



**ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ**

**«АЛАРМ-14», «АЛАРМ-14/6», «АЛАРМ-14/4»**

Инструкция по программированию

АКБС.425511.015 И59

Редакция 1.0

**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
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ .....	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	4
2 УСТАНОВКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПО И ДРАЙВЕРА НА ПЭВМ .....	4
3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИБОРА В РЕЖИМЕ РАБОТЫ НА ПЦН.....	5
3.1 Програмирование двухпроводных шлейфов .....	5
3.2 Програмирование радиоканальных ШС .....	9
3.3 Програмирование зон .....	12
3.4 Програмирование ключей доступа .....	12
3.5 Сохранение результатов програмирования.....	13
4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА .....	14

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).

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

**Аларм-БРШС** – блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Аларм-БРШС»

**ГЗ** – группа задержания

**Ключ доступа** – электронный ключ контактного способа считывания (DS1990A, DS1991-DS1996, SMC1990A1-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** – защищенный от копирования ключ доступа АКБС.467369.002.

**ОИ** – охранный извещатель

**ПО** – программное обеспечение

**ПЭВМ** – персональная электронно-вычислительная машина

**УД** – контактное устройство доступа для установки ключей доступа

**УС-ППК** – устройство соединительное УС-ППК АКБС.468553.023, предназначено для программирования прибора с помощью ПЭВМ

**ШС** – шлейф сигнализации

**ЭЗУ** – энергонезависимое запоминающее устройство

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Перед использованием прибора на объекте необходимо произвести его программирование. Программирование прибора заключается в подготовке (редактировании) файла настроек (файла, содержащего параметры работы с сетями передачи данных, коды ключей доступа, значения программируемых параметров шлейфов прибора) и записи файла настроек в ЭЗУ прибора.

1.2 Программирование прибора производится с помощью ПЭВМ, имеющей разъем USB, УС-ППК и специализированного ПО с интуитивно-понятным оконным интерфейсом.

ПЭВМ должна быть установлена операционная система Windows (версии, не младше Windows XP).

## 2 УСТАНОВКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПО И ДРАЙВЕРА НА ПЭВМ

2.1 Подключить прибор через УС-ППК к свободному разъему USB ПЭВМ.



**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 можно скачать с сайта изготовителя прибора – <http://alarm.by>, раздел «ДОКУМЕНТАЦИЯ / ПО ДЛЯ УСТАНОВКИ».

2.2 Скачать на жесткий диск ПЭВМ с сайта изготовителя прибора (<http://alarm.by>,

раздел «**ДОКУМЕНТАЦИЯ / ПО ДЛЯ УСТАНОВКИ**») программы Alarm14prog.exe, и инсталляционный пакет configurator\_RK.exe;

2.3 Запустить инсталляционный пакет configurator\_RK.exe, следовать указаниям программы установки (в процессе установки **вручную прописать путь установки** (папку) **C:\ConfigurationAlarmRK**);

2.4 После завершения установки скопировать в вышеуказанную папку файл Alarm14prog.exe.

### 3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИБОРА В РЕЖИМЕ РАБОТЫ НА ПЦН

#### 3.1 Программирование двухпроводных шлейфов

##### 3.1.1 Подключить прибор через УС-ППК к свободному разъему USB ПЭВМ.

Перед запуском программы Alarm14prog.exe определите COM-порт, к которому подключено УС-ППК – зайдите в диспетчер устройств ПЭВМ (рисунок 1):

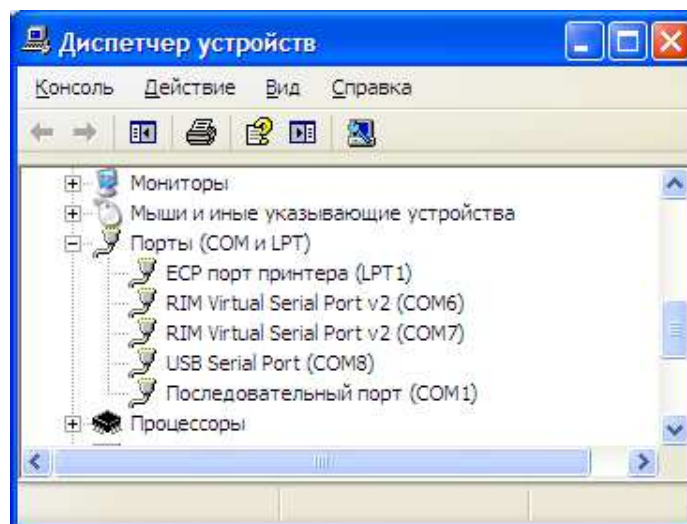


Рисунок 1.

3.1.2 При запуске программы Alarm14prog.exe на экране ПЭВМ появится окно выбора типа прибора (рисунок 2). После выбора типа программируемого прибора нажмите кнопку «Продолжить».

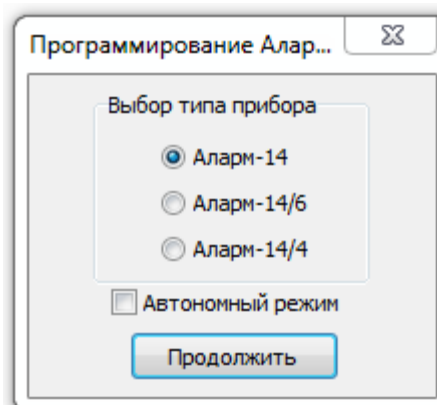


Рисунок 2

3.1.3 В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится основное окно «Программирование Аларм-14» (рисунок 3):



На рисунках приведены окна программы для приборов «Аларм-14». 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.

