

ЗАО "СКБ" Тензор

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



**КВАЗАР-Prog**

# Оглавление

Оглавление.....	1
Назначение.....	2
Функции программы .....	2
Работа с программой .....	3
Запуск программы.....	3
Структура главного меню.....	4
Основные функции .....	4
Настройки.....	4
Создание новой конфигурации .....	5
Правила ввода параметров .....	6
Заполнение таблицы ключей .....	7
Запись/чтение конфигурации из прибора .....	9
Просмотр версии прибора, смена адреса прибора, пожарного извещателя, адресного модуля, блока релейного адресного.....	10
Экспорт конфигурационных параметров прибора в MS Word .....	11
Версия программы.....	12
Сообщения оператору .....	13

## Назначение

Программа предназначена для конфигурирования приборов интегрированной системы безопасности «КВАЗАР». Список поддерживаемых приборов:

- Квazar-4
- Квazar-8
- Квazar-16
- Квazar-A
- Квazar-АСПТ
- Квazar-БИ
- Квazar-БСР
- Квazar-БКП
- Квazar-GSM

## Функции программы

Программа выполняет следующие основные функции:

- Чтение и редактирование текущих конфигураций приборов;
- Объединение шлейфов в разделы;
- Создание сценариев управления;
- Регистрация ключей с установлением их статуса;
- Запись конфигурации в память приборов;
- Сохранение конфигурации в файл;
- Загрузка конфигурации из файла;
- Экспорт конфигурационных параметров приборов в MS Word для последующего редактирования и печати.

# Работа с программой

## Запуск программы

Программа «КВАЗАР-Prog» имеет исполняемый файл `kvazar.exe`. Вид главного окна программы показан на рисунке 1.

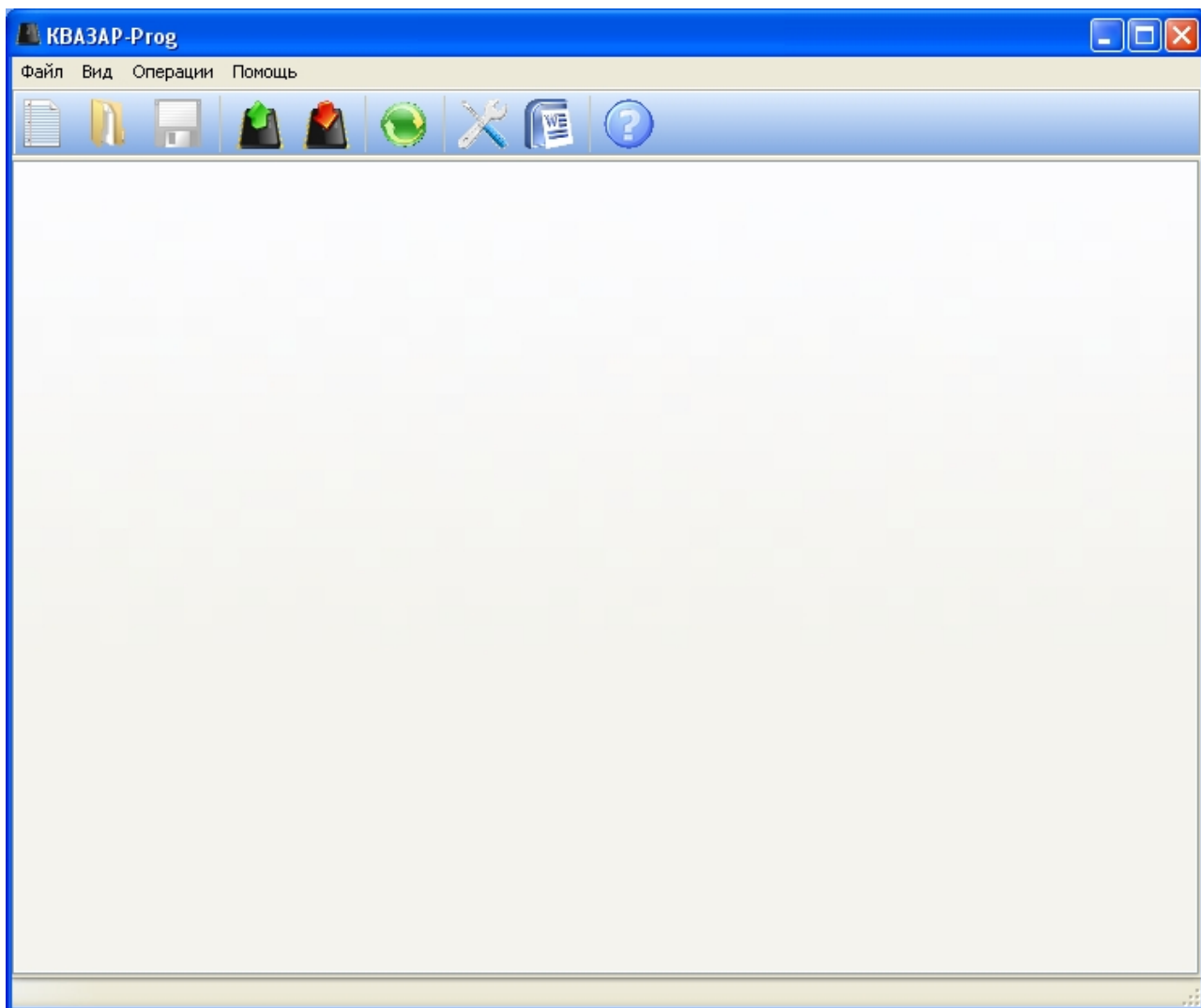
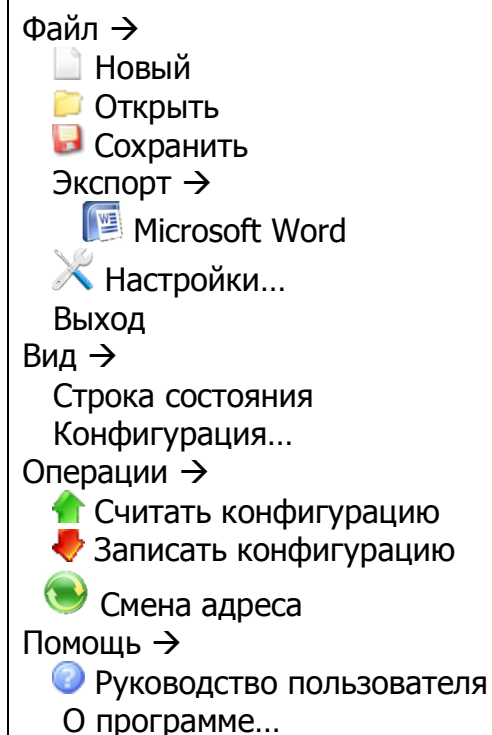


