

# **СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ «ЮРС»**

## **Серия Lite**

**Поколение 02**

***Руководство по эксплуатации  
и технический паспорт***

**Санкт-Петербург  
2010**



## СОДЕРЖАНИЕ

Краткое описание .....	3
Состав и технические данные системы .....	5
Монтаж системы .....	7
Предварительная настройка системы .....	14
Постановка на охрану и съём с охраны .....	19
Простой режим работы .....	23
Работа со сценариями .....	33
Действия после срабатывания сигнализации .....	39
Информирование о состоянии питания .....	40
Функции связи .....	40
Дистанционное управление через GSM-сеть .....	42
Управление с местного телефона .....	45
Всякие тонкости .....	46
Приложение 1. Интерфейсный кабель .....	47
Приложение 2. Распайка интерфейсных разъемов .....	48
Приложение 3. Кабель и считыватель TouchMemory .....	49
Приложение 4. Провода для силовой проводки .....	50
Приложение 5. Индикация с помощью светодиодов .....	51
Приложение 6. «Дерево функций» для местного телефона .....	52
Приложение 7. Краткий справочник по параметрам .....	53
Технический паспорт .....	55

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Изделие	Система сигнализации "ЮРС" серия Lite
Модель	ЮРС-Lite.000. ....
Серийный номер	26- .....
Дата выпуска	

<b>Производитель: ООО "НПО ЮРС" г. Санкт-Петербург</b> Юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, Малый пр. ВО., д.57, лит. Д, корп. 1. тел. (812) 272-40-88 E-mail: <a href="mailto:urs@npours.ru">urs@npours.ru</a> http: <a href="http://www.npours.ru">www.npours.ru</a>	<b>Адрес гарантийной мастерской:</b> Санкт-Петербург, ул. Днепропетровская, д.31, НПО "ЮРС" тел. (812) 572-32-27	место печати
---	---	--------------

Доступ с местного телефона	Значение параметра	Страница в инструкции
*, 4, 0, 6, 1	Задержка до постановки с местного телефона (в сек)	22
*, 4, 0, 6, 2	Количество попыток дозвониться по тревоге	32
*, 4, 0, 6, 3	Время ожидания снятия трубки при обзвонах по тревоге (в сек)	32
*, 4, 0, 6, 4	Отзвонки при пропадании и восстановлении питания 220 вольт (0-нет, 1-есть всегда, 2-есть только когда объект под охраной)	40
*, 4, 0, 7, 0	Сигналы вызова на местном телефоне при входящих звонках (0- нет, 1- есть)	41
*, 4, 0, 7, 1	Сигналы вызова в колонках при входящих звонках (0- нет, 1- только звонок, 2-звонок и проговор номера звонящего)	41
*, 4, 0, 8, 0	Использование сценариев (0-нет, 1-есть)	35

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Настоящее руководство описывает сигнализацию серии «Lite» от НПО «ЮРС».

Система предназначена для предотвращения проникновений на удаленные объекты (дачи, гаражи, склады, и т.п.).

Система использует психологические методы воздействия на нарушителей, действует максимально корректно. Система обеспечивает поэтапные действия в случае проникновения на охраняемый объект или только при приближении к нему.

Система может обеспечить многозонную охрану объекта (до восьми зон), при этом для каждой зоны могут быть заданы персональные последовательности действий. Один из простейших случаев – охрана небольших дачных домов. Здесь можно организовать двухзонную систему.

Первая зона – подходы к дому. При приближении кого-либо ближе нескольких метров к даче система начинает действия по предотвращению проникновения. Сначала система предупреждает нарушителя голосом о пагубности его действий и необходимости покинуть чужую территорию. Затем она дает нарушителю время для ухода. Если нарушитель остается, система предупреждает его еще раз более жестким голосовым сообщением и ненадолго включает сирены. Если и это не помогает, система включает сирены на большее время, и отзванивается либо соседу по системе местной телефонной связи, либо хозяину дачи через GSM-сеть. Звонки через GSM-сеть возможны только в системах, оснащенных модулем GSM (см. ниже).

Вторая зона – сам дом. Если нарушитель все-таки проник в дом, система включает наиболее жесткое голосовое сообщение и внутренние сирены, после чего мгновенно отзванивается либо соседу по местной связи, либо хозяину через GSM-сеть.

При звонках хозяину включается алгоритм дистанционного воздействия на нарушителя. После того как хозяин снимает трубку (нажимает «зеленую клавишу» на своем мобильном телефоне) система голосом сообщает ему, какой датчик сработал. После этого включается трансляция звуков на даче на мобильный телефон хозяина. Хозяин может услышать, что происходит на даче (шаги, разговоры, и т.д). Теперь хозяин может прямо со своего мобильного телефона включить трансляцию своего голоса на даче и своим «живым» голосом дополнительно воздействовать на нарушителей.

Использование голосового канала GSM-сети (в отличие от SMS) позволяет решить сразу две важные задачи:

1. Очень быстрая реакция на проникновение – буквально через несколько секунд уже звонит мобильник хозяина. Оповещение с помощью SMS лишено этого достоинства, т.к. текстовые сообщения могут «зависать» в сети до нескольких часов.
2. Очень быстрая реакция хозяина на проникновения. Узнав о проникновении, хозяин сразу же может отпугнуть взломщиков своим голосом (в том же сеансе связи, без перезванивания). Поэтому живой голос хозяина может появиться на даче менее чем через десять секунд с момента проникновения. За такое время трудно что-либо унести или испортить.

Кроме собственно охраны, система предоставляет серию дополнительных возможностей.

1. Канал телефонной связи (для систем с GSM-модулем). К системе подключается проводной телефонный аппарат. С него можно как звонить куда угодно, так и принимать звонки. Обеспечивается определение номеров звонящих, мелодичный звонок и громкий проговор голосом номеров звонящих абонентов. Кроме того, телефонный аппарат используется для оперативной настройки системы.

2. Управление электрическими приборами. К системе можно подключить до четырех электрических приборов, которыми можно управлять дистанционно:  
- с мобильного телефона хозяина;  
- с проводного телефонного аппарата, подключенного к системе.  
Например, к дачной системе можно подключить электрический нагреватель и управлять им из города, прямо со своего мобильного телефона.

3. Контроль питания. Если на объекте пропадает питание 220 В, то система переходит на резервный аккумулятор, отзванивается хозяину и голосом сообщает об этом. При восстановлении питания хозяин также оповещается.

Постановка на охрану и съем с охраны могут производиться тремя разными способами.

1. С помощью электронных ключей «TouchMemory».
2. С помощью проводного телефонного аппарата, установленного на объекте.
3. С мобильного телефона хозяина.

Настройка системы может производиться двумя способами.

1. С проводного телефонного аппарата, подключенного к системе.
2. С мобильного телефона хозяина.

## КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК ПО ПАРАМЕТРАМ

## Приложение 7

Здесь описан доступ к параметрам только с местного телефона. Доступ с мобильного телефона описан в инструкции (см. ссылки на конкретные страницы)

Доступ с местного телефона	Значение параметра	Страница в инструкции
*, 0, 1, (1-8 – номер шлейфа)	Действия при срабатывании шлейфов	24
*, 0, 2, (1-8 – номер шлейфа)	Задержка от срабатывания до звука в колонках (в сек)	25
*, 0, 3, (1-8 – номер шлейфа)	Номер звука	25
*, 0, 4, (1-8 – номер шлейфа)	Задержка до звонка на местный телефон (в сек)	26
*, 0, 5, (1-8 – номер шлейфа)	Задержка до начала обзвонов через GSM-сеть	27
*, 0, 6, (1-8 – номер шлейфа)	Набор силовых выходов	27
*, 0, 7, (1-8 – номер шлейфа)	Задержка до включения набора выходов (в сек)	28
*, 0, 8, (1-8 – номер шлейфа)	Длительность включенности набора выходов (в сек)	29
*, 0, 9, (1-8 – номер шлейфа)	Нормальное состояние шлейфов (0-замкнутое, 1-разомкнутое)	18
*, 4, 0, 0, (1-8 – номер шлейфа)	Набор параметров для постановки с мобильного телефона	21
*, 4, 0, 1, (1-8 – номер шлейфа)	Набор параметров для постановки с ключей TouchMemory	19
*, 4, 0, 2, (1-8 – номер шлейфа)	Набор параметров для постановки с местного телефона	20
*, 4, 0, 3, (1-8 – номер шлейфа)	Набор параметров для съема с мобильного телефона	21
*, 4, 0, 4, (1-8 – номер шлейфа)	Набор параметров для съема с ключей TouchMemory	19
*, 4, 0, 5, (1-8 – номер шлейфа)	Набор параметров для съема с местного телефона	20
*, 4, 0, 9, (1-8 – номер шлейфа)	Принадлежность шлейфов к зонам (0-шлейф ни к какой зоне не относится; 1-8 – номер зоны. К которой относится шлейф)	35
*, 4, 0, 6, 0	Задержка до постановки с TouchMemory (в сек)	22

## ДЕРЕВО ФУНКЦИЙ ДЛЯ МЕСТНОГО ТЕЛЕФОНА Приложение 6

Снимите трубку местного телефона. Должен быть непрерывный гудок.



## СОСТАВ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СИСТЕМЫ

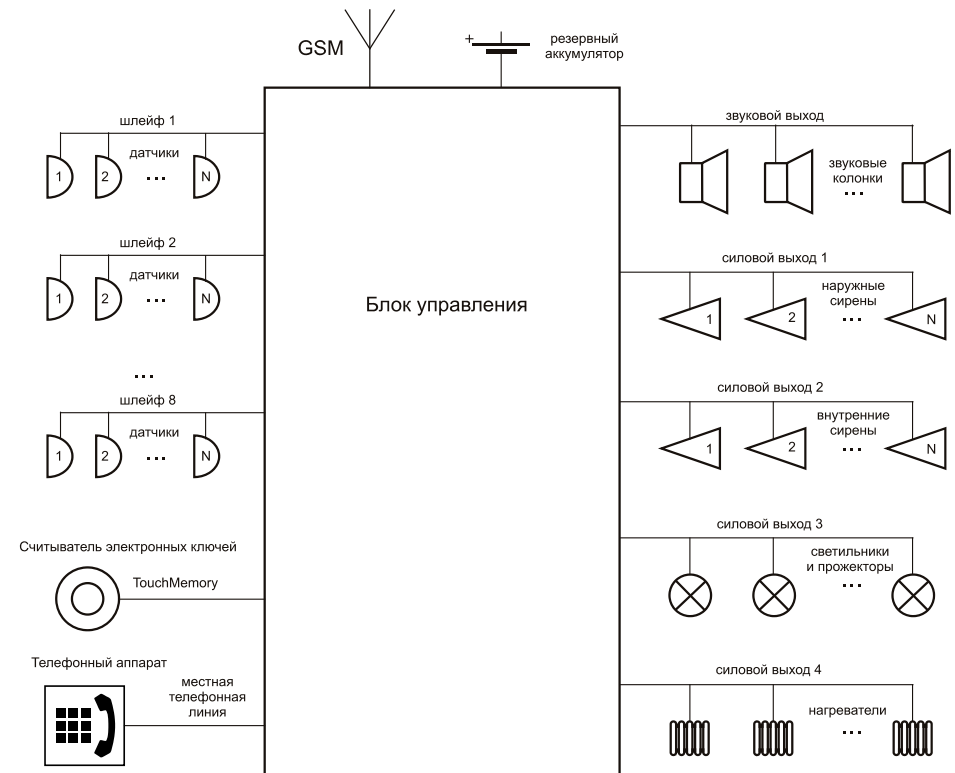
Система состоит из базового набора и дополнительных устройств.

В базовый набор входит следующее.

1. Блок управления системой. Есть две модификации блоков управления: с модулем GSM и без него.
2. Интерфейсный кабель для подключения дополнительных устройств.
3. Считыватель электронных ключей «TouchMemory».
4. Электронные ключи.

К дополнительным устройствам относится следующее.

1. Охранные датчики (датчики движения, датчики открытия дверей и окон. и пр.).
2. Звуковые колонки для воспроизведения предупреждающих и отпугивающих звуков, для трансляции живого голоса хозяина, для оповещения о входящих звонках.
3. Наружные и внутренние сирены.
4. Проводной телефонный аппарат, подключаемый к системе.
5. Резервный аккумулятор.



В отличие от базового набора, состав которого не зависит от объекта охраны, состав дополнительных устройств подбирается индивидуально. Количество и типы датчиков, виды сирен и звуковых колонок существенно зависят от объекта. Это же касается и телефонного аппарата. Можно использовать как простейшую подвесную трубку, так и многотрубочный домашний радиотелефон стандарта DECT. В этом случае система обеспечивает еще и комфортную телефонизацию объекта.

