

**Содержание**

<b>1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>	<b>4.4.16</b> Нет готовности .....	<b>13</b>
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	<b>3</b>	<b>4.4.17</b> Вспомогательные кнопки .....	<b>14</b>
2.1 Общие данные .....	3	<b>4.4.18</b> Обнаружение помех при передаче .....	<b>14</b>
2.2 Радиоканал .....	3	<b>4.4.19</b> Ключевой режим .....	<b>14</b>
2.3 Электрические параметры .....	3	<b>4.4.20</b> "Нет активности" .....	<b>14</b>
2.4 Соединение .....	4	<b>4.4.21</b> Задняя подсветка .....	<b>14</b>
2.5 Физические параметры .....	4	<b>4.4.22</b> Тревога принуждения .....	<b>14</b>
<b>3. УСТАНОВКА</b> .....	<b>4</b>	<b>4.4.23</b> Пьезосирена .....	<b>14</b>
3.1 Распаковка оборудования .....	4	<b>4.4.24</b> Повторная установка на охрану .....	<b>14</b>
3.2 Подключение питания .....	4	<b>4.4.25</b> Тамперная защита .....	<b>14</b>
3.3 Программирование .....	4	<b>4.4.26</b> Сирена на линии .....	<b>14</b>
3.4 Монтаж .....	4	<b>4.4.27</b> Быстрая память .....	<b>15</b>
3.5 Подключение .....	4	<b>4.4.28</b> Снятие с охраны .....	<b>15</b>
3.6 Подключение сетевого трансформатора .....	7	<b>4.4.29</b> Звонок/Сообщения .....	<b>15</b>
3.7 Installing an Optional X-10 Siren .....	7	<b>4.4.30</b> Низкий уровень аккумулятора .....	<b>15</b>
3.8 Подключение PowerMax+ к компьютеру .....	7	<b>4.4.31</b> Режим энергосбережения экрана .....	<b>15</b>
3.9 Подключение PowerMax+ к GSM модему .....	7	<b>4.4.32</b> Подтверждение тревоги .....	<b>15</b>
<b>4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b> .....	<b>7</b>	<b>4.4.33</b> Сообщение о сбое питания от источника переменного тока .....	<b>15</b>
<b>4.1 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>7</b>	<b>4.4.35</b> Разрешение пользователя .....	<b>15</b>
4.1.1 Общие сведения .....	7	<b>4.5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОЕДИНЕНИЯ</b> ...	<b>17</b>
4.1.2 Ввод неверного кода установщика .....	8	4.5.1 Время автотеста .....	17
4.1.3 Меню установщика .....	8	4.5.2 Цикл автотеста .....	17
4.1.4 Ввод нового кода установщика .....	8	4.5.3 Телефонный код местности .....	17
4.1.5 Ввод нового кода установщика в PowerMax+ имеющего 2 кода установщика .....	8	4.5.4 Код выхода на внешн.тел.линию .....	17
<b>4.2 РЕГИСТРАЦИЯ БЕСПРОВОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КЛАВИАТУР</b> .....	<b>8</b>	4.5.5 Телефон Первой Центральной Станции .....	17
4.2.1 Общие сведения .....	8	4.5.6 Первый идентификационный номер No. ....	17
4.2.2 Тип ввода .....	10	4.5.7 Телефон Второй Центральной Станции .....	17
4.2.3 Ввод / Удаление беспроводных устройств .....	10	4.5.8 Второй идентификационный номер No. ....	17
4.2.4 Ввод / Удаление кнопочных передатчиков .....	10	4.5.9 Формат отчета .....	17
4.2.5 Ввод / Удаление пульта управления .....	10	4.5.10 Частота для 4/2 .....	17
4.2.6 Ввод / Удаление беспроводной сирены .....	10	4.5.11 Сообщения на Центральную Станцию .....	17
<b>4.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ЗОН, ИМЕН &amp; ЗОН ЗВУЧАНИЯ</b> .....	<b>10</b>	4.5.12 Сообщение CNF тревоги .....	18
<b>4.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ</b> .....	<b>12</b>	4.5.13 Передача двустороннего голосового кода .....	18
4.4.1 Предварительное руководство .....	12	4.5.14 Двусторонняя голосовая центральная станции .....	20
4.4.2 Входная задержка 1&2 .....	12	4.5.15 Время возврата звонка .....	20
4.4.3 Выходная задержка .....	12	4.5.16 Попытки набора .....	20
4.4.4 Время звонка .....	12	4.5.17 Установка частного телефона No. ....	20
4.4.5 Время отключения .....	12	4.5.18 Двусторонний голосовой частный телефон .....	20
4.4.6 Время отмены тревоги .....	12	4.5.19 Попытки набора частного телефона .....	20
4.4.7 Быстрое включение режима охраны .....	12	4.5.20 Сообщения на частный телефон .....	20
4.4.8 Обходные зоны .....	13	4.5.21 Подтверждение телефона .....	20
4.4.9 Режим выхода .....	13	4.5.22 Телефонный номер пейджера .....	20
4.4.10 Пьезосирена .....	13	4.5.23 PIN код пейджера No. ....	20
4.4.11 Зуммер неисправности .....	13	4.5.24 Сообщения на пейджер .....	20
4.4.12 Включение тревоги .....	13	4.5.25 Повторное закрытие .....	20
4.4.13 Количество тревог-Swinger Stop .....	13	4.5.26 Удаленный доступ .....	21
4.4.14 Проходные зоны .....	13	4.5.27 Код управления владельца .....	21
4.4.15 Наблюдение .....	13	4.5.28 Код управления установщика .....	21
		4.5.29 ID устройства .....	21
		4.5.30 Зона возвращения .....	21

4.5.31 Обмен данными с ПК .....	21	5.3 Тест пультов управления .....	27
4.5.32 Метод набора .....	21	5.4 Тест включения/выключения внешн. устройств	28
4.5.33 Сообщение о сбое в линии .....	21	5.5 Тест тревожной кнопки .....	28
4.5.34 Телефонный номер UL/DL .....	21	<b>6. Обслуживание .....</b>	<b>28</b>
4.5.35 Сообщение о неактивности системы .....	21	6.1 Демонтаж панели управления .....	28
4.5.36 Код обратного звонка .....	21	6.2 Замена аккумулятора .....	28
<b>4.6 Установка параметров GSM .....</b>	<b>21</b>	6.3 Замена предохранителей .....	28
4.6.1 Установка GSM .....	21	6.4 Замена детекторов .....	28
4.6.2 1-ый, 2-ой, 3-ий, 4-ый номера SMS .....	22	<b>7. Чтение журнала событий.....</b>	<b>28</b>
4.6.3 Сообщение на телефонный номер SMS .....	22	<b>Приложение А.Расположение детекторов и</b>	<b>назначение передатчиков .....</b>
4.6.4 Сообщение о сбое на GSM линии .....	22	<b>А.1</b> Расположение детекторов .....	<b>29</b>
4.6.5 Назначение GSM линии .....	22	<b>А.2</b> Список пультов управления .....	<b>29</b>
<b>4.7 Установка параметров выхода.....</b>	<b>22</b>	<b>А.3</b> Список передатчиков с аварийной кнопкой .....	<b>30</b>
4.7.1 Предварительное руководство .....	22	<b>А.4</b> Список передатчиков без тревоги .....	<b>30</b>
4.7.2 Установка PGM .....	22	<b>Приложение В. Устройства, подключенные к X-10 и</b>	<b>PGM .....</b>
4.7.3 Установка INT/STRB (внутр.сирена/строб-вспышка)	23	<b>Приложение С.Коды событий .....</b>	<b>31</b>
4.7.4 Общая установка X-10 .....	23	<b>Приложение Д. Типы программируемых зон .....</b>	<b>33</b>
4.7.5 Установка X-10 .....	23	<b>ПриложениеЕ.Устройства,</b>	<b>совместимыеPOWERMAX+ .....</b>
<b>4.8 Запись голоса .....</b>	<b>25</b>	<b>E1</b> Детекторы, совместимые с PowerMax+ .....	<b>34</b>
<b>4.9 Тест диагностики .....</b>	<b>25</b>	<b>E2</b> Передатчики, совместимые с PowerMax+ .....	<b>34</b>
<b>4.10 Функции пользователя .....</b>	<b>26</b>	<b>E3</b> Беспровод.сирена. совместимая с PowerMax+ ..	<b>35</b>
<b>4.11 Возвращение к заводским параметрам.....</b>	<b>26</b>	<b>E4</b> GSM модем, совместимый с PowerMax+ .....	<b>35</b>
<b>4.12 Порядковый номер .....</b>	<b>26</b>	<b>Уведомление FCC .....</b>	<b>36</b>
<b>4.13 Дозвон до сервера обмена данными.....</b>	<b>26</b>	<b>Декларация подтверждения .....</b>	<b>36</b>
<b>5. Процедура тестирования.....</b>	<b>27</b>		
5.1 Подготовка.....	27		
5.2 Диагностический тест .....	27		

## Информация для мастера по установке

К контрольной панели PowerMax+ прилагается две инструкции по эксплуатации :

- **Инструкция по установке и программированию** (эта инструкция – только для Вашего пользования)
- **Руководство пользователя** (для Вашего пользования только во время установки – должна находиться у мастера по установке после тестирования системы).

Приложения А.1 and А.2 помогут Вам составить план установки. Пожалуйста, заполните прилагаемые формы – это облегчит Вашу работу и предотвратит путаницу. Заполнение форм также поможет создать вам лист детекторов и передатчиков, который должен быть получен для правильного применения. Совместимые детекторы и передатчики представлены и кратко описаны в приложении Е.

Помните – рекомендуется временно, после распаковки, включить панель управления для программирования ее на рабочем стенде в соответствии с рабочим планом.

В руководстве по программированию приведено описание всех возможных установок каждого параметра. Заводские установки параметров приведены в рамках темного цвета, а остальные возможные (изменяемые) приведены в светлых рамках. Это позволит Вам сделать пометки измененных установок, отличных от заводских.

В большинстве случаев нумерация параграфов секции программирования приведена в соотношении с нумерацией меню. Например, параграф 4.4.18 описывает "Jam обнаружение", что есть в меню 4 (определение панели), под-меню 18 (Jam обнаружение).

Хотя установка правильного времени и даты это одна из задач пользователя, мы рекомендуем, чтобы Вы устанавливали время и дату во время программирования. Доступ к "Установки пользователя" для мастера по установке возможен через пункт 10 в меню мастера установки или через меню пользователя (смотри Руководство пользователя, секция 7).

После программирования продолжите установку системы как описано в Инструкции по установке, начиная с параграфа 3.4.

**Предупреждение! Зоны типа "emergency"(аварийные) не могут быть использованы для медицинского применения в UL-listed системах.**

Установщик должен определить тип линии. Ознакомьтесь с другими телефонными линиями, работающими как DSL. Если линия работает как DSL, то Вы должны поставить фильтр. Рекомендуется использовать фильтр тревоги DSL, модель Z-A431PJ31X , произведенную по эксклюзивной технологии или эквивалент. Этот фильтр просто устанавливается в разъем RJ-31X и позволяет передавать сообщения тревоги без прерывания Интернет соединения.

