



Пошаговая инструкция
по установке и настройке
GSM Информатора Часовой-1М

Подробная инструкция
находится на CD диске в папке «Часовой-
1М\Инструкции».
Инструкция Часовой-1М.pdf

1. Введение

Цель настоящего руководства – помочь Вам в скорейшем освоении функциональных возможностей GSM Информатора «Часовой-1М» (далее Информатор). Мы постарались сделать данное руководство наиболее простым и подробным. Для быстрой и правильной настройки параметров Информатора рекомендуем полностью прочитать настоящий документ. Если после прочтения остаются вопросы по настройке, рекомендуем прочитать Подробную инструкцию (находится на CD диске в папке «Часовой-1М\Инструкции\Инструкция Часовой-1М.pdf»).



Внешний вид Информатора

2. Комплектность

При покупке Информатора необходимо проверить:

- отсутствие механических повреждений;
- наличие гарантийного талона в данном руководстве по эксплуатации, а так же наличие в нем даты продажи и штампа магазина;
- комплектность Информатора в соответствии с **Таблица 3.1.**
- При отсутствии каких-либо компонентов обращайтесь по месту приобретения.

Таблица 3.1. Комплект поставки

Наименование изделия	Кол-во
1 GSM Информатор «Часовой-1М»;	1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	1 экз.
3. Кабель miniUSB	1 шт.
4. Выносная GSM Антенна, кабель 1,5м	1 шт.
5. CD диск с драйверами USB, Конфигурационной программой и Инструкцией по эксплуатации	1 шт. 1 шт.
6. Ключ Master Key (ключ Touch Memory)	1 шт.
7. Ключ Master Delete Key (ключ Touch Memory)	1 шт.
8. Сетевой адаптер (поставляется отдельно)	1 шт.
9. Считыватель ключей ТМ (поставляется отдельно)	1 шт.
10. Выносной микрофон МКУ-Э (только в комплектации Часовой-1М+)	

Предприятие оставляет за собой право на внесение изменений, улучшающих характеристики Информатора, без уведомления пользователя.

3. Функциональные возможности

✓ 3 входа(входной уровень от 0 до 12В) . Возможность конфигурирования Активного уровня. Срабатывание по высокому уровню, подключение НЗ и НР датчиков;

✓ Возможность настроить 3-й вход на круглосуточную работу, не зависимо от того стоит прибор на охране или нет. Используется, как для пожарной сигнализации, так и для тревожной кнопки. Возможны другие применения в соответствии с поставленной задачей;

✓ 1 Выход Реле, перекидной контакт. Управляется дистанционно с помощью SMS. Также можно настроить алгоритм срабатывания Реле, в зависимости от срабатывания любого из 3-х входов. Программируемая задержка включенного состояния.

✓ 1 Выход ОК(открытый коллектор). Управляется с помощью SMS. Также можно настроить алгоритм срабатывания ОК, в зависимости от срабатывания любого из 3-х входов.

Программируемая задержка включенного состояния.

✓ Отправка тревожных сообщений при срабатывании датчиков подключенных к входам.

Текст сообщения можно запрограммировать;

✓ 5 телефонных номеров, на которые будут отправляться SMS сообщения;

✓ Контроллер на 7 ключей TouchMemory;

✓ Универсальный конфигурируемый вход «Постановка» позволяет работать в следующих режимах:

– постановка в режим «*Охрана*» по уровню, высоким уровнем;

– постановка в режим «*Охрана*» по уровню, низким уровнем;

– постановка/снятие с режима «*Охрана*» положительным импульсом. Удобно использовать для постановки с помощью радио брелока. Брелок+Приемник с выходным реле;

– постановка/снятие с режима «*Охрана*» с помощью ключа *Touch Memory*;

✓ Дистанционная постановка/снятие с режима «*Охрана*» с помощью SMS сообщений;

✓ Дистанционный Контроль состояния системы с помощью SMS сообщения;

✓ Управление с помощью SMS сообщений в диалоговом режиме, с подтверждением

выполнения команд.

✓ Конфигурация Информатора с помощью программы конфигуратора через USB интерфейс.

✓ Задержка на постановку/снятие с режима «*Охрана*» до 250 секунд;

✓ Можно включить дополнительный сигнал на сирену, при постановке/снятии с режима «*Охрана*»;

✓ Возможность выбора отправки SMS сообщения при Постановке и при Снятии с Режима «*Охрана*»;

✓ Возможность выбора Звукового подтверждения на сирену, при постановке, снятии с охраны;

✓ Выбор внешнего светового индикатора который показывает состояние охраны.

Используется либо светодиод, либо внешний световой индикатор с питанием 12В и током до 500мА;

✓ Возможность использования выносного микрофона с усилителем, для аудио контроля охраняемого помещения;

✓ Все настройки Информатора хранятся в энергонезависимой памяти и при смене SIM карты не пропадают.

4. Технические характеристики

- Напряжение питания: 8-24В. Рекомендуется использовать источник питания не ниже 12Вх0,35А т.к установленное в Информаторе реле рассчитано на 12 вольт.
- Ток потребления при напряжении питания 12В: в режиме ожидания 50мА, во время соединения 100мА. Кратковременно в момент регистрации в сети, длительностью до 10 мс ток 2А.
- В состав информатора входит трехполосный GSM модуль (EGSM900/1800/1900MHz). Класс 4 (2Вт./900МГц). Класс 1 (1Вт./1800МГц). Класс 1 (1Вт./1900МГц).
- 3 входа. Для подключения датчиков (магнитоcontactный, датчик движения или любой датчик срабатывающий на замыкание/размыкание) или срабатывания по Высокому уровню входного сигнала;
- 1 выход типа ОК(открытый коллектор), максимальная нагрузка 0,5А/12В ;
- 1 релейный выход типа "перекидной контакт", максимальная нагрузка 3А/220В;
- 1 Вход для подключения активного микрофона с питанием 12В;
- Рабочий температурный диапазон -25°C +55°C.
- Влажность 5%...85%.
- Габаритные размеры, с учетом проушин - 105 мм(д)х 64 мм (ш)х 31,5мм (в).
Масса (Информатора) - не более 0,1 кг.
- Информатор сохраняет свои параметры после пребывания при температуре от минус 40°C до плюс 55 °С.

5. Установка программного обеспечения и драйверов на компьютере.

- 2.1. Установить CD диск идущий в комплекте в CD дисковод на компьютере;
- 2.2. Установить Драйвер для подключения Информатора к USB. Для этого необходимо запустить «диск:\Часовой-1M\Driver_USB\CP210x_VCP_Win2K_XP_S2K3.exe»;

Последовательность установки показана на Рисунках 1-8.