#### Основные технические данные

1. Габариты блока управления: 150x130x55 мм.
2. Температурный режим: от минус 30 до плюс 50 градусов.
3. Потребление: 5 Вт от сети 220 В. При пропадании сети переходит на резервный аккумулятор. При восстановлении 220В автоматически заряжает его.
4. Входы: восемь независимых шлейфов для подключения стандартных датчиков (работающих на размыкание или замыкание «сухого контакта»). Обеспечивается питание активных датчиков (12 вольт, ток до 300 мА).
5. Силовые выходы: четыре независимых силовых выхода (два «открытых коллектора» на ток до 2 ампер и два реле с переключающими контактами).
6. Звуковой выход: электрическая мощность до 0,5 Вт.  
Для получения достаточной мощности следует использовать активные звуковые колонки.
7. Местная телефонная линия: 40 В, тональный набор.

## ИНДИКАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ СВЕТОДИОДОВ Приложение 5

Для индикации состояния системы на стенке блока управления расположены два светодиода: зеленый и красный. Также имеется светодиод на считывателе ключей TouchMemory. Действия этого светодиода не отличаются от действий красного светодиода на блоке управления.

Красный светодиод в основном состоянии системы (в состоянии ожидания событий) показывает состояние системы охраны, а зеленый светодиод – состояние местного телефона.

Если зеленый светодиод погашен, то трубка местного телефона положена. Если же зеленый светодиод светится, то трубка на местном телефоне снята.

Красный светодиод может оповещать о следующем.

1. Если он постоянно горит, то система была снята с охраны.
2. Если он погашен – система была поставлена на охрану с TouchMemory.
3. Если он горит, но периодически на мгновения погасает – система была поставлена на охрану с местного телефона.
4. Если он выдает короткие периодические вспышки, то система была поставлена на охрану с мобильного телефона хозяина. Однако, если наборы параметров для постановки с TouchMemory и с мобильного телефона совпадают, то светодиод в этом случае будет погашен.

Когда система находится не в основном состоянии, светодиоды ведут себя по-другому. Этими состояниями могут быть:

- состояние тревоги;
- состояние загрузки после включения;
- состояние настройки.

После включения системы светодиоды ведут себя следующим образом.

1. Загораются оба светодиода.
2. Через две секунды начинает медленно мигать зеленый светодиод (красный продолжает гореть).
3. Через несколько секунд будет один из трех вариантов.

А. Зеленый гаснет, красный часто мигает несколько секунд.

Если в составе блока управления нет GSM-модуля, то это нормально. Если есть, то это говорит о неисправности GSM-модуля.

Б. Красный гаснет, зеленый часто мигает несколько секунд.

Система не находит SIM-карту. Возможно, она не стоит в держателе SIM-карты. Возможно, она неисправна. Возможно, нужно почистить контакты на SIM-карте и на ее держателе.

В. Зеленый и красный светодиоды медленно мигают.

Идет поиск GSM-сети. Когда сеть будет найдена, мигание светодиодов прекратится. На это может потребоваться до 15 секунд.

Для других неосновных состояний поведение светодиодов описано в соответствующих главах инструкции.

## ПОДБОР СИЛОВЫХ ПРОВОДОВ

### Приложение 4

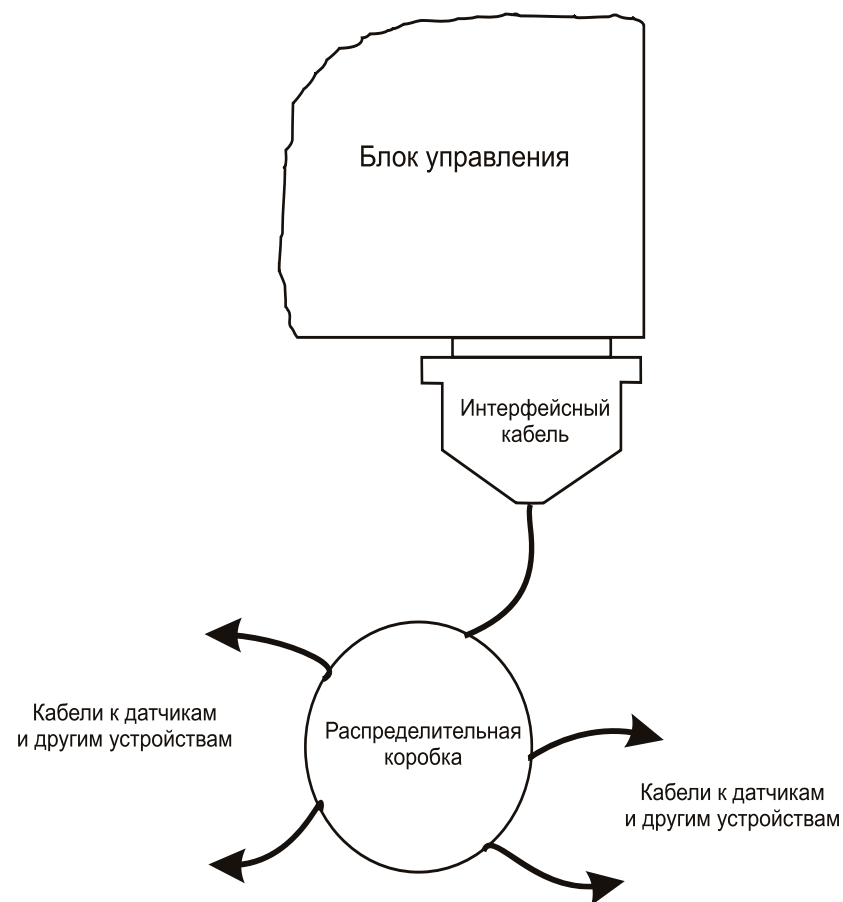
Для монтажа электросетей используется проводка с определённой площадью сечения, в соответствии с учетом плотности тока и возможного нагрева проводников. Для правильного выбора сечения провода необходимо учитывать величину максимального тока, потребляемого нагрузкой. Значения токов легко определить, зная паспортную мощность потребителей электроэнергии по формуле:  $I = P/220v$  (где  $P$  - паспортная мощность оборудования, 220v - напряжение в сети). Ниже приводится таблица для примерного расчёта сечения жил проводников для электропроводки.

Мощность нагрузки	Потребляемый ток	Сечение медного провода, кв. мм	Сечение алюминиевого провода, кв. мм.
1 кВт	4,5 А	0,5	2,5
1,5 кВт	6,8 А	0,5	2,5
2 кВт	9 А	0,75	2,5
2,5 кВт	11,4 А	0,75	2,5
3 кВт	13,6 А	1,0	2,5
4 кВт	18 А	1,5	2,5
5 кВт	23 А	2,5	4,0
7 кВт	32 А	4,0	4,0
10 кВт	45 А	6,0	10,0

## МОНТАЖ СИСТЕМЫ

Перед началом монтажа нужно спланировать места установки датчиков и других устройств системы и составить схему соединений. При монтаже удобно использовать специальные кабели для слаботочных систем. Выпускаются разные виды таких кабелей: от двух до двадцати проводов. Каждый провод имеет свой цвет, поэтому при монтаже не требуется их прозвон. Достаточно на схеме соединений распределить провода по цветам, после чего проложить кабели и сделать сростки.

Для подключения устройств к блоку управления служит специальный интерфейсный кабель с разъемом на 26 контактов. Этот разъем подключается к блоку управления, а противоположное окончание кабеля используется для организации главного сростка системы.

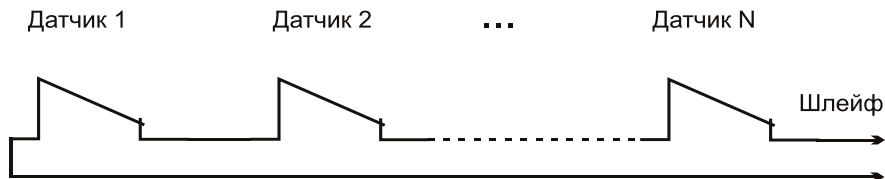


Главный сросток обеспечивает подключение проводов от всех дополнительных устройств к окончанию интерфейсного кабеля. Полная схема интерфейсного кабеля представлена в Приложении 1.

## Подключение датчиков

Датчики одной природы могут объединяться в шлейфы. Всего можно подключить к системе до восьми шлейфов.

Если датчики работают на размыкание, то они объединяются в шлейфы последовательно. Поэтому при размыкании хотя бы одного датчика разомкнется весь шлейф. И система зафиксирует тревогу.



Если датчики работают на замыкание, то они соединяются параллельно. При замыкании хотя бы одного датчика замкнется весь шлейф, что будет соответствовать состоянию тревоги.



Объединение датчиков в шлейфы целесообразно в двух случаях.

1. Если нужно подключить больше восьми датчиков.
2. Если нужно уменьшить количество проводов.

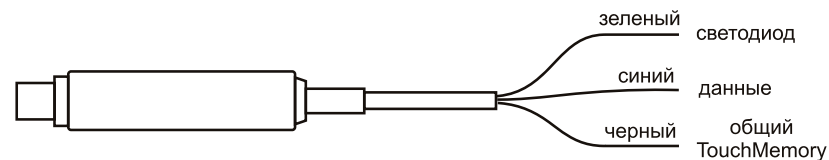
Если же датчиков не много и с проводами нет проблем, то лучше каждый датчик подключать к системе отдельно (в шлейфе остается только один датчик). В этом случае обеспечивается максимальная гибкость работы системы как при отпугивании взломщиков, так и при информировании хозяина о происшедших событиях.

При использовании активных датчиков (например, датчиков движения) их питание обеспечивается от блока управления (12 вольт). Однако, если суммарный ток потребления датчиков превышает 300 мА, для их питания следует использовать отдельный источник.

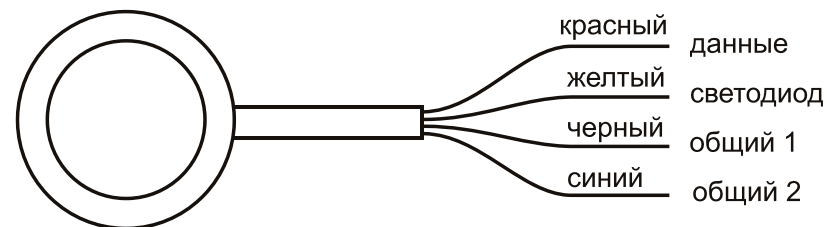
## КАБЕЛЬ и СЧИТЫВАТЕЛЬ TouchMemory

Приложение 3

### Кабель TouchMemory

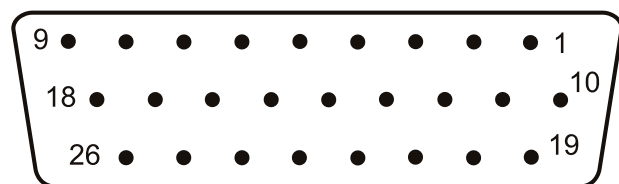


### Считыватель TouchMemory



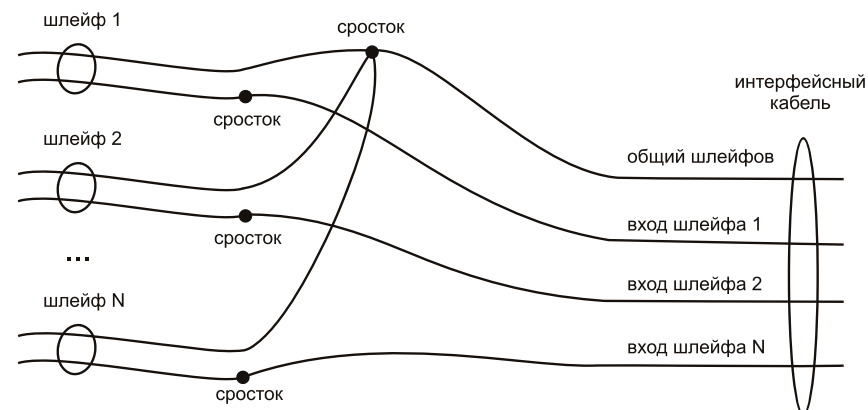


Вид разъема со стороны блока управления

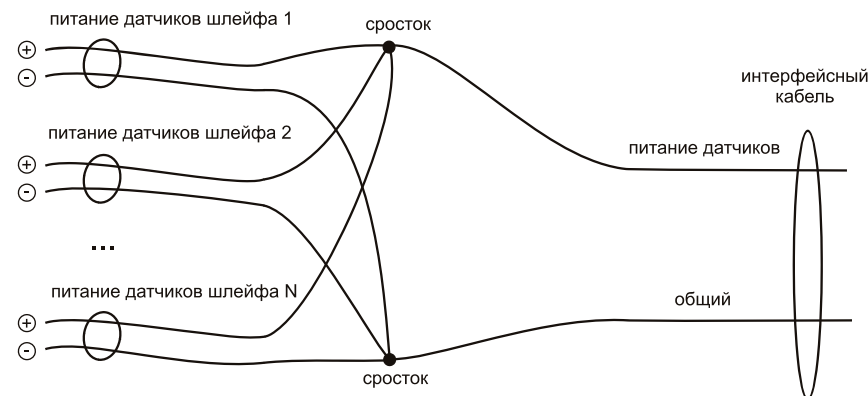


Цепь	конт
сигнальная земля	1
общий шлейфов	2
замкнутый 3	3
средний 3	4
разомкнутый 3	5
замкнутый 4	6
средний 4	7
разомкнутый 4	8
питание датчиков	9
вход шлейфа 1	10
вход шлейфа 2	11
вход шлейфа 3	12
вход шлейфа 4	13
вход шлейфа 5	14
вход шлейфа 6	15
вход шлейфа 7	16
вход шлейфа 8	17
силовой общий	18
выход 1	19
выход 2	20
питание сирен	21
колодка 1	22
колодка 2	23
+ аккумулятор	24
- аккумулятор	25
общий	26

Один из проводов каждого шлейфа подключается к общему проводу шлейфов интерфейсного кабеля. Вторые провода шлейфов подключаются к соответствующим проводам интерфейсного кабеля. Соответствие проводов см. в Приложении 1.