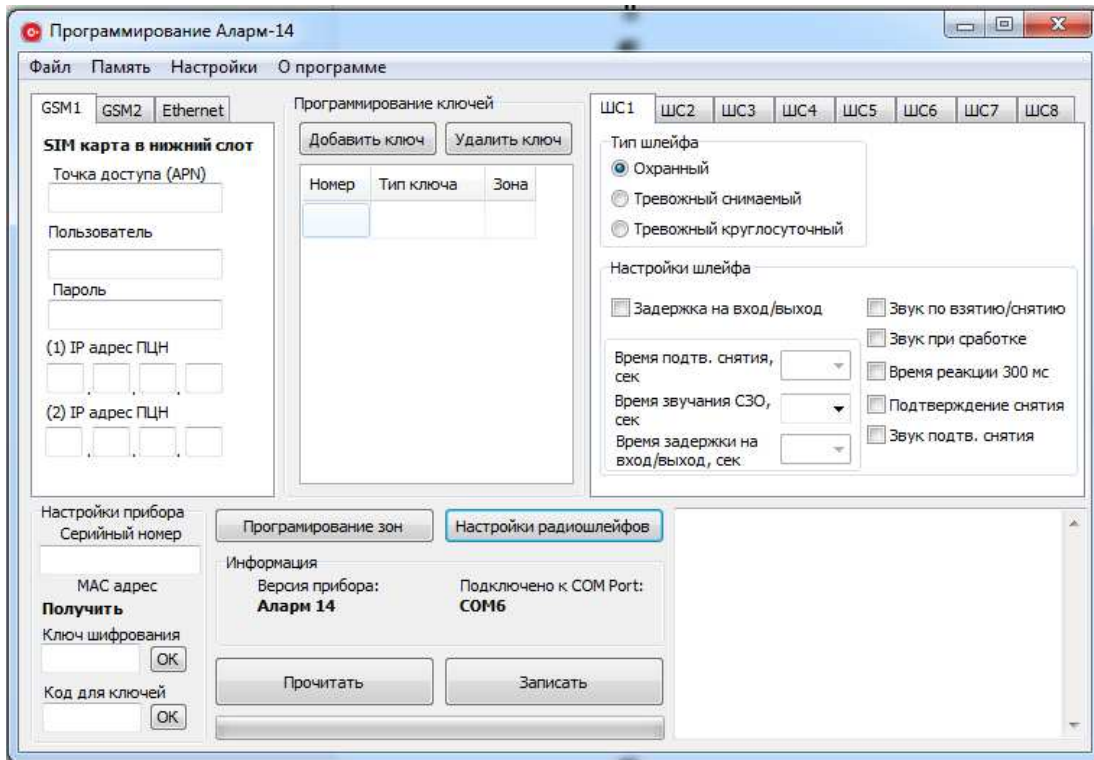


Рисунок 3.

Нажмите «Настройки» в главном меню окна и, в соответствии с записью в диспетчере устройств ПЭВМ (рисунок 1), произведите настройку COM-порта (рисунок 4):

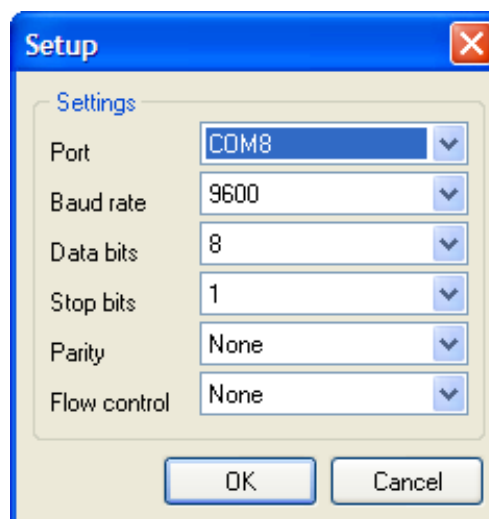


Рисунок 4.

3.1.4 Заполните поле «Настройки прибора» и, последовательно, вкладки «GSM1», «GSM2», «Ethernet» (рисунки 5, 6, 7).

