

Утвержден
АКБС.425511.015 И59-ЛУ



ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ
«АЛАРМ-14», «АЛАРМ-14/6», «АЛАРМ-14/4»

Инструкция по программированию

АКБС.425511.015 И59

Редакция 2.0

Изготовитель:

НТ ЗАО «Аларм»

Республика Беларусь, ул. Ф. Скорины, 51, литер Ж, 220141, г. Минск.

Факс: (017) 285-93-59,

тел.: (017) 285-94-01, 268-67-59, 241-34-76, 241-34-72, (029) 640-14-22.

Техническая поддержка:

При возникновении вопросов по эксплуатации прибора необходимо обращаться к поставщику прибора или изготовителю – НТ ЗАО «Аларм».

Все обновления руководств по эксплуатации приборов приемно-контрольных охранных, пожарных, охранно-пожарных производства НТ ЗАО «Аларм» можно найти на сайте изготовителя по адресу <http://alarm.by> в разделе «ДОКУМЕНТАЦИЯ».

Содержание

	Лист
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2 УСТАНОВКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПО И ДРАЙВЕРА НА ПЭВМ	5
3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИБОРА В РЕЖИМЕ РАБОТЫ НА ПЦН	6
3.1 Программирование двухпроводных ШС (до 8-ми).....	6
3.2 Программирование радиоканальных ШС	10
3.3 Программирование зон.....	12
3.4 Программирование ключей доступа.	13
3.5 Сохранение результатов программирования.	13
4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА.....	14
5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА «Без SIM карты»	15

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Аларм-БРШС – блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Аларм-БРШС» (для прибора исполнения «А»).

ГЗ – группа задержания.

Ключ доступа – электронный ключ контактного способа считывания (DS1990А, DS1991-DS1996, SMC1990А1-F5, RW1990 и аналоги), подтверждающий после записи его кода в память прибора право пользователя на работу с прибором в определенном объеме, ограниченном уровнем доступа (хозяин, ГЗ, электромонтер).

Ключ доступа, защищенный – ключ доступа защищенный от копирования
АКБС.467369.002

ОИ – охранный извещатель.

ПО – программное обеспечение

ПЦН – пульт централизованного наблюдения

ПЭВМ – персональная электронно-вычислительная машина.

СЗО – внешний комбинированный (светозвуковой) оповещатель

СПИ – система передачи извещений

СПИ «АСОС Алеся» – система передачи извещений о проникновении и пожаре автоматизированная «АСОС Алеся» ТУ РБ 09502571.004-96

УД – контактное устройство доступа УД-3Т АКБС.425728.007 для установки ключей доступа.

УС-ППК – устройство соединительное УС-ППК АКБС.468553.023, предназначено для программирования прибора с помощью ПЭВМ и организации режима работы прибора в составе СПИ.

ШС – шлейф сигнализации.

ЭЗУ – энергонезависимое запоминающее устройство.

Настоящая инструкция по программированию содержит сведения о программировании приборов «АЛАРМ-14», «АЛАРМ-14/6», «АЛАРМ-14/4» ТУ ВУ 100435764.023-2017 (далее по тексту – приборы).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Для применения прибора на объектах охраны необходимо произвести программирование параметров его работы с сетями передачи данных. Так же произвести запись установленных в процессе программирования настроек в ЭЗУ прибора.

Программирование прибора производится с помощью специализированного ПО для установки, размещенного на сайте изготовителя прибора.

1.2 Для программирования прибора использовать ПЭВМ, имеющую разъем USB, УС-ППК, с операционной системой Windows (версии Windows XP и далее).

2 УСТАНОВКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПО И ДРАЙВЕРА НА ПЭВМ

2.1 Подключить прибор через УС-ППК к свободному разъему USB ПЭВМ. Разъем прибора для подключения указан в руководстве по эксплуатации.

2.2 С сайта изготовителя прибора <http://alarm.by>, в разделе «**ДОКУМЕНТАЦИЯ / ПО ДЛЯ УСТАНОВКИ**», скачать на жесткий диск ПЭВМ **ПО для программирования приборов ППКО «Аларм-14»**.

ПО представляет собой папку-архив Alarm14prog.zip, которая содержит инсталляционные файлы: Alarm14Prog.exe, configurator_RK.exe.

2.3 Распаковать архив. Запустить инсталляционный файл **configurator_RK.exe**, следовать указаниям программы установки. В процессе установки, в окне «Выбор папки установки» **вручную прописать путь установки** в папку **С: \ConfigurationAlarmRK**.

2.4 После завершения установки необходимо скопировать в вышеуказанную папку файлы Alarm14prog.zip.



- Если после подключения УС-ППК к разъему USB ПЭВМ новое оборудование не было автоматически установлено, необходимо вручную установить драйвер USB-порта с помощью мастера обнаружения нового оборудования.
- Драйвер USB-порта скачать с сайта изготовителя прибора <http://alarm.by>, в разделе «**ДОКУМЕНТАЦИЯ / ПО ДЛЯ УСТАНОВКИ**».

3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИБОРА В РЕЖИМЕ РАБОТЫ НА ПЦН

3.1 Программирование двухпроводных ШС (до 8-ми)

3.1.1 В «Диспетчере устройств» ПЭВМ (рисунок 1) курсором мыши выбрать COM-порт, к которому подключено УС-ППК и правой кнопкой мыши выбрать "Свойства". Далее, в открывшемся окне выбрать вкладку "Параметры порта" и нажать кнопку "Дополнительно" (рисунок 2).