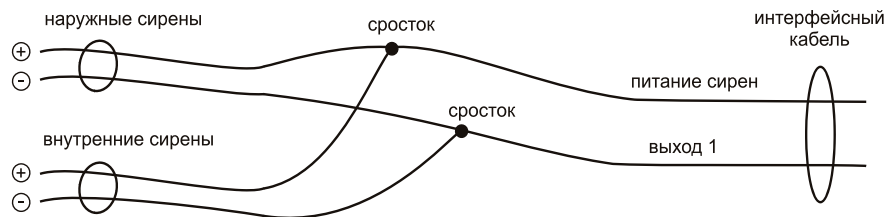


Питающие провода активных датчиков объединяются и подключаются к соответствующим проводам интерфейсного кабеля. При этом необходимо соблюдать полярность!



### Подключение сирен

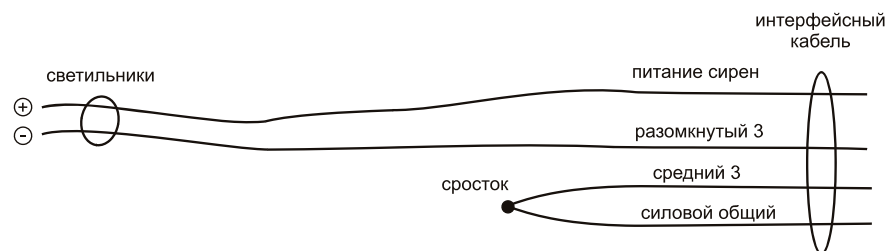
Целесообразно использовать сирены с питанием 12 вольт. В этом случае автоматически обеспечивается их работа при пропадании питания 220 вольт от централизованного резервного аккумулятора системы. Однако, суммарное потребление сирен не должно превышать одного ампера. Если потребление больше, следует использовать отдельный источник питания.



## Подключение светильников

### 1. Светильники с питанием 12 вольт.

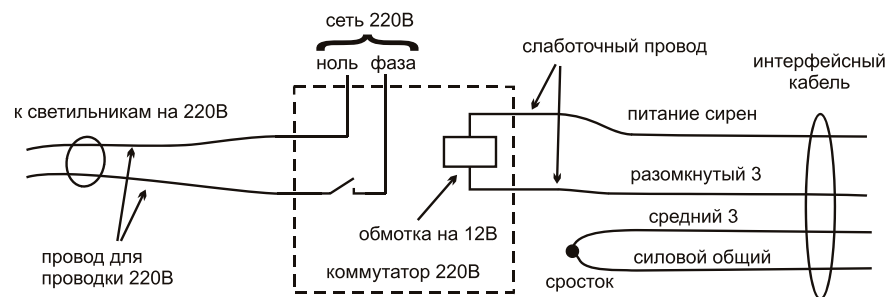
В этом случае автоматически обеспечивается их функционирование при пропадании питания 220 вольт. Однако, суммарное потребление светильников и сирен не должно превышать одного ампера. Иначе нужно использовать отдельный источник. Если применяются светодиодные источники света, то при подключении нужно соблюдать полярность.



### 2. Светильники с питанием 220 вольт.

При использовании таких светильников применять встроенные в блок управления коммутаторы нельзя! Требуются выносные реле, предназначенные для коммутации сетевого напряжения. Предельный ток коммутации этих реле должен превышать ток потребления светильников.

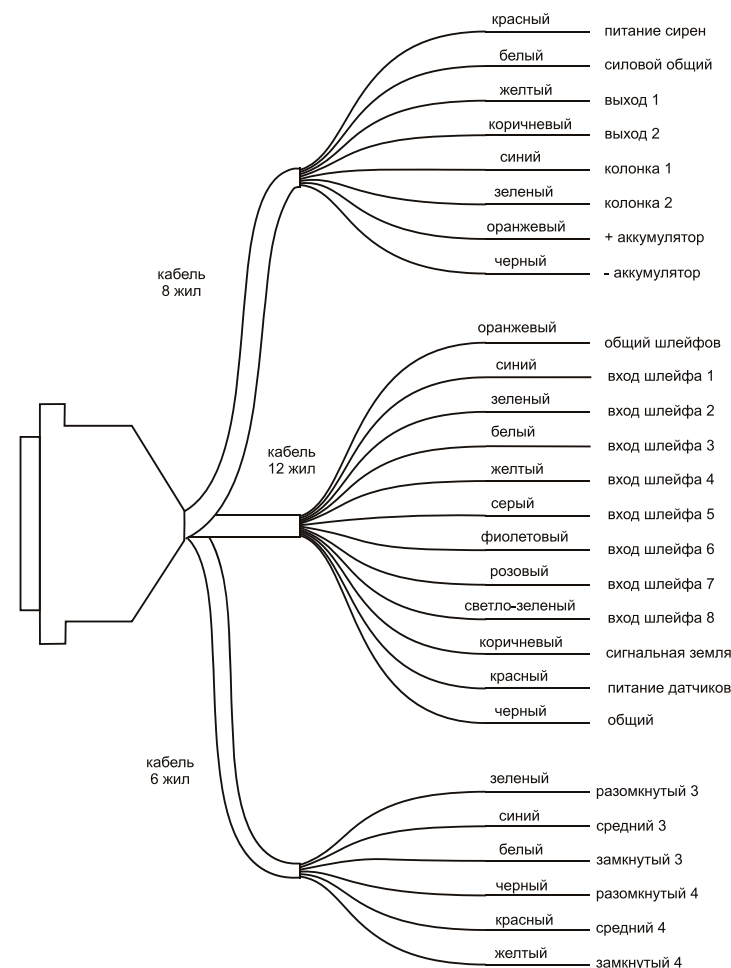
Кроме того, использовать слаботочные кабели для подключения таких светильников тоже нельзя. Нужен провод на 220 В.



**ВНИМАНИЕ!** Монтаж проводки и устройств на 220В должен проводить специалист-электрик, имеющий соответствующий допуск. Самостоятельный монтаж неспециалистами опасен для жизни.

## ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КАБЕЛЬ

## Приложение 1



**ПРИМЕЧАНИЕ.** «Выход1» и «Выход 2» - это силовые выходы с «общим коллектором». Внутри блока управления истоки силовых транзисторов соединены с цепью «силовой общий».

Для каждого шлейфа Вы услышите последовательно.

1. Номер шлейфа (1-8)
2. Либо слово «нормально», либо слово «ошибка». Слово «нормально» означает, что датчики шлейфа в данный момент в нормальном состоянии. Слово «ошибка» означает, что шлейф в состоянии тревоги.
3. Либо «ноль», либо «один». Ноль означает, что шлейф не под охраной. Один – что шлейф под охраной.
4. Разделительный «писк».

После окончания проговора Вы услышите в трубке непрерывный гудок.

## ВСЯКИЕ ТОНКОСТИ

Система предоставляет несколько специальных функций. Они нужны как правило при техническом обслуживании.

### Прослушивание физического состояния шлейфов

Это может быть полезным при прозвонке проводов, идущих к датчикам и при проверке исправности датчиков.

Снимите трубку местного телефона и нажмите последовательно «\*», «3», «4». Последовательно проговорится текущее состояние каждого шлейфа. Если после номера шлейфа звучит «ноль», то этот шлейф замкнут. Если же звучит «один», то шлейф разомкнут.

### Счетчики срабатываний датчиков

Это может пригодиться для набора статистики о тревогах. Для каждого шлейфа имеется свой счетчик срабатываний. Счет ведется только когда соответствующие шлейфы под охраной. При постановке на охрану счетчики обнуляются. Кроме того, их можно обнулять в любой момент либо с местного телефона, либо при дистанционном управлении через GSM-сеть.

### Прослушивание состояния счетчиков.

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 8, 9. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем вы услышите состояние счетчиков для каждого шлейфа (номер шлейфа – состояние счетчика – писк).	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 3, 8, 9. Вы услышите состояние счетчиков для каждого шлейфа (номер шлейфа – состояние счетчика – писк).

### Обнуление счетчиков

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 8, 5, 1. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы.	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 3, 8, 5, 1.

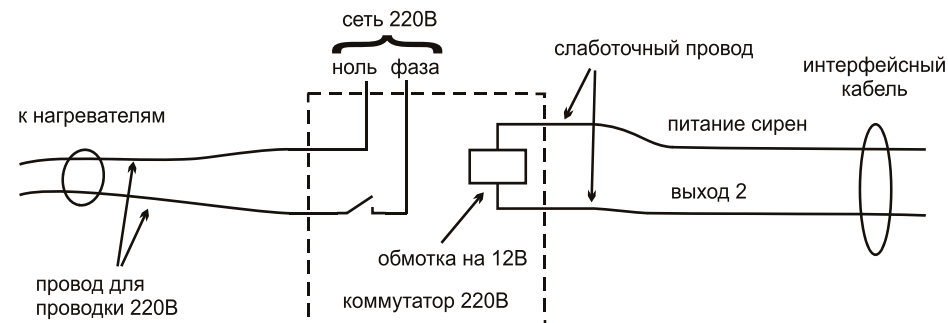
### Номер версии системы

Эта информация нужна при обращении в сервис-центр. Снимите трубку местного телефона и нажмите последовательно «\*», «#», «1». Вы услышите два числа, разделенных «писком».

## Подключение нагревателей

Подключение нагревателей очень похоже на подключение светильников на 220 В. Однако, мощность нагревателей как правило значительно выше мощности светильников. Поэтому важно использовать силовые коммутаторы с достаточным током коммутации и сетевые провода с достаточным сечением.

Подключение нагревателей должен производить специалист-электрик. Сечение силовых проводов можно подобрать по таблице в Приложении 4.

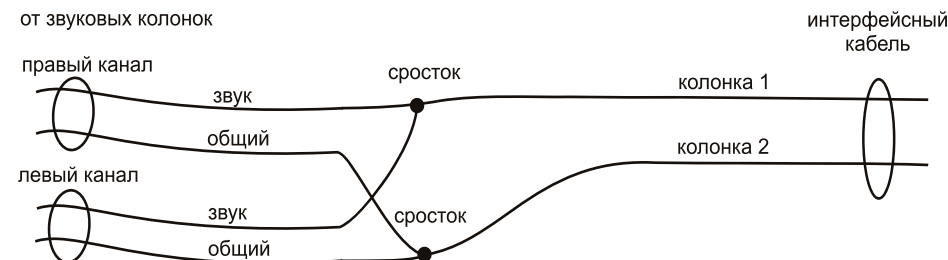


## Подключение звуковых колонок

Звуковые колонки используются для самых разных задач:

- для предупреждения и отпугивания взломщиков стандартными звуками;
- для отпугивания взломщиков живым голосом хозяина;
- для оповещения о входящих звонках с GSM-сети с проговором номера звонящего;
- для громкой трансляции с местной телефонной линии;
- для озвучивания процесса настройки системы.

Поэтому важно выбрать колонки достаточной мощности и правильно расположить их на объекте. Встроенный в блок управления звуковой усилитель имеет небольшую мощность (около 0,5 Вт). Поэтому в большинстве случаев требуются активные колонки. Можно использовать стандартные колонки для компьютеров.



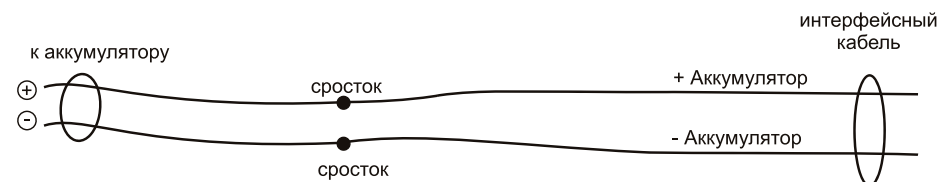
## Подключение резервного аккумулятора

В качестве резервного аккумулятора можно использовать любой кислотный аккумулятор напряжением 12 вольт. Емкость аккумулятора подбирается исходя из вероятного времени пропадания питания 220 вольт. Зная потребление системы (в амперах) и необходимого времени работы от аккумулятора (в часах), легко рассчитать минимальную емкость аккумулятора (в А\*час). Достаточно требуемое время умножить на потребление системы.

Потребление системы складывается из потребления блока управления (около 0,2 А) и потребления всех активных датчиков (см. документацию на датчики).

Система в обычном состоянии работает от сети 220 вольт. При пропадании сети она переходит на резервный аккумулятор. При восстановлении сетевого напряжения аккумулятор автоматически подзаряжается.

