



ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ
«АЛАРМ-15», «АЛАРМ-15/6», «АЛАРМ-15/4»
Инструкция по программированию
АКБС.425511.016 И59
Редакция 1.1

Версия документа	Версия ПО	Содержание изменения
1.0 2020	2.0.2 от 10.04.2020	Программа Alarm11Prog.exe адаптирована для ППКО «Аларм-15».
1.1 2020	2.0.3 от 09.2020	Программа Alarm11Prog.exe адаптирована для ППКО «Аларм-15». Добавлена функция при установке свойства ШС "Звук при сработке", подставляется автоматически время с минимальным значением 30 с.

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».

Актуальные версии программного обеспечения и 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	9
3.1	Программирование двухпроводных ШС (до 8-ми)	9
3.2	Программирование внешних устройств с учетом количества ШС (до 32-х.)	13
3.3	Связывание радиоканальных ОИ (исполнение «А»)	14
3.4	Связывание радиоканальных ОИ (исполнение «Б»)	16
3.5	Программирование зон	17
3.6	Программирование ключей доступа	18
3.7	Сохранение результатов программирования	19
4	ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА «Без SIM карты»	19
	Приложение А	21

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

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

Астра-РИ-М-РР – радиорасширитель шлейфов сигнализации радиоканальный «Астра-РИ-М РР» (для прибора исполнения «Б»).

ВЗО – встроенный звуковой оповещатель

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 – ключ доступа защищенный от копирования
АКБС.467369.002

МДВ-7/К – модуль доступа выносной МДВ-7/К АКБС.425728.004-01 – сенсорная клавиатура для набора кодов доступа, при постановке, снятии объекта с охраны электронными ключами доступа.

МРШС-8 – модуль расширения шлейфов сигнализации, АКБС.468351.033, предназначен для подключения и обмена данными по стыку RS-485, контроля состояния двухпроводных ШС. Один модуль дополнительно обеспечивает контроль до 8-ми ШС и передает их состояния на ППКО.

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 ВУ 100435764.030–2019

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 при его эксплуатации в составе системы передачи извещений о проникновении и пожаре автоматизированной «АСОС Алеся», или в автономном режиме.

УСБ-ППК – устройство соединительное беспроводное УСБ-ППК АКБС.469339.001, представляет собой беспроводное устройство с Bluetooth приемопередатчиком и предназначено для программирования прибора по беспроводному радиоканалу технологии Bluetooth.

ШС – шлейф сигнализации.

ЭЗУ – энергонезависимое запоминающее устройство.

SMS – служба коротких сообщений.

Настоящая инструкция по программированию содержит сведения о программировании приборов приемно-контрольных охранных «АЛАРМ-15», «АЛАРМ-15/6», «АЛАРМ-15/4» Технические условия ТУ ВУ 100435764.032-2020 (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 с операционной системой Windows (версии Windows 7 и выше), имеющую разъем USB для подключения УС-ППК или сетевой адаптер Bluetooth (далее по тексту - Bluetooth) для сопряжения с УСБ-ППК.



*Программирование прибора осуществляется с помощью программы **Alarm11Prog.exe** версии 2.0.3 и выше. Версия ПО отображается при выборе меню «О программе».*



Прибор не поддерживает автономный режим с передачей SMS сообщений на сотовый телефон хозяина.

При первичном программировании прибора, или смене режима работы ПЦН (автономный «Без SIM карты») необходимо очистить память прибора.

2 УСТАНОВКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПО И ДРАЙВЕРА НА ПЭВМ

2.1 При использовании подключения по USB порту.

2.1.1 Снять крышку прибора. Подключить УС-ППК к прибору и свободному разъему USB ПЭВМ. Разъем для подключения УС-ППК указан на плате прибора в руководстве по эксплуатации, рисунок 2.



- Если после подключения УС-ППК к разъему USB ПЭВМ новое оборудование не было автоматически установлено, необходимо 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».*

2.1.2 Открыть «Диспетчер устройств» ПЭВМ, курсором мыши выбрать COM-порт, к которому подключено УС-ППК (USB Serial Port) и правой кнопкой мыши выбрать "Свойства". Далее в открывшемся окне выбрать вкладку "Параметры порта" и нажать кнопку "Дополнительно".

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

2.2 При использовании подключения по Bluetooth.

2.2.1 Снять крышку прибора. Подключить УСБ-ППК к разъёму прибора, рисунок 2.

2.2.2 Произвести начальное связывание УСБ-ППК с прибором, для этого:

1) Включить на ПЭВМ Bluetooth. На панели инструментов должен появиться

активный значок  Щелкнуть на значке правой кнопкой мыши и в появившемся меню выбрать «Добавление устройства Bluetooth». Появится окно рисунок 1 (для ОС Windows 10).

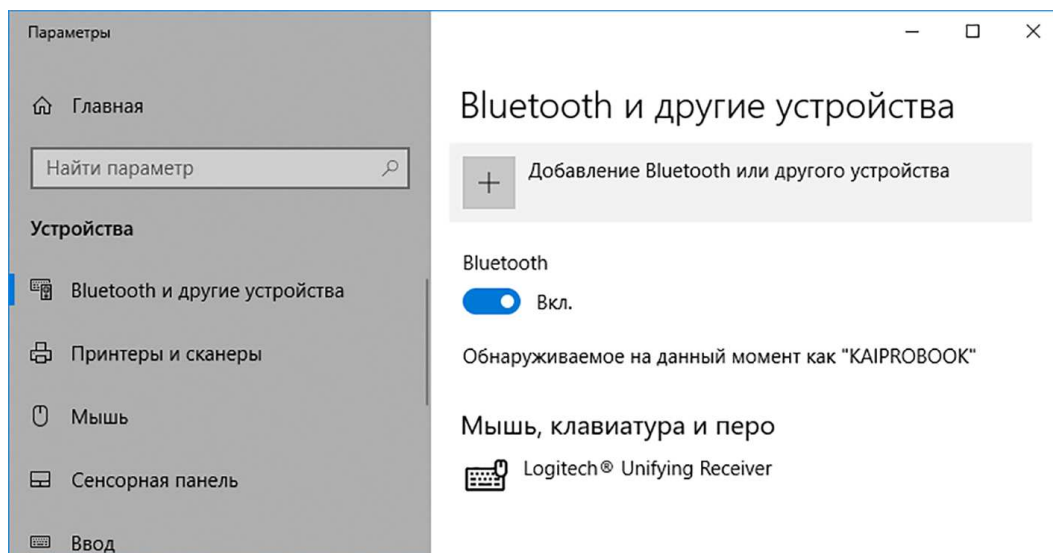


Рисунок 1.

2) Выбрать «+ Добавление Bluetooth или другого устройства» в появившемся окне рисунок 2 выбрать «Bluetooth». Операционная система выведет в окне рисунок 3 список доступных устройств рисунок 3.

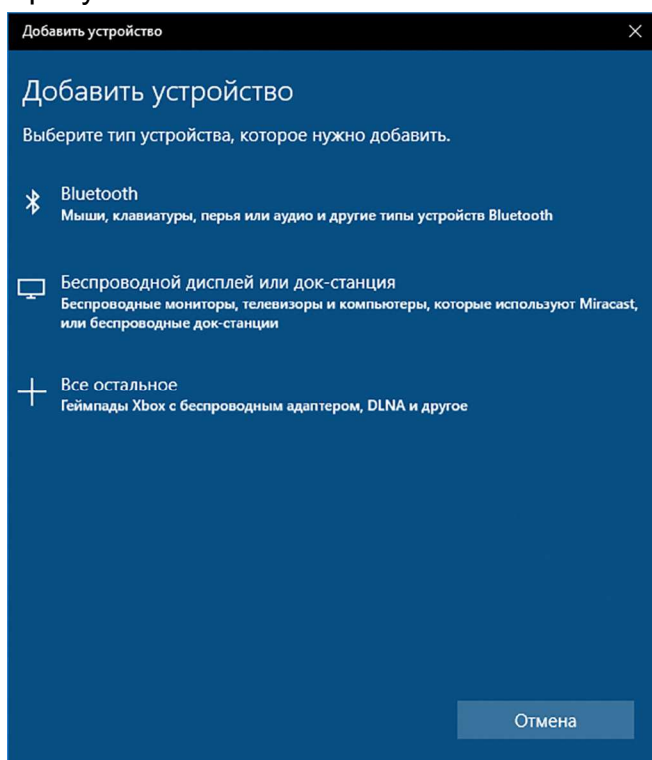


Рисунок 2

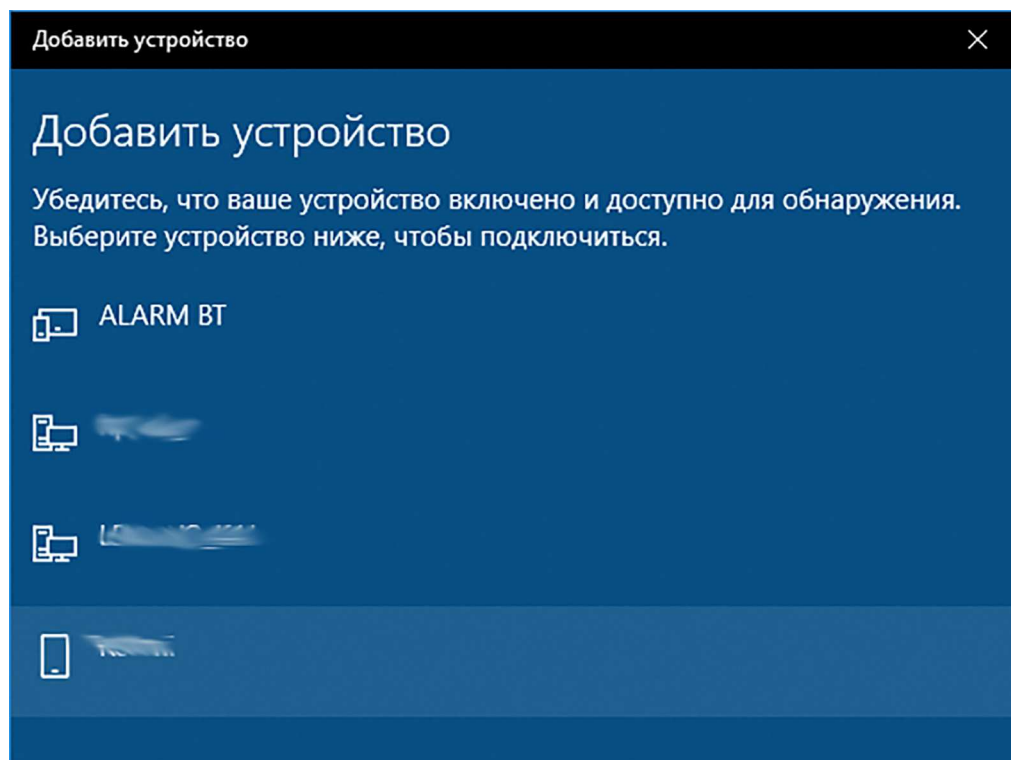


Рисунок 3

3) Выбрать устройство ALARM BT и ввести PIN код «1234» (рисунок 4) и нажать кнопку «Подключиться».

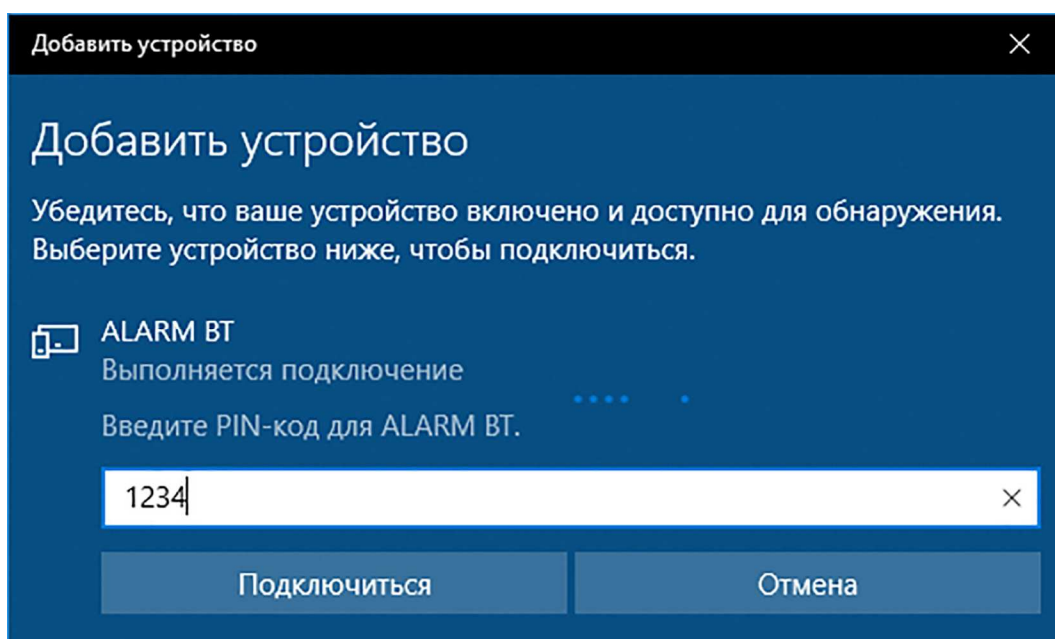


Рисунок 4

4) Когда устройство будет подключено оно появится в окне списка устройств рисунок 5.

5)левой кнопкой мыши щелкнуть по выбранному устройству «ALARM BT» и в правой части окна в разделе «Сопутствующие параметры» выбрать «Другие параметры Bluetooth».

6) В появившемся окне «Параметры Bluetooth» рисунок 6 выбрать закладку COM порты. На экране отображены 2 порта с именами «ALARM BT “Dev B”» и «ALARM BT». Программирование осуществляться всегда по порту с именем «ALARM BT “Dev B”».

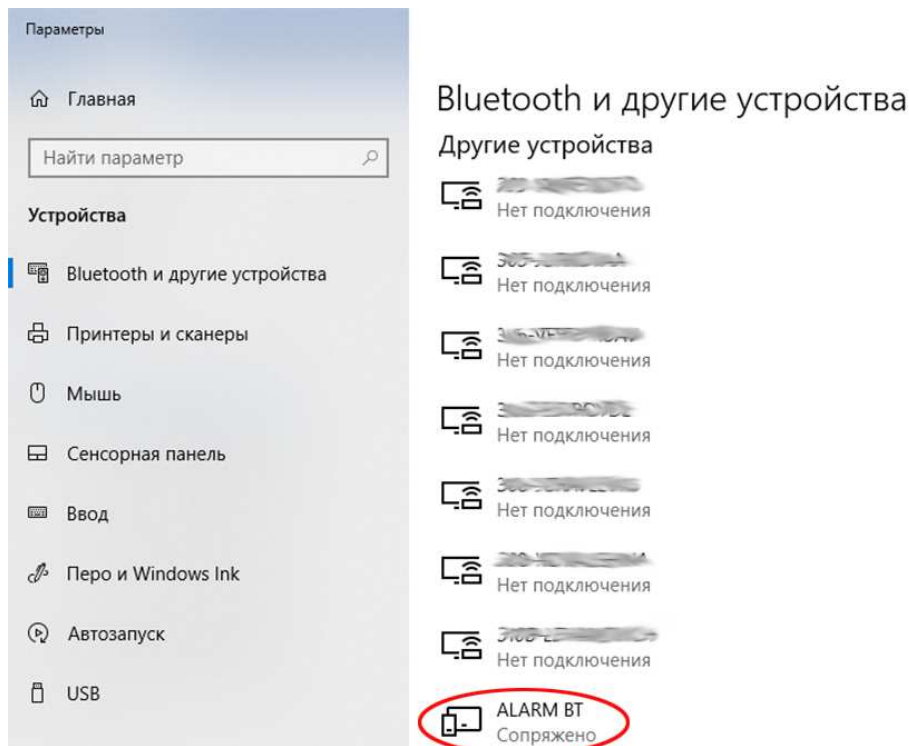


Рисунок 5

При настройке № порта в программе Alarm11Prog.exe необходимо выбрать номер порта, соответствующий имени «ALARM BT “Dev B”» (в данном случае это COM13)

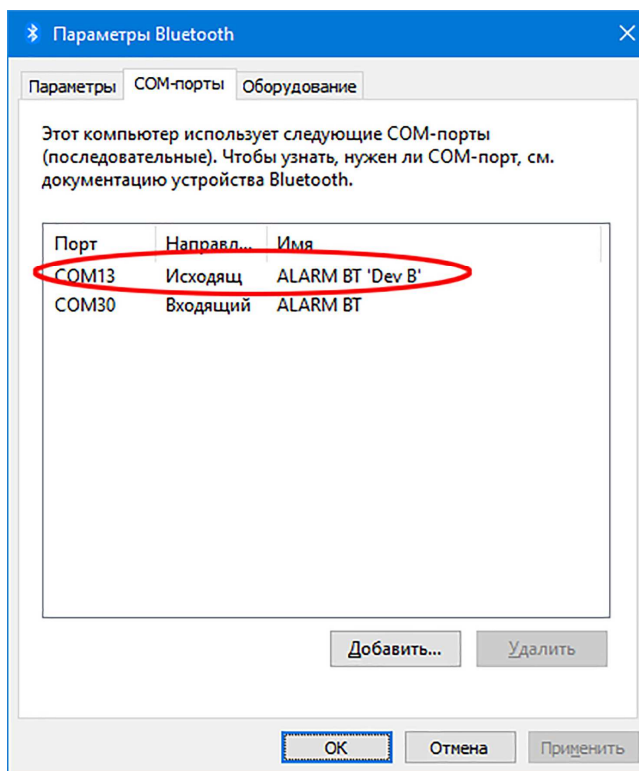


Рисунок 6

7) Связывание ПЭВМ и УСБ ППК произведено.