# 1. ВВЕДЕНИЕ

PowerMax + это полностью контролируемая 30-ти зонная беспроводная панель управления, удобная для монтажа и использования. Система разработана с учетом облегчения применения, а также имеет новые удобства для монтажа чем все предыдущие:

## ЛЕГКОСТЬ УСТАНОВКИ

- Встроенный терминальные блоки, которые могут быть использованы для подключения внешних устройств
- Розетка телефонной линии TELCO и разъем X-10
- Специальный монтажный кронштейн, позволяющий устанавливать систему без открывания корпуса
- Возможность установки модуля RS-232 для соединения с компьютером
- Дисплей, показывающий статус, память тревог и неисправностей.

- Тест диагностики обеспечивает визуальную и звуковую индикацию уровня сигнала каждого детектора.
- Дистанционное управление и контроль статуса с удаленных телефонов
- Память событий и вывод информации о последних 100 событиях
- Получение и передача информации с ПК через модем

## БЫСТРОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

- Возможность выбора нескольких вариантов каждого из параметров
- Визуальное и звуковое подтверждение команд
- Установщик имеет доступ к настройкам пользователя и может изменять их

Полный комплект системы на основе PowerMax описан и показан на рисунке 2 Руководства пользователя.

# 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 2.1 Общие данные

**Число зон:** 28 беспроводных зон, 2 проводные зоны

**Требования к проводным зонам:** Оконечный резистор 2.2 КОм (макс. Сопротивление проводов 220 Ом)

**Типы зон:** внутренняя проходная, зона периметра, с задержкой 1, с задержкой 2, зона периметра проходная, 24 часа звуковая, 24 часа тихая, пожарная, без тревоги, аварийная, Газовая, Наводнения.

**Коды пользователя:** 8 кодов, 4 цифры каждый

### Управление:

- Встроенная клавиатура
- Носимые передатчики PowerCode или Code-Secure
- Удаленный телефон
- Пульт дистанционного управления, MCM-140+
- Местный или удаленный компьютер

**Дисплей:** Однострочный, ЖК, 16 символов, с подсветкой

**Режимы охраны:** ОТСУТСТВИЕ, ПРИСУТСТВИЕ, ОТСУТСТВИЕ-МГНОВЕННАЯ, ПРИСУТСТВИЕ-МГНОВЕННАЯ, КЛЮЧЕВАЯ, ПРИНУЖДЕНИЯ, ОБХОД

**Типы тревог:** Тихая тревога, вывод на сирену или на встроенный зуммер, в зависимости от атрибутов каждой зоны

**Сигналы сирены:** Постоянно(нарушение/24 часа/тревога);тройная пульсация – пауза – тройная пульсация...(пожар).

**Время звучания сирены:** Программируется(4 минуты по умолчанию)

**Звук встроенного зуммера:** не менее 85 dBA на расстоянии 3 метра

**Контроль:** Программируемое время отсутствия активности

### Специальные функции:

- Речевой и звуковой контроль
- Powerline Carrier Device Control (до 15 блоков X-10) по различным факторам. Как запрограммировано.
- Звуковые зоны
- Диагностический тест и список событий
- Дистанционное управление по телефону
- Управление компьютером и загрузка/выгрузка данных
- Вызов помощи при использовании тревожных кнопок
- Контроль старых и больных людей и инвалидов
- Двусторонняя голосовая связь.

**Типы данных:** Статус, память тревоги, сбой, событие

**Часы реального времени:** Панель управления поддерживает и выводит текущие дату и время

### Соответствие стандартам США:

Соответствует требованиям FCC Часть 15 и Часть 68 .  
UL1023 - Класс А.  
UL985  
UL1635

### Соответствие европейским стандартам:

**EMC Излучение:** EN 50081-1 1992, EN300220-3

**RFI:** EN55022 1998

**EMC невосприимчивость:** EN 50082-1 1997, EN301489-3

### EMC невосприимчивость к радиочастотам:

EN6100-4-6 1996

**Телефония:** TBR21 1998

**Безопасность:** EN60950+ Am1(93), Am2(93), Am3(95), Am4(97)

В соответствии с европейским стандартам EN5013-1, класс охраны PowerMax+ - 2 – "от низкого до среднего риска" и квалификация окружения- II – "внутреннего пользования".

PowerMax+ соответствует RTTE требованиям Директивы 1999/5/EC Европейского совета от 9 Марта 1999.

## 2.2 Радиоканал

**Рабочая частота:** 315 МГц (в США & Канаде) или другие UHF каналы в соответствии с местными требованиями.

**Тип приемника:** Супергетеродин с фиксированной частотой.

**Дальность приема:** 180 м на открытой местности.

**Тип антенны:** Spatial diversity( пространственное разнообразие)

**Кодирование:** PowerCode and/or CodeSecure™

## 2.3 Электрические параметры

**Источник питания:** Встроенный трансформатор.

120 VAC, 60 Hz / 9 VAC, 1A (в США)

230 VAC, 50 Hz / 9 VAC, 1A

**Примечание:** Возможно использование трансформатора 700 мА, если потребляемая мощность сирены не превышает 300 мА.

**UL установка:** Используйте трансформатор типа OH-41111AT, произведенный Oriental Hero Electrical Factory.

**В Европе:** Используйте Улучшенный адаптор переменного тока, в основном 9 VAC, 0.7A или 1A.

**Ток потребления:** около 65 мА в покое, 800 мА при полной нагрузке во время тревоги.

**Выход сирены внешний (EXT):** 550\* мА макс. @ 10.5 VDC когда источник переменного тока & постоянный ток (аккумулятор).

**Выход сирены внутренний (INT):** 550\* мА макс. @ 10.5 VDC когда источник переменного тока AC & постоянный ток (аккумулятор)

**Ток выхода PGM :** 100\* мА макс.

**Ток детекторов 1 & 2 (общая сумма):** 100\* мА макс.

**Защита от сильного тока/ короткого замыкания :**  
Все выходы защищены ( ток ограничен).

\* Общая сумма тока PowerMax+ ток выхода f INT & EXT сирены, выход PGM и детекторов ) не может превышать 550 мА. Для UL установки общая сумма выхода тока не может превышать 400 мА.

### Аккумулятор

( Точная конфигурация в соответствии с опциями – смотри стикер на крышке аккумулятора ):

Стандартные установки	(обеспечивает до 12 часов работы): 7.2V 1300 mAh, заряжаемый NiMH , р/п GP130AAM6YMX, произведенный GP.
UK установки	(обеспечивает до 12 часов работы): 9.6V 1300 mAh, заряжается NiMH , р/п GP130AAM6YMX, произведенный GP.

UL установки	(обеспечивает до 24 работы): 7.2V 2100 mAh, заряжаемый NiMH , р/п GP130AAM6YMX, произведенный GP.
--------------	---

**Тест аккумулятора:** каждые 10 секунд.

## 2.4 Соединение

**Встроенный модем:** 300 бод, протокол Bell 103

**Соединение с местным ПК:** через порт RS232

**Выход сообщений:** 2 центральные станции, 4 частных телефона , 1 пейджер.

**Опции формата сообщения:** SIA, пульсирующий 4/2 1900/1400 Гц, пульсирующий 4/2 1800/2300 Гц, Контакт ID, Scansom.

**Пульсация:** 10, 20, 33 and 40 pps - программируется

**Сообщение на частный телефон:** Тоновый или голосовой

**Сообщение на пейджер:** PIN No. → тип тревоги → зона No.

## 2.5 Физические параметры

**Рабочая температура:** 32°F to 120°F (0°C to 49°C)

**Температура хранения:** -4°F to 140°F (-20°C to 60°C)

**Влажность:** 85% , @ 30°C (86°F)

**Габариты:** 10-13/16 x 8 x 2-1/8 дюйм. (275 x 203 x 55 мм)

**Вес:** 990g без аккумуляторов.

**Цвет:** Слоновой кости и темно-серый.

## 3. УСТАНОВКА

### 3.1 Распаковка оборудование

Откройте упаковочную коробку и убедитесь, что все элементы присутствуют. Если один из элементов отсутствует, то немедленно свяжитесь с поставщиком.

### 3.2 Подключение питания

Регистрацию идентификационных кодов передающих устройств в памяти PowerMax+ следует производить на столе вблизи панели управления до начала окончательной установки. Для этого необходимо временно подключить PowerMax+ через трансформатор (см.рис.3.3) к сети или к аккумулятору (смотри рис.3.1).

Проигнорируйте любые индикации «неисправности», поступающие как от неисправного аккумулятора или сбоя в соединении телефонной линии.

### 3.3 Программирование

Заполните приложения А и В к данному руководству в соответствии с планом размещения передатчиков и блоков X-10.

Соберите все передатчики и детекторы, замаркируйте каждый из них в соответствии с планом и произведите регистрацию в памяти панели управления.

**Запрограммируйте систему согласно инструкции в разделе программирования.**

### 3.4 Монтаж

Процесс монтажа PowerMax+ показан на рисунке 3.2.

### 3.5 Подключение

Подключение PowerMax+ показано на рисунке 3.3.

Удалите последовательно винты терминального блока и произведите необходимые соединения. После вставьте каждый терминальный блок на РСВ штырек.