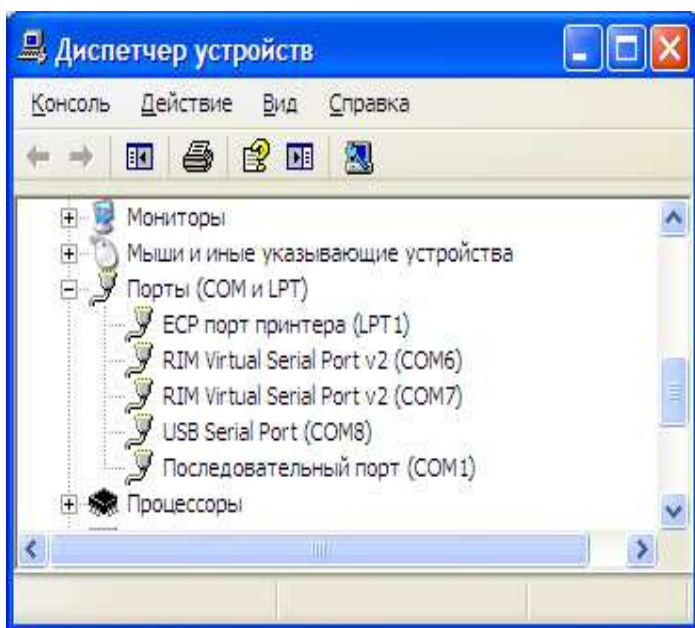


Рисунок 1

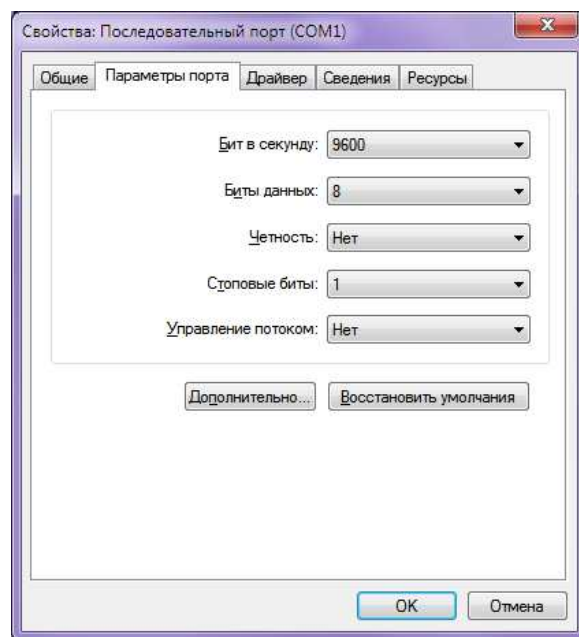


Рисунок 2

В открывшемся окне "Дополнительные параметры" установить: «Время ожидания, (мсек)» – 8. Закройте диспетчер устройств.

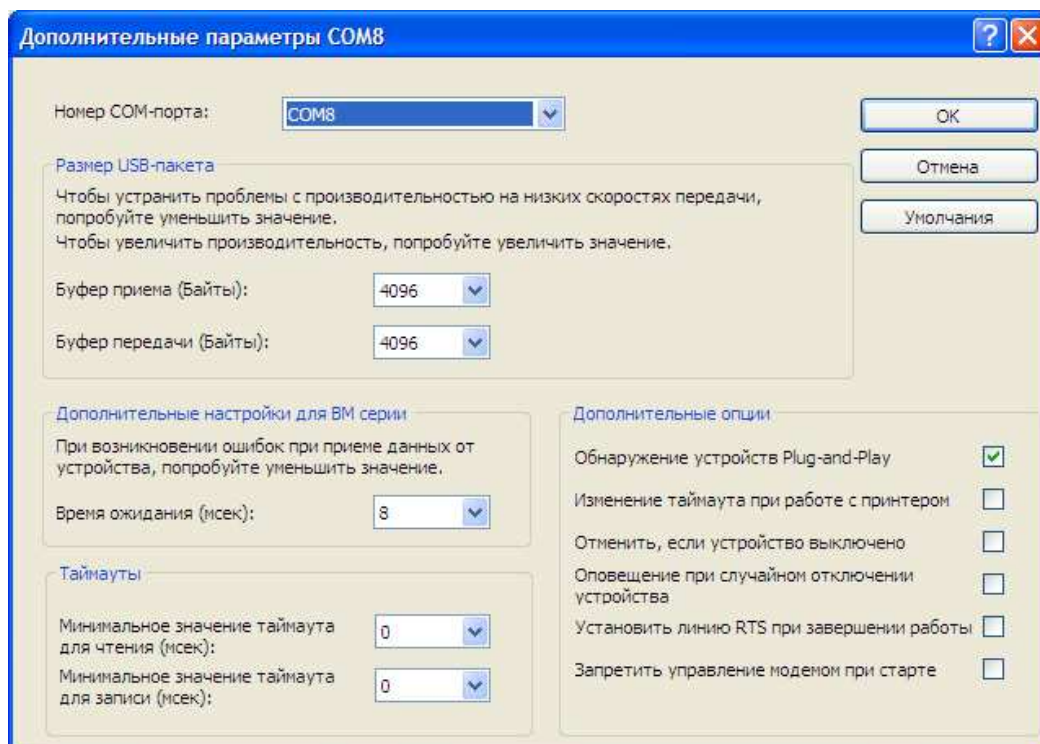


Рисунок 3

3.1.2 При запуске файла Alarm14prog.exe на экране ПЭВМ появится окно выбора типа прибора (рисунок 4). После выбора типа программируемого прибора нажмите кнопку «Продолжить».

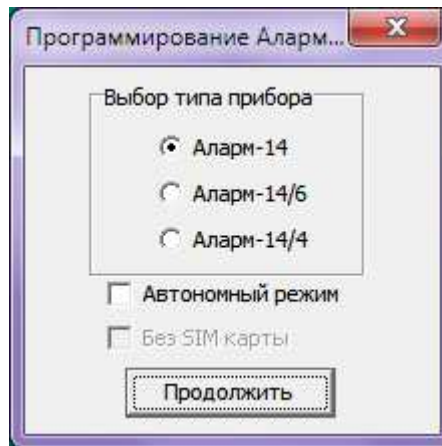


Рисунок 4

- ПО для приборов «Аларм-14», «Аларм-14/6», «Аларм-14/4» полностью идентично, отличие состоит в отсутствии в окне ПО «Аларм-14/6» вкладок ШС7, ШС8, «Аларм-14/4» вкладок ШС5, ШС6, ШС7, ШС8.
- Нумерация радиощлейфов начинается с 9 ШС.

