

Содержание

1	Введение	2
2	Комплектность.....	2
3	Функциональные возможности	3
4	Технические характеристики	4
5	Установка программного обеспечения и драйверов на компьютере.	4
6	Описание Индикаторов	6
7	Настройка и подключение Прибора	6
8	Установка Антенны	21
9	Подключение Внешнего микрофона	21
10	Крепление прибора.....	23
11	Включение прибора.....	23
12	Работа с ключами Touch Memory	24
12.1	Программирование ключей Touch memory с помощью Master ключа	24
12.2	Удаление ключей Touch memory из памяти.....	25
12.3	Программирование Master ключа Touch memory и Master_Delete ключа.	25
12.4	Установка в режим «Охрана» с помощью ключей Touch Memory	26
12.5	Снятие с режима «Охрана» с помощью ключа Touch Memory	26
13	Дистанционное управление Прибором.....	26
13.1	Запись номера телефона, на который будут отправляться SMS	26
13.2	Дистанционное включение/отключение контроля 24 часа для входов	27
13.3	Установка в режим «Охрана» с помощью SMS сообщения.....	27
13.4	Снятие с режима «Охрана» с помощью SMS сообщения	27
13.5	Запрос состояния объекта	28
13.6	Дистанционное включение/отключение Выходов.....	29
13.7	Импульсный режим для Реле	29
13.8	Запрос баланса.....	30
13.9	<i>Для IMT: дистанционное управление температурой с помощью SMS сообщений.</i>	<i>30</i>
14	Дополнительные схемы подключения	31
15	Справочник по SMS командам	34
16	Возможные неисправности и способы их устранения.....	35
	Гарантийный талон.....	36

1 Введение

Цель настоящего руководства – помочь Вам в скорейшем освоении функциональных возможностей:

GSM Информатора «Часовой-1М» или «Часовой-1МТ»,

GSM Сигнализации «Часовой-BOX»-1М или GSM Сигнализации «Часовой-BOX»-1МТ (далее в инструкции Прибор).

Для правильной настройки Прибора рекомендуем полностью прочитать настоящий документ.



Внешний вид Информатора.



Внешний вид Сигнализации.

2 Комплектность

При покупке Прибора необходимо проверить:

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

Таблица. Комплект поставки

Наименование изделия	Кол-во
1 Прибор	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.
6. Ключ Master Key (ключ Touch Memory)	1 шт.
7. Ключ Master Delete Key (ключ Touch Memory)	1 шт.
8. Цифровой Термодатчик с кабелем 5м (для версий 1МТ)	<u>1 шт.</u>
9. Сетевой кабель 220В с вилкой (только для «Часовой-BOX» – 1М, 1МТ)	<u>1 шт.</u>
«Часовой-BOX»-1М и «Часовой-BOX»-1МТ комплекте с датчиками	
10. Датчик на дверь	1 шт.
11. Считыватель ключей ТМ	1 шт.
12. Ключи ТМ	4 шт.
13. Сирена	1 шт.
14. Датчик движения	2 шт.
15. Дымовой датчик	1 шт.
16. Монтажный кабель	20 м.
17. Активный микрофон с кабелем 5м	1 шт.

3 Функциональные возможности

Версия прибора 1М	Версия прибора 1МТ
3 входа (входной уровень от 0 до 12В). Возможность конфигурирования Активного уровня. Срабатывание по высокому уровню, подключение НЗ и НР датчиков.	2 входа (входной уровень от 0 до 12В). Возможность конфигурирования Активного уровня. Срабатывание по высокому уровню, подключение НЗ и НР датчиков. Подключение термодатчика для контроля температуры, удаление датчика от прибора до 50 м.

✓ Возможность настроить любой 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 записывается на **РУССКОМ** или **АНГЛИЙСКОМ** языках, в зависимости от поставленной задачи.

✓ 5 телефонных номеров, на которые будут отправляться SMS сообщения или производиться звонок. Можно установить отправку SMS сообщений на телефоны, как по порядку, так и сразу на все номера.

✓ Контроллер на 7 ключей TouchMemory. Запрограммировать ключи, возможно как с помощью ключа “Master Key”, так и с помощью программы конфигурации. Можно каждому ключу присвоить имя, которое будет добавляться к SMS сообщению о постановке\снятии с охраны.

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

– постановка в режим «**Охрана**» по уровню, высоким уровнем (напряжением от 3 до 12В) на входе «**Постановка**»;

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

– постановка/снятие с режима «**Охрана**» положительным импульсом. Удобно использовать для постановки радио брелок. 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 Прибора с помощью программы конфигуратора через USB интерфейс.

✓ Задержка на постановку/снятие с режима «Охрана» для 1-го входа до 250 секунд.

✓ 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. При использовании экранированного кабеля, например ШГГС2х0,08, микрофон можно отдалять от Прибора на расстояние до 100метров.

✓ Контроль напряжения питания. При питании Прибора от источника питания с резервным аккумулятором, Прибор контролирует входное питание и может отправлять SMS сообщение об **отключении питания, восстановлении питания, разряде аккумулятора**.

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

Версия прибора Часовой-BOX-1М и Часовой-BOX-1MT

✓ Прибор выполнен в отдельном корпусе. Встроенный блок питания 12В х 1А. Место для установки аккумулятора 12В х 1,2Ач. Зарядное устройство для аккумулятора. Выход 12В х 0,7А для питания датчиков. Защита цепи питания датчиков от короткого замыкания.

4 Технические характеристики

- 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 Прибора входит трехполосный GSM модуль (EGSM900/1800/1900MHz). Класс 4 (2Вт/900МГц). Класс 1 (1Вт/1800МГц). Класс 1 (1Вт/1900МГц).
- 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.
- 1 выход для «Индикатора состояния», можно использовать либо светодиод, либо внешний световой извещатель на 12В х 0,5А.
- Рабочий температурный диапазон -25°C +55°C.
- Влажность 5%...85%.

	<i>Часовой-1М</i>	<i>Часовой-1MT</i>	<i>«Часовой-BOX»-1М</i>	<i>«Часовой-BOX»-1MT</i>
<i>Количество входов для подключения датчиков</i>	3	2 + вход для подключения термодатчика	3	2 + вход для подключения термодатчика
<i>Напряжение питания</i>	8-15В	8-15В	~220В встроенный блок питания с выходом 12В х 1А	~220В встроенный блок питания с выходом 12В х 1А
<i>Габаритные размеры</i>	с учетом проушин - 105мм (д) х 64мм (ш) х 31,5мм (в)	с учетом проушин - 105мм (д) х 64мм (ш) х 31,5мм (в)	212 мм(д) х 148 мм (ш) х 95мм (в).	212 мм(д) х 148 мм (ш) х 95мм (в).
<i>Масса</i>	не более 0,1 кг.	не более 0,1 кг.	не более 0,7 кг.	не более 0,7 кг.

5 Установка программного обеспечения и драйверов на компьютере.

- 4.1. Установить CD диск идущий в комплекте в CD дисковод на компьютере.
- 4.2. Установить Драйвер для подключения Прибора к USB. Для этого необходимо запустить «диск:\Driver_USB\CP210x_VCP_Win2K_XP_S2K3.exe».
Для Windows7 запустить «диск:\Driver_USB\CP210x_VCP_Win7.exe».

Во время установки Прибор должен быть отключен от компьютера.

Последовательность установки показана на Рисунках 1-8.

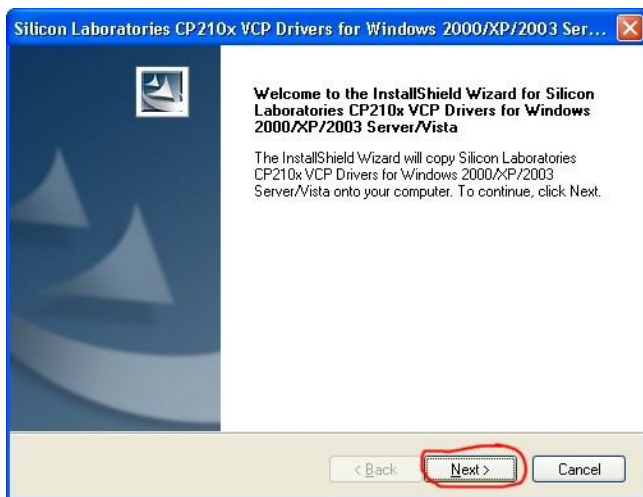


Рисунок 1

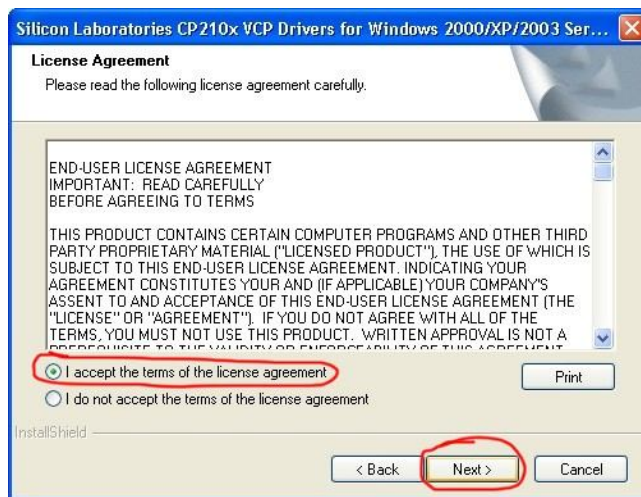


Рисунок 2

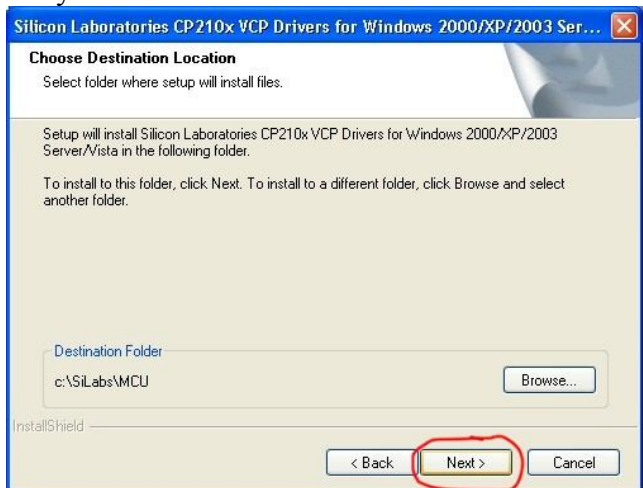


Рисунок 3

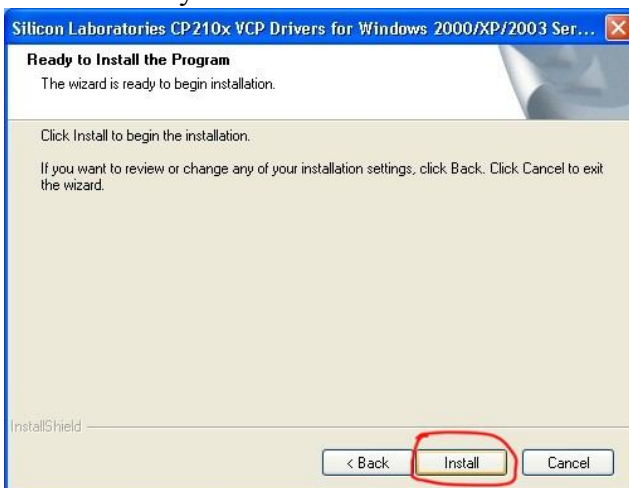


Рисунок 4

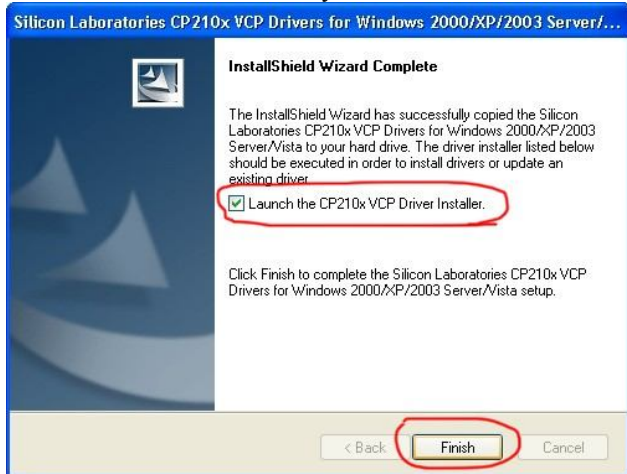


Рисунок 5



Рисунок 6

Происходит поиск устройств. **Прибор должен быть отключен от компьютера.**

Данная операция может занять несколько минут.