Рис.1 «Главное окно программы»

Главное окно программы состоит из элементов (сверху вниз):


- Заголовка программы;
- Главного меню;
- Панели быстрого доступа к функциям;
- Рабочей области;
- Строки состояния.

## Структура главного меню



## Основные функции

### Настройки

Перед началом производимых работ по записи/чтению конфигурации прибора следует проверить все необходимые параметры настройки для работы с CAN-линией через устройство USB-to-CAN. Для этого необходимо зайти через меню и выбрать « Настройки...».

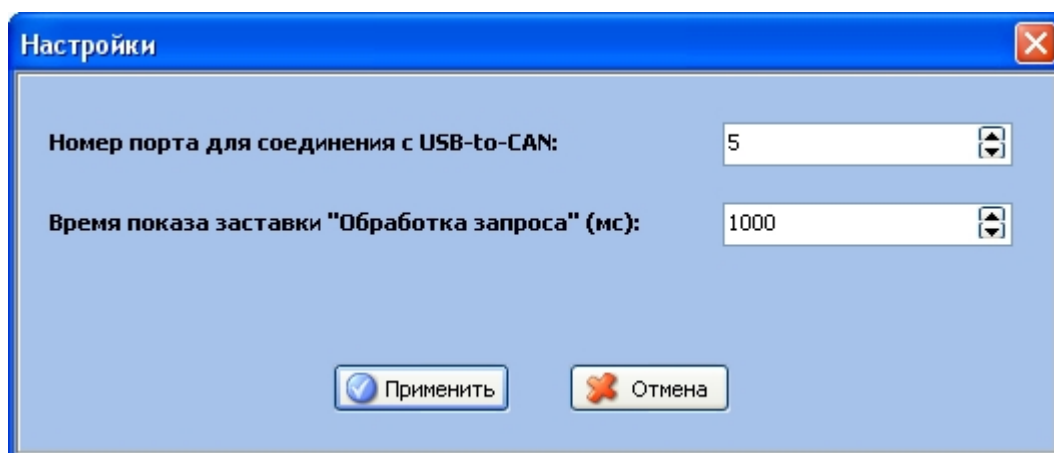


Рис.2 «Настройки»

- Номер порта для соединения с USB-to-CAN: - адрес преобразователя интерфейсов USB-to-CAN в персональном компьютере;
- Время показа заставки “Обработка запроса” (мс): - время, по истечению которого закрывается окно заставки “Обработка запроса”.

## Создание новой конфигурации

Функция «Новый файл» создает бланк для редактирования конфигурации приборов. Перед редактированием следует выбрать прибор и указать текущий адрес прибора.

