



Инструкция

**по программированию приборов приемно-контрольных охранных
ППКО 063-32-11 «Аларм-11», ППКО «Аларм-14», ППКО «Аларм-15»,
устройства оконечного объектового УОО «Аларм-GSM4» (исп. GSM,
исп. GSM-ПК, исп. NB-IoT, исп. NB-IoT-ПК)**

АКБС.420550.002 И59

Редакция 2.0

Версия документа	Версия ПО	Содержание изменения
1.0 2022	1.0.0	Новая универсальная версия ПО ConfigAlarm: 1. Позволяет программировать настройки следующих ППКО: а) ППКО «Аларм-11» всех модификаций; б) ППКО «Аларм-14» всех модификаций; в) ППКО «Аларм-15». 2. При чтении настроек из ППКО отображает тип ППКО и версию прошивки. 3. Для ППКО с количеством ШС 4 и 6 не позволяет включать несуществующие ШС в зоны.
2.0 2025	2.0.0	Добавлено программирование УОО «Аларм-GSM4» всех исполнений с поддержкой БВИ-УД «Аларм» RS485

Изготовитель:

НТ ЗАО «Аларм»

Республика Беларусь, ул. Солтыса, 187/7, помещение 83, 220070, г. Минск.

Факс: (017) 227-36-13,

тел.: (017) 247-46-16, 249-46-16, +375 29 640-14-22.

Техническая поддержка:

При возникновении вопросов по эксплуатации прибора (устройства) необходимо обращаться к поставщику прибора (устройства) 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	6
3.1	Программирование двухпроводных ШС (до 8-ми)	6
3.2	Программирование внешних устройств с учетом количества ШС (до 32-х.)	10
3.3	Связывание радиоканальных ОИ серии «Аларм-РК»	11
3.4	Связывание радиоканальных ОИ серии «Астра-РИМ»	13
3.5	Программирование зон	16
3.6	Программирование ключей доступа	18
3.7	Сохранение результатов программирования.	19
3.8	Чтение настроек из ЭЗУ прибора или файла	19
4	ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА	20
5	ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА «Без SIM карты»	22
6	ОБНОВЛЕНИЕ ПО «Конфигуратор Аларм»	23

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, электрик).

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.

ШС – шлейф сигнализации.

ЭЗУ – энергонезависимое запоминающее устройство.

SMS – служба коротких сообщений.

Настоящая инструкция по программированию содержит сведения о программировании приборов приемно-контрольных охранных ППКО 063-32-11 «Аларм-11», ППКО «Аларм-14», ППКО «Аларм-15» (далее по тексту – приборы), устройства оконечного объектового УОО «Аларм-GSM4» (далее по тексту – устройство).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Для применения прибора (устройства) 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 (устройства).

Программирование прибора (устройства) производится с помощью набора специализированного ПО (инсталляционный пакет для установки) **setup_config.exe**, размещенного на сайте изготовителя прибора (устройства).

1.2 Для программирования прибора (устройства) использовать ПЭВМ с операционной системой Windows (версии Windows 10 и далее), имеющую разъем USB.



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

2 УСТАНОВКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПО И ДРАЙВЕРА НА ПЭВМ

2.1 Снять крышку прибора (устройства). Подключить УС-ППК к прибору, кабель интерфейсный USB – miniUSB к устройству и свободному разъему USB ПЭВМ. Разъем для подключения УС-ППК указан на плате прибора в руководстве по эксплуатации прибора, рисунок 3.

2.2 С сайта изготовителя прибора <http://alarm.by>, в разделе «ДОКУМЕНТАЦИЯ / ПО ДЛЯ УСТАНОВКИ», скачать на жесткий диск ПЭВМ инсталляционный пакет **setup_config.exe**.

2.3 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, (мс)» – 8. Заккрыть диспетчер устройств.

2.4 Запустить инсталляционный пакет от имени Администратора. Выбрать для установки необходимое ПО и следовать указаниям программы установки.



- 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».
- Драйвер USB-порта для «Аларм-GSM4» устанавливается автоматически.

3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИБОРА В РЕЖИМЕ РАБОТЫ НА ПЦН

3.1 Программирование двухпроводных ШС прибора (до 8-ми), устройства (до 4-х)

3.1.1 Запустить файл AlarmConfig.exe. На экране ПЭВМ появится окно программы (рисунок 1) из меню «Файл» выбрать пункт «Выбрать тип прибора» или нажать конфигурацию клавиш «Ctrl» + «А» (рисунок 2). После выбора типа и исполнения программируемого прибора нажать кнопку «Ок».

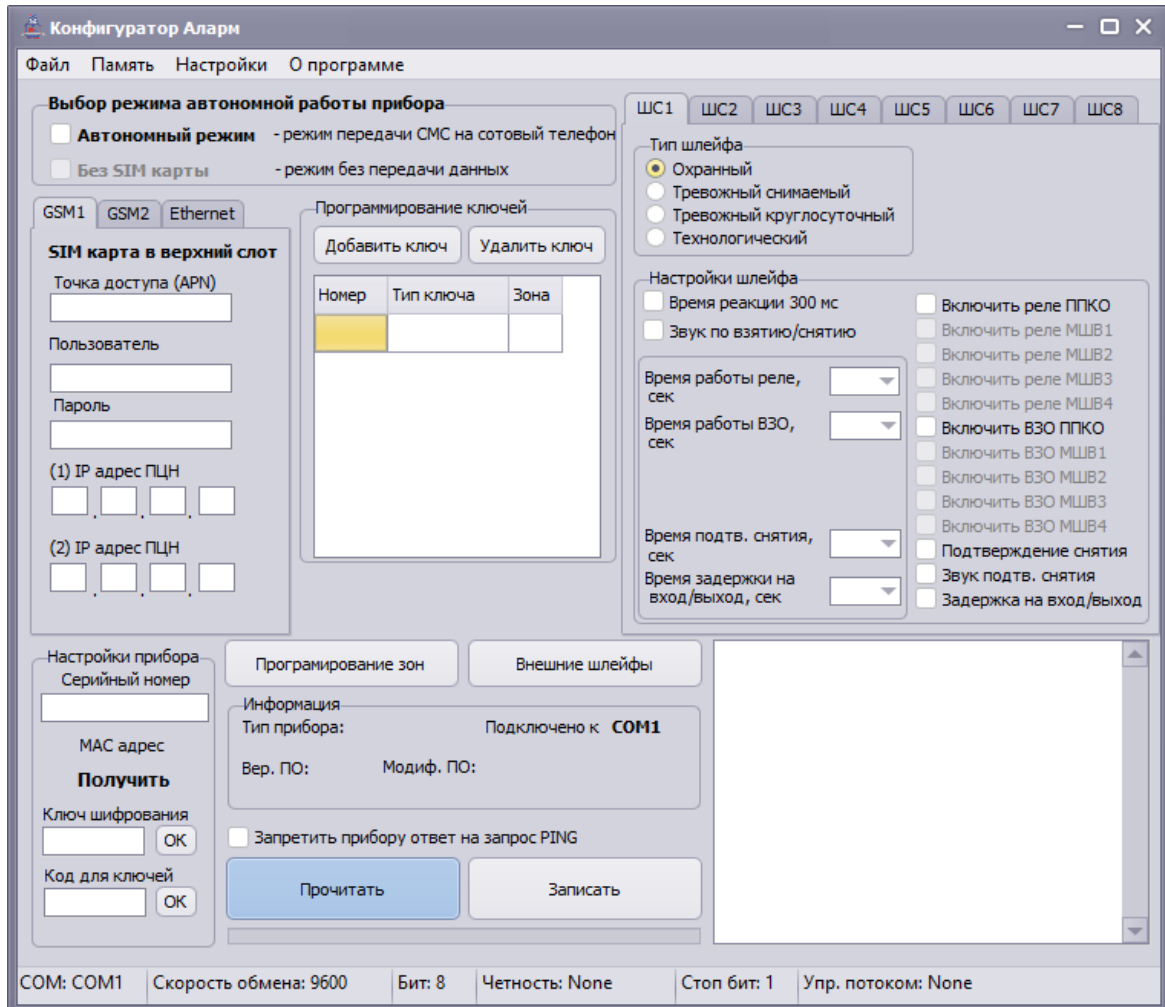


Рисунок 1



Рисунок 2

3.1.2 В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится основное окно «Конфигуратор Аларм» (рисунок 3), в поле Информация отобразится тип и исполнение прибора (рисунок 3 а) или устройства (рисунок 3 б).