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

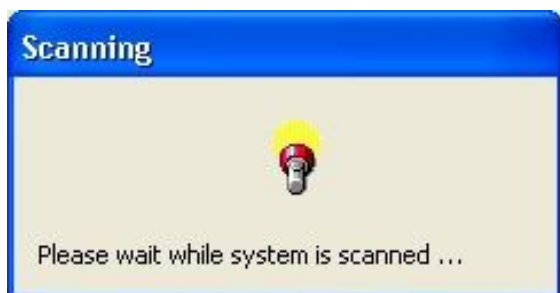


Рисунок 7



Рисунок 8

6 Описание Индикаторов

На передней панели расположены следующие индикаторы:

Обозначение на корпусе Прибора	Расшифровка	Описание.
«~»	Питание	Светится ярким зеленым цветом, когда к Прибору подведено внешнее питание. При питании от USB, светится тусклым зеленым цветом.
«GSM»	Наличие GSM сети	При питании от внешнего источника светится зеленым цветом, если доступна GSM сеть (возможна отправка и получение SMS сообщений). Мигает, если GSM сеть недоступна (отправка и получение SMS сообщений невозможно). При питании от USB постоянно светится. При питании только от USB, отправка SMS сообщений невозможна .
«1» Вход	Показывает состояние Входа	В режиме «Охрана», загорается красным цветом, если 1 вход включен и установлен в режим «Охрана» или когда для 1-го входа включен режим «Контроль 24 часа».
«2» Вход	Показывает состояние Входа	В режиме «Охрана», загорается красным цветом, если 2 вход включен и установлен в режим «Охрана» или когда для 2-го входа включен режим «Контроль 24 часа».
Для версий 1М: «3» Вход	Показывает состояние Входа	В режиме «Охрана», загорается красным цветом, если 3 вход включен и установлен в режим «Охрана» или когда для 3-го входа включен режим «Контроль 24 часа».
Для версий 1MT: «Т»	<u>Измерение температуры</u>	<u>Данный индикатор светится, когда включен режим контроля температуры.</u>

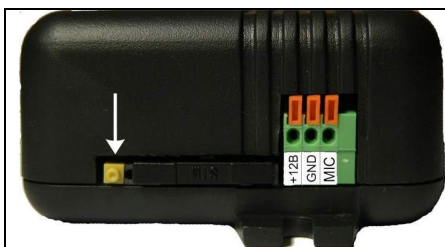
Дополнительные режимы работы Индикаторов

Состояние индикатора	Что обозначает
Индикатор «~» и «GSM» горят, «1» и «2» мигают	Не установлена SIM карта
Индикатор «~» и «GSM» горят, «1» «2» «3» мигают	Неверно введен PIN код

7 Настройка и подключение Прибора

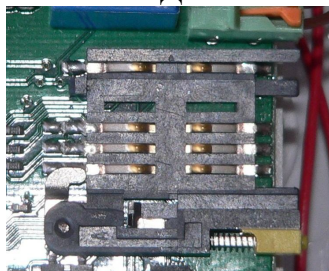
Необходимо подготовить SIM карту для установки в Прибор. Установите SIM карту в любой сотовый телефон, зайдите в телефоне в меню «Безопасность» - «Запрос PIN кода», необходимо выбрать пункт «Отключить». После чего, отключить сотовый телефон, и переставить SIM карту в Прибор.

Для «Часовой-1М», «Часовой-1MT». Держатель SIM карты находится с левой стороны Прибора.



Вынуть лоток для SIM карты нажатием на желтую кнопку. Лоток выдвинется на некоторое расстояние, после чего, его можно полностью вынуть.

Для BOX



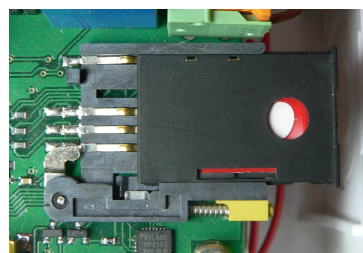
Установить SIM карту в держатель.

Для BOX



Установить держатель в Прибор до щелчка.

Для BOX



Подключить USB кабель (идет в комплекте) от прибора к компьютеру.



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

Запуск программы конфигуратора.

1. Скопировать программу на компьютер
 - для версии 1M: «диск:\Часовой-1M-RUS\ПО Конфигуратор\Часовой-1M-RUS_conf_v_3.exe»;
 - для версии 1MT: «диск:\Часовой-1MT-RUS\ПО Конфигуратор\Часовой-1MT_conf-RUS_v3.exe». Можно просто перетащить программу на рабочий стол.
2. Запустить программу на компьютере.

**Назначение контактов основной клеммной колодки для «Часовой-1М»,
«Часовой-1МТ».**

№ на колодке	Пояснение	Тип вывода	Назначение контакта
1	Реле COM	Выход	Общий контакт Реле.
2	Реле НЗ	Выход	Нормально Замкнутый Контакт Реле.
3	Реле НРЗ	Выход	Нормально Разомкнутый Контакт Реле.
4	ОК Сирена	Выход	Выход ОК (Открытый коллектор) для подключения сирены. Мах Параметры сирены 12В x 0,5А. Если требуется подключить более мощную сирену, то используйте внешнее Реле. Схема подключения указана в разделе «Дополнительные схемы».
5	«Пост»	Вход	Вход «постановка» Можно использовать для постановки/снятия с охраны с помощью Кнопки, переключателя, или внешних пультов.
6	ТМ	Вход	Вход «Данные» для ключей Touch Memoгу.
7	-12В	Корпус «-», общ.	-12В с источника питания. Все Выходы -12В объединены между собой.
8	<i>Для 1М:</i> Вход3; <i>Для 1МТ:</i> <u>термодатчик</u>	Вход <u>Выход</u>	Вход3 (датчики подключаются между данным входом и -12В); <u>Выход для питания термодатчика, напряжение 4В.</u>
9	Вход2	Вход	Вход2 (датчики подключаются между данным входом и -12В).
10	Вход1	Вход	Вход1 (датчики подключаются между данным входом и -12В).
11	ИНД	Вход/выход	Выход на индикатор состояния охраны. В качестве индикатора может использоваться как Светодиод, так и Внешний световой оповещатель. Подробная схема подключения описана далее в инструкции.
12	-12В	Корпус «-», общ.	-12В с источника питания. Все Выходы -12В объединены между собой.
13	+12В	Пит. Вход	Питание прибора от +12В до +15В.

**Назначение контактов основной клеммной колодки для
«Часовой-ВОХ» - 1М, 1МТ,**

Пояснение	№ контакта	Тип вывода	Назначение контакта
Микрофон	Аудио	Вход	Аудио сигнал с активного микрофона.
Микрофон	GND	Общий Аудио	Общий провод от Микрофона.
Микрофон	+12В	Выход	Питание Микрофона.
	Вход1	Вход	Вход1 (датчики подключаются между данным входом и -12В).
	Вход2	Вход	Вход2 (датчики подключаются между данным входом и -12В).
	<i>Для 1М:</i> вход3 <i>Для 1МТ:</i> <u>термодатчик</u>	Вход <u>Выход</u>	Вход3 (датчики подключаются между данным входом и -12В). <u>Питание термодатчика 4В.</u>

	«Пост»	Вход	Вход «постановка» Можно использовать для постановки/снятия с охраны с помощью Кнопки, переключателя, или внешних пультов.
	ТМ	Вход	Вход «Данные» для ключей Touch Memory, и «Данные» от термодатчика.
	-12В	Корпус «-», общ.	-12В с источника питания. <u>Все</u> Выходы -12В объединены между собой.
	ИНД	Вход/выход	Выход на индикатор состояния охраны. В качестве индикатора может использоваться как Светодиод, так и Внешний световой оповещатель. Подробная схема подключения описана далее в инструкции.
	ОК Сирена	Выход	Выход ОК (Открытый коллектор) для подключения сирены. Мах Параметры сирены 12В x 0,5А. Если требуется подключить более мощную сирену, то используйте внешнее Реле. Схема подключения указана в разделе «Дополнительные схемы».
Датчики	+12В	Пит. Выход	+12В для питания датчиков.
Датчики	-12В	Корпус «-», общ.	-12В (Корпус).
Реле	COM	Выход	Общий контакт Реле.
Реле	НРЗ	Выход	Нормально Разомкнутый Контакт Реле.
Реле	НЗ	Выход	Нормально Замкнутый Контакт Реле.
	~220В	Вход	Клеммы для подключения сети 220В.
	~220В	Вход	Клеммы для подключения сети 220В.

Перед началом работ убедитесь, что прибор (Часовой-BOX-1М, Часовой-BOX-1МТ) отключен от сети 220 В.

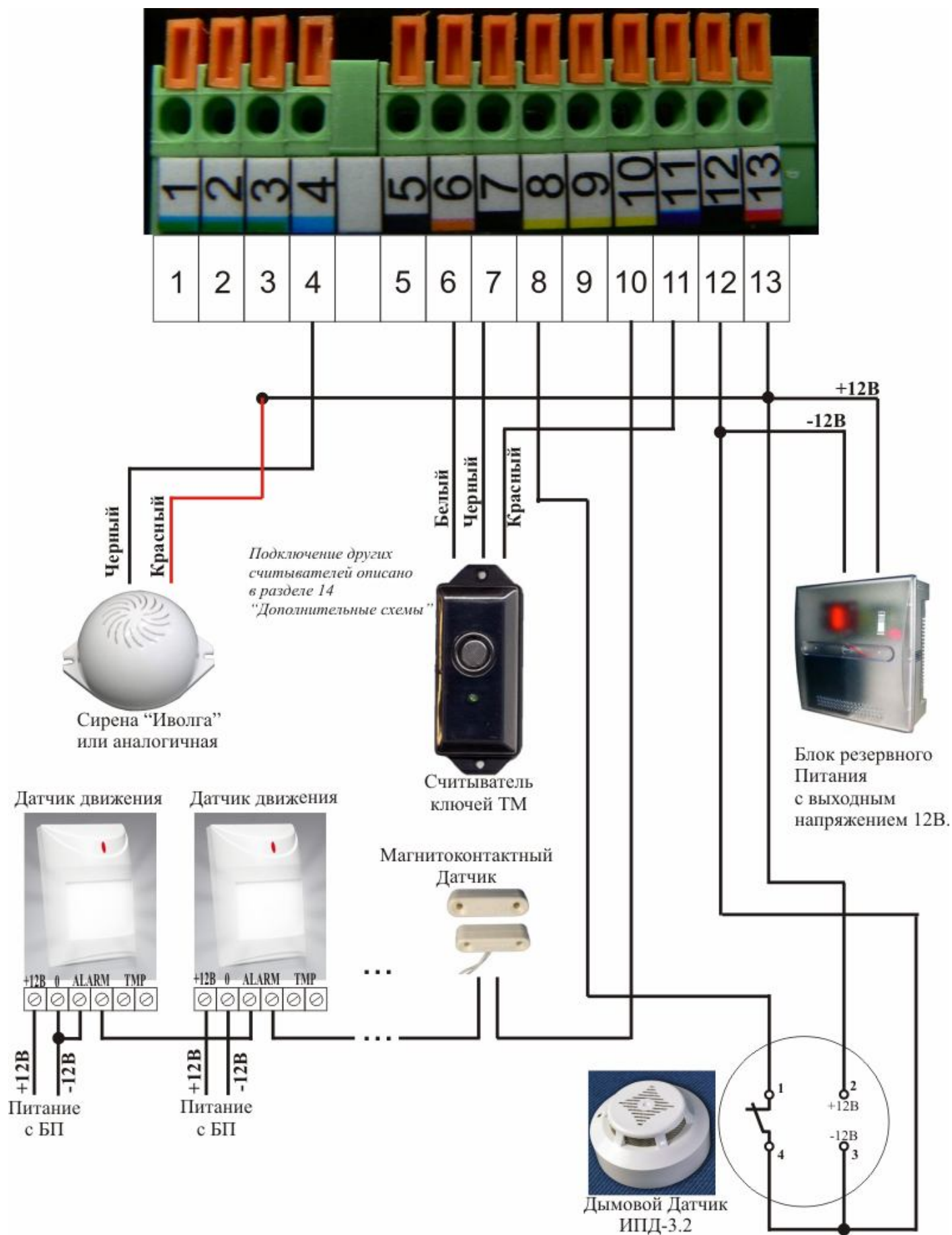
Смонтируйте провода от всех датчиков и исполнительных устройств, соблюдая следующие правила:

- 1) для подключения исполнительных устройств подключенных к выходу с ОК (открытым коллектором), потребляющих ток более 500 мА, используйте реле. Схема подключения показана в разделе «Дополнительные схемы»;
- 2) убедитесь в соблюдении полярности при подключении проводов для питания датчиков и внешних устройств;
- 3) перед включением убедитесь, все компоненты системы подключены правильно;
- 4) убедитесь в том, что все соединения надежны и заизолированы;
- 5) **соблюдайте особую осторожность при работе с сетью 220В!**