При подключении аккумулятора важно соблюдать полярность.



## Подключение телефонного аппарата

Телефонный аппарат подключается к местной телефонной линии системы в виде стандартного евроджека на блоке управления.

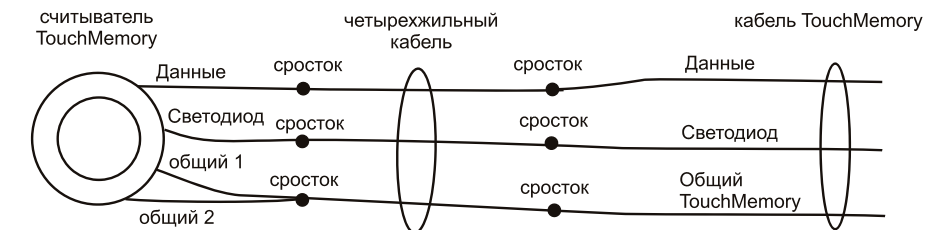
Телефонный аппарат – не обязательный элемент, система может функционировать и без него. Однако, благодаря телефону появляется канал связи с внешним миром через GSM-сеть (если блок управления оснащен GSM-модулем).

Кроме того, с этого телефона удобно настраивать и проверять настройки системы, а также ставить систему на охрану и снимать ее с охраны.

Телефонный аппарат должен быть переведен в режим «тональный набор».

## Подключение считывателя электронных ключей TouchMemory

Считыватель ключей подключается к специальному четырехконтактному разъему на блоке управления. В комплект системы входит считыватель TouchMemory и кабель TouchMemory. Считыватель устанавливается в нужном месте (например, на крыльце), от него к системе нужно протянуть четырехжильный кабель для слаботочных систем. К этому кабелю в главной распределительной коробке подключается кабель TouchMemory, который своей ответной частью подключается к разъему на блоке управления. Распайка считывателя и кабеля TouchMemory представлена в Приложении 2.



## УПРАВЛЕНИЕ С МЕСТНОГО ТЕЛЕФОНА

Кроме звонков и настройки системы, с местного телефона возможны разные полезные действия.

### Проверка качества GSM-связи.

Вы можете подобрать наилучшее место расположения GSM-антенны по максимальному уровню GSM-сигнала. Снимите трубку местного телефона и нажмите последовательно «\*», «3», «6». В колонках и в рубке телефона Вы услышите число, соответствующее текущему уровню GSM-сигнала. Число может быть в интервале от 00 до 31. Чем оно больше, тем лучше GSM-связь. При отсутствии регистрации в сети Вы услышите: «Нет регистрации в сети». В этом случае требуется перезапуск GSM-модуля.

### Перезапуск GSM-модуля

Снимите трубку местного телефона и нажмите последовательно: «\*», «3», «5», «9». Перезапуск заканчивается после прекращения мигания обоих светодиодов.

### Управление силовыми выходами с местного телефона

С местного телефона можно включать и выключать любой из четырех силовых выходов. Снимите трубку местного телефона и нажмите последовательно «\*», «7». Затем введите номер выхода («1» - «4»).

После этого для включения выхода нажмите «1», а для выключения – «0».

### Громкая трансляция с местного телефона

Можно с местного телефона передать все что Вы хотите через звуковые колонки системы. Снимите трубку местного телефона и нажмите последовательно «\*», «1». После этого все, что Вы скажете, будет слышно через звуковые колонки. Для прекращения трансляции положите трубку.

### Выборочная постановка на охрану и съём с охраны

Можно ставить на охрану и снимать с охраны не только группы шлейфов, но и шлейфы по отдельности. Снимите трубку местного телефона и нажмите последовательно «\*», «3», «2». Вы услышите «Введите номер». Введите цифру, соответствующую требуемому номеру шлейфа («1» - «8»). В ответ прозвучит либо «ноль» (если шлейф не под охраной), либо «один» (если шлейф под охраной). Теперь нажмите «1», если нужно поставить шлейф под охрану или «0», если его нужно снять с охраны. В ответ прозвучит только что введенная цифра и будет отработано заданное действие.

### Проговор информации о шлейфах

Снимите трубку местного телефона и нажмите «\*», «3», «2», «9». Вы услышите для каждого шлейфа информацию по двум позициям.

1. В каком состоянии находятся датчики шлейфа (в состоянии нормальности или в состоянии тревоги).
2. Стоит ли шлейф под охраной.

### Выборочная постановка на охрану и съём с охраны

Постановка и съём с помощью «быстрых» комбинаций («\*» + «5» и «\*» + «8») происходит сразу для заранее заданных групп шлейфов. Однако, иногда возникает потребность поставить под охрану или снять с охраны какие-то отдельные шлейфы.

1. Нажмите «#» и «2». Вы услышите: «Введите номер».
2. Нажмите клавишу, соответствующую требуемому номеру шлейфа. Вы услышите «ноль», если этот шлейф не под охраной и «один», если он под охраной. Далее Вы услышите: «Введите номер».
3. Нажмите «0», если требуется снять шлейф с охраны и «1», если нужно поставить его под охрану. Система проговорит только что введенное значение.

### Проговор информации о шлейфах

Нажмите «#», «2», «9». Вы услышите для каждого шлейфа информацию по двум позициям.

1. В каком состоянии находятся датчики шлейфа (в состоянии нормальности или в состоянии тревоги).
2. Стоит ли шлейф под охраной.

Для каждого шлейфа Вы услышите последовательно.

1. Номер шлейфа (1-8)
2. Либо слово «нормально», либо слово «ошибка». Слово «нормально» означает, что датчики шлейфа в данный момент в нормальном состоянии. Слово «ошибка» означает, что шлейф в состоянии тревоги.
3. Либо «ноль», либо «один». Ноль означает, что шлейф не под охраной. Один – что шлейф под охраной.
4. Разделительный «писк».

### Подключение GSM-антенны

GSM-антенна нужна только для систем, оснащенных GSM-модулем. На боковой панели блока управления установлен разъем, к которому подключается провод антенны. Саму антенну устанавливают в наиболее удачном месте с точки зрения качества связи. Антенна должна устанавливаться вертикально. Для определения качества связи система предоставляет специальную функцию (см. стр 45).

### Установка SIM-карты

Это нужно только для систем, оснащенных GSM-модулем. SIM-карта устанавливается в специальный держатель SIM-карты на днище блока управления. Перед установкой SIM-карты в систему эту карту нужно подготовить. Установите ее в любой мобильный телефон и убедитесь, что при включении этого мобильного телефона не запрашивается PIN-код. Если PIN-код запрашивается, введите его и дождитесь полной загрузки телефона. После этого снимите запрос PIN-кода. В разных мобильных телефонах эта опция называется по-разному. Смотрите инструкцию на мобильный телефон. После снятия запроса PIN-кода выключите мобильный телефон и включите его опять. Если Вы все правильно сделали, телефон полностью загрузится без запроса PIN-кода. Теперь можно выключить мобильный телефон, вынуть подготовленную SIM-карту и использовать ее в составе системы ЮРС.

### Подключение микрофона

Микрофон подключается с помощью микрофонного кабеля к разъему на боковой стенке блока управления. Если длины входящего в комплект кабеля недостаточно, его можно удлинить. При этом необходимо использовать экранированный провод. При установке микрофона нужно учитывать, что на него могут влиять источники сильного электромагнитного поля. Поэтому микрофон нужно располагать вдалеке от источников таких полей. Например, расстояние от GSM-антенны до микрофона должно быть не менее одного метра.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Перед началом использования системы ее нужно настроить под конкретный набор подключенного оборудования и требуемое поведение.

Система может функционировать в двух основных режимах: в простом режиме и в режиме со сценариями.

В простом режиме при срабатывании датчиков всегда будет отрабатываться один и тот же набор действий. При этом для каждого шлейфа задается свой набор действий и свои особенности (задержки, пр.).

В режиме со сценариями можно задавать последовательность наборов действий при повторных срабатываниях одних и тех же датчиков. Это дает значительно больше гибкости в работе системы, особенно когда необходимо одновременно соблюсти разные интересы участников (хозяина, соседей, случайно зашедших на участок людей, охранной структуры, и пр.). Задавая действия системы при последовательных срабатываниях датчиков, есть возможность обеспечить предотвращение проникновения и при этом не беспокоить соседей громким звуком сирен при ложных срабатываниях, не беспокоить хозяина пустякам, не нервировать случайно зашедших на участок людей. При этом сценарии назначаются не на конкретные шлейфы, а на «зоны» - группы шлейфов.

Настройка системы может производиться двумя способами:

- с подключенного к местной линии телефонного аппарата;
- с мобильного телефона хозяина системы (если система оснащена GSM-модулем).

Настройка производится путем присвоения конкретных числовых значений различным параметрам. Для доступа к этим параметрам нужно ввести определенные последовательности цифр (нажать последовательно нужные цифры на клавиатуре либо местного телефона, либо на клавиатуре мобильного телефона).

Для введения значения нужного параметра с местного телефона достаточно снять на нем трубку, нажать последовательно нужные клавиши, после чего ввести значение параметра. Значения параметров могут быть одно-, двух-, и трехзначные. Система предупредит Вас о том, сколько клавиш нужно нажать. Если параметр одноразрядный, Вы услышите: «Введите цифру». Если параметр двухразрядный, будет предупреждение «Введите двухзначное число». Если же параметр трехразрядный, то проговорится сообщение «Введите трехзначное число». Поэтому даже если нужно ввести маленькое число, вводите именно требуемое количество цифр. Например, если после предупреждения «Введите трехзначное число» Вам нужно ввести «12», то следует нажать последовательно «0, 1, 2».

Настройка с мобильного телефона хозяина производится похожим образом, за исключением необходимости предварительной подготовки системы. Система дает доступ к своим настройкам не для всех мобильных телефонов, а только для тех, номера которых заранее занесены в память системы.

При входящем звонке система определяет номер телефона звонящего и проверяет, есть ли он в списке «своих» номеров. Если номер в списке, система дает возможность для внесения изменений в свои настройки и для других действий.

Перед проведением каких-либо настроек производится начальная подготовка системы:

1. Полный перезапуск системы (установка «заводских настроек»);
2. Прописка ключей TouchMemory.

**ВНИМАНИЕ!!!** Если была проведена предпродажная настройка системы, это делать нельзя. Иначе все сделанные для Вас настройки будут утрачены.

## Дистанционное управление силовыми выходами

Дистанционно можно управлять всеми выходами (и, соответственно, подключенными к ним приборами). Для первых двух выходов есть «быстрые» кодовые комбинации (любое действие задается двумя нажатиями на клавиши). Для остальных выходов – только более медленные варианты (любое действие – четыре нажатия на клавиши). Поэтому есть смысл к первым двум выходам подключать те устройства, для которых чаще будет применяться дистанционное управление. Как правило это сирены и нагреватель. Для «быстрого» управления выходами предназначены следующие комбинации.

Клавиши «\*» и «4» - включение первого выхода (как правило – сирены).

Клавиши «\*» и «7» - выключение первого выхода.

Клавиши «\*» и «6» - включение второго выхода (как правило нагреватель).

Клавиши «\*» и «9» - выключение второго выхода.

Для доступа ко всем выходам существует более «длинный» путь.

Клавиши «#», «7», «3», «1» - включение третьего выхода (как правило – светильник).

Клавиши «#», «7», «3», «0» - выключение третьего выхода.

Клавиши «#», «7», «4», «1» - включение четвертого выхода.

Клавиши «#», «7», «4», «0» - выключение четвертого выхода.

Клавиши «#», «7», «1», «1» - включение первого выхода (как правило – сирены).

Клавиши «#», «7», «1», «0» - выключение первого выхода.

Клавиши «#», «7», «2», «1» - включение второго выхода (как правило – нагреватель).

Клавиши «#», «7», «2», «0» - выключение второго выхода.

Эти комбинации легко запомнить, т.к. они имеют четкую структуру. Сначала последовательность клавиш «#» и «7», затем номер выхода (1-4), затем команда системе, что сделать с этим выходом (0 - выключить, 1 – включить).

После ввода последовательности «#» и «7» система вырабатывает подсказку «Введите номер». После ввода номера выхода проговаривается подсказка «Введите цифру». После окончания ввода всей команды проговаривается фраза, соответствующая проделанному действию. Например, «Включен третий выход»

Для контроля выходов можно запросить проговор их текущего состояния: «#», «7», «9». Система для каждого выхода проговорит, включен он или выключен.



## ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ GSM-СЕТЬ

Можно дистанционно (с мобильного телефона):

- настраивать систему;
- узнавать о состоянии системы;
- оперативно управлять силовыми выходами и, соответственно, подключенными к ним устройствами;
- ставить объект под охрану и снимать с охраны.

Это возможно только для телефонов, номера которых были занесены в записную книжку системы и которым присвоен соответствующий статус (см. стр. 30).