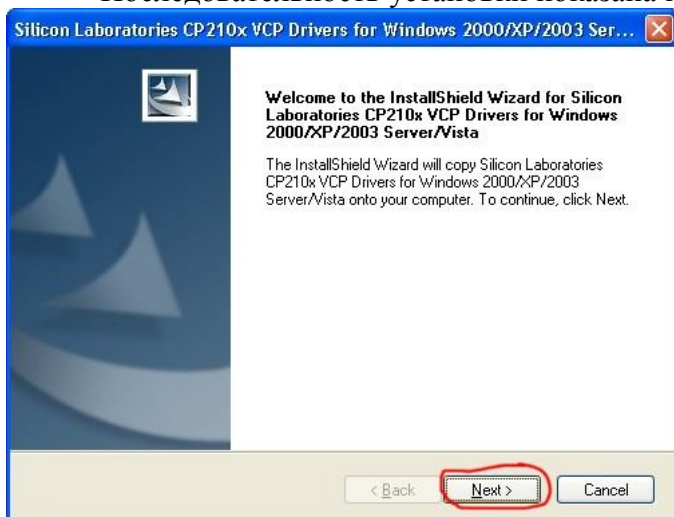


Рисунок 1

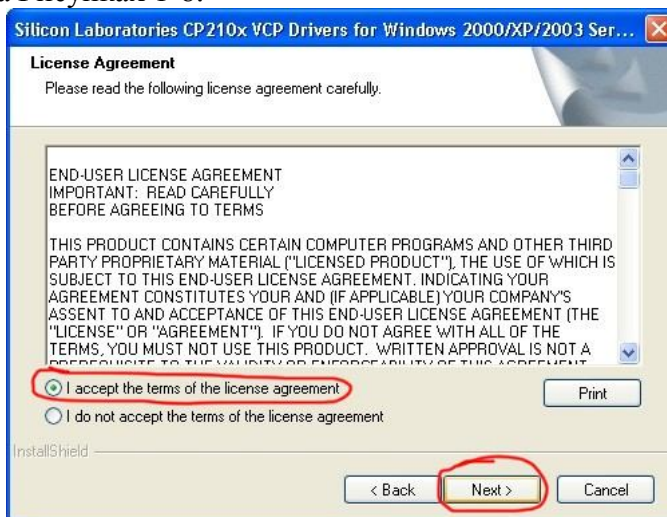


Рисунок 2

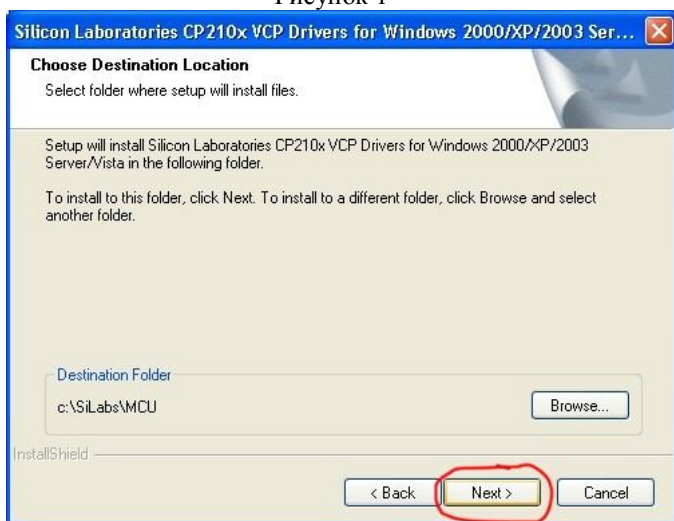


Рисунок 3

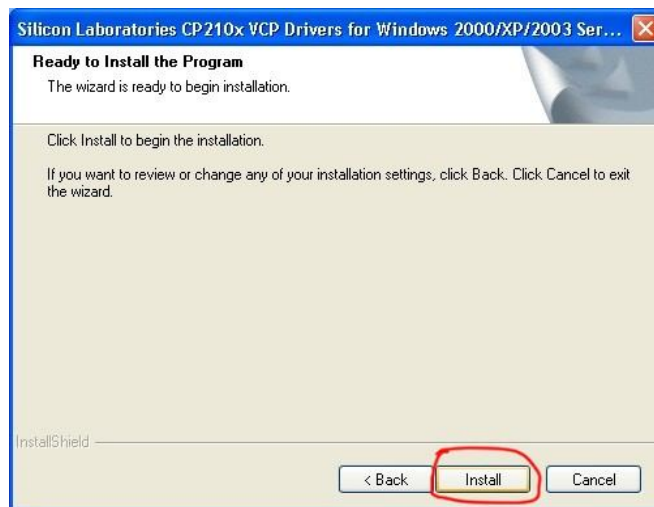


Рисунок 4

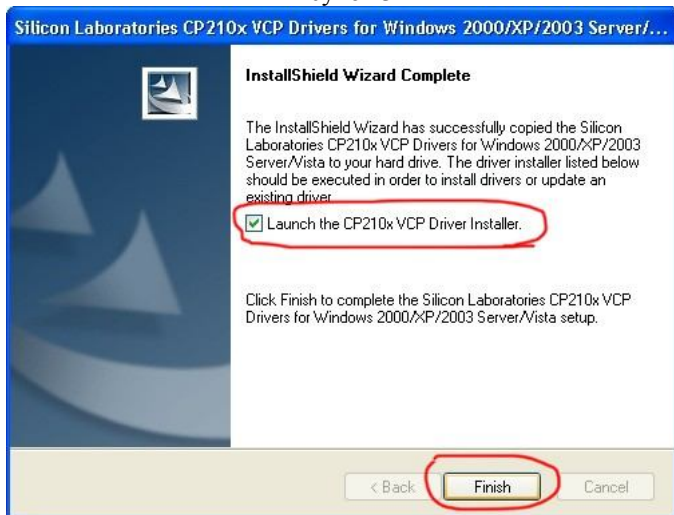


Рисунок 5



Рисунок 6

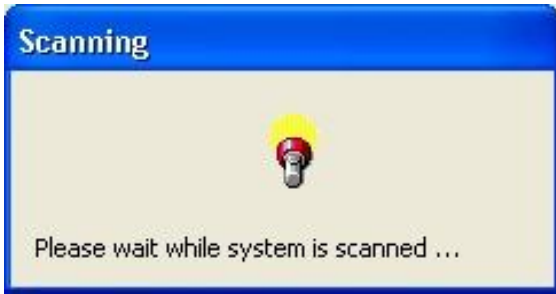


Рисунок 7

Происходит поиск устройств, *Информатор должен быть отключен от компьютера.*
Данная операция может занять несколько минут

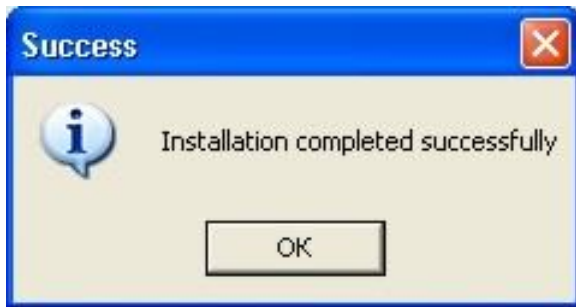


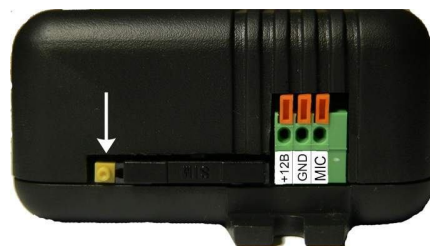
Рисунок 8

Если установка прошла успешно, то в конце установки появится данное окно. Нажмите «ОК», установка драйвера завершена.

6. Настройка и подключение информатора

Необходимо подготовить SIM карту для установки в Информатор. Установите SIM карту в любой сотовый телефон, зайдите в телефоне в меню «*Безопасность*» - «*Запрос PIN кода*», необходимо выбрать пункт «*Отключить*». После чего, отключить сотовый телефон, и переставить SIM карту в Информатор.

Держатель SIM карты находится с левой стороны Информатора. Вынуть лоток для SIM карты нажатием на желтую кнопку. Лоток выдвинется на некоторое расстояние, после чего, его можно полностью вынуть.