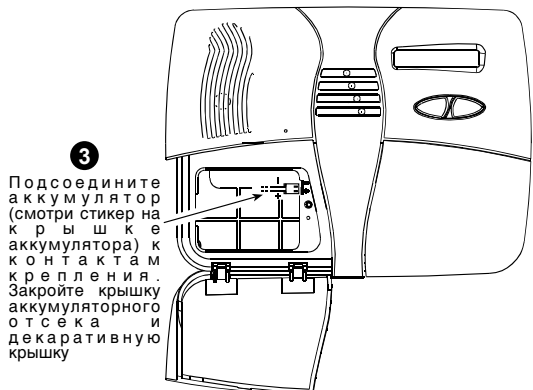
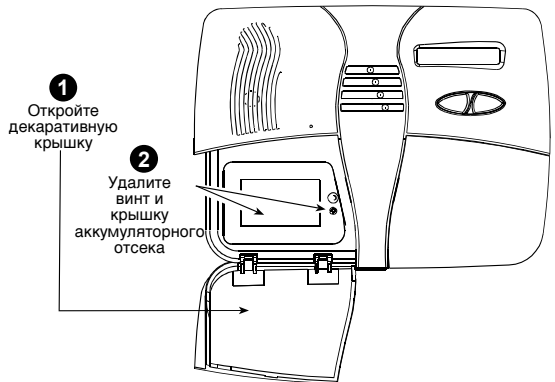
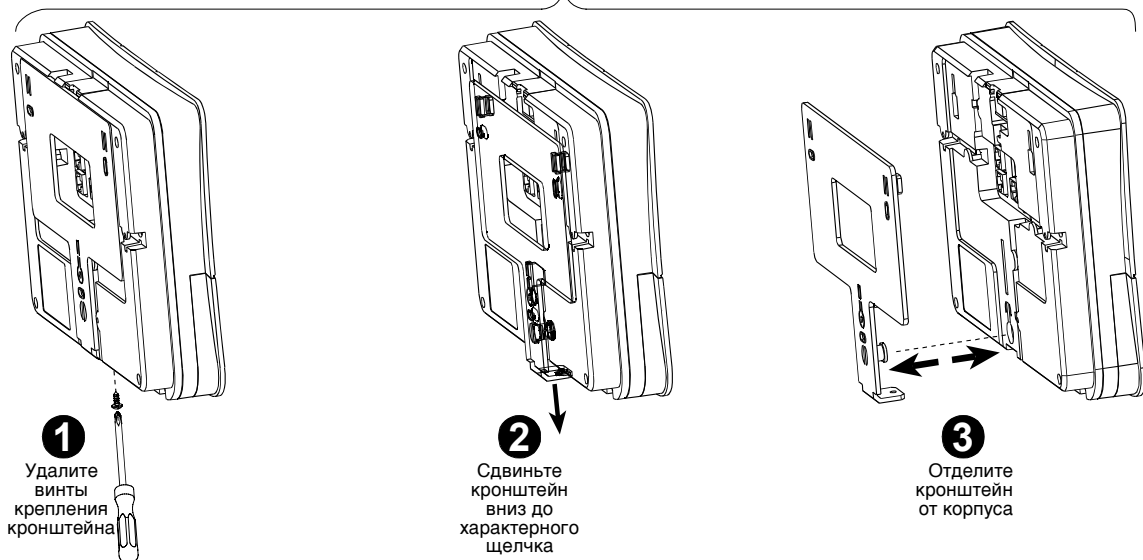
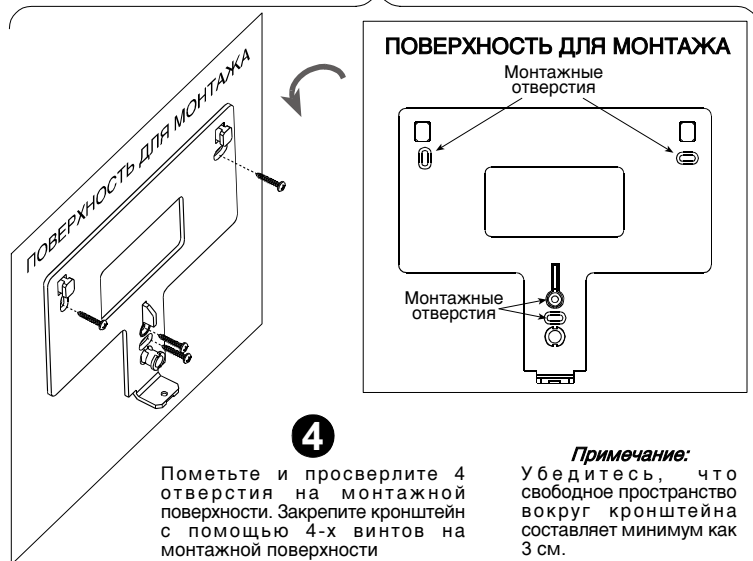


Рисунок 3.1 – Замена аккумулятора

## СНЯТИЕ КРОНШТЕЙНА



## МОНТАЖ КРОНШТЕЙНА



## МОНТАЖ POWERMAX+ НА КРОНШТЕЙН

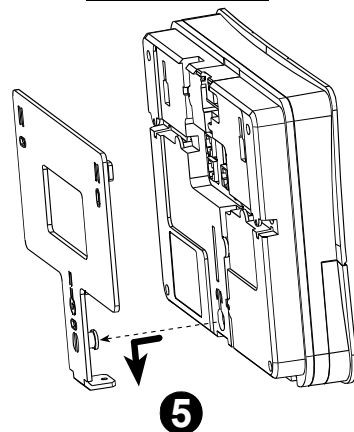
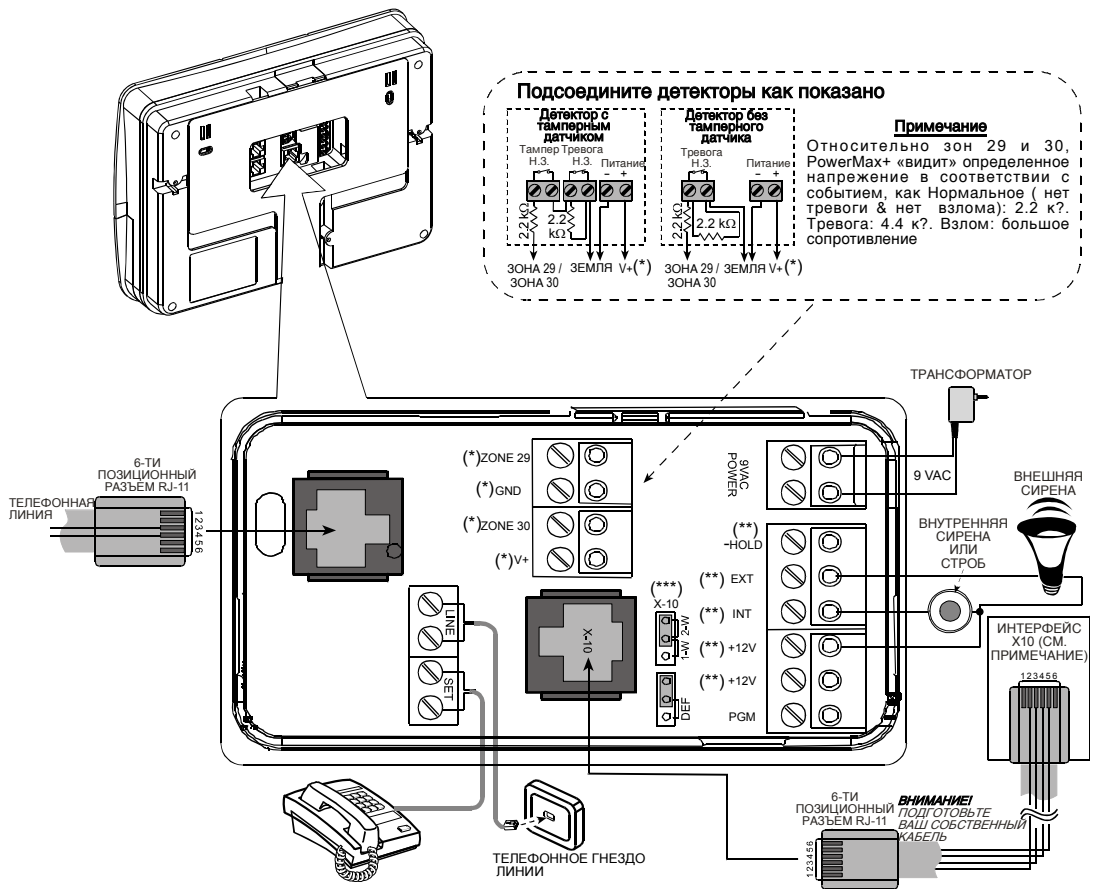


Рисунок 3.2 – Монтаж



**Рисунок 3.3 – Схема подключения.**

**Примечания:**

- \* Терминалы зоны 29/GND и зоны 30/GND могут быть подсоединены к нормально закрытому контакту детектора, датчика (например тамперный датчик или любое устройство), или кнопке вызова, через 2.2 KΩ резистор. Такой резистор подсоединен уже на заводе через терминалы обеих зон: зоны 29/GND и зоны 30/GND. Резисторы должны оставаться там, даже если терминалы не используются. **Терминал V+ может быть использован для подключения источника питания 12V (до 100mA) к детектору (если необходимо).**
- \*\* Оба +12V терминала идентичны (shorted together). Терминал EXT может быть использован для активации внешней сирены. Терминал INT может быть запрограммирован для "внутренней сирены" или "строб" (смотри Определение Выходных параметров-параграф 4.7). Терминалы +12V и "-Hold" могут быть подсоединены к сирене (для питания от источника постоянного тока) – не применяется в Северной Америке.
- \*\*\* Переключатель X-10 должен быть в позиции 1-W (для одностороннего интерфейса питания (power line interface) или в позиции 2-W (двустороннего интерфейса питания (power line interface)).

**Предупреждение!** При обратной установке терминалов на место убедитесь, что вы правильно подсоединили со штырьками на PCB. Неверное соединение может привести к внутреннему короткому замыканию PowerMax+!

**ВАЖНО!** Терминалы для внутренней и внешней сирены это выходные терминалы постоянного тока и предназначены для сирен 12V. Подсоединение динамиков к любому из них приведет к короткому замыканию и повреждению прибора .

**Примечания для UL установок**

- a. Терминалы INTERNAL SIREN и EXTERNAL SIREN используются только для тревоги вторжения. Они не используются для пожарной тревоги. Если используется EXT (внешняя) сирена, это должно быть занесено в UL иотрегулировано для работы под напряжением, указанным в Технических характеристиках.
- b. Устройство, подсоединенное к терминалу PGM не должно быть запрограммировано и быть активированным в режиме покоя.
- c. Система будет установлена в соответствии с Главой 2 Национального Кодекса Пожарной Тревоги, ANSI/NFPA 70.
- d. Вся проводка должна соответствовать классу 1 систем определены Национальным Кодексом Электрофикации, ANSI/NFPA 70. No. 26 AWG должен быть использован провод телекоммуникационных линий большего диаметра.

- e. Система будет установлена в соответствии с CSA C22.1 Канадского Кодекса Электрофикации, Часть 1.
- f. Расстояние между телефонной проводкой и проводкой низкого напряжения (зоны, звонок ит.д.) должно быть не менее ¼ дюйма. Не прокладывайте провода LINE и SET в одном канале с другими проводами.
- g. Терминал "V+" не должен быть использован в UL установках.

### 3.6 Подсоединение трансформатора переменного тока

**Внимание!** Не включайте трансформатор в сеть до окончания подключения.

- A. **Только для США :** Выверните центральный винт из сетевой розетки.
- B. Подключите трансформатор к сети – загорится светодиод питания.
- C. **Только для США:** Используя винт, удаленный в шаге А, прикрепите трансформатор к розетке и крепко затяните его.
- D. расстояние от трансформатора до панели не должно превышать 50 метров при использовании кабеля 18 AWG .

Для UL установок, не подключайте к приемнику, управляемому датчиком.

### 3.7 Установка модуля X-10 для сирены

(Не должны быть использованы в UL системах)

Если Вам необходима «беспроводная» внешняя сирена, то вы можете установить модуль X-10, который будет активироваться при помощи передаваемого сигнала через встроенную электрическую схему охраняемого места. Эта сирена может заменить обычную внешнюю сирену или дополнить ее без применения дополнительных проводов. Конечно, такая сирена может быть использована только в соединении с модулем интерфейса питания ( power-line interface).

X-10 готова к функционированию, после включения в розетку, без пере-программирования Power- Max+. Вы только должны установить HOUSE CODE(код дома) и UNIT CODE ( код прибора) селекторы на X-10 сирене :

**House Code:** Установите селектор на букве, которая следует за буквой (в алфавитном порядке) обозначенной Вами как HOUSE CODE для помещения. Например, если вы программируете HOUSE CODE как букву "J", то установите HOUSE CODE селектор сирены на букве "K".

**Примечание:** Если HOUSE CODE программируется на букве "P" (которая является последней программируемой буквой), то выберите букву "A" для сирены.