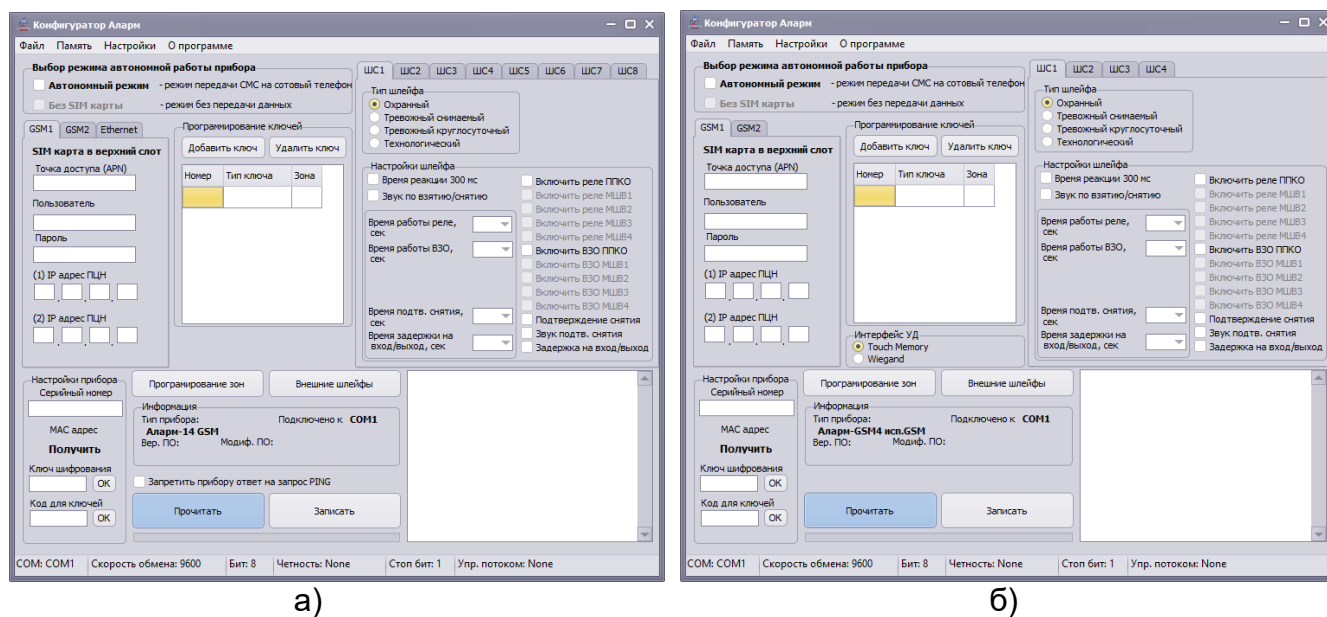


Рисунок 3

Открыть «Настройки» в главном меню окна, далее в окне «Setup» (рисунок 4) выбрать COM-порт, к которому подключен прибор (с использованием УС-ППК либо УСБ-ППК) или устройства.

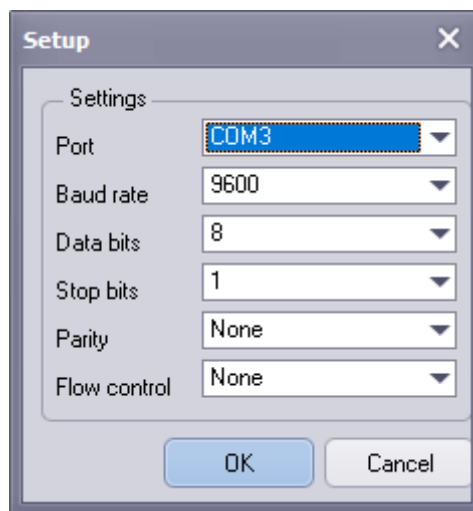


Рисунок 4

3.1.3 Последовательно заполнить вкладки «GSM1», «GSM2», «Ethernet» для ППКО «Аларм-11», «Аларм-14» в соответствии с настройками, предоставленными операторами связи (рисунки 5) и вкладки «GSM1», «GSM2» для ППКО «Аларм-15» и УОО «Аларм-GSM4» (рисунок 6).

3.1.4 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.**

Конфигуратор Аларм

Файл Память Настройки О программе

Выбор режима автономной работы прибора

☐ Автономный режим - режим передачи СМС на сотовый телефон
☐ Без SIM карты - режим без передачи данных

GSM1 GSM2 Ethernet

SIM карта в верхний слот

Точка доступа (APN)
 yrp

Пользователь
 yrp

Пароль
 yrp

(1) IP адрес ПЦН
 172 18 1 57

(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
1	ГЗ	
2	ГЗ	

Интерфейс УД
☒ Touch Memory
☐ Wiegand

Настройки шлейфа

Тип шлейфа
☒ Охранный
☐ Тревожный снимаемый
☐ Тревожный круглосуточный
☐ Технологический

Настройки шлейфа
☐ Время реакции 300 мс
☒ Звук по взятию/снятию

Время работы реле, сек 30
 Время работы ВЗО, сек

Время подтв. снятия, сек
 Время задержки на вход/выход, сек

☒ Включить реле ППКО
☐ Включить реле МШВ1
☐ Включить реле МШВ2
☐ Включить реле МШВ3
☐ Включить реле МШВ4
☐ Включить ВЗО ППКО
☐ Включить ВЗО МШВ1
☐ Включить ВЗО МШВ2
☐ Включить ВЗО МШВ3
☐ Включить ВЗО МШВ4
☐ Подтверждение снятия
☐ Звук подтв. снятия
☐ Задержка на вход/выход

Настройки прибора

Серийный номер
 1312024

MAC адрес
 Получить

Ключ шифрования
 ОК

Код для ключей
 ОК

Программирование зон

Информация
 Тип прибора: Аларм-14 исп. GSM v.2
 Вер. ПО: 1 Модиф. ПО: 1

Подключено к COM9

☐ Запретить прибору ответ на запрос PING

Прочитать Записать

Чтение данных

Данные прочитаны успешно

COM: COM9 Скорость обмена: 9600 Бит: 8 Четность: None Стоп бит: 1 Упр. потоком: None

Рисунок 5

Конфигуратор Аларм

Файл Память Настройки О программе

Выбор режима автономной работы прибора

☐ Автономный режим - режим передачи СМС на сотовый телефон
☐ Без SIM карты - режим без передачи данных

GSM1 GSM2 Ethernet

SIM карта в верхний слот

Точка доступа (APN)
 ymi

Пользователь
 ymi

Пароль
 ymi

(1) IP адрес ПЦН
 178 163 142 92

(2) IP адрес ПЦН
 0 0 0 0

Программирование ключей

Добавить ключ Удалить ключ

Номер	Тип ключа	Зона

Интерфейс УД
☒ Touch Memory
☐ Wiegand

Настройки шлейфа

Тип шлейфа
☒ Охранный
☐ Тревожный снимаемый
☐ Тревожный круглосуточный
☐ Технологический

Настройки шлейфа
☐ Время реакции 300 мс
☐ Звук по взятию/снятию

Время работы реле, сек
 Время работы ВЗО, сек

Время подтв. снятия, сек
 Время задержки на вход/выход, сек

☐ Включить реле ППКО
☐ Включить реле МШВ1
☐ Включить реле МШВ2
☐ Включить реле МШВ3
☐ Включить реле МШВ4
☐ Включить ВЗО ППКО
☐ Включить ВЗО МШВ1
☐ Включить ВЗО МШВ2
☐ Включить ВЗО МШВ3
☐ Включить ВЗО МШВ4
☐ Подтверждение снятия
☐ Звук подтв. снятия
☐ Задержка на вход/выход

Настройки прибора

Серийный номер
 2410004

MAC адрес
 Получить

Ключ шифрования
 ОК

Код для ключей
 ОК

Программирование зон

Информация
 Тип прибора: Аларм-GSM4 исп. GSM-PK
 Вер. ПО: 1 Модиф. ПО: 0

Подключено к COM11

☐ Запретить прибору ответ на запрос PING

Прочитать Записать

Чтение данных

Данные прочитаны успешно
 Чтение данных
 Данные прочитаны успешно

COM: COM11 Скорость обмена: 9600 Бит: 8 Четность: None Стоп бит: 1 Упр. потоком: None

Рисунок 6

3.1.5 На вкладке «Ethernet» в соответствующее поле ввести IP адрес ПЦН согласно карте Вашей сети, заполнить поля «Шлюз» и «IP адрес прибора».



Если в сети используется DHCP сервер, поставить 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».

3.1.6 Заполнить поле «Серийный номер». Значение поля должно быть уникальным для каждого прибора, подключаемого к ПЦН и состоять из не более чем 9 цифр.

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

Данные в полях «Серийный номер» и «Ключ шифрования» должны быть идентичны внесенным в карточку объекта базы данных СПИ АСОС «Алеся».