Извлечение лотка для SIM карты.

Установить SIM карту в держатель. И установить держатель в Информатор до щелчка.



Установка SIM карты

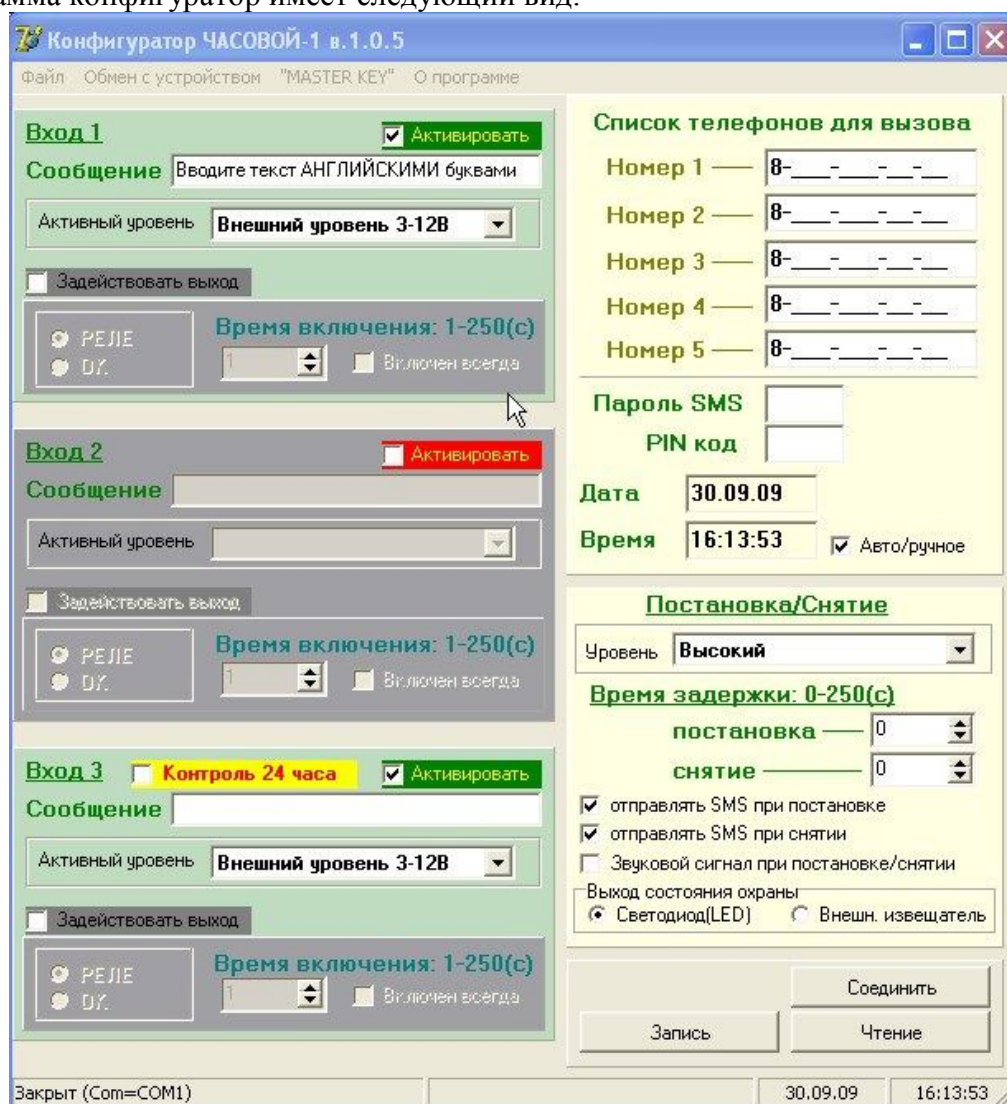
Подключить USB кабель (идет в комплекте) к компьютеру

Потребуется некоторое время для установки и настройки драйверов

Внимание!!! После подключения Информатора к компьютеру через USB кабель в течении приблизительно 8 секунд проводится проверка и запуск информатора. В это время, индикатор «~» горит слабым зеленым цветом, после процесса запуска загорается индикатор «GSM», теперь с информатором можно работать.

Запуск программы конфигурирования.

1. Скопировать программу с «диск:\Часовой-1МПО Конфигуратор\Часовой-1_conf.exe» на компьютер. Можно просто перетащить значок программы на рабочий стол;
2. Запустить программу на компьютере;
3. Программа конфигурирования имеет следующий вид:



На следующей странице представлена типовая схема включения для охраны квартиры или дома. Если данная схема подходит для ваших задач, то продолжим конфигурацию дальше.

Для подключения по другой схеме, или для более подробной настройки подключения изучите полную инструкцию по применению. Полная инструкция находится на CD диске который идет в комплекте с Информатором в папке «диск:\Часовой-1М\Инструкция\Инструкция Часовой-1М.pdf»

Назначение контактов клеммной колодки

№ контакта	Назначение контакта
1	Выход Реле СОМ (общий)
2	Выход Реле NC(нормально замкнутый)
3	Выход Реле NO(нормально разомкнутый)
4	Выход ОК (открытый коллектор)
5	Вход «Постановка»
6	Вход Touch Memory (данные)
7	GND (общий)
8	Вход 3
9	Вход 2
10	Вход 1
11	Индикатор «Состояние Охраны»
12	GND (общий)
13	Питание +12В

Пример схемы подключения внешних устройств к Информатору показан на Рисунок.

Примечание – Схема подключения питания к активным датчикам не показана на рисунке. Питание для датчиков заводится отдельно от источника питания.

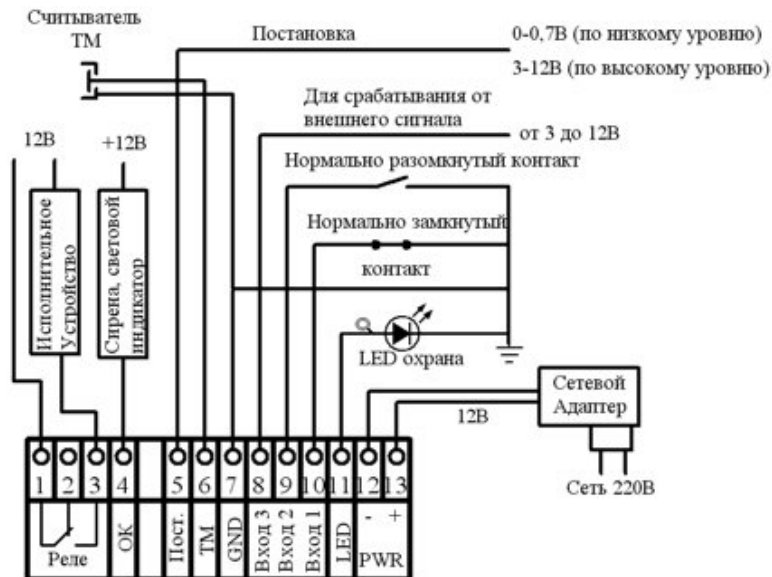


Рисунок 10.7. Пример подключения Информатора

Смонтируйте провода от всех датчиков и исполнительных устройств с Информатором, соблюдая следующие правила:

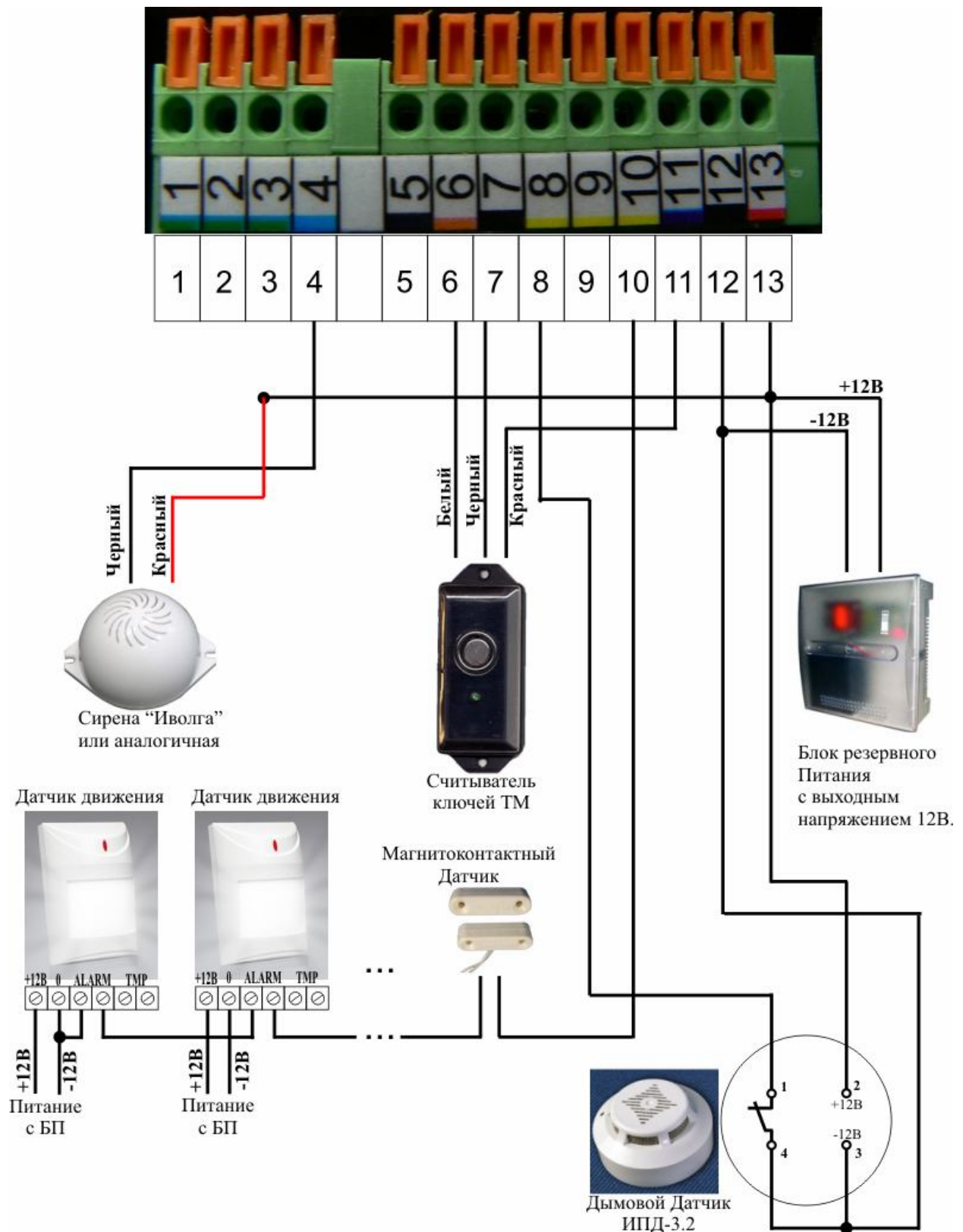
1) для подключения исполнительных устройств подключенных выходу с ОК(открытым коллектором), потребляющих ток более 500 мА, используйте реле. При этом управляющие контакты реле подключаются к Выходу ОК и Питанию +12В, а исполнительное устройство к силовым контактам реле.

2) убедитесь в соблюдении полярности подключения проводов от источника электропитания постоянного тока номинальным напряжением 12 В;

3) перед соединением проводов убедитесь в нормальном функционировании всех частей системы, участвующих в работе информатора;

4) убедитесь в том, что все соединения надежны и заизолированы.

Пример типового включения для охраны квартиры или дома

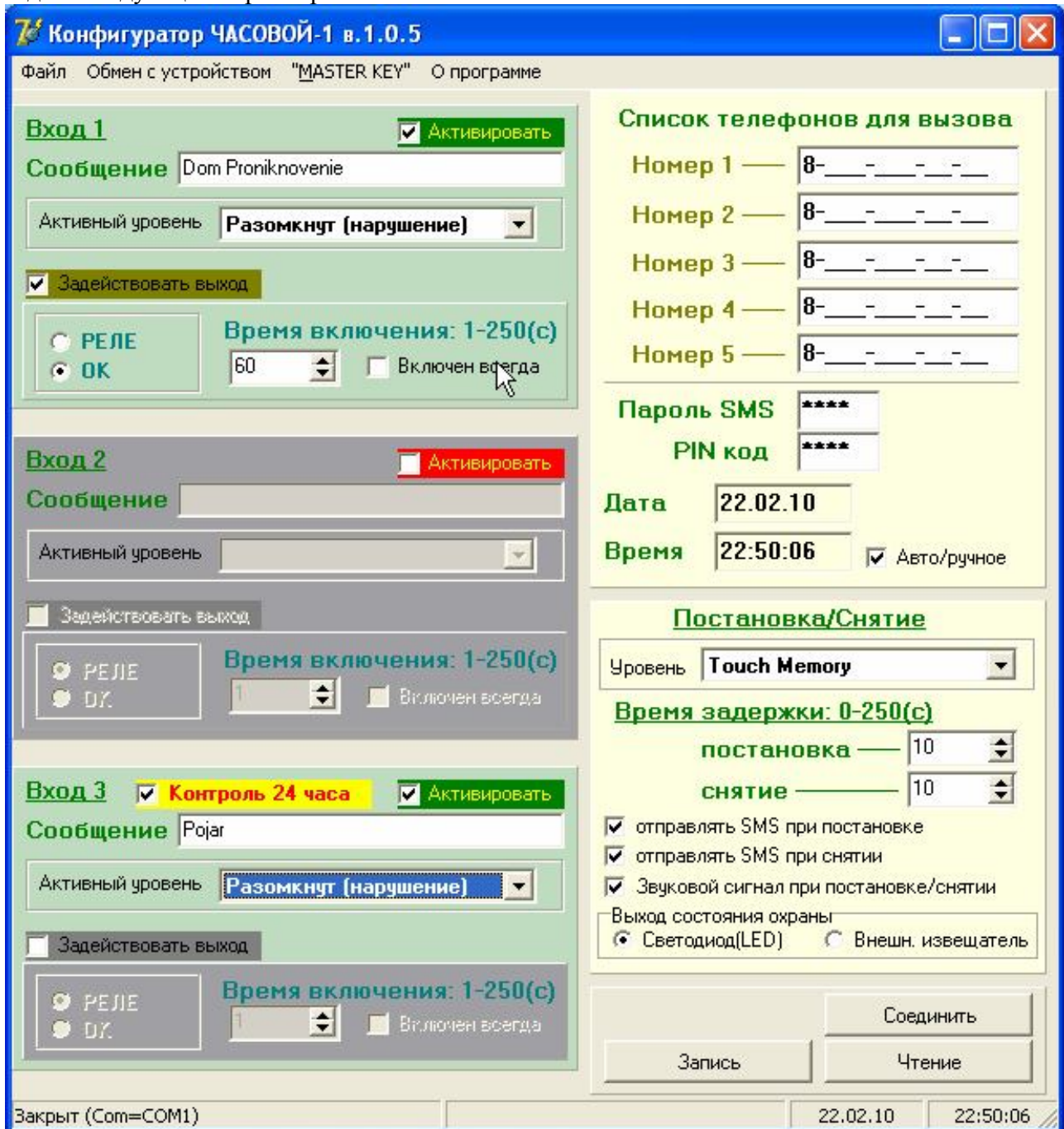


Компоненты системы:

1. GSM Информатор Часовой-1М;
2. Блок питания (Скат1200(в любом исполнении), Рапан-10А, Резерв-12/2,ББП-10 или любой аналогичный Блок Питания);
3. Сирена «Иволга», или аналогичная;
4. Датчик движения, любой, с нормально замкнутыми контактами;
5. Датчик магнитоконтактный (например ИО-102-2, ИО102-4, ИО-102-20 или любые аналогичные);
6. Дымовой датчик ИПД-3.2 (или другой датчик с выходным релейными контактом);

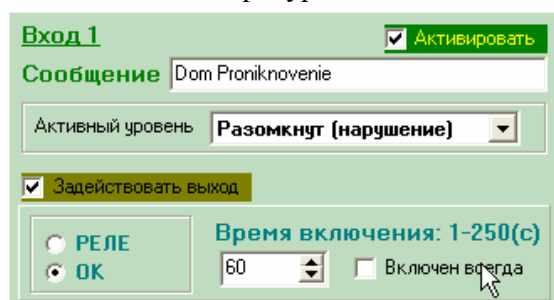
7. Считыватель ключей Touch Memory (Можно не использовать если установку/снятие производить с помощью SMS сообщений)

Если вам подходит типовая схема подключения, то необходимо в программе конфигураторе, задать следующие параметры



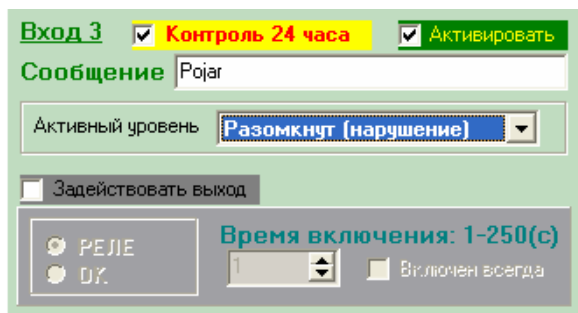
Для облегчения ввода можно воспользоваться загрузкой готовой конфигурации. Меню «Файл»→«Загрузить конфигурацию из файла»→ «диск:\Часовой-1МПО Конфигуратор\охрана дома».

Пояснение по конфигурации:



Если установлен флаг «*Задействовать выход*», то при срабатывании входа, будет включена сирена, которая подключена к «ОК»(4 контакт Открытый Коллектор).

«*Время включения 1-250(с)*» - время в секундах, на которое будет включена сирена.



Установка флага «**Контроль 24 часа**» означает, что данный вход будет контролироваться круглосуточно, независимо от того, установлена ли охрана или нет. Используется для пожарных датчиков, или тревожной кнопки.

Список телефонов для вызова

Номер 1	8- _____
Номер 2	8- _____
Номер 3	8- _____
Номер 4	8- _____
Номер 5	8- _____

Вам необходимо записать номера телефонов, на которые будут отправляться тревожные SMS сообщения. С данных телефонов можно будет управлять Информатором, и прослушивать помещение. Основной телефон под номером 1.

ВНИМАНИЕ!!! Пароль SMS установлен по умолчанию «1234», вы можете поменять пароль на любой, состоящий из 4-х символов. Данный пароль используется при отправке управляющих SMS сообщений.

Постановка/Снятие

Уровень: Touch Memory

Время задержки: 0-250(с)

постановка — 10

снятие — 10

отправлять SMS при постановке

отправлять SMS при снятии

Звуковой сигнал при постановке/снятии

Выход состояния охраны:

Светодиод(LED) Внешн. извещатель

«**Время задержки на постановку**» – это время, которое дается, чтобы успеть покинуть помещение после того, как поднесли ключ к считывателю.

«**Время задержки на снятие**» – это время, которое дается, чтобы успеть снять Информатор с охраны. Отсчет времени начинается с входа в помещение.

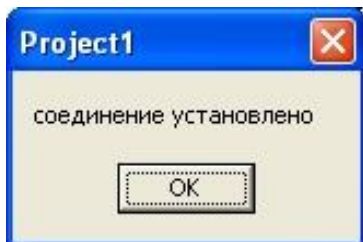
«**отправлять SMS при постановке**» – если установлен данный флаг, то при постановке в режим «Охрана» на 1-ый номер в записной книге будет отправлено SMS сообщение содержащее информацию о состоянии Информатора, и всех его входах.

«**отправлять SMS при снятии**» - если данный флаг установлен, то после снятия с охраны на 1-ый номер в записной книге будет отправлено SMS сообщение «**Ohrana OFF**».

«**Звуковой сигнал при постановке/снятии**» - если установлен данный флаг, то при постановке на охрану, на сирену(должна быть подключена к выходу ОК) выдается 1-ин короткий звуковой сигнал(1 пик). При снятии с охраны, на сирену(должна быть подключена к выходу ОК) выдается 2-а коротких звуковых сигнала(2 пика).

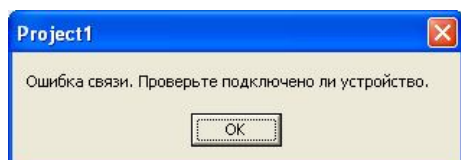
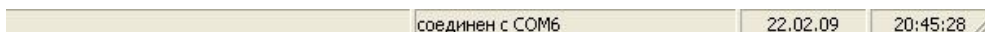
Параметры Информатора успешно заполнены, теперь необходимо записать данные параметры в Информатор.

Нажимаем кнопку «**Соединить**» или выбираем пункт меню «**Обмен с устройством**»→ «**Соединить**». Программа производит поиск Информатора на всех доступных COM портах, и если Информатор обнаружен, то выводится сообщение:

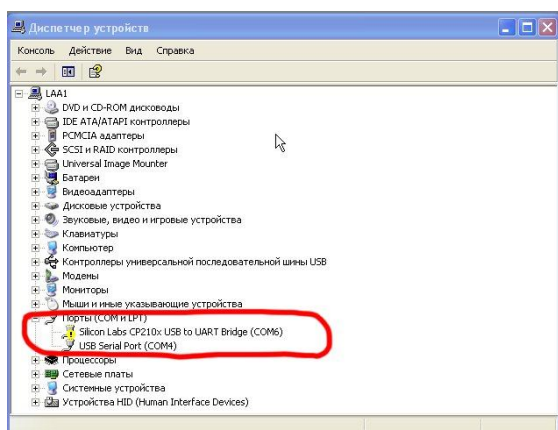


Если соединение прошло успешно, то в дальнейшем кнопку «*Соединить*» нажимать не нужно.

После успешного соединения, внизу программы в статусной строке выводится сообщение «Соединен с COMN». Номер COM порта может быть в широком диапазоне от COM1 до COM20, в зависимости от настройки компьютера.