**Unit Code:** Сирена будет функционировать если Вы установите селектор UNIT CODE на "1".

### 3.8 Соединение PowerMax+ с ПК

Данная панель управления может быть оснащена дополнительным блоком RS-232, который позволяет обмениваться данными с локальным компьютером. Если данный элемент не поставляется, то кабельный канал блока закрывается специальной пластмассовой заглушкой.

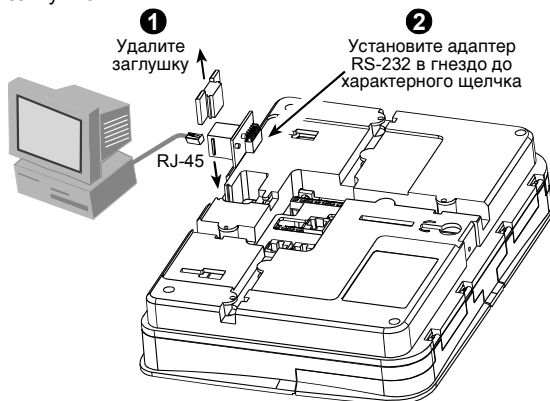


Рисунок 3.4 – Соединение PowerMax+ с ПК

### 3.9 Соединение PowerMax+ с GSM модемом

GSM модем позволяет системе PowerMax+ работать в сотовой сети. Более подробно о характеристиках GSM модема и его соединениях смотрите в руководстве по установке GSM модема

## 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

### 4.1 Введение

#### 4.1.1 Общие сведения

Мы рекомендуем программировать систему PowerMax на столе, перед фактической установкой, используя электропитание от резервного аккумулятора или от сети переменного тока. Меню Установщика доступно только тем, кто знает 4-х цифровой Код Установщика. Заводская установка **9 9 9 9** (по умолчанию).

Для PowerMax+ которая имеет 2 кода , по умолчанию код Установщика (INSTALLER code) - **8888** и код Владельца (MASTER INSTALLER code) - **9999**.

Следующие действия могут быть произведены только при использовании кода Владельца:

- Смена кода Владельца.
- Замена параметров PowerMax+ на параметры по умолчанию.
- Определение параметров специальной связи, как описано в примечании на рисунке 4.5.

Вы будете использовать этот код только однажды, для получения начального доступа, для замены его секретным кодом, который известен только вам непосредственно.

В процессе программирования вы будете использовать только 5 кнопок управления:

	- продвижение по данному меню.
	- возврат на одну позицию в меню.
	- перемещение на один уровень при программировании или подтверждение введенных данных.
	- следующий шаг в структуре программы.
	- мгновенный переход в меню установщика.

Звуковые сигналы при программировании означают:

- ♪ - один гудок слышен при нажатии клавиши.
- ♪♪ - двойной гудок слышен при возврате в нормальный режим работы (после таймаута).
- ☺ - сигнал победы (- - - —) показывает удачное завершение операции.
- ☹ - неудача (—) - неверный ввод или сброс.

## 4.1.2 Ввод неверного кода Установщика

Если вы вводите неверный код Установщика 5 раз, то клавиатура автоматически отключается на 30 секунд.

## 4.1.3 Меню Установщика

Меню Установщика показано на рисунке 4.1а. Текст в рамках-это текст, который появляется на дисплее PowerMax+.

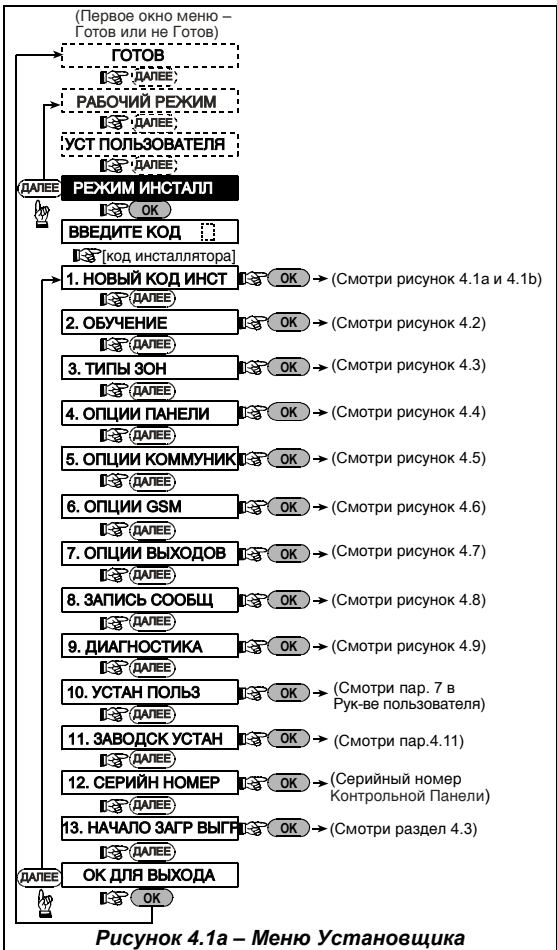


Рисунок 4.1а – Меню Установщика

## 4.1.4 Ввод нового кода установщика

Для установки кода Установщика сделайте как показано на рисунке 4.1b. Когда Вам будет предложено, то введите 4-х значный код.

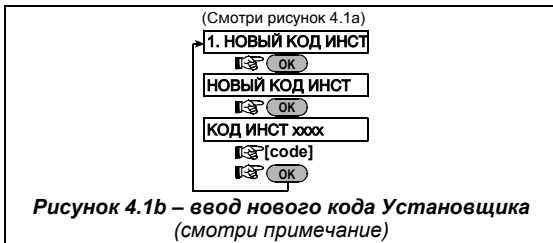


Рисунок 4.1b – ввод нового кода Установщика (смотри примечание)

## 4.1.5 Регистрация нового кода Установщика в систему PowerMax+, у которой 2 кода Установщика.

Для PowerMax+ которая имеет 2 кода: Код Установщика, (по умолчанию - 8888) и код Владельца – (по умолчанию 9999).

Более подробно относительно различных уровней авторизации при загрузке с кодом Установщика или кодом Владельца, обратитесь к примечанию внутри рисунка 4.5.

При использовании кода Владельца, в меню возможна замена кода Установщика и кода Владельца.

При использовании кода Установщика, в меню возможна замена только кода Установщика.

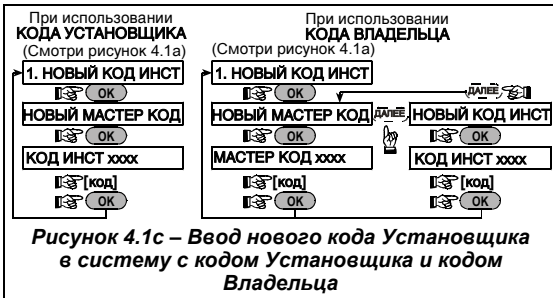


Рисунок 4.1с – Ввод нового кода Установщика в систему с кодом Установщика и кодом Владельца

**Примечание:** Код установщика не должен быть запрограммирован как "0000". Этот код заблокирует меню Установщика!

## 4.2 Регистрация беспроводных устройств и передатчиков

### 4.2.1 Общие сведения

Режим регистрации имеет 5 вариантов:

- ENROLLING TYPE / регистрация типов (wireless devices /беспроводные устройства)
- ENROLL WL (wireless devices) DEVICE/регитсрация беспроводных устройств
- ENROLL KEYFOB/регистрация передатчиков (multi-button CodeSecure transmitters/ многокнопочные носимые передатчики)

- ENROLL WL 1WAY KP (wireless commander MCM-140+/ беспроводные пульты управления MCM-140+)
- ENROLL WL 2WAY KP (wireless keypad MKP-150/ Беспроводная клавиатура с двусторонней связью MKP-150)
- ENROLL WL SIREN/регистрация сирены (wireless siren/беспроводные сирены)



Перед началом установки убедитесь, что во все устройства установлены аккумуляторы. Ваша панель управления должна распознать уникальный идентификационный код (ID) каждого такого устройства для того, чтобы наблюдать за ними, принимать их сигналы и отвечать соответственно.

**Внимание!** Передатчики CodeSecure в основном используются для постановки на охрану/снятия с охраны и не могут быть использованы для регистрации по зонам. Для регистрации по зонам не используйте беспроводные устройства типа Code Secure

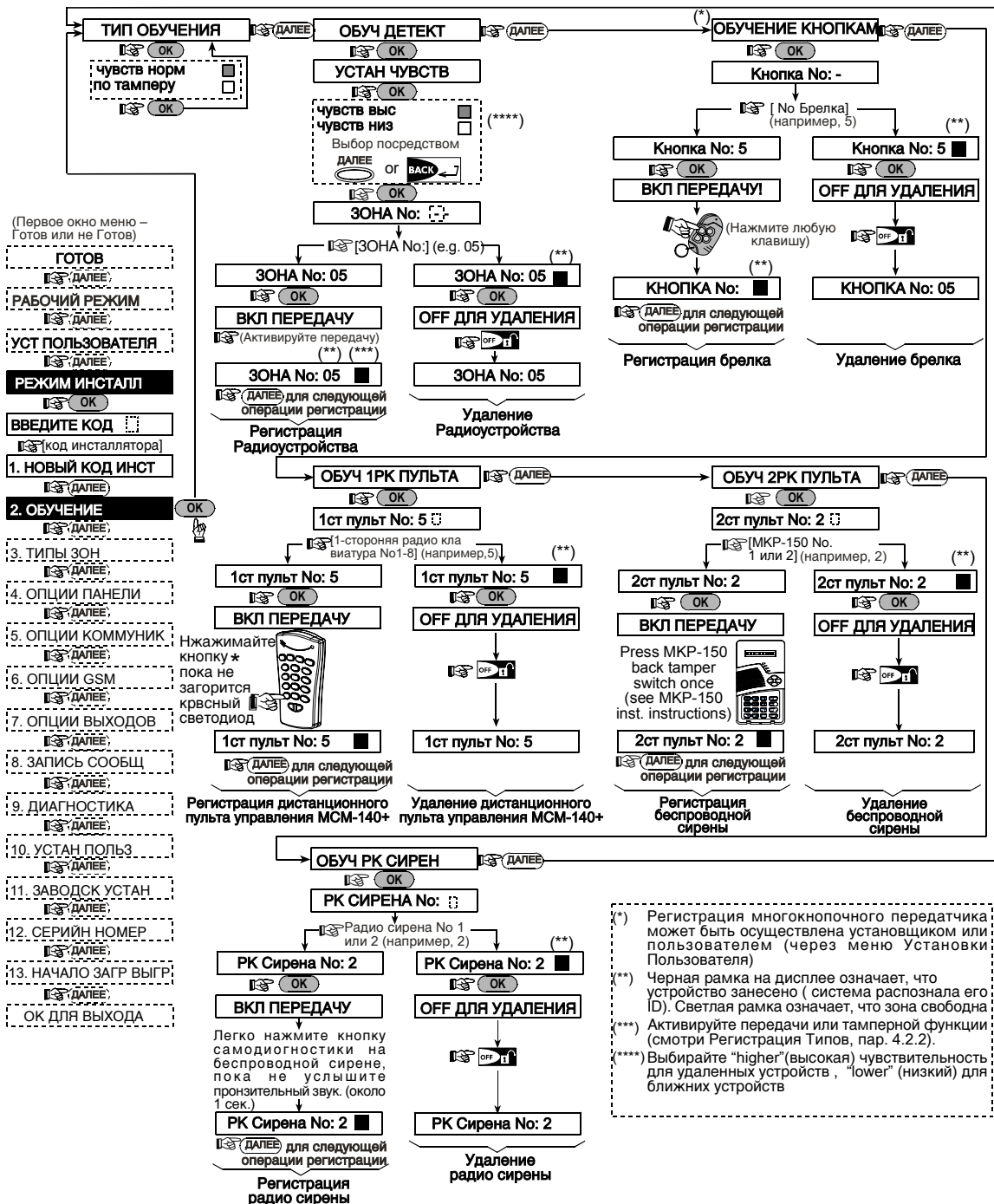


Рисунок 4.2 - Регистрация / Удаление беспроводных устройств / Кнопочных передатчиков / Пультов управления / Беспроводных сирен

## 4.2.2 Регистрация типов

Вы должны определить будете ли вы регистрировать беспроводное устройство при помощи нормальной передачи или при помощи тамперной функции устройства (открывая крышку устройства). Доступные опции: **нормальная, или тамперная**.