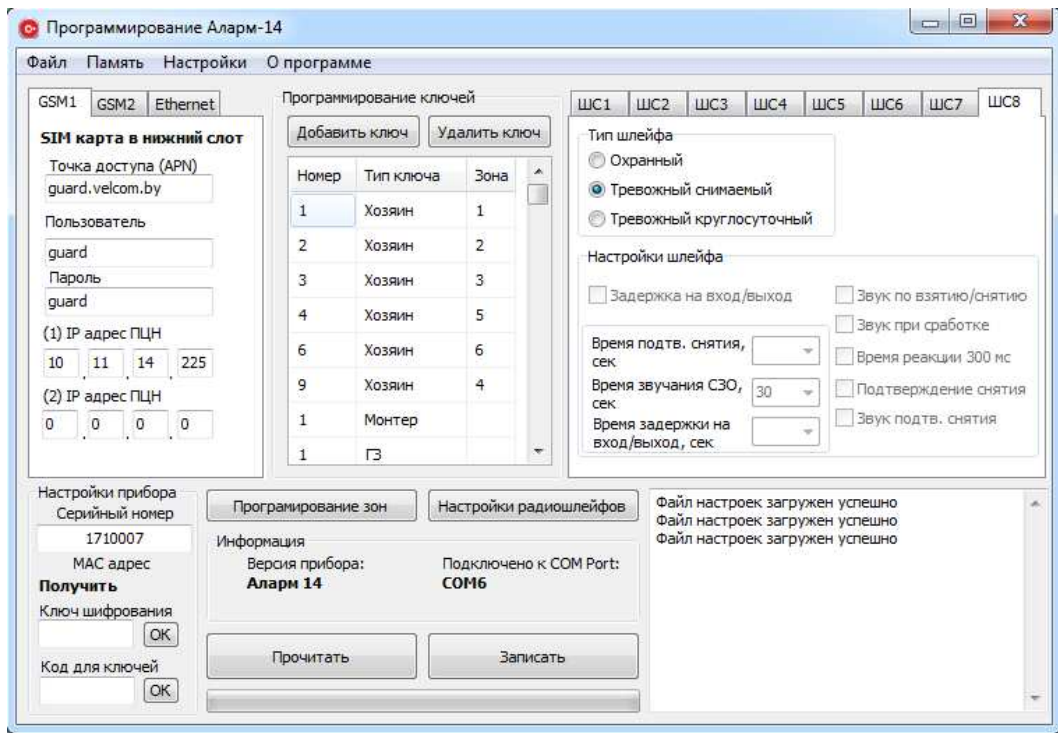


Рисунок 5.

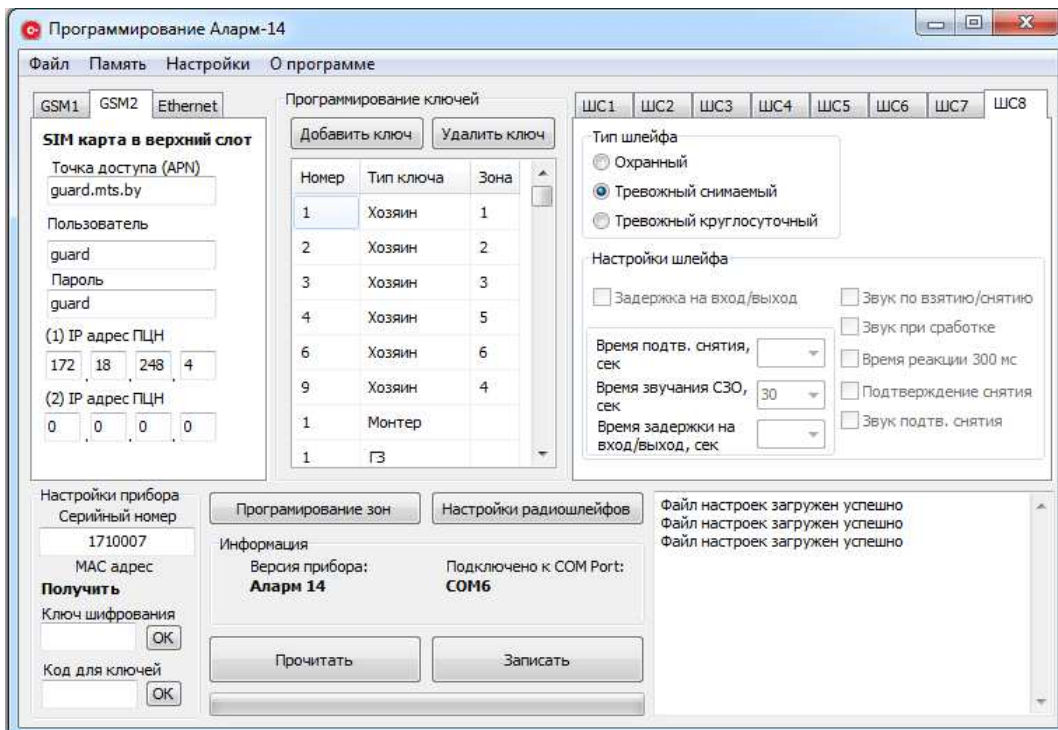


Рисунок 6.