3.1.3 В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится основное окно «Программирование Аларм-14» (рисунок 5)

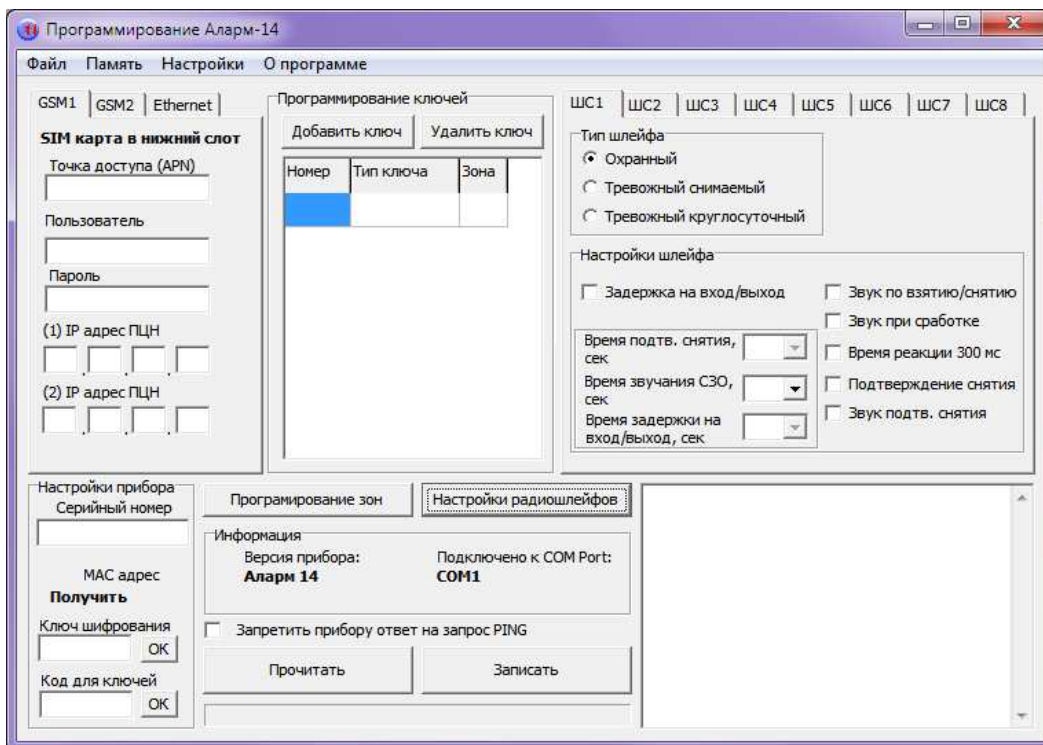


Рисунок 5

Нажмите «Настройки» в главном меню окна и, в соответствии с записью в диспетчере устройств ПЭВМ (рисунок 1), произведите настройку COM-порта (рисунок 6):

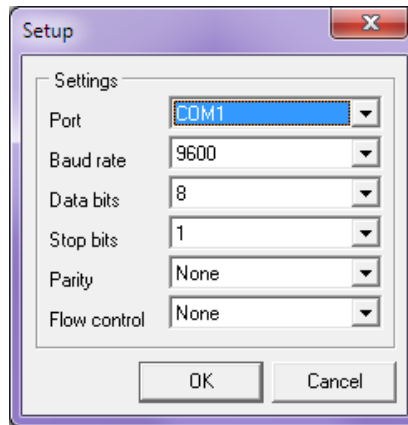


Рисунок 6

3.1.4 Для настройки прибора последовательно заполните вкладки «GSM1», «GSM2», «Ethernet» в соответствии с настройками, предоставленными операторами связи.

3.1.5 На вкладках «GSM1» и «GSM2» в соответствующие поля введите точку доступа (APN), логин пользователя, пароль, а также два IP адреса ПЦН (рисунки 7).

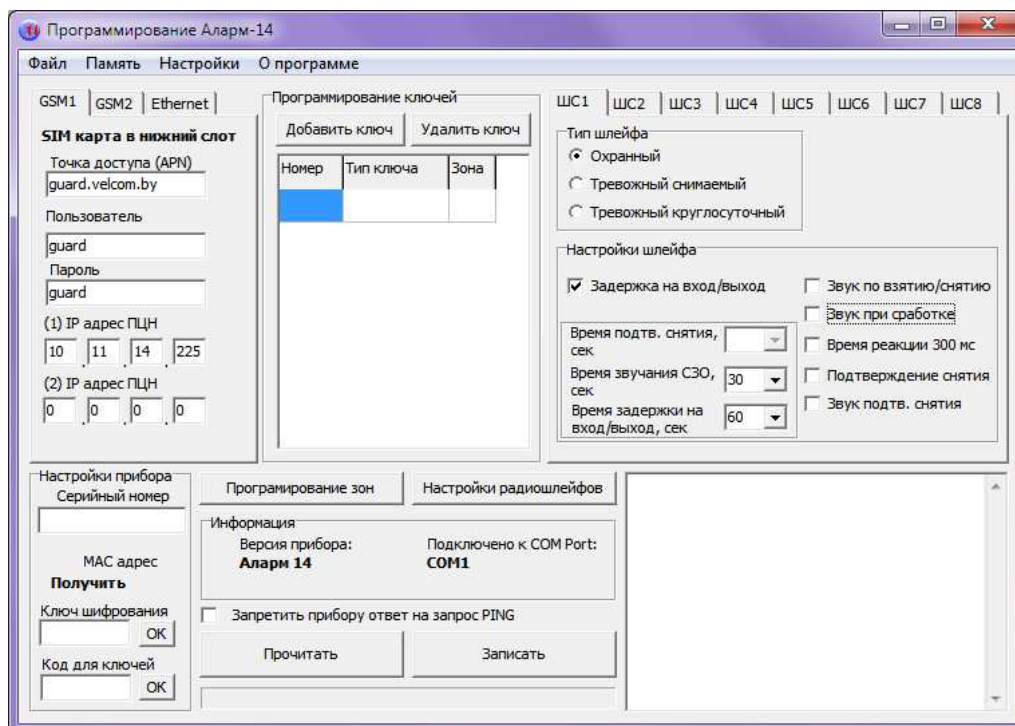


Рисунок 7

3.1.6 На вкладке «Ethernet» в соответствующее поле введите IP адрес ПЦН согласно карте Вашей сети, заполните поля «Шлюз» и «IP адрес прибора» (рисунок 8).



Если в сети используется DHCP сервер, поставьте отметку «Получить IP автоматически». При этом поля «Шлюз» и «IP адрес прибора» станут недоступны для заполнения вручную.