## 4.2.3 Регистрация / Удаление Беспроводных Устройств

Беспроводные устройства включают различные беспроводные детекторы PowerCode и переносные передатчики.



- *Перед регистрацией, объективы впереди PIR (пассивный инфракрасный) датчиков и датчиков двойной технологии должны быть закрыты для предотвращения случайной передачи.*
- *Убедитесь, что магнитные контакты передатчиков вместе с их магнитами для предотвращения передачи тревоги.*

Для регистрации / удаления беспроводных устройств обратитесь к рисунку 4.2.

## 4.2.4 Регистрация/удаление многокнопочных передатчиков

(Не поддерживается UL).

Keyfob transmitters это многокнопочные беспроводные CodeSecure™ передатчики. Восемь системных

пользователей используют их для более быстрого, лучшего и безопасного управления различными функциями системы.

**Примечание:** Для UL установок, если используется передатчик MCT-234 должна быть доступна голосовая функция PowerMax+.

Для регистрации / удаления многокнопочных передатчиков обратитесь к рисунку 4.2.

## 4.2.5 Регистрация/удаление пульта управления

(Не поддерживается UL).

Wireless Commander—пульт дистанционного управления, дает возможность пользователю дистанционно управлять системой. Для регистрации / удаления до 8 пультов управления, обратитесь к рисунку 4.2 (регистрация WL 1-way KP).

## 4.2.6 Регистрация/ удаление беспроводной сирены

Беспроводная сирена - это дистанционно управляемая сирена, которая активируется на определенные события при помощи системы PowerMax+ . Для регистрации / удаления до 2 беспроводных сирен, обратитесь к рисунку 4.2.

# 4.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ЗОН, ИМЕНИ И ЗОН ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Этот режим позволяет вам присваивать один из 12 возможных типов зон для любой из 30 зон, предлагаемых PowerMax. Также вы можете ввести имя каждой зоны и указать будет ли данная зона работать как зона звукового оповещения (только когда система снята с режима охраны или находится в режиме ЧАСТ ОХР (присутствие) охраны).

При активации зоны звукового оповещения звучит мелодия или имя зоны (существует 3 режима звукового оповещения - Melody chime (мелодия), Zone Name Chime (имя зоны) или Chime Off (отключение зоны звукового оповещения).

Список заводских настроек по умолчанию представлен в таблице 1. Вы можете заполнить ее до начала регистрации и провести программирование в соответствии с Вашим списком.

### **Помните!**

*Зона с задержкой является зоной периметра (Perimeter).*

**Типы зон полностью описаны в приложении D.**

**Для UL установок, зоны подключения датчика тревоги не должны быть использованы для FIRE зон (зоны пожара).**

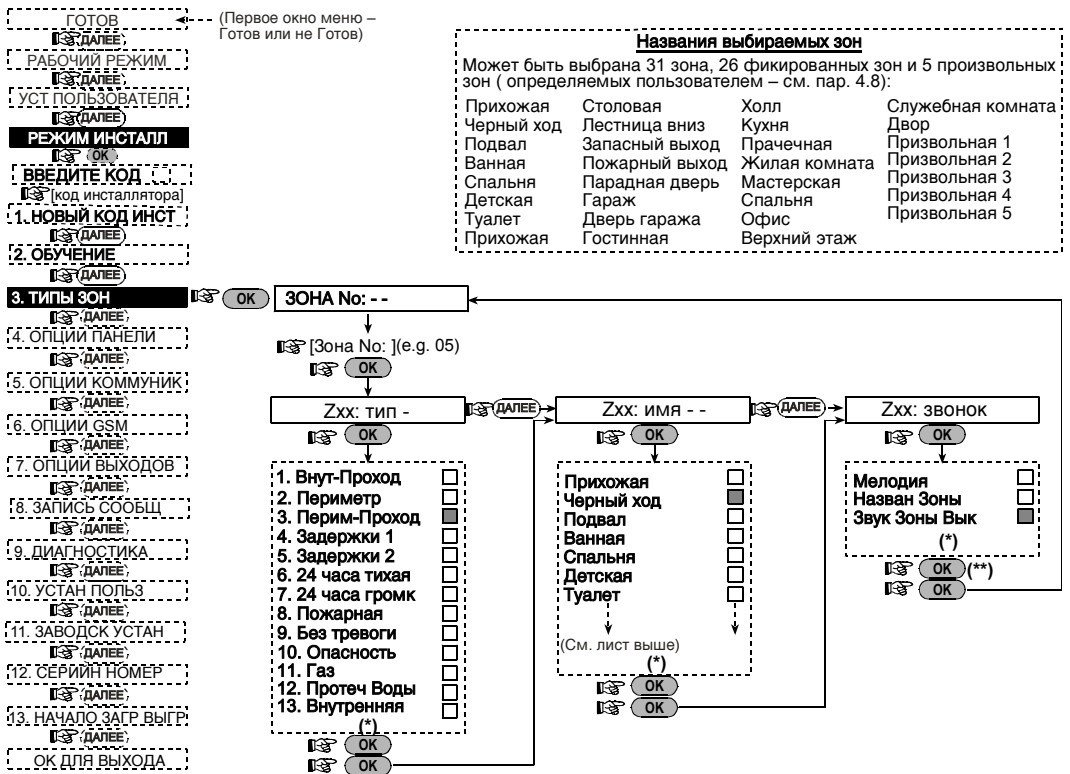


Рисунок 4.3 – Определение зон

\* Сохраненная опция появится на экране дисплея в темной рамке, в правом углу. Чтобы просмотреть ее нажимайте кнопку **ДАЛЕЕ** или **BACK** пока желаемая опция не появится на экране, затем нажмите **ВЫБОР** (на экране появится темная рамка в правом углу).

\*\* Нажатие кнопки **ВЫБОР** возвращает Вас в ту же зону, с которой вы работаете. Для выбора другой зоны нажмите кнопку **ДАЛЕЕ** или **BACK**.

Названия выбираемых зон

Таблица 1 – Определение зон по умолчанию и программируемых зон

Зона No.	Тип зоны		Имя зоны		Зона звук.оповещения (Имя звук.зоны или выкл.) (*)
	По умолчанию	Программир.	По умолчанию	Программир.	
1	Задержки 1		Входная дверь		
2	Внутрен-прох		Жилая комната		
3	Внутрен-прох		Прихожая		
4	Периметр		Черный ход		
5	Периметр		Детская		
6	Внутренняя		Офис		
7	Внутренняя		Столовая		
8	Периметр		Столовая		
9	Периметр		Кухня		
10	Периметр		Жилая комната		
11	Внутрен		Жилая комната		
12	Внутренняя		Спальня		
13	Периметр		Спальня		
14	Периметр		Гостинная		
15	Внутренняя		Спальня		
16	Периметр		Спальня		
17	Периметр		Прачечная		
18	Периметр		Мастерская		
19	Периметр		Подвал		
20	Пожарная		Пожарный выход		
21	Пожарная		Пожарный выход		
22	Опасность		Запасный выход		

Зона No.	Тип зоны		Имя зоны		Зона звук.оповещения (Имя звук.зоны или выкл.) (*)
	По умолчанию	Программир.	По умолчанию	Программир.	
23	Опасность		Запасный выход		
24	24 часа тихая		Подвал		
25	24 часа тихая		Офис		
26	24 часа громк		Прихожая		
27	24 часа громк		Прихожая		
28	Без тревоги		Двор		
29	Без тревоги		Холл		
30	Без тревоги		Служебная комната		

\* **Примечание:** Все зоны являются не звуковыми по умолчанию. Выберите звуковые зоны и запрограммируйте соответственно.

## 4.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

### 4.4.1 Предварительное руководство

Данный режим позволяет вам настроить параметры панели управления в соответствии с требованиями конкретного пользователя. Иллюстрированный процесс показан на рисунке 4.4. На этом рисунке каждая выбранная опция отображена на дисплее в темной рамке в правом углу. Для просмотра опции нажмите кнопку NEXT или BACK, пока желаемая опция не появится на экране, затем нажмите кнопку ВЫБОР.

### 4.4.2 Входная задержка 1&2 (рис. 4.4, адрес 01, 02)

Два варианта входной задержки позволяют пользователю пройти в защищенную зону (в режиме охраны) через 2 двери разными маршрутами без вызова тревоги.

Войдя, пользователь должен выключить режим охраны до истечения времени входной задержки. При открытии двери во время входной задержки выдаются редкие гудки зуммера. Гудки становятся чаще в последние 10 секунд задержки.

Адрес N 1 (входная задержка 1) и адрес N 2 (входная задержка 2) позволяют вам установить продолжительность входной задержки. Варианты установки продолжительности входной задержки: **00с, 15с, 30с, 45с, 60с, 3м и 4м.**

**Для UL установок эти задержки должны быть 45 с. макс.**

### 4.4.3 Выходная задержка (рис. 4.4 адрес 03)

Выходная задержка позволяет пользователю включить систему в режим охраны и покинуть охраняемую зону по определенному маршруту без вызова тревоги. Редкие гудки зуммера начинают выдаваться после включения системы в режим охраны. В течение последних 10 секунд выходной задержки гудки будут учащаться.

Адрес N 3 позволяет вам установить продолжительность выходной задержки. Варианты установки продолжительности выходной задержки: **30с, 60с, 90с, 120с, 3м, 4м**

**Для UL установок, установите время задержки 30 или 60 секунд.**

### 4.4.4 Время звучания сирены (рис. 4.4, адрес 04)

Вы можете установить продолжительность времени звучания сирены или звонка при тревоге. Время звучания начинается после включения сирены. По истечении этого времени сирена автоматически отключается.

Варианты установки: **1, 3, 4, 8, 10, 15 и 20 минут.**

**Для UL установок, установите время звучания сирены на 4 минуты минимум, в случае канадской установки, установите время звучания сирены на 8 минут.**

### 4.4.5 Время отключения (рис. 4.4 адрес 05)

**Не применяется при UL установках.**

PowerMax программируется на время, по истечении которого, тревога отключается (не применяется для зон FIRE (пожар), 24H SILENT (24 часа без звука), EMERGENCY (аварийная), GAS (газ) и FLOOD (наводнение). Оно стартует при начале тревоги. В течение этого времени зуммер выдает тревогу, но сирена не работает и тревога не передается. Если пользователь отключает систему из режима охраны в течении установленного интервала, то состояние тревоги отменяется.