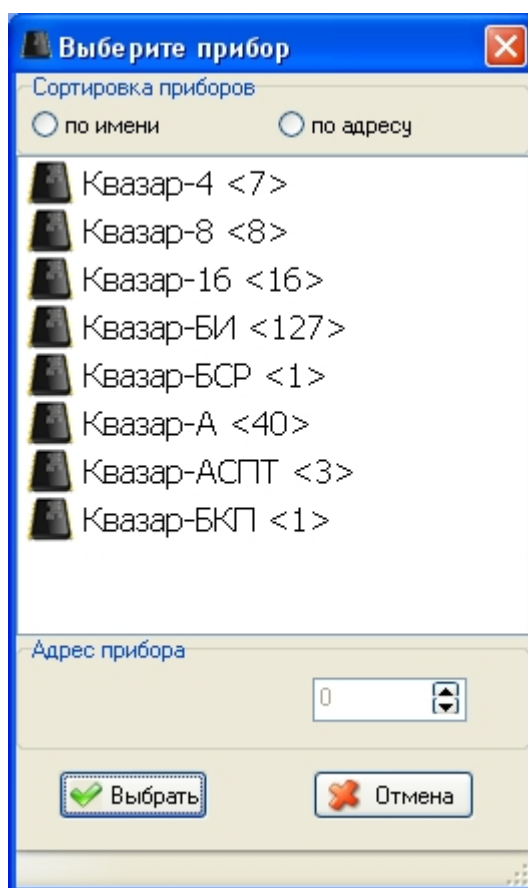


Рис.3 «Выбор прибора»

Далее произойдет возврат в главное окно программы, в котором будет доступна для редактирования конфигурация прибора.

## Правила ввода параметров

При создании новой конфигурации для прибора или открытии заранее созданной, отображаются таблицы с ячейками, предназначенные для ввода параметров. Для выделения ячейки нужно нажать на нее указателем мыши, при этом появится расшифровка значения в текстовом поле строки состояния. Для изменения параметра нужно сделать двойной клик мышью на этой ячейке, либо нажать клавишу «Enter».

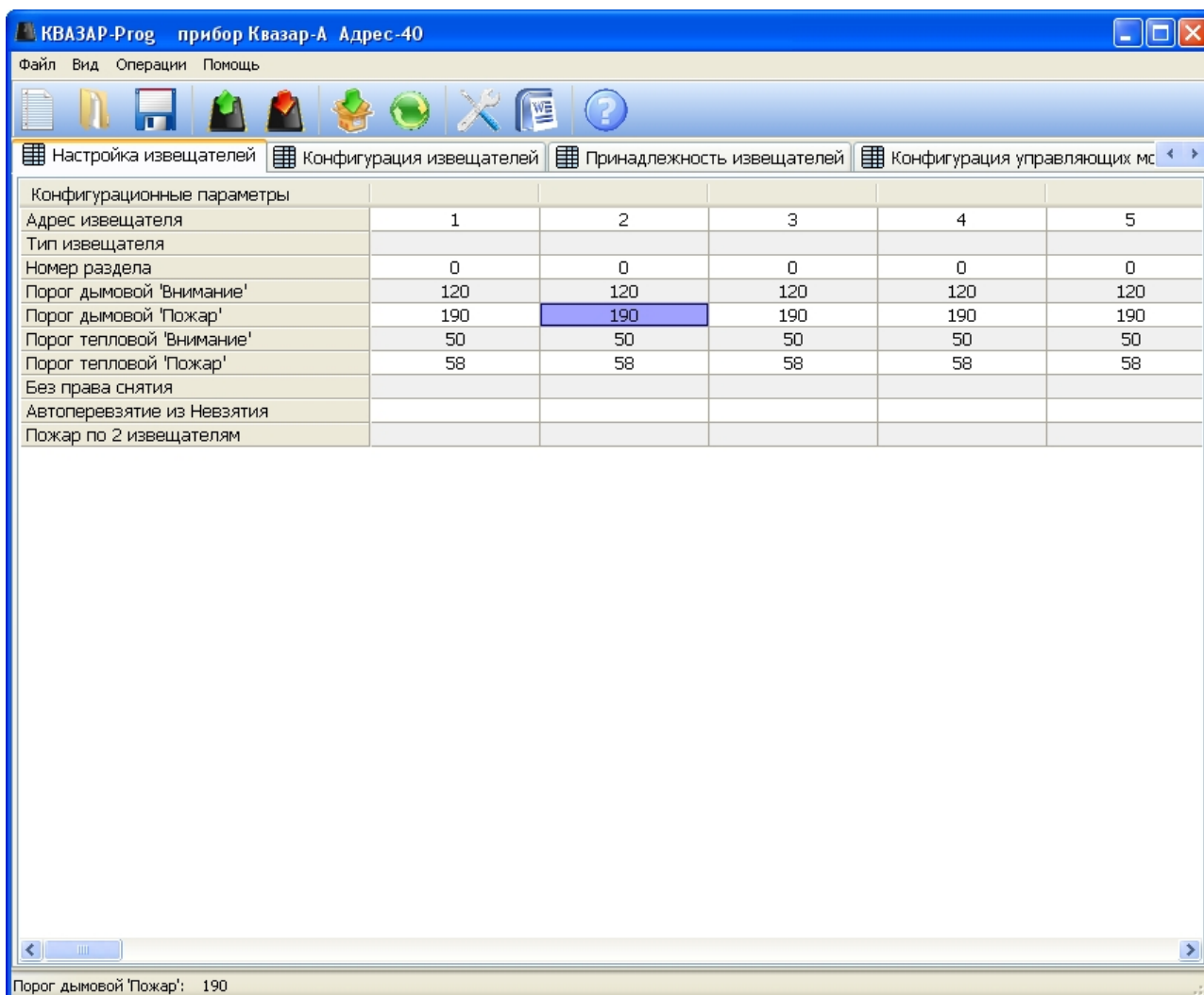




Рис.4 «Редактирование параметров»