Для отключения ответа на команду «PING» выбрать: «Запретить прибору ответ на запрос PING».

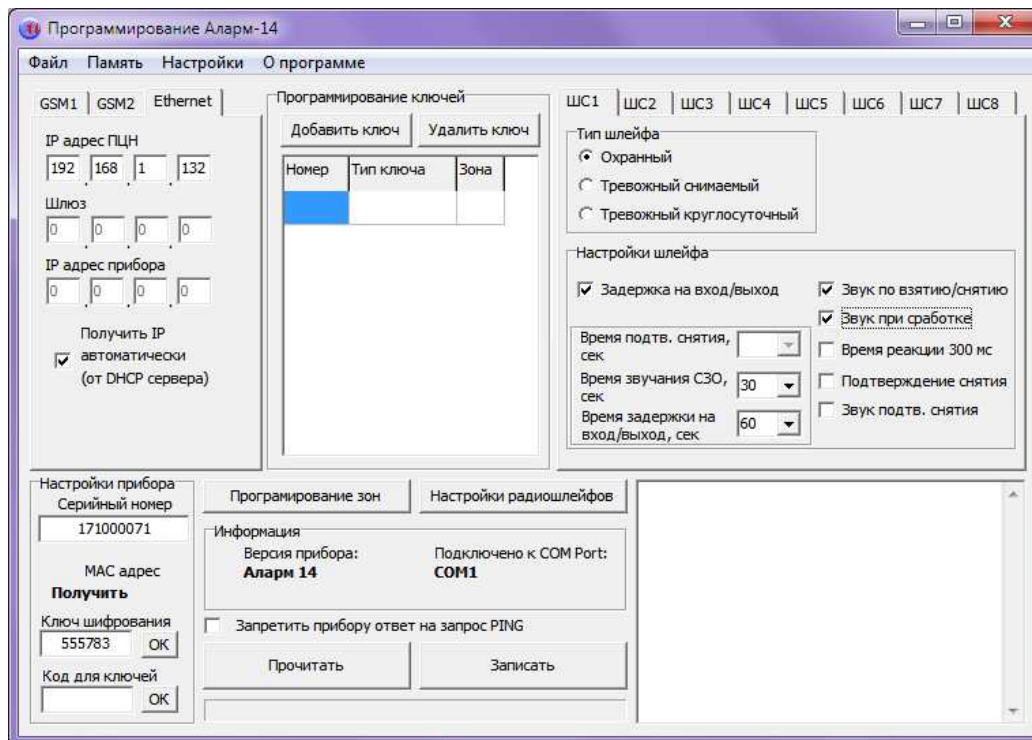


Рисунок 8

3.1.7 Заполните поле «Серийный номер». Значение поля должно быть уникальным для каждого прибора, подключаемого к ПЦН и состоять из не более чем 9 цифр, которые должны быть идентичны внесенным в карточку объекта базы данных СПИ АСОС «Алеся».

3.1.8 Заполните поле «Ключ шифрования» (6 цифр) и нажмите «ОК».

3.1.9 Для ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 заполните поле «Код для ключей» (8 цифр) и нажмите «ОК» (рисунок 8).

Если ключ доступа защищенный используется только в одном приборе, то поле можно не заполнять. В таком случае прибор самостоятельно сформирует код для ключа.

При использовании ключей доступа защищенных в нескольких приборах необходимо ввести одинаковое число в поле «Код для ключей» (не более 8 цифр) в каждый прибор и нажать кнопку «ОК».

3.1.10 Для получения MAC адреса нажмите «Получить».

3.1.11 Заполните вкладки «ШС1» – «ШС8».

Для каждого ШС укажите его «Тип шлейфа», также, в «Настройках шлейфа» отметьте необходимые параметры и выберите из выпадающих списков необходимые числовые значения для звукового оповещения (рисунок 9).



При включении функций "Задержка на вход/выход" и "Звук по взятию/снятию" прибор выдает:

- короткий сигнал СЗО при постановке ШС на охрану и 10 коротких сигналов СЗО последние 10 сек интервала задержки;
- короткий сигнал СЗО при снятии и 10 коротких сигналов в последние 10 сек, если ШС не снят с охраны.

При включении функции "Подтверждение снятия" и "Звук подтверждения снятия", если не дать вовремя подтверждение снятия с охраны, прибор выдает 10 коротких сигналов СЗО.

3.2 Программирование радиоканальных ШС



Программирование дополнительного количества контролируемых ШС (до 32-х.) возможно только при подключении внешних устройств из состава прибора (Аларм–БРШС).

3.2.1 Для настройки параметров радиоканальных ШС в основном окне «Программирование Аларм-14» (рисунок 5) выберете вкладку «Настройки радиощлейфов». Далее, в окне «Программирование радиорасширителя» (рисунок 9) необходимо выбрать вновь «Настройки радиощлейфов»

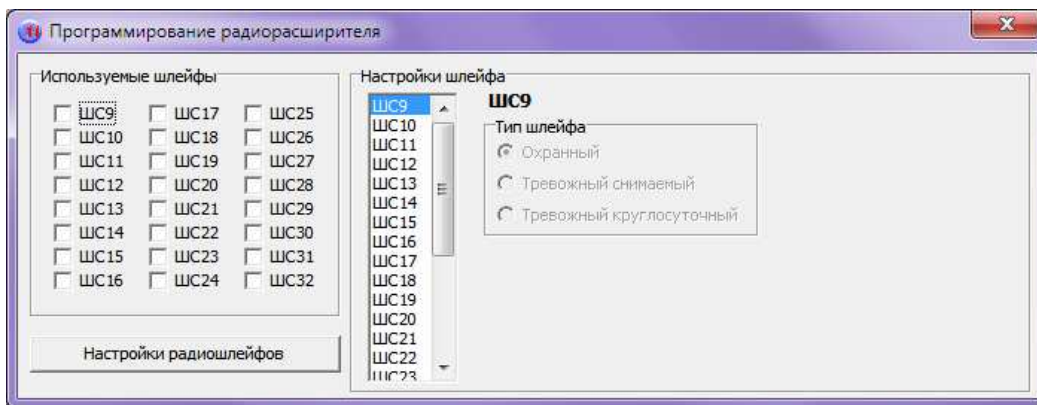


Рисунок 9

На экране ПЭВМ появится окно «Выбор соединения» (рисунок 10).

