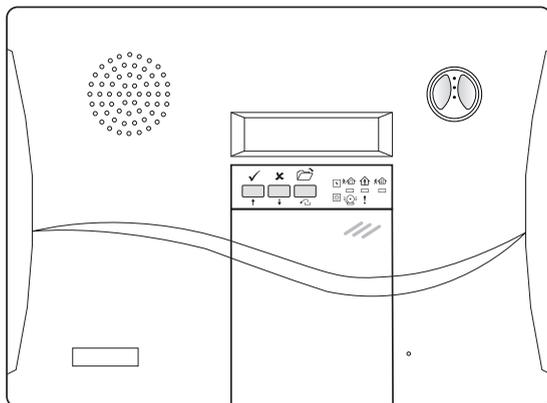


LifeSOS

СИСТЕМА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
И ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ



Модель LS-30
Руководство пользователя
Версия 5.0.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Об устройстве	5
2. Возможности системы	6
3. Описание устройства	9
3.1. Режимы работы	11
3.1.1. Функциональные кнопки и индикаторы	11
3.1.2. Встроенная клавиатура	12
3.2. Датчики и Зоны	13
3.3. Подключение проводных устройств	14
3.4. Описание переключателей и портов	14
3.5. Основные понятия	15
3.5.1. Выполнение операций	15
3.5.2. Пользователи и пароли	16
3.5.3. Поведение системы в различных ситуациях	16
4. Настройка	18
4.1. Установки таймера	19
4.1.1. Задержка на Вход	20
4.1.2. Время на Выход	20
4.1.3. Длительность внутренней сирены	21
4.1.4. Длительность включения реле	21
4.1.5. Время опроса датчика	21
4.1.6. Длительность внешней сирены	21
4.2. Установки телефона	22
4.2.1. Установка телефонных номеров	23
4.2.1.1. Общие телефоны	24
4.2.1.2. Специальные номера	24
4.2.2. Режим набора	25
4.2.3. Установка автоответа	25
4.2.4. Проверка обрыва телефонной линии	25
4.2.5. Прекращение режима набора	25
4.2.6. Установить ТЛФ звонок	26
4.2.7. Проверка ответа АТС	26
4.3. Установки звука	27
4.3.1. Запись голосовых сообщений	28
4.3.2. Голос Опрос	28
4.3.3. Звуковой сигнал при входе	28
4.3.4. Сигнал Тревоги ответа АТС	29
4.4. Подключение устройств	30
4.4.1. Ввод устройств	31
4.4.2. Удаление устройств	31
4.4.3. Граничные значения специальных датчиков	31

4.4.4. Установки проводных датчиков	31
4.4.4.1. Задержка на вход для проводных датчиков	32
4.4.4.2. НЗ/НР вход проводных датчиков	32
4.4.5. Изменение параметров устройств	32
4.4.5.1. Управление состоянием «Обход»	33
4.4.5.2. Задержка на Выход/Вход	33
4.4.5.3. 24-часовая Зона	33
4.4.5.4. Охрана периметра	33
4.4.5.5. Голосовое предупреждение	34
4.4.5.6. Сирена/Реле	34
4.4.5.7. Звуковое оповещение	34
4.4.5.8. СпецКод	35
4.4.5.9. Отсутствие активности	35
4.4.5.10. Контролируемый датчик	35
4.4.5.11. Изменение типа Тревога /Контроллер	36
4.4.5.12. Управление устройствами X-10	36
4.4.5.13. Настройки сирены	37
4.4.5.14. Внутренняя сирена	38
4.4.5.15. Звуковой сигнал при смене состояния	38
4.4.5.16. Включение сирены при вскрытии корпуса (Тампер)	38
4.4.5.17. Установка типа выносной сирены	38
4.4.5.18. Тест Сирены /Реле	39
4.5. Прочие настройки	39
4.5.1. Предупреждение о помехах в радиоканале	40
4.5.2. Проверка версии прошивки	40
4.5.3. Возврат к заводским установкам	40
4.5.4. Назначение кнопки экстренной помощи	40
4.5.5. Отсутствие активности	40
4.5.6. Установка пароля инженера	41
4.5.7. Установка модема	41
4.5.8. Установка устройств X-10 №16	41
4.5.9. Настройки GSM	42
4.5.10. Отображение уровня сигнала	42
4.5.11. Номер GSM	42
4.6. Настройки ПЦН	44
4.6.1. Отчет о смене режима	45
4.6.2. АвтоТест связи	45
4.6.3. Проверка портов связи	45
4.6.4. Двусторонняя связь	45
4.6.5. Установка времени передачи DTMF	45

ОГЛАВЛЕНИЕ

4.6.6. Установка телефона ПЦН, пользователя ПЦН и GSM номера	46
4.6.7. Установка пароля	46
4.6.8. Отчет на ПЦН	46
4.6.9. Установка Отчет по EtherNet	46
4.7. Вспомогательные функции и схемы соединений	46
4.7.1. Отображение входящих сообщений	47
4.7.2. Схема соединения по RS-232	47
4.7.3. Схема соединения адаптера EtherNet и модуля передачи данных	47
4.7.4. Схема соединения устройств X-10	48
4.7.5. Схема подключения внешних устройств	48
4.7.6. Схема подключения GSM модуля	49
5. Установка	50
5.1. Рекомендации по установке	50
5.2. Подготовка к монтажу	51
5.3. Монтаж устройства	51
6. Эксплуатация	52
6.1. Горячие кнопки	52
6.2. Тест системы	53
6.3. Журнал событий	53
6.4. Опрос телефонных номеров	54
6.5. Опрос голосовых сообщений	54
6.6. Опрос устройств	55
6.7. Основные режимы	56
6.7.1. Колокольчик	57
6.7.2. Тест устройств	57
6.7.3. Монитор	57
6.7.4. Взять Разделами	57
6.7.5. Управление по RS-232	58
6.7.6. Время на Вход	58
6.7.7. Время на Выход	59
6.7.8. Установка часов	59
6.7.9. Установка X-10	59
6.7.10. Установка пароля	59
6.8. Ответ на голосовые сообщения	60
6.9. Управление с помощью телефона	61
6.10. Перегрузка системы	63
7. Технические характеристики	64
8. Список подключенных устройств	65

1. ОБ УСТРОЙСТВЕ

LifeSOS LS–30 это центральный блок беспроводной охранно–пожарной сигнализации с функциональными возможностями для построения системы умного дома и систем автоматизации. К центральному блоку системы могут подключаться как беспроводные, так и проводные датчики, устанавливаемые на охраняемой территории. При возникновении несанкционированного вторжения, возгорания, утечки газа, т.е. при срабатывании какого-либо из датчиков, LS–30 передает тревожные сообщения, а также звонит на заранее запрограммированные номера телефонов хозяев или же на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

Используя 15 программируемых переключателей, эта охранная система позволяет создавать сценарии управления домашней техникой по заранее запрограммированному расписанию. Все действия, которые были проведены с устройством, а также, тревожные сообщения хранятся в журнале событий.

Используя микроконтроллеры и цифровые технологии, данная система позволяет обеспечить защиту Вашего дома и бизнеса. Более того, Вы можете управлять и получать информацию о состоянии устройства при помощи

программного обеспечения HyperSecureLink из любой точки мира.

Несмотря на то, что центральный блок LS–30 является довольно сложным устройством, все операции по конфигурированию осуществляются очень просто благодаря интерактивному интерфейсу. Следуя инструкциям на экране ЖК-дисплея и отвечая на поставленные системой вопросы или ввода соответствующие значения, можно легко произвести полную настройку. Кроме того, можно вносить изменения в конфигурацию, с помощью компьютера, используя USB/RS–232 адаптер и программное обеспечение HyperSecureLink.

Настройка и использование этой системы сводятся к включению батареи, подключению к бытовой сети при помощи специального адаптера, программированию датчиков и дополнительных устройств, подключению к телефонной линии, программированию телефонных номеров и записи голосовых сообщений.

При необходимости более тонкой настройки данной системы свяжитесь с Вашим поставщиком. Квалифицированные специалисты окажут Вам помощь и смогут ответить на поставленные вопросы.

2. ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- **Контроль 288-и беспроводных и 3-х проводных зон.** Охранная система позволяет контролировать 291 зону, с поддержкой 9-ти отдельных разделов, которые могут быть поставлены на контроль независимо друг от друга. Для каждой охранной зоны предусмотрено множество различных настроек: задержка по выходу, задержка по входу и т.д. Благодаря этому система LifeSOS может использоваться не только для охраны квартиры или загородного дома, но и больших жилых комплексов.
- **Голосовые и текстовые сообщения.** В случае несанкционированного проникновения злоумышленников на охраняемую территорию охранная система немедленно уведомляет об этом владельца, членов его семьи и передает сообщения о нештатной ситуации на пультах централизованного наблюдения. Поддерживаются 15 номеров для дозвона, до 5 номеров для отправки SMS сообщений и возможность оповещения до 2-х пультов централизованного наблюдения (ПЦН).
- **Поддержка 3 видов коммуникаций.** Система LifeSOS поддерживает работу с проводной телефонной линией при помощи встроенного дозвонщика, а так же может работать с дополнительно приобретаемым dial-up модемом, GSM модулем или Ethernet адаптером. Любой из вариантов может быть использован независимо от остальных, что дает возможность создавать резервные каналы связи.
- **Поддержка международных протоколов передачи данных.** При необходимости может использоваться протокол ПЦН Contact ID как по обычной телефонной линии, так и по GSM каналу для управления системой или передачи данных. Кроме того, устройство поддерживает работу с ПЦН по сетевому протоколу компьютерных сетей.
- **Использование GSM модуля вместо проводной телефонной линии.** Если на охраняемом объекте нет проводной телефонной линии, к устройству можно подключить специальный GSM модуль, посредством которого оно будет уведомлять пользователей о произошедших событиях.
- **Дистанционное управление.** Кроме кнопок на самом устройстве предусмотрен и режим управления основными функциями охранной системы с помощью брелока ДУ. А для полноценного управления всеми функциями можно использовать подключаемую беспроводную клавиатуру.
- **Удаленное управление.** Для работы с охранной системой, управления ее функциями или получения оповещений о событиях на контролируемом объекте можно использовать любой проводной или мобильный телефон, поддерживающий отставку DTMF команд.
- **Сетевое управление системой.** Для того чтобы управлять режимами работы охранной системы и получать от нее информацию можно использовать локальную сеть, Интернет (при наличии Ethernet адаптера) или модемное соединение.
- **Парольная защита.** Для защиты системы от несанкционированного доступа используется парольная защита (пароль до 4 символов). Разделение пользовательских прав обеспечивается возможностью использования 14 различных паролей.
- **Специальные пароли.** В охранной системе можно установить пароли для детей, при использовании которых родители будут незамедлительно оповещены о том, что дети вернулись домой и сняли систему с охраны. Для экстренных ситуаций предна-

2. ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

значен пароль принуждения, который деактивирует охранные функции, но при этом система беззвучно предупреждает специальные службы о нештатной ситуации.

- **Простота программирования.** Для управления и программирования используется встроенная в центральный блок клавиатура и ЖК-дисплей, а при необходимости устройство можно подключить к ПК.
- **Отдельный режим для инсталляторов.** Для программирования и настройки системы специалистами предусмотрен отдельный режим управления, что позволяет разграничить доступ и функции настроек для различных ситуаций.
- **Игнорирование домашних животных.** В контролируемом помещении в режиме охраны можно оставлять домашних животных. Настройки датчиков и центрального блока позволяют установить такие параметры, при которых перемещение животных в пределах контролируемой области не будет вызывать активацию режима тревоги.
- **Автоматический контроль работоспособности.** Подключенные к охранной системе датчики и устройства постоянно отсылают центральному блоку тестовые сигналы. При поломке или намеренном выводе любого из них из строя охранная система немедленно оповестит об этом владельца.
- **Контроль приема/передачи.** Система ведет постоянный мониторинг каналов передачи данных. При отсутствии сигнала беспроводных датчиков или неисправности GSM канала, а так же обрыве телефонной линии пользователи будут незамедлительно предупреждены о произошедшем.
- **Встроенная сирена.** Благодаря встроенной в корпус устройства сирене вы будете незамедлительно уведомлены о несанкци-

онированном вторжении на охраняемый объект, а так же о любой внештатной ситуации.

- **Подключение внешних проводных или беспроводных сирен.** При необходимости оповещения окружающих о событиях на контролируемом объекте к устройству можно подключить дополнительные проводные или беспроводные сирены.
- **Встроенный аккумулятор.** В корпусе системы имеется встроенный аккумулятор емкостью 800 мАч. При отключении внешнего питания охранная система может проработать в автономном режиме до 14 часов. Кроме того, имеется разъем для подключения дополнительно приобретаемой батареи, при использовании которой система может автономно работать более суток.
- **Оповещение об отключении внешнего питания.** При отключении внешнего питания система автоматически переходит в автономный режим и отправляет соответствующие уведомления пользователям.
- **Голосовое сопровождение и меню на русском языке.** Команды системы, голосовые сообщения о происходящих событиях и подтверждения команд на русском языке. Голосовые сообщения для различных видов событий вы можете записать самостоятельно.
- **Контроль задымленности, утечек газа и воды.** К системе можно подключить датчики контролирующие пожар, утечку газа или протечки воды. При наступлении любого из этих событий система автоматически оповестит об этом владельца и службы экстренной помощи.
- **Наблюдение за пожилыми и больными людьми.** Возможность использования в системе медицинских кнопок и специаль-

2. ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

ных датчиков, которые контролируют активность или ее отсутствие, позволяет всегда получать уведомления о происходящем в контролируемом помещении.

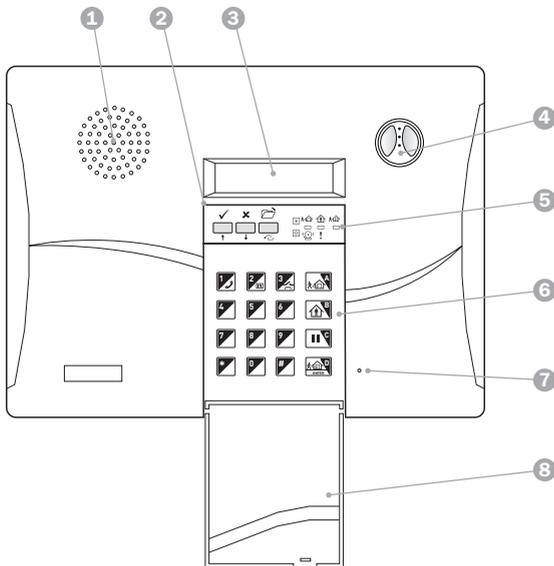
- **Уведомление о снятии системы с охраны.** Родители могут быть уведомлены о возвращении детей из школы или о снятии системы с охраны при помощи специальных сообщений.
- **Возможность дистанционного прослушивания.** Встроенный в охранную систему динамик и микрофон, а так же подключение к проводной телефонной линии или GSM модулю позволяют осуществлять прослушивание контролируемого помещения в режиме реального времени или даже двухстороннюю связь с людьми которые находятся в помещении.
- **Функция «Колокольчик».** С помощью включения звукового оповещения при срабатывании любого из назначенных детекторов в режиме отключенной охраны вы можете быть уведомлены о движении, которое зафиксировал соответствующий датчик или открытии двери в то время когда охранная система находится в режиме «БЕЗДЕЙСТВИЕ».
- **Журнал работы.** Во встроенной памяти системы хранится 512 записей о событиях с указанием даты и времени.
- **Автоматизация домашней техники.** Благодаря поддержке протокола X-10 система поддерживает управление (в том числе дистанционное) 16 устройствами X-10 или релейными модулями LifeSOS. Что позволяет использовать ее для управления бытовой техникой при помощи устройств X-10 или внешних релейных модулей по таймерам, сценариям, по показателям температуры и влажности.
- **Шифрованный радиоканал.** Обмен информацией с датчиками происходит по

защищенному беспроводному протоколу: информация передается в зашифрованном виде при помощи плавающего кода с более чем 4 000 000 000 комбинаций.