Данная операция проводится только один раз, если УСБ ППК будет использоваться с данным ПЭВМ и номера портов остаются неизменными.

2.3 Установка специализированного ПО.

2.3.1 С сайта изготовителя прибора <http://alarm.by>, в разделе «ДОКУМЕНТАЦИЯ / ПО ДЛЯ УСТАНОВКИ», скачать на жесткий диск ПЭВМ ПО для программирования приборов ППКО 063-32-11 «Аларм-11» (исполнения «А», «Б»).

ПО представляет собой архив Alarm11prog.zip, который содержит файлы: Alarm11Prog.exe; configurator_RK.exe; ConfiguratorAstra.exe.

2.3.2 Распаковать архив на диск ПЭВМ. Запустить инсталляционный файл configurator_RK.exe, следовать указаниям программы установки. В процессе установки, в окне «Выбор папки установки» прописать папку установки: C:\ConfigurationAlarmRK.

2.3.3 После завершения установки необходимо скопировать в вышеуказанную папку файлы из архива Alarm11prog.zip: Alarm11Prog.exe; ConfiguratorAstra.exe.

3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИБОРА В РЕЖИМЕ РАБОТЫ НА ПЦН

3.1 Программирование двухпроводных ШС (до 8-ми)



ППКО Аларм-15/4 Аларм-15/6 имеют и контролируют соответственно 4 и 6 собственных ШС. Остальные ШС приборами не контролируются и в программировании не участвуют.

3.1.1 Подключить к прибору УС-ППК (УСБ - ППК) и кнопкой «Сброс» расположенной на плате прибора (рисунок 2 «Руководства по эксплуатации») перезапустить ППКО.

3.1.2 Запустить файл Alarm11prog.exe. На экране ПЭВМ появится окно выбора типа прибора (рисунок 7). Для Аларм-15, Аларм-15/6, Аларм-15/4 исполнения «А» необходимо выбрать «Версия прибора» - «Аларм-11 исполнение А», а для модификаций приборов Аларм-15 исполнения «Б» - соответственно «Аларм-11 исполнение Б».

После выбора типа программируемого прибора нажать кнопку «Продолжить».

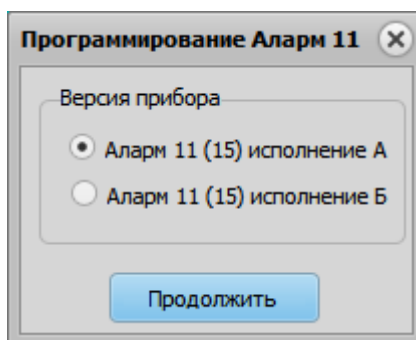


Рисунок 7

3.1.3 В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится основное окно «Программирование Аларм-11» (рисунок 8).

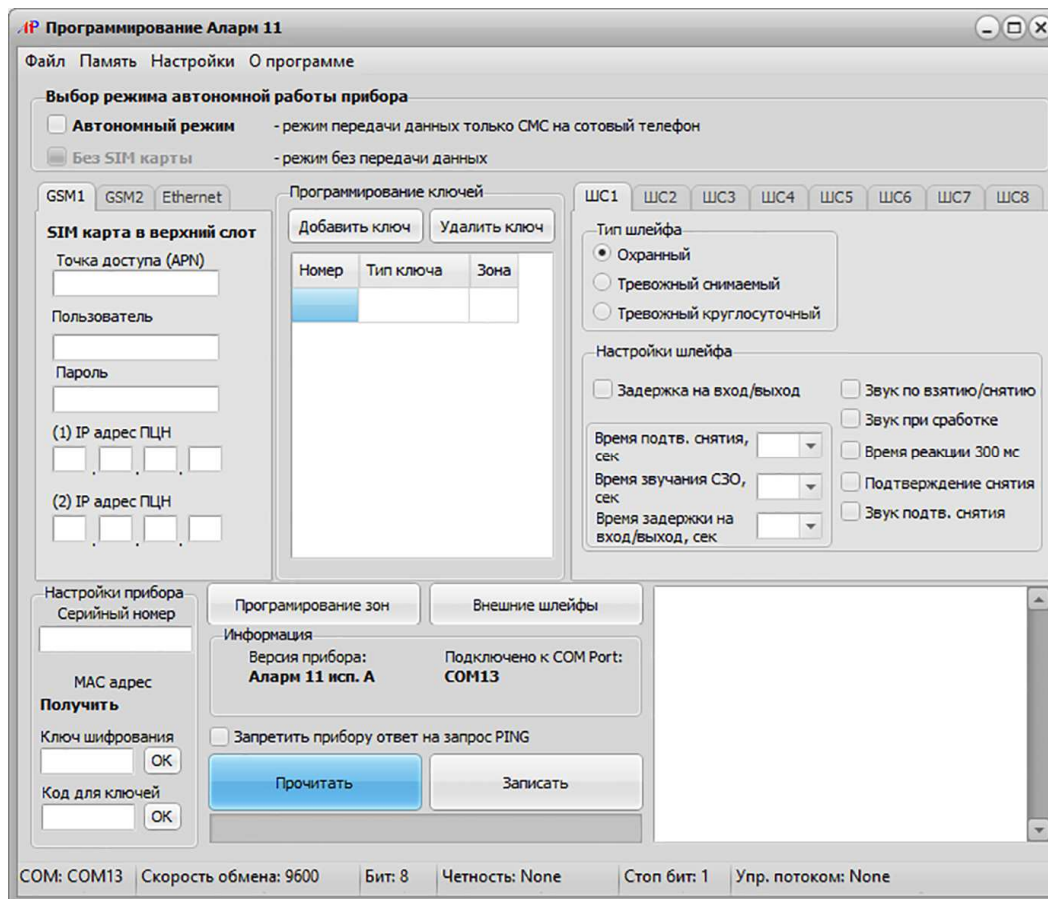


Рисунок 8

3.1.4 Открыть «Настройки» в главном меню окна, далее в окне (рисунок 9) выбрать COM-порт, к которому подключено УС-ППК или УСБ ППК:

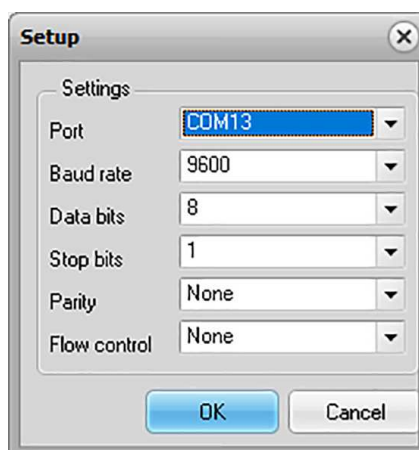


Рисунок 9

3.1.5 Последовательно заполнить вкладки «**GSM1**» - для модема **справа** и СИМ карты установленной в слот «SIMCARD 1», «**GSM2**» - для модема **слева** и СИМ карты установленной в слот «SIMCARD 2» в соответствии с настройками, предоставленными операторами связи, на вкладке «Ethernet» все поля заполнить цифрой «0» (рисунки 10, 11, 12).

3.1.6 На вкладках «GSM1» и «GSM2» в соответствующие поля ввести точку доступа (APN), логин пользователя, пароль для каждого оператора связи, а также два IP адреса ПЦН. **Если адрес (2)IP отсутствует – поле заполнить нулями.**

IP Программирование Аларм 11

Файл Память Настройки О программе

Выбор режима автономной работы прибора

☐ Автономный режим - режим передачи данных только СМС на сотовый телефон

☒ Без SIM карты - режим без передачи данных

GSM1 GSM2 Ethernet

SIM карта в верхний слот

Точка доступа (APN)
nbiot-2

Пользователь
nbiot-2

Пароль
nbiot-2

(1) IP адрес ПЦН
172 18 0 1

(2) IP адрес ПЦН
0 0 0 0

Программирование ключей

Добавить ключ Удалить ключ

Номер	Тип ключа	Зона
1	Хозяин	1
2	Хозяин	2
3	Хозяин	3
4	Хозяин	5
6	Хозяин	6
9	Хозяин	4
1	Монтер	
1	ГЗ	

ЩС1 ЩС2 ЩС3 ЩС4 ЩС5 ЩС6 ЩС7 ЩС8

Тип шлейфа

☒ Охранный

☐ Тревожный снимаемый

☐ Тревожный круглосуточный

Настройки шлейфа

☒ Задержка на вход/выход ☒ Звук по взятию/снятию

☒ Звук при сработке

Время подтв. снятия, сек

Время звучания СЗО, сек 30

Время задержки на вход/выход, сек 30

☐ Время реакции 300 мс

☐ Подтверждение снятия

☐ Звук подтв. снятия

Настройки прибора
Серийный номер
2002004

MAC адрес
Получить

Ключ шифрования
OK

Код для ключей
OK

Программирование зон
Внешние шлейфы

Информация
Версия прибора: Аларм 11 исп. А
Подключено к COM Port: COM13

☐ Запретить прибору ответ на запрос PING

Прочитать Записать

Чтение данных
Чтение данных

COM: COM13 Скорость обмена: 9600 Бит: 8 Четность: None Стоп бит: 1 Упр. потоком: None

Рисунок 10

IP Программирование Аларм 11

Файл Память Настройки О программе

Выбор режима автономной работы прибора

☐ Автономный режим - режим передачи данных только СМС на сотовый телефон

☒ Без SIM карты - режим без передачи данных

GSM1 GSM2 Ethernet

SIM карта в нижний слот

Точка доступа (APN)
vml.velcom.by

Пользователь
vml

Пароль
vml

(1) IP адрес ПЦН
10 12 122 209

(2) IP адрес ПЦН
0 0 0 0

Программирование ключей

Добавить ключ Удалить ключ

Номер	Тип ключа	Зона
1	Хозяин	1
2	Хозяин	2
3	Хозяин	3
4	Хозяин	5
6	Хозяин	6
9	Хозяин	4
1	Монтер	
1	ГЗ	

ЩС1 ЩС2 ЩС3 ЩС4 ЩС5 ЩС6 ЩС7 ЩС8

Тип шлейфа

☒ Охранный

☐ Тревожный снимаемый

☐ Тревожный круглосуточный

Настройки шлейфа

☒ Задержка на вход/выход ☒ Звук по взятию/снятию

☒ Звук при сработке

Время подтв. снятия, сек

Время звучания СЗО, сек 30

Время задержки на вход/выход, сек 30

☐ Время реакции 300 мс

☐ Подтверждение снятия

☐ Звук подтв. снятия

Настройки прибора
Серийный номер
2002004

MAC адрес
Получить

Ключ шифрования
OK

Код для ключей
OK

Программирование зон
Внешние шлейфы

Информация
Версия прибора: Аларм 11 исп. А
Подключено к COM Port: COM13

☐ Запретить прибору ответ на запрос PING

Прочитать Записать

Чтение данных
Чтение данных

COM: COM13 Скорость обмена: 9600 Бит: 8 Четность: None Стоп бит: 1 Упр. потоком: None

Рисунок 11

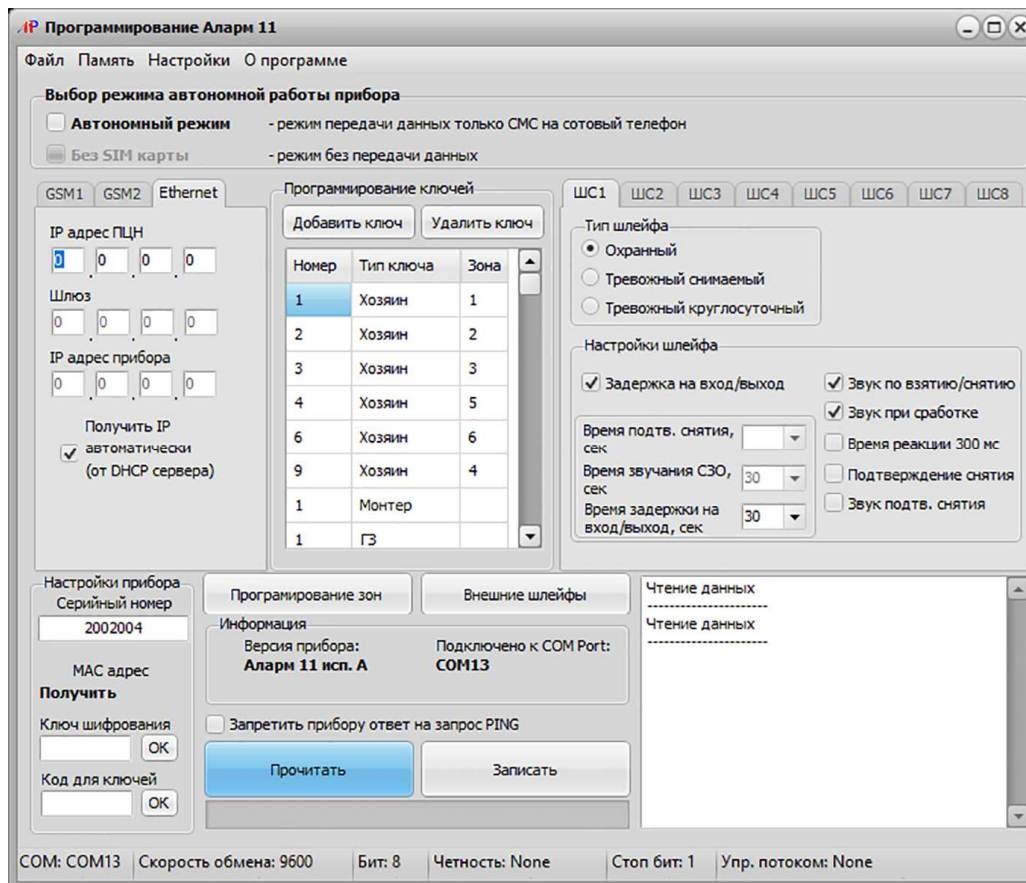


Рисунок 12

3.1.7 Заполнить 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 Заполнить поле «Ключ шифрования» (6 цифр) и нажать «ОК».

3.1.9 Для ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 заполнить поле «Код для ключей» (8 цифр) и нажать «ОК».

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 нажать «Получить».

3.1.11 Заполнить вкладки «ШС1» – «ШС8» для Аларм-15, «ШС1» – «ШС6» для Аларм-15/6, «ШС1» – «ШС4» для Аларм-15/4:

Для каждого ШС указать «Тип шлейфа». В «Настройках шлейфа» выбрать необходимые функции и числовые значения временного интервала звукового оповещения для подтверждения снятия объекта с охраны.

Функция **"Подтверждение снятия"** используется для программирования времени подтверждения снятия объекта с охраны ответственным лицом (хозяином) контролируемых двухпроводных ШС.

При включении "Подтверждение снятия" и "Звук подтверждения снятия", если в течении установленного временного интервала нет подтверждения снятия с охраны,

последние десять секунд установленного времени прибор выдает 10 коротких сигналов ВЗО и СЗО. После окончания временного интервала на ПЦН будет выдано извещение об экстренном вызове ГЗ.

Функция **"Задержка на вход/выход"** используется для установки задержки срабатывания на выход/вход при постановке/снятии с охраны ШС от 30 до 240 сек с шагом 30 сек.

При включении "Задержка на вход/выход" и "Звук по взятию снятия" прибор выдает короткий сигнал ВЗО при постановке/снятии с охраны ШС и 10 коротких сигналов ВЗО и СЗО последние 10 сек интервала задержки.

Типы шлейфа ШС, функциональные характеристики, так же программируемые функции при постановке /снятии с охраны подробно изложены в «Руководстве по эксплуатации» на прибор в разделах «Функциональные возможности» и «Эксплуатация прибора».

3.2 Программирование внешних устройств с учетом количества ШС (до 32-х.)



Программирование дополнительного количества контролируемых ШС (до 32-х.) возможно только при подключении внешних устройств из состава прибора (МРШС-8 (до 3-х), Аларм-БРШС, Астра-РИ-М-РР).

! МРШС-8 имеет приоритет подключения.

При выборе «Адреса МРШС-8 на шине RS485» следует учитывать, что модуль имеет приоритет подключения. Например, адрес №1, **автоматически** подключает ШС9-ШС16 для одного МРШС-8. Свободные ШС могут быть выбраны вручную для радиоканального оборудования (Аларм-БРШС, Астра-РИ-М-РР). Адреса №2 и №3 автоматически подключают свободные ШС для МРШС-8 до 24-го и до 32-го, соответственно.

Если не выбран ни один адрес МРШС-8, то ШС выбирают вручную для подключения радиоканального оборудования в любом количестве до 24-х на один прибор.

3.2.1 Для настройки параметров внешних ШС в основном окне

«Программирование Аларм-11» (рисунок 12) выбрать вкладку «Внешние шлейфы». Далее, в окне «Настройка параметров внешних шлейфов» (рисунок 13) необходимо выбрать варианты подключения внешних устройств с учетом количества ШС (МРШС-8 (до 3-х), Аларм-БРШС, Астра-РИ-М-РР). **Примеры вариантов выбора подключения ШС приведены в приложении А.**

3.2.3 На каждом МРШС-8, подключаемом к прибору установить перемычками адрес на шине RS485.