Если позвонить «на систему» с одного из таких номеров, то система автоматически установит соединение с ним и проговорит информацию о своем состоянии. Эта информация состоит из одного обязательного сообщения и нескольких необязательных. Сначала система скажет либо «Объект под охраной ...», либо «Объект снят с охраны» (в зависимости от текущего состояния). Затем система сообщит о том, какие из силовых выходов включены. Если соответствующий выход включен, Вы услышите сообщение «Включен N-й выход». Если же выход выключен, никакого сообщения не будет. Потом система сообщит о состоянии питания. Если на объекте нет 220 В (система работает от резервного аккумулятора), то будет сгенерировано сообщение «На объекте пропало питание 220 вольт». Если питание в порядке, никакого сообщения о питании не будет.

После проговора информации о состоянии система скажет «Введите» и будет ждать поступления кодов дистанционного управления. Теперь прямо на клавиатуре своего мобильного можно нажимать нужные последовательности клавиш и получать требуемый результат. Нажимать клавиши нужно не слишком быстро. Получив код клавиши, система вырабатывает ответный «писк». Поэтому нажимать следующую клавишу следует после поступления подтверждающего «писка» о приеме предыдущей. Если в течении двух-трех секунд ответного «писка» не появилось, нажмите еще раз ту же клавишу. Возможно, был сбой в GSM-сети.

Комбинации клавиш при дистанционном управлении почти те же, что и при управлении системой по тревоге. Однако, есть дополнительные возможности.

Клавиши «\*» и «1» - включение громкой трансляции. Все, что Вы потом скажете в микрофон мобильного телефона, будет транслироваться через звуковые колонки на объекте.

Клавиши «\*» и «3» - прекращение громкой трансляции.

Клавиши «\*» и «5» - постановка объекта на охрану.

Клавиши «\*» и «8» - съём объекта с охраны.

Клавиши «\*» и «2» - подача вызова на местный телефон. После этого система поведет себя так, как если бы на нее позвонили. Если находящиеся на объекте снимут трубку, Вы сможете с ними поговорить.

## Полный перезапуск системы

Если к системе подключен местный телефон, то проще всего сделать перезапуск можно с его помощью. Телефон должен быть переведен в «тональный набор».

1. Подключите блок управления в сеть 220В и дождитесь прекращения мигания светодиодов.
2. Снимите трубку местного телефона. Должен загореться зеленый светодиод, а в трубке появиться непрерывный гудок. Нажмите последовательно клавиши: \*, 3, 5, 0, 9, 8, 7. Если все сделано правильно, непрерывный гудок прекратится, Вы услышите в колонках и в трубке телефона длинный «писк», оба светодиода медленно замигают. Через некоторое время (после окончания перезапуска) – Вы услышите слово «нормально».

Если местного телефона нет, то перезапуск можно сделать с помощью кнопки на днище блока управления. Кнопка утоплена под стенкой корпуса, и нажимать на нее можно с помощью спички, зубочистки или чего-либо подобного. Около отверстия, внутри которого расположена кнопка, есть надпись «кнопка».

1. Подключите блок управления в сеть 220В и дождитесь прекращения мигания светодиодов.
2. Нажмите кнопку и удерживайте ее. Красный светодиод погаснет, а зеленый начнет медленно мигать. Удерживайте кнопку около десяти секунд, пока не загорятся оба светодиода (красный загорится, а зеленый перестанет мигать).
3. Отожмите кнопку. Светодиоды погаснут.
4. Не позднее чем через пять секунд нажмите кнопку. Загорится зеленый светодиод.
5. Удерживайте кнопку более пяти секунд. Загорится красный светодиод.
6. Отожмите кнопку. Начнется процесс установки заводских настроек (больше десяти секунд). Если к системе подключены звуковые колонки, то после начала установки Вы услышите длинный «писк», а после окончания – слово «нормально».

## Прописка ключей TouchMemory

Ключи предназначены для быстрой и удобной постановки объекта на охрану и снятия его с охраны. Можно прописать один мастер-ключ и до девяти рабочих ключей. Мастер-ключ нужен для прописки дополнительных рабочих ключей и для запуска некоторых важных действий.

## Прописка мастер-ключа

Прописку мастер-ключа можно провести двумя способами: с помощью местного телефона и с помощью «кнопки». Для прописки мастер-ключа с помощью телефона сделайте следующее.

1. Снимите трубку. Должен загореться зеленый светодиод, а в трубке появиться непрерывный гудок.
2. Нажмите последовательно клавиши: \*, 3, 5, 8, 0. Медленно мигает красный светодиод. Теперь нужно в течении пятнадцати секунд поднести мастер-ключ к считывателю ключей. После касания ключом считывателя Вы услышите в колонках и в трубке телефона длинный «писк». Это подтверждение того, что мастер-ключ прописан. Поставьте этот ключ какой-нибудь меткой.

Для прописки мастер-ключа с помощью кнопки сделайте следующее.

1. Подключите блок управления в сеть 220В и дождитесь прекращения мигания светодиода.
2. Нажмите кнопку и удерживайте ее. Красный светодиод погаснет, а зеленый начнет медленно мигать. Удерживайте кнопку около пяти секунд, пока не загорится красный светодиод.
3. Сразу после того как загорится красный светодиод отожмите кнопку. Зеленый светодиод перестанет мигать, начнет мигать красный. Это говорит о том, что система стерла информацию о всех ранее прописанных ключах и готова к прописке мастер-ключа.
4. Теперь в течении пятнадцати секунд (пока мигает красный светодиод) коснитесь будущим мастер-ключом считывателя. При правильном касании Вы услышите в колонках длинный «писк». Пометьте этот ключ какой-нибудь меткой.

### Прописка рабочих ключей

Рабочие ключи можно прописывать либо с помощью мастер-ключа, либо с помощью телефона.

Проще это делать с помощью мастер-ключа.

1. Коснитесь мастер-ключом считывателя. В колонках Вы услышите длинный «писк» и голосом цифру. Цифра означает, сколько еще рабочих ключей можно прописать. Одновременно с этим замигает красный светодиод.
2. В течении пятнадцати секунд коснитесь считывателя будущим рабочим ключом. При правильном касании Вы услышите длинный «писк».

Для прописки рабочих ключей с помощью телефона сделайте следующее.

1. Снимите трубку. Должен загореться зеленый светодиод, а в трубке появиться непрерывный гудок.
2. Нажмите последовательно \*, 3, 5, 8, 1. Система проговорит, сколько рабочих ключей еще можно прописать. Одновременно замигает красный светодиод.
3. В течении пятнадцати секунд (пока мигает красный светодиод) коснитесь считывателя будущим рабочим ключом. При правильном касании красный светодиод перестанет мигать, в колонках и в трубке телефона раздастся «писк».

### Занесение номера телефона хозяина в список «своих» номеров

В системе имеется «Записная книжка» для хранения номеров телефонов емкостью 100 номеров. Эта книжка может использоваться для разных целей:

- для быстрых звонков по часто используемым номерам;
- для создания списка «своих» номеров;
- для создания списка номеров, по которым происходит отзвон по тревоге.

Занести номер в записную книжку и присвоить ему статус «своего» проще всего с местного телефонного аппарата.

1. Снимите трубку. Должен загореться зеленый светодиод, а в трубке появиться непрерывный гудок.

### Звонки на местном телефоне

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число»..</li> <li>3. Нажмите 0, 7, 0.</li> <li>4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру».</li> <li>5. Чтобы отключить звонки на телефоне, нажмите «0». Чтобы включить – нажмите «1».</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 7, 0.</li> <li>4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру».</li> <li>5. Чтобы отключить звонки на телефоне, нажмите «0». Чтобы включить – нажмите «1».</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> </ol>

### Сигналы вызова в звуковых колонках

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число»..</li> <li>3. Нажмите 0, 7, 1.</li> <li>4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру».</li> <li>5. Нажмите нужную клавишу:               <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – сигналов в колонках нет;</li> <li>1 – сигнал в виде мелодичного звонка;</li> <li>2 – мелодичный звонок и проговор голосом номера звонящего.</li> </ul> </li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 7, 1.</li> <li>4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру».</li> <li>5. Нажмите нужную клавишу:               <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – сигналов в колонках нет;</li> <li>1 – сигнал в виде мелодичного звонка;</li> <li>2 – мелодичный звонок и проговор голосом номера звонящего.</li> </ul> </li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> </ol>

**Примечание.** Если система используется только для охраны, все сигналы вызова лучше отключить. В сотовых сетях иногда бывают звонки рекламного характера, которые в данном случае совершенно не нужны.

### Исходящая связь

Звонить с местного телефона можно либо по вновь набранному номеру, либо по номерам из записной книжки.

Для обычного звонка снимите трубку местного телефона и на фоне непрерывного гудка наберите требуемый номер. Затем нажмите клавишу «\*». Система наберет номер через GSM-сеть, и Вы сможете поговорить с абонентом. После окончания разговора положите трубку.

Если нужно позвонить по номеру, хранящемуся в записной книжке, то достаточно ввести номер ячейки книжки (одну или две цифры) и также нажать «\*». Система извлечет номер из записной книжки и позвонит по нему.

**Примечание.** Если требуется ввести номер, начинающийся на «+», вместо него нажмите «#».



## ИНФОРМИРОВАНИЕ О СОСТОЯНИИ ПИТАНИЯ

Система в нормальном состоянии питается от сети 220 вольт. Однако, при пропадании основного питания она переходит на резервный аккумулятор. После восстановления сети аккумулятор автоматически подзаряжается.

При пропадании и восстановлении сетевого питания система может автоматически отзваниваться через GSM-сеть и сообщать о произошедшем событии. После дозвонивания проговаривается либо сообщение «На объекте пропало питание 220 вольт», либо сообщение «На объекте восстановилось питание 220 вольт». Чтобы это было возможно, нужно сделать следующую настройку.

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число».. 3. Нажмите 0, 6, 4. 4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру». 5. Введите одну из трех цифр: 0 - отзвон не будет; 1 – отзвон будет всегда; 2 – отзвон будет только в том случае, если объект под охраной. 6. Вы услышите установленное значение.	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число». 3. Нажмите 0, 6, 4. 4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру». 5. Введите одну из трех цифр: 0 - отзвон не будет; 1 – отзвон будет всегда; 2 – отзвон будет только в том случае, если объект под охраной. 6. Вы услышите установленное значение.

Оповещение о пропадании и восстановлении питания производится по тем же номерам телефонов, что и для отзвон по тревогам (см. стр. 29).

## ФУНКЦИИ СВЯЗИ

Система может не только охранять объекты, но и обеспечивает связь с ними. Подключенный к системе местный телефон можно использовать как для исходящих звонков через GSM-сеть, так и для приема входящих звонков.

### Входящая связь

При звонках на систему может не только звенеть местный телефон, но и звучать звуковые колонки. Благодаря встроенному определителю номеров через колонки могут проговариваться номера звонящих абонентов.

Сигналы вызова в телефоне и в колонках задаются отдельно двумя разными параметрами.

2. Нажмите последовательно: \*, 9, 1, 0, 0. Если все сделано правильно, Вы услышите «Введите номер».

3. Последовательно введите цифры номера. После ввода всего номера нажмите клавишу «\*». Система проговорит только что введенный номер, после чего Вы услышите в трубке непрерывный гудок.

4. Нажмите последовательно: \*, 9, 2, 0, 0. Вы услышите «Введите цифру».

5. Нажмите клавишу «6» и положите трубку.

Если местного аппарата нет, занести номер телефона с в список «своих» можно с помощью мастер-ключа и кнопки на днище блока управления.

1. Коснитесь считывателя мастер-ключом. Замигает красный светодиод.

2. В течении пятнадцати секунд нажмите кнопку на днище блока управления и удерживайте ее около секунды. Замигают оба светодиода.

3. В течении минуты позвоните с телефона хозяина «на систему» (т.е. на номер телефона SIM-карты, установленной в блоке управления). Когда система примет звонок, она автоматически определит номер телефона звонящего, занесет этот номер в первую свободную ячейку записной книжки и присвоит ему статус «своего». После этого Вы услышите в колонках слово «нормально».

Теперь при звонке с этого номера можно будет настраивать систему, управлять приборами, ставить систему под охрану и снимать ее с охраны, и т.д. Подробно читайте в соответствующих главах инструкции.

Для настройки системы с мобильного телефона хозяина нужно позвонить «на систему», прослушать сообщение о текущем состоянии системы, и после слова «Введите» можно вводить коды доступа к параметрам и сами значения параметров. После ввода значения Вы снова услышите слово «Введите», и можно устанавливать следующий параметр. Так можно делать либо полную настройку (например, при отсутствии местного телефона), либо частичную корректировку настроек (например, дистанционно).

Описание конкретных действий при настройке системы будет представлено в виде таблицы. В левом столбце описываются действия при настройке с мобильного телефона, в правом – с местного телефона. Предполагается, что при настройке с мобильного предварительные действия уже проделаны (звонок на систему состоялся, сообщение о состоянии прослушано).

## Нормальное состояние шлейфов

В первую очередь необходимо сообщить системе, какие датчики использованы в соответствующих шлейфах. Если в шлейфе использованы датчики, работающие на размыкание, то нормальное состояние шлейфа – замкнутое. Если датчики работают на замыкание, то нормальное состояние разомкнутое.