- **Подключение проводных датчиков.** Если на охраняемом объекте уже были установлены проводные датчики, нет необходимости в их замене. Система поддерживает возможность подключения множества таких датчиков к разъему на тыльной стороне устройства, при этом для них зарезервированы 3 независимых зоны. Некоторые проводные датчики могут быть подключены к беспроводным датчикам, которые и будут выполнять функцию передачи сообщений по радиоканалу.
- **Использование беспроводных датчиков.** Охранная система позволяет подключить к ней множество беспроводных датчиков, которые не требуют специального монтажа или настройки. А для их установки нет необходимости прокладывать провода. К системе можно подключить до 35 различных типов датчиков: от типичного датчика движения до эксклюзивного датчика освещенности.
- **Различные типы устройств.** К системе LifeSOS можно подключить до 128 охранных датчиков, до 64 пожарных датчиков, до 32 устройств управления (клавиатуры или брелоки), до 32 медицинских тревожных кнопок, а так же датчики наблюдения за больными. Кроме того предусмотрено подключение до 32 специальных датчиков.
- **Сертификация и соответствие нормативам.** Благодаря наличию сертификатов CE, FCC, УкрСЕПРО, а так же соответствию требованиям EN50131 Grade 2 вам не потребуются дополнительных разрешений на установку и использование системы LifeSOS.

3. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

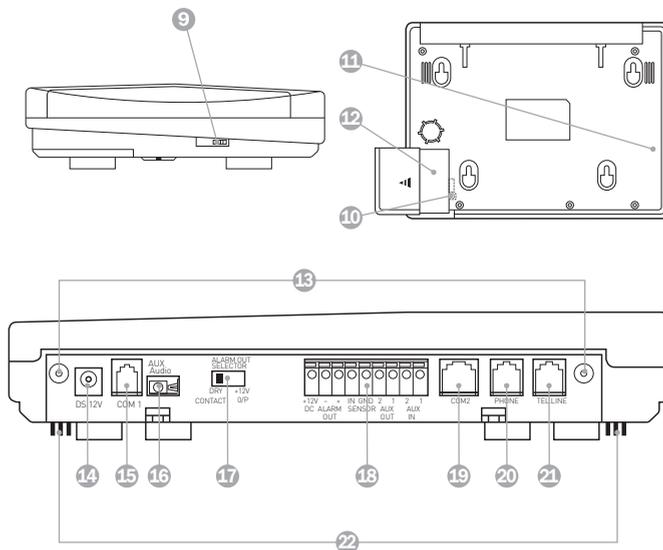
Прежде чем приступить к работе с охранной системой внимательно проверьте комплектность и изучите основные элементы устройства. Данная охранная система выполнена в моноблочном форм-факторе, и все функциональные элементы размещены в корпусе центрального блока.



Условные обозначения:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Встроенный динамик. | 5. Светодиодные индикаторы. |
| 2. Функциональные кнопки. | 6. Клавиатура. |
| 3. ЖК-дисплей. | 7. Микрофон. |
| 4. Кнопки режима «ПАНИКА». | 8. Крышка клавиатуры. |

3. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



- 9. Регулятор громкости.
- 10. Включатель аккумуляторной батареи 1.
- 11. Аккумуляторная батарея 1.
- 12. Аккумуляторная батарея 2 (приобретается отдельно).
- 13. Крепежные отверстия.
- 14. Разъем подключения внешнего питания.
- 15. Разъем COM1.
- 16. Аудио вход/выход.
- 17. Переключатель типов выходного реле.
- 18. Разъем подключения проводных устройств.
- 19. Разъем COM2.
- 20. Выход телефонной линии.
- 21. Вход телефонной линии.
- 22. Крепление для кабелей.

3.1. Режимы работы

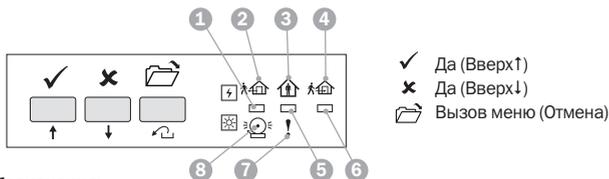
Система LifeSOS LS–30 может быть переведена пользователем в любой из ниже приведенных режимов:

Описание режимов работы

РЕЖИМ	ОПИСАНИЕ
БЕЗДЕЙСТВИЕ/ МОНИТОРИНГ	Охранные функции системы деактивированы. Центральный блок получает тестовые сообщения от датчиков, об их исправности и присутствии в системе. При срабатывании датчики отсылают сигнал на центральный блок, но перехода в режим «ТРЕВОГА» не происходит, сирена не включается, звонок по запрограммированным номерам не производится. Исключение – 24-х часовая зона. При срабатывании любого из датчиков этой зоны система активирует режим «ТРЕВОГА».
ОХРАНА	Помещение находится под охраной. При срабатывании любого из подключенных датчиков система переходит в режим «ТРЕВОГА»
ТРЕВОГА/ПА- НИКА	Система активирует сирену, а так же осуществляет звонок и рассылку SMS на заранее запрограммированные номера телефонов (для каждого из режимов могут быть установлены определенные номера телефонов), сообщая о произошедшем событии (взломе, пожаре, затоплении или любой другой нештатной ситуации). После того, как сигнализация завершит звонок и отправку тревожных сообщений, она автоматически перейдет в режим, из которого была активирована тревога.
ОХРАНА ПЕРИМЕТРА	Под охраной находятся лишь те зоны, которые Вы запрограммировали. При срабатывании датчики отсылают сигнал на центральный блок. Если датчик относится к зоне, поставленной под охрану, то система переходит в режим «ТРЕВОГА». Если срабатывает датчик другой зоны, то система остается в режиме «БЕЗДЕЙСТВИЕ».

3.1.1. Функциональные кнопки и индикаторы

На передней панели расположены три светодиода и три кнопки. Они отображают состояние системы в соответствии с таблицей приведенной ниже.



Условные обозначения:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Красный светодиодный индикатор. | 5. Желтый светодиодный индикатор. |
| 2. Полная охрана. | 6. Зеленый светодиодный индикатор. |
| 3. Охрана периметра. | 7. Внимание. |
| 4. Охрана отключена. | 8. Тревога. |

3. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Сигналы светодиодных индикаторов

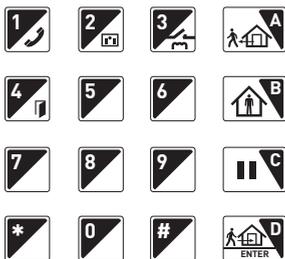
СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ	КРАСНЫЙ	ЖЕЛТЫЙ	ЗЕЛЕНый
БЕЗДЕЙСТВИЕ	Выключен	Выключен	Мигает
ОХРАНА ПЕРИМЕТРА	Выключен	Мигает	Выключен
ОХРАНА	Мигает	Выключен	Выключен
БЕЗДЕЙСТВИЕ есть предупреждения	Выключен	Включен	Мигает
БЕЗДЕЙСТВИЕ есть сообщение о тревоге	Включен	Выключен	Мигает
БЕЗДЕЙСТВИЕ есть сообщения о тревоге и предупреждения	Включен	Включен	Мигает
ОХРАНА ПЕРИМЕТРА есть предупреждения	Выключен	Включен	Выключен
ОХРАНА ПЕРИМЕТРА есть сообщения о тревоге	Включен	Мигает	Выключен
ОХРАНА ПЕРИМЕТРА есть сообщения о тревоге и предупреждения	Включен	Включен	Выключен
ОХРАНА есть предупреждения	Мигает	Включен	Выключен
ОХРАНА есть сообщения о тревоге	Включен	Выключен	Выключен

Примечание: Если в журнале событий есть сообщения о тревоге, то включится индикатор «ТРЕВОГА» и каждые 5 минут будет звучать сигнал, предупреждая пользователя о том, что система находится в режиме «БЕЗДЕЙСТВИЕ». Индикатор и звуковой сигнал выключаются после того, как пользователь просмотрит журнал, или после нажатия кнопки  в режиме «БЕЗДЕЙСТВИЕ».

3.1.2. Встроенная клавиатура

Каждая кнопка встроенной клавиатуры может выполнять несколько определенных функций

помимо цифровых и буквенных значений нанесенных на ней.



Дополнительные функции кнопок:

- Кнопка 1 – Спикерфон
- Кнопка 2 – Управление X-10
- Кнопка 3 – Управление реле
- Кнопка 4 – Управление открытием двери (резерв)
- Кнопка 5 – Чтение сообщений
- Кнопка A – Полная охрана
- Кнопка B – Охрана периметра
- Кнопка C – Очистка дисплея и Пауза
- Кнопка D – Снятие с охраны и Ввод

3.2. Датчики и Зоны

К центральному блоку может быть подключено множество беспроводных датчиков. Все они разделены на пять основных категорий. Ниже в таблице приведено максимальное количество датчиков для каждой категории.

Описание зон и датчиков

№ П.П.	НАЗВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	МАКС. КОЛ-ВО
1	Контроллеры/ Кнопки паники	Брелоки ДУ, беспроводные клавиатуры	32
2	Датчики вторжения	Магнито-контактные датчики, пассивные ИК-датчики, датчики разбития стекла	128
3	Кнопки медицинской помощи	Медицинские кнопки, детекторы неактивности	32
4	Специальные датчики	Датчики утечки воды, температуры, влажности	32
5	Пожарная сигнализация	Дымовые датчики, детекторы газа	64

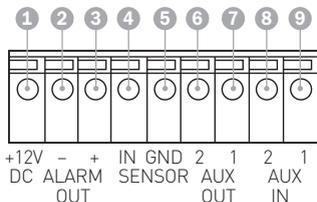
В процессе программирования системы каждому датчику присваивается двойной номер зоны от (01–01) до (99–99). Первые две цифры обозначают номер группы, которой присвоена данная зона, а вторые две цифры обозначают номер датчика в этой группе. Например, K01–02: номер контроллера 01–02 (01 – номер группы, 02 – номер устройства в группе).

Примечание: Группа номер **00** зарезервирована для центрального блока, а группы с **91** по **99** зарезервированы для управления системой с использованием разделов. Вы можете сгруппировать несколько датчиков в одну категорию, присвоив им номер одной и той же группы. Например, датчикам первого этажа присвоить группу **01**, а датчикам второго этажа группу **02**.

3. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

3.3. Подключение проводных устройств

К соответствующим разъемам на тыльном торце центрального блока можно подключить до 3 проводных устройств.



Описание разъемов

№	МАРКИРОВКА	НАЗНАЧЕНИЕ
1	+12 V DC	При подключении центрального блока к бытовой сети посредством адаптера питания, на данные контакты подается напряжение +12-15 В / 300 мА для подключения дополнительных устройств. При отключении от сети контакты обесточиваются.
2–3	ALARM OUT	Выходы тревожного реле. Они могут быть выбраны пользователем как «сухой контакт» или питание + 9-15 В /GND. Это зависит от положения переключателя Выход тревоги .
4–5, 8–9	SENSOR IN	Контакты для подключения проводных датчиков: AUX1, AUX2 и SENSOR IN. Все три входа могут быть отдельно сконфигурированы для подключения датчиков с « Нормально замкнутыми » или « Нормально разомкнутыми » выходными контактами.
6–7	AUX OUT 2	Разъем подключения индикатора состояния системы. В режиме « ОХРАНА » или « ОХРАНА ПЕРИМЕТРА » на этот выход подается напряжение +5 В через резистор 2 кОм.

3.4. Описание переключателей и портов

Описание портов

МАРКИРОВКА	НАЗНАЧЕНИЕ
Переключатель типовой выходного реле	Переключение тревожного реле в режим выход –12 В или «сухой» контакт.
COM1	Порт подключения адаптера USB/RS–232, сетевого адаптера или GSM модуля, которые приобретаются отдельно.
COM2	Порт для подключения устройств X–10 и GSM модуля.
AUX Audio	Вход/Выход звука для GSM модуля (GSM модуль приобретается отдельно)
Включатель АКБ 1	Используется для включения встроенной батареи.

3.5. Основные понятия

Для работы с охранной системой следует предварительно усвоить основные понятия и операции, с помощью которых происходит оперирование системой.

3.5.1. Выполнение операций

Конфигурирование LS-30 основано на интерактивном интерфейсе, благодаря этому работа с системой очень проста и заключается в ответах на вопросы экранного меню с помощью кнопок ✓(Да) или ✗(Нет). При появлении на дисплее названия режима или операции, вы можете подтвердить выполнение операции, нажав кнопку ✓(Да), или перейти к следующей операции в дереве, нажав кнопку ✗(Нет).

Например, если на дисплее показано «**Основной режим**», то для входа в него следует

нажать кнопку ✓(Да). При появлении на экране запроса значения введите это значение и нажмите клавишу **D (Enter)**.

Пример: Запрос на ввод значения от 0 до 255. Введите значение с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу **D (Enter)**.

**Секунды
(0–255)
Ввод:**

В режиме многострочного просмотра кнопка ✗(Нет) предназначена для прокрутки вниз, а кнопка ✓(Да) для подтверждения выбора. Ниже показана структура перемещения по меню.

Примечание: Независимо от уровня и положения, нажатие кнопки (**FUNC/ESC**) приводит к выходу из текущей ветви меню.



3. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

3.5.2. Пользователи и пароли

Для многоуровневой авторизации пользователей в системе может быть использовано до 14-ти паролей, каждый из которых должен

содержать не более 4 цифр. Ниже в таблице рассмотрена авторизация пользователей, их полномочия и пароли, установленные по умолчанию.

Уровни авторизации пользователей

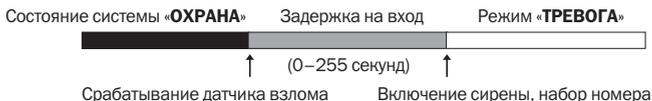
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ/КОД	ПАРОЛЬ	ПОЛНОМОЧИЯ
Владелец/ администратор (пользователь 1)	0000	Этот пользователь может производить настройку параметров системы, изменять пароли других пользователей, а так же управлять охранными функциями и создавать сценарии для автоматизации.
Члены семьи (пользователи 2-8)	Не установ.	Эти пользователи могут менять свои пароли, изменять режимы работы и проводить проверку состояния охранной системы.
Гости (пользователи 9, 10)	Не установ.	Эти пользователи имеют только гостевой доступ к системе. Каждый раз при постановке или снятии системы с охраны гостями, центральный блок будет звонить по запрограммированным телефонным номерам.
Код принуждения (пользователь 11)	8862	При использовании этого кода для снятия системы с охраны центральный блок пошлет тревожное сообщение на ПЦН, но не будет выдавать каких либо тревожных сигналов на охраняемом объекте.
Инженер	1234	Пароль инженера используется для входа в меню « Настройки ». Для управления системой необходим будет пароль владельца/администратора
Пароль ПЦН1	1111	Этот пароль используются для настройки параметров и проверки ПЦН1
Пароль ПЦН2	2222	Этот пароль используются для настройки параметров и проверки ПЦН2.

3.5.3. Поведение системы в различных ситуациях

Система LifeSOS воспринимает тревожные сообщения от датчиков взлома только в режимах «ОХРАНА» и «ОХРАНА ПЕРИМЕТРА», в то время как тревожные сообщения от пожарных датчиков, тревожных кнопок и кнопок медпомощи принимаются системой как

тревожные, независимо от состояния, в котором она находится. При получении любого, из вышеперечисленных тревожных сообщений, система будет набирать номер необходимого абонента, и сообщать об экстренной ситуации на объекте.