3.2.4 Заполнить поле: «Адрес МРШС-8 на шине RS485» в соответствии с установленными перемычками.

3.2.5 Далее для двухпроводных ШС МРШС-8 в соответствии с 3.1.10.

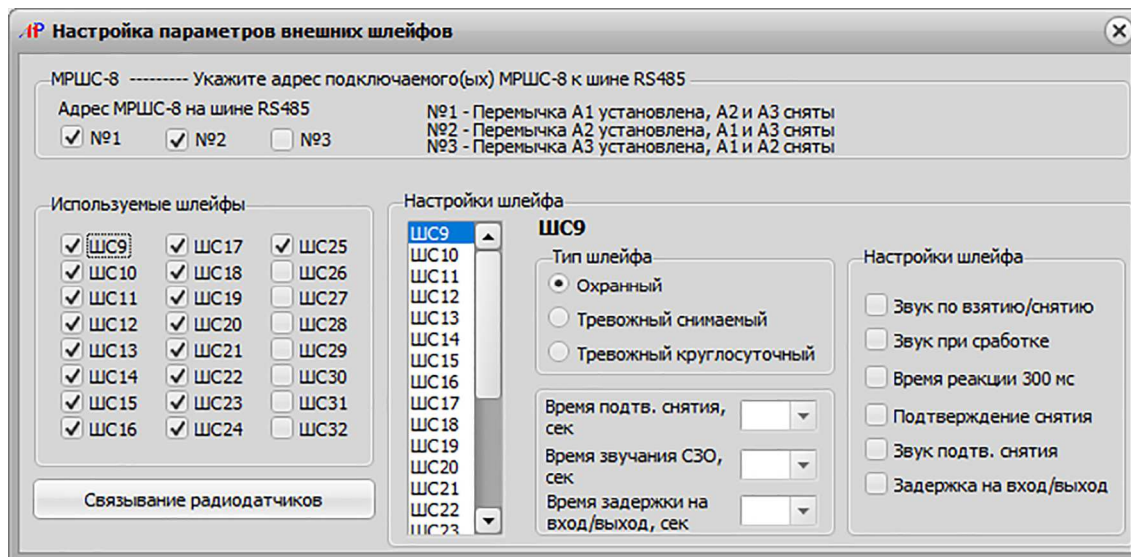


Рисунок 13

3.2.6 Для радиоканальных ШС произвести связывание радиодатчиков в соответствии с 3.3; 3.4.

3.2.7 После связывания всех радиодатчиков заполнить поле: «Используемые шлейфы», в соответствии с выбором ШС, количеством привязанных датчиков и тревожной кнопки. Номера ШС выбираются с первого свободного.

! Для MPШС-8 выбираются автоматически в соответствии с 3.2.4.



После завершения настройки параметров всех ШС перезапустите прибор

3.3 Связывание радиоканальных ОИ (исполнение «А»)

3.3.1 В окне «Настройка параметров внешних шлейфов» (Рисунок 13) выбрать вкладку «Связывание радиодатчиков».

Далее, в окне «Выбор соединения» (рисунок 7), в поле «Интерфейс» выбрать «COM», в поле «Соединение» из выпадающих списков выбрать COM-порт, к которому подключено УС-ППК (УСБ-ППК) и скорость «9600». Нажать «ОК».

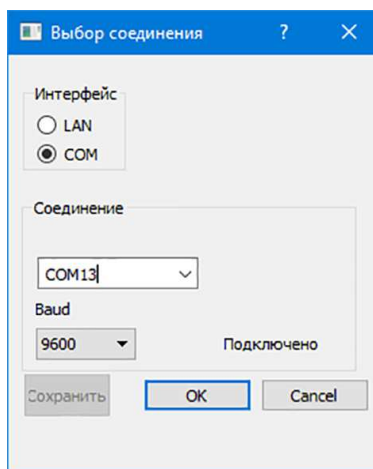


Рисунок 14



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

3.3.2 После нажатия «ОК» в окне «Выбор соединения», на экране ПЭВМ появится основное окно конфигуратора Ладога-РК (рисунок 15).

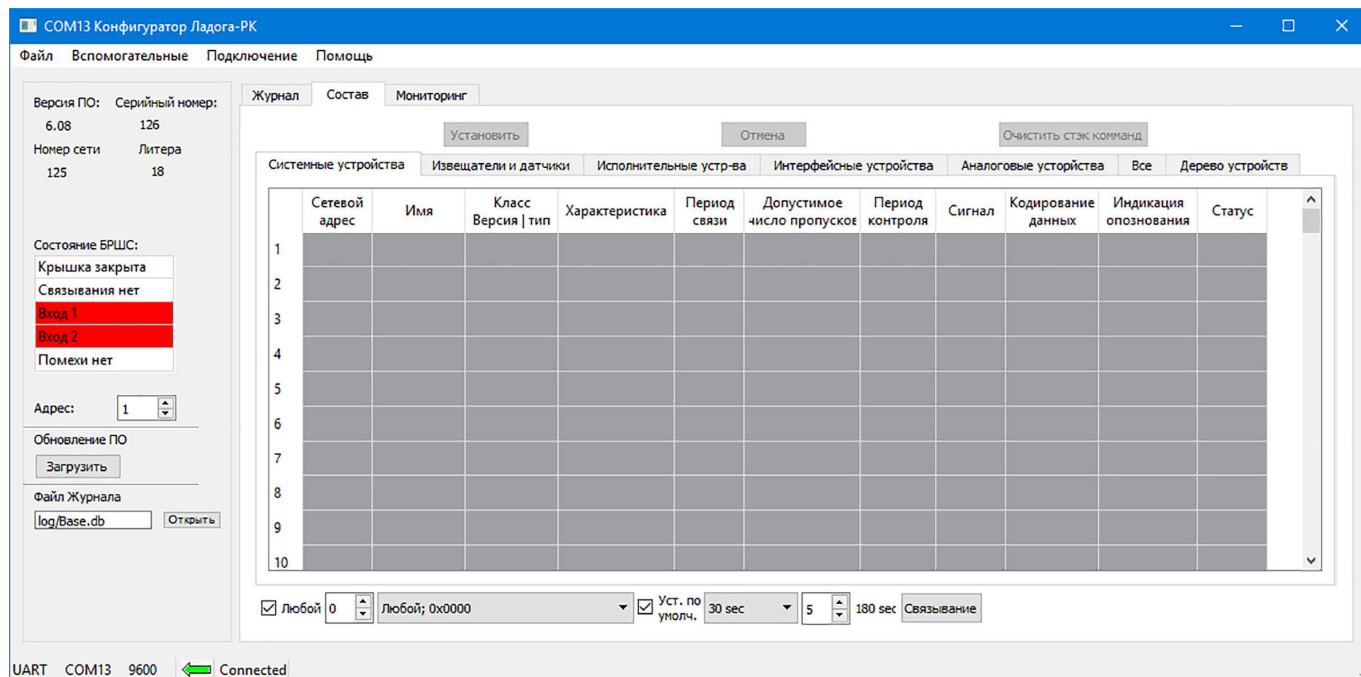


Рисунок 15

Последовательно произвести связывание радиоканальных ОИ с Аларм-БРШС (рисунок 16).

Связывание радиоканального ОИ с Аларм-БРШС необходимо производить в соответствии с эксплуатационной документацией, поставляемой с радиоканальным ОИ.

Связывание извещателей охранных точечных электро-контактных радиоканальных «Аларм-РК-КТС» с Аларм-БРШС производится:

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

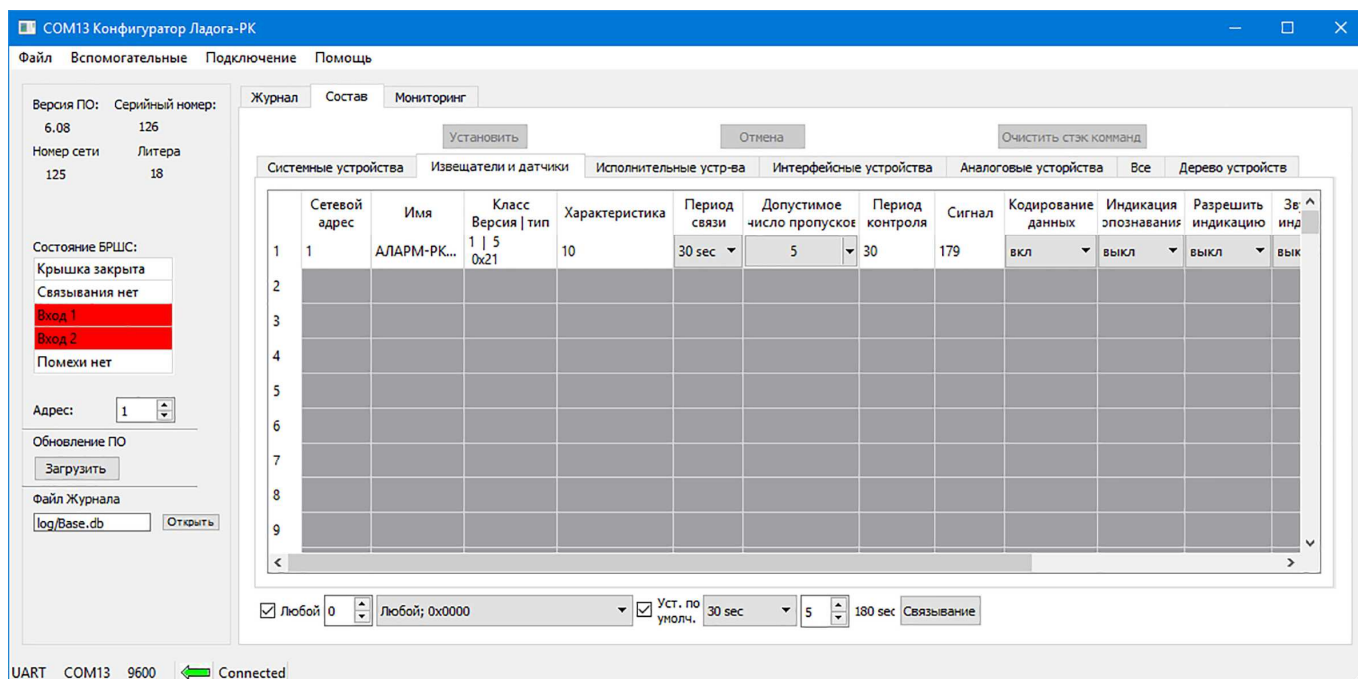


Рисунок 16

3.3.3 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.

3.3.4 Перейти во вкладку «Интерфейсные устройства» и произвести связывание радио КТС в соответствии с инструкцией на изделие. Последовательность действий в 3.3.3.

3.3.5 После связывания всех радиоканальных ОИ с Аларм-БРШС нажать в главном меню «Файл / Выход». В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится окно (рисунок 17).

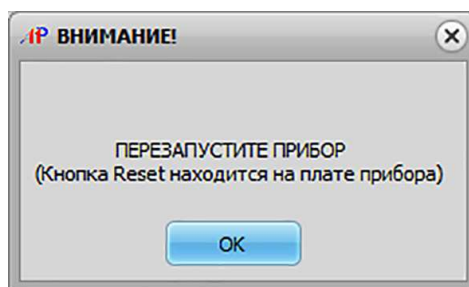


Рисунок 17



Перезапустите прибор

3.3.6 Далее в соответствии с 3.2.7.

3.4 Связывание радиоканальных ОИ (исполнение «Б»).

3.4.1 Для настройки радиоканального оборудования, в окне «Настройка параметров внешних шлейфов» (Рисунок 6) выбрать вкладку «Связывание радиодатчиков». На экране ПЭВМ появится окно «Конфигуратор Астры» (рисунок 18).

3.4.2 В окне конфигуратора в левом верхнем углу нажать «COM», и в раскрывающемся списке выбрать порт к которому подсоединен УС-ППК (УСБ-ППК).

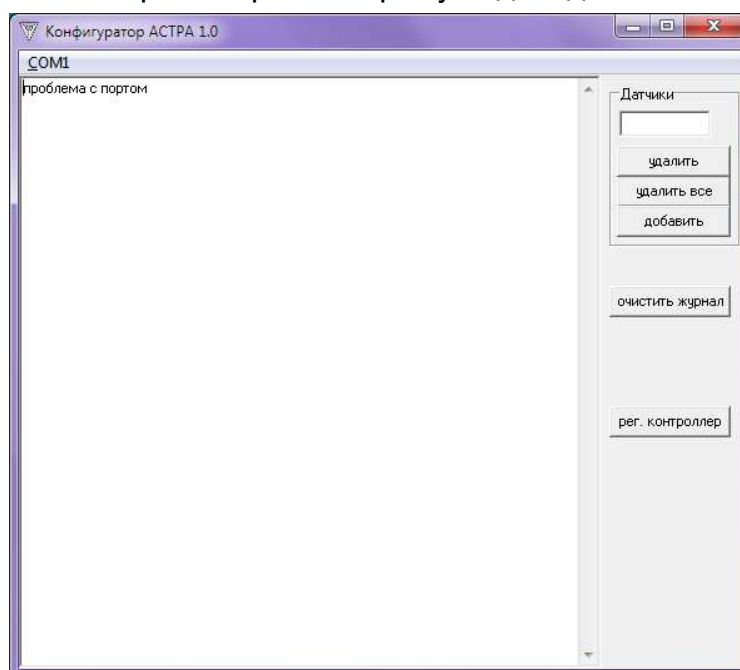


Рисунок 18

3.4.3 Если радиорасширитель не был зарегистрирован ранее, нажать кнопку "рег.контроллер" Появится сообщение **"Контроллер зарегистрирован"**.

3.4.4 Зарегистрировать радиоканальные ОИ. Для этого в соответствии с эксплуатационной документацией на ОИ подготовить их к связыванию и нажать кнопку "добавить". В левом верхнем углу окна появится **сообщение "Добавить датчик – операция в процессе выполнения"**. Установить элемент питания. Появится **сообщение "Добавить датчик – операция выполнена"**.

3.4.5 Нумерация радиоканальных ОИ при их добавлении начинается с «1» и присваивается по порядку. Если связывание производится после удаления датчика, добавляемому датчику присваивается номер ранее удаленного.

3.4.6 Для удаления одного радиоканального ОИ в поле «Датчики» указать номер датчика и нажать кнопку "удалить". В левом верхнем углу окна появится **сообщение "Удалить датчик – операция выполнена"**.

3.4.7 Для удаления всех радиоканальных ОИ нажать кнопку "удалить все". В левом верхнем углу окна появится **сообщение "Удалить все – операция выполнена"**.

3.4.8 Для очистки журнала сообщений нажать кнопку "очистить журнал".

3.4.9 Последовательно произвести связывание радиоканальных ОИ с прибором в соответствии с 3.4.4.

3.4.10 После связывания всех радиоканальных ОИ с прибором закрыть окно конфигуратора. В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ вновь появится окно «Настройка параметров внешних шлейфов» (рисунок 6). Далее в соответствии с 3.2.7.



Перезапустите прибор.

В случае неудачной регистрации повторите попытку.

3.5 Программирование зон

3.5.1 Для создания охранных зон прибора в основном окне «Программирование Аларм-11» нажать кнопку «Программирование зон». В появившемся окне (рисунок 19) выбрать из выпадающего списка номер зоны и отметить принадлежащие этой зоне ШС.

Зона	Шлейфы в зоне
1	1
2	2 3
3	4
4	5
5	6 7 8
6	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Рисунок 19

3.6 Программирование ключей доступа.

3.6.1 Для записи параметров ключей доступа в ЭЗУ прибора в основном окне «Программирование Аларм 11» в поле «Программирование ключей» нажать кнопку «Добавить ключ» (рисунок 20), после чего приложите ключ доступа к УД.

Если код ключа доступа успешно прочитан, в основном окне программы появится панель с его параметрами.



**Максимальное количество ключей, вводимых в память прибора:
Хозяин – 191, ГЗ – 31, Монтер – 31.**

3.6.2 Указать тип ключа доступа, зону, которой он принадлежит, и ввести его номер. Для сохранения параметров ключа доступа нажать кнопку «Добавить», затем «Заккрыть» (рисунок 21).