3.1.8 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».

3.1.9 Для получения MAC адреса нажать «Получить».

3.1.10 Заполнить вкладки параметров шлейфов «ШС1» – и т.д.

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.



В данной версии ПО активированы функции «Подтверждение снятия» объекта с охраны и «Задержка на вход/выход» для двухпроводных ШС, МРШС-8.

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 с, с шагом 30 с.

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

Типы шлейфа ШС, функциональные характеристики, так же программируемые

функции при постановке /снятии с охраны подробно изложены в «Руководстве по эксплуатации» на конкретный прибор в разделах «Функциональные возможности» и «Эксплуатация прибора».

Функция «**Включить реле ППКО**» для:

- ППКО «Аларм-11», «Аларм-14» программирование времени звучания СЗУ и ВЗО прибора при срабатывании ШС;

- УОО «Аларм-GSM4» программирование времени включения реле №1(клеммы NC1, COM1, NO1).

Функция «**Включить ВЗО ППКО**» используется только для УОО «Аларм-GSM4» и позволяет запрограммировать время включения реле №2 (клеммы NC2, COM2, NO2) и ВЗО устройства.

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.

! УОО «Аларм-GSM4» не поддерживает работу с МРШС-8 и Астра-РИ-М-РР.

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 «Конфигуратор Аларм» (рисунок 6) выбрать вкладку «Внешние шлейфы». Далее, в окне «Настройка параметров внешних шлейфов» (рисунок 7) 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. Номера ШС выбираются автоматически.

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

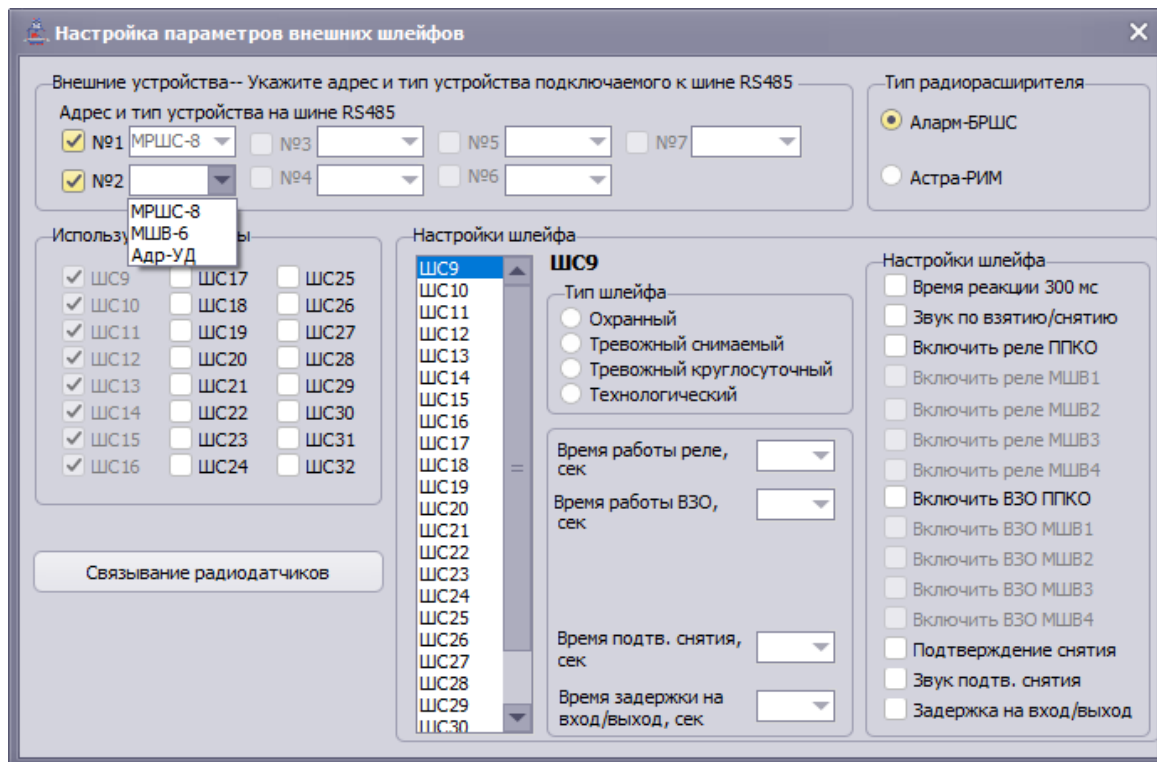


Рисунок 7

3.3 Связывание радиоканальных ОИ серии «Аларм-РК» для ППКО «Аларм-11», «Аларм-14», УОО «АлармGSM4» исп. GSM, УОО «АлармGSM4» исп. NB-IoT.

3.3.1 В окне «Настройка параметров внешних шлейфов» (Рисунок 7) в поле «Тип радиорасширителя» выберите «Аларм-БРШС».

На экране ПЭВМ появится окно «Конфигуратор Ладога-РК» (рисунок 8).

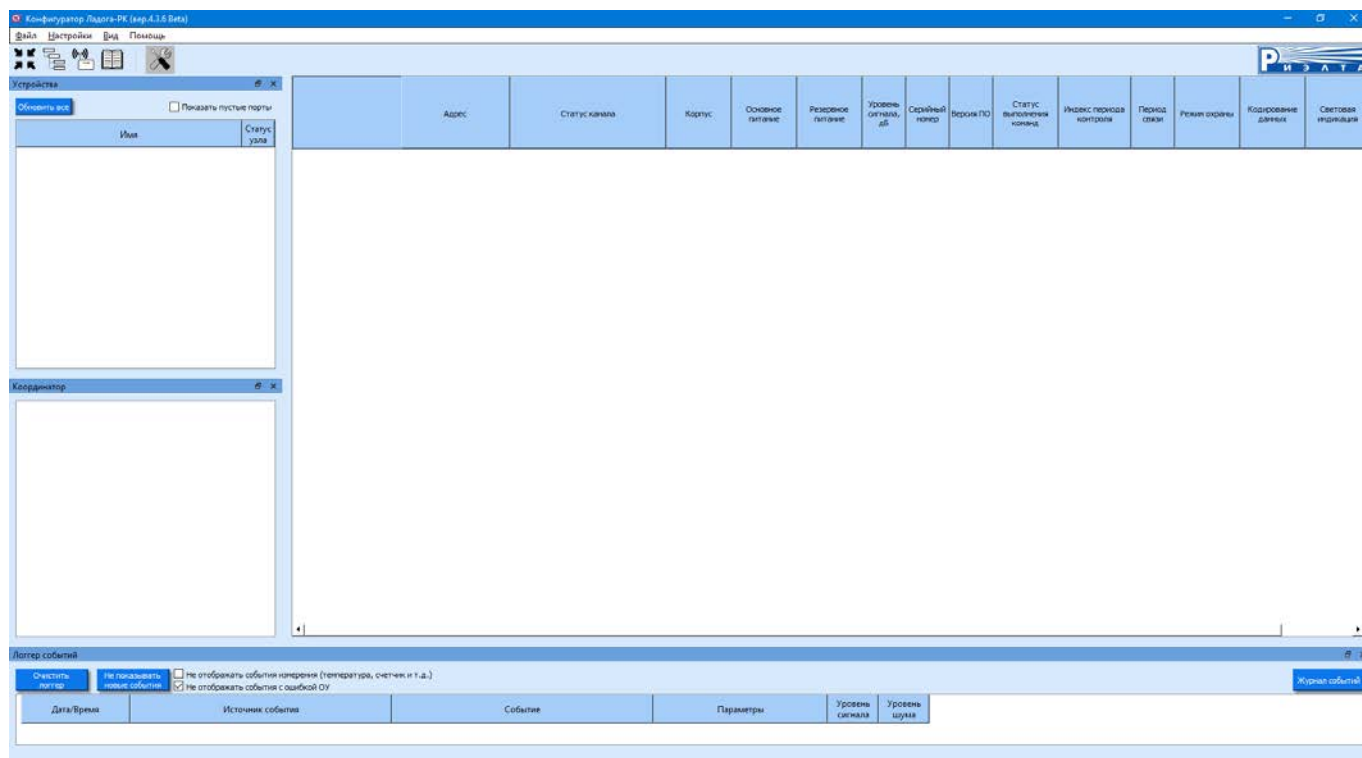


Рисунок 8

3.3.2 Дождитесь обновления информации в конфигураторе. В окне «Имя» должно

отобразиться название расширителя - «Аларм-БРШС». В окне расположенном ниже должны отобразиться его параметры.