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 0, 9. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы.</li> <li>3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру».</li> <li>4. Нажмите «0», если нормальное состояние шлейфа замкнутое и «1», если нормальное состояние разомкнутое.</li> <li>5. Вы услышите установленное значение.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других шлейфов</li> </ol> <p>Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите #, 0, 9, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 0, 9.</li> <li>3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру».</li> <li>4. Нажмите «0», если нормальное состояние шлейфа замкнутое и «1», если нормальное состояние разомкнутое.</li> <li>5. Вы услышите установленное значение.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других шлейфов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите *, 0, 9, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).</p>

## ДЕЙСТВИЯ ХОЗЯИНА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ СИГНАЛИЗАЦИИ

Если система настроена на звонки хозяину через GSM-сеть, то хозяин имеет возможность:

1. очень быстро получать информацию о тревоге;
2. дистанционно влиять на ситуацию на объекте.

После срабатывания сигнализации система звонит хозяину. По номеру телефона на своем мобильнике хозяин видит, что идет звонок с охраняемого объекта. Нужно установить соединение (нажать на своем мобильнике «зеленую клавишу») и прослушать сообщение системы. Система голосом сообщит, какой из шлейфов сработал. Затем система автоматически включает прослушивание объекта. Хозяин может оценить обстановку и принять решение о дальнейших действиях.

Вариант 1. Если требуется задержать злоумышленников, то достаточно завершить соединение (нажать на мобильнике «красную клавишу»), после чего организовать задержание. Если задано несколько номеров для звонков по тревогам, то можно предотвратить дальнейший обзвон, нажав на мобильнике последовательно клавиши «\*» и «#».

Вариант 2. Можно дистанционно спугнуть взломщиков:

- 1) включить трансляцию звуков с мобильного телефона через звуковые колонки системы и передать все свои пожелания «в прямом эфире»;
- 2) включить сирену.

Это делается последовательным нажатием на клавиатуре мобильного телефона следующих клавиш.

Клавиши «\*» и «1» - включение громкой трансляции. Все, что Вы потом скажете в микрофон мобильного телефона, будет транслироваться через звуковые колонки на объекте.

Клавиши «\*» и «3» - возврат в режим прослушивания объекта.

Клавиши «\*» и «4» - включение сирен (первого силового выхода).

Клавиши «\*» и «7» - выключение сирен (первого силового выхода).

Клавиши «\*» и «#» - предотвращение дальнейшего обзвона (по другим номерам телефонов).

Кроме этих основных действий, возможно следующее.

Клавиши «\*» и «6» - включение второго силового выхода.

Клавиши «\*» и «9» - выключение второго силового выхода.

Клавиши «\*» и «2» - подача вызова на местный телефон. После этого система поведет себя так, как если бы на нее позвонили. Если находящиеся на объекте снимут трубку, Вы сможете с ними поговорить.

Клавиши «\*» и «8» - съём объекта с охраны.

Клавиши «\*» и «5» - постановка объекта на охрану.

Примечание. Интервал между нажатием клавиши «\*» и второй клавишей не должен превышать пяти секунд.

Во-вторых, сирены должны включиться только на две секунды. Поэтому вводим действие-настройку «09», а в качестве его параметра используем требуемое время (02).

В-третьих, проговор сообщения нужно запускать только после окончания работы сирен.

Поэтому вводим задержку в три секунды до начала проговора сообщения (код операции 03,03).

В-четвертых, задаем само сообщение (случайное предупреждающее сообщение с кодом 97). Код этой операции 04,97.

В-пятых, задаем набор выходов, к которым подключены сирены. Предположим, что сирены подключены к первому выходу. Тогда код этой операции 07,01.

На этом предварительная настройка закончена, запускаем ожидание срабатывания. Для этого служит операция «12». В качестве ее параметра используем время ожидания в секундах (120). Поэтому код этой операции 12,120.

Теперь задаем ожидание 20 секунд без реакции на датчики: 11,20.

Третий этап кодирования также начинаем с настроек.

Во-первых, выбираем набор действий. Так как набор действий такой же, как и на прошлом этапе, настройку вводить не обязательно.

Во-вторых, устанавливаем нулевую задержку до звука: 03,00.

В-третьих, задаем задержку до включения сирен (5 сек): 08,5.

В-четвертых, задаем номер требуемого звука (15): 04,15.

В-пятых, задаем продолжительность работы сирен (10 секунд): 09,10.

Так как менять набор выходов не требуется, задавать еще раз выходы с сиренами не нужно.

После настройки запускаем ожидание срабатывания на 2 минуты (120 сек): 12,120.

Теперь запускаем задержку без реакции на 20 секунд: 11,20.

Четвертый этап также требует изменения настроек.

Во-первых, изменяем набор действий. Здесь нужно добавить еще обзвон через GSM-сеть.

Поэтому код операции будет 02,11.

Во-вторых, задаем сообщение номер 14: 04,14.

В-третьих, задаем продолжительность работы сирен в 2 минуты (120 сек): 09,120.

После этих настроек задаем ожидание срабатывания на 2 минуты: 12,120.

Таким образом, полный код этого сценария будет выглядеть как следующая последовательность чисел:

10,097; 11,020; 02,003; 03,003; 04,097; 07,001; 12,120; 11,020; 03,000; 08,005; 04,015; 09,010; 12,120; 11,020; 02,011; 04,11; 09,120; 12,120.

Помните, что при вводе сценария код операции вводится как двухзначное число, а параметр как трехзначное. Это лучше сразу расписать на бумаге.

## ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ И СЪЕМ С ОХРАНЫ

Система будет реагировать на датчики только когда соответствующий шлейф «под охраной». Постановка на охрану и съем с охраны возможны разными способами. При этом можно ставить под охрану разные наборы шлейфов. Это может пригодиться, например, для задания двух режимов охраны: либо когда никого нет дома, либо когда кто-то дома. В первом случае целесообразно включать максимальный набор охранных функций. Во втором случае нужно держать под охраной только внешний периметр, а на внутренние датчики не реагировать.

Постановка и съем могут производиться тремя способами: с ключей TouchMemory, с местного телефона, с мобильного телефона хозяина. Для каждого из этих способов нужно предварительно задать два набора параметров. Один набор применяется при постановке на охрану, другой – при съеме с охраны. Каждый из этих наборов задает, что станет с соответствующим шлейфом после применения набора. Если какой-либо параметр набора установлен в «1», то при применении набора соответствующий шлейф будет поставлен под охрану. Если же параметр установлен в ноль, то этот шлейф будет снят с охраны.

### Набор параметров для постановки с TouchMemory

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число». 3. Нажмите 0, 1. 4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру». 5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной. 6. Вы услышите установленное значение. 7. Если нужно, повторите п. 1-6 для других шлейфов.	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число». 3. Нажмите 0, 1. 4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру». 5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной. 6. Вы услышите установленное значение. 7. Если нужно, повторите п. 2-6 для других шлейфов.

### Набор параметров для съема с TouchMemory

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число». 3. Нажмите 0, 4. 4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру». 5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной. 6. Вы услышите установленное значение. 7. Если нужно, повторите п. 1-6 для других шлейфов.	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число». 3. Нажмите 0, 4. 4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру». 5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной. 6. Вы услышите установленное значение. 7. Если нужно, повторите п. 2-6 для других шлейфов.

### Набор параметров для постановки с местного телефона

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число». 3. Нажмите 0, 2. 4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру». 5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной. 6. Вы услышите установленное значение. 7. Если нужно, повторите п. 1-6 для других шлейфов.	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число». 3. Нажмите 0, 2. 4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру». 5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной. 6. Вы услышите установленное значение. 7. Если нужно, повторите п. 2-6 для других шлейфов.

### Набор параметров для съема с местного телефона

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число». 3. Нажмите 0, 5. 4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру». 5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной. 6. Вы услышите установленное значение. 7. Если нужно, повторите п. 1-6 для других шлейфов.	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число». 3. Нажмите 0, 5. 4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру». 5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной. 6. Вы услышите установленное значение. 7. Если нужно, повторите п. 2-6 для других шлейфов.

### Прослушивание сценариев

Вы всегда можете узнать состав заложенных в систему сценариев

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 3, 1. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите цифру». 3. Нажмите клавишу, соответствующую номеру сценария. Вы услышите последовательно коды действий и их параметры, разделенные «писками» 4. Если нужно, повторите п. 2-3 для других сценариев.	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 3, 0, 9. Вы услышите: «Введите цифру». 3. Нажмите клавишу, соответствующую номеру сценария. Вы услышите последовательно коды действий и их параметры, разделенные «писками» 4. Если нужно, повторите п. 2-3 для других сценариев.

### Пример кодирования сценария

Например, нужно закодировать сценарий, реализующий следующую последовательность действий.

1. При первом срабатывании датчиков зоны должно просто проговариваться одно из предупреждающих сообщений.  
Затем нужно в течении 20 секунд не реагировать на датчики зоны (чтобы случайный человек мог уйти).
2. Если после этого в течение двух минут произойдет срабатывание датчиков зоны, нужно на две секунды включить сирены, после чего проговорить еще одно предупреждающее сообщение. После этого 20 секунд не реагировать на датчики.
3. Теперь если в течении двух минут опять сработает датчик, проговорить пугающее сообщение с номером 15, после чего включить сирены на десять секунд. После этого 20 секунд не реагировать на датчики.
4. Если после этого опять сработает датчик, проговорить сообщение номер 14, включить сирены на две минуты и запустить обзвон через GSM-сеть.  
Это один из вариантов сценария, реализующего последовательное усиление воздействия на нарушителя.

Как видно из описания, сначала нужно запустить проговор предупреждающего сообщения. Это исполняемое действие с кодом «10». В качестве параметра выбираем случайное предупреждающее сообщение (код «97»). Таким образом, первая операция кодируется как 10,97. Чтобы запустить ожидание без реакции на датчики, используем действие-ожидание с кодом «11». В качестве параметра используем длительность ожидания (20 секунд). Поэтому вторая операция сценария кодируется как 11,20.

На втором этапе сначала нужно задать нужные действия в случае срабатывания. Во-первых, нужно задать требуемый набор действий. Для этого служит действие-настройка «02». В качестве параметра выбираем нужный набор действий по таблице на стр. 24 (03). Поэтому эта операция сценария кодируется как 02,03.

### Ввод сценариев

После окончания кодирования сценариев нужно ввести получившиеся последовательно-сти чисел в память системы.

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 3, 5. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите цифру».</li> <li>3. Нажмите клавишу, соответствующую номеру вводимого сценария. Вы услышите только что введенную цифру и сообщение «Подтвердите ввод». Еще раз введите номер сценария.</li> <li>4. После сообщения «Введите двухзначное число» введите код первой операции (обязательно две цифры).</li> <li>5. После сообщения «Введите трехзначное число» введите параметр первой операции (обязательно три цифры).</li> <li>6. Вы услышите установленные код и параметр действия</li> <li>7. Если нужно, повторите п. 1-6 для других операций.</li> <li>8. После окончания ввода сценария нажмите «#».</li> <li>9. Если нужно, повторите п. 1-8 для других сценариев.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 3, 0, 5. Вы услышите: «Введите цифру».</li> <li>3. Нажмите клавишу, соответствующую номеру вводимого сценария. Вы услышите только что введенную цифру и сообщение «Подтвердите ввод». Еще раз введите номер сценария.</li> <li>4. После сообщения «Введите двухзначное число» введите код первой операции (обязательно две цифры).</li> <li>5. После сообщения «Введите трехзначное число» введите параметр первой операции (обязательно три цифры).</li> <li>6. Вы услышите установленные код и параметр действия</li> <li>7. Если нужно, повторите п. 2-6 для других операций.</li> <li>8. После окончания ввода сценария нажмите «#» или просто положите трубку.</li> <li>9. Если нужно, повторите п. 1-8 для других сценариев.</li> </ol>

### Обнуление сценариев

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 3, 1. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите цифру».</li> <li>3. Нажмите клавишу, соответствующую номеру обнуляемого сценария. Вы услышите только что введенную цифру и сообщение «Подтвердите ввод». Еще раз введите номер сценария.</li> <li>4. Если нужно, повторите п. 1-3 для других сценариев.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 3, 0, 1. Вы услышите: «Введите цифру».</li> <li>3. Нажмите клавишу, соответствующую номеру обнуляемого сценария. Вы услышите только что введенную цифру и сообщение «Подтвердите ввод». Еще раз введите номер сценария.</li> <li>4. Если нужно, повторите п. 2-3 для других сценариев.</li> </ol>

### Набор параметров для постановки с мобильного телефона хозяина

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 0.</li> <li>4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру».</li> <li>5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> <li>7. Если нужно, повторите п. 1-6 для других шлейфов.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 0.</li> <li>4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру».</li> <li>5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> <li>7. Если нужно, повторите п. 2-6 для других шлейфов.</li> </ol>

### Набор параметров для съема с мобильного телефона хозяина

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 3.</li> <li>4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру».</li> <li>5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> <li>7. Если нужно, повторите п. 1-6 для других шлейфов.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 3.</li> <li>4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите цифру».</li> <li>5. Нажмите «0», если соответствующий шлейф должен быть снят с охраны и «1», если этот шлейф должен быть под охраной.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> <li>7. Если нужно, повторите п. 2-6 для других шлейфов.</li> </ol>



При постановке на охрану часто требуется, чтобы система начала реагировать на датчики не сразу, а с задержкой (чтобы хозяин успел уйти за пределы объекта).  
Можно задать разные задержки для постановки с TouchMemory и с местного телефона.  
Постановка с мобильного телефона происходит без задержки.