Последовательность перехода в режим «Полная охрана»



При необходимости Вы можете отключить индикатор тревоги и прервать набор телефонных номеров сняв систему с охраны, а также убрать номера нажав кнопку . Сообщение о тревоге с ЖК-дисплея, отключить

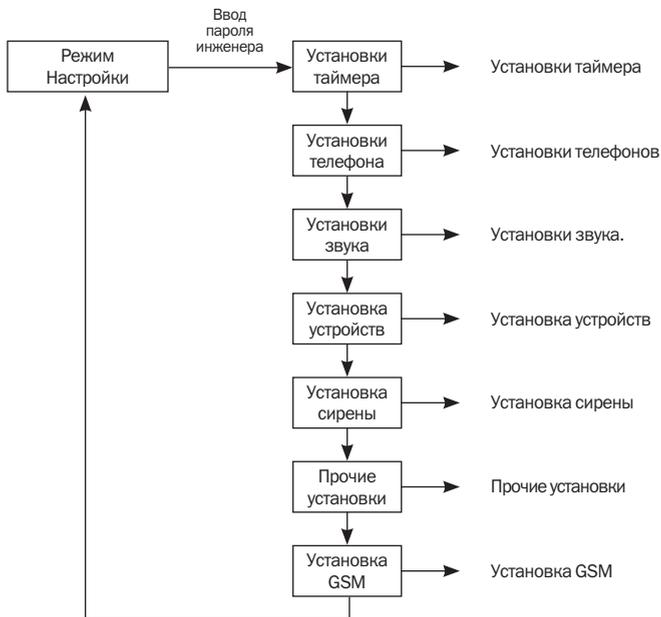
Описание поведения системы

Причины Тревога	Причины тревог	Набор телефонных номеров, кроме ПЦН	Голосовые сообщения на телефоны пользователей	Голосовые сообщения центрального блока	Состояние сирены
Взлом	<ul style="list-style-type: none"> ИК датчик Магнито-контактный датчик Датчик разбития стекла 	Пейджер + Взлом + Общие 1–4 Последовательно	Взлом + Общее	Нет сообщений	Программируется
Пожар	<ul style="list-style-type: none"> Пожарные датчики Датчик утечки газа 	Пейджер + Пожар + Общие 1–4 Последовательно	Пожар + Общее	Сообщение о пожаре Программируется	Программируется
Паника	<ul style="list-style-type: none"> Кнопка паники выносного контроллера Беспроводная клавиатура 	Пейджер + Паника + Общие 1–4 Последовательно	Паника + Общее	Нет сообщений	Программируется
Медпомощь	<ul style="list-style-type: none"> Беспроводная медицинская кнопка 	Пейджер + Медпомощь + Общие 1–4 Последовательно	Медпомощь + Общее	Сообщение о медпомощи Программируется	Программируется
Специальный	<ul style="list-style-type: none"> Температурный датчик Датчик влажности Датчик протечки воды 	Пейджер + Специальный + Общие 1–4 Последовательно	Специальный + Общее	Специальное сообщение Программируется	Программируется
Датчик вскрытия (тампер)	<ul style="list-style-type: none"> Центральный блок ИК датчик Магнито-контактный датчик Датчик разрушения стекла Беспроводная клавиатура 	В режиме «БЕЗДЕЙСТВИЕ»			
		Нет	Нет	Нет сообщений	Программируется
		В режиме «ОХРАНА» и «ОХРАНА ПЕРИМЕТРА» Также как для «Взлом»			
Неисправность датчиков или разряд батареи	Все	Нет	Нет	Нет сообщений	Выключена

4. НАСТРОЙКА

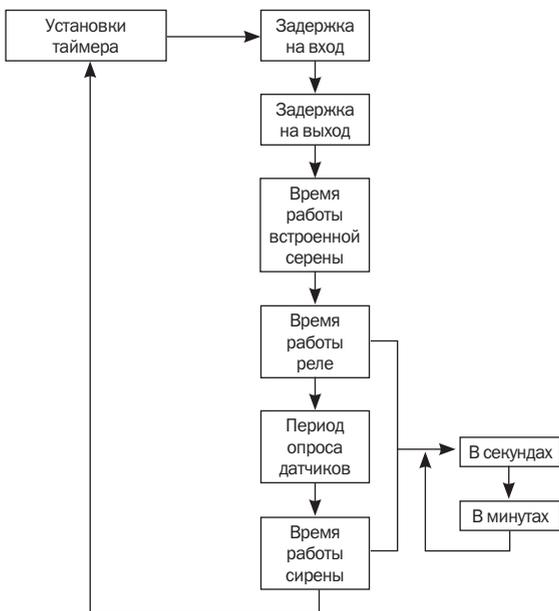
4. Настройка

Этот режим предназначен для установки параметров системы перед ее дальнейшим использованием и разбит на отдельные разделы.



4.1 Установки таймера

Учитывая возможность использования системы для управления домашней техникой, освещением, а так же использование задержек при выполнении основных функций, рекомендуется установить определенные таймеры.



4. НАСТРОЙКА

4.1.1. Задержка на вход

Данная функция предназначена для установки периода времени между срабатыванием любого из охранных датчиков и началом реакции системы на тревожное событие. Когда вы возвращаетесь домой и открываете входную дверь, центральный блок подает звуковые сигналы (если установлена функция звукового оповещения **Задержки на вход**), предупреждая о том, что помещение находится под охраной и Вам необходимо отключить этот режим.

Эта задержка действует только для тех датчиков, у которых включена соответствующая

функция. Для того чтобы включить данную функцию у датчиков открытия двери/окна, необходимо ввести пароль инженера и перейти к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Изменение параметров\Датчик Взлома**. После этого введите номер группы и выберите **Управл.Сост\Время Входа=Вкл.** Для того, чтобы установить задержку на вход введите пароль инженера, и перейдите к разделу **Настройки\Установ. Таймера\Время на вход** и введите необходимое количество секунд в диапазоне от 0 до 255.

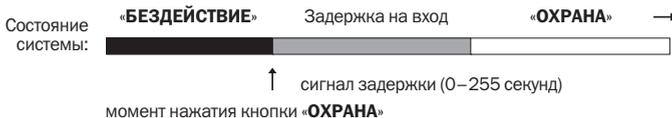


4.1.2. Время на Выход

Данная функция предназначена для установки задержки между нажатием на кнопку постановки на охрану и началом реакции системы на тревожные сообщения датчиков. Когда вы покидаете дом и нажимаете кнопку постановки на охрану, при установленном времени на выход, у вас есть определенный

промежуток времени, перед тем как система начнет реагировать на сообщения от датчиков.

Для того, чтобы установить задержку на выход введите пароль инженера, и перейдите к **Настройки\Установ. Таймера\Время на выход** и введите необходимое количество секунд в диапазоне от 0 до 255.



4.1.3. Длительность внутренней сирены

Благодаря данной функции вы можете задавать время звучания встроенной сирены после получения сигнала тревоги в диапазоне от 0 до 255 секунд. Для этого введите пароль инженера и перейдите к **Настройки\Установ. Таймера\Длительность Внутр. сирены** и введите необходимое количество секунд в диапазоне от 0 до 255.

4.1.4. Длительность включения реле

Данная функция позволяет устанавливать время включения реле (выходы реле, расположенные на задней панели центрального блока) после получения сигнала тревоги. Время включения может быть выбрано в диапазоне от 0 секунд до 120 минут (по умолчанию 60 секунд). Для произведения данной настройки введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Установ. Таймера\Длительность включения Реле**. После этого, выберите в каких единицах устанавливать временной интервал (в минутах или секундах), и введите его.

4.1.5. Время опроса датчика

Центральный блок периодически проверяет состояние беспроводных датчиков. Это значит, что все датчики периодически посыла-

ют сигнал подтверждения работоспособности. Если центральный блок не получает в заданное время контрольный сигнал, то датчик считается утерянным и система тут же оповещает пользователя об этом. Интервал проверки может быть установлен в диапазоне от 0 (датчики не проверяются) до 24 часов (по умолчанию 4 часа). Обратите внимание, что период проверки в 1 час установить невозможно, по мнению разработчиков, данный интервал является слишком коротким. Для произведения данной настройки введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Установ. Таймера\Установить время Опроса Датчика** и выберите интервал с которым центральный блок должен производить опрос.

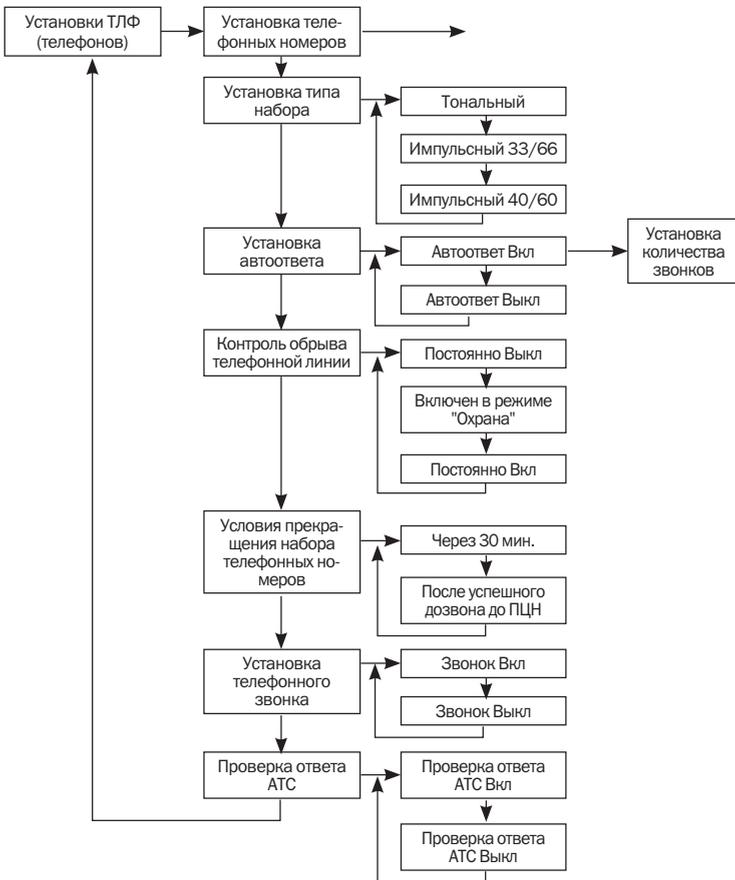
4.1.6. Длительность внешней сирены

Благодаря данной функции вы можете задавать время звучания внешней сирены после активации режима «ТРЕВОГА» в диапазоне от 0 секунд до 30-ти минут. Для данной настройки введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Установ. Таймера\Длительность Внешн. сирены**. Выберите в каких единицах устанавливать интервал, и задайте его.

4. НАСТРОЙКА

4.2. Установки телефона

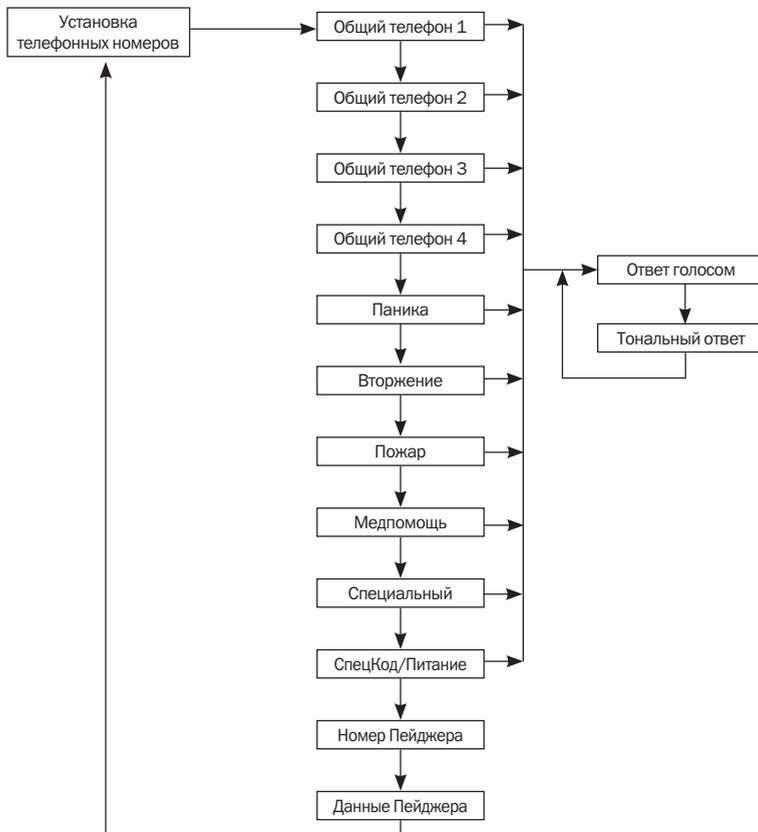
Для адаптации охранной системы под определенную телефонную сеть, а также настройки основных телефонных функций воспользуйтесь этим разделом.



4.2.1. Установка телефонных номеров

Данная функция предназначена для установки телефонных номеров, по которым охранная система будет производить дозвон в случае тревоги или других нештатных ситуаций.

Для автоматического дозвона в память системы могут быть занесены десять телефонных номеров и один номер пейджера. Каждый номер может содержать не более 23 символов.



4. НАСТРОЙКА

4.2.1.1. Общие телефоны

В памяти системы может храниться 4 номера телефонов, которым присвоен статус «Общие». Это могут быть номера Вашего офиса, друзей, соседей или членов семьи. На эти номера будут поступать все тревожные сообщения.

Для установки номера телефона или пейджера введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ТЛФ\Ввести ТЛФ нр.** Выберите один из доступных разделов, введите номер телефона, нажмите клавишу подтверждения. После этого вам будет предложен один из двух вариантов ответа на звонок центрального блока: **Ответ Голосом** и **Ответ Тональный**. Эти опции предназначены для подтверждения пользователем получения звонка.

После набора номера и соединения с абонентом центральный блок требует подтверждения соединения голосом или нажатием клавиши на телефоне. Если подтверждение не получено, то центральный блок будет продолжать попытки набора заданных номеров. Т.е. при выборе тонального ответа Вы должны нажать клавишу на телефоне после принятия звонка, а при выборе голосового ответа вы должны произнести какую-либо фразу.

Примечание: При установке номера пейджера выбор типа ответа предлагаться не будет.

При отправке отчета о тревожном сообщении центральный блок дозванивается по занесенным в память номерам в следующей последовательности: ПЦН1 (PSTN/GSM номер) → ПЦН2 (PSTN/GSM номер) → GSM1 (SMS) → ... GSM5 (SMS) → Пейджер → Номер, соответ-

ствующий типу тревоги, Общий номер 1–4 → GSM1 (голос) → GSM5 (голос).

В случае, если попытка соединения с одним из номеров была unsuccessful, центральный блок переходит к набору следующего номера. Номера, с которыми не было установлено соединение, будут набраны в следующем цикле. Набор номеров будет прекращен либо после установки соединения, либо после десятикратного цикла набора.

4.2.1.2. Специальные номера

Каждый из этих номеров соответствует своему типу тревоги, и будет набираться только при получении сигнала о данном виде тревоги. Например, в случае получения сигнала о пожаре будет набираться только номер, занесенный в ячейку «Пожар».

Для установки специального номера введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ТЛФ\Ввести ТЛФ нр.** Выберите ячейку одного из 5-ти специальных номеров (**Пожар, Медпомощь, Паника, Взлом, Спецномер**), введите номер телефона и нажмите клавишу подтверждения. После этого вам будет предложен один из двух вариантов ответа на звонок центрального блока: **Ответ Голосом** и **Ответ Тональный**. Эти опции предназначены для подтверждения пользователем получения звонка.

После набора номера и соединения с абонентом центральный блок требует подтверждения соединения голосом или нажатием клавиши на телефоне. Если подтверждение не получено, то центральный блок будет продолжать попытки набора заданных номеров. Т.е. при выборе тонального ответа Вы должны нажать клавишу на телефоне после принятия звонка, а при выборе Голосового ответа вы должны произнести какую-либо фразу.

Номер «СпецКод/Питание»

Этот номер может использоваться:

1. Когда удаленный контроллер с функцией **СпецКод** или пользователь **СпецКода** (пароли 9 и 10) ставит систему на охрану или снимает систему с охраны. Эта функция удобна в использовании для родителей, чтобы удостовериться, что их дети благополучно вернулись домой. В данном случае номер **СпецКода** это телефонный номер родителей.

2. При отключении или восстановлении внешнего питания центральный блок в интервале от 60 до 120 секунд сообщит об этом на данный телефонный номер. Будет воспроизведено заранее записанное сообщение о статусе электропитания.

Вставка паузы

Для вставки паузы в набираемый номер используйте кнопку . Каждая пауза эквивалентна 3-х секундному перерыву в наборе номера.

4.2.2. Режим набора

В телефонных системах существует три типа набора номера **Тональный** (по умолчанию), **Импульсный 33/66**, **Импульсный 40/60**. Чтобы настроить центральный блок на работу с Вашей телефонной линией следует установить соответствующий режим набора номера (Тональный или Импульсный). Для этого введите пароль инженера и перейдите к **Настройкам\Настройки ТЛФ\Режим Набора**. После этого укажите используемый режим набора и подтвердите выбор.