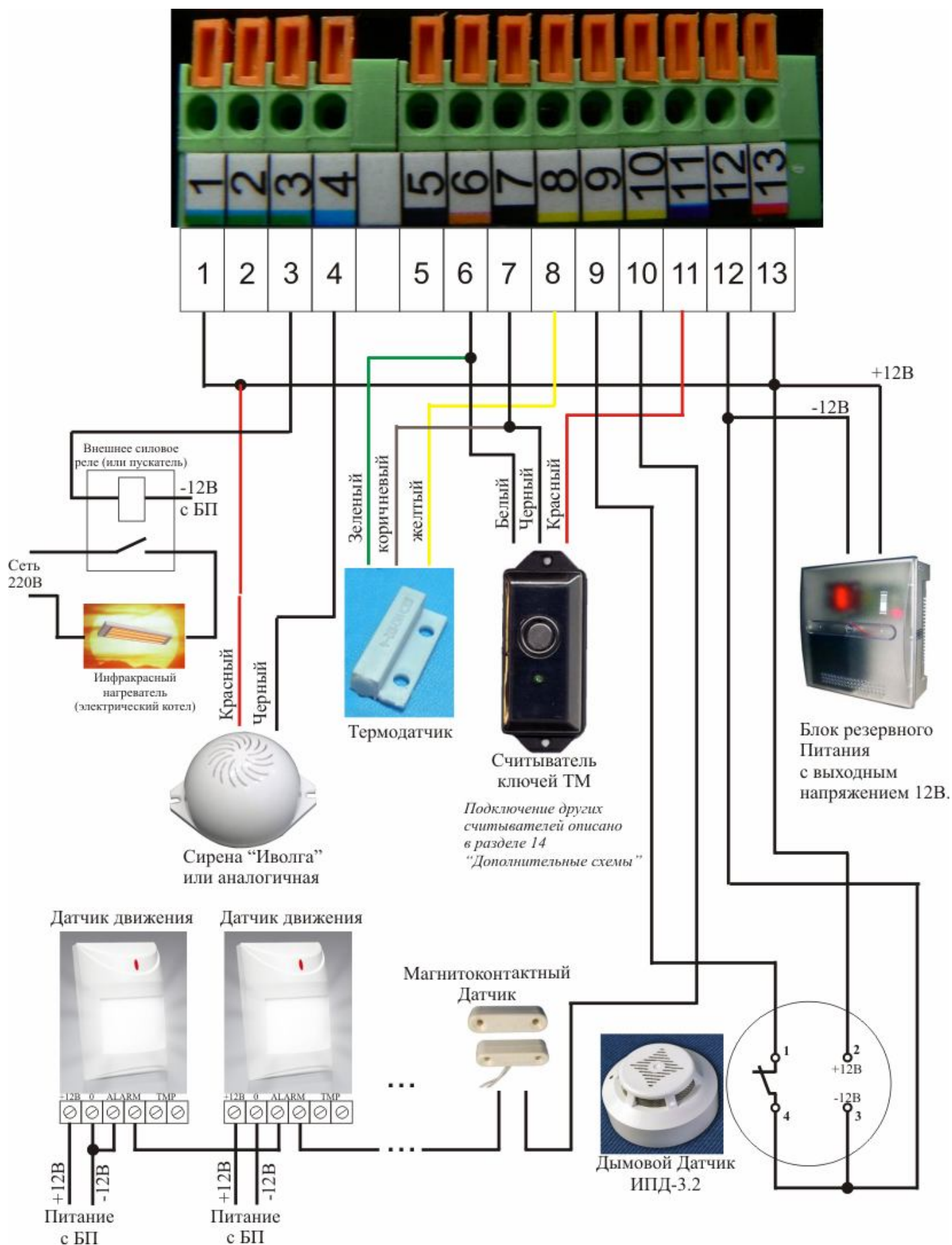
Компоненты системы:

1. GSM Информатор «Часовой-1М» или «Часовой-1МТ»;
2. Внешнее силовое реле или пускатель. Можно выбрать универсальное автомобильное реле;
3. Блок резервного питания для использования с приборами **Информатор «Часовой-1М» или «Часовой-1МТ»** (Скат1200(в любом исполнении), Рапан-10А, Резерв-12/2,ББП-10 или любой аналогичный Блок Питания);
4. Сирена «Иволга», или аналогичная;
5. Датчик движения, любой, с нормально замкнутыми контактами;
6. Датчик магнито-контактный (например, ИО-102-2, ИО102-4, ИО-102-26, ИО-102-20 или любые аналогичные);
7. Дымовой датчик ИПД-3.2 (или другой датчик с выходным релейным контактом);
8. Считыватель ключей Touch Memory (Можно не использовать, если установку/снятие производить с помощью SMS сообщений, или с помощью радио приемника и брелоков);
9. **Только для 1МТ:** термодатчик, идет в комплекте.

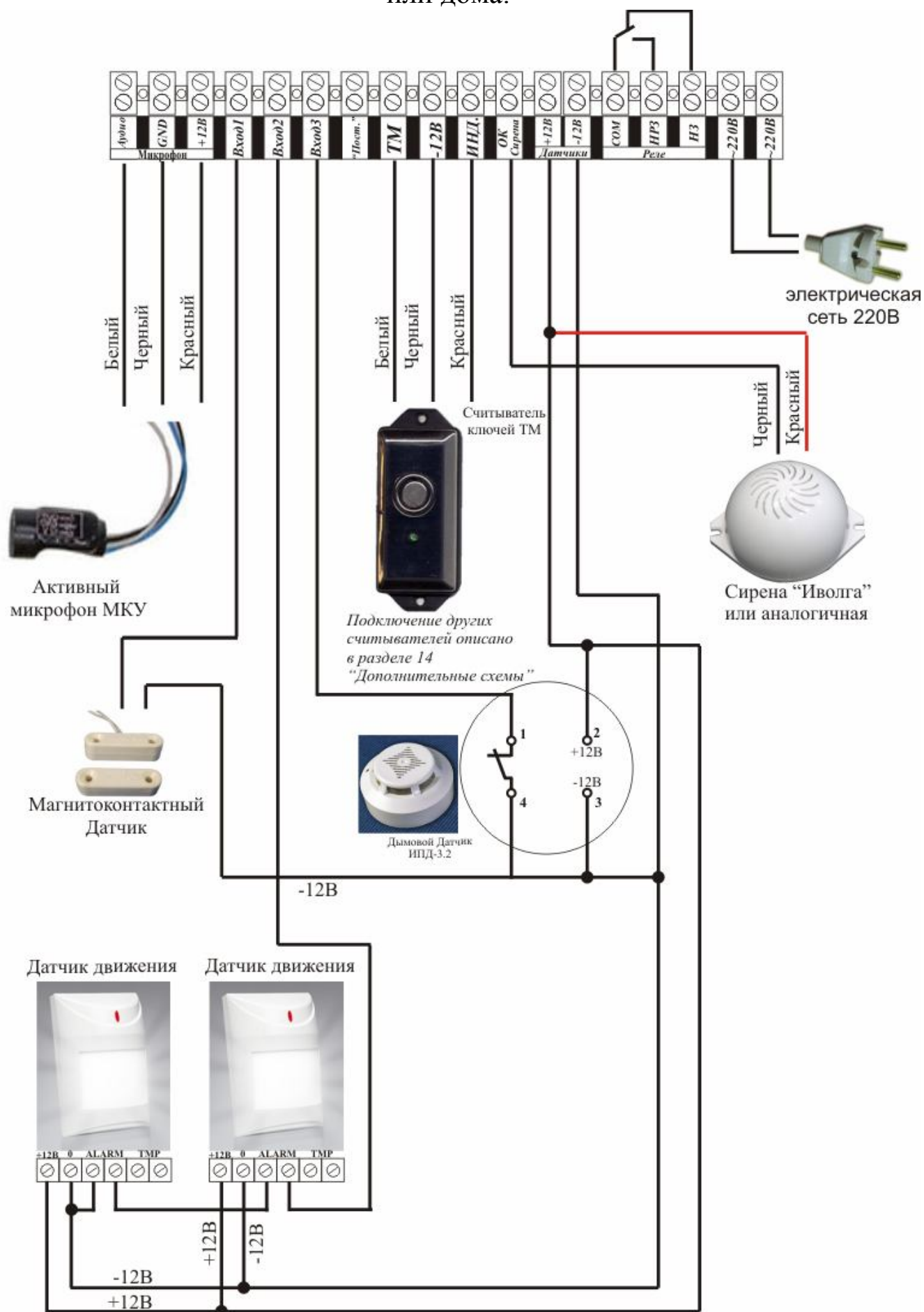
Пример типового включения «Часовой-1М» для охраны квартиры или дома.



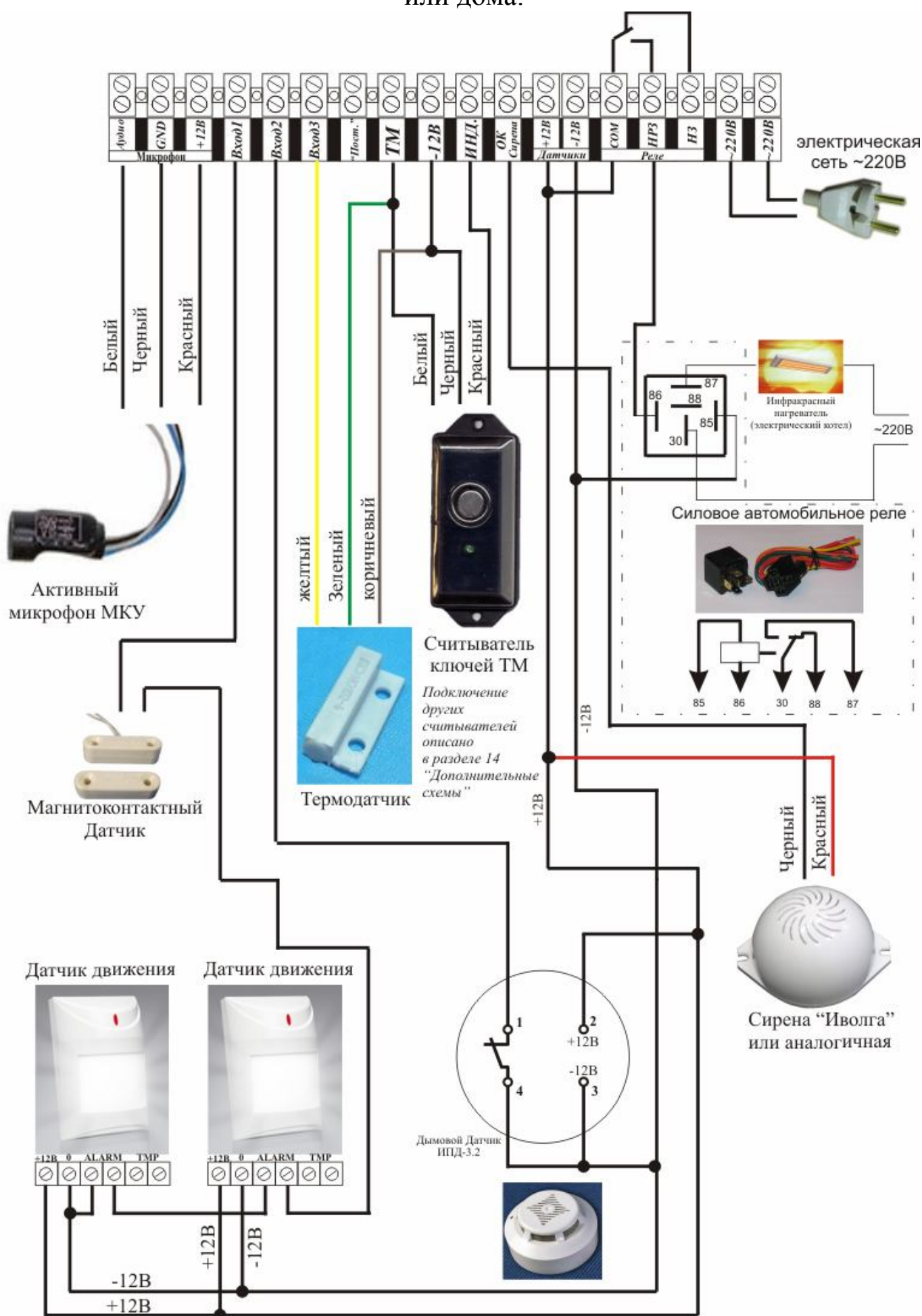
Пример типового включения «Часовой-1МТ» для охраны квартиры или дома.



Пример типового включения «Часовой-ВОХ» -1М для охраны квартиры или дома.

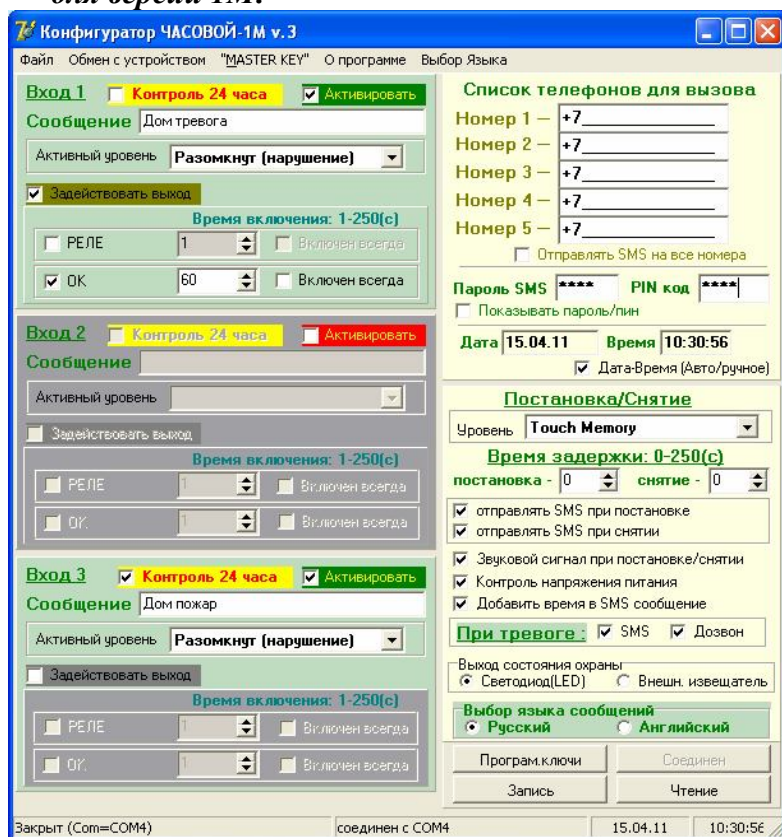


Пример типового включения «Часовой-BOX» -1МТ для охраны квартиры или дома.