Для числовых полей появится компонент ввода числовых значений. Клавишами «Вверх» и «Вниз» можно менять числовое значение в пределах заданных ограничений в параметре прибора. Так же значение можно задать с помощью клавиатуры

Если параметр имеет тип «Список», то при двойном клике по нему появится выпадающий список с возможными вариантами. Для окончания выбора нажать кнопку «Enter» либо «Escape» или кликнуть курсором мыши за пределами выпадающего списка.

Двойной клик по ячейке, имеющей тип «+» или «-» переключает значение параметра на обратное.

Все созданные конфигурационные параметры можно  открыть,  сохранить. Данные файлы имеют расширение - «\*.dev».

## Заполнение таблицы ключей

Все ключи, а также их атрибуты конфигурируются на вкладке « Таблица ключей».

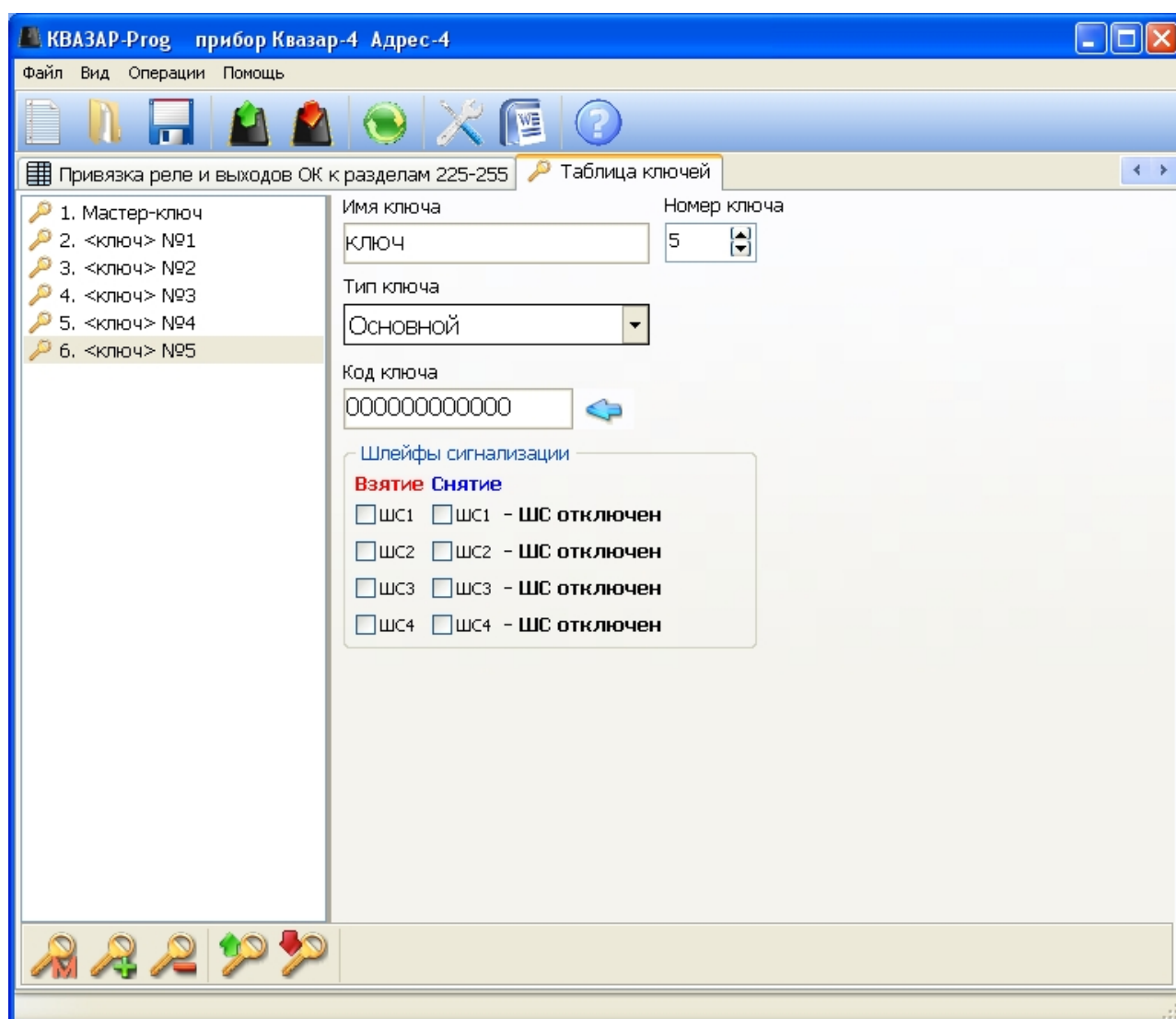


Рис.5 «Редактирование параметров»