4.2.3. Установка автоответа

Данная функция предназначена для включения и выключения режима автоматического ответа центральным блоком. По умолчанию функция автоответа отключена, при этом цен-

тральный блок не будет отвечать на входящие вызовы.

Для включения режима автоматического ответа центрального блока введите пароль инженера и перейдите к **Настройкам\Настройки ТЛФ\Уст.** При этом следует указать количество вызовов до поднятия линии от 1 до 30. Рекомендуется устанавливать более трех вызовов для защиты от шумов в телефонной линии. При включенном автоответе центральный блок будет автоматически отвечать на входящие вызовы после установленного количества звонков.

4.2.4. Проверка обрыва телефонной линии

Центральный блок проверяет напряжение питания в телефонной линии, и, при его отсутствии, активирует звучание встроенной сирены (сирена должна быть включена в настройках) для оповещения пользователя о неисправности.

Для включения внутренней сирены введите пароль инженера и перейдите к **Настройкам\Настройки Сирены\Внутренняя Сирена\ВнутрСирена**. Данная функция может работать в одном из трех режимов:

Всегда выключена (по умолчанию): Проверка телефонной линии не производится.

Включена в режиме «ОХРАНА»: Телефонная линия проверяется только в режиме «ОХРАНА».

Всегда включена: Контроль телефонной линии производится постоянно.

4.2.5. Прекращение режима набора

Вы можете выбрать условие прекращения набора телефонных номеров по истечению 30 минут или по факту дозвона до ПЦН. Для этого введите пароль инженера, перейдите к **Настройкам\Настройки ТЛФ\Прекращение**

4. НАСТРОЙКА

Режима набора и выберите один из двух предложенных вариантов:

1. Автонабор телефонных номеров прекращается по истечении 30 минут или после неудачного десятикратного набора всех номеров.

2. Автонабор телефонных номеров прекращается после успешного дозвона на ПЦН: Автодозвон прекращается после успешной передачи отчета на ПЦН.

Примечание: *Даже если установлен режим прекращения дозвона после успешной передачи отчета на ПЦН, в том случае, если система ставится или снимается с охраны **СпецКодом** или в случае пропадания или восстановления питания, будет произведен звонок на телефонные номера **СпецКода**.*

4.2.6. Установить ТЛФ звонок

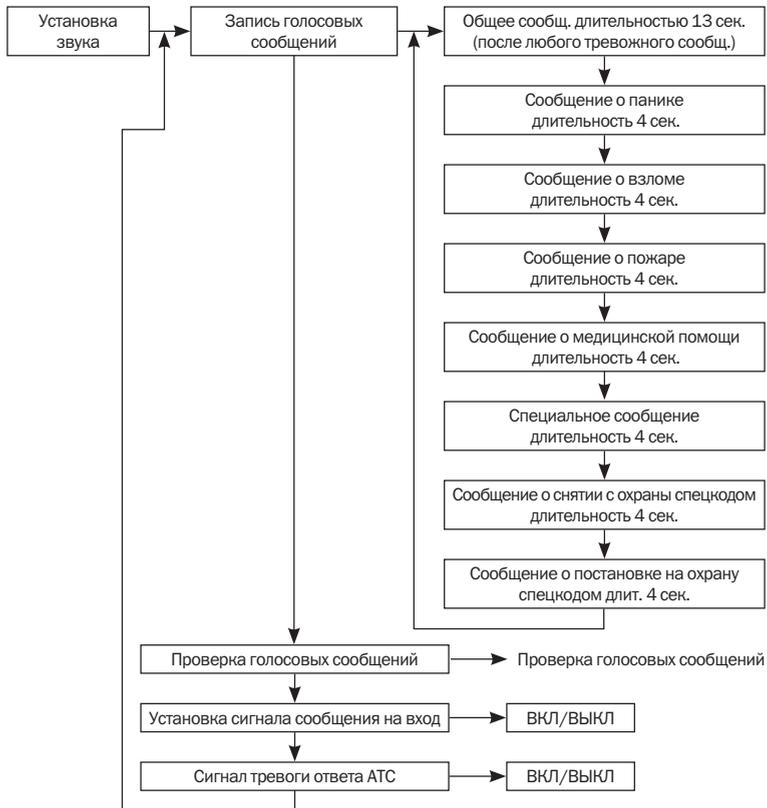
Получая телефонные вызовы, система мо-

жет сопровождать их звонком из встроенного динамика или же соблюдать тишину. Для включения, или выключения звонка на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к **Настройки\Настройки ТЛФ\Уст. ТЛФ Звонок** и выберите одну из доступных функций: **Звонок Вкл** или **Звонок Выкл** (по умолчанию).

4.2.7. Проверка ответа АТС

Данная функция предназначена для разрешения проверки сигнала от АТС при наборе номера. Для разрешения, или запрета проверки на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к **Настройки\Настройки ТЛФ\Проверка ответа АТС** и выберите одну из доступных функций: **Пр-ка Тона=Разреш** (по умолчанию) или **Пр-каТона=Запрет**. При выборе последнего варианта система не будет проверять наличие сигнала в телефонной линии, а будет немедленно осуществлять набор телефонного номера.

4.3. Установки звука



4. НАСТРОЙКА

4.3.1. Запись голосовых сообщений

При возникновении определенного события центральный блок совершает звонок по заданным номерам и передает голосовое сообщение, соответствующее типу события. Для работоспособности этой функции вы должны предварительно записать такие сообщения в память системы с учетом длительности воспроизведения.

- **Общее сообщение** (13 секунд): Это голосовое сообщение воспроизводится во время любого тревожного события. Оно должно содержать ваше имя, адрес и номер телефона. *Например: «Это Иванова Александр Сергеевич, проживающий по адресу улица Нежинская, дом 29, квартира 100, телефон – 123-45-67».*

- **Сообщение о панике** (4 секунды): Это голосовое сообщение воспроизводится в режиме «**Паника**». *Например: «Нападение! Помогите!».*

- **Сообщение о взломе** (4 секунды): Это голосовое сообщение воспроизводится в режиме «**Взлом**». *Например: «Вторжение! Помогите!».*

- **Сообщение о пожаре** (4 секунды): Это голосовое сообщение воспроизводится в режиме «**Пожар**». *Например: «Пожар! Помогите!».*

- **Сообщение о медпомощи** (4 секунды): Это голосовое сообщение воспроизводится в режиме «**Медпомощь**». *Например: «Плохо с сердцем! Помогите!».*

- **Специальное сообщение** (4 секунды): Это голосовое сообщение воспроизводится при активации тревоги специальным датчиком. *Например: «Повышение температуры в помещении! Внимание!».*

- **Сообщение об отключении охраны СпецКодом** (4 секунды): Это голосовое со-

общение воспроизводится при снятии системы с охраны пользователем СпецКода.

- **Сообщение о постановке под охрану СпецКодом** (4 секунды): Это голосовое сообщение воспроизводится при постановке системы под охрану пользователем СпецКода.

Для того, чтобы записать голосовые сообщения в центральный блок введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Настройки Звука\Запись сообщений**, выберите сообщение которое вы хотите записать и произнесите его стараясь уложиться в указанный временной интервал.

4.3.2. Голосовой опрос

Эта функция предназначена для прослушивания уже записанных голосовых сообщений. Для прослушивания на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к **Настройки\Настройки. Звук\Голос Опрос**. В этом разделе вы можете выбрать прослушивание всех сообщений сразу, либо каждого сообщения в отдельности.

4.3.3. Звуковой сигнал при входе

Данная функция предназначена для установки или отключения звукового оповещения при задержке на вход. Для включения или выключения звукового сопровождения, на центральном блоке введите пароль инженера, перейдите к **Настройки\Настройки Звука\Звуковой сигнал при входе** и выберите одну из двух доступных функций:

Звук ВКЛ: Центральный блок издает короткие звуковые сигналы в период задержки на вход. С уменьшением оставшегося времени задержки частота звучания увеличивается.

Звук ВЫКЛ (по умолчанию): Во время задержки звуковое сопровождение отсутствует.

4.3.4. Сигнал Тревоги ответа АТС

Если данная функция включена то при отсутствии сигнала в телефонной линии каждые 5 минут центральный блок воспроизводит звуковой сигнал, а красный индикатор непрерывно горит. Для включения или выключения этой функции, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к **Настройки\Настройки.Звука\Сигнал Тревоги ответа**

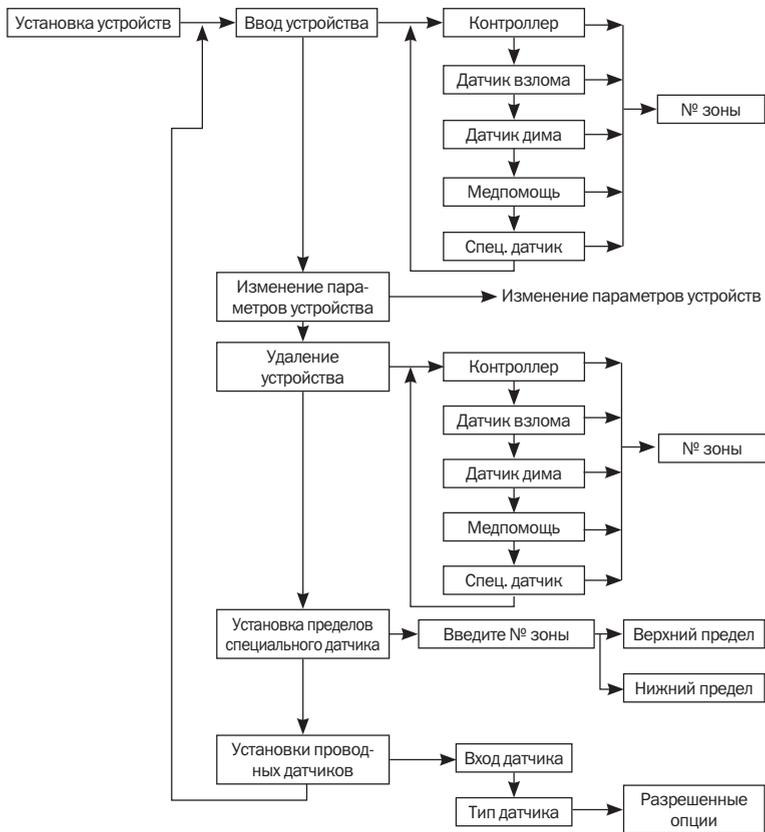
АТС и выберите либо включение или отключение режима.

Сигнал ответа АТС (ВКЛ): Центральный блок воспроизводит звуковой сигнал каждые 5 минут, а красный световой индикатор непрерывно светится.

Сигнал ответа АТС (ВЫКЛ): Центральный блок не воспроизводит звуковой сигнал, но красный индикатор непрерывно светится.

4. НАСТРОЙКА

4.4. Подключение устройств



4.4.1. Ввод устройств

В данной охранной системе используется технология самообучения. Для нормальной работы необходимо всего лишь занести индивидуальные коды беспроводных датчиков в память центрального блока.

Для этого на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к **Настройке\Ввод Устройства\Ввести Устр-во?**. С помощью прокрутки выберите какое устройство вы хотите ввести (контроллер, датчик открытия двери/окна, датчик дыма, медицинская кнопка, специальный датчик и т.д.) после этого вам будет предложено ввести номер группы и номер зоны для подключаемого устройства. По окончании ввода нажмите клавишу подтверждения после чего на экране появится надпись **«Включите Устр-во в течение 60 сек»**. На протяжении этого времени нажмите кнопку **«Тест»** на датчике, код которого вы собираетесь занести в память системы.

4.4.2. Удаление устройств

При необходимости удалить любой датчик или подключенное устройство из системы можно воспользоваться этой функцией.

Для удаления устройства на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Удалить Устр-во?** и выберите устройство которое следует удалить. После этого вам будет предложено ввести номер группы и номер зоны устройства, которое будет удалено. По окончании ввода нажмите клавишу подтверждения и на запрос системы **«Удалить? Подтвердите ввод»** нажмите кнопку подтверждения или нажмите кнопку выхода если передумали удалять устройство.

4.4.3. Граничные значения специальных датчиков

С помощью этой функции можно установить граничные значения для температурных датчиков, датчиков влажности и т.п. Это значит, что центральный блок будет отсылать сообщения о тревоге при определении такими датчиками изменений в комнатной температуре и влажности выше или ниже установленных пределов. Для установки верхнего и нижнего пределов введите на центральном блоке пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Спец. Датчик Установки Порога**. Введите номер зоны и установите **«Верхний»** и **«Нижний»** пределы срабатывания. Если считываемое значение температуры находится вне установленных пределов, центральный блок будет реагировать в соответствии с установленными правилами.

4.4.4. Установки проводных датчиков

Данная функция предназначена для присвоения характеристик входам для подключения проводных датчиков, на задней панели. С помощью настроек, входам можно назначить три проводные зоны. (Каждый из входов может быть как нормально разомкнутым, так и нормально замкнутым. Номера зон проводных датчиков фиксированы: 00–01, 00–02 и 00–03).

Для присвоения характеристик входам проводных датчиков введите на центральном блоке пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Проводной датчик\Назначение**. После этого выберите необходимый вход центрального блока и назначьте ему одну из характеристик (**Паника, Датчик Взлома, Датчик дыма, Мед кнопка, Тампер, Контроллер**). После осуществления выбора нажмите кнопку подтверждения.

4. НАСТРОЙКА

4.4.4.1. Задержка на вход для проводных датчиков

Благодаря этой функции вы можете выбрать включать или нет задержку на вход для проводных датчиков. Для включения/выключения задержки на вход проводных датчиков, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Проводной датчик Назначение**, выберите номер входа и тип устройства. После этого для включения задержки на вход выберите «**Время Входа=Вкл.**», для выключения – «**Время Входа=Вык.**» (по умолчанию).

4.4.4.2. НЗ/НР вход проводных датчиков

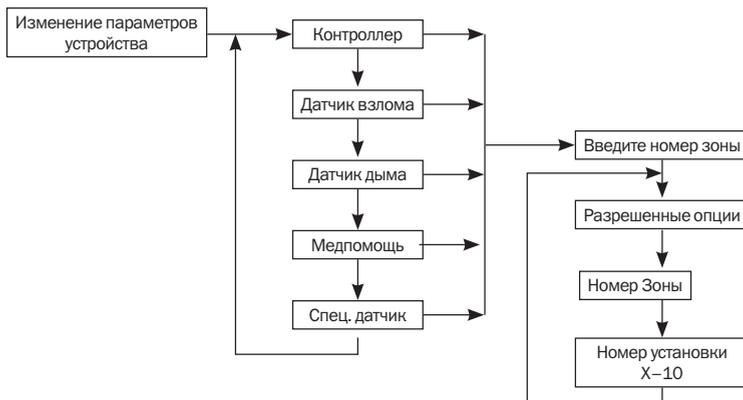
Эта функция предназначена для перевода входов проводных датчиков из состояния **Нормально Замкнутый** (по умолчанию) в состояние **Нормально Разомкнутый** и наоборот. Варианты выбора зависят от подключенных датчиков, которые могут активировать режим тревога при замыкании **НР** или размыкании **НЗ** контактов. Т.е. если вы подключаете датчик

с нормально разомкнутым контактом, установите данный вход в состояние «**Нормально Разомкнутый**». Для выбора типа входа, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Проводной датчик\Назначение**. Далее выберите номер входа, тип устройства и для перевода входа с **Нормально Замкнутого** на **Нормально Разомкнутый** выберите:

- для Датчиков взлома, Мед кнопки, и других датчиков «**Сработка=Откр.**».
- для контроллеров «**ПолноОхр.=Откр.**».
- с **Нормально Разомкнутого** на **Нормально Замкнутый** выберите:
 - для Датчиков взлома, Мед кнопки, и других датчиков «**Сработка=Закр.**».
 - для контроллеров «**ПолноОхр.=Закр.**».

4.4.5. Изменение параметров устройств

При необходимости изменить определенные параметры для подключенных к системе устройств, вы всегда сможете сделать это с помощью данной функции.