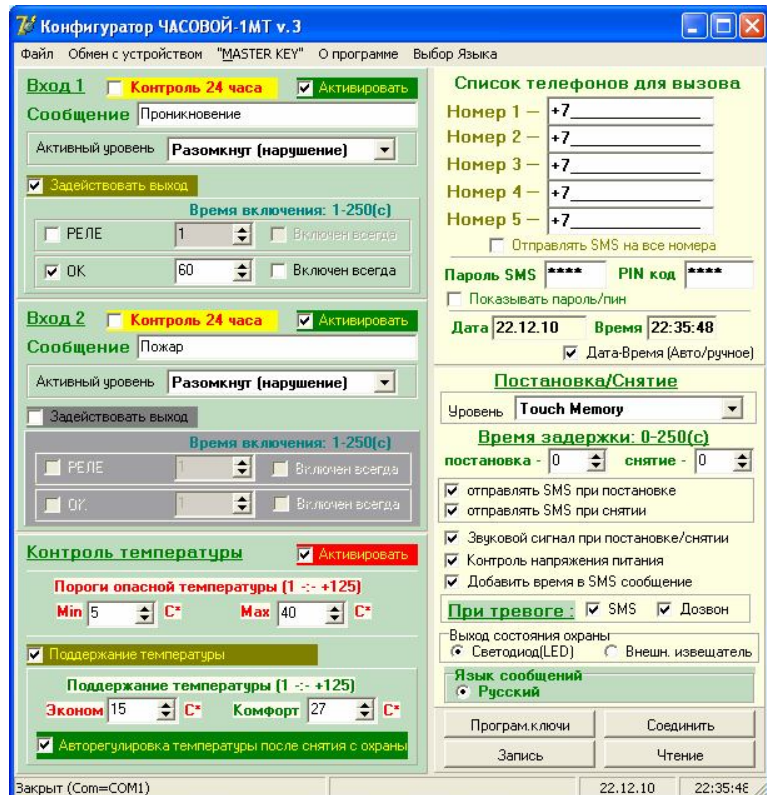


Если вам подходит типовая схема подключения, то необходимо в программе конфигураторе задать следующие параметры:

- для версии 1М:



- для 1MT:

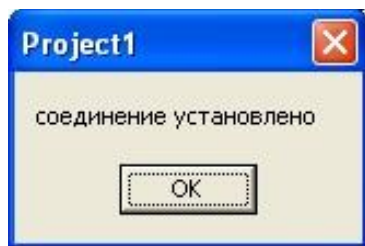


Для облегчения ввода можно воспользоваться загрузкой готовой конфигурации: Меню «Файл»→«Загрузить конфигурацию из файла»→

для 1М: «диск:\Часовой-1М-RUS\ПО Конфигуратор\охрана дома»;

для 1MT «диск:\Часовой-1MT-RUS\ПО Конфигуратор\охрана+температура».

Пояснение по конфигурации: перед началом работы, нажимаем кнопку «**Соединить**» или выбираем пункт меню «**Обмен с устройством**»→ «**Соединить**». Программа производит поиск Прибора на всех доступных COM портах, и если Прибор обнаружен, то выводится сообщение:



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

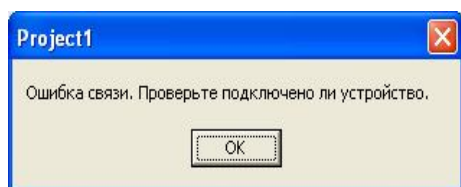
После успешного соединения, внизу программы в статусной строке выводится сообщение «Соединен с COMN». Номер COM порта может быть в широком диапазоне от COM1 до COM20, в зависимости от настройки компьютера.

соединен с COM6

22.02.09

20:45:28

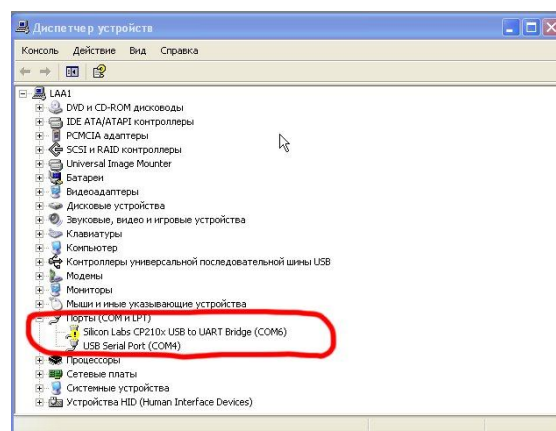
Если Прибор не обнаружен, выдается сообщение:



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 UART Bridge**» установлен знак «!».



Для устранения ошибки, необходимо отключить Прибор от USB и перезагрузить компьютер. После перезагрузки подключить Прибор к USB разъему, ошибка должна быть устранена. Если перезагрузка не помогла, переустановите USB драйвер.

Перед началом конфигурирования в версии 1М, необходимо выбрать язык, на котором будут присылаться SMS сообщения:



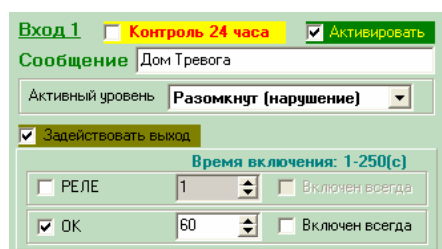
В данном пункте выбирается язык для сообщений.

При выборе **Русского языка** все сообщения, которые отправляет Сигнализация, будут на русском языке. Когда выбран русский язык, то текст сообщения может содержать как Русские буквы, так и английские.

При выборе **Английского языка**, все сообщения, которые отправляет Сигнализация, будут на английском языке. В программе конфигураторе, текст сообщения для входов должен быть только на английском языке.

В версии 1МТ используется только русский язык.

Затем, настраиваются все остальные параметры:



Необходимо включить нужный вход.

Для этого устанавливаем флаг «**Активировать**».

Затем заполняем текст сообщения, можно ввести до 25 символов. Выбираем «**Активный уровень**», для датчиков движения и для магнито-контактных датчиков, необходимо выбрать уровень «**Разомкнут (нарушение)**», т.к. данные датчики при срабатывании разрывают контур. Можно использовать любые типы датчиков, которые срабатывают на Замыкание/Размыкание,

для этого необходимо правильно указать уровень срабатывания.

Если установлен флаг **«Задействовать выход»**, то при срабатывании входа, будет включен выбранный выход: реле или «ОК» (4 контакт Открытый Коллектор). Можно задействовать сразу два выхода с разным временем включения. Сирену, рекомендуется подключать к выходу «ОК». Т.к. данный выход отключается при снятии с охраны.

«Время включения 1-250(с)» - для каждого из выходов можно выбрать время в секундах, на которое будет включен данный выход. Например, выход **«ОК»** в случае тревоги будет включен на 60с. Т.е. сирена отработает 60с и отключится. Можно выбрать режим **«Включен всегда»**. Если выбран данный режим, то при тревоге выход включится, и отключить его можно, только отправив SMS сообщение на отключение выхода, или отключив питание.

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

Только для версии 1MT

Необходимо настроить параметры для работы с температурой.

Конфигурирование:

Выставляем флаг Контроль температуры
«Активировать»

Задаем пороги опасной температуры **Min** и **Max**

Если температура в помещении упадет ниже значения **Min** или поднимется выше значения **Max**, то будет отправлено одно SMS сообщения на 1-й номер телефона в записной книге.

В дальнейшем тревожные сообщения о температуре не будут отправляться до тех пор, пока температура не вернется в рабочий диапазон ($T > \text{Min}$ и $T < \text{Max}$). При последующем выходе температуры за границы, будет снова отправлено сообщение.

1. Если необходимо поддерживать температуру в помещении, управляя отопительными приборами, то необходимо выставить флаг **«Поддержание температуры»**.

Поддержание температуры, производится включением/отключением встроенного в Прибор реле.

Необходимо задать два значения температуры (**«Эконом»** и **«Комфорт»**) для поддержания температуры.

Если включен режим **«Поддержание температуры»**, то при постановке на охрану Прибор переключается на поддержание температуры **«Эконом»**.

При снятии Прибора с охраны, происходит переключение на поддержание температуры **«Комфорт»**.

2. Если требуется после снятия с охраны перейти на ручную регулировку температуры на котле, или нагревателе, то необходимо снять флаг «**Авторегулировка температуры после снятия с охраны**».

☒ Авторегулировка температуры после снятия с охраны

Если данный флаг установлен, то после снятия с Охраны, Прибор будет поддерживать температуру «**Комфорт**». При следующей постановке на охрану Прибор снова перейдет на поддержание температуры «**Эконом**»

Далее для версий 1М и 1МТ

Список телефонов для вызова

Номер 1 — +7 _____
Номер 2 — +7 _____
Номер 3 — +7 _____
Номер 4 — +7 _____
Номер 5 — +7 _____

☐ Отправлять SMS на все номера

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

Номера следует вводить в международном формате через «+международный код (для России 7) номер телефона». Для других государств нужно указать свой код.

Например, номер телефона «920-111-22-33» нужно будет записать как «+79201112233».

«**Отправлять SMS на все номера**» если установить данный флаг, то при срабатывании одного из входов, или постановке и снятии с охраны будет отправлено SMS сообщение на все номера в списке. Если установлен флаг «**Дозвон**» будет сделан голосовой звонок для подтверждения.

Пароль SMS **** PIN код ****
☐ Показывать пароль/пин

Если установить флаг «**Показывать пароль/пин**», то вместо «*» откроются значения.

«**Пароль SMS**» - необходим для защиты от несанкционированного управления прибором. При дистанционном управлении прибором, в управляющем SMS сообщении вначале вводится данный пароль, а потом управляющая команда.

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.

PIN код – если Вы используете SIM карту с отключенным запросом PIN кода, то в данное поле можно ввести любые 4-е цифры. Если запрос PIN кода не отключен, то вам необходимо ввести правильный PIN код который идет в комплекте с SIM картой.

Постановка/Снятие

Уровень **Высокий**

Время задержки: 0-250(с)

постановка - 0 снятие - 0

☒ отправлять SMS при постановке
☒ отправлять SMS при снятии

☒ Звуковой сигнал при постановке/снятии
☒ Контроль напряжения питания
☒ Добавить время в SMS сообщение

При тревоге: ☒ SMS ☒ Дозвон

Выход состояния охраны
☒ Светодиод(LED) ☐ Внешн. извещатель

Выбор языка сообщений
☒ Русский ☐ Английский

Далее выставляем общие параметры прибора.

«**Уровень**» - необходимо выбрать уровень постановки/снятия. Возможные варианты:

- **Высокий** – Сигнализация встает на охрану только в том случае, когда на входе «**ПОСТ.**» присутствует напряжение от 4 до 12 В. Данный режим можно использовать для постановки на охрану с помощью переключателя или высоким уровнем от внешней системы. Если выбран данный режим, то поставить/снять с охраны SMS сообщением не получится;
- **Низкий** – Сигнализация встает на охрану только в том случае, когда на входе «**ПОСТ.**» отсутствует напряжение, т.е. 0В. Если к входу ничего не подключено, то на нем присутствует уровень 0В. Если выбран данный режим, то

поставить/снять с охраны SMS сообщением не получится;

- **Импульс** – Постановка на охрану осуществляется положительным импульсом напряжение от 4 до 12 В. Снятие с охраны осуществляется повторным импульсом. Удобно использовать для постановки на охрану с помощью кнопки, или радиобрелока (схема подключения приведена в разделе *Дополнительные схемы подключения*). В данном режиме можно поставить/снять с охраны SMS сообщением;
- **Touch Memory**– Сигнализация ставится и снимается с охраны с помощью ключей Touch Memo(y) (таблетка). В данном режиме можно поставить/снять с охраны SMS сообщением.

«Время задержки на постановку» – это время, которое дается, чтобы успеть покинуть помещение после того, как поднесли ключ к считывателю. Данная задержка распространяется только на 1-й вход. Поэтому, подключайте дверной датчик только к первому входу.

«Время задержки на снятие» – это время, которое дается, чтобы успеть снять Сигнализацию с охраны. Отсчет времени начинается со входа в помещение. Данная задержка распространяется только на 1-й вход. Поэтому, подключайте дверной датчик только к первому входу.

«отправлять SMS при постановке» – если установлен данный флаг, то при постановке в режим «Охрана» на 1-ый номер (или на все номера, если установлен флаг **«Отправлять SMS на все номера»**) в записной книге будет отправлено SMS сообщение **«Ohrana ON»**(**«Охрана ВКЛ»**). Если ставили на охрану ключом, то добавляется название ключа.