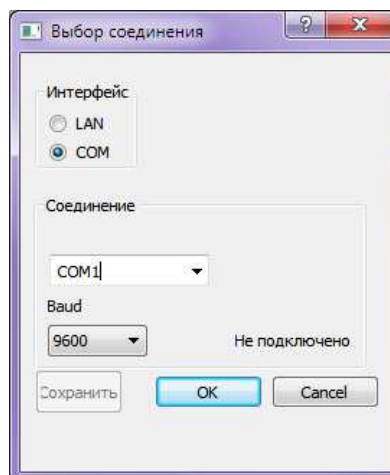


Рисунок 10

3.2.2 В поле «Интерфейс» отметьте «COM», в поле «Соединение» из выпадающих списков выберите COM-порт, к которому подключено УС-ППК (рисунки 1, 4) и скорость «9600» (рисунок 10). Нажмите кнопку «ОК».



Все вышеописанные действия необходимо произвести в течение (30-40) с.

3.2.3 После нажатия «ОК» в окне «Выбор соединения», на экране ПЭВМ появится окно конфигуратора Ладога-РК (рисунок 11).

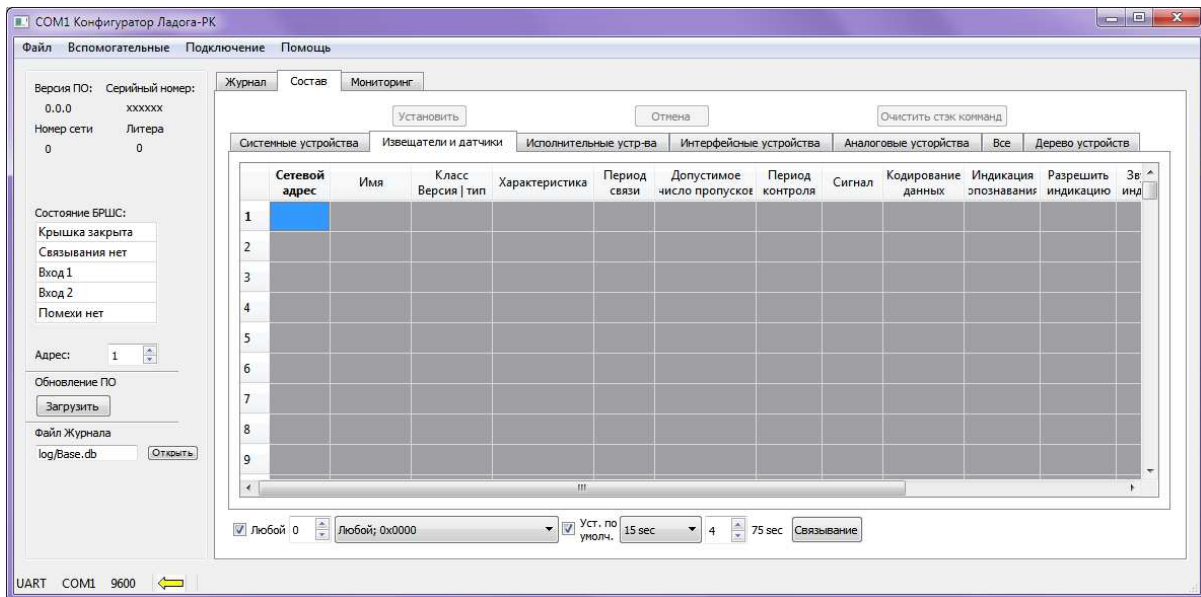


Рисунок 11

В закладках «Известатели и датчики» и «Интерфейсные устройства» последовательно произведите связывание всех радиоканальных ОИ с прибором (рисунок 12).

Связывание радиоканального ОИ с прибором необходимо производить в соответствии с эксплуатационной документацией, поставляемой с радиоканальным ОИ.
Связывание с прибором извещателей охранных точечных электроконтактных радиоканальных «Аларм-РК-КТС» производится:

- **только в закладке «Интерфейсные устройства»;**
- **после связывания всех охранных извещателей, в последнюю очередь.**

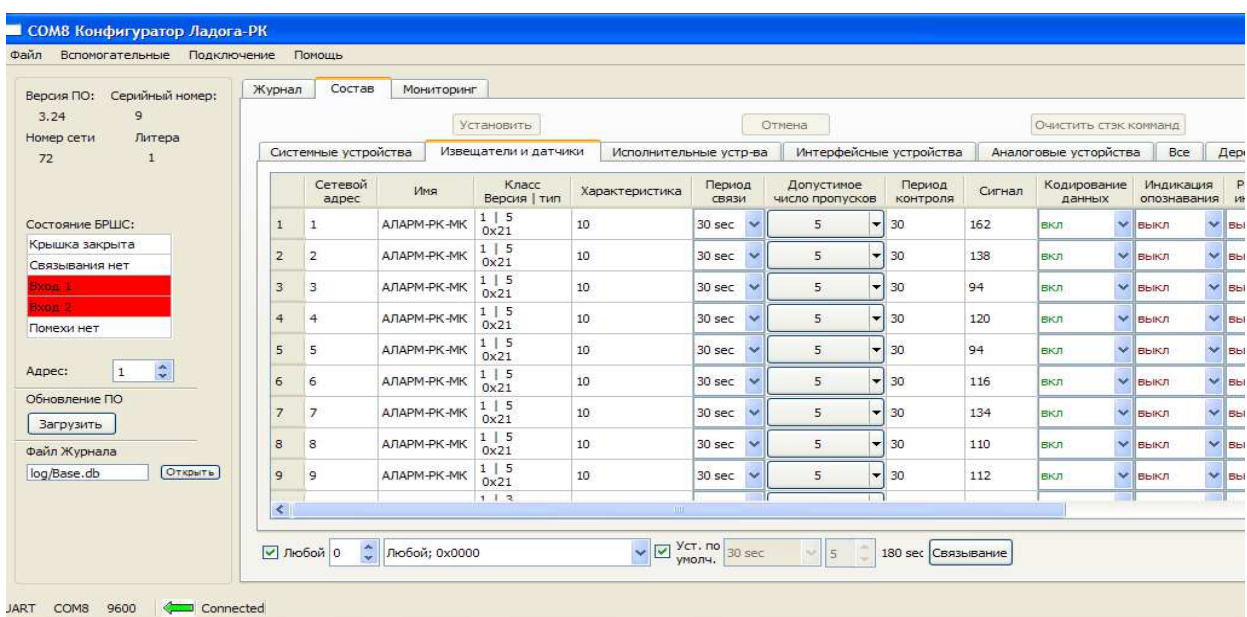


Рисунок 12

3.2.4 Для этого во вкладке «Извещатели и датчики» нажать кнопку «Связывание», установить в радиодатчик элемент питания. На экране автоматически отобразится информация о привязанном датчике. Порядковый номер сетевого адреса присваивается поочередно.