3.3.3 Нажать кнопку «Связывание радиодатчиков». Произвести последовательное связывание радиоканальных ОИ с прибором, для этого, установить в радиодатчик элемент питания. На экране автоматически отобразится информация о привязанном датчике. Порядковый номер сетевого адреса присваивается поочередно.

3.4 Связывание радиоканальных ОИ серии «Аларм-РК» для УОО «АлармGSM4» исп. GSM-РК, УОО «АлармGSM4» исп. NB-IoT-РК.



УОО «Аларм-GSM4» исп. GSM-РК, NB-IoT-РК имеет встроенный модуль «Аларм-БРШС». Внешний модуль «Аларм-БРШС» по RS485 не подключается.

3.4.1 В группе переключателей ХР2 установите переключку на контакты 1-2 (рисунок 9).

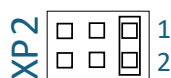


Рисунок 9

3.4.2 Дождитесь обновления информации в конфигураторе «Конфигуратор Ладога-РК». В окне «Имя» должно отобразиться название расширителя - «Аларм-РКИ». В окне расположенном ниже должны отобразиться его параметры (рисунок 10).

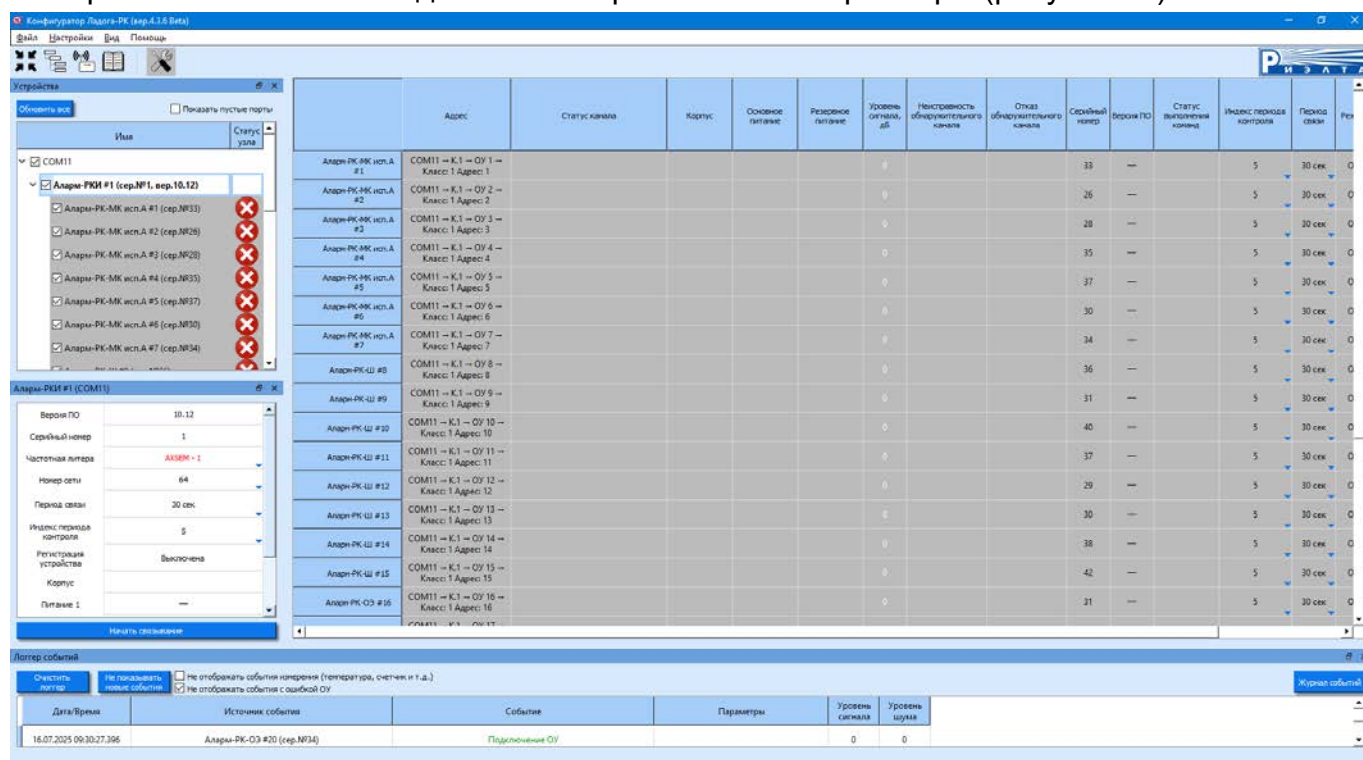


Рисунок 10

3.4.3 Повторите 3.3.3.



Связывание радиоканального ОИ с прибором необходимо производить в соответствии с эксплуатационной документацией, поставляемой с радиоканальным ОИ.

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

- **только после связывания всех охранных извещателей, в последнюю очередь.**

3.4.4 После связывания всех радиоканальных ОИ с прибором закрыть «Конфигуратор Ладога». В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ вновь появится окно «Настройка параметров внешних шлейфов».



**УОО «Аларм-GSM4» исп. GSM-ПК, NB-IoT-ПК снимите перемычку с контактов 1-2 XP2.
Для ППКО «Аларм-11», «Аларм-14», УОО «АлармGSM4» исп. GSM, УОО «АлармGSM4» исп. NB-IoT. Перезапустите устройства.**

3.4.5 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.

3.5 Связывание радиоканальных ОИ серии «Астра-РИМ» (только для для ППКО «Аларм-11», «Аларм-14»)

3.5.1 В окне «Настройка параметров внешних шлейфов» (рисунок 11) в поле «Тип радиорасширителя – к RS485» выберите «Астра-РИМ».

Рисунок 11

3.5.2 Нажать кнопку «Связывание радиодатчиков». На экране ПЭВМ появится окно «Конфигуратор Астра» (рисунок 12).

3.5.3 В окне конфигуратора в левом верхнем углу нажать «СОМ», и в раскрывающемся списке выбрать порт к которому подсоединен УС-ППК (номер порта не должен быть выше 7-го).

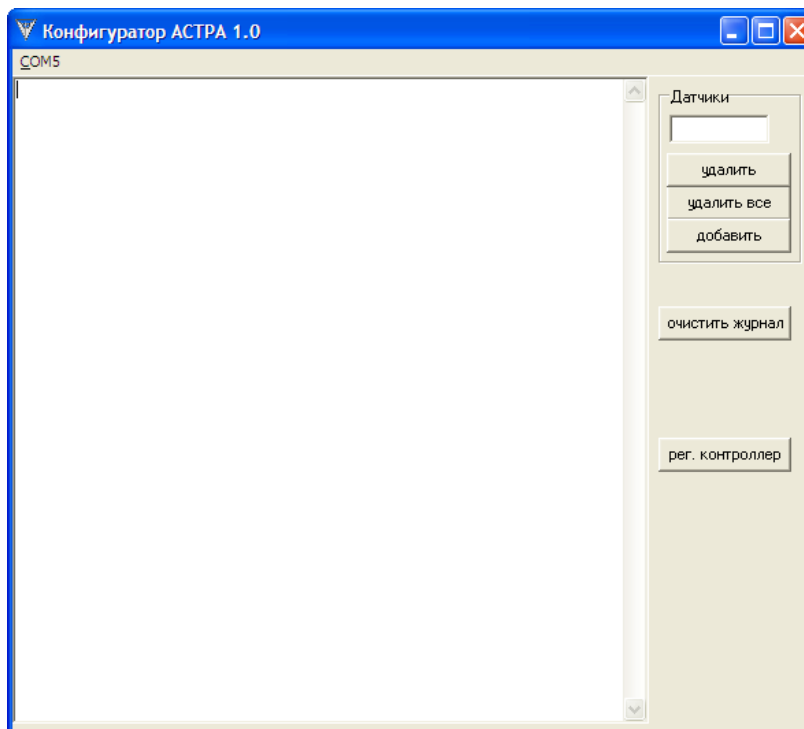


Рисунок 12

3.5.4 Если радиорасширитель не был зарегистрирован ранее, нажать кнопку «рег.контроллер» Появится сообщение **«Контроллер зарегистрирован»** (рисунок 13).