4.4.5.1. Управление состоянием «Обход»

Этот режим используется для любых датчиков, подключенных к системе, и управляет активацией режима «**ТРЕВОГА**» в зависимости от предварительно выполненных настроек. Для включения/выключения обхода датчика введите на центральном блоке пароль инженера и перейдите к разделу \Настройки\ **Ввод Устройства\Изменение параметров**, выберите тип устройства, параметр которого необходимо изменить. После этого выберите номер зоны этого устройства, перейдите к разделу **Управл. Сост.** и для исключения датчика из системы охраны выберите **Уст-во Обход**. После этого датчик исключается из системы, а его сигналы игнорируются. При необходимости вернуть датчик в систему охраны выберите **Уст-во в Работе**.

4.4.5.2. Задержка на Выход/Вход

Эта функция используется только для контроллеров и датчиков открытия двери/окна. Для включения/выключения задержки на вход/выход введите на центральном блоке пароль инженера и перейдите к разделу \ **Настройки\Ввод Устройства\Изменение параметров**. Выберите тип устройства, для которого должны быть изменены параметры, после этого выберите номер зоны и перейдите к разделу **Управл. Сост.** Для установки задержки выберите «**ВремяВыхода**» или «**ВремяВхода**» и в следующем разделе выберите включение или выключение задержки.

При включенной задержке и активации режима «**ОХРАНА**» система будет активировать указанный режим только по окончании задержки на выход. При разрешении данной опции датчику вводится сигнал, формируемый при срабатывании этого датчика, будет воспринят системой как «**ТРЕВОГА**» только после

окончания времени задержки.

При выключении задержки команды, входящие от контроллера, либо сигнал от датчика будут моментально обработаны системой независимо от установленных задержек на вход/выход.

4.4.5.3. 24-часовая Зона

Для круглосуточного контроля охраняемого объекта в устройстве предусмотрена 24-часовая зона. Все датчики, подключенные к ней, независимо от состояния самой системы продолжают нести дежурство, и при получении тревожных сообщений от них охранная система автоматически активирует режим тревоги.

Для включения/выключения 24-х часовой зоны на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\ Ввод Устройства\Изменение параметров**, выберите датчик открытия двери/окна, после этого укажите номер зоны этого устройства и перейдите к разделу **Управл. Сост.** Для включения 24-х часовой зоны выберите «**24-час Зона-ДА**». При включении этой функции все сигналы от датчиков передаваемые на центральный блок будут восприниматься как сигнал тревоги, при отключении (по умолчанию) сигнал от датчиков воспринимается только при постановке системы на охрану.

4.4.5.4. Охрана периметра

В режиме «**Охрана периметра**» система получает сигналы от всех датчиков, но активирует режим «**ТРЕВОГА**» только от некоторых из них. Эта функция по умолчанию включена для магнито-контактных датчиков и отключена для ИК-датчиков.

Для включения данной функции на центральном блоке введите пароль инженера и

4. НАСТРОЙКА

перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Изменение параметров**, выберите **Датчик Взлома**, после этого укажите номер зоны и перейдите к разделу **Управл. Сост.** Для активации данной функции у датчика выберите **«Периметр=Активен»**, для деактивации **«Периметр=Неакт.»**

При выборе функции **«Периметр=Активен»** у датчика, в режиме **«ОХРАНА ПЕРИМЕТРА»** сигналы от датчиков будут восприниматься как **«Тревога»**. При выборе **«Периметр=Неакт.»** у датчика, в режиме **«ОХРАНА ПЕРИМЕТРА»** сигналы от датчиков не будут восприниматься как тревога.

4.4.5.5. Голосовое предупреждение

Для пожарных датчиков, медицинских кнопок и датчиков взлома по умолчанию активирована функция **«Голосовое предупреждение»**. При этом поступление тревожного сигнала от датчика сопровождается 30 секундным голосовым сообщением до того, как включится режим **«ТРЕВОГА»**. При выключении этой опции голосовое предупреждение не произойдет, а режим **«ТРЕВОГА»** включается немедленно.

Для включения/выключения голосового предупреждения, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Изменение параметров**, выберите устройство и укажите номер зоны. Перейдите к разделу **Управл. Сост.** и для активации предупреждения выберите **«Предупрежд.=Вкл»** для деактивации **«Предупрежд.=Вык.»**

4.4.5.6. Сирена/Реле

К охранной системе могут быть подключены дополнительные сирены или реле которые выполняют определенные функции в различ-

ных режимах работы системы. По умолчанию Сирена/Реле включены для всех устройств, кроме контроллеров.

Для включения/выключения Сирены/Реле, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Изменение параметров**, выберите устройство и номер зоны. Перейдите к разделу **Управл. Сост.** и для активации **Сирена/Реле** выберите **«Сирена/Реле.=Вкл.»**, для деактивации **«Предупрежд.=Вык.»**

Во включенном режиме и реле, и сирена (как внутренняя, так и выносная) при поступлении сигнала тревоги от датчиков включаются либо по окончании времени задержки, либо по окончании голосового предупреждения. При отключенном режиме и реле, и сирена (как внутренняя, так и выносная) при поступлении сигнала тревоги от датчиков не включаются.

4.4.5.7. Звуковое оповещение

Для включения/выключения звукового оповещения, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Изменение параметров**, выберите устройство и номер зоны. Перейдите к разделу **Управл. Сост.** для активации звукового оповещения выберите **«Звон=Вкл»** для деактивации **«Звон=Вык.»** (по умолчанию).

При включенной функции в режиме **«БЕЗДЕЙСТВИЕ»** срабатывание датчика взлома сопровождается звуковым сигналом **«Колокольчик»** если в основном режиме включена опция **«Дверной Звонок»**. (Для того, чтобы включить или выключить звуковое сопровождение срабатывания датчика взлома введите пароль владельца, и перейдите к разделу **Основной режим\Колокольчик** и выберите

те **«ДверЗвонокВкл»** – для включения, или **«ДверЗвонокВыкл»** для отключения звукового сопровождения). При выключенной функции в режиме **«БЕЗДЕЙСТВИЕ»** срабатывание датчика взлома не будет сопровождаться никаким сигналом.

Совет: Эту функцию рекомендуется использовать для магнито-контактных датчиков открытия двери, установленных на входных дверях.

4.4.5.8. СпецКод

Эта функция используется для удаленных контроллеров, кроме контроллеров приписанных группам 91–99. Для включения или отключения данной функции на конкретном устройстве, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Изменение параметров**, выберите контроллер, после этого выберите номер зоны и перейдите к разделу **Управл. Сост.** Для активации функции выберите **«СпецКод=Вкл»** для деактивации **«СпецКод=Вык.»** (по умолчанию).

При включении СпецКода удаленному контроллеру присваивается соответствующая функция (при снятии или постановке системы на охрану контроллером к которому применена данная функция, будет производиться дозвол либо отправка СМС сообщений на специальный номер телефона). При выключении данной функции телефонные номера **СпецКода** набираться не будут.

4.4.5.9. Отсутствие активности

Для перевода датчика взлома в режим ожидания активности, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства**

Изменение параметров, выберите датчик взлома и номер зоны. Перейдите к разделу **Управл. Сост.** и для активации функции выберите **«Нет Движ.=Вкл»** для деактивации **«Нет Движ.=Вык.»** (по умолчанию).

Датчики, которым присвоен статус **«Нет активности»**, более не являются датчиками взлома. Эти датчики используются для определения отсутствия движения в охраняемой зоне. Эту функцию рекомендовано применять для наблюдения за пожилыми людьми, инвалидами и детьми. Если в заданный интервал времени датчик, в зоне контроля, не зафиксировал активность (движение), то выдается сигнал тревоги **«Медпомощь»**. (Для активации данной функции на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Прочие настройки\Нет движения** и для включения выберите **«Нет Движ.=Вкл»** и в подразделе установите **Время НетДвиж** в часах от 0 до 72).

4.4.5.10. Контролируемый датчик

Для повышения защищенности самой охранной систем имеется функция регулярного опроса датчиков подключенных к центральному блоку (определяется конструкцией датчика). При этом проверяется не только их наличие, но и работоспособность.

Для включения/отключения данной функции на конкретном устройстве, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Изменение параметров**, выберите тип устройства и номер зоны. Далее перейдите к разделу **Управл. Сост.** и для активации данной функции выберите **«Контроль=Вкл»** (система периодически опрашивает датчики), а для деактивации **«Контроль=Вык.»** (опрос датчиков отключен).

4. НАСТРОЙКА

4.4.5.11. Изменение типа Тревога /Контроллер

Данная функция предназначена для присвоения специальному датчику функции **Датчик Тревоги** (по умолчанию) или функции **Устройство управления**. В последнем случае данные, полученные от датчика, не вызывают переход в режим тревоги, а используются для управления исполнительными устройствами систем домашней автоматики. Для изменения типа **Тревога/Контроллер**, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Изменение параметров**, выберите **Спец Датчик** и номер зоны. Перейдите к разделу **Управл. Сост.** и выберите либо **«Тревога»**, либо **«Устройство Управления»**.

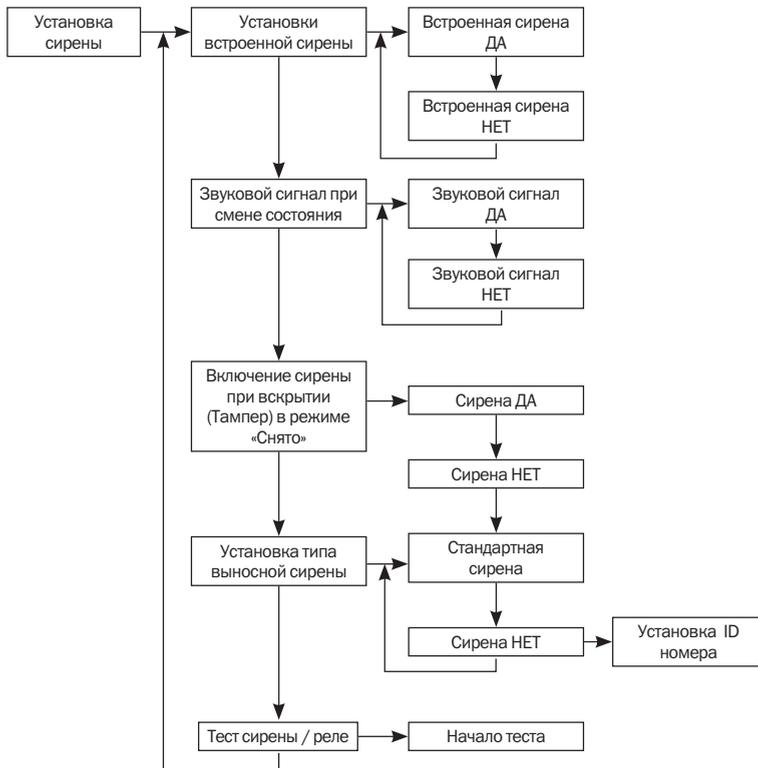
4.4.5.12. Управление устройствами X-10

Эта функция предназначена для выбора устройства X-10, которое активируется при срабатывании определенного датчика.

Для выбора номера устройства X-10, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите **\Настройки\Ввод Устройства\Изменение параметров**, выберите устройство и номер зоны. Перейдите к **Управл. X-10** и выберите одно из 15-ти устройств X-10, которое активируется при срабатывании датчика. Система может управлять максимум 15-ю устройствами X-10, приобретаемыми отдельно. Устройство № 16 отражает состояние системы **«Снято или Взято под охрану»**. При установке устройств руководствуйтесь соответствующим описанием.

4.4.5.13. Настройки сирены

Работа внутренней или подключенной внешней сирены, так же должна быть настроена соответствующим образом.



4. НАСТРОЙКА

4.4.5.14. Внутренняя сирена

Данная функция предназначена для включения (по умолчанию) или выключения сирены расположенной внутри центрального блока. Для этого, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Настройки Сирены\ВнутренняяСирена**. После этого для включения внутренней сирены выберите «**ВнутрСирена=Вкл**», для выключения «**ВнутрСирена=Вык**».

*Примечание: Для работы внутренней сирены помимо ее включения, необходимо также установить время работы. Для этого введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Установ. Таймера\Длительность Внутр.сирены**. Выберите, в каких единицах устанавливать временной интервал, и введите необходимое количество секунд (или минут) в диапазоне от 0 секунд до 30-ти минут. Кроме того, для каждого устройства, которое в режиме «ТРЕВОГА» должно включать сирену, соответствующая опция должна быть включена.*

4.4.5.15. Звуковой сигнал при смене состояния

Для включения/выключения сигнала при смене состояния системы, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Настройки Сирены\Сигнал изменения Сост. системы**. Для включения сигнала выберите «**Сигнал=Вкл**», при этом переход системы из одного состояния в другое будет подтверждаться звуковым сигналом. Для того чтобы отключить режим выберите «**Сигнал=Вык**» (по умолчанию). При этом переходы между

состояниями будут происходить без звукового сопровождения.

4.4.5.16. Включение сирены при вскрытии корпуса (Тампер)

На плате центрального блока и большинства датчиков имеется встроенный тампер активирующий отправку тревожного сообщения при вскрытии корпуса. После включения центрального блока этот датчик переходит в состояние дежурства и в случае несанкционированного вскрытия корпуса, в каком бы из режимов не находилась охранная система, включится сигнал тревоги. Датчики вскрытия (тамперы) подключаемых устройств описаны в соответствующих руководствах по эксплуатации.

Функцию оповещения можно включить или отключить в настройках системы. Для этого, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **\Настройки\Ввод Устройства\Настройки Сирены\Сигнал Тампера в режиме Снято** и выберите соответствующий вариант «**Сирена=Вкл**» или «**Сирена=Вык**» (по умолчанию). При отключении функции вскрытие устройства не будет обнаружено системой и вы не будете уведомлены об этом.

4.4.5.17. Установка типа выносной сирены

Данная функция предназначена для выбора типа выносной сирены: **Адресные** или **Стандартные**. Для осуществления выбора на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **\Настройки\Ввод Устройства\Настройки Сирены\Установка типа Внешн.сирены** и укажите тип используемой сирены.

Если у вас адресная сирена выберите ее и при помощи клавиш прокрутки перейдите к вводу идентификационного кода.

4.4.5.18. Тест Сирены /Реле

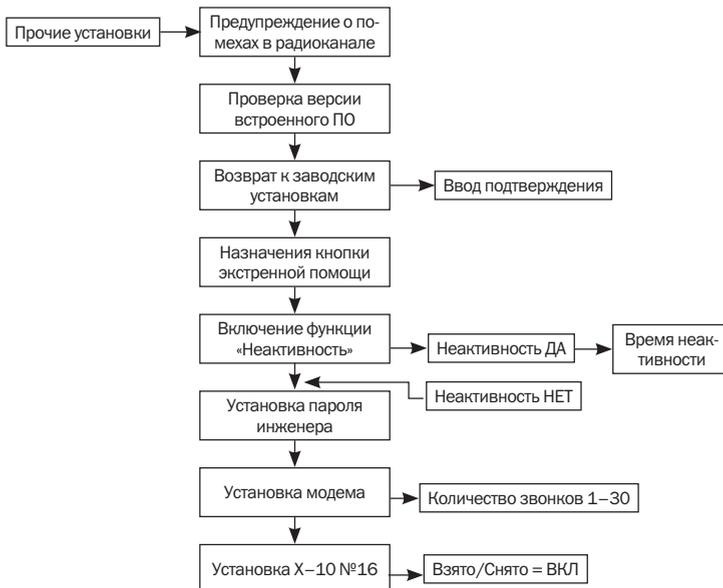
При активации данной функции включается встроенная сирена, замыкаются контакты выходного реле и немедленно передается сигнал на включение внешней сирены, независимо от того, разрешено включение внутренней сирены или нет.

Для запуска теста, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Ввод Устройства\Настройки Сирены\Тест Сирены/Реле** и нажмите кнопку подтверждения. После это-

го включится встроенная сирена, контакты выходного реле замкнутся, и немедленно будет передан сигнал на включение внешней сирены.

4.5. Прочие настройки

Проделав все необходимые для работы настройки обратите внимание и на раздел **Прочие установки**. Работоспособность охранной системы практически не зависит от них, но определенные установки могут потребоваться для оптимизации функциональности.



4. НАСТРОЙКА

4.5.1. Предупреждение о помехах в радиоканале

Это опция разрешает или запрещает предупреждения о помехах в радиоканале. При разрешении данной опции любые помехи возникшие на частоте работы беспроводных устройств будут расценены как вмешательство в работу системы. При этом будет немедленно активирован режим **«ТРЕВОГА»**.