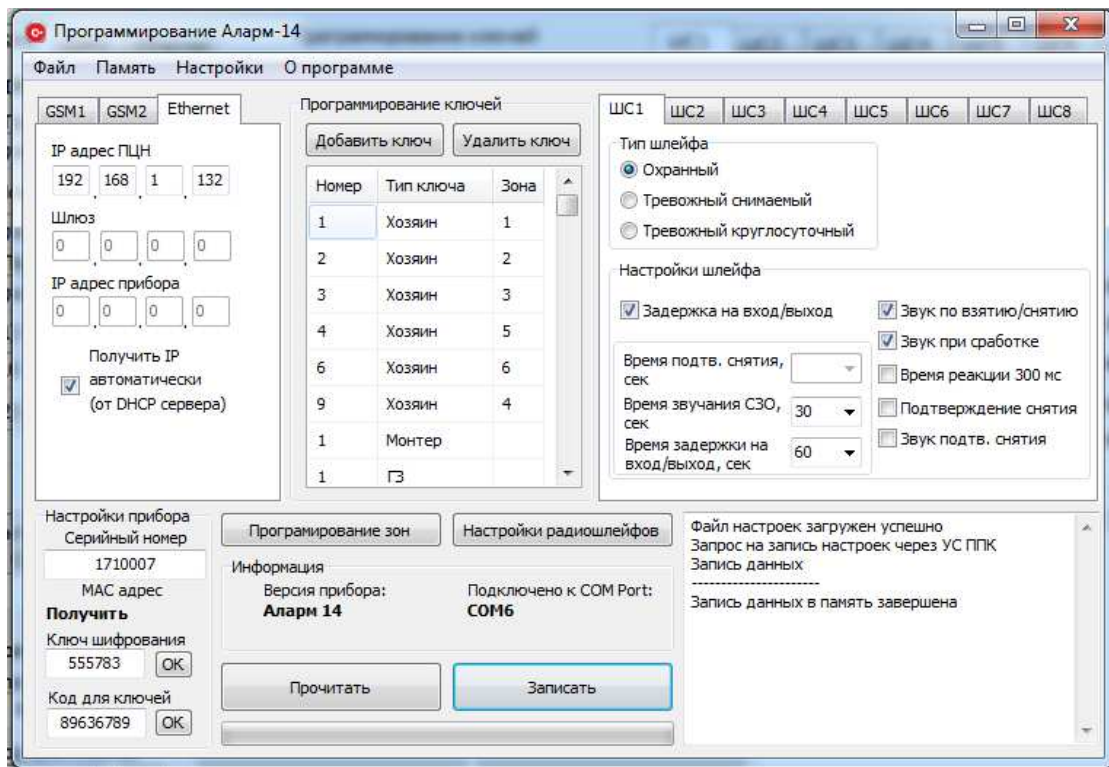


Рисунок 7.

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

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

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

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 кнопку «ОК».

3.1.9 При необходимости использования ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 в нескольких приборах необходимо ввести одинаковое число в поле «Код для ключей» (не более 8 цифр) в каждый прибор и нажать кнопку «ОК» (рисунок 7). При использовании ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 только в одном приборе поле можно не заполнять, в таком случае прибор самостоятельно сформирует код для ключа.

3.1.10 Для получения MAC адреса щелкните левой кнопкой мыши по надписи «Получить».

3.1.11 Заполните вкладки «ШС1» – «ШС8» .

Для каждого ШС укажите его тип (поле «Тип шлейфа»), отметьте необходимые параметры и выберите из выпадающих списков необходимые числовые значения на вкладках ШС, рисунок 7.



При включении функций "Задержка на выход" и "Звук по взятию снятию" прибор выдает:  
 - короткий сигнал ВЗО при постановке ШС на охрану и 10 коротких сигналов ВЗО последние 10 сек интервала задержки;  
 - короткий сигнал ВЗО 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" прибор выдает 10 коротких сигналов ВЗО если не дать вовремя подтверждение снятия с охраны.

### 3.2 Программирование радиоканальных ШС

! **Программирование радиоканальных ШС возможно только с подключенным к прибору Аларм-БРШС**

3.2.1 Для настройки параметров радиоканальных ШС нажмите кнопку «Настройки радиощлейфов». В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится окно «Программирование радиорасширителя» со списком радиоканальных ШС (рисунок 8):

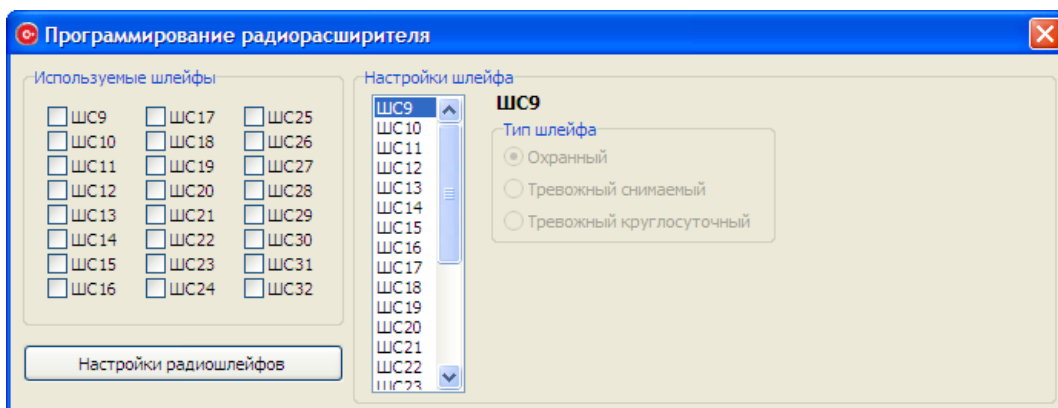


Рисунок 8.

3.2.2 В окне «Программирование радиорасширителя» вновь нажмите кнопку «Настройки радиощлейфов».

3.2.3 После нажатия «Настройки радиощлейфов» в окне «Программирование радиорасширителя» (рисунок 8) на экране ПЭВМ появится окно «Выбор соединения» (рисунок 9):

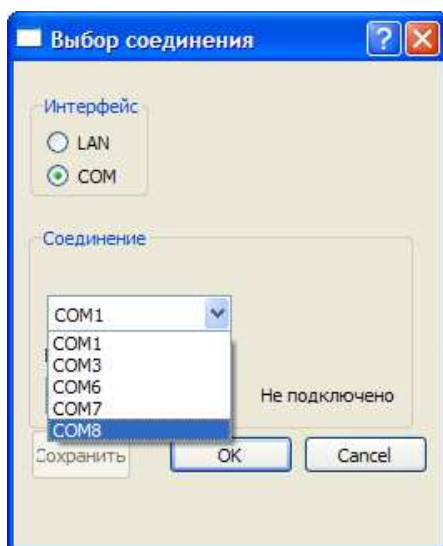


Рисунок 9.

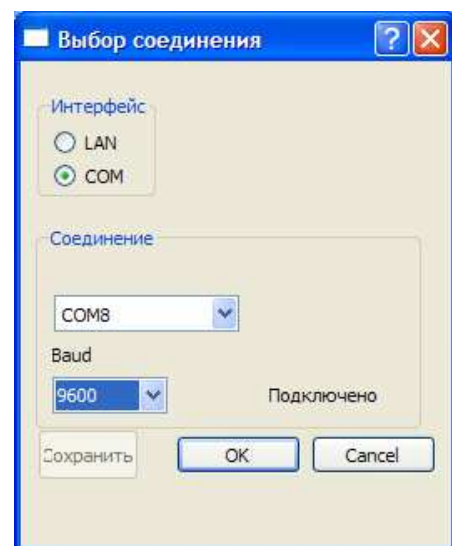


Рисунок 10.