#### Задержка на выход при постановке с TouchMemory

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 6, 0.</li> <li>4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите трехзначное число».</li> <li>5. Ведите требуемую задержку в секундах. Обязательно введите три цифры, даже если задержка небольшая.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 6, 0.</li> <li>4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите трехзначное число».</li> <li>5. Ведите требуемую задержку в секундах. Обязательно введите три цифры, даже если задержка небольшая.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> </ol>

#### Задержка на выход при постановке с местного телефона

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 6, 1.</li> <li>4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите трехзначное число».</li> <li>5. Ведите требуемую задержку в секундах. Обязательно введите три цифры, даже если задержка небольшая.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 6, 1.</li> <li>4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите трехзначное число».</li> <li>5. Ведите требуемую задержку в секундах. Обязательно введите три цифры, даже если задержка небольшая.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> </ol>

Вышеописанные настройки достаточно сделать один раз. В дальнейшем они будут использоваться при каждой процедуре постановки/съема.

#### Предварительные настройки

Перед тем как занести разработанные сценарии в память системы, нужно включить возможность использования сценариев и задать принадлежность к зонам.

Если возможность использования сценариев отключена, то система будет работать в соответствии с настройками для простого режима.

Если какой-либо шлейф не включен ни в какую зону, для этого шлейфа также не будет обрабатываться сценарий. Для него будут действовать настройки для простого режима.

#### Возможность использования сценариев

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число»..</li> <li>3. Нажмите 0, 8, 0.</li> <li>4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число».</li> <li>5. Введите «1» для включения возможности использования сценариев и «0», если нужно сценарии отключить.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 8, 0.</li> <li>4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число».</li> <li>5. Введите «1» для включения возможности использования сценариев и «0», если нужно сценарии отключить.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> </ol>

#### Принадлежность шлейфов к зонам

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число»..</li> <li>3. Нажмите 0, 9.</li> <li>4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и «Введите цифру».</li> <li>5. Введите принадлежность шлейфа к зоне: 0 – шлейф не включен ни в какую зону; 1-8 – номер зоны, в которую включается шлейф.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> <li>7. Если нужно, повторите п. 1-6 для других шлейфов.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число».</li> <li>3. Нажмите 0, 9.</li> <li>4. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и «Введите цифру».</li> <li>5. Введите принадлежность шлейфа к зоне: 0 – шлейф не включен ни в какую зону; 1-8 – номер зоны, в которую включается шлейф.</li> <li>6. Вы услышите установленное значение.</li> <li>7. Если нужно, повторите п. 2-6 для других шлейфов.</li> </ol>

По отношению ко времени выполнения операции бывают мгновенными, длительными и окончательными. Все операции настройки и некоторые исполняемые действия не требуют времени (мгновенные). Операции ожидания – длительные (обязательно длятся какое-то время). А вот обзвон через GSM-сеть – операция окончательная. Как только она встречается, выполнение сценария прекращается.

Каждая операция кодируется в виде двух чисел. Первое число – это код операции, второе – параметр операции. В таблице представлены операции, их коды и параметры.

код операции	вид операции	тип операции	операция	параметр операции	значение параметра по умолчанию
10	исполняемая	длительная	запуск воспроизведения звука	01-17,97-99 - номер звука	---
13	исполняемая	мгновенная	включение группы выходов	00-15, см. стр. 28	---
14	исполняемая	мгновенная	запуск звонка на местный телефон	любое число	---
15	исполняемая	окончательная	запуск обзвона через GSM-сеть	любое число	---
01	настройка	мгновенная	приоритет сценария	0-8 - приоритет	0
02	настройка	мгновенная	действие при срабатывании	00-15, см. таблицу на с.24	---
03	настройка	мгновенная	задержка от срабатывания до звука	0-255 в секундах	0
04	настройка	мгновенная	звук	01-17, 97-99	97
05	настройка	мгновенная	задержка до звонка на местный телефон	0-255 в секундах	0
06	настройка	мгновенная	задержка до отзвона через GSM-сеть	0-255 в секундах	0
07	настройка	мгновенная	набор выходов	00-15, см. стр. 28	---
08	настройка	мгновенная	задержка до включения выходов	0-255 в секундах	0
09	настройка	мгновенная	продолжительность включения выходов	0-255 в секундах	60
11	ожидание	длительная	ожидание без реакции на датчики	0-255 в секундах	---
12	ожидание	длительная	ожидание срабатывания	0-255 в секундах	---

**Примечание.** Каждый сценарий может содержать не более 32 операций.

Сценариям можно присваивать приоритеты. Сценарий с более высоким приоритетом может начинаться во время отработки сценария с меньшим приоритетом. Сценарий с меньшим или равным приоритетом не может прерывать текущего сценария.

### Постановка/съём с ключей TouchMemory

Это самый простой и удобный способ. Просто коснитесь ключом считывателя. Если система была не под охраной, начнется процесс постановки. В звуковых колонках Вы услышите обратный отсчет секунд и в момент постановки сообщение «Объект под охраной, все в порядке».

Если же система была под охраной, то произойдет съём с охраны. Вы услышите фразу «Объект снят с охраны».

Состояние системы отображается светодиодом на считывателе ключей. Если он не светится, то система под охраной. Если он непрерывно светится, то система не под охраной. Если же он светится, но кратковременно мигает, то это означает: система была поставлена под охрану с местного телефона.

### Постановка/съём с местного телефона

1. Снимите трубку, нажмите последовательно: \*, 2.
2. Для постановки нажмите «1», для съема – «0».
3. Положите трубку.

Если Вы запустили постановку на охрану, то услышите в звуковых колонках обратный отсчет времени, а в момент постановки – фразу «Объект под охраной, все в порядке». При съеме с охраны будет сгенерирована фраза «Объект снят с охраны».

Если Вы запустили процесс постановки на охрану и передумали, то можно прекратить процесс постановки. Для этого нужно снять трубку местного телефона и нажать клавишу «#».

### Постановка/съём с мобильного телефона

Этот вариант возможен только с телефонов, номера которых включены в список «своих» номеров.

1. Позвоните «на систему» (на номер телефона SIM-карты, установленной на блоке управления). Если все правильно, Вы услышите голосовое сообщение о текущем состоянии системы и затем слово «Введите».
2. Для постановки на охрану нажмите неторопливо на клавиатуре мобильного телефона: «\*, 5». После каждого нажатия Вы должны слышать подтверждающие «писки» системы. Если все правильно, Вы услышите: «Объект под охраной, все в порядке».

Для съема с охраны нажмите: «\*, 8». В ответ Вы должны услышать «Объект снят с охраны».

3. Прекратите сеанс связи или переходите к другим действиям (см. главу «Дистанционное управление», стр 42).

## ПРОСТОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

В этом режиме при срабатывании шлейфа каждый раз будут отрабатываться одни и те же действия. Возможны следующие варианты:

1. Воспроизведение через звуковые колонки предупреждающего или пугающего звука. В системе заложено семнадцать таких звуков.
2. Включение каких-либо выходов (например, сирен) на заданное время. Можно задать любую комбинацию выходов.
3. Звонок на местный телефон.
4. Обзвон группы абонентов через GSM-сеть. Это действие возможно только для систем, оснащенных GSM-модулем.

Для каждого из этих действий задаются соответствующие тонкости и задержки. Благодаря этому можно формировать нужные последовательности действий. Для каждого шлейфа можно задать свои действия со своими тонкостями и задержками.

#### Задание нужных действий при срабатывании шлейфов

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 0, 1. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. 3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число». 4. Введите число, соответствующее требуемому набору действий (см. таблицу ниже). 5. Вы услышите установленное значение. 6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других шлейфов.  Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите #, 0, 1, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 0, 1. 3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число». 4. Введите число, соответствующее требуемому набору действий (см. таблицу ниже). 5. Вы услышите установленное значение. 6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других шлейфов.  Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите *, 0, 1, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).

Отзвон через GSM-сеть	Звонок на местный телефон	Включение выходов	Звуки в колонках	Значение параметра
-	-	-	-	00
-	-	-	+	01
-	-	+	-	02
-	-	+	+	03
-	+	-	-	04
-	+	-	+	05
-	+	+	-	06
-	+	+	+	07
+	-	-	-	08
+	-	-	+	09
+	-	+	-	10
+	-	+	+	11
+	+	-	-	12
+	+	-	+	13
+	+	+	-	14
+	+	+	+	15

## РАБОТА СО СЦЕНАРИЯМИ

В отличие от простого режима, при использовании сценариев можно задавать последовательность наборов действий для повторных срабатываний одних и тех же шлейфов. То есть при первом срабатывании датчика будет отработан один набор действий, при повторном срабатывании в течении заданного времени – следующий набор действий, и т.д. Например, при первом срабатывании включается только голосовое предупреждение. Если в течении минуты датчики срабатывают опять, включается уже пугающий звук и сирены. Если же и после этого продолжаются срабатывания, система звонит хозяину. Можно включать в сценарии по несколько таких наборов действий для одной группы датчиков, исходя из задуманного поведения системы на конкретном объекте.

Сценарии закладываются не для отдельных шлейфов, а для так называемых «зон», т.е. групп шлейфов. Можно задать до восьми зон, то есть при необходимости на каждую зону можно назначить только один шлейф. А можно, наоборот, все восемь шлейфов включить в одну зону. Это дает большую гибкость при разработке и отработке поведения системы. Так как зоны формируются программно, их состав можно быстро менять без всяких монтажных работ (просто изменяя значения нужных параметров).

Перед занесением сценария в память системы нужно продумать требуемую последовательность действий и записать все на бумаге. Затем эту последовательность нужно закодировать, то есть представить в виде совокупности чисел по описанным ниже правилам. И только после этого заносить в память системы.

В сценариях используются три вида операций.

**1. Исполняемое действие.** Как только система доходит до исполняемого действия, она мгновенно запускает его исполнение. Можно задать следующие исполняемые действия:

- воспроизведение в колонках требуемого звука;
- включение заданного набора выходов;
- запуск звонков на местный телефон;
- запуск обзвона через GSM-сеть.

Как правило, исполняемые действия задаются только для первого срабатывания.

**2. Настройка ожидания.** Эти операции задают действия при следующем срабатывании. Можно задать все необходимые тонкости (те же, что и для простого режима).

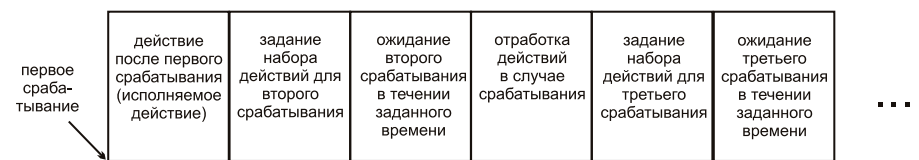
**3. Ожидание.** Можно задать два вида ожидания:

- ожидание срабатывания в течении заданного времени;
- ожидание окончания заданного времени без реакции на датчики.

Если запущено ожидание срабатывания и в течении заданного времени срабатывание произошло, то отрабатываются действия, заданные ранее. Если же срабатывания не произошло, выполнение сценария прекращается.

При отработке ожидания окончания заданного времени система не реагирует на датчики зоны, и после окончания интервала времени переходит к следующему шагу сценария.

Таким образом, сценарии работают по следующей схеме (см. рисунок). Конкретные сценарии могут иметь только часть этой структуры. Например, могут отсутствовать исполняемые действия. Или, наоборот, сценарий может состоять только из исполняемых действий (сценарий из одного шага).





### Удаление информации из записной книжки

1. Если нужно удалить содержимое отдельных ячеек книжки, сделайте следующее.

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 9, 5. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. 3. Введите двухзначное число, соответствующее номеру ячейки, которую нужно обнулить. Вы услышите: «Подтвердите ввод». 4. Еще раз введите номер ячейки. Информация из ячейки будет удалена. 6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других номеров ячеек записной книжки.	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 9, 5. 3. Введите двухзначное число, соответствующее номеру ячейки, которую нужно обнулить. Вы услышите: «Подтвердите ввод». 4. Еще раз введите номер ячейки. Информация из ячейки будет удалена, Вы услышите непрерывный гудок. 6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других номеров ячеек записной книжки.

2. Если нужно обнулить сразу всю записную книжку, это можно сделать с местного телефона. Снимите трубку телефона и нажмите последовательно «\*», «3», «5», «2», «9», «8», «7». После окончания обнуления книжки (через несколько секунд) Вы услышите непрерывный гудок. Можно положить трубку.

### Количество попыток дозвониться по тревоге

Можно задать, сколько раз система будет пытаться дозвониться по каждому телефону, если они заняты или никто не снимает трубку.