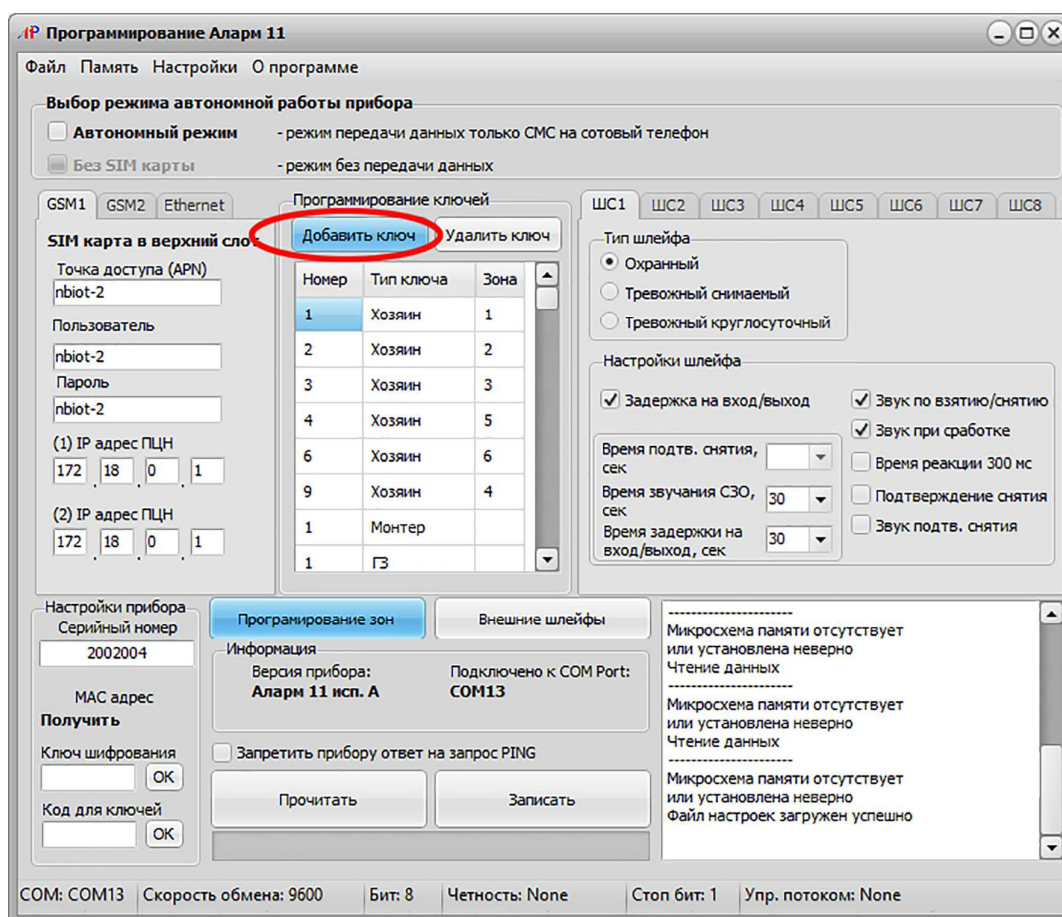


Рисунок 20

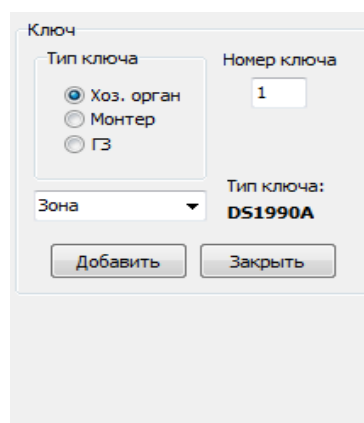


Рисунок 21

3.6.3 Для записи параметров следующего ключа доступа повторить 3.6.1.

3.6.4 Для удаления, записанного ранее в ЭЗУ прибора ключа доступа, в поле «Программирование ключей», выделить нужный и нажать кнопку «Удалить ключ» (рисунок 20).

3.7 Сохранение результатов программирования.

3.7.1 Для записи в ЭЗУ прибора его параметров, установленных в процессе программирования, нажать кнопку «Записать». Для проверки сохраненных в ЭЗУ прибора параметров нажать кнопку «Прочитать» (рисунок 20). В результате выполнения этих команд на экране ПЭВМ появится окно (рисунок 22). Для всех исполнений и версий ПО прибора необходимо нажать кнопку «Да».

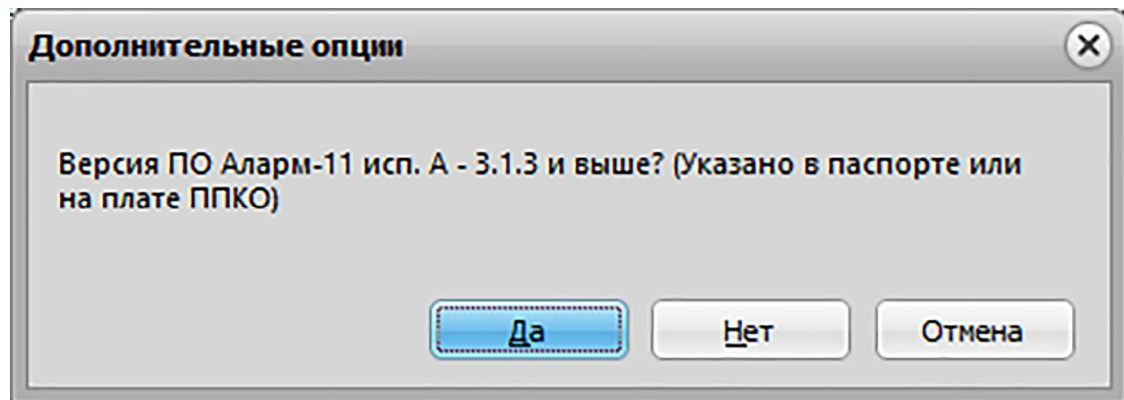


Рисунок 22



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

3.7.2 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, нажать в главном меню «Файл/Открыть»

4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА «Без SIM карты»



Приборы работают только в автономном режиме «Без SIM карты».

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

5.1 Для работы в автономном режиме «Без SIM карты», после загрузки основного окна программы Alarm11prog.exe установите галочки «Автономный режим» и «Без SIM карты».

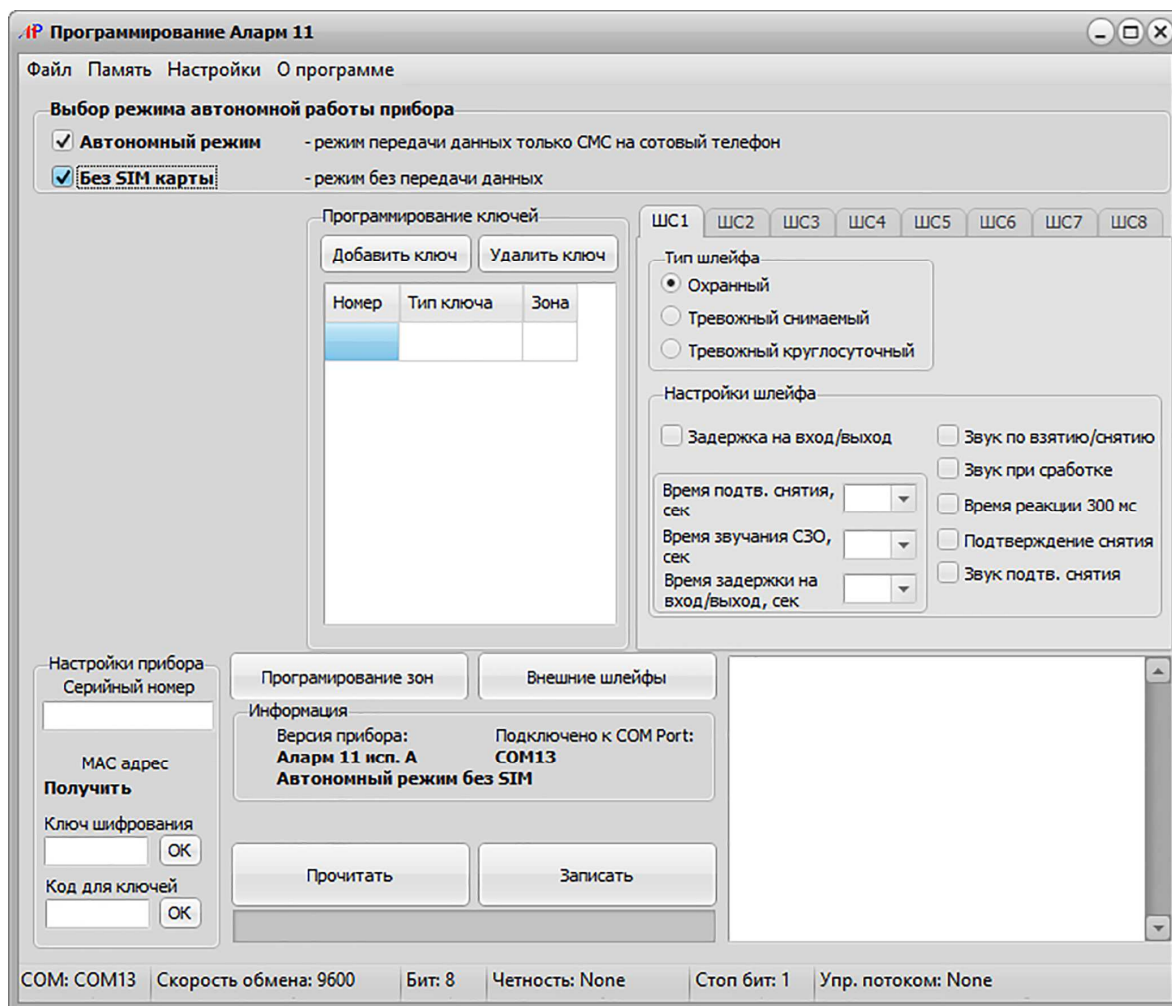


Рисунок 23

5.3 Нажать «Настройки» в главном меню окна, далее выбрать COM-порт, к которому подключено УС-ППК (УСБ-ППК).

5.4 При подключении двухпроводных ШС (до 8-ми) заполнить вкладки «ШС1» – «ШС8» в соответствии с 3.1.11.

5.5 При подключении внешних устройств программирование и связывание в соответствии с 3.2, 3.3, 3.4.

5.6 Программирование зон в соответствии с 3.5.

5.7 Программирование ключей в соответствии с 3.6.

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

5.9 Сохранение результатов программирования в соответствии с 3.7.

Приложение А

Варианты подключения внешних устройств с учетом количества ШС (до 32-х.)

С МРШС-8:

- без радиодатчиков (рисунки А 1 – А 3)
- с радиодатчиками (рисунки А 4; А 5)

Без МРШС-8 (рисунок А 6)

Рисунок А 1– Один МРШС-8 (ШС9 – ШС16)

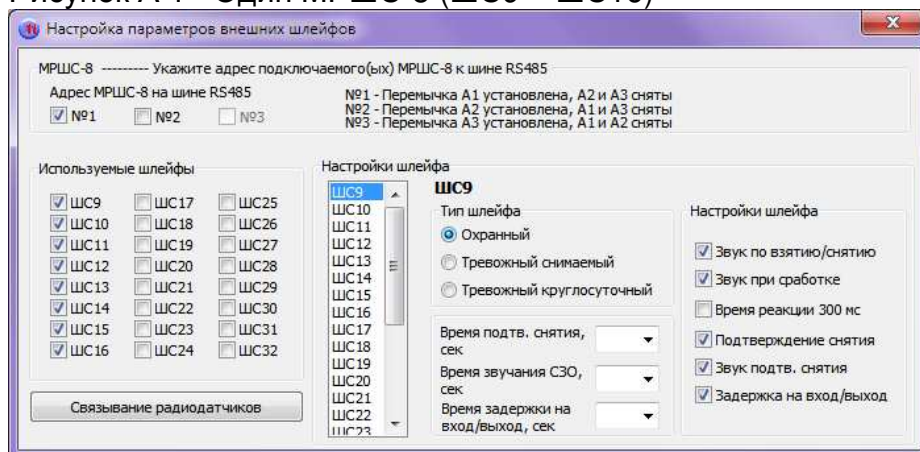


Рисунок А 2 – Два МРШС-8 (ШС9 – ШС24)

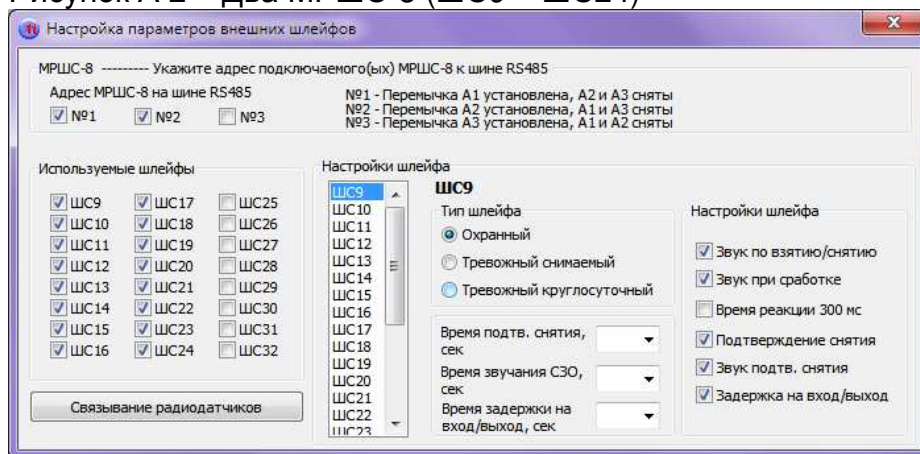


Рисунок А 3 – Три МРШС-8 (ШС9 – ШС32)

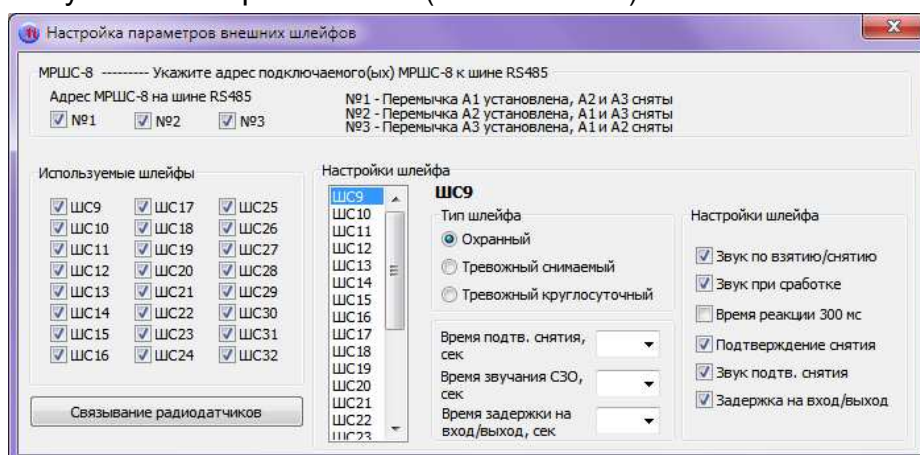


Рисунок А 4 – Один МРШС-8 (ШС9 – ШС16), радиодатчики (ШС17 – ШС32)

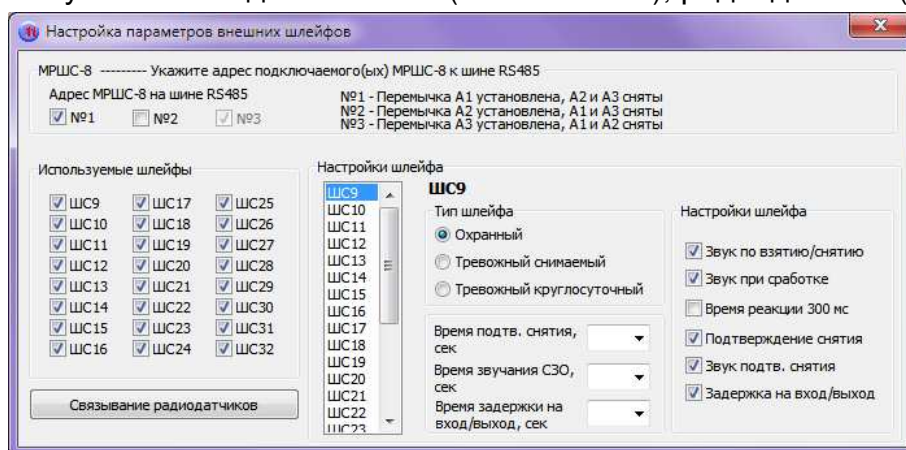


Рисунок А 5 – Два МРШС-8 (ШС9 – ШС24), радиодатчики (ШС25 – ШС32)

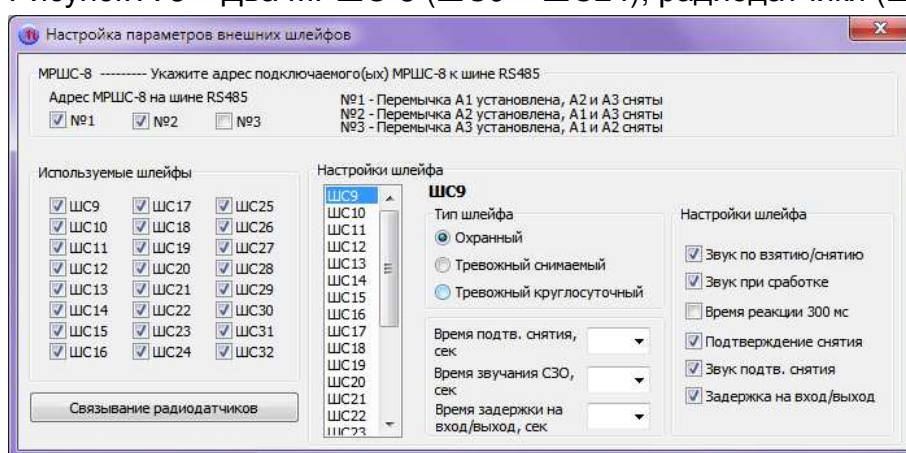
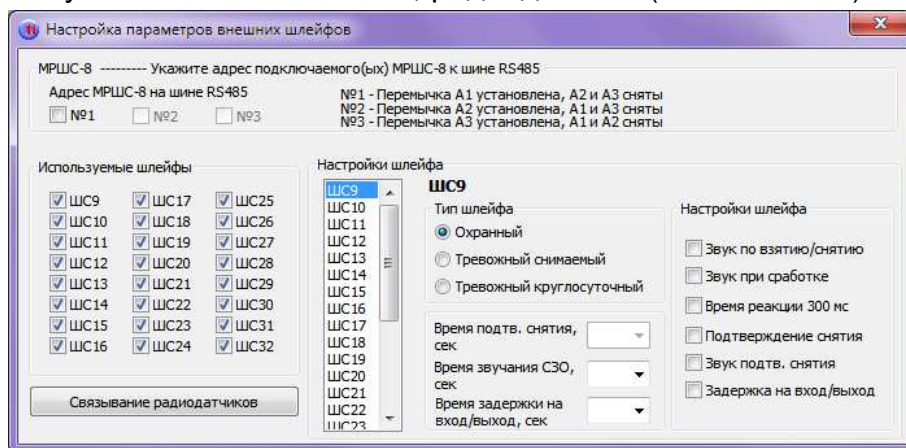


Рисунок А 6 – Без МРШС-8, радиодатчики (ШС9 – ШС32)





ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ
«АЛАРМ-15», «АЛАРМ-15/6», «АЛАРМ-15/4»
Инструкция по программированию
АКБС.425511.016 И59
Редакция 1.1

Версия документа	Версия ПО	Содержание изменения
1.0 2020	2.0.2 от 10.04.2020	Программа Alarm11Prog.exe адаптирована для ППКО «Аларм-15».
1.1 2020	2.0.3 от 09.2020	Программа Alarm11Prog.exe адаптирована для ППКО «Аларм-15». Добавлена функция при установке свойства ШС "Звук при сработке", подставляется автоматически время с минимальным значением 30 с.