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.*

3.2.4 После нажатия «ОК» в окне «Выбор соединения» на экране ПЭВМ появится окно конфигуратора радиоканальных ОИ прибора "Конфигуратор Ладога-РК" (рисунок 11):

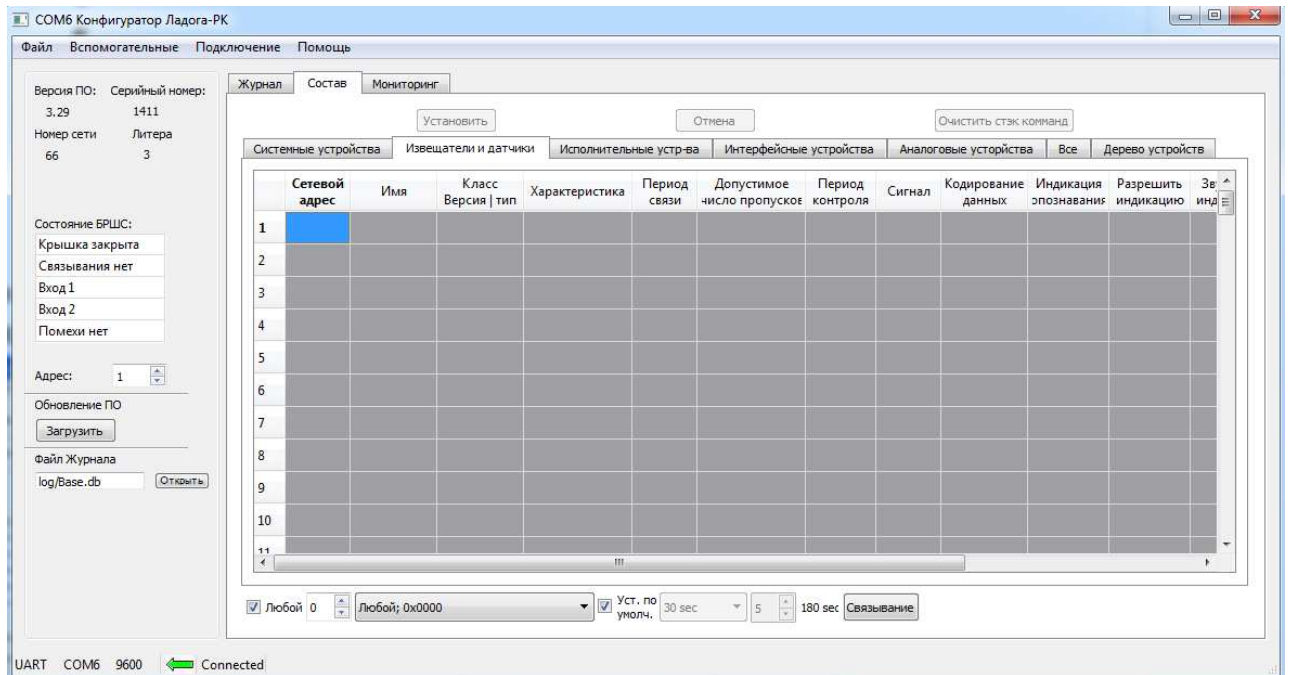


Рисунок 11.

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 электро-контактных радиоканальных «Аларм-РК-КТС» производится *только* в закладке «Интерфейсные устройства»!**

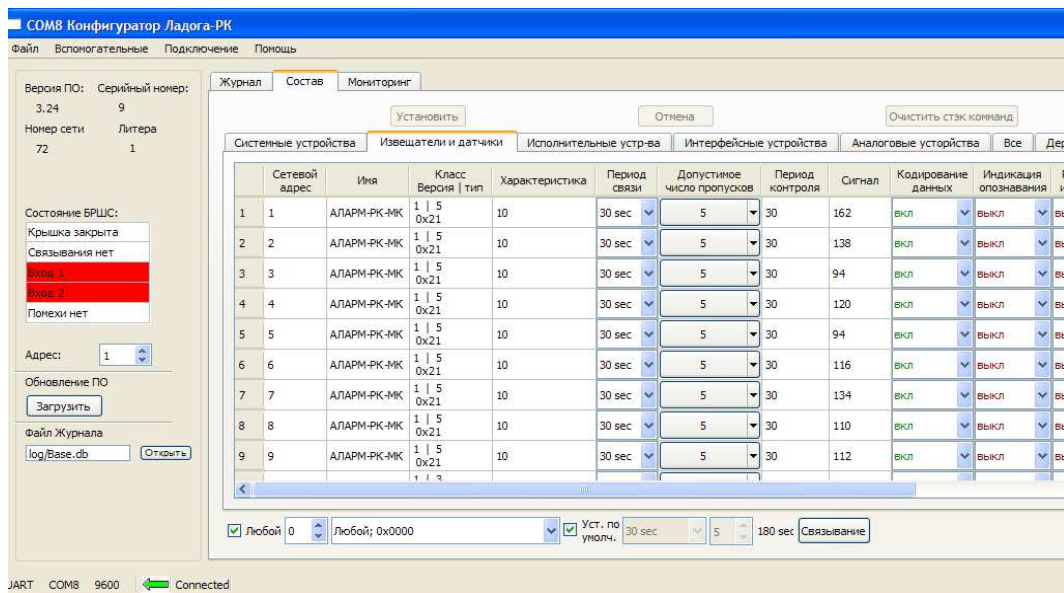


Рисунок 12.