Для включения данной функции, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **\Настройки\Прочие Настройки\Предупреждение о радиопомехах**. Для включения предупреждений выберите **«Сообщение=Вкл»**, для выключения **«Сообщение=Вык»**.

4.5.2. Проверка версии прошивки

Данная функция предназначена получения установленной в центральном блоке версии программного обеспечения. Для активации этой функции, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **\Настройки\Прочие Настройки\Проверка версии ПО системы**. Для поучения версии нажмите кнопку подтверждения, и на ЖК-дисплей будет выведено соответствующее сообщение.

Например: Версия=05.00 06/03/09 R*F

4.5.3. Возврат к заводским установкам

Данная функции предназначена для возврата центрального блока к заводским установкам. Все значения параметров центрального блока будут возвращены к заводским установкам, кроме голосовых сообщений и телефонных номеров. Для активации данной функции, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **\Настройки\Прочие Настройки\Заводские установки** после этого нажмите кнопку под-

тверждения. Для подтверждения операции система выдаст соответствующий запрос **«Введите для Подтверждения»**. Если вы действительно уверены в своем решении нажмите кнопку подтверждения.

4.5.4. Назначение кнопки экстренной помощи

Эта настройка предназначена для выбора функции, которую будет выполнять кнопка экстренной помощи: **«Паника»** или **«Медпомощь»** (начиная с номера зоны 00–05).

Для назначения кнопки экстренной помощи, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **\Настройки\Прочие Настройки\Кнопка Паника Назначение**. Далее выберите вариант **«Кнопка=Паника»** или **«Кнопка=Медпомощь»** в зависимости от требований.

4.5.5. Отсутствие активности

Если Вам необходимо следить за активностью в контролируемой зоне, что может быть необходимо для присмотра за пожилыми людьми, следует настроить эту функцию. При этом если кнопка **«Медпомощи»** не будет нажата в течении определенного интервала времени (0–72 часа), на центральный блок поступит сигнал тревоги. Эта функция имеет три варианта реализации:

1. Сигнал отсутствия активности от беспроводной кнопки **«Медпомощь»** воспринимается как сигнал тревоги **«Медпомощь»**.

2. Если в заданный промежуток времени не произошло срабатывание датчика **«Неактивности»**, то система формирует сигнал медицинской тревоги (начиная с номера зоны 00–06) (**\Настройки\Изменение параметров устройства\Датчик взлома\Параметры\Введите номер зоны\ Нет движения**).

3. Выключение функции **«Неактивность»** (по умолчанию): сигнал отсутствия активности от беспроводной кнопки **«Медпомощь»** системой не воспринимается.

Для переключения функции **«Неактивность»** между тремя положениями, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **\Настройки\Прочие Настройки\Нет Движения** и выберите один из трех вариантов. Для установки промежутка времени выберите **«Нет Движ.=Вкл»** и при помощи клавиши прокрутки выберите **«Время НетДвиж00Н»**. На запрос времени **«Часы (0–72)»** введите необходимое значение времени.

4.5.6. Изменение пароля инженера

Данная функция предназначена для изменения пароля инженера (по умолчанию – 1234). Для изменения пароля инженера, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **\Настройки\Прочие Настройки\Установка Пароля**. Система выдаст запрос на ввод нового пароля инженера **«Инженер Ввод=»**. Введите новый пароль и нажмите кнопку подтверждения. Пароль должен состоять из цифр, и его длина, может быть от 1-го до 8-и символов.

4.5.7. Установка модема

Эта настройка нужна в том случае, если установлен дополнительный модуль передачи данных. Количество вызовов может быть выбрано в пределах от 1 до 30 (по умолчанию – 3).

Для установки количества вызовов, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Прочие Настройки\Уст.модем?**. После этого введите необходимое кол-во гудков от 1 до 30. После указанного количества, модуль авто-

матически будет, подключается к телефонной линии.

Примечание: После установки требуемого количества вызовов пользователь должен подключить модуль к системе ввести пароль владельца и нажать кнопку  для передачи параметров в модуль.

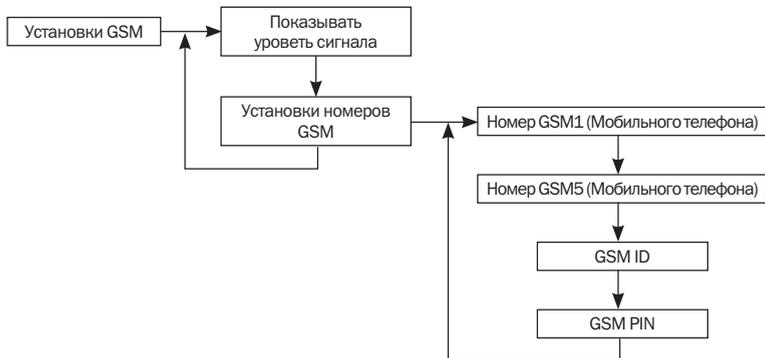
4.5.8. Установка устройств X–10 №16

Данная функция предназначена для установки состояния устройства №16 модулей X–10. Для установки состояния устройства №16, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Прочие Настройки\Уст.X–10 №16** и выберите **«ВКЛ при снятии»** или **«ВКЛ при взятии»** (по умолчанию). В первом случае X–10 №16 включается при переходе системы в режим **«ОХРАНА»** или **«ОХРАНА ПЕРИМЕТРА»**, в втором X–10 №16 включается при снятии системы с охраны и в режиме **«МОНИТОРИНГ»**.

4. НАСТРОЙКА

4.5.9. Настройки GSM

Данные установки применяются только для систем, укомплектованных GSM модулями.



4.5.10. Отображение уровня сигнала

При активации данной функции на дисплее будет отображаться уровень сигнала в месте расположения GSM модуля. Желательно найти такое местоположение, в котором уровень сигнала максимальный. Уровень отображается как отрицательное число и чем меньше его значение, тем лучше сигнал. Например, -50 дБм больше чем -100 дБм.

Для просмотра уровня сигнала, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу \Настройки\Настройки.GSM\Показать.RSSI и нажмите кнопку подтверждения. На дисплее появится надпись «Чтение RSSI», если в данный момент GSM

модуль подключен к системе и находится в сети на экране появится уровень сигнала.

4.5.11. Номер GSM

Данная функция предназначена для ввода номеров мобильных телефонов, которые будут принимать тревожные текстовые и голосовые сообщения от центрального блока в случае возникновения тревоги. В памяти системы может быть сохранено до 5 GSM номеров. Текстовые сообщения будут содержать тип тревоги, номер зоны, время, дату и GSM номер.

Например: Burglar 01-03 11:30 12/01/06 80501234567.

Для программирования телефонных номе-

ров, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Настройки.GSM\Ввести GSM нр**, выберите определенную ячейку, введите номер телефона и нажмите кнопку подтверждения.

Примечание: По первому номеру также будут передаваться сообщения о постановке и снятии охраны Спецкодом или об отключении и восстановлении питания системы, если телефонный номер Спецкода пустой или произошел сбой соединения по этому номеру.

Кроме ввода номеров телефонов, благодаря данной функции производится также ввод GSM номера (номер SIM карты) и PIN кода. Для программирования телефонного номера SIM карты, на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **Настройки\Настройки.GSM\Ввести**

GSM нр. Выберите **«GSM ID. Изм-ть?»** и введите номер.

Для программирования PIN кода на центральном блоке введите пароль инженера и перейдите к разделу **\Настройки\Настройки.GSM\Ввести GSM нр**, выберите **«GSM PIN. Изм-ть?»** и введите PIN код. При необходимости изменить сам PIN код это необходимо сделать, используя любой мобильный телефон.

Примечание: Сильный радиосигнал (максимум 2 Вт) от GSM модуля может приводить к появлению шумов в звуковом тракте центрального блока. После того, как Вы нашли место установки GSM модуля, проверьте основной блок и внимательно прослушайте звуковые сообщения. Если Вы заметите искажения звука, то переместите GSM модуль и антенну в другое место, где искажения минимальны.

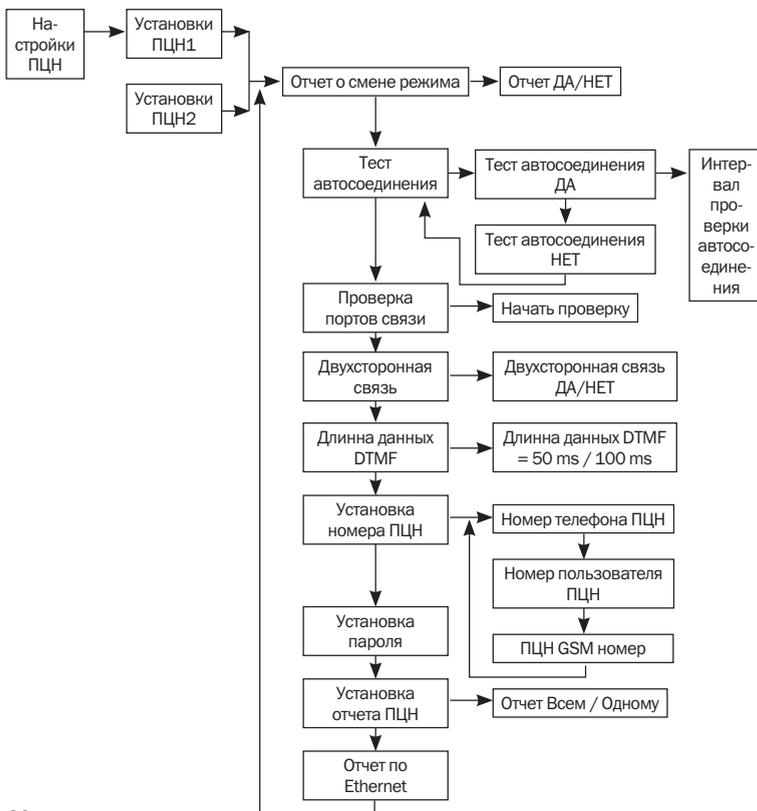
4. НАСТРОЙКА

4.6. Настройки ПЦН

Для того чтобы задать параметры системы для работы с пультами централизованного наблюдения (ПЦН), следует обратиться к этому разделу меню.

Учитывая то что в системе предусмотрена работа с двумя пультами централизованного

наблюдения ПЦН1 и ПЦН2, имеются и соответствующие подразделы меню. Поэтому при изменении настроек одного из ПЦН придерживайтесь его номера и на следующих уровнях. В соответствии с этим вводите и пароль ПЦН1 или ПЦН2.



4.6.1. Отчет о смене режима

Для смены режима, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ПЦН\Настройки. ПЦН\Сообщение о Взятии/Снятии** и нажмите кнопку подтверждения. После этого для отключения отчета выберите **«Отчет=Вык»** (по умолчанию) для включения **«Отчет=Вкл»**. При включенном режиме центральный блок будет сообщать на ПЦН об изменении состояния системы (**«БЕЗДЕЙСТВИЕ»**, **«ОХРАНА»**, **«МОНИТОРИНГ»**, **«ОХРАНА ПЕРИМЕТРА»**).

4.6.2. Автотест связи

Для включения **«АвтоТеста связи»**, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ПЦН\Настройки.ПЦН\АвтоТест связи** и нажмите кнопку подтверждения. После этого выберите один из вариантов:

АвтоТест=Вкл: центральный блок будет периодически передавать тестовые сигналы на ПЦН. Для установки интервала, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ПЦН\Настройки.ПЦН\АвтоТест связи** нажмите кнопку подтверждения. Выберите **«ТестАвтоСоед=Вкл»** и при помощи кнопки прокрутки выберите **«Интерв. Теста изм-ть?»**. На ЖК-дисплее появится запрос на ввод периода **«Дни (1–30)»** введите необходимое количество дней и нажмите кнопку подтверждения.

АвтоТест=Вык: в этом режиме отправка тестовых сигналов на ПЦН отключена.

4.6.3. Проверка портов связи

Для запуска теста портов, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ПЦН\Настройки.ПЦН\Тест портов**. После этого нажмите

кнопку подтверждения и на запрос **«Ввод для начала Теста»** нажмите кнопку подтверждения еще раз. Центральный блок немедленно передаст тестовый сигнал на ПЦН для проверки работоспособности портов.

4.6.4. Двусторонняя связь

Для включения/выключения двусторонней связи, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ПЦН\Настройки.ПЦН\Уст. 2сторон.Связь** и для включения двусторонней связи выберите **«2сторон.Связь=Вк»**, для выключения **«2сторон.Связь=Вы»** (по умолчанию). При включении режима после передачи тревожного сообщения на ПЦН центральный блок перейдет в режим двусторонней связи.

Примечание: Данная функция доступна только для ПЦН, работающих в формате Contact ID, и поддерживающих двустороннюю связь с охраняемым объектом.

4.6.5. Установка времени передачи DTMF

Данная функция предназначена для выбора длины данных 50 мс или 100 мс для работы с протоколом Contact ID. Для установки времени передачи DTMF, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ПЦН\Настройки.ПЦН\Уст-ка Времени Передачи DTMF**. Далее при помощи клавиш прокрутки выберите длину данных **«Данн.DTMF = 50ms»** (по умолчанию) или **«Данн.DTMF = 100ms»**.

Примечание: Данная функция доступна только для ПЦН, работающих в формате Contact ID, и поддерживающих двустороннюю связь с охраняемым объектом. Проконсультируйтесь с представителями Вашего ПЦН, если Вы хотите изменить данный параметр.

4. НАСТРОЙКА

4.6.6. Установка телефона ПЦН, пользователя ПЦН и GSM номера

- * PSTN (проводная линия) номер – телефонный номер ПЦН (максимум 16 символов)
- * Номер пользователя ПЦН – максимум 8 цифр
- * GSM номер – только, если установлен GSM модуль.

Если по PSTN номеру дозвониться не удалось, то система набирает GSM номер ПЦН, при этом должны быть заданы GSM ID и GSM PIN.

Для установки PSTN номера, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ПЦН\Настройки.ПЦН\Ввести ТЛФ нр.** При помощи кнопки прокрутки выберите **«ПЦН1/ПЦН2 Изм-ть»** нажмите кнопку подтверждения, введите телефонный номер и еще раз нажмите кнопку подтверждения.

Для установки Номера пользователя ПЦН, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **\Настройки\Настройки ПЦН\Настройки.ПЦН\Ввести ТЛФ нр.** и при помощи кнопки прокрутки выберите **«ID польз Изм-ть»** нажмите кнопку подтверждения, и введите идентификационный номер пользователя (максимум 8 цифр).

Для установки GSM номера, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **\Настройки\Настройки ПЦН\Настройки.ПЦН\Ввести ТЛФ нр.** При помощи кнопки прокрутки выберите **«ПЦН1/2 GSM Изм-ть»** нажмите кнопку подтверждения, и введите GSM номер ПЦН.

4.6.7. Установка пароля

Данная функция предназначена для ввода пароля ПЦН на доступ к центральному блоку. Для того чтобы изменить пароль, на централь-

ном блоке введите пароль ПЦН используемый по умолчанию и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ПЦН\Настройки. ПЦН\Установка Пароля.** На ЖК-дисплее появится **запрос на ввод пароля «ПЦН1 Ввод»** или **«ПЦН2 Ввод».** Введите пароль от 1 до 8 цифр и нажмите кнопку подтверждения.

4.6.8. Отчет на ПЦН

Для того чтобы выбрать кому отсылать отчет, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **Настройки\Настройки ПЦН\Настройки.ПЦН\Отчет на ПЦН** и выберите **«Отчет Всем»** (по умолчанию), или **«Отчет Одному»** пользователю. В первом случае отчет посылается по всем номерам ПЦН, связь устанавливается в ПЦН1, ПЦН2 и локальной сети. Во втором, как только отчет будет передан по одному номеру, передача останавливается.

4.6.9. Установка Отчет по Ethernet

Функция предназначена для передачи тревожных сообщений на сервер ПЦН по сети Ethernet. Для того чтобы ее использовать система должна быть оборудована Ethernet адаптером.

Для того чтобы включить/выключить передачу тревожных сообщений по сети Ethernet, на центральном блоке введите пароль ПЦН и перейдите к разделу **\Настройки\Настройки ПЦН\Настройки.ПЦН\Уст.отчет по Ethernet** и выберите **«Отчет=ДА»** или **«Отчет=НЕТ»** (по умолчанию).