Варианты установки: **00с, 15с, 30с, 45с, 60с, 2м, 3м, 4м.**

### 4.4.6 Время отмены тревоги (рис. 4.4, адрес 06)

Вы можете установить период "отмены тревоги" которое стартует после отправки сообщения на Центральную станцию. Если пользователь отключает систему из режима охраны в течении установленного периода, то на Центральную станцию передается сообщение "отмена тревоги".

Варианты установки: **1, 5, 15, 60 минут, 4 часа** а также **cancel inactive (отмена нерабочего режима).**

### 4.4.7 Быстрое включение режима охраны (рис. 4.4, адрес 07)

Вы можете установить может ли пользователь производить быстрое включение режима охраны или нет. При разрешении быстрого включения панель управления не запрашивает пароль для включения режима охраны.

Возможны два варианта установки: **quick arm on** (вкл.) и **quick arm off** (выкл.).

#### 4.4.8 Принудительное включение режима охраны

(рис. 4.4, адрес 08)

Вы можете установить может ли пользователь производить принудительное включение режима охраны индивидуальных зон в ручном режиме (через меню УСТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (установки пользователя)), или система автоматически выбирает режим принудительного включения охраны открытых зон в течении времени задержки выхода. Для выключения зуммера задержки, который звучит в течении принудительного режима охраны, нажмите кнопку охраны дважды. Если зона открыта и принудительное включение не разрешено, то на дисплее появится "NOT READY" и система не будет в режиме охраны (прозвучит мелодия неудачи). Если выбрана опция "no bypass", то режим принудительного включения охраны не может быть установлен ни в ручном режиме ни автоматически.

Варианты установки: **manual bypass**(ручная установка), **force arm** (автоматическая) и **no bypass** (отмена режима принудительной охраны).

Для UL установок, не выбирается вариант "force arm".

#### 4.4.9 Режим выхода

(рис. 4.4, адрес 09)

Вы можете установить будет ли выходная задержка начинаться сначала если выходная дверь была повторно открыта до истечения времени выходной задержки. Рестарт выходной задержки позволяет пользователю вернуться в дом, если он что-то забыл.

Возможны три варианта установки:

**Restart Exit** – Выходная задержка начинается сначала при повторном открытии дверей в течении времени выходной задержки. Выходная задержка начинается сначала только один раз.

**Off by door** – Если двери закрыты, то выходная задержка автоматически завершена ( даже если установка выходной задержки не завершена полностью).

**Normal** – Выходная задержка точно определена, не смотря открыта дверь или закрыта.

Для UL установок, должен быть выбран вариант "normal".

#### 4.4.10 Пьезосирена

(рис. 4.4, адрес 10)

Вы можете установить будет ли выдавать гудки пьезосирена во время входной и выходной задержки. Дополнительно можно отключать сирену если система включается в режим охраны "ЧАСТ ОХР"

Возможны три варианта установки: **enable beeps** (доступна), **off when home** (отключена в режиме ЧАСТ ОХР) и **disable** (недоступна).

**beeps.**

#### 4.4.11 Зуммер неисправности

(рис. 4.4, адрес11)

При возникновении неисправности зуммер издает 3 коротких гудка каждую минуту. Вы можете включить или выключить эту функцию, а также отключать ее в "ночные часы"( установленные на заводе).

Возможны три варианта установки: **enable beeps, off at night** (с 8 утра до 7 вечера) и **disable beeps.**

#### 4.4.12 Включение тревоги

(рис. 4.4, адрес 12)

Вы можете разрешить пользователю самостоятельно включать тревогу(panic), нажимая одновременно две кнопки тревоги (на кнопочном передатчике/пульте

управления) или кнопки ПОЛНАЯ ОХРАНА + ЧАСТ ОХР (на кнопочном передатчике).

Звуковая тревога активизирует сирену и одновременно передает сообщение через телефон. Тихая тревога только передает сообщение через телефон.

Возможны три варианта: **silent panic** (тихая тревога), **audible panic** (звуковая тревога) и **disable panic** (отключение тревоги).

#### 4.4.13 Количество тревог- Swinger Stop

(рис. 4.4, адрес 13)

Вы можете установить количество тревог, которое может вызывать одна и та же зона в течение одного периода режима охраны (включая взлом и сбой в питании детекторов, сирены Powermax и беспроводной сирены). Если число тревог в одной зоне превышает запрограммированное, то эта зона автоматически отключается, сирена не включается и не посылаются сообщения на Центральную станцию.

Отключение зоны восстанавливается после выключения режима охраны или через 48 часов после принудительного включения режима охраны (если система остается под охраной).

Возможны следующие варианты установок **shut after 1, shut after 2, shut after 3 and no shutdown.**

Для UL установок, не выбирается вариант No Shutdown

#### 4.4.14 Проходные зоны

(рис. 4.4, адрес 14)

Не применяется в UL установках.

Вы можете установить активны или неактивны проходные зоны. Проходные зоны позволяют избежать возникновения ложных тревог - тревога не выдается если две смежных зоны были нарушены в 30ти секундный период. Данная функция работает только в режиме ПОЛНАЯ ОХРАНА и только для парных зон начиная с зоны No 18 до 27 (18 и 19, 20 и 21 и т. д.). Вы можете использовать одну из таких зон для создания проходной области

*Примечание: Если одна из проходных зон включена в режим принудительной охраны(см.пар.4.4.8), то другая зона будет функционировать независимо.*

*Примечание: Каждые 2 проходные зоны должны быть зонами разрешенного типа (Interior, Perimeter, Perimeter follower).*

Возможные варианты: **cross zone ON** (проходные зоны вкл.) и **cross zone OFF** (проходные зоны выкл.).

Проходные зоны не применяются для зон Входа/Выхода и 24 часовых зон (Fire, Emergency, 24h audible, 24h silent).

#### 4.4.15 Интервал контроля

(рис. 4.4, адрес 15)

Здесь устанавливается интервал времени получения сообщений контроля от беспроводных устройств. Если в течение установленного времени хотя бы одно из устройств не выдает сигнал контроля, то будет выдана тревога "INACTIVITY" (не активность устройства).

Можно установить значения: **1, 2, 4, 8 и 12 часов.**

Для UL установок, интервал не должен превышать 4 часов и должен быть доступен.

#### 4.4.16 Нет готовности

(рис. 4.4, адрес16)

Вы можете установить находится ли система в статусе NOT READY (нет готовности) когда происходит сбой в сообщениях контроля. Система будет находится в статусе NOT READY если в течении 20 минут не будет получено сообщений. Варианты: **normal and in supervision.**

#### 4.4.17 Кнопка AUX (рис. 4.4, адрес 17)

Здесь устанавливается назначение кнопки AUX на пульте управления MCM-140+ и кнопочном передатчике. Возможны три варианта назначения:

**Status:** При нажатии кнопки AUX речевой процессор панели управления сообщает текущий статус системы.

**Instant:** При нажатии кнопки AUX отменяется выходная задержка и система устанавливается в режим охраны "instant"( мгновенная).

**PGM / X-10:** При нажатии кнопки AUX активизируется выход PGM и блок X-10 (см. далее программирование "DEFINE OUTPUTS" - "НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДОВ" пар.4.7).

#### 4.4.18 Обнаружение наложения (рис. 4.4, адрес 18)

Здесь устанавливается будет ли система сообщать об обнаружении наложения радиосигналов (одновременная передача разных устройств).

Если выбран вариант обнаружения наложения, то система не активирует режим охраны в данных условиях наложения.

##### Варианты обнаружения наложения

Вариант	Обнаружение и сообщение
<b>UL (20/20)</b> (стандарт США)	В течении 20 секунд наложения
<b>EN (30/60)</b> (Европейский стандарт)	Накапливается в течении 30 секунд при длительности наложения 60 секунд.
<b>class 6 (30/60)</b> (Британский стандарт)	Как и EN (30/60) но сообщение будет получено, если наложение длится более 5 минут.
<b>Disabled</b>	(нет обнаружения и сообщения).

#### 4.4.19 Ключевой режим (рис. 4.4, адрес 19)

Здесь устанавливается возможность включения ключевого режима. Если система находится в этом режиме, то при выключении режима охраны посылается ключевое сообщение по заданному телефону, если это сделал "ключевой пользователь (пользователи от 5 до 8 или кнопочный передатчик от 5 до 8). Этот режим полезен, когда родители, находясь на работе, хотят знать вернулись ли дети из школы. Вы можете записать имя ключевого пользователя

Возможны два варианта: **Latchkey on( включен)** и **Latchkey off (выключен).**

**Для UL установок эта функция не используется.**

#### 4.4.20 "Нет активности" (рис. 4.4, адрес 20)

(Не поддерживается UL).

Здесь устанавливается лимит времени получения сигналов от детекторов, если необходимо отслеживать активность больных и пожилых людей и инвалидов. Если в течение заданного времени ни один из детекторов не обнаруживает движения, то выдается тревога "нет активности".

Возможные варианты: **3, 6, 12, 24, 48, 72** часа и **no act disable** (отключено).

#### 4.4.21 Подсветка (рис. 4.4, адрес 21)

Здесь устанавливается будет ли подсветка дисплея гореть постоянно или будет включаться при нажатии любой кнопки и гаснуть через 10 секунд после последнего нажатия.

Возможные два варианта: **always on** (горит постоянно) и **off after 10 s** (вкл.через 10 с)

**Для UL установок, должен быть выбран вариант "off after 10 s" для сохранения энергии аккумулятора.**

#### 4.4.22 Тревога принуждения (рис. 4.4, адрес. 22)

Сообщение о тревоге принуждения (нападения) посылается на центральную станцию если пользователь подвергся нападению и принудительно снял с охраны систему. Для активации сообщения принуждения пользователь должен снять с охраны систему используя код принуждения (2580 по умолчанию). Вы можете изменить код или ввести "0000" для отключения принуждения. **Система не позволит запрограммировать код принуждения, сохраненный в ее памяти как уже существующий код пользователя.**

#### 4.4.23 Пьезосирена (рис. 4.4, адрес 23)

Вы можете установить будет ли звучать внутренняя сирена или нет во время тревоги (в соответствии с предпочтениями пользователя).

Варианты: **piezo siren on** (включена), **piezo siren off** (выключена).

**Для UL установок, пьезосирена должна быть в положении ON.**

#### 4.4.24 Повторная постановка на охрану (рис. 4.4, адрес 24) (Не применяется в США)

Вы можете установить будет ли система снова поставлена на охрану (после события) пользователем или только установщиком.

Варианты: **user reset** (переустановка пользователем) или **engineer reset**(переустановка инженером).