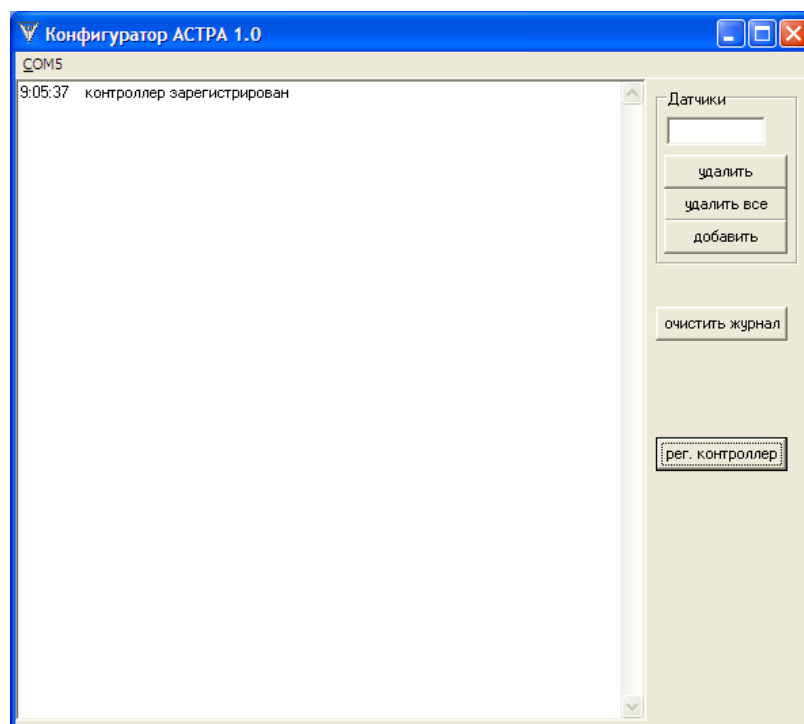


Рисунок 13

3.5.5 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»**.

3.5.6 Проверить работу датчика для этого дать по датчику сработку в окне конфигуратора появится сообщение о сработке с указанием типа датчика и номера радиоканала (рисунок 14).

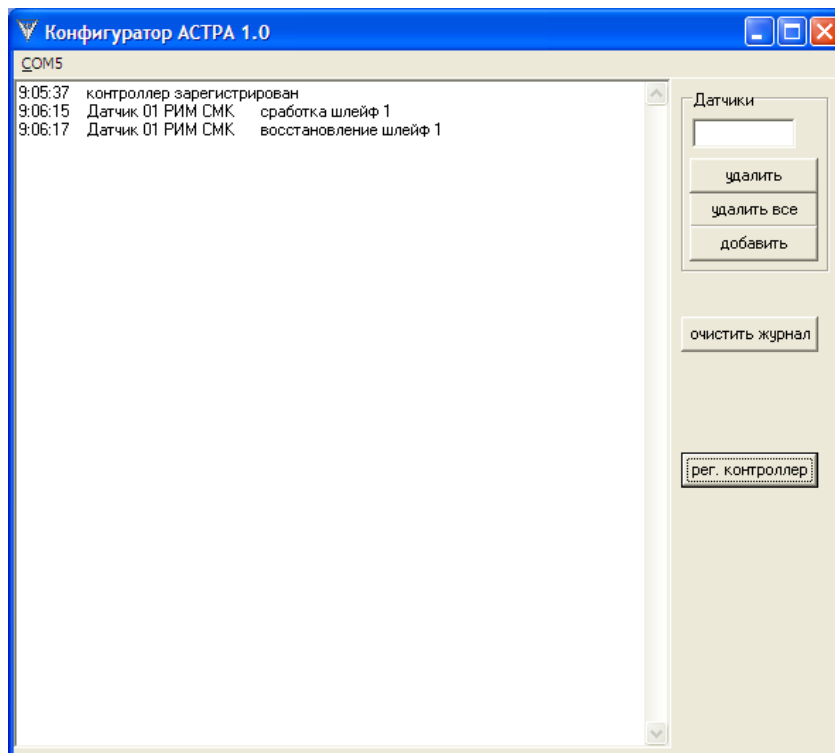


Рисунок 14

3.5.7 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.

3.5.8 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»**.

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

3.5.10 Для очистки журнала сообщений нажать кнопку «очистить журнал».

3.5.11 Последовательно произвести связывание радиоканальных ОИ с прибором в соответствии с 3.4.5.

3.5.12 После связывания всех радиоканальных ОИ с прибором закрыть окно configurатора. В результате выполнения этой команды на экране ПЭВМ появится окно с сообщением (рисунок 15).

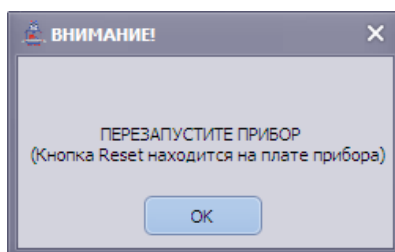


Рисунок 15



Перезапустите прибор.
В случае неудачной регистрации повторите попытку.

3.5.13 Далее в соответствии с 3.4.5.

3.6 Программирование зон

3.6.1 Для создания охранных зон прибора в основном окне «Программирование Аларм-11» нажать кнопку «Программирование зон». В появившемся окне (рисунок 16) выбрать из выпадающего списка номер зоны и отметить принадлежащие этой зоне ШС.

Программирование зон

ШС1 ШС9 ☒ ШС17 ШС25
 ШС2 ШС10 ШС18 ШС26
 ШС3 ШС11 ШС19 ШС27
 ШС4 ШС12 ШС20 ШС28
 ШС5 ШС13 ШС21 ШС29
 ШС6 ШС14 ШС22 ШС30
 ШС7 ШС15 ШС23 ШС31
 ШС8 ШС16 ШС24 ШС32

Номер зоны: 4

Сбросить все зоны

Зона	Шлейфы в зоне
1	1 2 3 4 5
2	6 7 8 9 10 11
3	12 13 14 15 16
4	17

Передать состояние зоны на индикаторы устройств подключенных к RS485

Адрес	Инд1	Инд2	Инд3	Инд4	Инд5	Инд6
Адр.1	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Адр.2	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Адр.3	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Адр.4	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Адр.5	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Адр.6	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Адр.7	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 16

3.7 Распределение индикации зон на индикаторы БВИ-УД «Аларм» RS485 (только для УОО «Аларм-GSM4»)

3.7.1 УОО «Аларм-GSM4» позволяет подключить до 4 индикаторов зон. При подключении к нему адресной БВИ-УД по шине RS485 позволяет отображать до 32 зон на УД-3Т подключенных к УОО (4 зоны) и на УД-3Т подключенных к каждой из 7 БВИ-УД (по 4 зоны на каждую), а также позволяет дублировать зону на любом из индикаторов УД-3Т подключенных к БВИ УД.

3.7.2 Для отображения (дублирования) зон на индикаторах УД-3Т подключенных к БВИ-УД необходимо запрограммировать устройство следующим образом:

- в окне «Настройка параметров внешних шлейфов» укажите адрес(а) на шине подключенных к устройству БВИ-УД (настройка адреса БВИ-УД указана в его эксплуатационной документации) (рисунок 17);
- закройте окно и перейдите в основное окно программы. Нажмите кнопку «Программирование зон»;
- в окне «Программирование зон» распределите шлейфы по зонам;

Настройка параметров внешних шлейфов

Внешние устройства-- Укажите адрес и тип устройства подключаемого к шине RS485

Адрес и тип устройства на шине RS485

☒ №1 Адр-УД ☐ №3 ☐ №5 ☐ №7

☒ №2 Адр-УД ☐ №4 ☐ №6

Тип радиорасширителя

☒ Аларм-БРШС

☐ Астра-РИМ

Используемые шлейфы

☒ ШС9 ☒ ШС17 ☒ ШС25

☒ ШС10 ☒ ШС18 ☐ ШС26

☒ ШС11 ☒ ШС19 ☐ ШС27

☒ ШС12 ☒ ШС20 ☐ ШС28

☒ ШС13 ☒ ШС21 ☐ ШС29

☒ ШС14 ☒ ШС22 ☐ ШС30

☒ ШС15 ☒ ШС23 ☐ ШС31

☒ ШС16 ☒ ШС24 ☐ ШС32

Связывание радиодатчиков

Настройки шлейфа

ШС9

Тип шлейфа

☒ Охранный

☐ Тревожный снимаемый

☐ Тревожный круглосуточный

☐ Технологический

Время работы реле, сек

Время работы ВЗО, сек

Время подтв. снятия, сек

Время задержки на вход/выход, сек

Настройки шлейфа

☐ Время реакции 300 мс

☐ Звук по взятию/снятию

☐ Включить реле ППКО

☐ Включить реле МШВ1

☐ Включить реле МШВ2

☐ Включить реле МШВ3

☐ Включить реле МШВ4

☐ Включить ВЗО ППКО

☐ Включить ВЗО МШВ1

☐ Включить ВЗО МШВ2

☐ Включить ВЗО МШВ3

☐ Включить ВЗО МШВ4

☐ Подтверждение снятия

☐ Звук подтв. снятия

☐ Задержка на вход/выход

Рисунок 17

- укажите номера зон которые необходимо передать на индикаторы УД-3Т подключенных к БВИ-УД в любом порядке (рисунок 18). Первые 4 зоны будут также дублироваться на индикаторах УД-3Т подключенных к УОО «Аларм-GSM4».