Если Информатор не обнаружен, выдается сообщение:



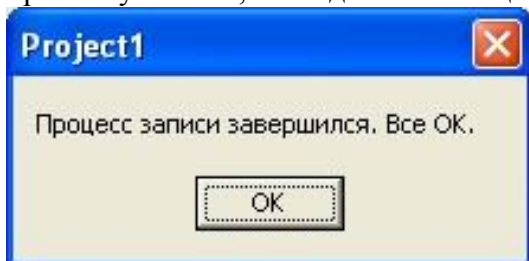
Одной из причин ошибки может быть неверная установка драйвера USB. Для того чтобы проверить установку, необходимо: нажать правой кнопкой мыши на ярлыке «*Мой компьютер*», затем выбрать пункт «*Свойства*» → «*Оборудование*» → «*Диспетчер Устройств*». Если драйвер установлен с ошибкой, то в строке Порты (COM и LPT) → «Silicon Labs CP210x USB to USART Bridge» установлен знак «!».

Для устранения ошибки, необходимо отключить Информатор от USB и перезагрузить компьютер. После перезагрузки подключить информатор к USB разьему, ошибка должна быть

устранена. Если перезагрузка не помогла, переустановите USB драйвер.

Запись конфигурации.

Если соединение с Информатором установлено, то можно производить запись конфигурации в Информатор. Для этого, необходимо нажать кнопку «*Запись*») или выбрать пункт меню «*Обмен с устройством*» → «*Записать параметры*».. Если запись конфигурации прошла успешно, то выдается сообщение:



Конфигурация Информатора полностью завершена.

Далее необходимо отключить Информатор от компьютера, соединить все датчики по типовой схеме, и подключить блок питания и считыватель.

7. Установка Антенны.



Установите приемную часть GSM-антенны в наиболее открытом для прохождения GSM-сигнала месте. Вытяните провод антенны и закрепите по всей длине. Не рекомендуется прокладка антенны вплотную к проводке, так как это снижает чувствительность антенны и уменьшается дальность приема GSM сигнала.

8. Подключение Внешнего микрофона

Если необходимо использовать микрофон для прослушивания помещения, то его нужно подключить по схеме, расположенной ниже.

Для работы в составе системы необходимо использовать специализированные микрофоны, допускающие подключение с помощью длинных проводов. Микрофоны такого типа имеют встроенный усилитель и три провода для подключения.

Подключение микрофона производится к специально предназначенным клеммам Информатора («+12В» «GND» «MIC»). Микрофон необходимо подключать именно к этим клеммам.

Не рекомендуется использовать микрофоны с автоматической регулировкой усиления (АРУ), в случае возникновения помех от передатчика сотового телефона, АРУ может усугубить их воздействие.

В качестве примера можно привести микрофоны серий **МКУ** и **ШОРОХ**. Микрофоны в целом, аналогичны по характеристикам, но отличаются конструктивным исполнением. Серия МКУ показала более высокую помехозащищенность.

На практике, рекомендуется располагать микрофон подальше от антенны (не ближе 1,5 метров), чтобы микрофон не усиливал помехи от передатчика (будет слышен треск).

После подключения микрофона, необходимо проверить качество звучания, позвонив на номер Информатора, и регулировкой усиления на микрофоне добиться хорошего звучания.

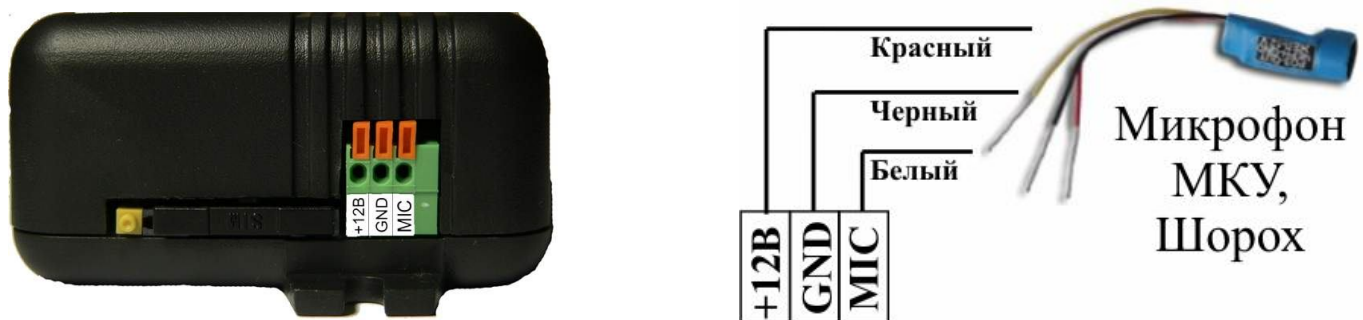


Рисунок 10.2 Назначение выводов и схема подключения микрофона

Прослушать помещение можно 2-мя способами:

- 1) Необходимо просто позвонить на номер системы, и если звонок поступил с номера телефона, который находится в списке, сразу подключится микрофон. Если звонок поступает с номера телефона, которого нет в списке, то Информатор просто отбивает звонок, и подключение микрофона не производится. При этом способе, Информатор не ограничивает по времени продолжительность установленной связи.
- 2) При возникновении тревоги на одном из входов Информатор отправляет SMS сообщение и делает звонок для подтверждения. Необходимо при поступлении звонка снять трубку, сразу произойдет подключение микрофона. В данном режиме прослушивать можно только 40 секунд после чего система воспринимает отсутствие подтверждения о доставке SMS сообщения,

обрывает связь и переходит к отправке SMS сообщения на следующий номер. Так что рекомендуется в данном режиме прослушивать не дольше 30 секунд

9. Включение прибора

После того как типовая схема собрана, произведена проверка, включаем Блок Питания в розетку. Загорится светодиод «~». Необходимо выждать 10 секунд пока Информатор проводит тестирование. После окончания тестирования, должен начать мигать светодиод «**GSM**» - это означает, что происходит регистрация Информатора в сети GSM. Если Информатор зарегистрировался в сети, то светодиод «**GSM**» перестает мигать и начинает постоянно гореть.

Если светодиод «GSM» долго мигает(больше 1 мин), это значит, Информатор не может зарегистрироваться в GSM сети. Попробуйте переставить антенну в другое место, где может быть лучший прием сигнала, или установить SIM карту другого оператора.

Программирование ключей Touch memory

Если вы используете для постановки и снятия с «Охраны» ключи Touch Memory, то считыватель для ключей, рекомендуется устанавливать внутри помещения. Это делается для того, чтобы для злоумышленника было меньше информации о том, установлена ли охранная система или нет. Чем больше вы предоставляете информации злоумышленнику, тем менее эффективна охрана.

В информатор возможно записать до 7 ключей. Каждый ключ может быть записан только 1 раз. Для программирования ключей, используется **Master ключ** (идет в комплекте с Информатором).

Порядок программирования ключей:

1. Поднести **Master ключ** к считывателю. Загорится индикатор «**I**».
2. Поднести ключ Touch memory который необходимо запомнить. Индикатор «**I**» должен кратковременно погаснуть, значит запись прошла успешно.
3. Необходимо приложить по очереди все ключи, которые необходимо записать.
4. Режим Программирование завершен, когда все 7 ключей будут записаны или будет поднесен **Master ключ**. После чего индикатор «**I**» погаснет.

Установка в режим «Охрана» с помощью ключей Touch Memory

Для установки в режим «Охрана» необходимо поднести записанный ключ к считывателю.