«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»**(**«Охрана ВЫКЛ»**). Если снимали с охраны ключом, то в конце сообщения добавляется название ключа.

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

«Контроль напряжения питания» - если установлен данный флаг, то в случае отключения внешнего напряжения, и работе от аккумулятора Прибор пришлет сообщение **«POWER-OFF»** (**«Пит ОТКЛ»**). При восстановлении питания, Прибор пришлет сообщение **«POWER-ON»** (**«Пит ОК»**). Если напряжение на аккумуляторе достигает 11В, то будет отправлено сообщение о том, что аккумулятор разряжен **«AKK Razryajen»**(**«AKK разр»**).

Данный режим действует следующим образом: если используются блоки резервного питания, например: СКАТ-1200А, СКАТ-1200С, СКАТ-1200Д; РАПАН-10А; РАПАН-20А; ББП-10,ББП-20; резерв 12/2 (на данном блоке при восстановлении питания из-за особенности заряда возможна задержка на 5 мин при отправке SMS сообщения); или подобные блоки резервного питания.

В данных блоках питания при работе от Сети 220В напряжение питания составляет 13,6-13,8В. При отключении питания от Сети 220В напряжение питания Прибора плавно снижается до 13В, данный перепад Прибор фиксирует, и отправляет соответствующее SMS сообщение.

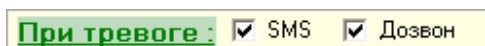
Замечание!!!

Если используется аккумулятор большой емкости, например 7,2 А/ч, то процесс разряда происходит медленно. Т.е. после отключения питания может потребоваться несколько минут, чтобы аккумулятор разрядился до 13В. В данном случае при кратковременном отключении меньше 1 мин. Прибор отправляет SMS сообщение не будет.

Входное напряжение контролируется один раз в 20 секунд, поэтому возможна небольшая задержка при отправке сообщения об отключении питания.

«Добавить время в SMS сообщение» – Если установлен данный флаг, то к каждому отправляемому SMS сообщению в конце будет добавляться текущее время.

«При тревоге»: В данном пункте, можно задать, как будет вести себя Прибор при срабатывании датчиков и возникновении тревоги. Если установить флаг «SMS» - то при возникновении тревоги будет отправляться SMS сообщение. Если установить флаг «Дозвон» - то будет произведен голосовой дозвон на телефоны в записной книге. Если установлены одновременно два флага, то сначала будет отправлено SMS сообщение, а затем будет осуществлен голосовой вызов, для подтверждения.

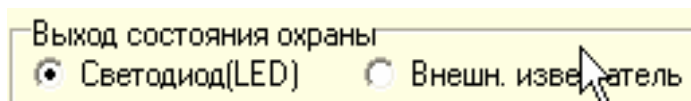
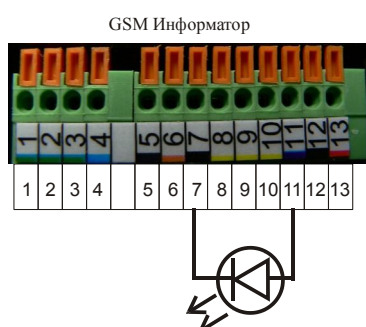


Выбор Индикатора «Состояние Охраны».

Прибор позволяет выводить текущее состояние на внешний индикатор. В качестве внешнего индикатора могут использоваться:

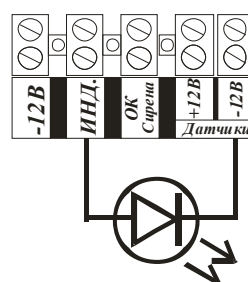
- 1) Светодиод. Необходимо в программе конфигураторе выбрать «Светодиод». В данном включении, выход «ИНД» (11 контакт клеммника) является источником тока и на выходе присутствует напряжение 4В ток 10мА.

- для «Часовой-1М», «Часовой-1МТ»:



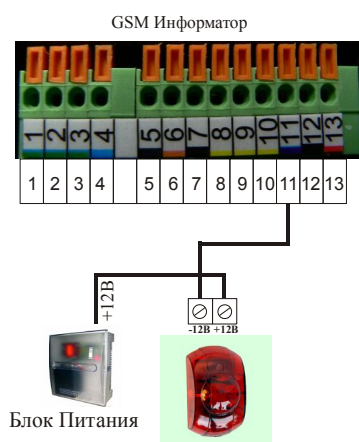
Подключение светодиода в качестве «Индикатора состояния»

- для «Часовой-ВОХ»-1М, 1МТ:

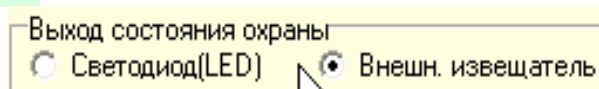


- 2) Внешний оповещатель с питанием 12В и током до 500мА. Необходимо в программе конфигураторе выбрать «Внешн.извещатель». При данном подключении Выход «ИНД» (11 контакт клеммника) работает как выход Открытый коллектор.

Для «Часовой-1М», «Часовой-1МТ»:



Блок Питания

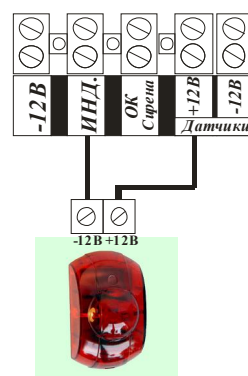


Подключение внешнего светового оповещателя, в качестве «Индикатора состояния».

На индикатор выводятся следующие состояния:

- 1) **Охрана установлена** – индикатор постоянно горит;
- 2) **Охрана снята** – Индикатор не горит;

Для «Часовой-ВОХ»-1М, 1МТ:



- 3) **Отсчет времени на постановку** – индикатор кратковременно загорается один раз в секунду;
- 4) **Индикация Тревога** – индикатор загорается на одну секунду и затем гаснет на секунду. В данном состоянии индикатор показывает, что в отсутствии хозяина, было срабатывание одного из входов. При снятии с охраны мигание прекращается.

Кнопка «Программирование ключей»

Програм.ключи

Программа конфигуратор позволяет запрограммировать ключи, и дать каждому ключу описание.

!!!! Внимание. Перед входом в режим, «**Программирование ключей**» нужно выбрать язык сообщений. И заполнять описание для каждого ключа на выбранном языке. Для каждого ключа можно ввести описание из 8 символов.

При нажатии кнопки «**Программирование ключей**» откроется окно «программирование ключей» и будут считаны из Прибора все записанные ключи и описания для ключей.

Внимание!!! Если Описание ключа было записано на Английском языке, а используемый язык «**Русский**», то при считывании, в поле «**Описание**» могут отображаться нечитаемые символы. Нужно заполнить поле «**Описание**» на выбранном языке и нажать кнопку «**Сохранить**».

Если ключи уже записаны в Прибор, то можно просто изменить описание ключа. Также для удобства, можно из программы считать код ключа, или вручную ввести код ключа. Для того, чтобы считать ключ в программу, необходимо нажать кнопку «**Читать ключ**» (Прибор должен быть включен и считыватель ключей должен быть подключен к Прибору).

После нажатия кнопки «**Читать ключ**» выводится окно:

Необходимо поднести в течение 10с. ключ к считывателю, или нажать кнопку «**Отмена**». Если ключ был считан, код ключа отобразится в поле «Код ключа».

Необходимо запрограммировать все ключи и заполнить поля «**Описание**».

Введенные ключи и их описания можно сохранить в файл для этого необходимо нажать кнопку «**Сохранить ключи в Файл**» и задать имя файла. Если возникла необходимость считать сохраненные ключи из файла, то нажимаем кнопку «**Читать ключи из файла**» и выбираем файл с ключами.

Если таблица с необходимыми ключами заполнена, производим запись в Прибор. Для этого, нажимаем кнопку «**Сохранить**», после чего ключи запишутся в Прибор. И в течение 2-3 секунд должно отобразиться окно:

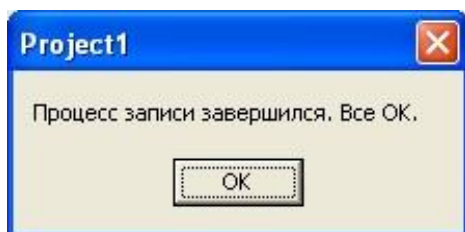
Если нажать кнопку «Отмена», то окно «**Программирование ключей**» закроется, и запись производиться не будет.

Запрограммировать ключи можно и с помощью мастер ключа «**Master Key**». Смотрите раздел №10 программирование ключей.

Параметры Прибора успешно заполнены, теперь необходимо записать данные параметры в Прибор.

Запись конфигурации.

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



Конфигурация Прибора полностью завершена.

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

8 Установка Антенны.

Для версии «Часовой-1М», «Часовой-1МТ»:



Для версии «Часовой-BOX»-1М, 1МТ:



Антенна прикручивается к разъему, находящемуся в верхней крышке прибора.

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.

9 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 Прибора («+12В» «GND» «MIC») которые находятся рядом с держателем SIM карты. Микрофон необходимо подключать именно к этим клеммам.

Не рекомендуется использовать микрофоны с автоматической регулировкой усиления (APU), в случае возникновения помех от передатчика сотового телефона, APU 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).

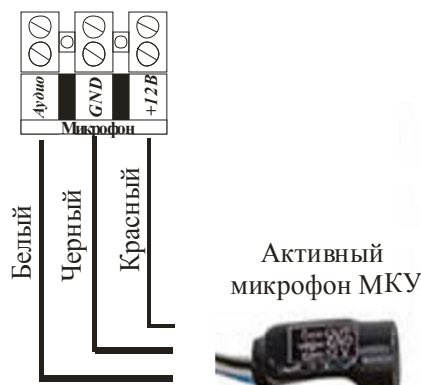
После подключения микрофона, необходимо проверить качество звучания, позвонив на номер Прибора, и регулировкой усиления на микрофоне добиться хорошего звучания.

Для версии «Часовой-1М», «Часовой-1МТ»:



Назначение выводов и схема подключения микрофона.

Для версии «Часовой-BOX»-1М, 1МТ:



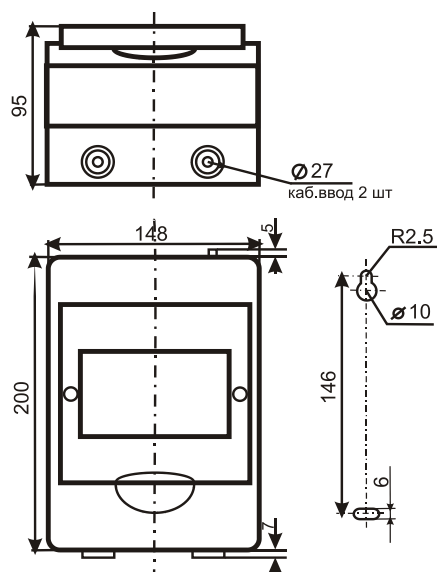
Назначение выводов и схема подключения микрофона.

Прослушать помещение можно 2-мя способами:

- 1) Можно 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 Прибор просто отбивает звонок, и подключение микрофона не производится. При этом способе, Прибор не ограничивает по времени продолжительность установленной связи.
- 2) При возникновении тревоги на одном из входов Прибор отправляет SMS сообщение и делает звонок для подтверждения. Необходимо при поступлении звонка снять трубку, сразу произойдет подключение микрофона. В данном режиме прослушивать можно только 40с, 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 30с.

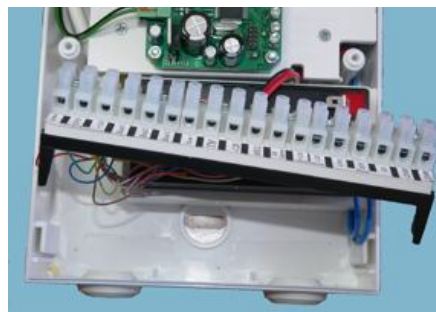
10 Крепление прибора

Для версии «Часовой-BOX» - 1М, 1МТ

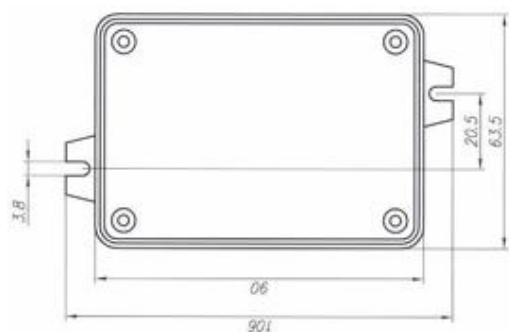


Для монтажа прибора необходимо просверлить два отверстия, как показано на чертеже. И закрепить основание корпуса при помощи шурупов и дюбелей (идут в комплекте). Необходимо сначала закрутить верхний шуруп, оставив расстояние до стены 5 мм. Навесить прибор на верхний шуруп, затем выровнять прибор и завернуть нижний шуруп. Для удобства монтажа Можно поднять вверх всю клеммную колодку. Для этого необходимо потянуть края клеммной колодки вверх.

Монтажные кабели заводятся в прибор через Кабельные вводы. Необходимо проткнуть кабельный ввод в центре и заводить провода. Место под клеммным блоком можно использовать для укладки кабеля.