Программирование зон

ШС1 ШС9 ☒ ШС17 ШС25

ШС2 ШС10 ШС18 ШС26

ШС3 ШС11 ШС19 ШС27

ШС4 ШС12 ШС20 ШС28

ШС5 ШС13 ШС21 ШС29

ШС6 ШС14 ШС22 ШС30

ШС7 ШС15 ШС23 ШС31

ШС8 ШС16 ШС24 ШС32

Номер зоны

4

Сбросить все зоны

Зона	Шлейфы в зоне
1	1 2 3 4 5
2	6 7 8 9 10 11
3	12 13 14 15 16
4	17

Передать состояние зоны на индикаторы устройств подключенных к RS485

УД Адр.1

☒ Инд1

☒ Инд2

☒ Инд3

☒ Инд4

Адр.3

☐ Инд1

☐ Инд2

☐ Инд3

☐ Инд4

☐ Инд5

☐ Инд6

Адр.5

☐ Инд1

☐ Инд2

☐ Инд3

☐ Инд4

Адр.6

☐ Инд1

☐ Инд2

☐ Инд3

☐ Инд4

Адр.7

☐ Инд1

☐ Инд2

☐ Инд3

☐ Инд4

УД Адр.2

☒ Инд1

☒ Инд2

☒ Инд3

☒ Инд4

Адр.4

☐ Инд1

☐ Инд2

☐ Инд3

☐ Инд4

☐ Инд5

☐ Инд6

Адрес	Инд1	Инд2	Инд3	Инд4	Инд5	Инд6
УД Адр.1	1	2	3	4		
УД Адр.2	4	1	3	2		

Рисунок 18

Количество подключаемых БВИ-УД не более 7, к каждой адресной БВИ-УД подключается до 4-х независимых индикаторов зон. Один Шлейф – Одна зона, где первые 4-е зоны отображаются на индикаторах УД-3Т подключенных к устройству, остальные 28 распределены на индикаторы УД-3Т подключенных к каждой из 7-ми БВИ-УД (рисунки 19, 20).

Настройка параметров внешних шлейфов

Внешние устройства-- Укажите адрес и тип устройства подключаемого к шине RS485

Адрес и тип устройства на шине RS485

☒ №1 Адр-УД ☒ №3 Адр-УД ☒ №5 Адр-УД ☒ №7 Адр-УД

☒ №2 Адр-УД ☒ №4 Адр-УД ☒ №6 Адр-УД

Тип радиорасширителя

☒ Аларм-БРШС

☐ Астра-РИМ

Используемые шлейфы

☒ ШС9 ☒ ШС17 ☒ ШС25

☒ ШС10 ☒ ШС18 ☒ ШС26

☒ ШС11 ☒ ШС19 ☒ ШС27

☒ ШС12 ☒ ШС20 ☒ ШС28

☒ ШС13 ☒ ШС21 ☒ ШС29

☒ ШС14 ☒ ШС22 ☒ ШС30

☒ ШС15 ☒ ШС23 ☒ ШС31

☒ ШС16 ☒ ШС24 ☒ ШС32

Связывание радиодатчиков

Настройки шлейфа

ШС9

Тип шлейфа

☒ Охранный

☐ Тревожный снимаемый

☐ Тревожный круглосуточный

☐ Технологический

Время работы реле, сек

Время работы ВЗО, сек

Время подтв. снятия, сек

Время задержки на вход/выход, сек

Настройки шлейфа

☐ Время реакции 300 мс

☐ Звук по взятию/снятию

☐ Включить реле ППКО

☐ Включить реле МШВ1

☐ Включить реле МШВ2

☐ Включить реле МШВ3

☐ Включить реле МШВ4

☐ Включить ВЗО ППКО

☐ Включить ВЗО МШВ1

☐ Включить ВЗО МШВ2

☐ Включить ВЗО МШВ3

☐ Включить ВЗО МШВ4

☐ Подтверждение снятия

☐ Звук подтв. снятия

☐ Задержка на вход/выход

Рисунок 19

Программирование зон

Зона Шлейфы в зоне

28	28
29	29
30	30
31	31
32	32

Номер зоны: 32

Сбросить все зоны

Передать состояние зоны на индикаторы устройств подключенных к RS485

УД Адр. 1: ☒ Инд1 ☒ Инд2 ☒ Инд3 ☒ Инд4

УД Адр. 2: ☒ Инд1 ☒ Инд2 ☒ Инд3 ☒ Инд4

УД Адр. 3: ☒ Инд1 ☒ Инд2 ☒ Инд3 ☒ Инд4

УД Адр. 4: ☒ Инд1 ☒ Инд2 ☒ Инд3 ☒ Инд4

УД Адр. 5: ☒ Инд1 ☒ Инд2 ☒ Инд3 ☒ Инд4

УД Адр. 6: ☒ Инд1 ☒ Инд2 ☒ Инд3 ☒ Инд4

УД Адр. 7: ☒ Инд1 ☒ Инд2 ☒ Инд3 ☒ Инд4

Адрес	Инд1	Инд2	Инд3	Инд4	Инд5	Инд6
УД Адр.1	5	6	7	8		
УД Адр.2	9	10	11	12		
УД Адр.3	13	14	15	16		
УД Адр.4	17	18	19	20		
УД Адр.5	21	22	23	24		
УД Адр.6	25	26	27	28		
УД Адр.7	29	30	31	32		

Рисунок 20

3.8 Программирование ключей доступа.

3.8.1 Для записи параметров ключей доступа в ЭЗУ прибора (устройства) в основном окне «Конфигуратор Аларм» в поле «Программирование ключей» нажать кнопку «Добавить ключ» (рисунок 6), после чего приложите ключ доступа к УД.

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



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

3.8.2 Указать тип ключа доступа, зону, которой он принадлежит, и ввести его

номер. Для сохранения параметров ключа доступа нажать кнопку «Добавить», затем «Заккрыть».

3.8.3 Для записи параметров следующего ключа доступа повторить 3.6.1.

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

3.9 Сохранение результатов программирования.

3.9.1 Для записи в ЭЗУ прибора (устройства) его параметров, установленных в процессе программирования, нажать кнопку «Записать».



ШС, которые находились в состоянии «Охрана» после завершения записи настроек в прибор (устройство) сохраняют свое состояние.

3.9.2 Для записи в файл на жесткий диск ПЭВМ параметров прибора (устройства), установленные в процессе программирования, нажать в главном меню «Файл/Сохранить файл настроек». В появившемся окне «Сохранение» (рисунок 21) выбрать место хранения файла в поле «Имя файла» ввести имя под которым будет сохранен файл.

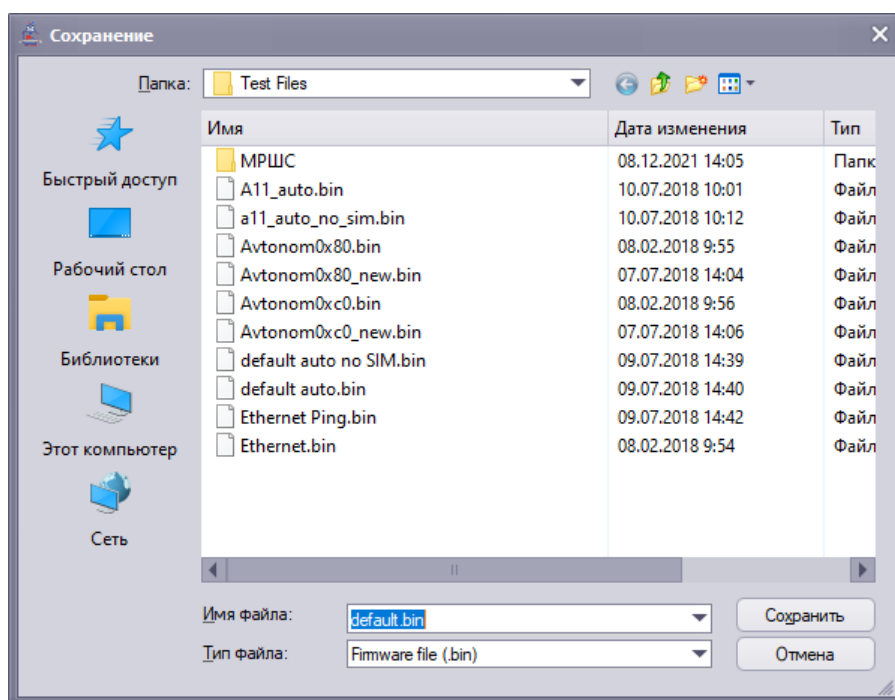


Рисунок 21

3.10 Чтение настроек из ЭЗУ прибора (устройства) или файла.