Начнет кратковременно мигать светодиод, расположенный на считывателе – это означает, что пошел отсчет времени, для того, чтобы успеть покинуть помещение. По прошествии времени задержки на постановку, светодиод на считывателе загорится, а на сирену подается 1-ин короткий звуковой сигнал

При установке объекта в режим «Охрана» Информатор включает контроль датчиков.

Снятие с режима «Охрана» с помощью ключа Touch Memory

Для снятия с режима «Охрана» необходимо поднести записанный ключ к считывателю.

Светодиод на считывателе погаснет, и на сирену выдается 2-а коротких звуковых сигнала.

При снятии объекта с режима «Охрана» Информатор отключает контроль входных датчиков (например, датчик открывания дверей, исключение составляют датчики подключенные к 3-му входу если установлен режим «**контроль 24 часа**»).

10. Дистанционное управление Информатором

Вы можете дистанционно со своего сотового телефона управлять Информатором с помощью SMS сообщений. Далее описаны все возможности для дистанционного управления.

Установка в режим «Охрана» с помощью SMS сообщения

Для установки в режим «Охрана», требуется отправить следующую SMS:

PPPP01;

PPPP – пароль на объект;

0 – код команды установки в режим «Охрана» (латинская буква O);

1 – поставить в режим «Охрана»;

Пример: 123401

Установить в режим «Охрана».

После получения сообщения Информатор проанализирует SMS сообщение и пришлет ответ. В случае успешной установки объекта в режим «Охрана» загорается индикатор «Объект N» - где N – номер объекта.

Возможные ответы:

а) ***Ohrana ON*** – Охрана установлена. Выдается в случае успешной установки в режим «Охрана».

Снятие с режима «Охрана» с помощью ключа Touch Memory

Для снятия с режима «Охрана» необходимо поднести записанный ключ к считывателю.

При снятии объекта с режима «Охрана» Информатор отключает контроль входных датчиков (например датчик открывания дверей) и гасит индикатор «Состояние охраны».

Снятие с режима «Охрана» с помощью SMS сообщения

Для снятия с режима «Охрана» с помощью SMS сообщения требуется отправить следующее SMS сообщение:

PPPP00;

PPPP – пароль на объект;

0 – код команды, снятие/постановка в режим «Охрана» (латинская буква O);

0 – снять с режима «Контроль»;

Номер объекта, с которого снимается режим «Охрана» определяется по паролю.

Пример: 123400

Снять с режима «Охрана».

После получения сообщения Информатор проанализирует SMS сообщение и пришлет ответ.

Возможные ответы:

а) ***Ohrana OFF*** – охрана была снята. Выдается в случае успешного снятия с режима «Охрана».

Запрос состояния объекта

Если вы хотите проверить, в каком состоянии находится контролируемый объект, то можно с помощью SMS сообщения запросить состояние объекта.

Для запроса состояния об объекте требуется отправить следующее SMS сообщение:

PPPPS

PPPP - пароль на объект;

S – код команды, запрос состояния объекта;

Возможные ответы:

Отправляемое сообщение содержит следующую информацию:

BX1-ON,HI - вход №1 включен, срабатывание происходит по высокому уровню;

BX1-OFF,NZ - вход №1 выключен, подключение НЗ нормально замкнутых датчиков;

BX1-ON,NR - вход №1 включен, подключение НР нормально разомкнутых датчиков;

BX1-ON,TREVOGA - вход №1 включен, находится в состоянии тревоги, SMS сообщение отправлено, и вход находится в состоянии срабатывания (активный уровень на входе);

BX2-ON,HI - вход №2 включен, срабатывание происходит по высокому уровню;

BX2-OFF,NZ - вход №2 выключен, подключение НЗ нормально замкнутых датчиков;

BX2-ON,NR - вход №2 включен, подключение НР нормально разомкнутых датчиков;

BX2-ON,TREVOGA - вход №2 включен, находится в состоянии тревоги, SMS сообщение отправлено, и вход находится в состоянии срабатывания(активный уровень на входе);

BX3-ON,HI - вход №3 включен, срабатывание происходит по высокому уровню;

BX3-OFF,NZ - вход №3 выключен, подключение НЗ нормально замкнутых датчиков;

BX3-ON,NR - вход №3 включен, подключение НР нормально разомкнутых датчиков;

BX3-ON,TREVOGA - вход №3 включен, находится в состоянии тревоги, SMS сообщение отправлено, и вход находится в состоянии срабатывания(активный уровень на входе);

BX3-24,(HI,NZ,NR,TREVOGA) - вход №3 включен контроль «24 часа», **(HI,NZ,NR,TREVOGA)** отображается одно из выбранных состояний;

Rele-ON(OFF), - Выход №1(Реле) включен(выключен);

Vihod2-ON(OFF), - Выход №2(ОК) включен(выключен);

OHRANA-ON, - Режим «Охрана» включен, все выбранные входы контролируются;

OHRANA-OFF, - Режим «Охрана» выключен, входы не контролируются;

Пример: 1234S

Запросить состояние.

После получения сообщения Информатор проанализирует SMS сообщение и пришлет ответ.

BX1-ON,HI BX2-ON,TREVOGA BX3-OFF,HI Rele-ON Vihod2-OFF OHRANA-ON,
--

Пояснение: Вход №1 включен, срабатывание по высокому уровню;

Вход №2 включен, SMS сообщение отправлено, на входе активный уровень;

Вход №3 выключен, срабатывание по высокому уровню;

Выход №1 Реле включено;

Выход №2 ОК(открытый коллектор) выключен;

Режим «Охрана» установлен (**OHRANA – ON**).

Дистанционное включение/отключение Выходов

Информатор позволяет организовать дистанционное включение/отключение Выходов. Для управления Выходами (Реле и ОК) необходимо отправить SMS сообщение:

Для управления выходами требуется отправить следующее SMS сообщение:

PPPPRXU

PPPP – пароль на объект;

R – код команды, включение/отключение выходов;

X – Номер выхода (1 или 2)

1 – управление Реле;

2 – управление ОК(открытым коллектором);

Y – Включение/Отключение Выхода

1 – Включить;

0 – Выключить;

Пример: 1234R11 Включить Реле;

1234R10 Отключить Реле;

1234R21 Включить ОК(открытый коллектор, 4-й контакт);

1234R20 Отключить ОК(открытый коллектор, 4-й контакт);

После получения сообщения Информатор анализирует SMS сообщение и пришлет ответ.

Возможные ответы:

- a) **Rele Vkl.** – Реле включено;
- b) **Rele Otkl.** – Реле отключено;
- c) **Vihod OK Vkl.** – ОК(открытый коллектор) включен;
- d) **Vihod OK Otkl.** – ОК(открытый коллектор) отключен;

Импульсный режим для Реле

Можно дистанционно включить Реле на время, от 1 с до 250с. Данный режим удобен для управления электрозамками, автоматическими воротами, вспышкой и т.д.

При отправке SMS сообщения, необходимо указать время включения.