Для версии «Часовой-1М», «Часовой-1МТ»:



11 Включение прибора

Для версии «Часовой-1М», «Часовой-1МТ»:

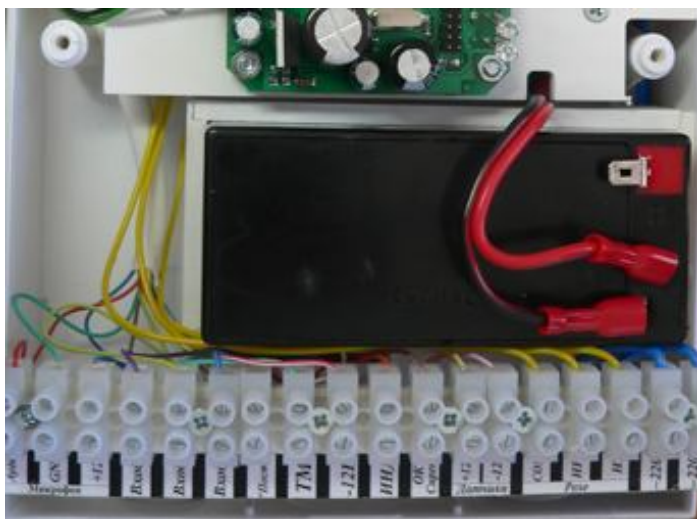
После того как типовая схема собрана, и произведена проверка, включаем Блок Питания в розетку. Загорится светодиод «~». Необходимо выждать 10с пока Прибор проводит тестирование. После окончания тестирования, должен начать мигать светодиод «GSM» - это означает, что происходит регистрация Прибора в сети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

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

Для версии «Часовой-BOX»-1М, 1МТ:

!!! Внимание. При работе с напряжением ~220В соблюдайте осторожность. Проверяйте, чтобы контакты от сетевой вилки питания были надежно закреплены в клеммном разъеме и не выступали оголенные от изоляции концы провода.

Если планируется использование резервного аккумулятора, то необходимо установить аккумулятор в предусмотренный для него отсек как показано на рисунке. Подключить минусовую клемму (провод черного цвета).



После того как типовая схема собрана, произведена проверка, Необходимо подвести питание ~220В к прибору с помощью сетевого кабеля идущего в комплекте с прибором. Выключатель ~220В» должен быть выключен (в положении «О»).



После подсоединения сетевой вилки включаем вилку в розетку. Включаем тумблер «~220В» на нем должна загореться подсветка. Загорится светодиод «~». Подключаем плюсовую клемму к аккумулятору. После включения прибора необходимо выждать 10 секунд пока Прибор проводит тестирование. После окончания тестирования, должен начать мигать светодиод «**GSM**» - это означает, что происходит регистрация Прибора в сети GSM. Если Прибор зарегистрировался в сети, то светодиод «**GSM**» перестает мигать и начинает постоянно гореть.

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

Если все правильно собрано, то можно аккуратно заправить лишний кабель и закрутить верхнюю крышку. При установке крышки убедитесь, что светодиоды попадают в соответствующие отверстия на передней панели. Прибор готов к работе.

12 Работа с ключами Touch Memory

12.1 Программирование ключей Touch memory с помощью Master ключа

Если вы записывали ключи с помощью программы конфигулятора, то данный пункт можно пропустить.

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 об установленной охранной системе. Чем больше вы предоставляете информации злоумышленнику, тем менее эффективна охрана.

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

Порядок программирования ключей:

1. Поднести **Master ключ** к считывателю. Загорится индикатор «1» и выносной индикатор, подключенный к выходу LED.
2. Поднести ключ Touch memory который необходимо запомнить. Индикатор «1» и выносной индикатор, подключенный к выходу LED должен кратковременно погаснуть, запись прошла успешно.

3. Далее по очереди прикладываем все ключи, которые необходимо записать.
4. Режим Программирования завершен, когда все семь ключей будут записаны или будет поднесен **Master ключ**, если записали меньше семи ключей. После чего индикатор «I» и выносной индикатор погаснет. Режим «Программирование ключей» завершен.

12.2 Удаление ключей Touch memory из памяти

Если был утерян один из ключей (Touch Memory), возможно, что утерянным ключом может воспользоваться посторонний человек. Для того, чтобы исключить возможность несанкционированного снятия с режима «Охрана» существует возможность удаления ключей из памяти Прибора.

Удалить ключи можно 2-мя способами:

1. с помощью программы конфигуратора. Режим программирование ключей подробно описан на стр.15 «Программирование ключей»;
2. с помощью ключа «Master_Delete_Key» данный режим описан далее.

Можно, удалить все ключи, записанные на объект, чтобы затем провести заново программирование ключей и исключить утерянный ключ.

Для удаления ключей из памяти Прибора, используется **Master_Delete ключ** (идет в комплекте с Прибором). Удаление возможно, только в режиме программирования ключей

Порядок удаления ключей:

1. Поднести **Master ключ** к считывателю. Загорится индикатор «I» и выносной индикатор LED подключенный к выходу 11.
2. Если необходимо удалить все ключи для выбранного объекта, необходимо поднести **Master_Delete** ключ. Индикатор «I» и выносной индикатор LED подключенный к выходу 11 должны 3 раза мигнуть. Удаление ключей завершено.
3. После завершения удаления ключей, возможно программирование новых ключей. Для этого необходимо проделать пункт 12.1 «Программирование ключей Touch Memory».

12.3 Программирование Master ключа Touch memory и Master_Delete ключа.

!!!Внимание. Данную операцию рекомендуется производить только при утере **Master** ключа, или **Master_Delete** ключа.

В случае утери **Master** ключа, или **Master_Delete** ключа, можно запрограммировать любой ключ в качестве **Master** ключа или **Master_Delete** ключа.

Порядок программирования Master ключей:

3. Подключить Прибор к компьютеру с помощью USB кабеля;
4. Запустить программу конфигурации «диск:\Часовой-1М-RUS_v_3\ПО Конфигуратор\Часовой-1М-RUS_conf_v_3.exe»;
5. В программе нажать кнопку «**Соединить**», в случае успешного соединения выдается окно «**Соединение установлено**»;
6. Выбрать пункт меню «**Master Key**» → «**Очистить Master ключи**»;
7. В дополнительном окне «**Очистить значения MASTER ключей?**» необходимо нажать кнопку «**Yes**»;
8. Появится дополнительное окно с подтверждением «**Вы действительно хотите очистить MASTER ключи?**». Необходимо нажать кнопку «**Yes**»;
9. Появится еще одно дополнительное окно с подтверждением «**Вы уверены? (команда: очистить MASTER ключи)**». Необходимо нажать кнопку «**Yes**»;
10. После успешного удаления **Master** ключей выдается сообщение «**Очистка MASTER ключей завершена. Все ОК.**»;
11. Закрыть программу конфигуратор;
12. Отключить USB кабель от Прибора;
13. Снова включить Прибор;

14. После включения одновременно загораются индикаторы «1» «2»;
15. Поднести ключ к считывателю, данный ключ будет запрограммирован как **Master** ключ;
16. После программирования **Master** ключа индикаторы «1» «2» погаснут и загорятся индикаторы «2» «3»;
17. Далее поднести второй ключ к считывателю, который будет запрограммирован как **Master_Delete** ключ;
18. После программирования **Master_Delete** ключа индикаторы «2» «3» погаснут;
19. Программирование завершено.

12.4 Установка в режим «Охрана» с помощью ключей Touch Memory

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

Если включена задержка на постановку, то начинает кратковременно мигать индикатор, подключенный к выходу LED (11-контакт). 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 один короткий звуковой сигнал.

Для повышения безопасности, задержка на постановку дается только для 1-го входа. Т.е. датчики, подключенные к 2 и 3 входам, продолжают контролироваться.

По истечении времени задержки Прибор включает контроль 1-го входа.

12.5 Снятие с режима «Охрана» с помощью ключа Touch Memory

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

Индикатор состояния погаснет, и на сирену выдаются два коротких звуковых сигнала.

При снятии объекта с режима «Охрана» Прибор отключает контроль входных датчиков (например, датчик открывания дверей, исключение составляют датчики, подключенные к входам, для которых установлен режим «**контроль 24 часа**»).

13 Дистанционное управление Прибором

Вы можете дистанционно со своего сотового телефона управлять Прибором с помощью SMS сообщений. Далее описаны все возможности для дистанционного управления. **Все управляющие SMS сообщения вводятся АНГЛИЙСКИМИ буквами.**

13.1 Запись номера телефона, на который будут отправляться SMS

Можно изменить или запрограммировать телефонные номера отправив SMS сообщение:

PPPPWpNxxxxxxxxxx;

PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации);

W – код команды записи телефонного номера (латинская буква W);

p – Позиция на которую будет записываться номер от 1 до 5;

N – разделитель;

xxxxxxx - номер телефона в международном формате записывается без «+» .

Пример:

1234W1N79201112233 - записать номер телефона **+79201112233** на 1-ю позицию в записной книге.

Ответное SMS сообщение от прибора:

Nomer Zapisan(Номер записан) – номер телефона записан.

13.2 Дистанционное включение/отключение контроля 24 часа для входов

Иногда могут возникнуть ситуации, когда необходимо отключить для входа контроль 24 часа. Например, датчик неисправен, и чтобы не отправлялись SMS сообщения можно отключить контроль 24 часа.

Для версии прибора 1М

PPPPHxyz;

PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации);

H – код команды установки контроля 24 часа (латинская буква H);

x – 1-й вход контроль 24 часа (1 – включен; 0 – выключен);

y – 2-й вход контроль 24 часа (1 – включен; 0 – выключен);

z – 3-й вход контроль 24 часа (1 – включен; 0 – выключен).

Для версии прибора 1MT (т.к у 1MT два входа)

PPPPHxy;

PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации);

H – код команды установки контроля 24 часа (латинская буква H);

x – 1-й вход контроль 24 часа (1 – включен; 0 – выключен);

y – 2-й вход контроль 24 часа (1 – включен; 0 – выключен).

Пример:

1234H100 - Контроль 24 часа для 1-го входа включен, для 2-го входа отключен, для 3-го входа отключен.

Ответное SMS сообщение от прибора:

Kontrol 24 Ust(Контр24 Уст) – контроль 24 часа установлен.

13.3 Установка в режим «Охрана» с помощью SMS сообщения

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

PPPPO1;

PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации);

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

1 – поставить в режим «Охрана».

Пример: 1234O1 - Установить в режим «Охрана».

После получения сообщения Прибор анализирует SMS сообщение и пришлет ответ. В случае успешной установки объекта в режим «Охрана» загораются индикаторы «Вход N» - где N – номера входов, которые включены в программе конфигурации. Также загорается индикатор Состояния.

Ответное SMS сообщение от прибора:

Ohrana ON(Охрана ВКЛ) – Охрана установлена. Выдается в случае успешной установки в режим «Охрана».

13.4 Снятие с режима «Охрана» с помощью SMS сообщения

Для снятия с режима «Охрана» отправьте следующее SMS сообщение:

PPPPO0;

PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации);

О – код команды, снятие/постановка в режим «Охрана» (латинская буква О);
0 – снять с режима «Охрана» (цифра 0).

Пример: 123400 Снять с режима «Охрана».

После получения сообщения SMS сообщения, Прибор проанализирует его и пришлет ответ:
Ohrana OFF(Охрана ВЫКЛ) – охрана была снята. Выдается в случае успешного снятия с режима «Охрана».

13.5 Запрос состояния объекта

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

Для запроса информации о состоянии объекта, требуется отправить следующее SMS сообщение:

PPPPS

PPPP - пароль SMS (указывается в программе конфигурации);

S – код команды, запрос состояния объекта.

Возможные ответы:

OHRANA-ON(Охрана ВКЛ), - режим «Охрана» включен, все выбранные входы контролируются;

OHRANA-OFF(Охрана ВЫКЛ), - режим «Охрана» выключен, входы не контролируются;

BX-101 - вход №1 включен, вход №2 выключен, вход №3 включен;

BX-T10 - вход №1 была сработка, вход находится в состоянии ТРЕВОГА, вход №2 включен, вход №3 выключен;

BX-000 - вход №1 выключен, вход №2 выключен, вход №3 выключен;

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

OUT2-ON(OFF), (Вых2 ВКЛ/ВЫКЛ)- Выход №2(ОК) включен (выключен).

Для версии IMT:

следующая строка отправляется только в том случае, если в программе конфигурации включен режим «Контроль температуры»:

T=(значение температуры)/Е – Выводится либо текущее значение температуры (например 23) или если термодатчик неисправен то выводится буква «Е».

Состояние питания отправляется только в том случае, если в программе конфигурации включен режим «***Контроль напряжения питания***»:

PITANIE-OK(Пит ОК) – Нормальное Питание от сети.

PITANIE-AKK-R(Пит ВЫКЛ) – Основное питание отключено, работа от аккумулятора.

Пример: 1234S Запросить состояние.

***Охрана ВКЛ,
BX-1T0
Реле ВКЛ
Вых2 ВЫКЛ
Пит ОК***

После получения сообщения Сигнализация проанализирует SMS сообщение и пришлет ответ:

Пояснение:

Режим «Охрана» включен;

Вход №1 включен;

Вход №2 включен, SMS сообщение отправлено, вход находится в состоянии тревоги;

Вход №3 выключен;

Выход №1 Реле включено;
Выход №2 ОК (открытый коллектор) выключен;
Питание нормальное, от сети.