3.2.5 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 8).

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

3.2.7 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»).

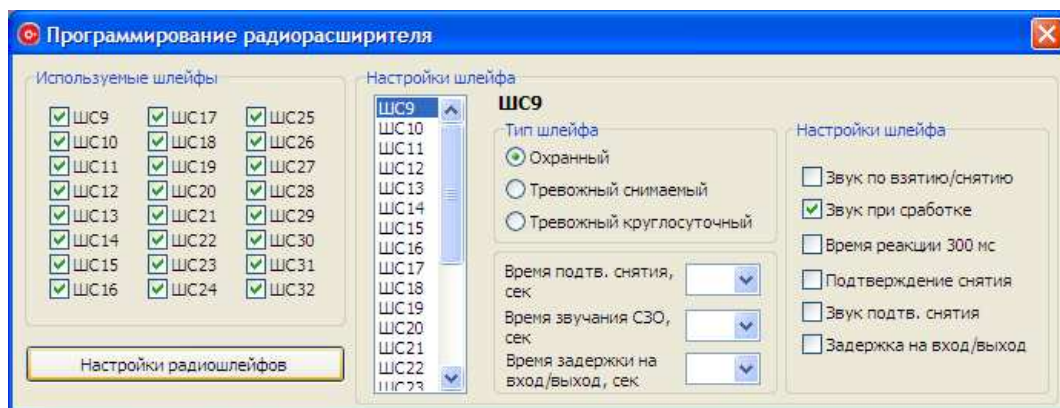


Рисунок 13.



**По завершении настройки параметров всех радиоканальных ШС перезапустите прибор нажатием на кнопку СБРОС.**

### 3.3 Программирование зон

3.3.1 Для создания охранных зон прибора нажмите кнопку «Программирование зон» (рисунки 7, 19). В появившемся окне (рисунки 14, 15) выберите из выпадающего списка номер зоны и отметьте принадлежащие этой зоне ШС.

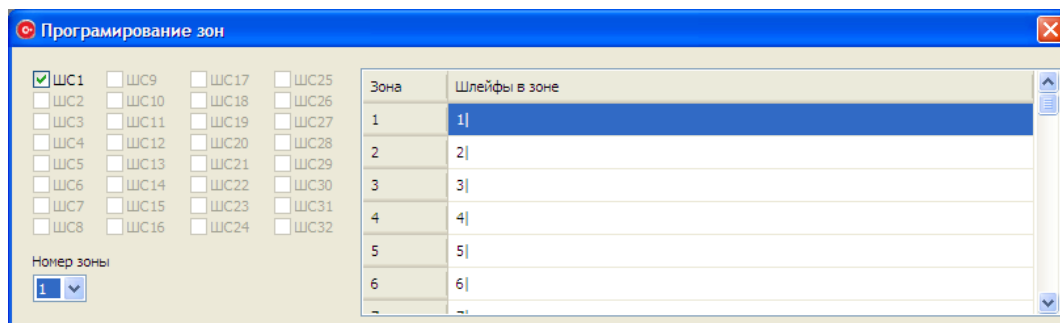


Рисунок 14

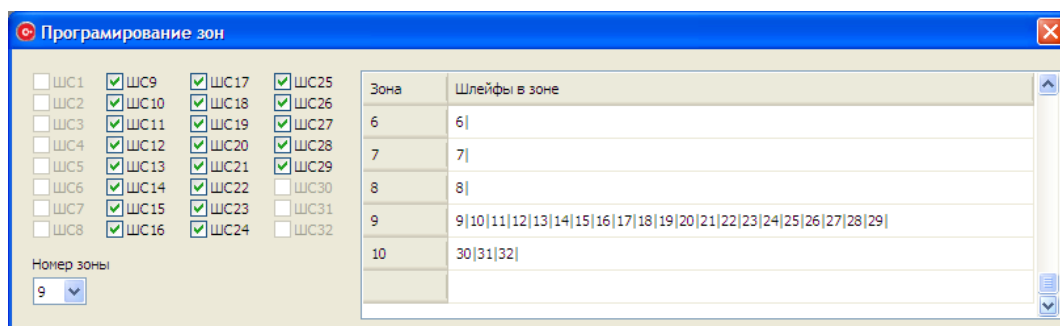


Рисунок 15

### 3.4 Программирование ключей доступа

3.4.1 Для записи параметров ключей доступа в ЭЗУ прибора нажмите кнопку «Добавить ключ» в поле «Программирование ключей» (рисунки 7, 19), после чего приложите ключ доступа к УД.

Если код ключ доступа успешно прочитан, в основном окне программы появляется панель с его параметрами (рисунок 16). Укажите тип ключа доступа, зону, которой он принадлежит, и введите его номер.

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

Для сохранения параметров ключа доступа нажмите кнопку «Добавить», затем «Закреть».

Ключ

Тип ключа

Хоз. орган  
 Монтер  
 ГЗ

Номер ключа

1

Зона

Тип ключа:  
DS1990A

Добавить

Закрыть

Рисунок 16

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, выделите нужный ключ доступа в поле «Программирование ключей» и нажмите кнопку «Удалить ключ» (рисунок 17).

3.5 Сохранение результатов программирования.

3.5.1 Для записи в ЭЗУ прибора его параметров, установленных в процессе программирования, нажмите кнопку «Записать» (рисунок 17).