PPPPR11Tttt

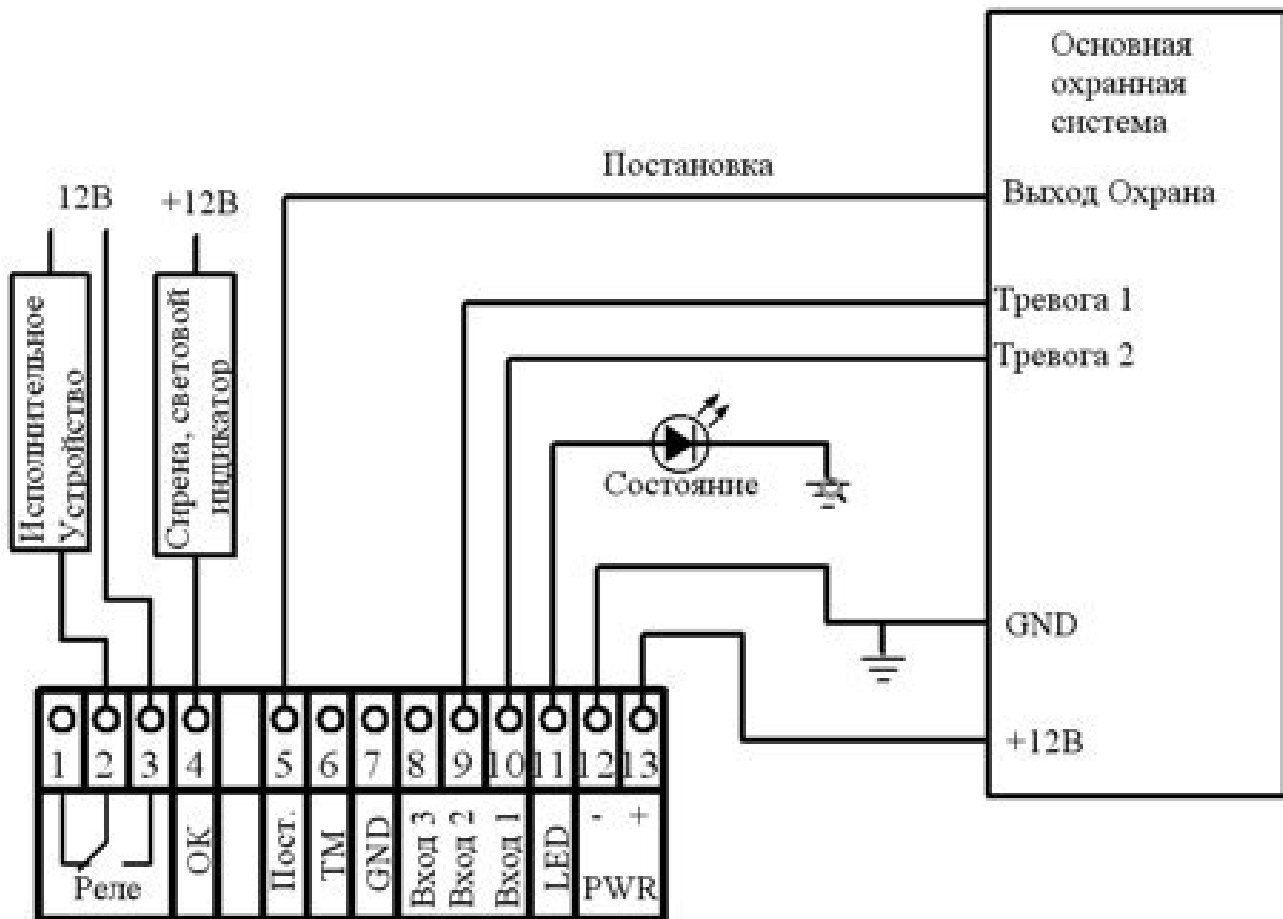
- PPPP – пароль на объект;
- R – код команды, включение/отключение выходов;
- 11 – Включаем Реле;
- T – код команды, показывающий на время включения
- ttt – время на которое нужно включить реле в секундах;

Пример:

- 1234R11T5 – Включить Реле на 5 секунд;
- 1234R11T15 – Включить Реле на 15 секунд;
- 1234R11T105 – Включить Реле на 105 секунд;

Возможный ответ: **Rele Impuls.** – обозначает, что реле сработало в импульсном режиме

11. Дополнительные схемы подключения



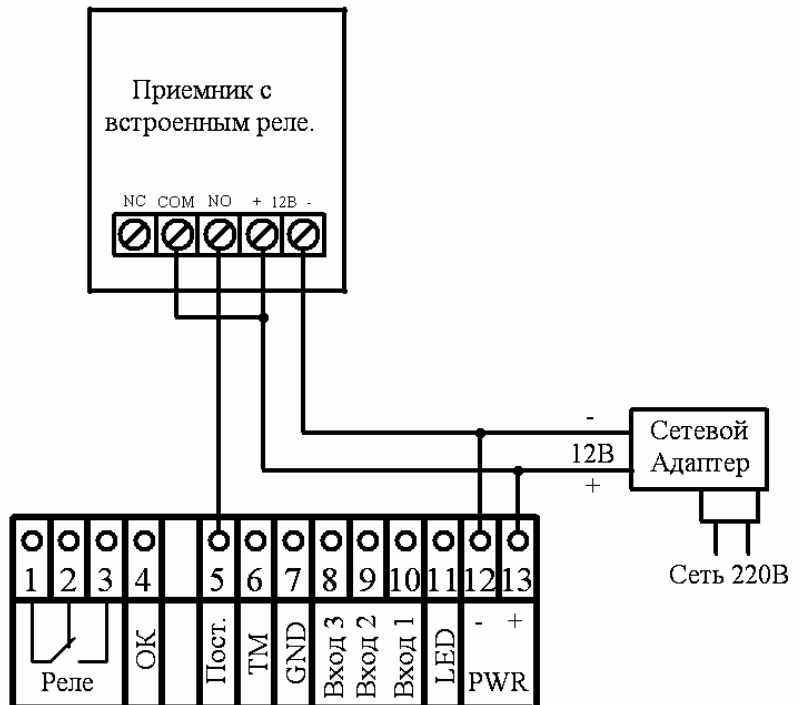
Подключение Информатора в качестве дополнительной охранной системы



Подключение нагрузки к Выходу ОК



Подключение Реле



Постановка на охрану с помощью радиобрелога и приемника радиосигнала

12. Справочник по SMS командам

Таблица 9.1 – Служебные команды. *Все коды команд вводятся Английскими буквами*

<p><i>установка в режим «Охрана»</i></p>	<p><u>PPPRO1</u> PPPP – пароль; O – код команды установки в режим «Контроль»; 1 – поставить в режим «Контроль»;</p>
<p><i>Снять с режима «Охрана»</i></p>	<p><u>PPPRO0</u> PPPP – пароль; O – код команды, снятие/постановка в режим «Контроль»; 0 – снять с режима «Контроль»;</p>
<p><i>Запрос состояния об объекте</i></p>	<p><u>PPPPS</u> PPPP – пароль; S – код команды, запрос состояния объекта;</p>
<p><i>Дистанционное включение/отключение Выходов</i></p>	<p><u>PPPPRXY</u> PPPP – пароль на объект; R – код команды, включение/отключение выходов; X – Номер выхода (1 или 2) 1 – управление Реле; 2 – управление ОК (открытым коллектором); Y – Включение/Отключение Выхода 1 – Включить; 0 – Выключить</p>
<p><i>Дистанционное включение Реле на заданное время (импульсный режим)</i></p>	<p><u>PPPPR11Ttt</u> PPPP – пароль на объект; R – код команды, включение/отключение выходов; 11 – Включение Реле T – разделитель для указания времени ttt – время включения в секундах;</p>
<p><i>Дистанционное включение/отключение режима «24 часа»</i></p>	<p><u>PPPPHx</u> PPPP – пароль; H – код команды, включение/отключение режима «24 часа»; x – 1 – Включить; 0 – Отключить;</p>

Для записей