13.6 Дистанционное включение/отключение Выходов

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

PPPPRXU

PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации);

R – код команды, включение/отключение выходов;

X – Номер выхода (1 или 2):

1 – управление Реле;

2 – управление ОК (открытым коллектором);

U – 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 Прибор проанализирует SMS сообщение и пришлет ответ.
Возможные ответы:

- a) **Rele ON(Реле ВКЛ)** – Реле включено;
- b) **Rele OFF(Реле ВЫКЛ)** – Реле отключено;
- c) **OUT2 ON(ВЫХ2 ВКЛ)** – ОК(открытый коллектор) включен;
- d) **OUT2 OFF(ВЫХ2 ВЫКЛ)** – ОК(открытый коллектор) отключен.

13.7 Импульсный режим для Реле

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

При отправке SMS сообщения, необходимо указать время включения.

PPPPR11Tttt

PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации);

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 Imp.(Реле Имн) – обозначает, что реле сработало в импульсном режиме.

13.8 Запрос баланса

Можно дистанционно узнать баланс на SIM карте установленной в приборе. Для того, чтобы узнать баланс, необходимо отправить следующее SMS сообщение

PPPPVxxxx

PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации);

V – код команды, запрос баланса;

xxxx – USSD команда для запроса баланса.

Пример:

1234V*100# – Запросить баланс. Команда запроса баланса «*100#»;

1234V*105# – Запросить баланс. Команда запроса баланса «*105#».

Возможный ответ: ***В ответ Прибор пришлет ответ с текущим балансом.***

Если вы запросили баланс, а в ответ приходит нечитаемый текст, то вероятнее всего у оператора сотовой связи ответ на запрос баланса приходит в англоязычной кодировке. Необходимо переключить все получаемые сообщения в русскоязычную кодировку. Данная проблема была замечена с оператором «**ТЕЛЕ2**». Для решения данной проблемы необходимо установить SIM карту в телефон и отправить запрос «*120*1#» и включится русскоязычный режим. Уточняйте, как включается данный режим у операторов. С операторами «**МТС**», «**Мегафон**», «**Билайн**» данная проблема не наблюдалась.

13.9 Для IMT: дистанционное управление температурой с помощью SMS сообщений.

Для управления температурой дистанционно, необходимо отправить следующее SMS сообщение.

PPPPTtt

где

pppp – пароль SMS (задается в программе конфигураторе);

T – код команды на установку температуры (латинская буква T);

ttt – значение температуры в °C.

Пример:

1234T26 – довести температуру в помещении до 26°C и поддерживать данную температуру.

Возможный ответ: **T Уст=26** – обозначает, что установлена температура 26°C.

Алгоритм работы при получении значения температуры в SMS сообщении.

Прибор находится в режиме Охрана:

При получении данного SMS сообщения Прибор начинает поддерживать температуру 26°C. Если происходит снятие с охраны и флаг «**Авторегулировка температуры после снятия с охраны**» установлен, то Прибор продолжит поддерживать температуру 26°C. Если флаг «**Авторегулировка температуры после снятия с охраны**» не установлен, то управляющее реле будет замкнуто, и регулировка температуры производиться не будет. Далее, если Прибор будет установлен в режим Охрана, то он автоматически перейдет на поддержание температуры «**Эконом**».

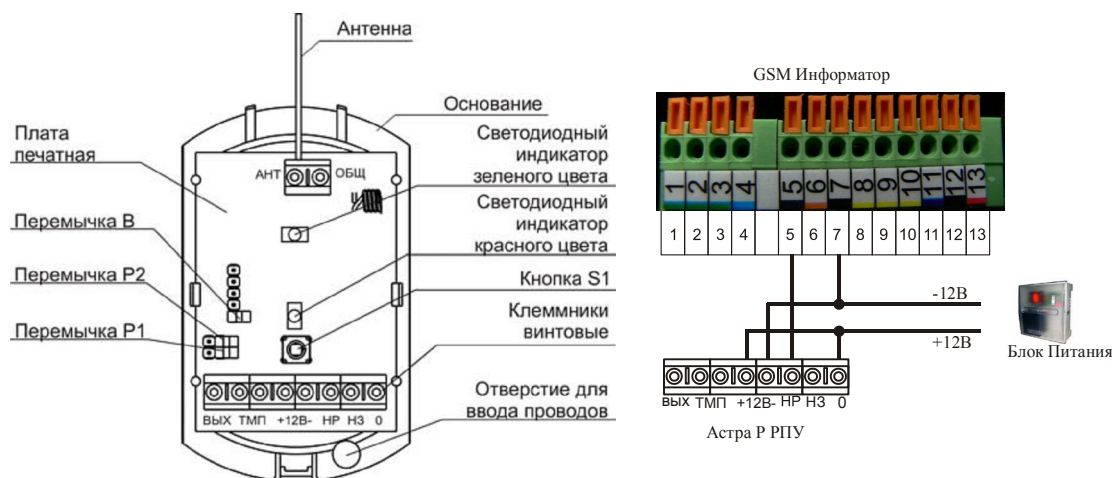
Прибор снят с Охраны:

При получении данного SMS сообщения Прибор начинает поддерживать температуру 26°C если установлен флаг «**Авторегулировка температуры после снятия с охраны**». Далее, если Прибор будет установлен в режим Охрана, то он автоматически перейдет на поддержание температуры «**Эконом**».

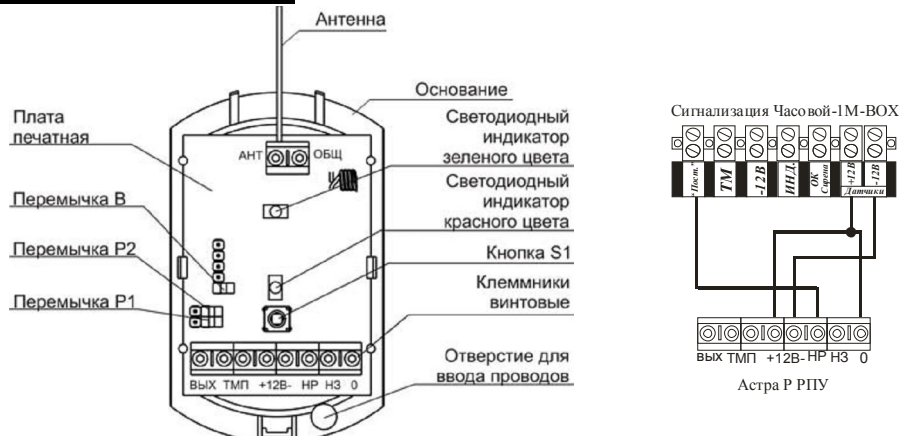
14 Дополнительные схемы подключения

1. Подключение Приемника радиосигналов "Астра-Р РПУ" с радиобрелоками. Может использоваться для постановки на охрану с помощью радиобрелока. Схема подключения показана ниже.

Для версии «Часовой-1М», «Часовой-1МТ»:



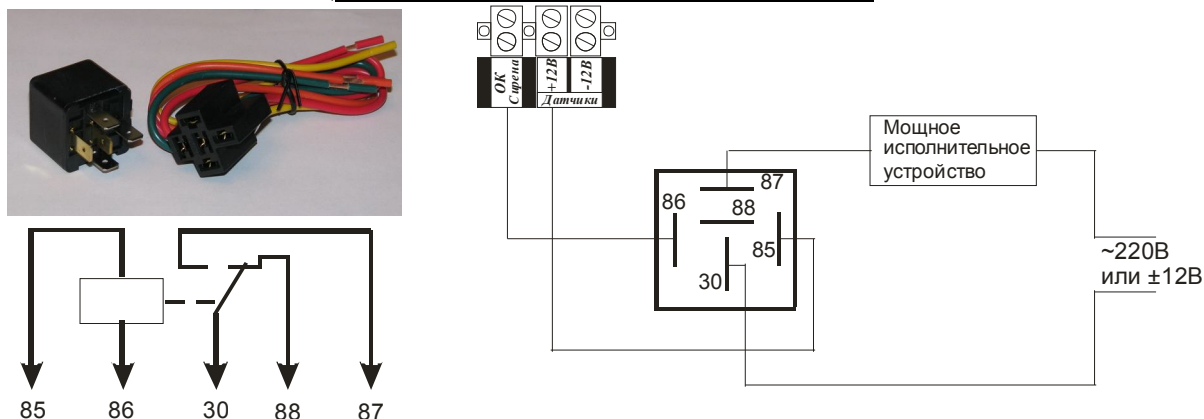
Для версии «Часовой-BOX»-1М, 1МТ:



2. Для подключения мощной нагрузки (например, Ревун на 220В, просто мощная сирена, электронагреватель, освещение) рекомендуется использовать внешнее силовое реле. Удобно использовать универсальное автомобильное реле. Подходят следующие виды реле: С управлением 12В – 902.3747, 906.3747, 752.101, 752.3777, 752.3777-01, 752.3777-02.

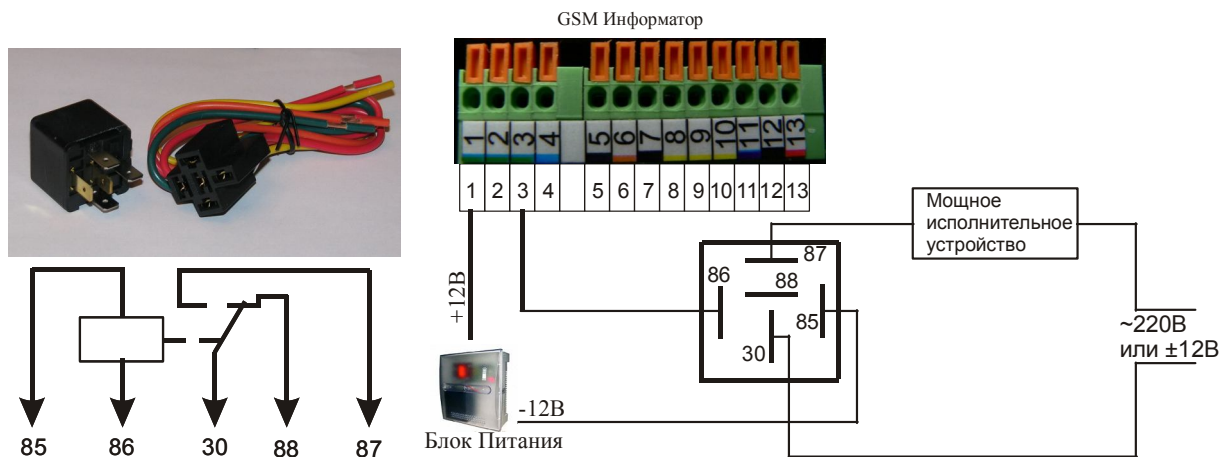
Подключение Силового Реле к выходу «ОК, Сирена»:

Для версии «Часовой-BOX»-1М, 1МТ:

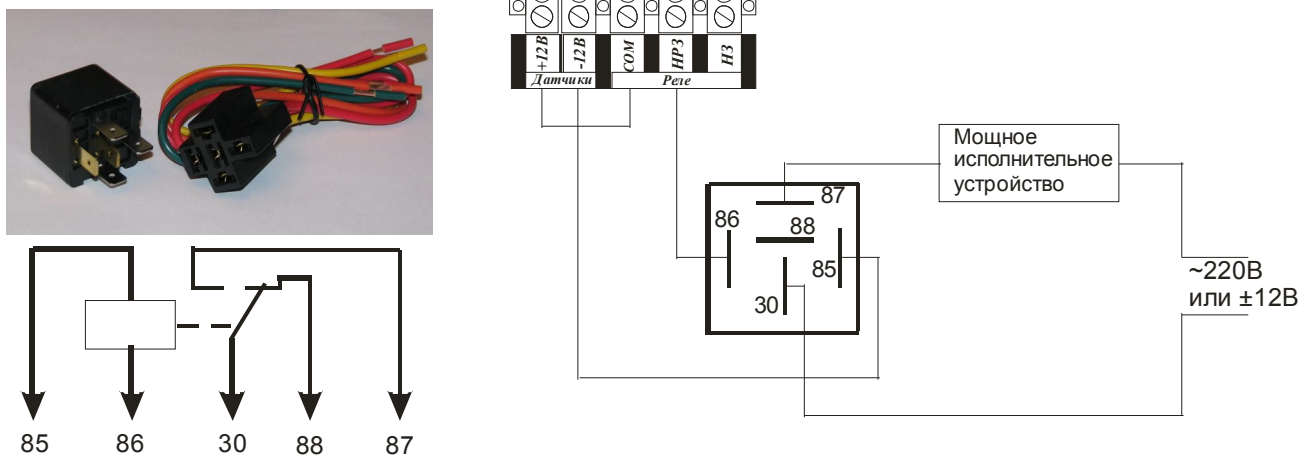


Подключение Силового Реле к выходу Реле Прибора:

Для версии «Часовой-1М», «Часовой-1МТ»:

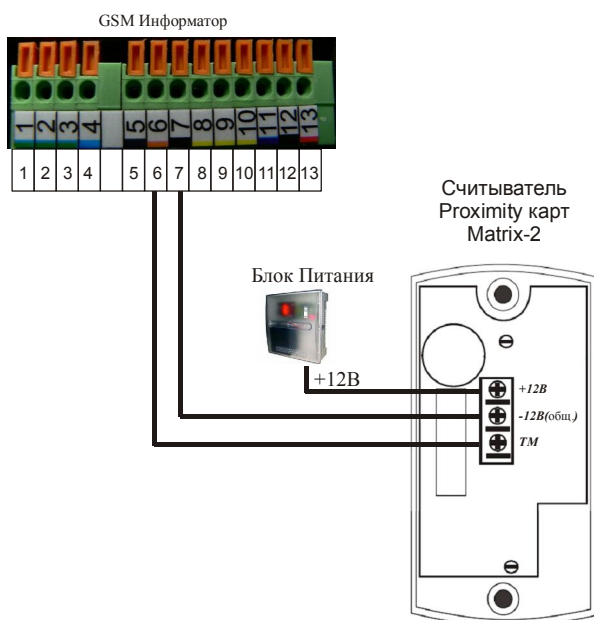


Для версии «Часовой-BOX»-1М, 1МТ:

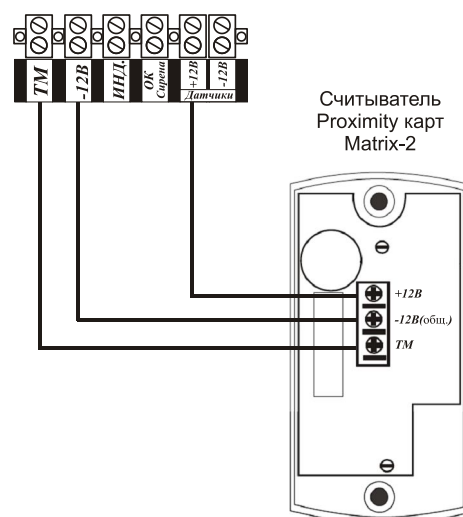


3. Подключение Считывателя Proximity карт на примере считывателя Matrix-II.

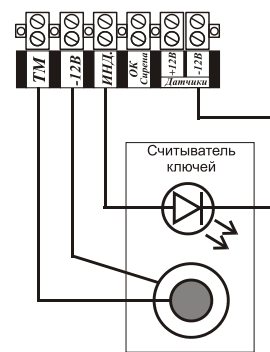
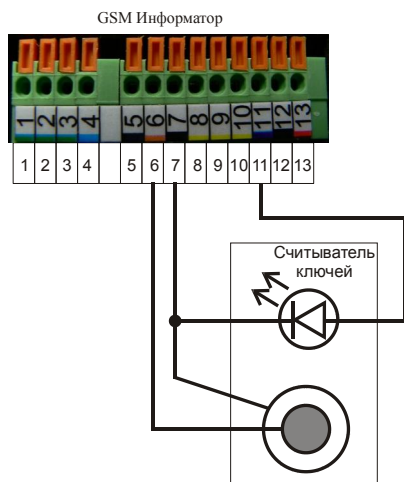
Для версии «Часовой-1М», «Часовой-1МТ»:



Для версии «Часовой-BOX»-1М, 1МТ:



4. Схема подключения различных считывателей ключей.



5. Схема подключения одного датчика движения.

Датчик движения

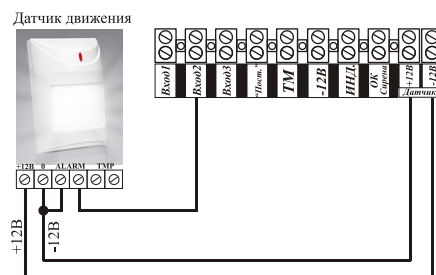
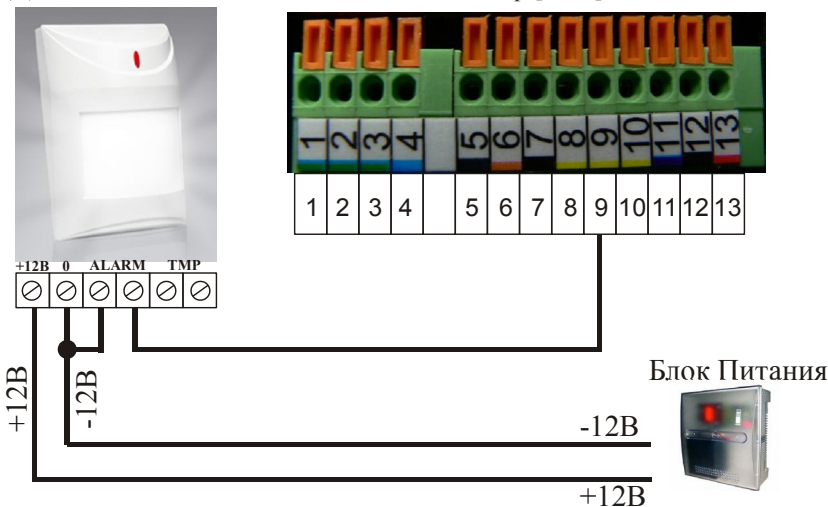
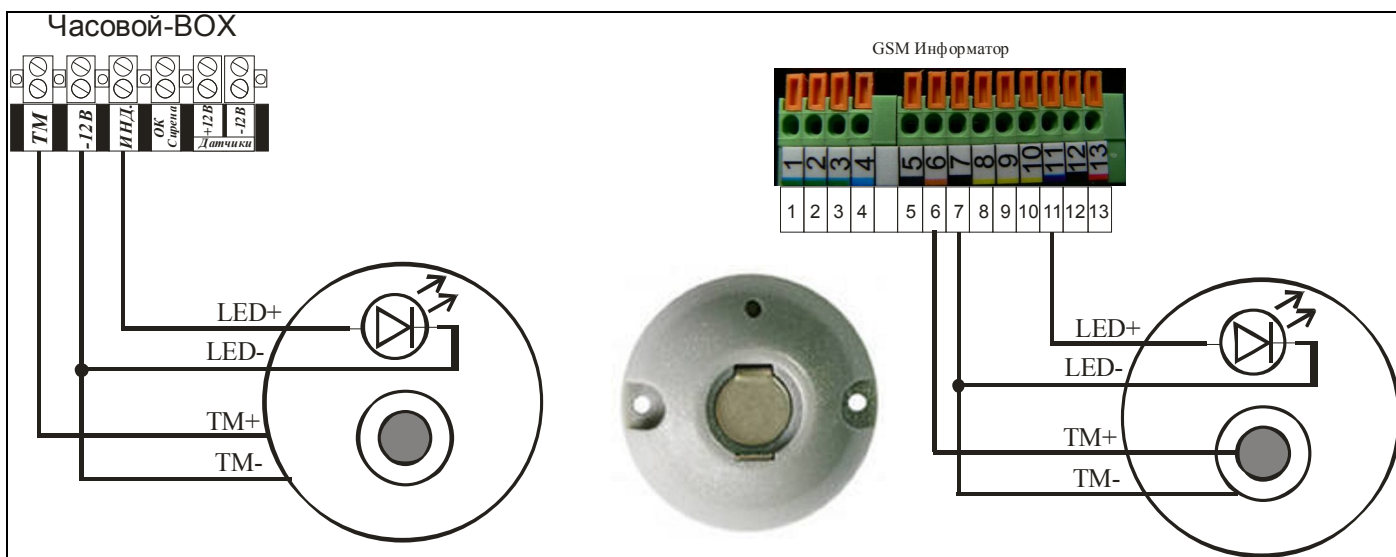


Схема подключения круглого считывателя ТМ



15 Справочник по SMS командам

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

Запись телефонного номера в записную книгу	PPPPWpNxxxxxxxxxx ; PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации); W – код команды записи телефонного номера(латинская буква W); p – Позиция на которую будет записываться номер от 1 до 5; N – разделитель; xxxxxxxx - Номер телефона в междунар-ом формате записывается без «+».
Установка в режим «Охрана»	PPPP01 PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации); О – код команды установки в режим «Охрана»; 1 – поставить в режим «Охрана».
Снять с режима «Охрана»	PPPP00 PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации); О – код команды, снятие/постановка в режим «Охрана»; 0 – снять с режима «Охрана» (цифра 0).
Запрос состояния об объекте	PPPPS PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации); S – код команды, запрос состояния объекта.
Дистанционное включение/отключение Выходов	PPPPRXU PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации); R – код команды, включение/отключение выходов; X – Номер выхода (1 или 2) 1 – управление Реле; 2 – управление ОК (открытым коллектором); U – Включение/Отключение Выхода 1 – Включить; 0 – Выключить.
Дистанционное включение Реле на заданное время (импульсный режим)	PPPPR11Ttt PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации); R – код команды, включение/отключение выходов; 11 – Включение Реле; T – разделитель для указания времени; ttt – время включения в секундах.
Дистанционное включение/отключение режима «24 часа»	PPPPHxyz PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации); H – код команды, включение/отключение режима «24 часа»; x – 1 – Включить контроль 24 часа для 1-го входа; 0 - Отключить контроль 24 часа для 1-го входа; y – 1 – Включить контроль 24 часа для 2го входа; 0 - Отключить контроль 24 часа для 2-го входа; z – 1 – Включить контроль 24 часа для 3-го входа; 0 - Отключить контроль 24 часа для 3-го входа.
Запрос баланса	PPPPBxxxx PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации); B – код команды, запрос баланса; xxxx – USSD команда для запроса баланса(например *100#).
Для 1MT: дистанционное управление температурой	PPPPTxx PPPP – пароль SMS (задается в программе конфигурации); T – код команды, установка температуры, и последующее поддержание заданной температуры; xx – значение температуры.

16 Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Сразу после подачи питания горит индикатор «~» и индикаторы «1» и «2». Прибор не соединяется с программой конфигурации.	Прибор находится в режиме программирования Master Key и Master Del Key.	Необходимо запрограммировать Master ключи. Подробно описано в п.13.15
После включения питания горит индикатор «~» и через 10 сек. Начинает мигать индикатор «1» и «2».	Не установлена SIM карта. Дальнейшая работа прибора не возможна.	Необходимо отключить питание от Прибора. Затем, установить в Прибор SIM карту.
После включения питания горит индикатор «~» и через 10 сек. Начинает мигать индикатор «1» «2» и «3».	Введен неверно PIN код. Дальнейшая работа прибора не возможна.	Необходимо либо отключить запрос PIN кода, либо в программе конфигураторе указать правильный PIN код.
Не считываются Ключи Touch Memory.	Возможно плохой контакт на считывателе.	Можно проверить контакт следующим образом. Отсоединить считыватель от Прибора, и подключить 1-н провод к 6-му контакту другой провод к 7-му контакту. Затем прижать провод от 7-го контакта к боковой стороне ключа, после чего коснуться проводом от 6-го контакта центра ключа. Если после этого будет считан ключ, нужно заменить считыватель.
Индикатор «GSM» постоянно мигает.	Прибор не может зарегистрироваться в сети GSM.	Попробуйте поместить GSM антенну в более подходящее место.
Прибор работал нормально, при попытке соединения с программой конфигурации через USB соединение не устанавливается.	Прибор может пытаться отправлять SMS сообщение, но при питании от USB, ему не удастся отправить SMS.	Удалите SIM карту из прибора, чтобы исключить регистрацию в сети. После включения питания должны мигать индикаторы «1» и «2». Теперь можно устанавливать соединение с прибором.

Уважаемый покупатель!

Компания ООО «ИПРО» приветствует Вас, и благодарит за то, что Вы остановили свой выбор на нашей продукции, а также выражает уверенность, что приобретённое Вами изделие прослужит долго и принесёт Вам удовольствие.

Данный талон устанавливает гарантийную ответственность только на изделия под торговой маркой «Часовой» в объёме, предусмотренном Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей».

Гарантия на прибор действует в течение 12 месяцев со дня покупки изделия при соблюдении условий гарантии.

Условия гарантии:

Гарантия вступает в силу при предъявлении настоящего талона, в котором указаны серийный номер изделия и дата его покупки, подтверждённые печатью продавца.

Ограничение ответственности:

Фирма-изготовитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства, и не берёт на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождение радиосигнала и т. д. Также фирма не несёт ответственность за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

Настоящая гарантия недействительна, в случаях:

- утери гарантийного талона;
- при наличии исправлений в гарантийном талоне, нарушений или следов переклеивания гарантийных наклеек, несоответствие серийных номеров изделия(шестизначный номер) номерам, указанным в гарантийном талоне;
- механического повреждения изделия;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, воды, насекомых и продуктов их жизнедеятельности;
- повреждений вызванных грызунами;
- ремонта изделия не уполномоченными на это лицами, его разборки и других, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации вмешательств;
- использование изделия в целях, для которых оно не предусмотрено;
- действия непреодолимой силы (пожара, аварии, природной катастрофы и т.п.).

Гарантийный талон

GSM Информатор «Часовой-1М», «Часовой-1МТ»;

GSM Сигнализация «Часовой-BOX»-1М, «Часовой-BOX»-1МТ.

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

Заполняет торговая организация

Серийный номер изделия _____

Дата продажи _____

год, месяц, число

Продавец _____

М.П.
Печать
магазина