Для проверки сохраненных в ЭЗУ прибора параметров нажмите кнопку «Прочитать».

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

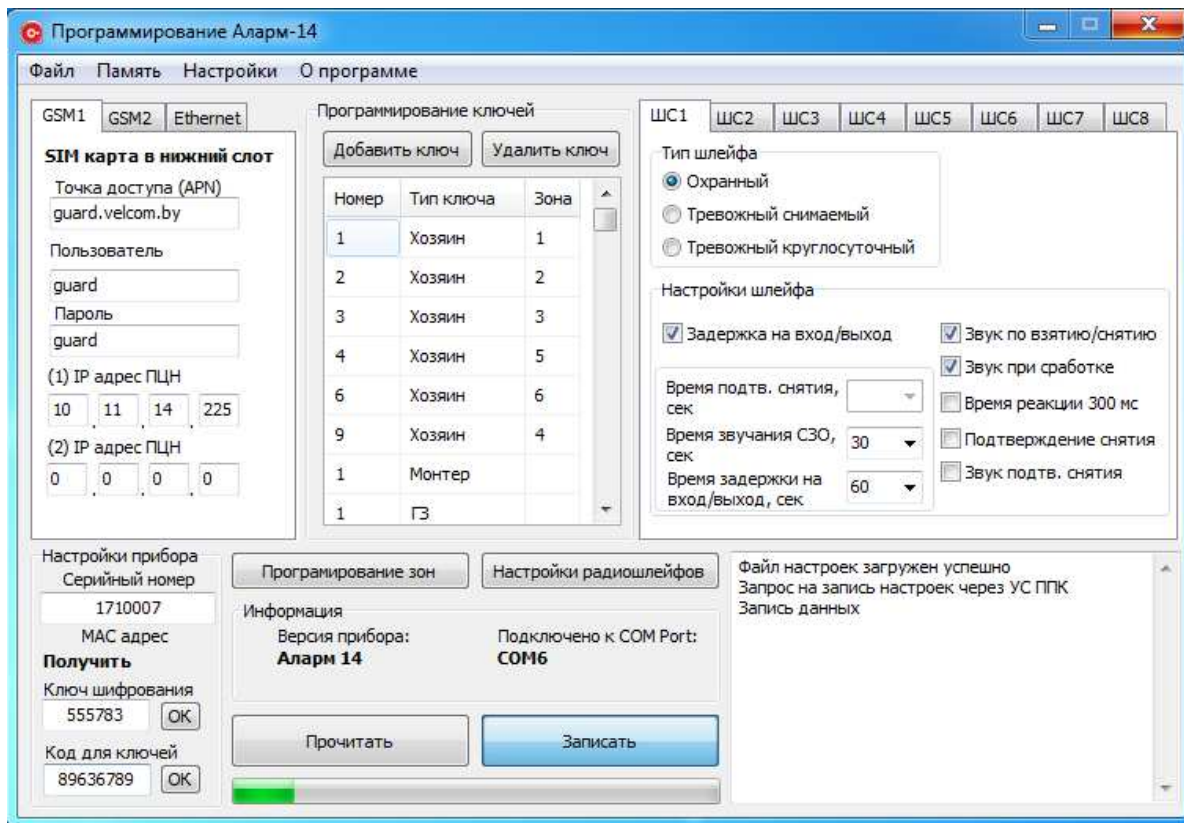


Рисунок 17.

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 Если в приборе установлена версия ПО «А» (предназначен для работы в автономном режиме), при запуске программы Alarm14prog.exe в окне выбора исполнения прибора (рисунок 2) дополнительно отметьте «Автономный режим» и нажмите кнопку «Продолжить» (рисунок 18):

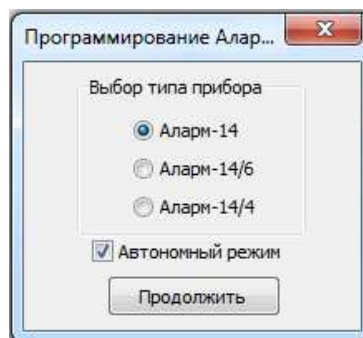


Рисунок 18.

4.2 В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится основное



окно «Программирование Аларм-14» (рисунок 19):