Если выбирается вариант-установка инженером, то система может быть поставлена на охрану только установщиком, при помощи входа и выхода из меню установщика, входа и выхода из журнала событий (смотри стр. 24), или при помощи дистанционного телефона. Чтобы система была поставлена снова на охрану установщиком через телефон, надо установить связь с PowerMax + (смотри руководство пользователя, пар. 6.3А, шаги 1-5) и выполните следующие операции:

- ☎ [\*], [код установщика], [#]
- Дождитесь два сигнала зуммера
- ☎ [\*], [1], [#]
- ☎ [\*], [99], [#]

#### 4.4.25 Тамперная функция (рис. 4.4, адрес 25)

Вы можете установить будет ли тамперная зона оповещаться или будет проигнорирована

Варианты: **zone tamper ON** (тамперная зона включена) и **zone tamper OFF** (тамперная зона выключена).

**Для UL установок, установите "zone tamper ON".**

#### 4.4.26 Сирена на линии (рис. 4.4, адрес 26)

Вы можете установить будет ли сирена активироваться или нет когда происходит сбой в телефонной линии и система стоит на охране.

Варианты: **enable on fail** ( активизируется при сбое), **disable on fail** (не активируется при сбое).

#### 4.4.27 Извещение (рис. 4.4, адрес 27)

Вы можете установить индикацию об активации сигнала тревоги.(ПАМЯТЬ)

Варианты: **enable** (доступна) или **disable** (недоступна).

#### 4.4.28 Снятие с охраны (рис. 4.4, адрес 28)

Вы можете установить когда возможно снять систему с охраны:

A. В любое время.

B. Во время задержки входа. Используя клавиатуру PowerMax+ или беспроводное устройство.

C. Во время задержки входа, используя только беспроводное устройство.

D. Во время задержки входа или используя клавиатуру PowerMax в режиме ПОЛНАЯ ОХРАНА.

Варианты: **any time (A)**, **on entry all( B)**, **on entry wireless (C)**, или **entry + away kp (D)**.

#### 4.4.29 Звонок/Сообщения (рис 4.4, адрес 29)

Вы можете установить будет ли тревога активирована (сирена /сообщение) когда происходит сбой в контроле или наложение и система находится в режиме охраны в статусе ПОЛНАЯ ОХРАНА.

Возможные варианты: **EN standard** и **other**.

**"EN standard"** – когда выбран этот вариант и происходит сбой в контроле или наложение и система в режиме охраны и статусе ПОЛНАЯ ОХРАНА, то активируется сирена и события диагностируются как таперные(события взлома).

**"Other"**- когда выбран этот вариант, то сирена не активируется.

#### 4.4.30 Низкий уровень зарядки аккумулятора (рис. 4.4, адрес 30)

Вы можете установить будет ли пользователь слышать или нет характерный звук низкого уровня зарядки аккумулятора, когда он пытается снять с охраны систему при помощи пульта с низким уровнем аккумулятора.

Возможные варианты: **keyfob L-B on** (пользователь должен получить сообщение о низком уровне зарядки аккумулятора) или **keyfob L-B off** (пользователь не должен получать сообщение о низком уровне зарядки аккумулятора).

#### 4.4.31 Энергосбережение экрана

(рис. 4.4,адрес 31)

Вы можете установить режим энергосбережения экрана. Если не нажимается ни одна кнопка в течении 30 секунд, то дисплей и светодиоды PowerMax погаснут ( для предотвращения возможного вторжения зная статус системы). Вы можете установить , что дисплей загорится после введения кода пользователя и последующего нажатия кнопки OFF (**Refresh by Code**) или после нажатия любой из кнопок (**Refresh by Key**).

**Refresh by Key** если выбран этот режим, то после первого нажатия любой из кнопок (кроме кнопки Fire(пожар) и Emergency(аварийная)) загорится экран, а после второго нажатия будут действовать кнопки. При первом нажатии кнопок Fire и Emergency загорится экран и активизируются функции Fire/Emergency.

Варианты: **scrn saver OFF** (энергосбережение отключено), **refresh by code**, **refresh by key**.

#### 4.4.32 Подтверждение тревоги (рис. 4.4, адрес 32)

Вы можете установить, что если прозвучат 2 последовательные тревоги в течение определенного периода времени, то вторая тревога будет считаться подтверждением тревоги(смотри пар.. 4.5.12 REPORT CNF ALARM).

Варианты: **disable** (не активна) **30 мин.**, **45 мин.**, **60 мин.**, **90 мин.**

#### 4.4.33 Сообщение о сбое в питании от источника переменного тока (AC) (рис. 4.4, адрес 33)

Вы можете установить временной интервал между сбоем в питании и посылкой сообщения об этом.

Варианты: **5 мин.**, **30 мин.**, **60 мин.** или **180 мин.**

#### 4.4.35 Разрешение пользователя

(рис. 4.4, адрес 35)

Вы можете установить необходимо ли разрешение пользователя для входа в INSTALLER MODE (режим установщика) . При выборе ENABLE- режим установщика доступен только через меню пользователя после введения кода пользователя.

Варианты: **Enable** (необходимо разрешение), **Disable**( разрешение не нужно).

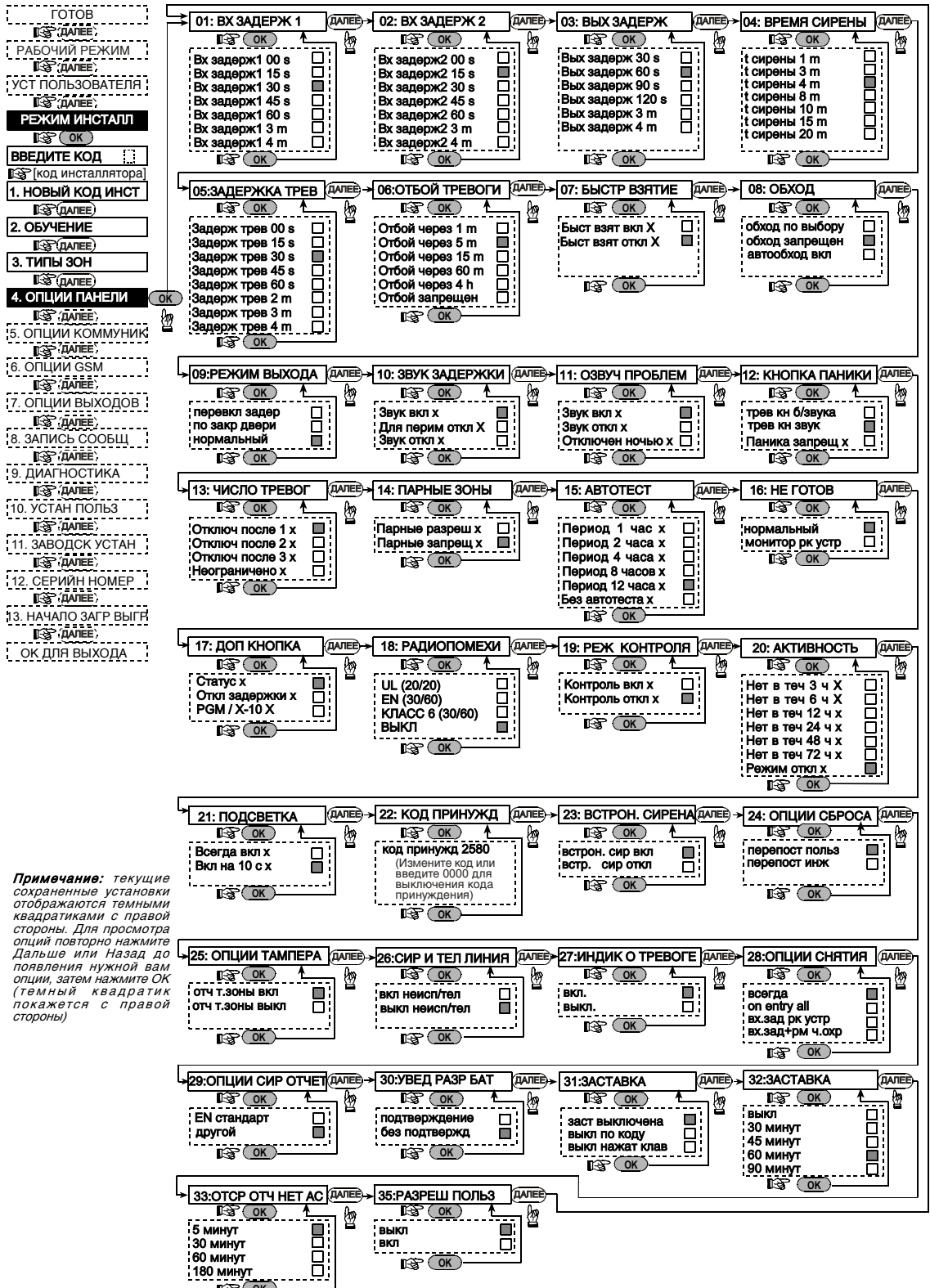


Рисунок 4.4 – Определение параметров панели



**Примечание:** Сохраняемые опции будут отмечены на экране темным квадратом справа. Для просмотра опций нажмите кнопку NEXT или BACK пока желаемая опция не появится на экране и затем нажмите кнопку OK (темный квадрат появится на экране).

## 4.5 Установка параметров коммуникатора

### Предварительное руководство

Этот режим позволяет вам адаптировать телефонный коммуникатор к параметрам местной телефонной линии.

**Примечание:** Для всех UL-сертифицированных систем, установщик полностью проверяет совместимость между форматом DACT и приемниками.

**Приемники совместимых центральных станций:** Osborne-Hoffman model 2000, Ademco Model 685, FBII Model CP220, Radionics Model D6500, Sur-Gard Model SG-MLR2-DG и Silent Knight Model 9500.

**Важно:** В некоторых адресах телефона/пейджера Вам понадобится ввести шестнадцатеричные цифры. В адресах телефонных номеров эти цифры используются как код для контроля звонящего.

Цифра	Порядок нажатия кнопок	Значение кода
A	<#> ⇒ <0>	Применим только в начале номера- звонящий ждет 10 секунд или ждет тонового набора и затем набирает.
B	<#> ⇒ <1>	Вставляется звездочка (*)
C	<#> ⇒ <2>	Вставляется значок фунта (#)
D	<#> ⇒ <3>	Применим только в начале номера- звонящий ждет 5 секунд тонового набора и вешает трубку если ничего не получено
E	<#> ⇒ <4>	Применим только в середине номера – звонящий ждет 5 секунд.
F	<#> ⇒ <5>	Не применяется для телефонных номеров.


Для ввода серии цифр используйте следующие кнопки:

<Numeric keypad> - для ввода номера

ДАЛЕЕ

 - для передвижения курсора слева направо

 - для передвижения курсора справа налево

 - удаляет все после курсора (направо).

### 4.5.1 Время автотеста (рис. 4.5, адрес 01)

Вы можете установить время, за которое телефонная линия будет протестировано и послано сообщение на центральную станцию.

### 4.5.2 Цикл автотеста (рис. 4.5, адрес 02)

Вы можете установить временной интервал между последовательными сообщениями тестирования телефонной линии, посылаемыми на центральную станцию. Панель управления будет посылать сообщения с этим интервалом для определения правильного соединения.

Варианты: **test every** (тестируется каждые) **1, 5, 7, 14, 30** дней и **test off** (отключен).

### 4.5.3 Код местности (рис. 4.5, адрес 03)

Введите системный код местности (до 4-х цифр)).