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».

Актуальные версии программного обеспечения и 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	9
3.1	Программирование двухпроводных ШС (до 8-ми)	9
3.2	Программирование внешних устройств с учетом количества ШС (до 32-х.)	13
3.3	Связывание радиоканальных ОИ (исполнение «А»)	14
3.4	Связывание радиоканальных ОИ (исполнение «Б»)	16
3.5	Программирование зон	17
3.6	Программирование ключей доступа	18
3.7	Сохранение результатов программирования	19
4	ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА «Без SIM карты»	19
	Приложение А	21

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

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

Астра-РИ-М-РР – радиорасширитель шлейфов сигнализации радиоканальный «Астра-РИ-М РР» (для прибора исполнения «Б»).

ВЗО – встроенный звуковой оповещатель

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 – ключ доступа защищенный от копирования
АКБС.467369.002

МДВ-7/К – модуль доступа выносной МДВ-7/К АКБС.425728.004-01 – сенсорная клавиатура для набора кодов доступа, при постановке, снятии объекта с охраны электронными ключами доступа.

МРШС-8 – модуль расширения шлейфов сигнализации, АКБС.468351.033, предназначен для подключения и обмена данными по стыку RS-485, контроля состояния двухпроводных ШС. Один модуль дополнительно обеспечивает контроль до 8-ми ШС и передает их состояния на ППКО.

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 ВУ 100435764.030–2019

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 при его эксплуатации в составе системы передачи извещений о проникновении и пожаре автоматизированной «АСОС Алеся», или в автономном режиме.

УСБ-ППК – устройство соединительное беспроводное УСБ-ППК АКБС.469339.001, представляет собой беспроводное устройство с Bluetooth приемопередатчиком и предназначено для программирования прибора по беспроводному радиоканалу технологии Bluetooth.

ШС – шлейф сигнализации.

ЭЗУ – энергонезависимое запоминающее устройство.

SMS – служба коротких сообщений.

Настоящая инструкция по программированию содержит сведения о программировании приборов приемно-контрольных охранных «АЛАРМ-15», «АЛАРМ-15/6», «АЛАРМ-15/4» Технические условия ТУ ВУ 100435764.032-2020 (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 с операционной системой Windows (версии Windows 7 и выше), имеющую разъем USB для подключения УС-ППК или сетевой адаптер Bluetooth (далее по тексту - Bluetooth) для сопряжения с УСБ-ППК.



*Программирование прибора осуществляется с помощью программы **Alarm11Prog.exe** версии 2.0.3 и выше. Версия ПО отображается при выборе меню «О программе».*



Прибор не поддерживает автономный режим с передачей SMS сообщений на сотовый телефон хозяина.

При первичном программировании прибора, или смене режима работы ПЦН (автономный «Без SIM карты») необходимо очистить память прибора.

2 УСТАНОВКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПО И ДРАЙВЕРА НА ПЭВМ

2.1 При использовании подключения по USB порту.

2.1.1 Снять крышку прибора. Подключить УС-ППК к прибору и свободному разъему USB ПЭВМ. Разъем для подключения УС-ППК указан на плате прибора в руководстве по эксплуатации, рисунок 2.



- Если после подключения УС-ППК к разъему USB ПЭВМ новое оборудование не было автоматически установлено, необходимо 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».*

2.1.2 Открыть «Диспетчер устройств» ПЭВМ, курсором мыши выбрать COM-порт, к которому подключено УС-ППК (USB Serial Port) и правой кнопкой мыши выбрать "Свойства". Далее в открывшемся окне выбрать вкладку "Параметры порта" и нажать кнопку "Дополнительно".

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

2.2 При использовании подключения по Bluetooth.

2.2.1 Снять крышку прибора. Подключить УСБ-ППК к разъёму прибора, рисунок 2.

2.2.2 Произвести начальное связывание УСБ-ППК с прибором, для этого:

1) Включить на ПЭВМ Bluetooth. На панели инструментов должен появиться

активный значок  Щелкнуть на значке правой кнопкой мыши и в появившемся меню выбрать «Добавление устройства Bluetooth». Появится окно рисунок 1 (для ОС Windows 10).

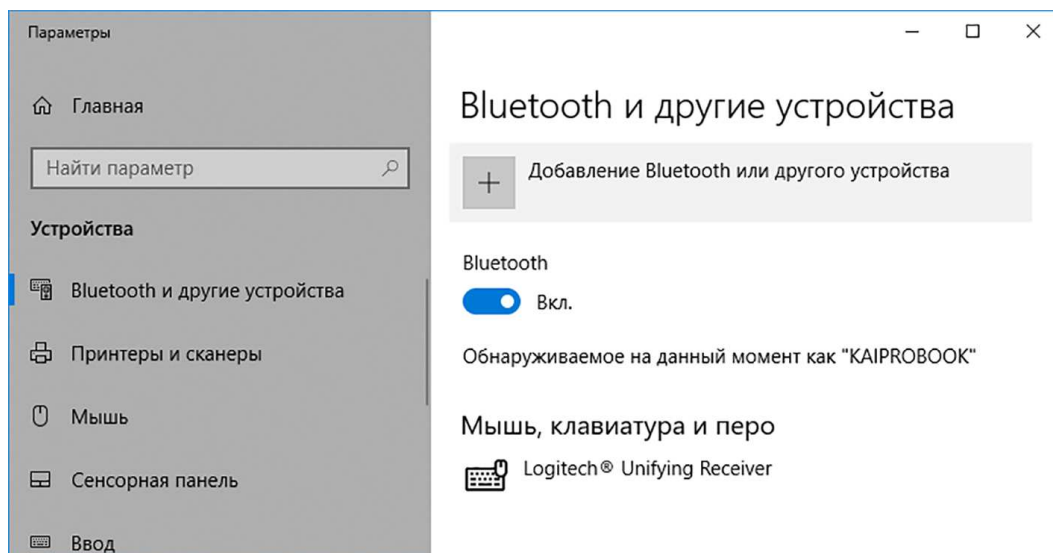


Рисунок 1.

2) Выбрать «+ Добавление Bluetooth или другого устройства» в появившемся окне рисунок 2 выбрать «Bluetooth». Операционная система выведет в окне рисунок 3 список доступных устройств рисунок 3.

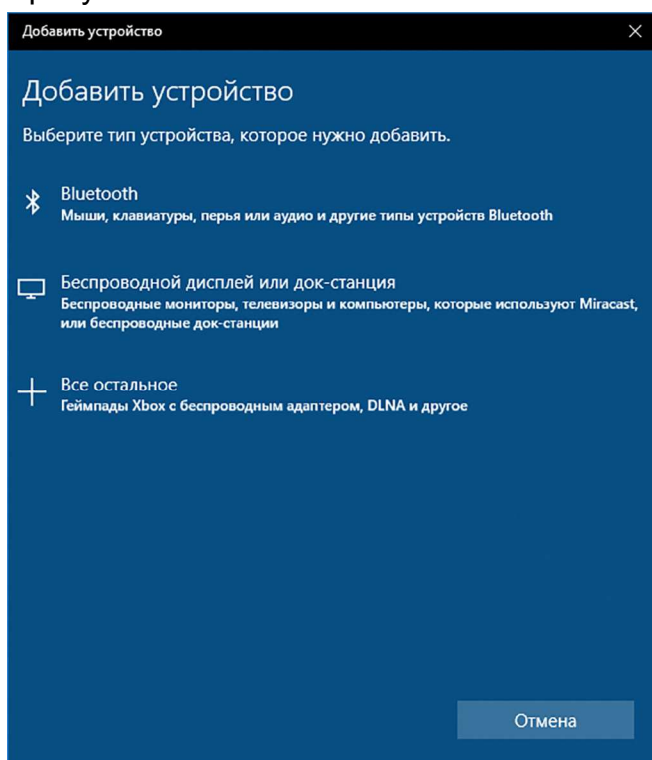


Рисунок 2

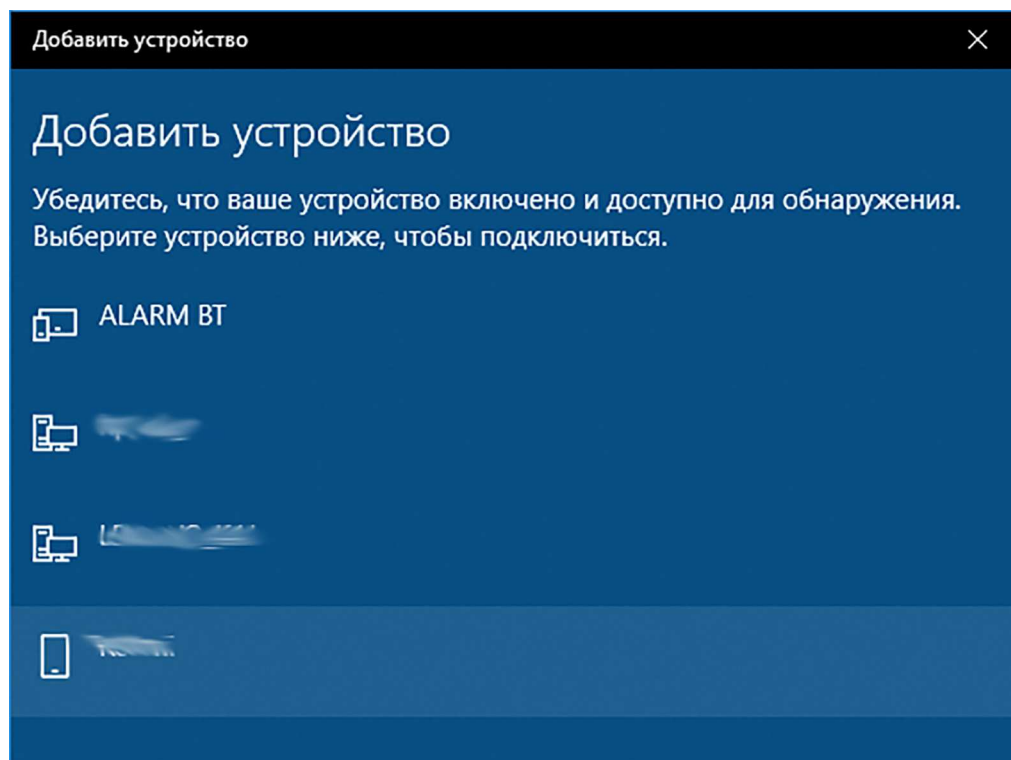


Рисунок 3

3) Выбрать устройство ALARM BT и ввести PIN код «1234» (рисунок 4) и нажать кнопку «Подключиться».

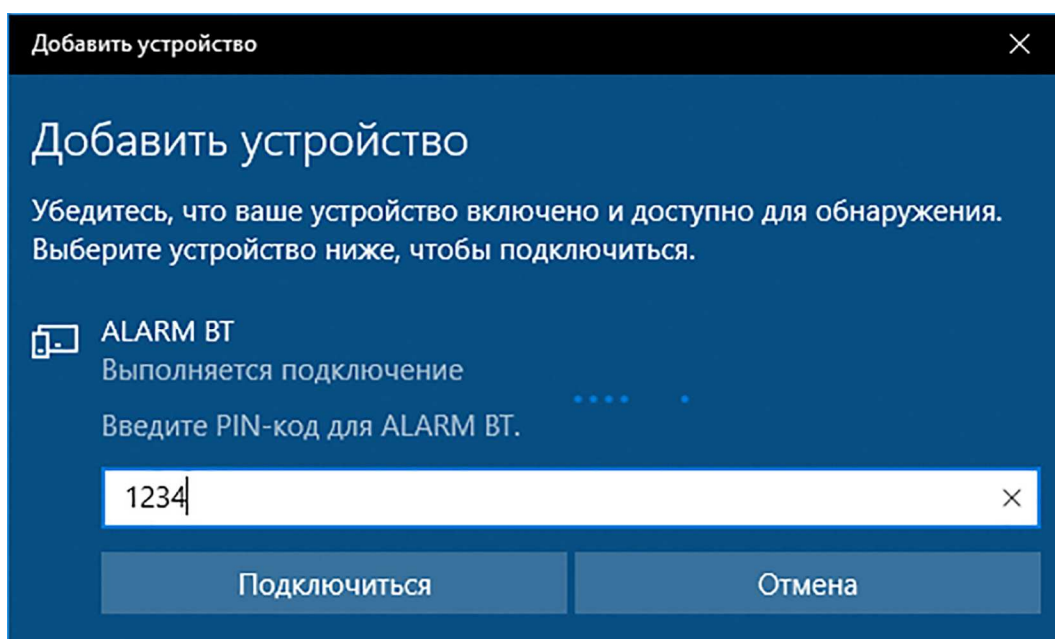


Рисунок 4

4) Когда устройство будет подключено оно появится в окне списка устройств рисунок 5.

5) Левой кнопкой мыши щелкнуть по выбранному устройству «ALARM BT» и в правой части окна в разделе «Сопутствующие параметры» выбрать «Другие параметры Bluetooth».

6) В появившемся окне «Параметры Bluetooth» рисунок 6 выбрать закладку COM порты. На экране отображены 2 порта с именами «ALARM BT “Dev B”» и «ALARM BT». Программирование осуществляется всегда по порту с именем «ALARM BT “Dev B”».

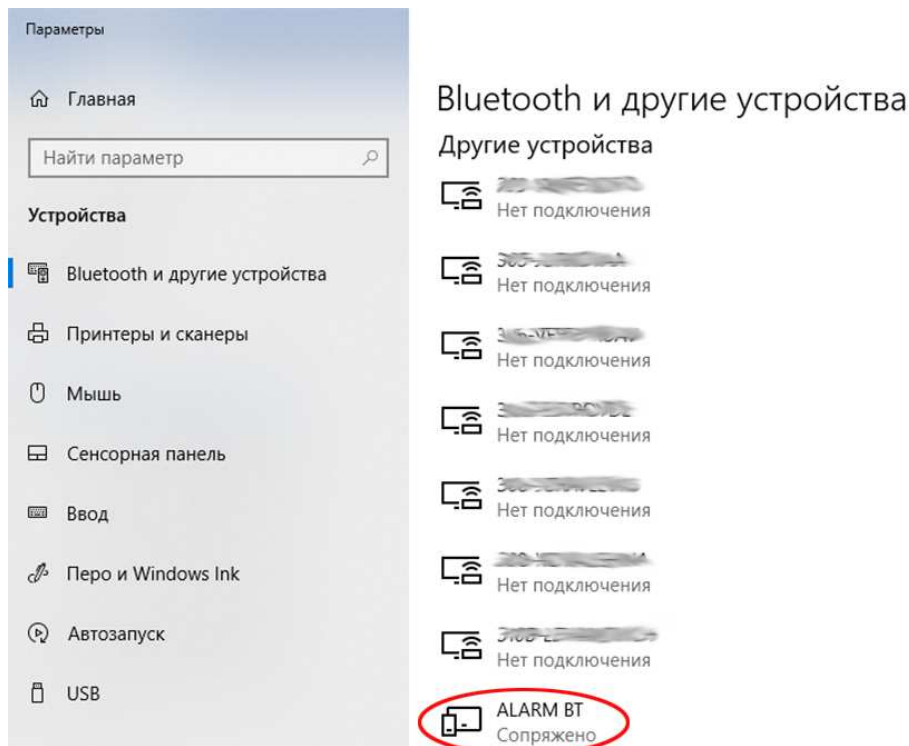


Рисунок 5

При настройке № порта в программе Alarm11Prog.exe необходимо выбрать номер порта, соответствующий имени «ALARM BT “Dev B”» (в данном случае это COM13)

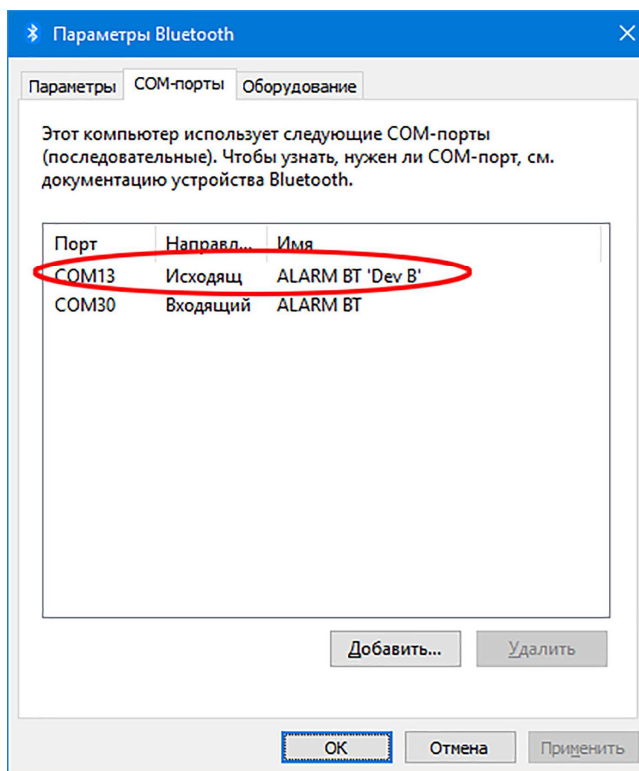


Рисунок 6

7) Связывание ПЭВМ и УСБ ППК произведено.