Процедуры по программированию параметров ключей (карт):



- добавить «Мастер-ключ»;



- добавить новый ключ, подобные ключи имеет атрибут «Номер ключа»;



- удалить выбранный ключ;




- считать выбранный ключ из прибора;




- загрузить выбранный ключ в прибор;

«Мастер-ключ», имеет только признак мастера и номер ключа, всем остальным ключам могут быть запрограммированы следующие параметры:

- Имя ключа – имя, которое сохраняется только в файле на компьютере, служит для наглядности;
- Номер ключа – определяет ключ, параметры которого предполагается просмотреть или изменить.
- Тип ключа – определяет назначенные процедуры (взятие/снятие) по управлению состоянием объекта.
- Код ключа – код, записанный в ключ Touch-мемогу или proximity-карту, служит для идентификации данного ключа. Клавиша  позволяет считать код ключа.
- Свойство «Шлейфы сигнализации». Если в ячейке ШС стоит знак «v», то ключ может управлять этими шлейфами прибора, т.е. ставить под охрану и снимать с охраны данные шлейфы сигнализации.



При чтении конфигурации по клавише  если поле ключей пустое, не указаны номера конкретных ключей, на монитор будет выведена информация о последнем номере ключа прибора с присвоенными этому ключу параметрами. Максимальное значение ключей, которое может быть занесено в конкретный прибор, описано в РЭ на прибор.

## Запись/чтение конфигурации из прибора

Запись и чтение конфигурации осуществляется соответствующими кнопками:



- считать конфигурацию,



- записать конфигурацию. При считывании конфигурации, появится окно выбора прибора с возможностью выбора сетевого адреса.

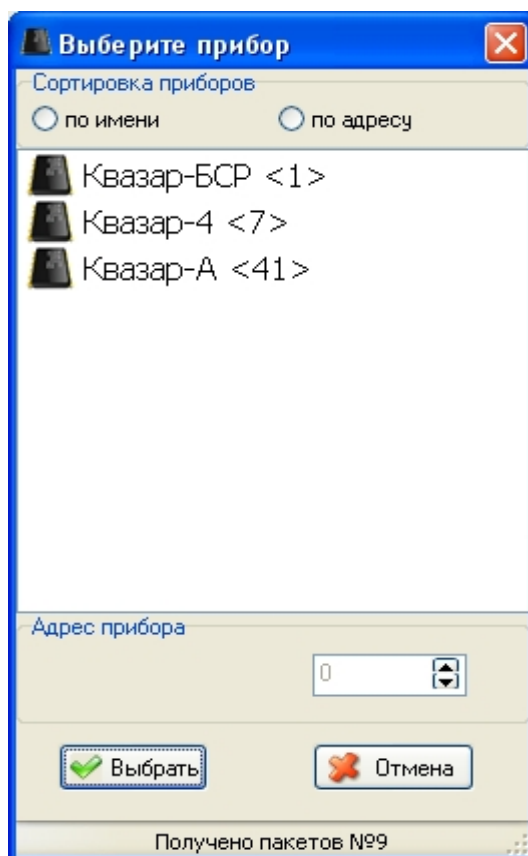


Рис.6 «Выбор прибора»

При выполнении запросов на запись/чтение конфигурации появляется заставка с отображением текущего состояния программы.



Рис.7 «Заставка»

## Просмотр версии прибора, смена адреса прибора, пожарного извещателя, адресного модуля, блока релейного адресного.

Данная функция доступна в меню «Операции» → « Сервис».