3.2.5 Перейти во вкладку «Интерфейсные устройства» и произвести связывание радио КТС в соответствии с инструкцией на изделие. Последовательность действий в 3.2.4.

3.2.6 После связывания всех радиоканальных ОИ с прибором нажмите в главном меню «Файл / Выход». В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ вновь появится окно «Программирование радиорасширителя» (рисунок 9).

3.2.7 Отметьте номера используемых радиоканальных ШС (к одному радиоканальному ШС подключается один радиоканальный ОИ).

3.2.8 Для каждого радиоканального ШС (рисунок 13) укажите его тип (поле «Тип шлейфа»), выберите из выпадающих списков необходимые числовые значения и отметьте необходимые параметры (поле «Настройки шлейфа»).

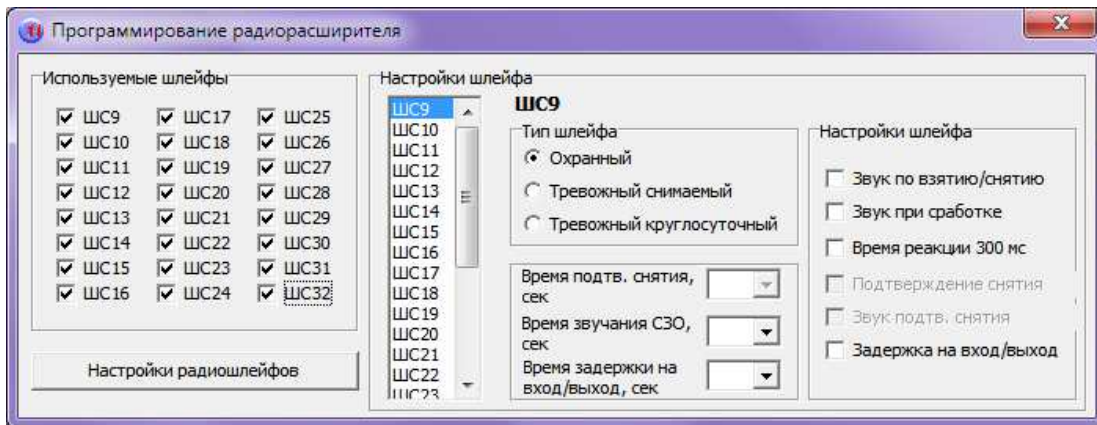


Рисунок 13



Перезапустите прибор

3.3 Программирование зон

3.3.1 Для создания охранных зон прибора в основном окне «Программирование Аларм-14» нажмите кнопку «Программирование зон». В появившемся окне (рисунки 14, 15) выберите из выпадающего списка номер зоны и отметьте принадлежащие этой зоне ШС.

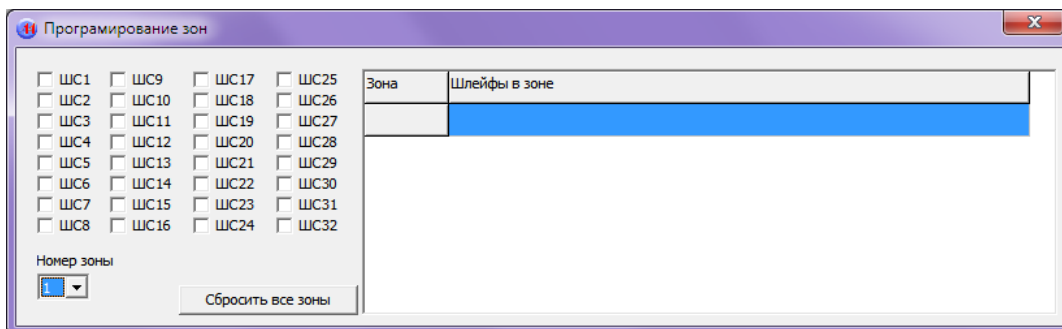


Рисунок 14

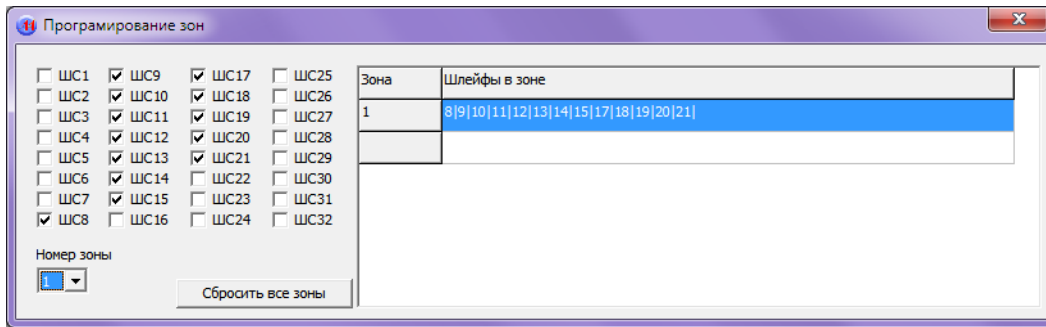


Рисунок 15

3.4 Программирование ключей доступа.

3.4.1 Для записи параметров ключей доступа в ЭЗУ прибора в основном окне «Программирование Аларм-14» в поле «Программирование ключей» нажмите кнопку «Добавить ключ», после чего приложите ключ доступа к УД.

Если код ключ доступа успешно прочитан, в основном окне программы появляется панель с его параметрами. Укажите тип ключа доступа, зону, которой он принадлежит, и введите его номер. Для сохранения параметров ключа доступа нажмите кнопку «Добавить», затем «Закреть» (рисунок 16).