Данная операция проводится только один раз, если УСБ ППК будет использоваться с данным ПЭВМ и номера портов остаются неизменными.

2.3 Установка специализированного ПО.

2.3.1 С сайта изготовителя прибора <http://alarm.by>, в разделе «ДОКУМЕНТАЦИЯ / ПО ДЛЯ УСТАНОВКИ», скачать на жесткий диск ПЭВМ ПО для программирования приборов ППКО 063-32-11 «Аларм-11» (исполнения «А», «Б»).

ПО представляет собой архив Alarm11prog.zip, который содержит файлы: Alarm11Prog.exe; configurator_RK.exe; ConfiguratorAstra.exe.

2.3.2 Распаковать архив на диск ПЭВМ. Запустить инсталляционный файл configurator_RK.exe, следовать указаниям программы установки. В процессе установки, в окне «Выбор папки установки» прописать папку установки: C:\ConfigurationAlarmRK.

2.3.3 После завершения установки необходимо скопировать в вышеуказанную папку файлы из архива Alarm11prog.zip: Alarm11Prog.exe; ConfiguratorAstra.exe.

3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИБОРА В РЕЖИМЕ РАБОТЫ НА ПЦН

3.1 Программирование двухпроводных ШС (до 8-ми)



ППКО Аларм-15/4 Аларм-15/6 имеют и контролируют соответственно 4 и 6 собственных ШС. Остальные ШС приборами не контролируются и в программировании не участвуют.

3.1.1 Подключить к прибору УС-ППК (УСБ - ППК) и кнопкой «Сброс» расположенной на плате прибора (рисунок 2 «Руководства по эксплуатации») перезапустить ППКО.

3.1.2 Запустить файл Alarm11prog.exe. На экране ПЭВМ появится окно выбора типа прибора (рисунок 7). Для Аларм-15, Аларм-15/6, Аларм-15/4 исполнения «А» необходимо выбрать «Версия прибора» - «Аларм-11 исполнение А», а для модификаций приборов Аларм-15 исполнения «Б» - соответственно «Аларм-11 исполнение Б».

После выбора типа программируемого прибора нажать кнопку «Продолжить».

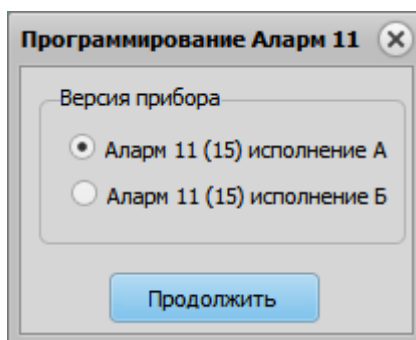


Рисунок 7

3.1.3 В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится основное окно «Программирование Аларм-11» (рисунок 8).

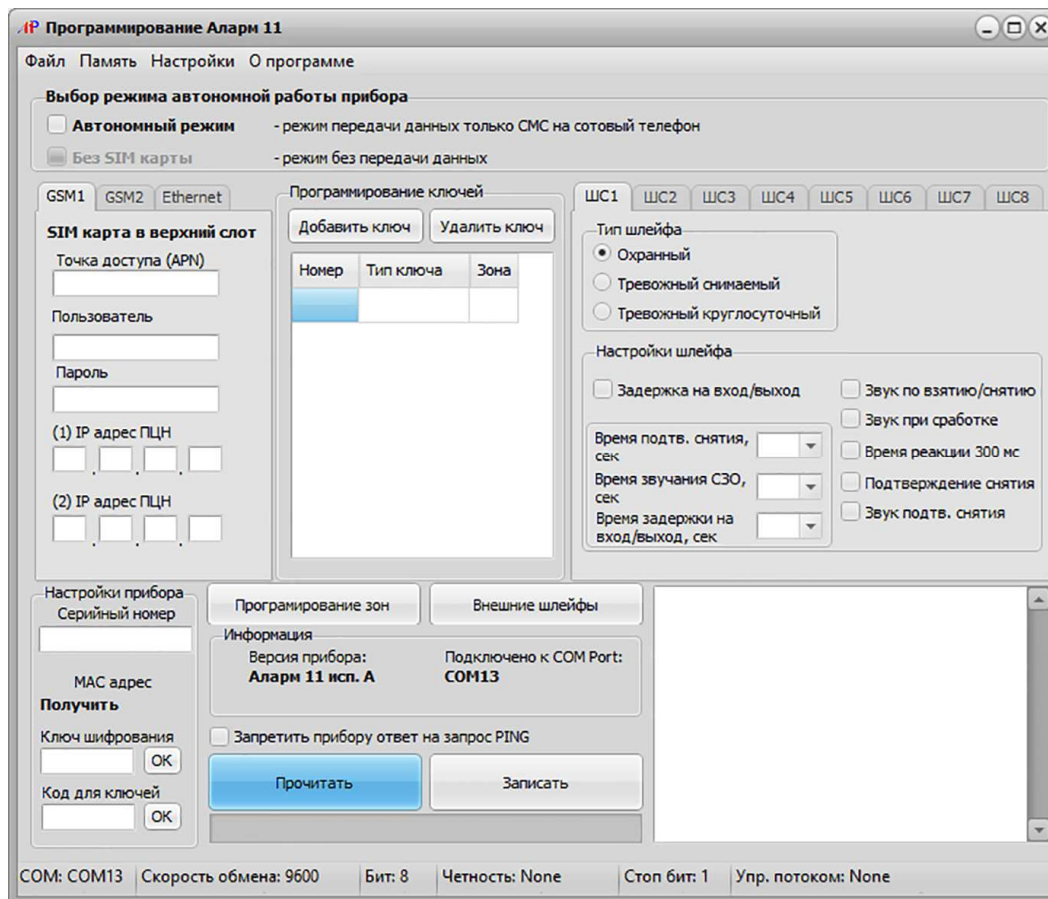


Рисунок 8

3.1.4 Открыть «Настройки» в главном меню окна, далее в окне (рисунок 9) выбрать COM-порт, к которому подключено УС-ППК или УСБ ППК:

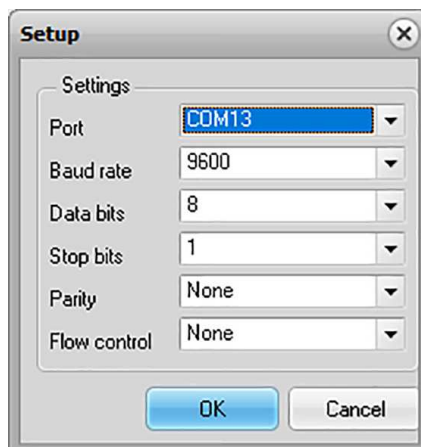


Рисунок 9

3.1.5 Последовательно заполнить вкладки «**GSM1**» - для модема **справа** и СИМ карты установленной в слот «SIMCARD 1», «**GSM2**» - для модема **слева** и СИМ карты установленной в слот «SIMCARD 2» в соответствии с настройками, предоставленными операторами связи, на вкладке «Ethernet» все поля заполнить цифрой «0» (рисунки 10, 11, 12).

3.1.6 На вкладках «GSM1» и «GSM2» в соответствующие поля ввести точку доступа (APN), логин пользователя, пароль для каждого оператора связи, а также два IP адреса ПЦН. **Если адрес (2)IP отсутствует – поле заполнить нулями.**

IP Программирование Аларм 11

Файл Память Настройки О программе

Выбор режима автономной работы прибора

☐ Автономный режим - режим передачи данных только СМС на сотовый телефон

☒ Без SIM карты - режим без передачи данных

GSM1 GSM2 Ethernet

SIM карта в верхний слот

Точка доступа (APN): nbiot-2

Пользователь: nbiot-2

Пароль: nbiot-2

(1) IP адрес ПЦН: 172 18 0 1

(2) IP адрес ПЦН: 0 0 0 0

Программирование ключей

Добавить ключ Удалить ключ

Номер	Тип ключа	Зона
1	Хозяин	1
2	Хозяин	2
3	Хозяин	3
4	Хозяин	5
6	Хозяин	6
9	Хозяин	4
1	Монтер	
1	ГЗ	

ШС1 ШС2 ШС3 ШС4 ШС5 ШС6 ШС7 ШС8

Тип шлейфа

☒ Охранный

☐ Тревожный снимаемый

☐ Тревожный круглосуточный

Настройки шлейфа

☒ Задержка на вход/выход ☒ Звук по взятию/снятию

☒ Звук при сработке

Время подтв. снятия, сек: []

Время звучания СЗО, сек: 30

Время задержки на вход/выход, сек: 30

☐ Время реакции 300 мс

☐ Подтверждение снятия

☐ Звук подтв. снятия

Настройки прибора

Серийный номер: 2002004

MAC адрес: []

Получить

Ключ шифрования: [] OK

Код для ключей: [] OK

Программирование зон

Информация

Версия прибора: Аларм 11 исп. А

Подключено к COM Port: COM13

☐ Запретить прибору ответ на запрос PING

Прочитать Записать

Чтение данных

Чтение данных

Чтение данных

COM: COM13 Скорость обмена: 9600 Бит: 8 Четность: None Стоп бит: 1 Упр. потоком: None

Рисунок 10

IP Программирование Аларм 11

Файл Память Настройки О программе

Выбор режима автономной работы прибора

☐ Автономный режим - режим передачи данных только СМС на сотовый телефон

☒ Без SIM карты - режим без передачи данных

GSM1 GSM2 Ethernet

SIM карта в нижний слот

Точка доступа (APN): vmi.velcom.by

Пользователь: vmi

Пароль: vmi

(1) IP адрес ПЦН: 10 12 122 209

(2) IP адрес ПЦН: 0 0 0 0

Программирование ключей

Добавить ключ Удалить ключ

Номер	Тип ключа	Зона
1	Хозяин	1
2	Хозяин	2
3	Хозяин	3
4	Хозяин	5
6	Хозяин	6
9	Хозяин	4
1	Монтер	
1	ГЗ	

ШС1 ШС2 ШС3 ШС4 ШС5 ШС6 ШС7 ШС8

Тип шлейфа

☒ Охранный

☐ Тревожный снимаемый

☐ Тревожный круглосуточный

Настройки шлейфа

☒ Задержка на вход/выход ☒ Звук по взятию/снятию

☒ Звук при сработке

Время подтв. снятия, сек: []

Время звучания СЗО, сек: 30

Время задержки на вход/выход, сек: 30

☐ Время реакции 300 мс

☐ Подтверждение снятия

☐ Звук подтв. снятия

Настройки прибора

Серийный номер: 2002004

MAC адрес: []

Получить

Ключ шифрования: [] OK

Код для ключей: [] OK

Программирование зон

Информация

Версия прибора: Аларм 11 исп. А

Подключено к COM Port: COM13

☐ Запретить прибору ответ на запрос PING

Прочитать Записать

Чтение данных

Чтение данных

Чтение данных

COM: COM13 Скорость обмена: 9600 Бит: 8 Четность: None Стоп бит: 1 Упр. потоком: None

Рисунок 11

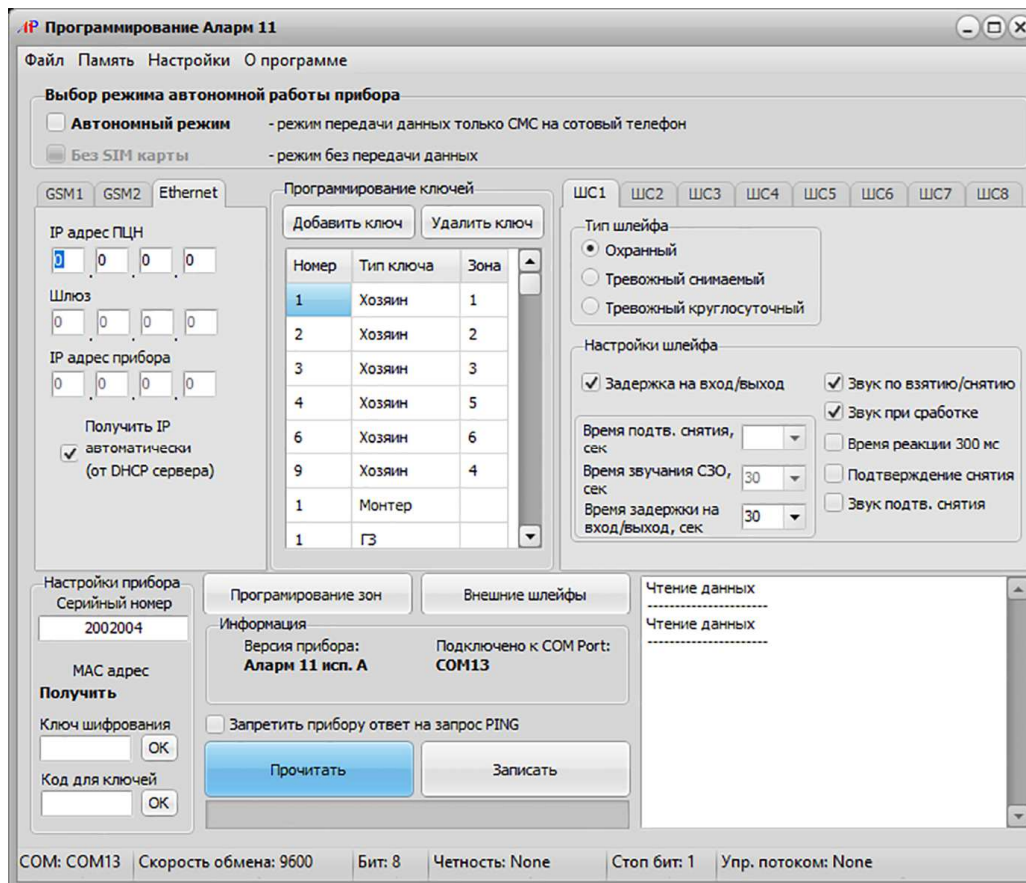


Рисунок 12

3.1.7 Заполнить 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 Заполнить поле «Ключ шифрования» (6 цифр) и нажать «ОК».

3.1.9 Для ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 заполнить поле «Код для ключей» (8 цифр) и нажать «ОК».

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 нажать «Получить».

3.1.11 Заполнить вкладки «ШС1» – «ШС8» для Аларм-15, «ШС1» – «ШС6» для Аларм-15/6, «ШС1» – «ШС4» для Аларм-15/4:

Для каждого ШС указать «Тип шлейфа». В «Настройках шлейфа» выбрать необходимые функции и числовые значения временного интервала звукового оповещения для подтверждения снятия объекта с охраны.

Функция **"Подтверждение снятия"** используется для программирования времени подтверждения снятия объекта с охраны ответственным лицом (хозяином) контролируемых двухпроводных ШС.

При включении "Подтверждение снятия" и "Звук подтверждения снятия", если в течении установленного временного интервала нет подтверждения снятия с охраны,

последние десять секунд установленного времени прибор выдает 10 коротких сигналов ВЗО и СЗО. После окончания временного интервала на ПЦН будет выдано извещение об экстренном вызове ГЗ.

Функция **"Задержка на вход/выход"** используется для установки задержки срабатывания на выход/вход при постановке/снятии с охраны ШС от 30 до 240 сек с шагом 30 сек.

При включении "Задержка на вход/выход" и "Звук по взятию снятия" прибор выдает короткий сигнал ВЗО при постановке/снятии с охраны ШС и 10 коротких сигналов ВЗО и СЗО последние 10 сек интервала задержки.

Типы шлейфа ШС, функциональные характеристики, так же программируемые функции при постановке /снятии с охраны подробно изложены в «Руководстве по эксплуатации» на прибор в разделах «Функциональные возможности» и «Эксплуатация прибора».

3.2 Программирование внешних устройств с учетом количества ШС (до 32-х.)



Программирование дополнительного количества контролируемых ШС (до 32-х.) возможно только при подключении внешних устройств из состава прибора (МРШС-8 (до 3-х), Аларм-БРШС, Астра-РИ-М-РР).

! МРШС-8 имеет приоритет подключения.

При выборе «Адреса МРШС-8 на шине RS485» следует учитывать, что модуль имеет приоритет подключения. Например, адрес №1, **автоматически** подключает ШС9-ШС16 для одного МРШС-8. Свободные ШС могут быть выбраны вручную для радиоканального оборудования (Аларм-БРШС, Астра-РИ-М-РР). Адреса №2 и №3 автоматически подключают свободные ШС для МРШС-8 до 24-го и до 32-го, соответственно.