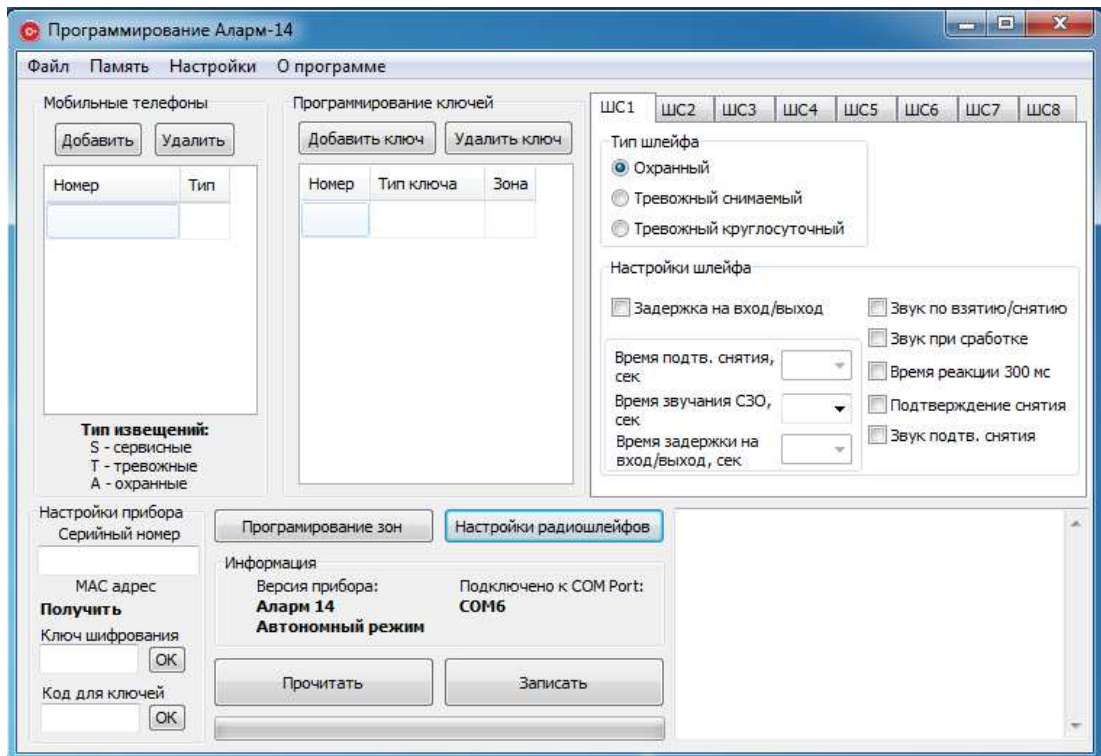


Рисунок 19.

Нажмите «Настройки» в главном меню окна и, в соответствии с записью в диспетчере устройств ПЭВМ (рисунок 1), произведите настройку COM-порта (рисунок 4).

4.3 Заполните поле «Серийный номер прибора» рисунок 19.

4.4 При использовании ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 только в одном приборе поле можно не заполнять, в таком случае прибор самостоятельно сформирует код для ключа.

При необходимости использования ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 в нескольких приборах необходимо ввести одинаковое число в поле «Код для ключей» (не более 8 цифр) в каждый прибор и нажать кнопку «ОК» (рисунок 19).

4.5 Для добавления номера мобильного телефона на вкладке "Мобильные телефоны" рисунок 19, нажмите кнопку «Добавить», в раскрывшемся окне, рисунок 20, введите номер мобильного телефона, отметьте шлейфы и тип извещений по которым будут формироваться SMS сообщения, нажмите кнопки "Добавить" и "Заккрыть".

4.6 При наличии двухпроводных ШС заполните вкладки «ШС1» – «ШС8» в соответствии с 3.1.10. При наличии радиоканальных ШС произведите их связывание и программирование в соответствии с 3.2.

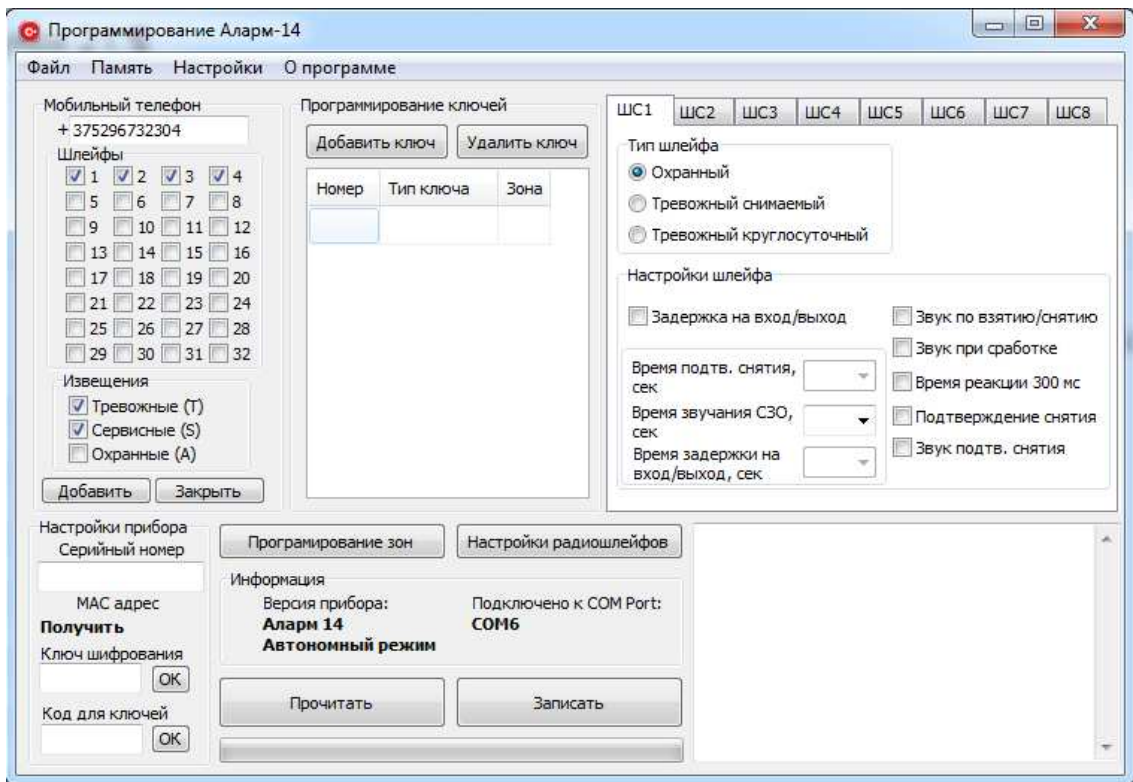


Рисунок 20.

- 4.7 Программирование зон в соответствии с 3.3.
- 4.8 Программирование ключей в соответствии с 3.4.
- 4.9 Сохранение результатов программирования с 3.5.