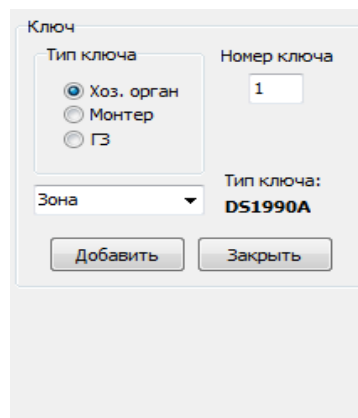


Рисунок 16



**Максимальное количество ключей, вводимых в память прибора:
Хозяин – 223, ГЗ – 15, Монтер – 15.**

3.4.2 Для записи параметров следующего ключа доступа повторите 3.4.1.

3.4.3 Для удаления, записанного ранее в ЭЗУ прибора ключа доступа, в основном окне «Программирование Аларм 14» выделите нужный ключ в поле «Программирование ключей» и нажмите кнопку «Удалить ключ».

3.5 Сохранение результатов программирования.

3.5.1 Для записи в ЭЗУ прибора его параметров, установленных в процессе программирования, в основном окне «Программирование Аларм-14» нажмите кнопку «Записать». Для проверки сохраненных в ЭЗУ прибора параметров нажмите кнопку «Прочитать».



В целях обеспечения конфиденциальности ключ шифрования при чтении настроек не выводится на экран.

3.5.2 Для записи на жесткий диск ПЭВМ файла, содержащего параметры прибора, установленные в процессе программирования, нажмите в главном меню «Файл/Сохранить».

Для чтения с жесткого диска ПЭВМ файла, содержащего параметры прибора, установленные в процессе программирования, нажмите в главном меню «Файл/Открыть»

4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА

4.1 При запуске программы Alarm14prog.exe в окне выбора исполнения прибора дополнительно отметьте «Автономный режим» и нажмите «Продолжить» (Рисунок 17).

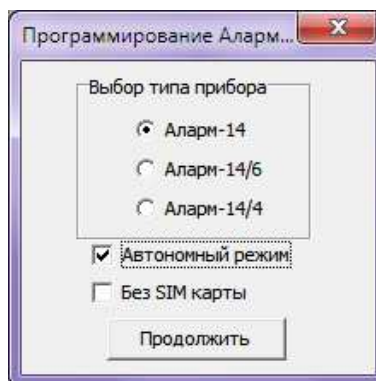


Рисунок 17

4.2 В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится основное окно «Программирование Аларм-14» (рисунок 18).

Нажмите «Настройки» в главном меню окна и, в соответствии с 3.1.1 произведите настройку COM-порта (рисунки 2, 3, 4).

4.3 Заполните поле «Серийный номер прибора» в соответствии с 3.1.7.

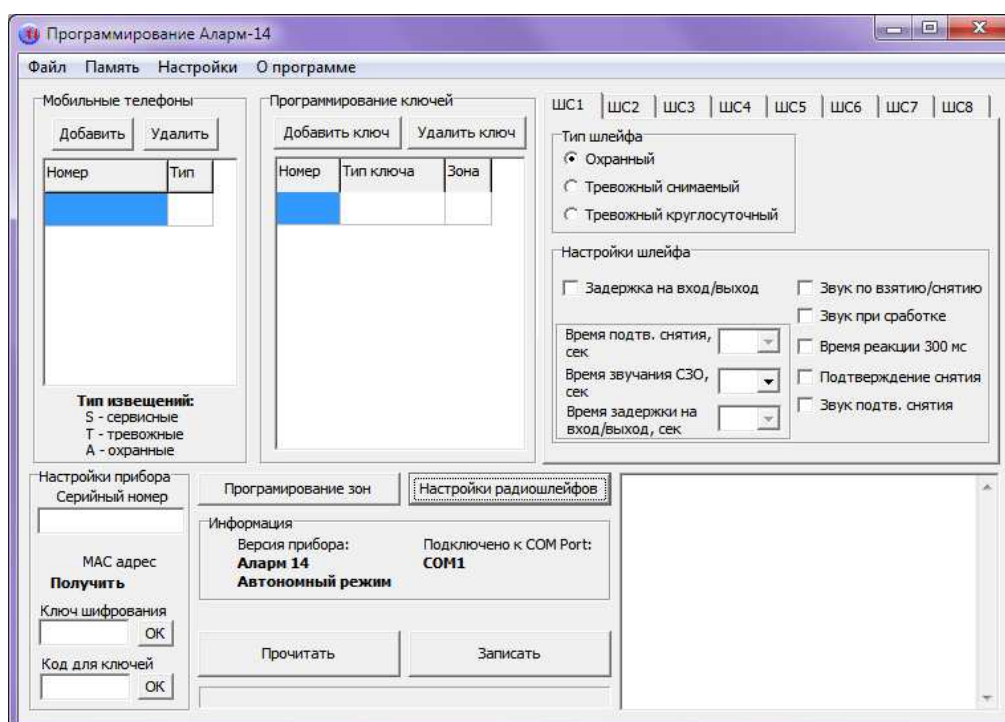


Рисунок 18

4.4 Для добавления номера мобильного телефона на вкладке "Мобильные телефоны" (рисунок 19), введите номер мобильного телефона, отметьте шлейфы и тип извещений по которым будут формироваться SMS сообщения, нажмите кнопки "Добавить" и "Закреть".