Если не выбран ни один адрес МРШС-8, то ШС выбирают вручную для подключения радиоканального оборудования в любом количестве до 24-х на один прибор.

3.2.1 Для настройки параметров внешних ШС в основном окне

«Программирование Аларм-11» (рисунок 12) выбрать вкладку «Внешние шлейфы». Далее, в окне «Настройка параметров внешних шлейфов» (рисунок 13) необходимо выбрать варианты подключения внешних устройств с учетом количества ШС (МРШС-8 (до 3-х), Аларм-БРШС, Астра-РИ-М-РР). **Примеры вариантов выбора подключения ШС приведены в приложении А.**

3.2.3 На каждом МРШС-8, подключаемом к прибору установить перемычками адрес на шине RS485.

3.2.4 Заполнить поле: «Адрес МРШС-8 на шине RS485» в соответствии с установленными перемычками.

3.2.5 Далее для двухпроводных ШС МРШС-8 в соответствии с 3.1.10.

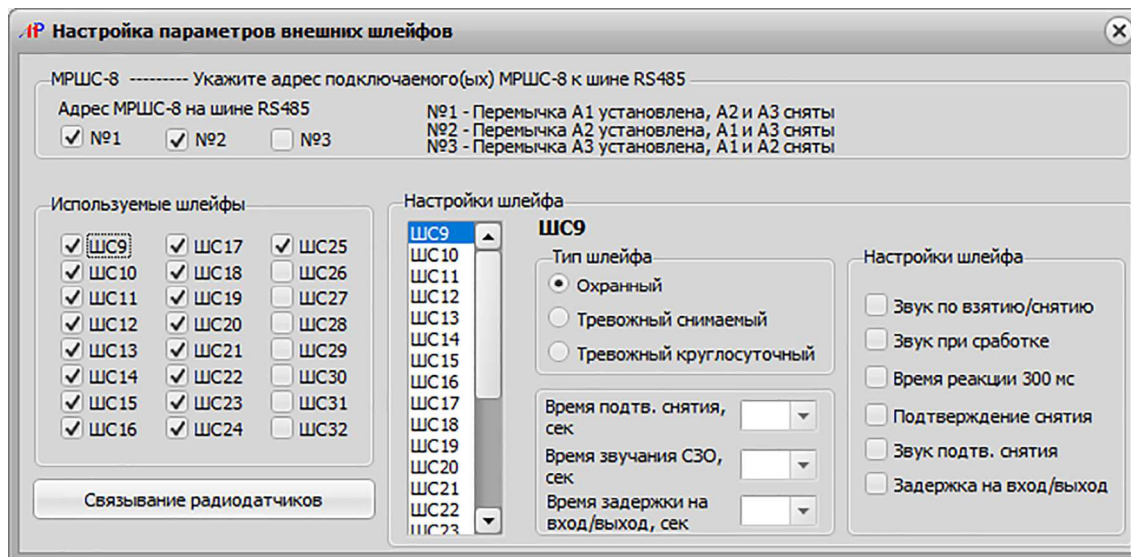


Рисунок 13

3.2.6 Для радиоканальных ШС произвести связывание радиодатчиков в соответствии с 3.3; 3.4.

3.2.7 После связывания всех радиодатчиков заполнить поле: «Используемые шлейфы», в соответствии с выбором ШС, количеством привязанных датчиков и тревожной кнопки. Номера ШС выбираются с первого свободного.

! Для MPШС-8 выбираются автоматически в соответствии с 3.2.4.



После завершения настройки параметров всех ШС перезапустите прибор

3.3 Связывание радиоканальных ОИ (исполнение «А»)

3.3.1 В окне «Настройка параметров внешних шлейфов» (Рисунок 13) выбрать вкладку «Связывание радиодатчиков».

Далее, в окне «Выбор соединения» (рисунок 7), в поле «Интерфейс» выбрать «COM», в поле «Соединение» из выпадающих списков выбрать COM-порт, к которому подключено УС-ППК (УСБ-ППК) и скорость «9600». Нажать «ОК».

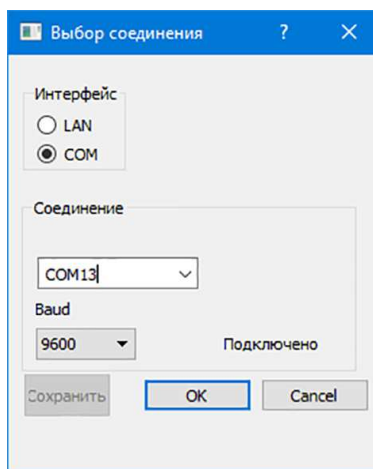


Рисунок 14



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

3.3.2 После нажатия «ОК» в окне «Выбор соединения», на экране ПЭВМ появится основное окно конфигуратора Ладога-РК (рисунок 15).

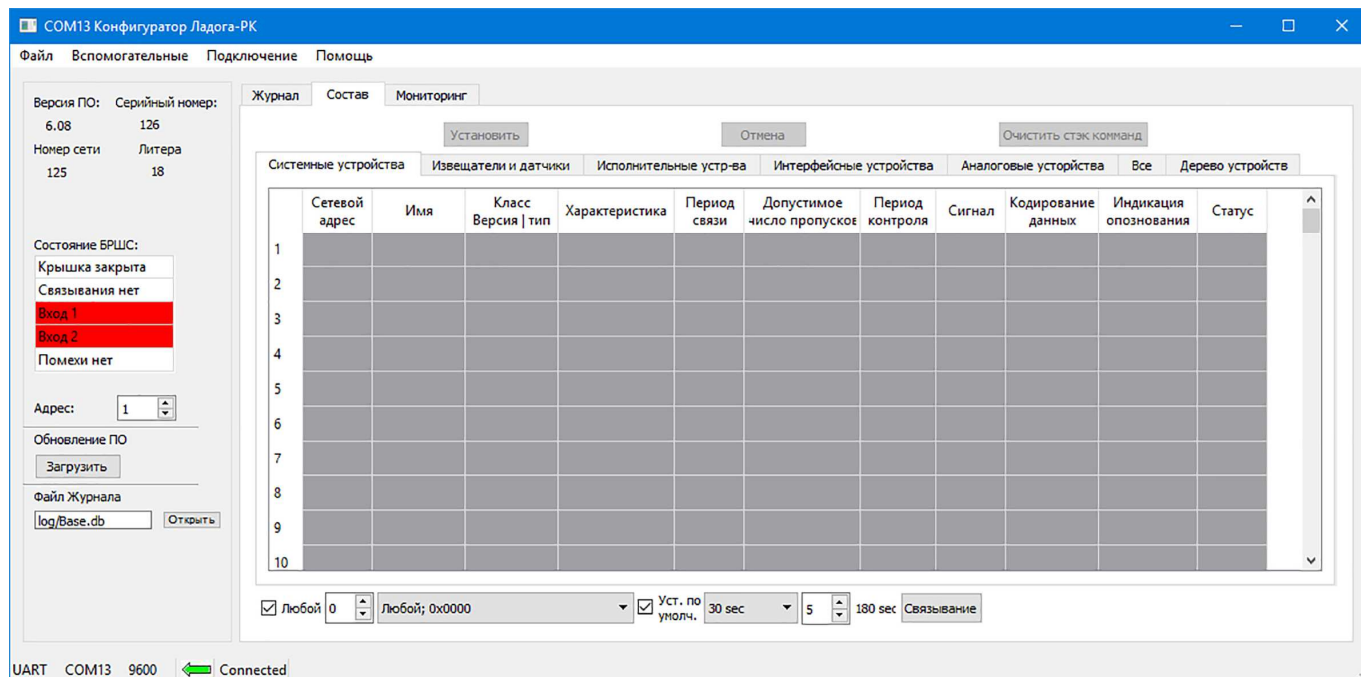


Рисунок 15

Последовательно произвести связывание радиоканальных ОИ с Аларм-БРШС (рисунок 16).

Связывание радиоканального ОИ с Аларм-БРШС необходимо производить в соответствии с эксплуатационной документацией, поставляемой с радиоканальным ОИ.

Связывание извещателей охранных точечных электро-контактных радиоканальных «Аларм-РК-КТС» с Аларм-БРШС производится:

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

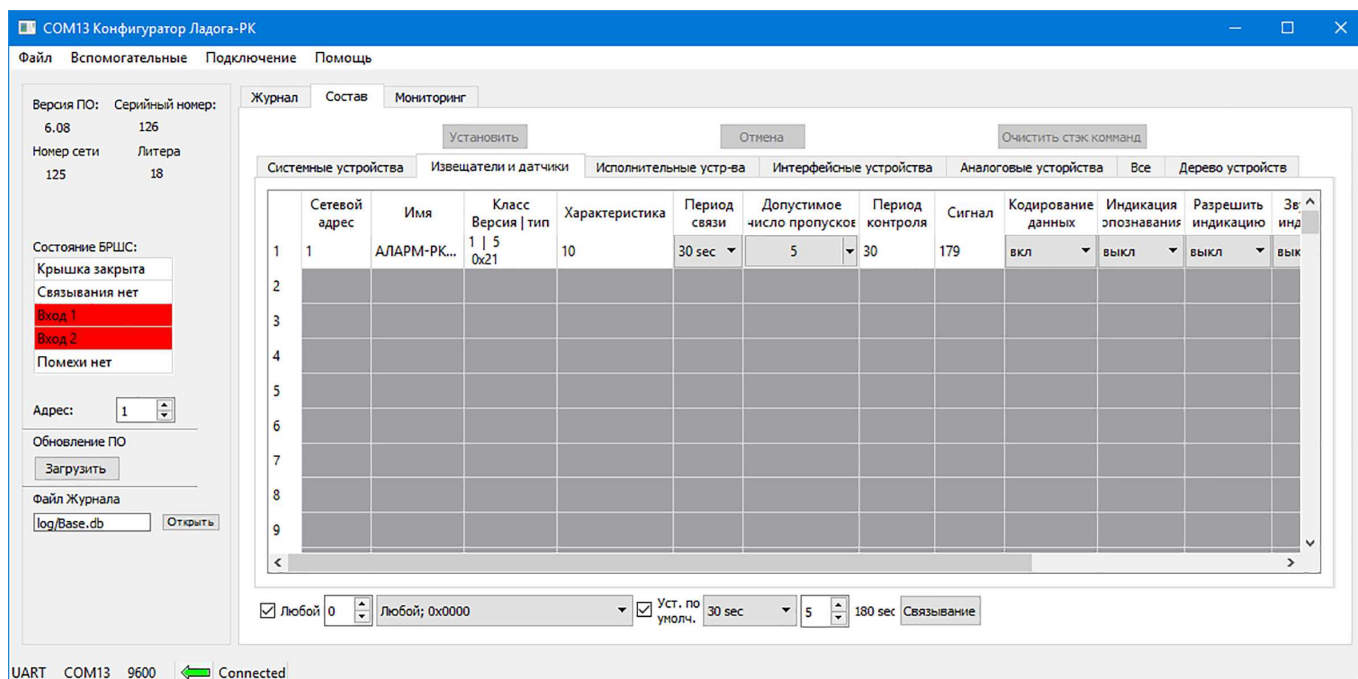


Рисунок 16

3.3.3 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.

3.3.4 Перейти во вкладку «Интерфейсные устройства» и произвести связывание радио КТС в соответствии с инструкцией на изделие. Последовательность действий в 3.3.3.

3.3.5 После связывания всех радиоканальных ОИ с Аларм-БРШС нажать в главном меню «Файл / Выход». В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится окно (рисунок 17).

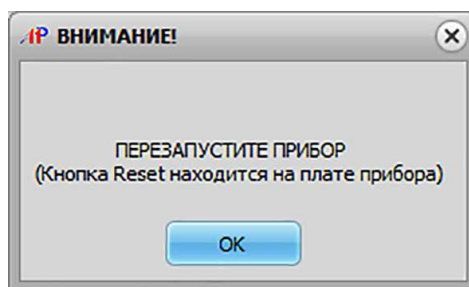


Рисунок 17



Перезапустите прибор

3.3.6 Далее в соответствии с 3.2.7.

3.4 Связывание радиоканальных ОИ (исполнение «Б»).

3.4.1 Для настройки радиоканального оборудования, в окне «Настройка параметров внешних шлейфов» (Рисунок 6) выбрать вкладку «Связывание радиодатчиков». На экране ПЭВМ появится окно «Конфигуратор Астра» (рисунок 18).

3.4.2 В окне конфигуратора в левом верхнем углу нажать «COM», и в раскрывающемся списке выбрать порт к которому подсоединен УС-ППК (УСБ-ППК).

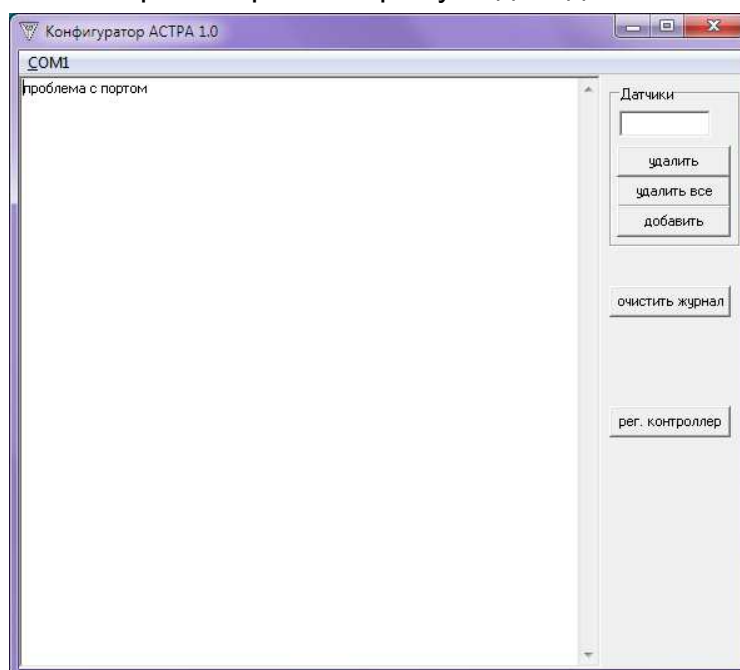


Рисунок 18

3.4.3 Если радиорасширитель не был зарегистрирован ранее, нажать кнопку "рег.контроллер" Появится сообщение **"Контроллер зарегистрирован"**.

3.4.4 Зарегистрировать радиоканальные ОИ. Для этого в соответствии с эксплуатационной документацией на ОИ подготовить их к связыванию и нажать кнопку "добавить". В левом верхнем углу окна появится **сообщение "Добавить датчик – операция в процессе выполнения"**. Установить элемент питания. Появится **сообщение "Добавить датчик – операция выполнена"**.

3.4.5 Нумерация радиоканальных ОИ при их добавлении начинается с «1» и присваивается по порядку. Если связывание производится после удаления датчика, добавляемому датчику присваивается номер ранее удаленного.

3.4.6 Для удаления одного радиоканального ОИ в поле «Датчики» указать номер датчика и нажать кнопку "удалить". В левом верхнем углу окна появится **сообщение "Удалить датчик – операция выполнена"**.

3.4.7 Для удаления всех радиоканальных ОИ нажать кнопку "удалить все". В левом верхнем углу окна появится **сообщение "Удалить все – операция выполнена"**.

3.4.8 Для очистки журнала сообщений нажать кнопку "очистить журнал".

3.4.9 Последовательно произвести связывание радиоканальных ОИ с прибором в соответствии с 3.4.4.

3.4.10 После связывания всех радиоканальных ОИ с прибором закрыть окно конфигуратора. В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ вновь появится окно «Настройка параметров внешних шлейфов» (рисунок 6). Далее в соответствии с 3.2.7.



**Перезапустите прибор.
В случае неудачной регистрации повторите попытку.**

3.5 Программирование зон

3.5.1 Для создания охранных зон прибора в основном окне «Программирование Аларм-11» нажать кнопку «Программирование зон». В появившемся окне (рисунок 19) выбрать из выпадающего списка номер зоны и отметить принадлежащие этой зоне ШС.

Зона	Шлейфы в зоне
1	1
2	2 3
3	4
4	5
5	6 7 8
6	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Рисунок 19

3.6 Программирование ключей доступа.

3.6.1 Для записи параметров ключей доступа в ЭЗУ прибора в основном окне «Программирование Аларм 11» в поле «Программирование ключей» нажать кнопку «Добавить ключ» (рисунок 20), после чего приложите ключ доступа к УД.

Если код ключа доступа успешно прочитан, в основном окне программы появится панель с его параметрами.



**Максимальное количество ключей, вводимых в память прибора:
Хозяин – 191, ГЗ – 31, Монтер – 31.**

3.6.2 Указать тип ключа доступа, зону, которой он принадлежит, и ввести его номер. Для сохранения параметров ключа доступа нажать кнопку «Добавить», затем «Заккрыть» (рисунок 21).