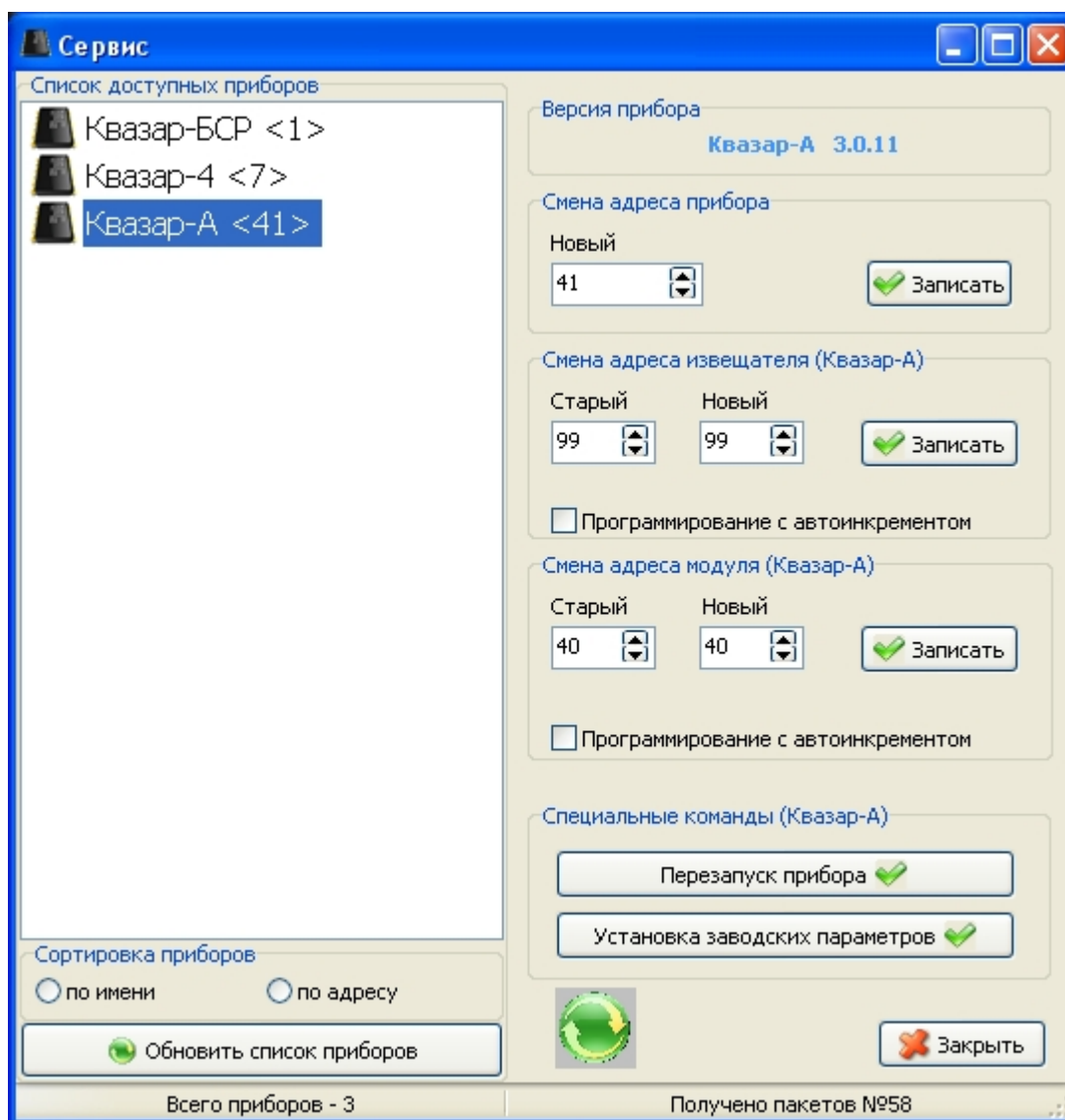


Рис.8 «Запись нового системного адреса прибору»

В колонке «Список доступных приборов» отображается список приборов присутствующих на CAN-линии. При выборе прибора, отобразится версия прибора, а так же будут доступны соответствующие данному прибору операции:

- Смена адреса прибора
- Смена адреса извещателя, только для Квазар-А
  - Программирование с автоинкрементом
- Смена адреса адресного модуля, только для Квазар-А
  - Программирование с автоинкрементом
- Перезапуск прибора, только для Квазар-А
- Установка заводских параметров, только для Квазар-А

«Программирование с автоинкрементом» - опция позволяющая программировать адресные устройства в полуавтоматическом режиме. Для этого очень важно чтобы на

адресной линии двухпроводной связи (ДПЛС) находилось только одно адресное устройство. Так же необходимо задать диапазон программируемых адресов для автоматической инкрементации. После того как адрес запишется в устройство программа воспроизведет звуковой сигнал и автоматически перейдет к программированию следующего адреса.

«Перезапуск прибора» - удаленный перезапуск прибора.

«Установка заводских параметров» - специальная команда, применяется в случае, когда необходимо вернуть заводские настройки и очистить энергонезависимую память Квазар-А.

Наиболее используемые функции, из выше перечисленных, доступны после чтения конфигурации прибора во всплывающем меню, активирующимся нажатием правой кнопки мыши.