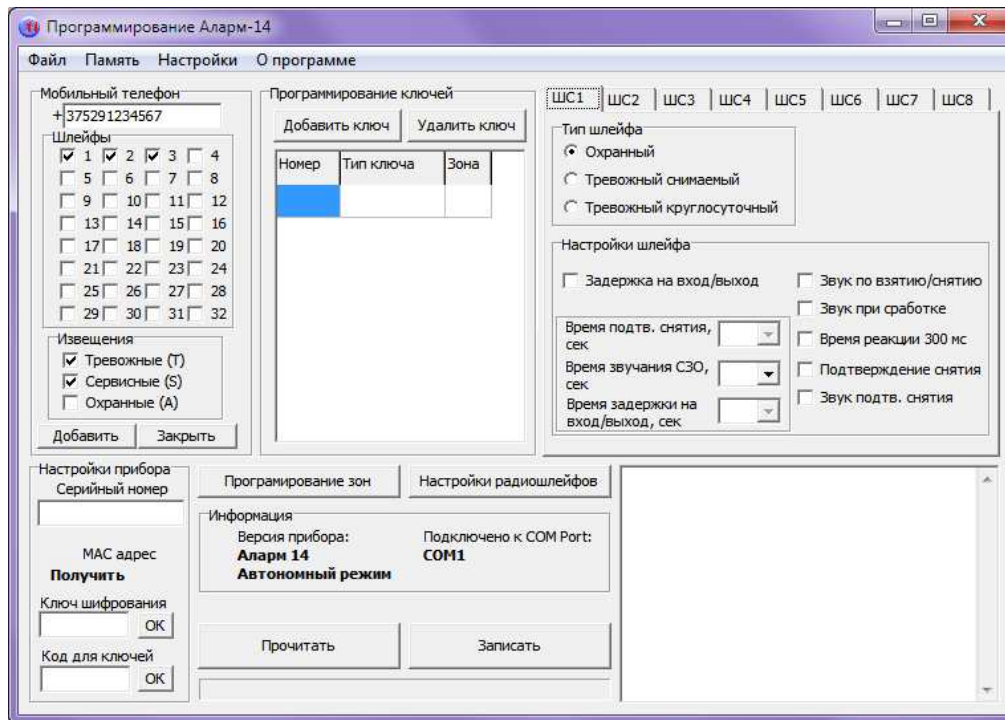


Рисунок 19.

4.5 При наличии двухпроводных ШС до 8-ми, заполните вкладки «ШС1» – «ШС8» в соответствии с 3.1.11.

4.6 При наличии радиоканальных ШС произведите их связывание и программирование в соответствии с 3.2.

4.7 Программирование зон в соответствии с 3.3.

4.8 Программирование ключей в соответствии с 3.4.

4.9 При использовании ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 в соответствии с 3.1.9

4.10 Сохранение результатов программирования в соответствии с 3.5.

5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА «Без SIM карты»

Автономный режим работы прибора «Без SIM карты» используется как технологический, для постановки и снятия объекта с охраны без передачи данных на ПЦН или SMS сообщений на сотовый телефон.

5.1 Для работы в автономном режиме «Без SIM карты», при запуске программы Alarm14prog.exe в окне выбора исполнения прибора дополнительно отметьте «Автономный режим» «Без SIM карты» и нажмите «Продолжить» (рисунок 20).

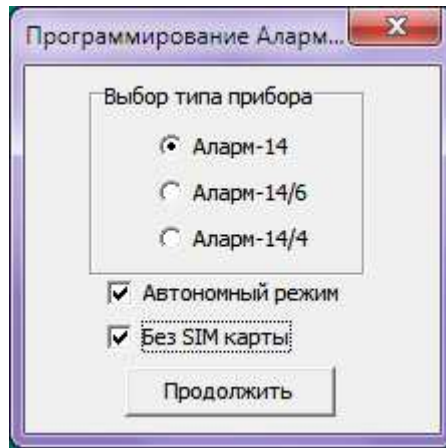


Рисунок 20

5.2 На экране ПЭВМ появится основное окно «Программирование Аларм-14» (рисунок 21).

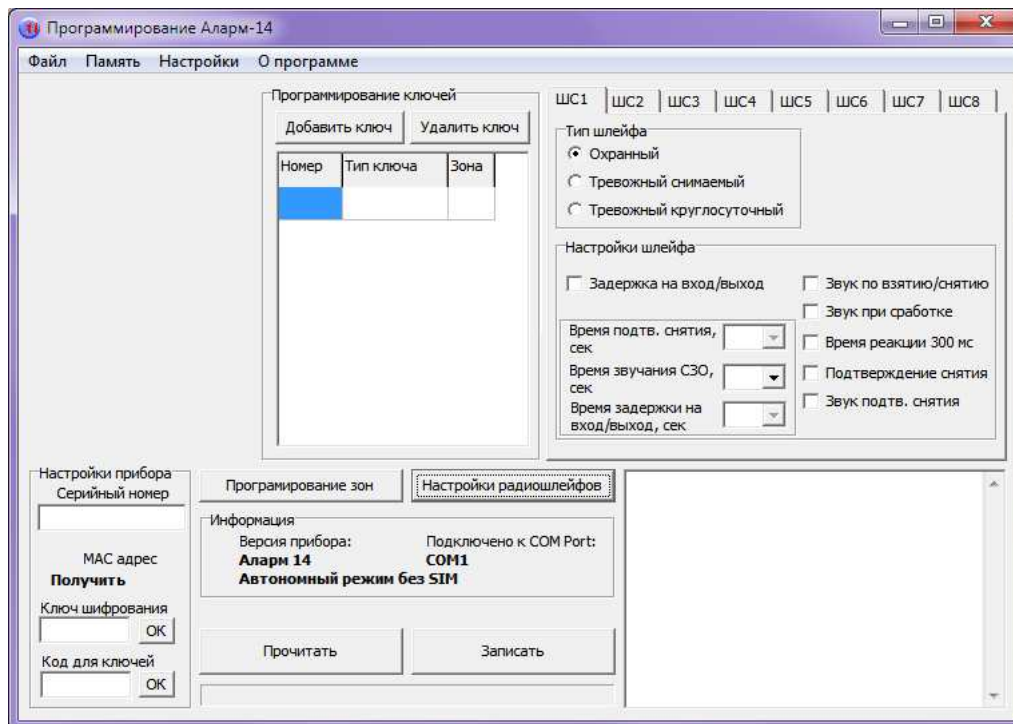


Рисунок 21

5.3 Нажмите «Настройки» в главном меню окна и, в соответствии с 3.1.1 произведите настройку COM-порта (рисунки 2, 3, 4).

5.4 При наличии двухпроводных ШС заполните вкладки «ШС1» – «ШС8» в соответствии с 3.1.11.

5.5 При наличии радиоканальных ШС произведите их связывание и программирование в соответствии с 3.2.

5.6 Программирование зон в соответствии с 3.3.

5.7 Программирование ключей в соответствии с 3.4.

5.8 При использовании ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 в соответствии с 3.1.9.

5.9 Сохранение результатов программирования в соответствии с 3.5.