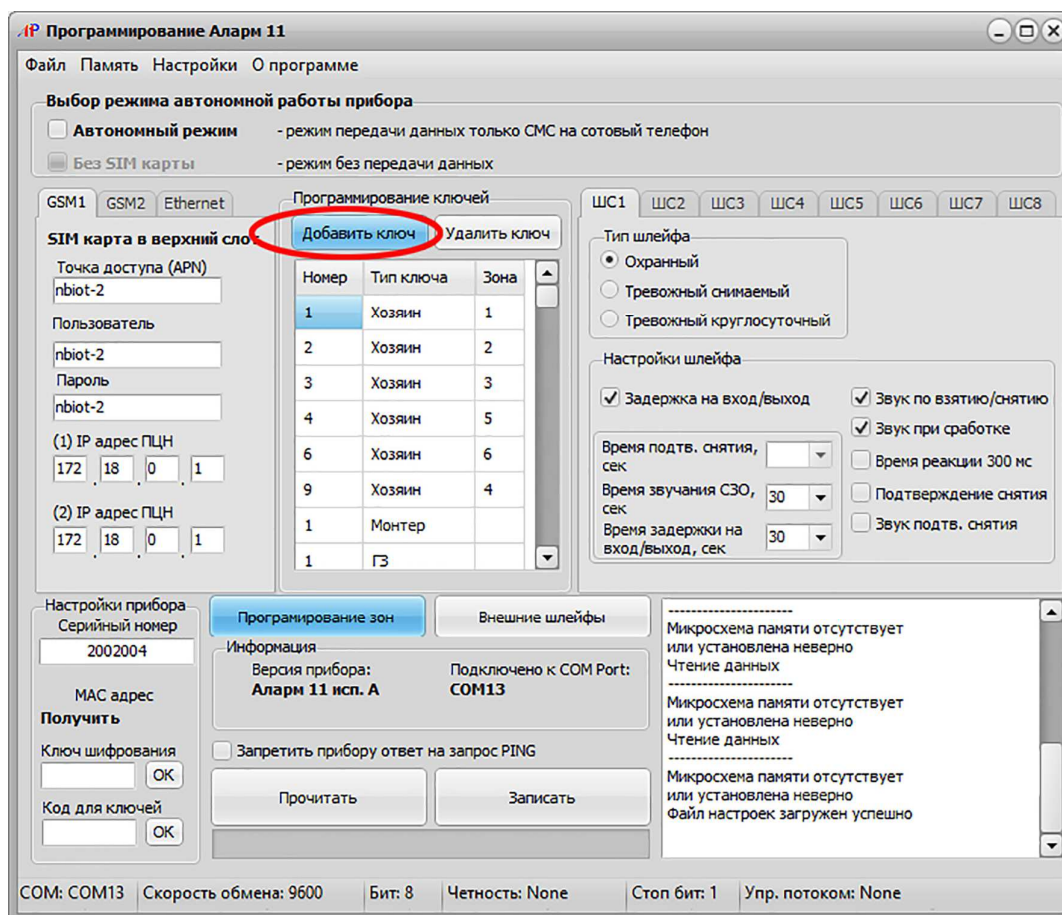


Рисунок 20

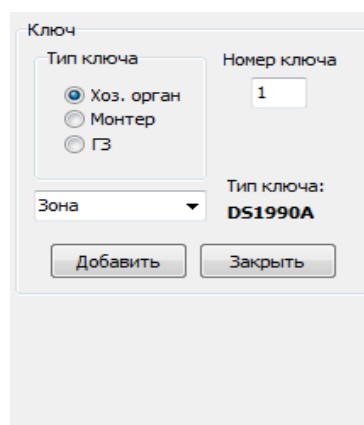


Рисунок 21

3.6.3 Для записи параметров следующего ключа доступа повторить 3.6.1.

3.6.4 Для удаления, записанного ранее в ЭЗУ прибора ключа доступа, в поле «Программирование ключей», выделить нужный и нажать кнопку «Удалить ключ» (рисунок 20).

3.7 Сохранение результатов программирования.

3.7.1 Для записи в ЭЗУ прибора его параметров, установленных в процессе программирования, нажать кнопку «Записать». Для проверки сохраненных в ЭЗУ прибора параметров нажать кнопку «Прочитать» (рисунок 20). В результате выполнения этих команд на экране ПЭВМ появится окно (рисунок 22). Для всех исполнений и версий ПО прибора необходимо нажать кнопку «Да».

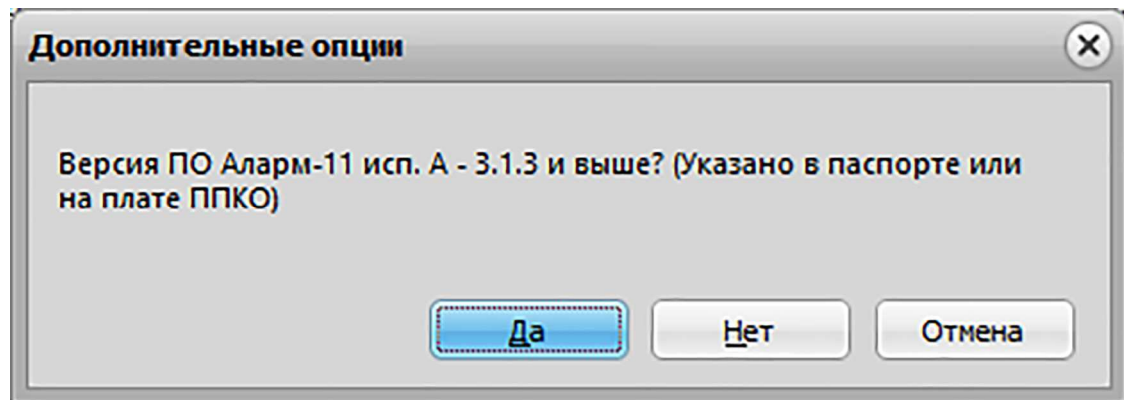


Рисунок 22



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

3.7.2 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, нажать в главном меню «Файл/Открыть»

4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА «Без SIM карты»



Приборы работают только в автономном режиме «Без SIM карты».

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

5.1 Для работы в автономном режиме «Без SIM карты», после загрузки основного окна программы Alarm11prog.exe установите галочки «Автономный режим» и «Без SIM карты».

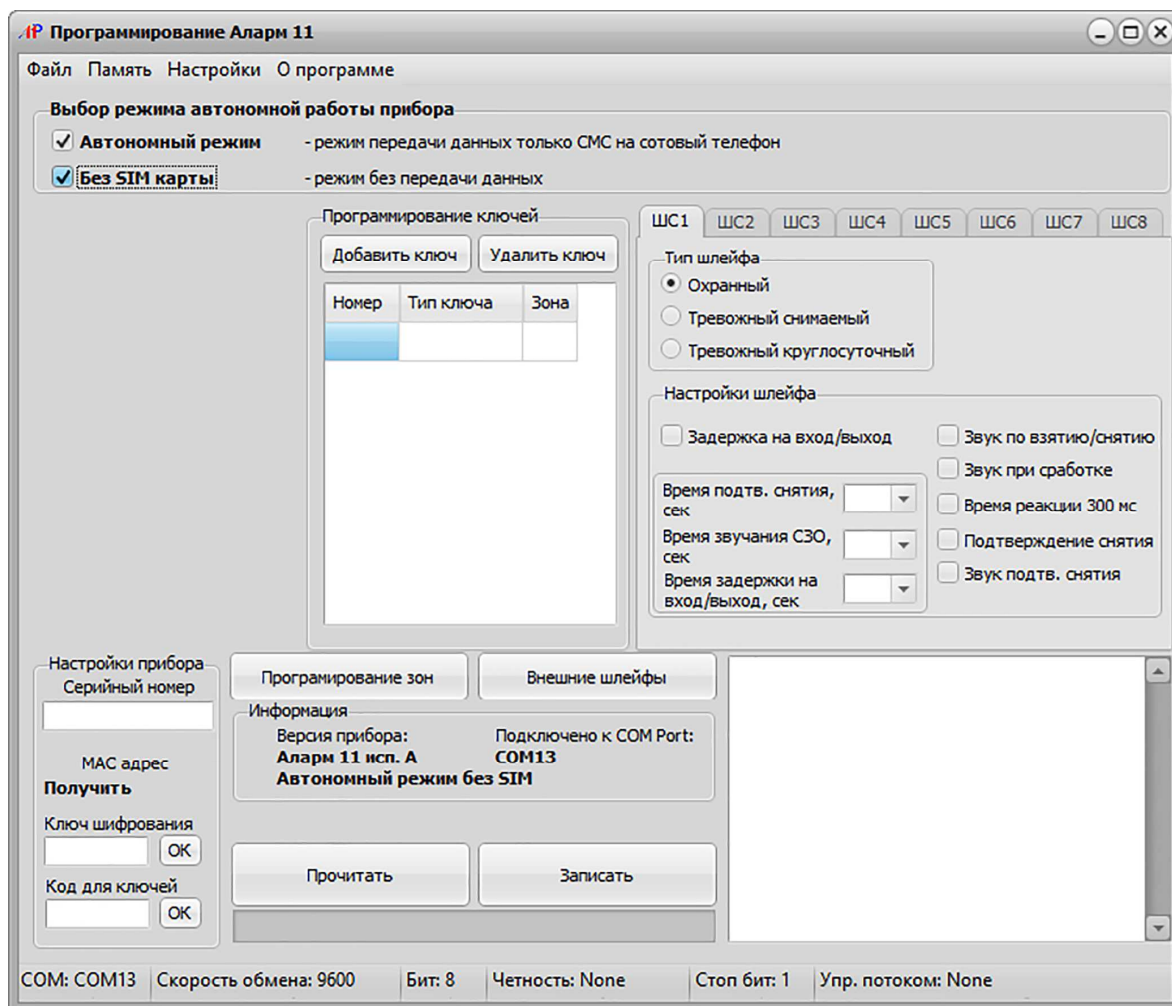


Рисунок 23

5.3 Нажать «Настройки» в главном меню окна, далее выбрать COM-порт, к которому подключено УС-ППК (УСБ-ППК).

5.4 При подключении двухпроводных ШС (до 8-ми) заполнить вкладки «ШС1» – «ШС8» в соответствии с 3.1.11.

5.5 При подключении внешних устройств программирование и связывание в соответствии с 3.2, 3.3, 3.4.

5.6 Программирование зон в соответствии с 3.5.

5.7 Программирование ключей в соответствии с 3.6.

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

5.9 Сохранение результатов программирования в соответствии с 3.7.

Приложение А

Варианты подключения внешних устройств с учетом количества ШС (до 32-х.)

С МРШС-8:

- без радиодатчиков (рисунки А 1 – А 3)
- с радиодатчиками (рисунки А 4; А 5)

Без МРШС-8 (рисунок А 6)

Рисунок А 1– Один МРШС-8 (ШС9 – ШС16)

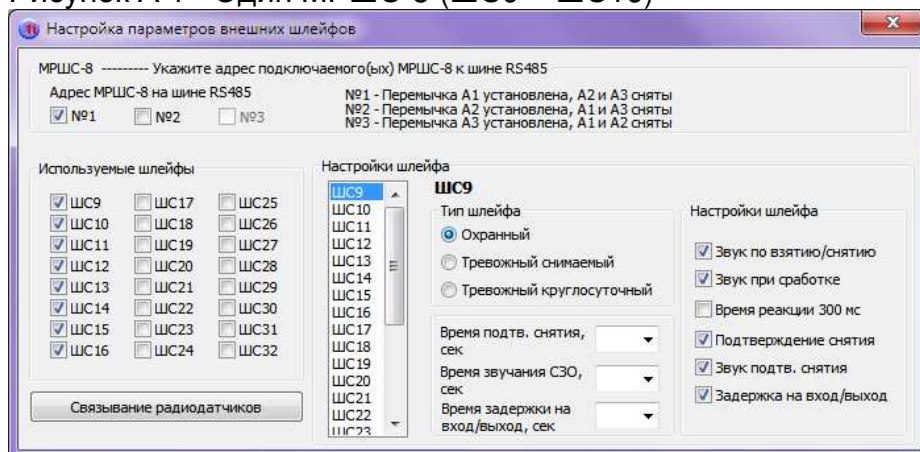


Рисунок А 2 – Два МРШС-8 (ШС9 – ШС24)

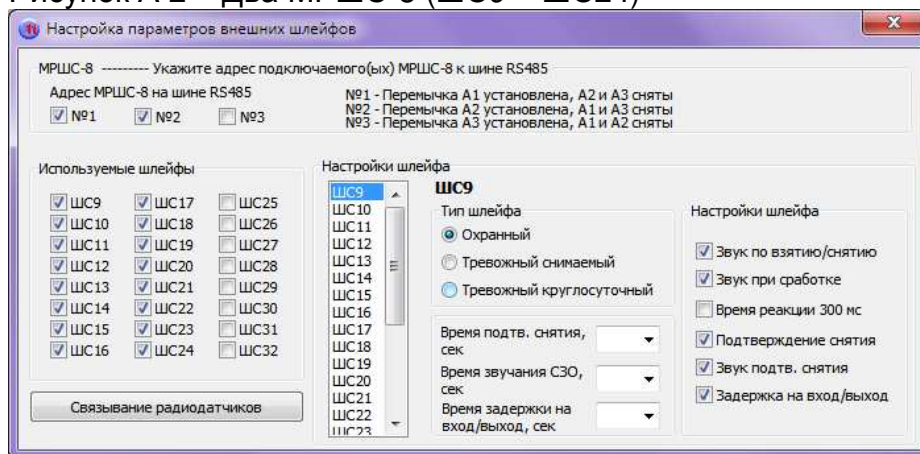


Рисунок А 3 – Три МРШС-8 (ШС9 – ШС32)

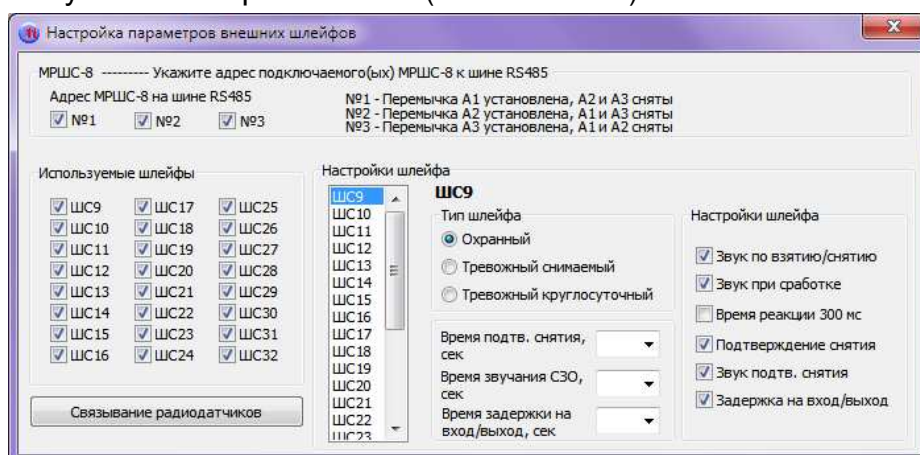


Рисунок А 4 – Один МРШС-8 (ШС9 – ШС16), радиодатчики (ШС17 – ШС32)

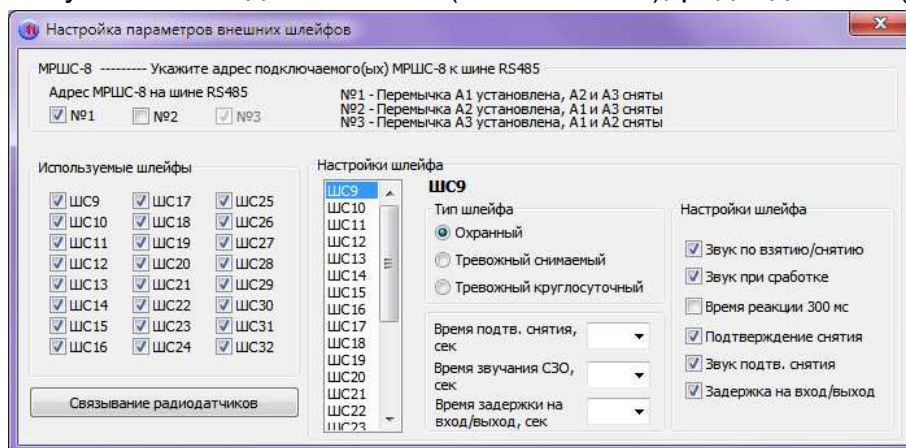


Рисунок А 5 – Два МРШС-8 (ШС9 – ШС24), радиодатчики (ШС25 – ШС32)

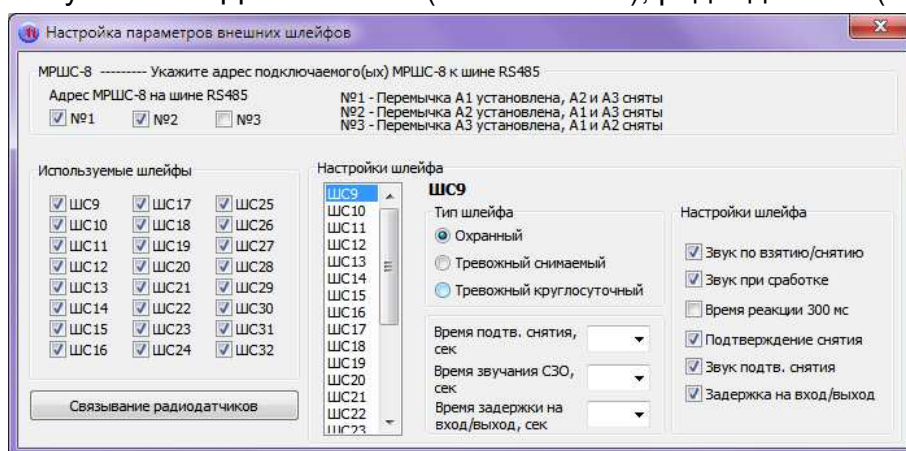


Рисунок А 6 – Без МРШС-8, радиодатчики (ШС9 – ШС32)