4.7. Вспомогательные функции и схемы соединений

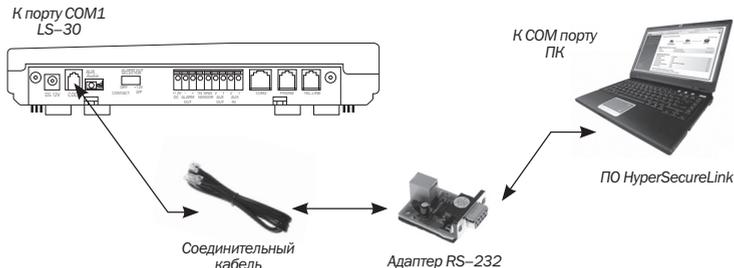
В охранной системе имеются определенные вспомогательные функции, которые могут быть использованы пользователем при необходимости.

4.7.1. Отображение входящих сообщений

Пользователь или ПЧН могут передавать сообщения на центральный блок через Интернет, используя программное обеспечение **HyperSecureLink**, при условии, что к центральному блоку подключен Ethernet адаптер (приобретается отдельно). При этом после получения сообщения на ЖК-дисплее появится надпись «**Новое сообщение**» и центральный блок периодически будет подавать звуковые

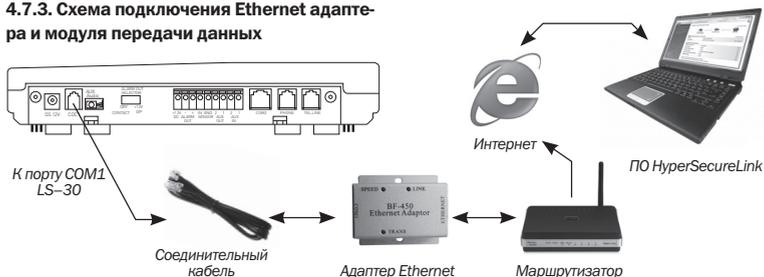
сигналы, напоминающие пользователю, что поступило новое сообщение. В режиме «**БЕЗДЕЙСТВИЕ**» пользователь может просмотреть пришедшее сообщение, нажав клавишу **5** после ввода пароля. В памяти центрального блока могут быть сохранены 10 сообщений, по 32 знака в каждом, включая информацию о времени поступления. Выключить звуковой сигнал можно нажав (горячую клавишу) **С** после ввода пароля.

4.7.2. Схема подключения по RS-232



Примечание: Если на Вашем ПК отсутствует COM порт, то для подключения Вы можете воспользоваться конвертером USB-COM или адаптером USB-3.

4.7.3. Схема подключения Ethernet адаптера и модуля передачи данных



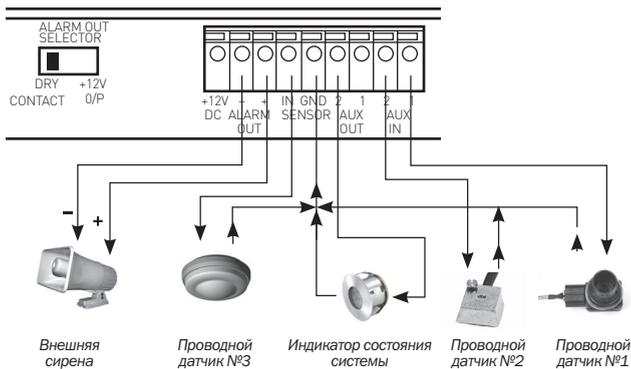
4. НАСТРОЙКА

4.7.4. Схема подключения устройств X-10



Адаптер X-10 и GSM модуль могут быть подключены одновременно, для этого необходимо использовать специальный кабель COM2 (приобретается отдельно).

4.7.5. Схема подключения внешних устройств



+12 V DC: Выходные контакты на которые подано напряжение +12-15 В/300 мА для подключения дополнительных устройств.

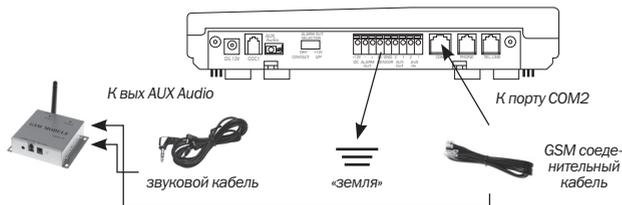
ALARM OUT: Выходы тревожного реле. Они могут быть выбраны пользователем как «сухой контакт» или питание +9-15 В /GND. Это зависит от положения переключателя типов выходного реле.

SENSOR IN: Три контакта для подключения проводных датчиков. AUX IN (вход проводного датчика 1), AUX OUT (вход проводного датчика 2), SENSOR IN (вход проводного

датчика 3). Все три входа могут быть отдельно сконфигурированы для подключения датчиков с **Нормально замкнутыми** или **Нормально разомкнутыми** выходными контактами.

AUX OUT 2: Выход для подключения индикатора состояния системы. В режиме «ОХРАНА» или «ОХРАНА ПЕРИМЕТРА» на этот выход подается напряжение + 5 В через защитный резистор 2 кОм. Пользователь может подключить к этому выходу светодиод для индикации состояния системы.

4.7.6. Схема подключения GSM модуля



Перед подключением GSM модуля необходимо установить в него SIM карту. Слот для SIM карты располагается внутри корпуса GSM модуля.

Примечание: Если к центральному блоку одновременно подключаются устройства X-10 и GSM модуль, необходимо использовать специальный COM2 кабель. Если набор номера при помощи GSM работает некорректно, то для помехозащитности необходимо соединить контакт GND на разьеме центрального блока с «землей» на настенной розетке питания.

5.2. Подготовка к монтажу

1. Подключите сетевой адаптер к центральному блоку и включите встроенный аккумулятор. Для этого переверните центральный блок лицевой стороной вниз, откройте аккумуляторный отсек и установите переключатель в положение **Вкл.**

2. На запрос системы введите пароль инженера.

3. Подключите к центральному блоку телефонную линию, GSM модуль, Ethernet адаптер или модуль передачи данных (если предусмотрено их использование). При необходимости установите беспроводную сирену, и запишите в нее ID код центрального блока.

4. С помощью настроек выполните начальное конфигурирование системы:

- Запрограммируйте номера телефонов.
- Запишите голосовые сообщения.
- Подключите все необходимые проводные и беспроводные устройства.
- При необходимости настройте дополнительные функции.
- Войдите в **Основной режим**, настройте часы и проверьте все установленные функции.

Примечание: Для удобства конфигурирования системы Вы можете воспользоваться программой **HyperSecureLink**. Все ее возможности подробно описаны в соответствующем руководстве по эксплуатации.

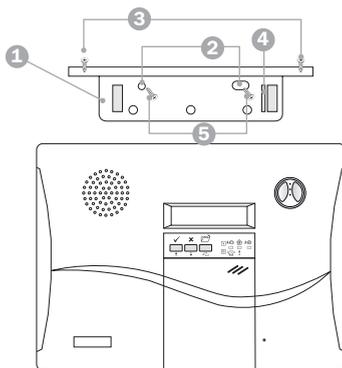
5.3. Монтаж устройства

1. Отделите монтажный кронштейн от корпуса устройства и закрепите его при помощи шурупов в выбранном месте. Снятый кронштейн можно использовать для разметки крепежных мест перед сверлением отверстий.

2. После того как кронштейн будет надежно закреплен установите на него центральный

блок с приложением небольшого усилия для фиксации.

3. Для надежной фиксации центрального блока и затруднения возможностей его демонтажа злоумышленниками зафиксируйте его на установочной платформе при помощи крепежных винтов.



Условные обозначения:

1. Монтажный кронштейн.
2. Отверстия под шурупы.
3. Крепежные винты.
4. Коромысло тампера.
5. Крепежные шурупы.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Подключите адаптер питания к бытовой сети и центральному блоку, а так же включите аккумуляторную батарею. При этом вы услышите короткий звуковой сигнал встроенной сирены и фразу «Приветствую Вас» из центрального блока. В исходном состоянии на дисплее отображено состояние системы «Снят с охраны» и текущее время.

Примечание: При первом подключении LS-30 к бытовой сети, на дисплее появится сообщение «Перезаг» и информация о текущем времени. Это говорит о том что, что система была отключена от питания. Для очистки дисплея и перехода к исходному состоянию необходимо ввести пароль владельца (0000), нажать кнопку  и кнопку .

6.1. Горячие кнопки

Управлять системой можно с помощью «Горячих кнопок». Для этого нажмите кнопку  введите пароль пользователя и переключитесь

в режим **Тест системы** или **Горяч. кнопка**. После этого, не нажимая кнопку подтверждения, воспользуйтесь кнопкой включения режима:

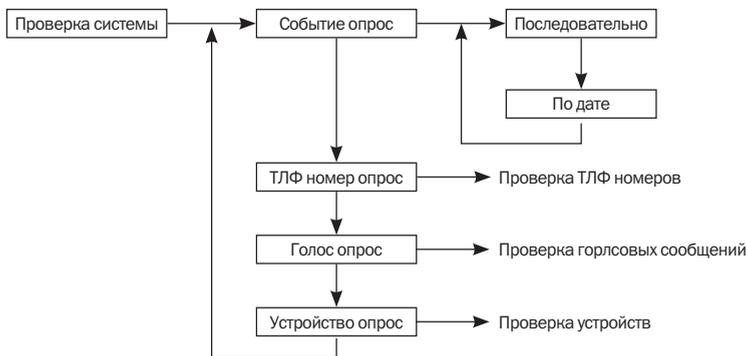
	Режим «ОХРАНА».
	Режим «ОХРАНА ПЕРИМЕТРА».
	Очистка дисплея, отключение сирены и остановка набора номера.
	Снятие с охраны и отключение сирены (переход в режим «БЕЗДЕЙСТВИЕ»).
	Включение спикерфона.
	Управление устройствами X-10 (адаптер X-10 приобретается отдельно).
	Включение\выключение реле центрального блока.
	Открытие двери (зарезервировано).
	Чтение входящих сообщений.

Пример: Если вы хотите снять систему с охраны, введите пароль, при помощи прокрутки выберите режим **Горяч. кнопка**, нажмите кнопку  для снятия системы с охраны. Для постановки системы на охрану следует использовать кнопку , а для охраны периметра кнопку .

6.2. Тест системы

Данная функция предназначена для проверки сообщений о событиях, проверки работоспособности датчиков, проверки голосовых сообщений, телефонных номеров и

т.д. Для входа в этот режим выберите режим **Тест системы** или **Горяч. кнопка** нажмите кнопку ✓ и проведите опросы системы, в необходимой вам последовательности используя прокрутку.



6.3. Журнал событий

Центральный блок может хранить в памяти до 512 событий, которые при необходимости могут быть выведены на дисплей последовательно или с сортировкой по дате.

1. Для просмотра событий последовательно, на центральном блоке введите пароль и перейдите к режиму **Тест системы** или **Горяч. кнопка** далее выберите \Событие опрос\ **Последовательно** и нажмите кнопку подтверждения.

2. Для просмотра событий по дате на центральном блоке введите пароль и перейдите к режиму **Тест системы** или **Горяч. кнопка** да-

лее выберите \Событие опрос\ **Последовательно**\ **Введите дату**. После этого требуется указать дату в формате ММ/ДД, где ММ – это месяц, а ДД – это день. Для завершения операции нажмите кнопку подтверждения.

Пример: На ЖКИ показано, что система была снята с охраны Кон-троллером 02-03 в 22:08 26 апреля. Это было последнее событие в этот день, о чем свидетельствует номер 01.

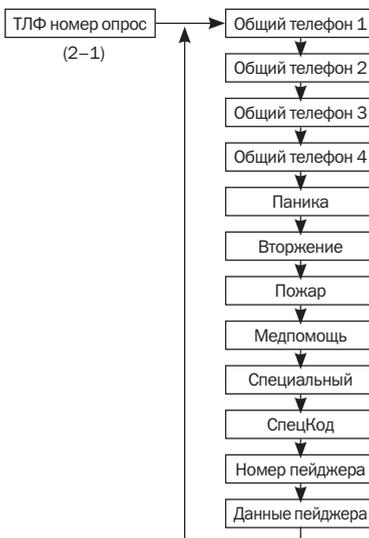
**K02-03 Снято
04/26 22:08 01**

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.4. Опрос телефонных номеров

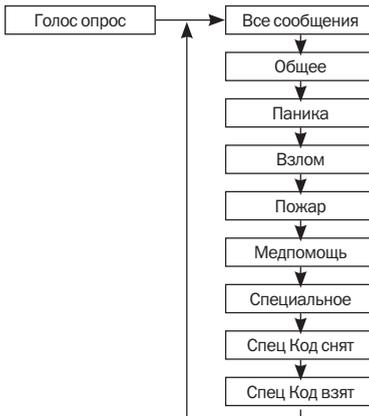
Данная функция предназначена для просмотра телефонных номеров, которые были зарегистрированы в системе. По умолчанию, телефонные номера отсутствуют. Если номера телефонов уже были введены, и Вы хотите их просмотреть, введите пароль и перейдите к режиму **Тест системы или Горяч. кнопка**. После этого выберите **«ТЛФ. номер опрос?»** и укажите, какой номер телефона вы хотите просмотреть. Перечень доступных номеров приведен на схеме.

Примечание: Если телефонный номер содержит более 16 знаков, он будет разделен на две части, чтобы уместиться на ЖКИ. Для просмотра второй половины номера используйте клавишу \downarrow . Приведенные в конце номера буквы обозначают режим ответа: V – голосовой, T – тональный.



6.5. Опрос голосовых сообщений

Данная функция предназначена для воспроизведения записанных голосовых сообщений. Для того, чтобы прослушать записанные голосовые сообщения введите пароль и перейдите к режиму **Тест Системы или Горяч. Кнопка** далее выберите **Голос Опрос?** и укажите, какое голосовое сообщение вы хотите прослушать **Паника, Взлом, Пожар, Общее** и т.д. Для того чтобы прослушать все голосовые сообщения последовательно выберите **Все сообщения**.



6.6. Опрос устройств

Данная функция предназначена для проверки состояния датчиков системы. Для того, чтобы просмотреть состояние датчиков введите пароль и перейдите к режиму **Тест Системы или Горяч. Кнопка** далее выберите **Устройство Опрос?** и

укажите, какое устройство вы хотите просмотреть: **Датчик Взлома, Датчик Дыма, Контроллер** и т.д. Для каждого устройства, при проверке состояния, можно выбрать способ проверки: **Последовательно** или **По номеру зоны**.



Пример 1: Для просмотра состояния контроллера по номеру зоны 01–01 введите пароль и перейдите к режиму **Тест Системы или Горяч. Кнопка** и выберите **\Устройство Опрос?\Контроллер\Пров по нр Зоны?** После этого укажите номер зоны **01–01** и нажмите кнопку подтверждения.

Удален.Контр 01
K01–01 Норма

Контроллер 01 является устройством удаленного управления. Номер зоны **01–01**, состояние «**Норма**».

Стекло 02
B01–02 Неисправность

Стекло 02 является детектором разбития стекла. Номер зоны **01–02**, состояние «**Неисправность**».

6.7.1. Колокольчик

Данная функция предназначена для включения или выключения звукового сопровождения при срабатывании датчика открытия двери/окна в режиме **«БЕЗДЕЙСТВИЕ»**. Для того, чтобы включить/выключить звуковое сопровождение срабатывания датчика введите пароль Владельца, и перейдите к разделу **\Основной режим\Колокольчик** и далее включите или отключите режим, выбрав соответствующую функцию **«ДверЗвонкВкл»** или **«ДверЗвонкВыкл»**. При этом помните, что данная функция доступна только для датчиков открытия двери/окна и только при условии поддержки этой функции самим датчиком.

6.7.2. Тест устройств

При активации данной функции система на 5 минут переходит в режим проверки всех устройств, за исключением контроллеров удаленного управления. В этот период центральный блок принимает любой сигнал от датчиков, при этом сигнал от датчика сопровождается звуковым подтверждением, но перехода в режим **«ТРЕВОГА»** не происходит. После 5 минутного интервала система автоматически переходит в режим **«БЕЗДЕЙСТВИЕ»**. Для активации данной функции введите пароль владельца, и перейдите к разделу **\Основной режим\Тест Устройств**. Для начала тестирования нажмите кнопку подтверждения – на экране появится надпись **Тест Устройства** и текущее время. При постановке системы на охрану или снятии с охраны происходит немедленное прекращение тестирования.