3.10.1 Для проверки сохраненных в ЭЗУ прибора (устройства) параметров в окне «Конфигуратор Аларм» нажать кнопку «Прочитать» (рисунок 6).



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

3.10.2 При чтении настроек из прибора (устройства) программа «Конфигуратор Аларм»:

- отображает в поле «Информация» (рисунок 6) основного окна программы тип, исполнение и версию ПО прибора (устройства);
- автоматически устанавливает тип радиорасширителя для приборов в зависимости от исполнения «А», «Б» или настроек для приборов исполнения «GSM», «NB-IoT».

3.10.3 Для чтения сохраненных в файле на жестком диске ПЭВМ параметров прибора (устройства) нажать в главном меню «Файл/Открыть файл настроек», в появившемся окне «Открыть» (рисунок 22) выбрать файл и нажать кнопку «Открыть».

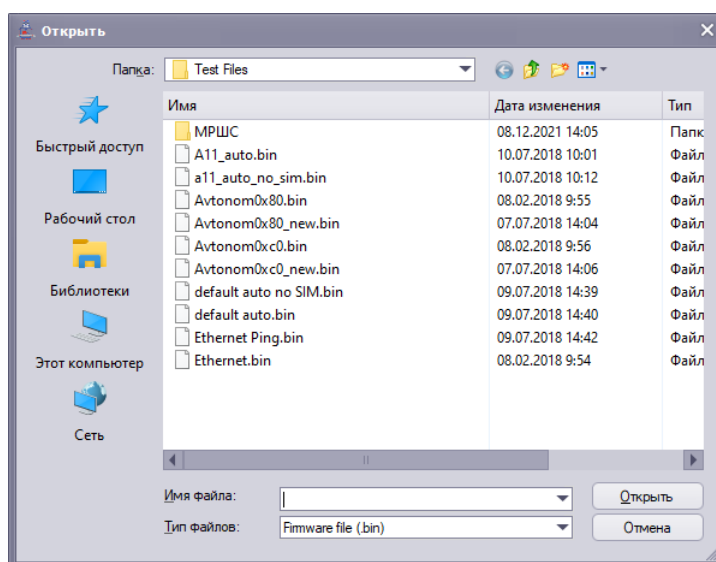


Рисунок 22

4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА

4.1 Произвести установку ПО согласно раздела 2 (при отсутствии первичной установки).

4.2 Произвести подключение ПЭВМ к прибору (устройству) с использованием УС-ППК, УСБ-ППК (кабеля интерфейсного USB-miniUSB).

4.3 Для работы приборов (устройств) без передачи данных на ПЦН в поле «Выбор режима автономной работы прибора» основного окна программы «Конфигуратор Аларм» (рисунок 16) выберите один из двух режимов автономной работы прибора (устройства):

1) «Автономный режим» - режим передачи данных с использованием службы SMS на сотовый телефон хозяина. В этом режиме постановка шлейфов под охрану осуществляется только после получения прибором (устройством) от SMS центра подтверждения приема извещения.



В ППКО «Аларм-15», «Аларм-11» исп. NB-IoT, «Аларм-14» исп. NB-IoT, УОО «Аларм-GSM4» (исп. NB-IoT, NB-IoT-ПК) передача SMS не возможна в связи с отсутствием поддержки службы SMS в оборудовании NB-IoT операторов сотовой связи.

2) «Без SIM карты» - автономный режим (технологический). В этом режиме постановка шлейфов под охрану осуществляется немедленно после прикладывания ключа доступа, при этом данные не передаются.

4.4 Программирование автономного режима с передачей данных с использованием SMS.

4.4.1 Выберите «Автономный режим» в появившемся поле «Мобильные телефоны» (рисунок 23) нажмите кнопку добавить, затем введите номер телефона в международном формате (Например – 37529XXXXXXX), укажите номера ШС и тип событий, при возникновении которых будут отправляться SMS на указанный номер телефона (рисунок 24) нажать кнопки «Добавить» и «Заккрыть».