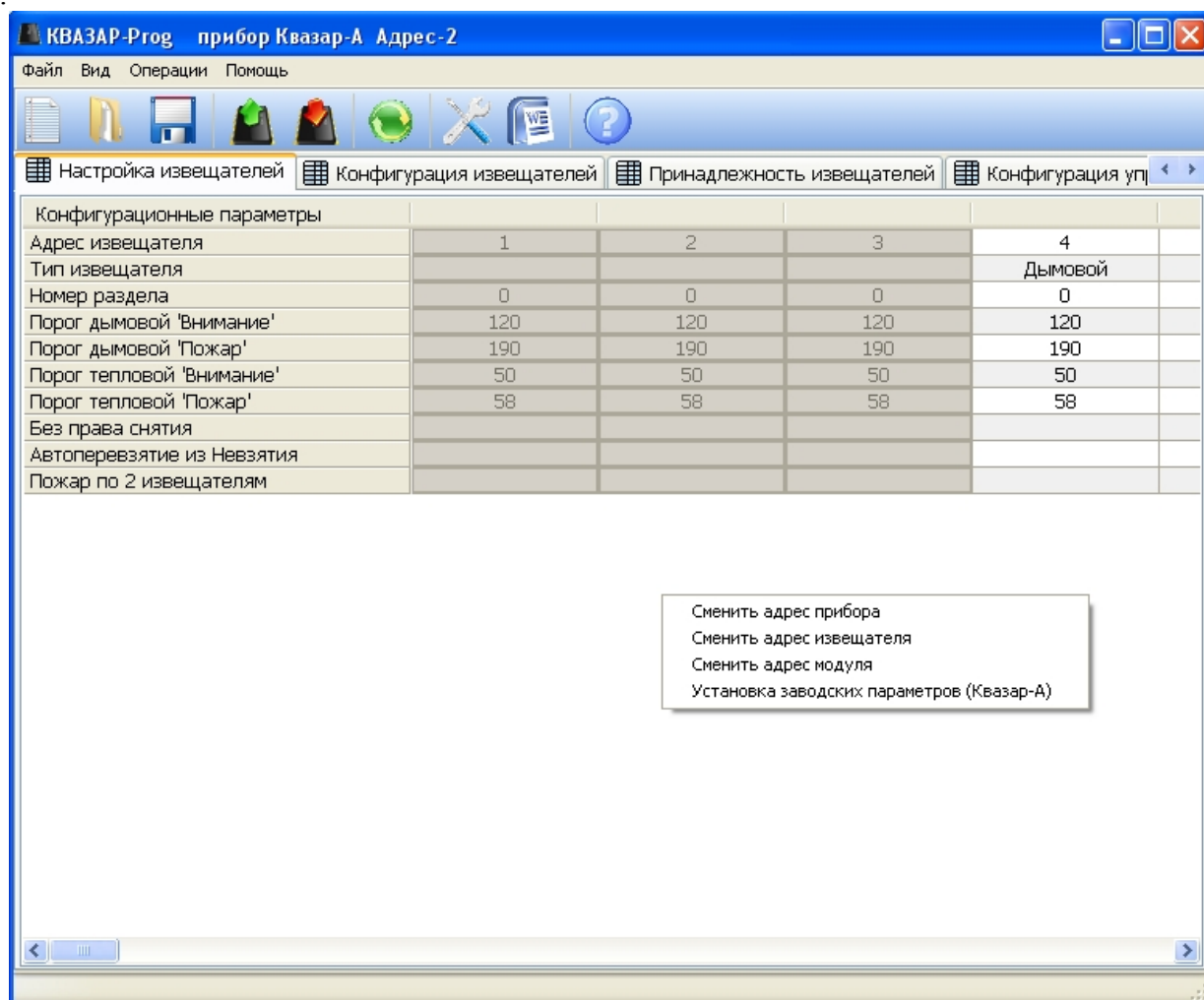


Рис.9 «Всплывающее меню»

## Экспорт конфигурационных параметров прибора в MS Word

Для создания отчетной документации о конфигурации прибора, существует специальная функция, экспортирующая данные конфигурации в Microsoft Word. Для этого

необходимо, перейти в меню «Файл», выбрать «Экспорт» → «Microsoft Word» и дождаться окончания процесса.