6.7.3. Монитор

При активации данного режима любое срабатывание датчиков вторжения записывает-

ся в **Журнал событий**, но перехода в режим **«ТРЕВОГА»** не происходит. Этот режим предназначен для регистрации всех событий в охраняемой зоне в режиме **«БЕЗДЕЙСТВИЕ»**. Для активации данного режима введите пароль владельца, и перейдите к разделу **\Основной режим\Тест Устройств**. После нажатия на кнопку подтверждения на экране появится надпись **Тест Устройства** и текущее время. При постановке системы на охрану или снятии с охраны происходит немедленное отключение режима **Монитор**.

6.7.4. Взятие разделами

Группы с 91 по 99 – это независимые разделы, которые могут ставиться на охрану или сниматься с охраны индивидуально. Управлять этими группами можно с удаленного контроллера, клавиатуры центрального блока и при помощи программы HyperSecurLink.

Удаленный контроллер **Группы 9х** может управлять только теми датчиками, которые приписаны к этой же группе. Например, контроллер группы 91 управляет только датчиками группы 91. При постановке на охрану или снятии с охраны любой из групп 91-99 при помощи соответствующего удаленного контроллера, центральный блок передает соответствующее голосовое сообщение. При этом индикаторы центрального блока показывают состояние только основных групп (01-89), не реагируя на изменение состояния групп (91-99). Для активации данной функции введите пароль владельца, и перейдите к разделу **\Основной режим\Взять Разделами**. При помощи клавиш прокрутки выберите, в какой из режимов перевести любую из девяти групп. Всего существует три режима: **«СНЯТ С ОХРАНЫ»**, **«ПОЛНАЯ ОХРАНА»**, **«ОХРАНА ПЕРИМЕТРА»**.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.7.5. Управление по RS–232

Данная функция предназначена для разрешения/запрета управления через порт RS–232. По умолчанию **Управление разрешено**, при этом порт RS–232 открыт для доступа к системе. Но для управления требуется пароль владельца или пароль ПЦН. Можно отключить запрос пароля и тогда для управления системой по RS–232 ввод пароля не требуется. При выборе режима **Управление запрещено**, порт RS–232 закрыт.

Для открытия/закрытия порта RS–232 введите пароль владельца, и перейдите к разделу **Основной режим \ Управление по RS–232**. Используя прокрутку, выберите один из режимов.

Примечание: В режиме **Управление запрещено**, доступ к системе запрещен как через модуль передачи данных, так и по локальной сети.

6.7.6. Время на Вход

Данная функция предназначена для программирования задержки между срабатыва-

нием любого из охранных датчиков и началом реакции системы на тревожное событие. Когда вы возвращаетесь домой и открываете входную дверь, центральный блок подает звуковые сигналы (если установлена функция звукового оповещения задержки на вход), предупреждая о том, что система находится под охраной и Вам необходимо снять ее с охраны.

Эта задержка действует только для тех датчиков, у которых включена соответствующая функция. Чтобы включить ее для датчиков открытия двери/окна, необходимо ввести пароль инженера и перейти к разделу **\ Ввод Устройства \ Изменение параметров \ Датчик Взлома** после этого введите номер группы и выберите **«Управ.Сост \ Время Входа=Вкл.»**. Для того, чтобы установить задержку на вход введите пароль Владельца, перейдите к разделу **\ Основной режим \ Время Входа** и введите необходимое количество секунд в диапазоне от 0 до 255.



6.7.7. Время на выход

Данная функция предназначена для установки задержки между нажатием на кнопку постановки на охрану и началом реакции системы на тревожные события. Когда вы покидаете дом и нажимаете кнопку постановки на охрану, при установленном времени на выход, у вас появляется определенный промежуток, перед тем как система начнет реагировать на тревожные сообщения от датчиков. Для того, чтобы установить задержку на выход введите пароль владельца, и перейдите к разделу **Ос-**

новной режим \Время на Выход, после чего введите необходимое количество секунд в диапазоне от 0 до 255.

Примечание: В некоторых случаях сигнал от датчика может транслироваться до 10 сек., поэтому следует добавить такой же интервал к времени необходимому для того, чтобы покинуть дом. (Например: вам необходимо 20 сек. чтобы покинуть дом, установите задержку на выход, равную 30 сек.).



6.7.8. Установка часов

Данная функция предназначена для установки текущего времени. Если у вас появилась такая необходимость введите пароль владельца и перейдите к разделу **\Основной режим \Установка Часов** после чего введите текущее время.

6.7.9. Установка X–10

Данная функция предназначена для настройки устройств X–10. Для установки типа устройства введите пароль владельца и перейдите к разделу **Основной режим \Установка. X–10**.

Для установки **Кода дома** введите пароль владельца, и перейдите к разделу **Основной режим \Установка. X–10 \Установка кода дома** и выберите тип. (Этот код должен соответствовать **Коду дома** на подключенных устройствах

X–10). Допустимые значения: А-Р (по умолчанию А).

Для настройки работы устройств X–10 по расписанию введите пароль владельца, и перейдите к разделу **Основной режим \Установка. X–10 \Установка X–10 в Автоуправление** и составьте расписание, согласно которому будут работать ваши устройства X–10.

6.7.10 Установка пароля

Данная функция предназначена для изменения всех паролей пользователей, кроме пароля инженера, ПЦН1 и ПЦН2. Для изменения любого из вышеперечисленных паролей введите пароль владельца, и перейдите к разделу **Основной режим \Установка пароля**. Выберите пароль, который хотите изменить, введите новый пароль и нажмите клавишу подтверждения.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.8. Ответ на голосовые сообщения

При получении телефонного звонка от центрального блока, для управления системой Вы можете воспользоваться процедурой ответа так, как описано ниже.

- При снятии трубки Вы услышите голосовое сообщение от центрального блока, которое воспроизводится дважды.
- После передачи сообщения, система на 60 секунд переходит в режим двухсторонней связи. Вы можете услышать то, что происходит в помещении, или поговорить с людьми находящимися на объекте. В течение этих 60 секунд Вы можете управлять центральным блоком с помощью клавиатуры телефона. За 10 секунд до окончания сеанса связи прозвучит один короткий гудок.

Кнопка 0: вызывает немедленный разрыв соединения, останавливает процесса дозвона на любой из телефонов и выключает сирену.

Кнопка 1: вызывает немедленный разрыв

соединения с текущим номером и дозвон по следующему номеру.

Кнопка 3: включает режим односторонней голосовой связи, в котором центральный блок LS-30 отключает встроенный микрофон.

Кнопка 5: система переходит в режим двухсторонней связи (спикерфона).

Кнопка 8: система перейдет в режим прослушивания.

Нажатие любой другой кнопки приводит к увеличению интервала еще на 60 секунд.

Если в охранной системе запрограммирован тональный режим подтверждения соединения, то при получении звонка вы должны нажать клавишу на телефоне, в противном случае система не примет команды и будет дозваниваться до вас повторно.

Примечание: Для отключения внешней или встроенной сирены необходимо удерживать нажатой соответствующую клавишу до тех пор, пока сирена не выключится.

Последовательность ответа

Центральный блок набирает номер

Голосование оповещении

В течении 60 сек. возможно прослушивание помещения и осуществление двухсторонней связи



Звонок!... Звонок!... исп. только [5] и [8]

Ответ голосом (Здравствуйте) или нажатие клавиш на телефоне в тональном режиме

- [0]: немедленное рассоединение, остановка процесса дозвона на любой из телефонов, выключение сирены.
- [1]: произойдет немедленное рассоединение с текущим номером и дозвон по следующему номеру.
- [3]: режим односторонней голосовой связи (микрофон центрального блока выключен).
- [5]: система перейдет в режим спикерфона.
- [8]: система перейдет в режим дистанционного прослушивания помещения.
- [9]: нажатие любой другой кнопки приводит к увеличению интервала еще на 60 секунд.

6.9. Управление с помощью телефона

Вы можете осуществлять управление охранной системой удаленно. Для этого введите пароль инженера в меню **Настройки\ Настройки ТЛФ\Уст. Автоответ** выберите **Автоответ=Вкл** и задайте количество вызовов до активации функции **«Автоответ»**.

Если параллельно охранной системе LS-30 в телефонной сети имеется факсимильный аппарат или автоответчик следует произвести дополнительные настройки для устранения возможных конфликтов. В частности следует выбрать количество вызовов перед активацией функции **«Автоответ»** для каждого из устройств.

1. Количество вызовов центрального блока должно быть больше количества вызовов для факса, а количество вызовов факса должно быть больше количества вызовов автоответчика. Число звонков, до момента ответа,

должно быть более 3-х. В противном случае оборудование может работать некорректно. Например, количество вызовов центрального блока – 8, факса – 6, автоответчика – 4.

2. Ниже на рисунке продемонстрирована схема подключения вышеупомянутых устройств. При этом данная схема работает некорректно, то для увеличения помехозащитности необходимо соединить контакт GND на терминальном разьеме центрального блока с контактом «земля» на настенной розетке питания.

3. После подключения всех устройств в соответствии с приведенной схемой настройте факс для совместной работы с автоответчиком. При этом функция контроля обрыва телефонной линии в LS-30 должна быть отключена, в противном случае активация факса или автоответчика определится центральным блоком как обрыв телефонной линии.



4. Автоответчик ответит первым на входящий звонок, и вы сможете оставить сообщение или отправить факс, нажав кнопку **«Отправить»**.

5. После получения сообщения от автоответчика (или тонального сигнала факса) введите пароль для перехода в режим управления центральным блоком LS-30.

Примечание: Телефоны без тонового набора или телефонные линии без его поддержки не могут быть использованы для управления системой. В этом случае для управления рекомендуется использовать GSM модуль. При этом, режим управления активируется немедленно, не зависимо от выбранного количества вызовов для установления связи с системой.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Использование телефона

1. Наберите телефонный номер, к которому подключена система LS-30.

2. После заданного количества вызовов Вы услышите специальные сигналы.

3. Наберите пароль (перед паролем наберите символ *, после пароля символ #) на клавиатуре телефона в течение 30 секунд. Если пароль набран правильно, то Вы услышите специальные сигналы, если этого не произошло, повторите процедуру набора пароля.

4. После инициализации пароля система на 30 секунд перейдет в состояние прослушивания помещения, после чего Вы услышите два звуковых сигнала, и система автоматически переключится в режим двусторонней связи. За 10 секунд до завершения связи Вы услышите звуковой сигнал, предупреждающий об окончании сеанса связи.

5. На протяжении одной минуты после установления связи Вы можете ввести с клавиатуры телефона следующие команды управления:

*0 – отключить режим «ОХРАНА» (сигнал подтверждения) после прекращения сеанса связи.

*1 – включить режим «ОХРАНА ПЕРИМЕТ-

РА» (сигнал подтверждения) после прекращения сеанса связи.

*2 – включить режим «ОХРАНА» (сигнал подтверждения) после прекращения сеанса связи.

*3 – включить режим **односторонней голосовой связи**.

*4 – **Проверка журнала событий**. Вы услышите голосовое сообщение о тревожных событиях или короткие гудки, если их не было.

*5 – режим **двусторонней связи**.

*6 xx 1 – **Включить устройство X-10** номер xx (xx = 01-15) (сигнал подтверждения).

*6 xx 0 – **Выключить устройство X-10** номер xx (xx = 01-15) (сигнал подтверждения).

*7 1 – **Включить реле** (сигнал подтверждения).

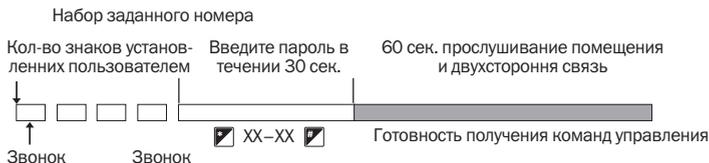
*7 0 – **Выключить реле** (сигнал подтверждения).

*8 – **Режим прослушивания помещения** (сигнал подтверждения).

*9 – **немедленный разрыв соединения**.

Нажатие любых других кнопок на клавиатуре телефона продлевает режим прослушивания помещения еще на 60 секунд (сопровождается звуковыми сигналами).

Процесс управления системой



6.10. Перезагрузка системы

Если охранная система начала работать некорректно или есть необходимость вернуть установки к заводским можно выполнить полную перезагрузку системы.

Для этого следует выключить питание центрального блока, после чего одновременно нажать обе кнопки «Паника» и кнопку **3**. Далее следует включить питание центрального блока и отпустить кнопки. После этого система выполнит перезагрузку и вернется к заводским установкам.

После перезагрузки не обнуляются только записанные в память голосовые сообщения, поэтому остальные настройки системы придется выполнить заново.

Внимание: Используйте эту функцию очень аккуратно, потому как она сбрасывает все настройки в заводское состояние и система после этого потребует полной настройки.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:	12-15 В постоянного тока, 300 мА
Ток потребления:	50 мА (в режиме ожидания)
Частота радиоканала:	868,25 МГц
Мощность радиоканала:	менее 10 мВт
Дальность радиоканала:	100 -300 м на открытой местности (в зависимости от типа датчиков и версии LS-30). Возможность увеличения дальности до 600 м при помощи ретранслятора
Тип приемника:	Супергетеродинный
Кодирование:	16277216 комбинаций с проверкой контрольной суммы. В общей сложности более 4 миллиардов комбинаций
Тип набора телефонного номера:	Импульсный/Тональный
Количество телефонных номеров:	10 телефонных номеров, 2 ПЦН номера (оба PSTN и GSM), один пейджер, 5 GSM/SMS номеров
Запись звуковых сообщений пользователя:	В общей сложности 120 секунд, 6 типов тревожных сообщений, 13 секунд для общего сообщения, по 4 секунды для каждого сообщения
Системный журнал:	512 сообщений
Дисплей:	ЖК с подсветкой, 2 строки по 16 символов, 3 индикатора
Количество беспроводных зон:	Зон вторжения – 123, Пожарных зон – 64, Зон контроллеров (брелоков) – 32, Зон медпомощи – 32, Зон специальных датчиков – 32
Количество проводных зон:	3
Время хранения установок в ОЗУ:	3 месяца при полном отсутствии питания
Время автономной работы:	15-26 часов, в зависимости от типа аккумуляторов
Пароли:	14 паролей по 8 символов
Тревожные выходы:	Контакты реле (220 В / 3А) или выход 12 В/200 мА
Время задержки на вход/выход:	Программируемое от 0 до 255 сек.
Цифровой интерфейс COM1 (RJ9):	UART (0–5 В, 9600/8 бит/без проверки четности/1 столовый бит) Для подключения адаптера RS-232, адаптера USB, адаптера 10М/100М Ethernet и модуля передачи данных
Цифровой интерфейс COM2 (RJ45):	GSM модуль: UART (0-5 В, 9600/8 бит/без проверки четности/1 столовый бит) . Управление по X-10: протокол управления 16-ю устройствами X-10 или релейными модулями
Встроенная сирена:	110 дБ на расстоянии 30 см
Протокол ПЦН:	Ademco Contact ID (C ID)
Обнаружение обрыва линии:	20 +/-4 В
Рабочая температура:	-10...+40°C
Температура хранения:	-20...+55°C
Относительная влажность:	10–95%
Габариты:	248x180x52 мм
Вес:	Около 950г

8. СПИСОК ПОДКЛЮЧЕННЫХ УСТРОЙСТВ

№ П/П	НАЗВАНИЕ УСТРОЙСТВА	НОМЕР ЗОНЫ (ХХ-ХХ)	ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	ДАТА ЗАПУСКА (КОНТРОЛЬ БАТАРЕИ)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН:

БЕЗ ПОЛНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ТАЛОНА И ПРИ ОТСУТСТВИИ ПЕЧАТИ ТАЛОН НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН	
Марка товара:	
Модель товара:	
ID устройства:	
Дата приобретения товара:	
Продавец/ Дилер:	
Гарантийный срок:	
Место для печати	
<i>По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь по номерам: (044) 223-47-07, (044) 223-96-89</i>	