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число».. 3. Нажмите 0, 6, 2. 4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число». 5. Введите количество попыток. 6. Вы услышите установленное значение.	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число».. 3. Нажмите 0, 6, 2. 4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число». 5. Введите количество попыток. 6. Вы услышите установленное значение.

### Время ожидания снятия трубки

Можно задать, сколько времени система будет ждать снятия трубки каждым абонентом при дозвонах по тревоге.

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. Затем Вы услышите «Введите трехзначное число».. 3. Нажмите 0, 6, 3. 4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число». 5. Введите время ожидания в секундах. 6. Вы услышите установленное значение.	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 4. Вы услышите: «Введите трехзначное число».. 3. Нажмите 0, 6, 3. 4. Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число». 5. Введите время ожидания в секундах. 6. Вы услышите установленное значение.

Для проверки правильности сделанных настроек поставьте систему под охрану и проверьте, что происходит при срабатывании шлейфов.

### Задание задержек до воспроизведения звука

Для каждого шлейфа задается задержка от срабатывания шлейфа до начала звука

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 0, 2. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. 3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число». 4. Введите число, соответствующее требуемой задержке в секундах. 5. Вы услышите установленное значение. 6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других шлейфов.  Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите #, 0, 2, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 0, 2. 3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число».. 4. Введите число, соответствующее требуемой задержке в секундах. 5. Вы услышите установленное значение. 6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других шлейфов.  Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите *, 0, 2, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).

### Задание звуков

В системе хранится семнадцать звуковых фрагментов. Из них восемь относятся к предупреждающим и девять к пугающим. Предупреждающие звуки имеют номера 01-08, а пугающие – номера 09-17.

Перед назначением звуков можно их прослушать с местного телефона.

1. Снимите трубку.
2. Нажмите \*, 3, 9.
3. Введите двухзначное число, соответствующее номеру звука (01-17). В колонках и в трубке телефона прозвучит соответствующий звуковой фрагмент.
4. После окончания фрагмента можно прослушать другие звуки, повторив п. 3.

После знакомства со звуками можно назначать требуемые звуки для соответствующих шлейфов. Кроме конкретных звуков, можно задавать случайные. В этом случае система будет выбирать звук по случайному закону.

Существует три варианта случайных звуков:

1. Случайный предупреждающий звук (код 97). Система будет выбирать один из звуков с номерами 01-08.
2. Случайный пугающий звук (код 98). Система будет выбирать один из звуков с номерами 09-17.
3. Любой случайный звук (код 99). Выбирается любой из имеющихся звуков (номера 01-17).

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 0, 3. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы.</li> <li>3. Введите номер шлейфа (1-8). Сначала Вы услышите номер заданного звука, затем сам звук. Затем - сообщение «Введите двухзначное число».</li> <li>4. Введите число, соответствующее номеру требуемого звука (01-17, 97-99).</li> <li>5. Вы услышите сначала установленный номер звука, а затем и сам звук.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других шлейфов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите #, 0, 3, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 0, 3.</li> <li>3. Введите номер шлейфа (1-8). Сначала Вы услышите номер заданного звука, затем сам звук. Затем - сообщение «Введите двухзначное число».</li> <li>4. Введите число, соответствующее номеру требуемого звука (01-17, 97-99).</li> <li>5. Вы услышите сначала установленный номер звука, а затем и сам звук.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других шлейфов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите *, 0, 3, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).</p>

#### Задание задержек до звонка на местный телефон

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 0, 4. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы.</li> <li>3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число».</li> <li>4. Введите число, соответствующее требуемой задержке в секундах.</li> <li>5. Вы услышите установленное значение.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других шлейфов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите #, 0, 4, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 0, 4.</li> <li>3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число».</li> <li>4. Введите число, соответствующее требуемой задержке в секундах.</li> <li>5. Вы услышите установленное значение.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других шлейфов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите *, 0, 4, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).</p>

#### А. Занесение в записную книжку номеров телефонов

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 9, 1. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы.</li> <li>3. Введите двухзначное число, соответствующее номеру ячейки, куда нужно занести номер телефона.</li> <li>Вы услышите уже имеющийся в этой ячейке номер (если он там есть), затем фразу «Введите номер»</li> <li>4. Введите последовательно все цифры номера, в конце нажмите «*».</li> <li>5. Вы услышите введенный номер.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других номеров телефонов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите прослушать уже введенные в записную книжку номера, нажмите #, 9, 8. Для каждого имеющегося номера Вы услышите: писк, слово «номер», номер ячейки книжки, соответствующий номер.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 9, 1.</li> <li>3. Введите двухзначное число, соответствующее номеру ячейки, куда нужно занести номер телефона.</li> <li>Вы услышите уже имеющийся в этой ячейке номер (если он там есть), затем фразу «Введите номер»</li> <li>4. Введите последовательно все цифры номера, в конце нажмите «*».</li> <li>5. Вы услышите введенный номер.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других номеров телефонов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите прослушать уже введенные в записную книжку номера, нажмите *, 9, 8. Для каждого имеющегося номера Вы услышите: писк, слово «номер», номер ячейки книжки, соответствующий номер.</p>

#### Примечания.

1. Если нужно ввести номер, начинающийся на «+», в начале набора номера нажмите «#».
2. Если в процессе набора Вы передумали вводить номер, нажмите «#». При вводе любой цифры, кроме первой цифры номера, это приведет к прекращению ввода. Если в ячейке хранился какой-то номер, он не будет стерт.

#### Б. Занесение статусов номеров

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 9, 2. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы.</li> <li>3. Введите двухзначное число, соответствующее номеру ячейки, для которой нужно присвоить статус.</li> <li>Вы услышите уже присвоенный этой ячейке статус, затем фразу «Введите цифру»</li> <li>4. Введите цифру, соответствующую требуемому статусу (см. ниже).</li> <li>5. Вы услышите введенный статус.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других номеров ячеек записной книжки.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 9, 2.</li> <li>3. Введите двухзначное число, соответствующее номеру ячейки, для которой нужно присвоить статус.</li> <li>Вы услышите уже присвоенный этой ячейке статус, затем фразу «Введите цифру»</li> <li>4. Введите цифру, соответствующую требуемому статусу.</li> <li>5. Вы услышите введенный статус.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других номеров ячеек записной книжки.</li> </ol>

3. То же, что и второй вариант, но трансляция звуков с микрофона включается только тогда, когда объект под охраной. Иначе доступ к дистанционному управлению дается на фоне тишины. Этот вариант позволяет исключить возможность прослушивания звуков в помещении, когда там свои.

Подробнее о дистанционном управлении см. соответствующую главу (стр. 42).

Для установления значения статуса номера нужно выбрать требуемое поведение по этим двум группам, после чего определить значение статуса по следующей таблице.

Знач. статуса	Дозвон по тревогам	Поведение при входящих звонках
0	нет	Доступа к системе нет
1	Только передача голосового сообщения	Доступа к системе нет
2	Передача сообщения, затем дистанционное управление	Доступа к системе нет
3	Только передача голосового сообщения	Доступ дается, микрофон включен всегда
4	Передача сообщения, затем дистанционное управление	Доступ дается, микрофон включен всегда
5	Только передача голосового сообщения	Доступ дается. Микрофон включается, только когда объект под охраной
6	Передача сообщения, затем дистанционное управление	Доступ дается. Микрофон включается, только когда объект под охраной
7	нет	Доступ дается, микрофон включен всегда
8	нет	Доступ дается. Микрофон включается, только когда объект под охраной

#### Формирование группы номеров для звонков по тревогам.

1. Определитесь, с какой ячейки записной книжки будет начинаться группа номеров для дозвона. Запишите на бумаге эти номера в порядке возрастания, по одному номеру на строке.
2. Запишите нужные номера телефонов в требуемой последовательности, по одному номеру на строку, напротив номеров ячеек.
3. Определитесь со статусом каждого номера и запишите эти статусы напротив каждого номера. В результате должна получиться таблица: номер ячейки записной книжки – номер телефона – статус номера.
4. Прделайте следующие действия.

#### Задание задержек до звонков через GSM-сеть

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 0, 5. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы.</li> <li>3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число».</li> <li>4. Введите число, соответствующее требуемой задержке в секундах.</li> <li>5. Вы услышите установленное значение.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других шлейфов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите #, 0, 5, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 0, 5.</li> <li>3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число».</li> <li>4. Введите число, соответствующее требуемой задержке в секундах.</li> <li>5. Вы услышите установленное значение.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других шлейфов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите *, 0, 5, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).</p>

#### Наборы выходов

Для каждого шлейфа можно задать свой набор выходов. Эти выходы могут включаться на заданное время при срабатывании соответствующего шлейфа.

С мобильного телефона	С местного телефона
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дождитесь слова «Введите».</li> <li>2. Нажмите неторопливо #, 0, 6. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы.</li> <li>3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число».</li> <li>4. Введите число, соответствующее требуемому набору выходов (см. таблицу ниже).</li> <li>5. Вы услышите установленное значение.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других шлейфов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите #, 0, 6, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимите трубку.</li> <li>2. Нажмите *, 0, 6.</li> <li>3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число».</li> <li>4. Введите число, соответствующее требуемому набору выходов (см. таблицу ниже).</li> <li>5. Вы услышите установленное значение.</li> <li>6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других шлейфов.</li> </ol> <p>Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите *, 0, 6, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).</p>

Выход 4	Выход 3	Выход 2	Выход 1	Значение параметра
-	-	-	-	00
-	-	-	+	01
-	-	+	-	02
-	+	-	-	03
+	-	-	-	04
-	-	+	+	05
-	+	-	+	06
+	-	-	+	07
-	+	+	-	08
+	-	+	-	09
+	+	-	-	10
-	+	+	+	11
+	-	+	+	12
+	+	-	+	13
+	+	+	-	14
+	+	+	+	15

**Примечание.** Выходы не будут включаться, если для соответствующего шлейфа не задано действие – «включение выходов» (см. стр. 24).

#### Задержки до включения наборов выходов

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 0, 7. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. 3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число». 4. Введите число, соответствующее требуемой задержке в секундах. 5. Вы услышите установленное значение. 6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других шлейфов.  Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите #, 0, 7, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 0, 7. 3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите двухзначное число». 4. Введите число, соответствующее требуемой задержке в секундах. 5. Вы услышите установленное значение. 6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других шлейфов.  Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите *, 0, 7, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).

#### Время включенности наборов выходов

С мобильного телефона	С местного телефона
1. Дождитесь слова «Введите». 2. Нажмите неторопливо #, 0, 8. После каждого нажатия Вы должны услышать ответный «писк» системы. 3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите трехзначное число». 4. Введите число, соответствующее требуемому времени включенности выходов в секундах (обязательно три цифры). 5. Вы услышите установленное значение. 6. Если нужно, повторите п. 1-5 для других шлейфов.  Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите #, 0, 8, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).	1. Снимите трубку. 2. Нажмите *, 0, 8. 3. Введите номер шлейфа (1-8). Вы услышите текущую настройку и сообщение «Введите трехзначное число». 4. Введите число, соответствующее требуемому времени включенности выходов в секундах (обязательно три цифры). 5. Вы услышите установленное значение. 6. Если нужно, повторите п. 2-5 для других шлейфов.  Если Вы хотите ознакомиться с уже сделанными настройками, нажмите *, 0, 8, 9. Будут проговорены установленные значения последовательно для каждого шлейфа (номер шлейфа – значение – писк).

#### Номера телефонов для отзвонков через GSM-сеть

Для задания списка номеров, по которым система будет отзваниваться через GSM-сеть, используется записная книжка системы. В нее можно записать до ста номеров телефонов длиной до шестнадцати цифр каждый. Чтобы система звонила по заданным номерам, нужно этим номерам присвоить соответствующий статус.

Каждая ячейка записной книжки имеет свой порядковый номер (от «00» до «99»). Обзвон номеров производится в порядке возрастания номеров ячеек.

Статус номера задает особенности поведения системы, связанные с этим номером. Этих особенностей две группы: поведение системы при входящих звонках с этого номера и особенности при звонках по тревогам. Статус задает все эти особенности. По отношению к дозвонам по тревогам можно выбрать один из трех вариантов.

1. Номер не используется для звонков по тревогам.
2. После дозвона по этому номеру система передает соответствующее звуковое сообщение и прекращает связь.
3. После дозвона по номеру система передает соответствующее звуковое сообщение, затем чего включает трансляцию звуков с микрофона системы и дает возможность для дистанционного управления. Подробно см. главу «Действия при срабатывании...», стр. 39.

Поведение системы при входящих звонках с конкретных номеров может быть следующим.

1. Система не устанавливает контакта со звонящим и не дает доступа к себе. При этом может звенеть местный телефон. При снятии трубки на нем можно поговорить со звонящим. Это поведение «по-умолчанию»: для всех номеров, которым не назначено другое поведение.

2. Система устанавливает контакт со звонящим, проговаривает соответствующее голосовое сообщение, после чего включает трансляцию звуков с микрофона и дает возможность для дистанционного управления.