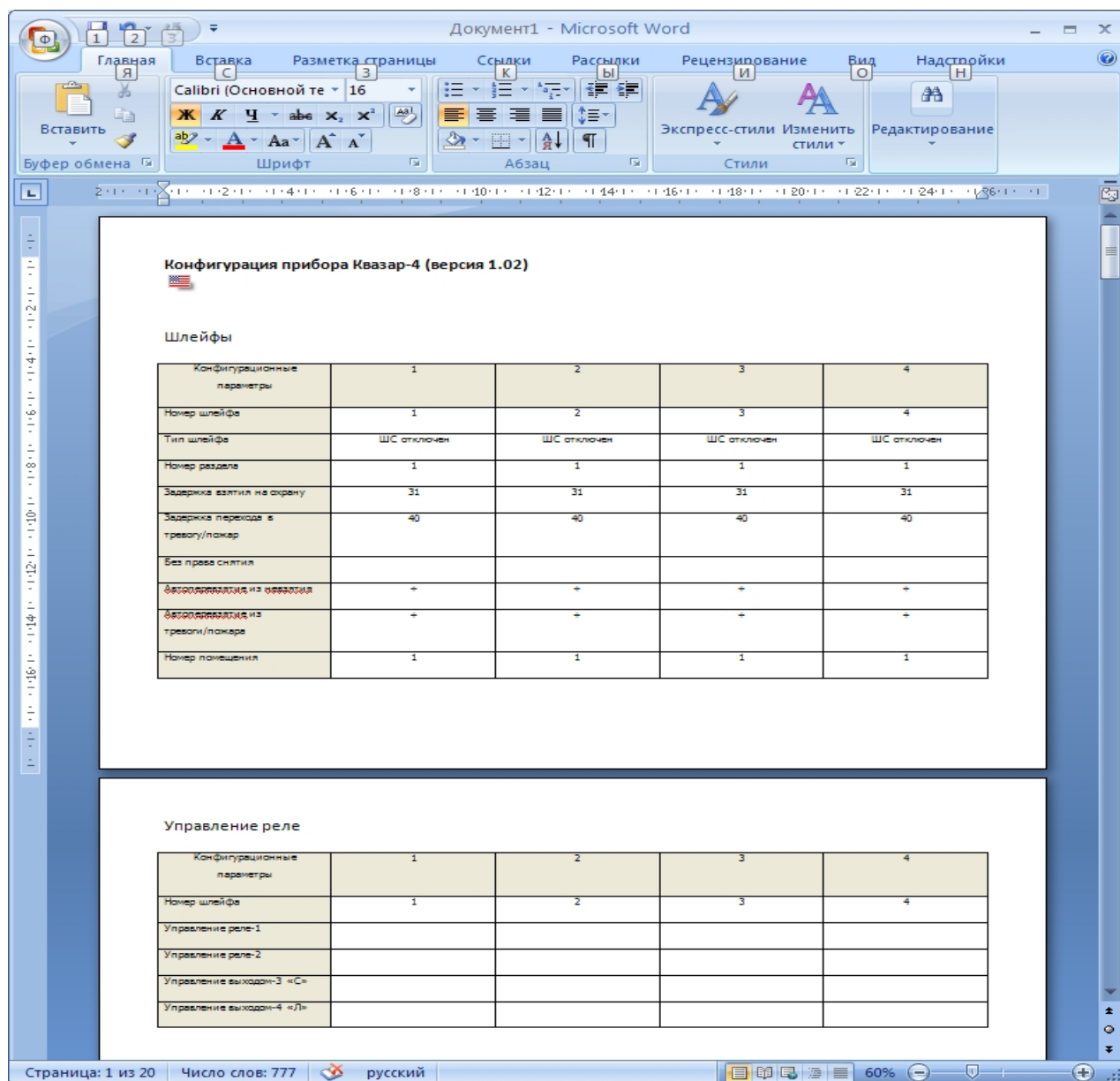


Рис.10 «Экспорт конфигурационных параметров прибора в MS Word»

## Версия программы

Текущую версию программы «Квazar-Prog» можно посмотреть в меню «Помощь» → «О программе...»



Рис.11 «О программе»

## Сообщения оператору

В программе есть подсистема обработки исключительных ситуаций, которая не допускает аварийного закрытия программы в случае неверных исходных данных при работе оператора.

В программе могут быть выведены следующие сообщения:

- **Количество шлейфов более 32. Возможно, ошибка в файле параметров.** Предупреждение, если в файле конфигураций заложен прибор с количеством шлейфов более чем 32. Вероятно, это ошибка проектировщика в программе «КВАЗАР-администратор».
- **Не удалось создать интерфейс для конфигурации прибора.** Возникает в случае любой системной ошибки при создании интерфейса. В программе интерфейс заранее не существует для линейки приборов, а задается через файл специального формата описания конфигураций.
- **Имя файла не указано.** Предупреждающее сообщение, если пользователь загружал конфигурацию, но не указал файл.
- **Заменить файл <имя файла>?** Подтверждающее сообщение, которое появляется при попытке перезаписать конфигурацию в существующий файл.
- **Файл проекта не распознан.** Сообщение об ошибке при попытке загрузить файл неверного формата.

- Не могу соединиться с прибором, ответ библиотеки `UsbCan.dll = Err`.

Где Err:

//Err = 1; //Уже есть соединение;  
//Err = 2; //Ошибка соединения с “USB-to-CAN” ;  
//Err = 3; //Ошибка выбора устройства;  
//Err = 4; //Устройство не определено;  
//Err = 5; //Не определена карта “USB-to-CAN”;  
//Err = 6; //Ошибка инициализации;  
//Err = 7; //Ошибка конфигурации №1;  
//Err = 8; //Ошибка конфигурации №2;  
//Err = 9; //Ошибка представления;  
//Err = 10; //Ошибка: StartCan;  
//Err = 11; //Cancel;  
//Err = 12; //Не загрузилась библиотека драйвера Xat00reg.dll;  
//Err = 13; //Не известная ошибка;