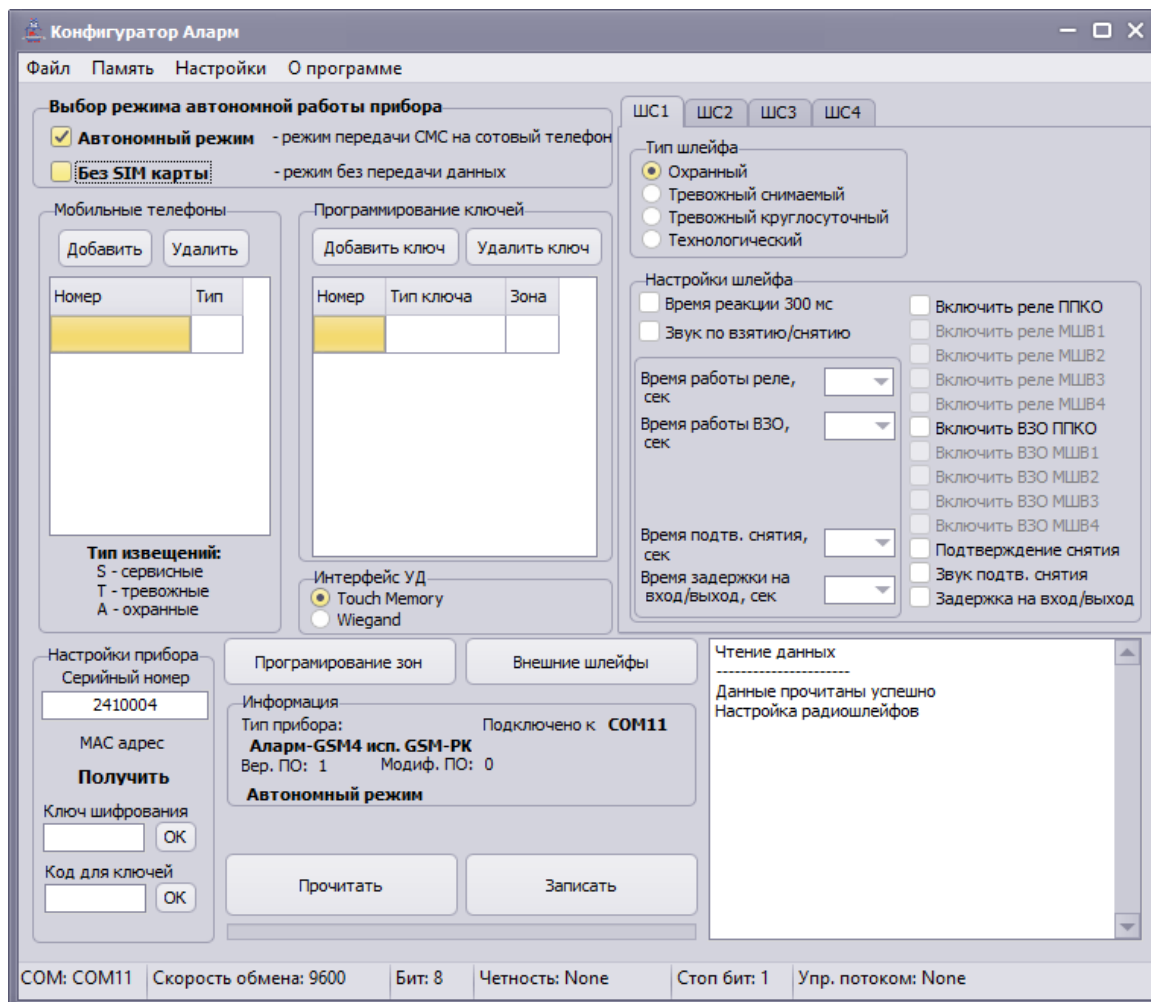


Рисунок 23

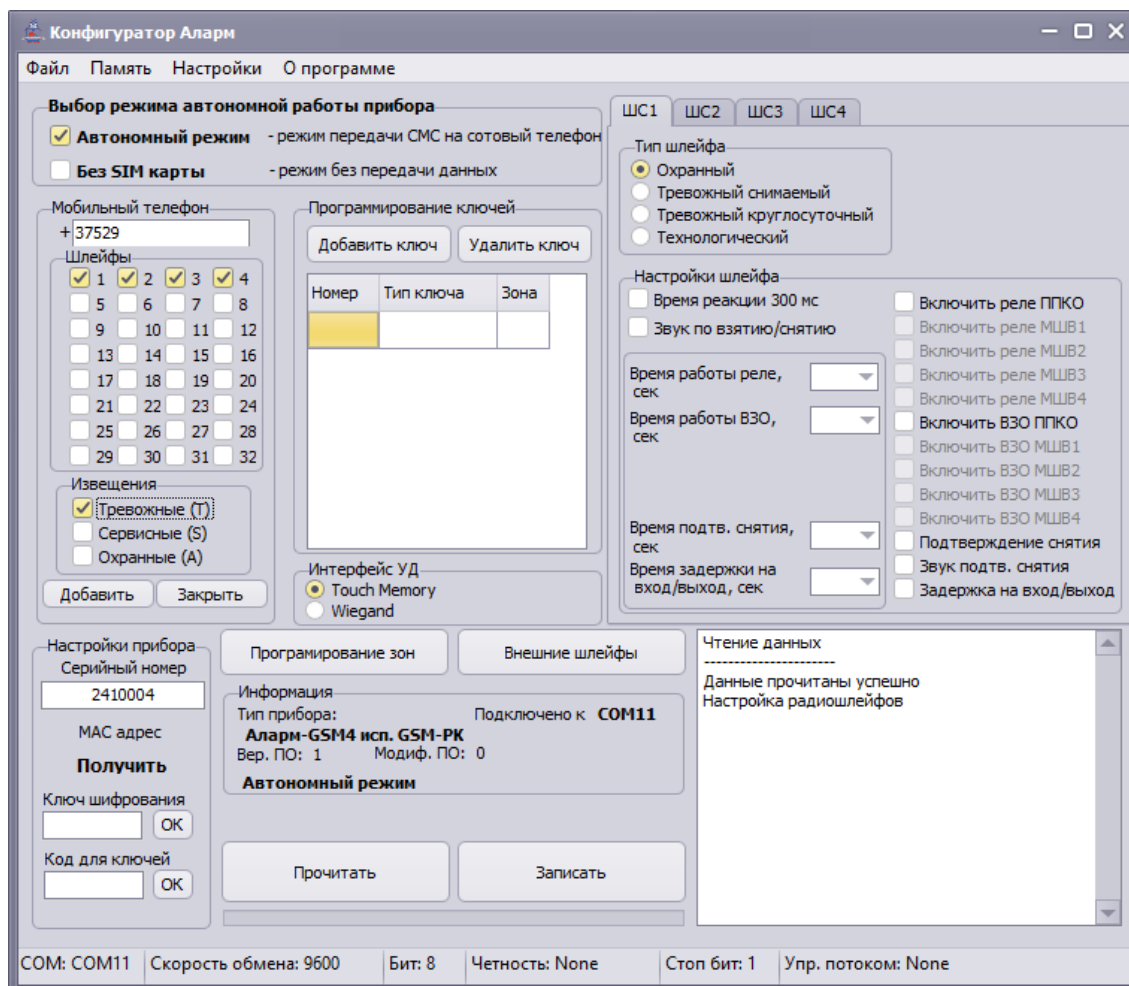


Рисунок 24

4.5 В поле «Серийный номер прибора» введите 0. Поле «Ключ шифрования» не заполняется.

4.6 При подключении двухпроводных ШС, настроить параметры шлейфов в соответствии с типом прибора (устройства) вкладки «ШС1» – и т.д. в соответствии с 3.1.10.

4.7 При подключении внешних устройств программирование и связывание в соответствии с 3.2 - 3.5.

4.8 Программирование зон в соответствии с 3.6, 3.7.

4.9 Программирование ключей доступа в соответствии с 3.8.

4.10 При использовании ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 в соответствии с 3.1.8.

4.11 Сохранение результатов программирования в соответствии с 3.9.

5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА «Без SIM карты»

Автономный режим работы прибора (устройства) «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», в основном окне программы должны быть установлены флажки «Автономный режим» «Без SIM карты» (рисунок 22).

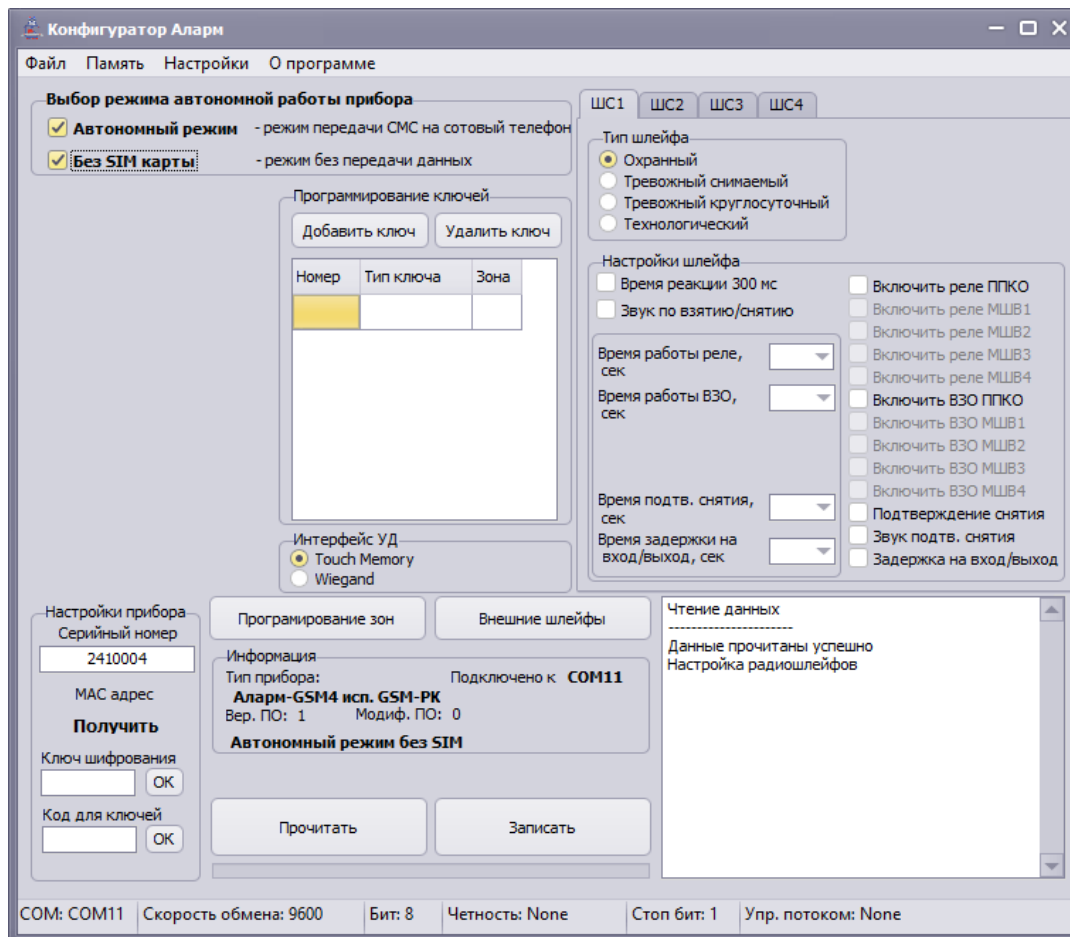


Рисунок 25

5.2 При подключении двухпроводных ШС настроить параметры шлейфов в соответствии с 3.1.10.

5.3 При подключении внешних устройств программирование и связывание в соответствии с 3.2 - 3.5.

5.4 Программирование зон в соответствии с 3.6, 3.7.

5.5 Программирование ключей в соответствии с 3.8.

5.6 При использовании ключей доступа защищенных АКБС.467369.002 в соответствии с 3.1.8.

5.7 Сохранение результатов программирования в соответствии с 3.9.

6 ОБНОВЛЕНИЕ ПО «Конфигуратор Аларм»

6.1 Программное обеспечение «Конфигуратор Аларм» можно скачать с сайта НТ ЗАО «Аларм» по адресу: www.alarm.by в рубрике «Документация» \ «ПО для установки»

6.2 ПО распространяется бесплатно по принципу «As Is» (как есть).

6.3 НТ ЗАО «Аларм» оставляет за собой право производить сопровождение в изменении функциональных возможностей, настройках интерфейса, исправления ошибок и др.

6.4 Обновление ранее установленного ПО:

- сравните версию установленного на Вашем ПЭВМ ПО «Конфигуратор Аларм» с размещенным на сервере производителя. Узнать версию установленного на ПЭВМ ПО можно вызвав пункт меню «О программе» из основного окна программы. Появится информационное окно с номером версии и датой создания ПО (рисунок 26);



Рисунок 26

- загрузите с сайта на диск инсталляционный пакет setup_config.zip (или отдельный файл AlarmConfig.exe), установите пакет или скопируйте с заменой файл AlarmConfig.exe в папке назначения c:\ConfigurationAlarmRK.