### 4.5.4 Номер местной сети (рис. 4.5, адрес 04)

Введите номер, который используется как префикс для выхода на общую телефонную линию (если существует).

### 4.5.5 Телефон Первой Центральной Станции. (рис. 4.5, адрес. 05)

Здесь вводится тел. Номер Первой Центральной Станции (включая код местности, 16 цифр макс.) на которую система посылает группу сообщений, установленных по адресу 11(смотри примечание рис. 4.5).

### 4.5.6 Первый идентификационный номер (рис. 4.5, адрес 06)

Здесь вводится первый идентификационный номер под которым ваша система зарегистрирована на Первой Центральной Станции.

Номер состоит из 4-х или 6-ти шестнадцатеричных цифр.

(смотри прим. на рис. 4.5).

### 4.5.7 Телефон Второй Центральной Станции. (рис. 4.5, адрес 07)

Здесь вводится тел. Номер Второй Центральной Станции (включая код местности, 16 цифр макс.) на которую система посылает группу сообщений, установленных по адресу 11(смотри примечание рис. 4.5).

### 4.5.8 .Второй идентификационный номер (рис. 4.5, адрес. 08)

Здесь вводится второй идентификационный номер под которым ваша система зарегистрирована на Первой Центральной Станции.

Номер состоит из 4-х или 6-ти шестнадцатеричных цифр.

(смотри прим. на рис. 4.5).

### 4.5.9 Формат отчета (рис 4.5, адрес 09)

Здесь вы выбираете формат отчета который посылается на Центральную Станцию в случае возникновения события ( смотри прим. на рис. 4.5)

Варианты: ■ **Contact-ID** ■ **SIA** ■ **4/2 1900/1400** ■ **4/2 1800/2300** ■ **Scancom** (смотри приложение C – список кодов).

### 4.5.10 Частота для 4/2 (рис. 4.5, адрес 10)

Здесь устанавливается частота с которой данные передаются на Центральную Станцию в случае формата отчетов 4/2 установленных по Адресу 09 REPORT FORMAT (смотри прим на рис. 4.5).  
Варианты: **10, 20, 33 и 40** pps.

### 4.5.11 События, передаваемые на центральную станцию

(рис. 4.5, адрес 11) (смотри прим. на рис.. 4.5).

Здесь вы устанавливаете какие события передаются на Центральную Станцию. Так как на дисплее не хватает места, и используются сокращенные названия: **alarm** (тревога) обозначается как "**alm**", **alert** (охрана) - "**alrt**" и **open/close** (открыта/закрыта) - "**o/c**". Знак (\*) используется как разделитель между событиями, посылаемыми на станцию 1 и событиями, посылаемыми на станцию 2.

События подразделяются на три группы:

## Группа Передаваемые события

**Тревоги** Пожар, Вторженпе, Тревога, Тампер

**Открыта/Закрыта** Охрана ПОЛНАЯ ОХРАНА, охрана ЧАСТ ОХР, Выключение охраны

**Охрана** Отключено, Тревога, Ключевой режим

Группа «Тревоги» имеет наивысший приоритет, а группа «Охрана»- наименьший.

Возможные варианты установки приведены в таблице:

название	Передается на станцию 1	Передается на станцию 2
<b>all -o/c * backup</b>	Все события	Все,но открыто/закрыто, если станция 1 не отвечает
<b>all * all</b>	Все события	Все события
<b>all-o/c * all -o/c</b>	Все,но открыто/закрыт	Все,но открыто/закрыто,
<b>all -o/c * o/c</b>	Все,но открыто/закрыт о,	открыто/закрыто
<b>all (-alrt) * alrt</b>	Все, кроме охраны	Охрана
<b>Alrm * all (-alrm)</b>	Тревоги	Все кроме тревог
<b>Disable report</b>	Ничего	Ничего
<b>all * backup</b>	Все события	Все события, если станция 1 не отвечает

**Примечание:** “Все” значит что все 3 группы сообщений передаются и также сообщения о неисправностях – датчик низкого уровня зарядки аккумулятора системы, датчик неактивности., сбой в питании, наложение, сбой в соединении и т.д.

### 4.5.12 Сообщение подтверждения тревоги (рис. 4.5, адрес 12)

Вы можете установить будет ли система посылать сообщения если произойдет 2 или более событий (**confirmed alarm/подтверждение тревоги**) в течении определенного периода времени (смотри пар. 4.4.32 и прим. на рис. 4.5).

Возможные варианты: **enable report** (сообщения посылаются), **disable report** (сообщения не посылаются), **enable + bypass** (сообщения посылаются в обход детектора – применим для PowerMax+ что совместима со стандартом DD423)

### 4.5.13 Сообщение двустороннего голосового кода (рис. 4.5, адрес 13)

Вы можете установить будет ли система посылать двусторонний голосовой код на центральную станцию ( для переключения в режим голосовой связи) используя предварительно выбранный только формат связи SIA или Contact-ID (смотри прим. на рис fig. 4.5). Варианты: **send** (посылается) **don't send** (не посылается).

### 4.5.14 Двусторонняя Голосовая связь с Центральной Станцией.

(рис. 4.5, адрес. 14). (смотри прим. на рис. 4.5). вы можете установить таймаут для двусторонней голосовой связи с центральной станцией или возможности для центральной станции сделать обратный звонок для двусторонней голосовой функции. Эта опция применима только после сообщения о событии на центральную станцию (нажмите на центральной станции [3] для прослушивания”, [1] для разговора или [6] для прослушивания и разговора). Варианты: **10, 45, 60, 90 секунд, 2 минуты, ring back** (обратный звонок) и **disable** (нет двусторонней голосовой связи).

**Для UL установок, эта функция должна быть отключена.**

**Примечание:** Если выбран вариант “Ring Back”, то Вы должны «отключить» сообщения для частного телефона 9 см. пар.4.5.20- Сообщения на Частные Телефоны), или в противном случае центральная станция установит связь с PowerMax+ (после события) обычным способом ( а не после одного звонка).

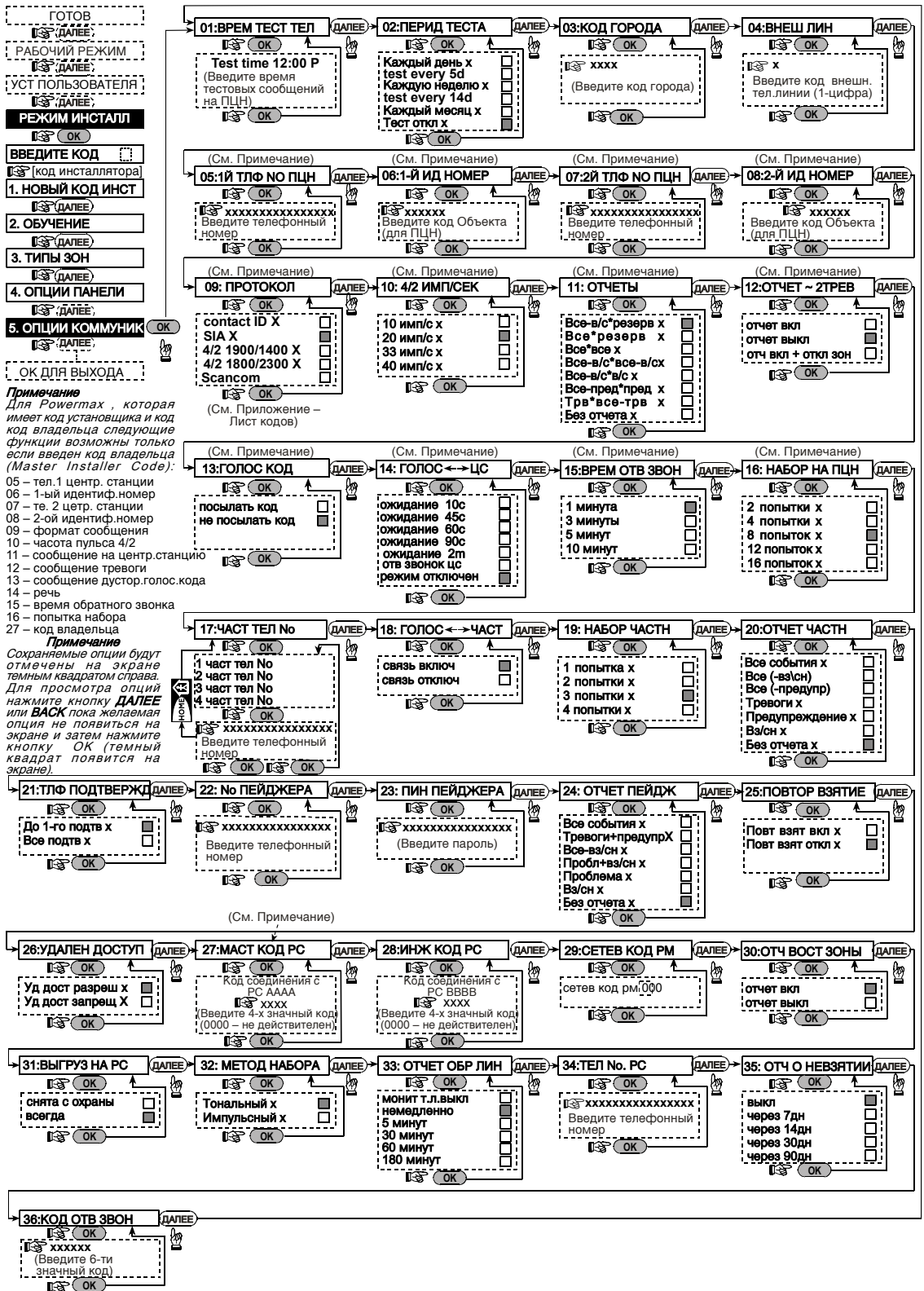


Рисунок 4.5 – Установка параметров коммуникатора

#### 4.5.15 Время обратного звонка (рис. 4.5, адрес 15)

Вы можете установить период времени, в течении которого центральная станция установит двусторонн. Голосовую связь с PowerMax+ (после первого звонка), если:

А. Центральной станцией было получено сообщение тревоги.

В. Функция Ring Back была выбрана (смотри пар. 4.5.14).

Варианты : 1, 3, 5 или 10 мин. (см. прим. на рис 4.5).

#### 4.5.16 Попытки набора (рис. 4.5, адрес 16)

Вы можете установить сколько раз коммуникатор будет набирать номера центральной станции. (см. прим. на рис. 4.5).

Варианты: 2, 4, 8, 12, и 16 попыток.

**Внимание!** В соответствии с разрешением Австралийского Телекоммуникационного Совета возможны максимум 2 попытки набора.

Для UL Установок, кол-во попыток должно быть установлено на 8.

#### 4.5.17 Первый частный телефонный номер. (рис. 4.5, адрес 17)

Здесь вводится первый частный телефонный номер (включая код местности), на который система будет передавать отчеты из группы событий, установленной по Адресу 20.

#### 4.5.18 Двусторонняя голосовая связь с частными телефонами (рис. 4.5, адрес 18)

Вы можете установить доступна ли двусторонняя голосовая связь с частными телефонами или нет.

Возможны два варианта: enable 2-way(доступна) и disable 2-way(недоступна).

Для UL установок, эта функция должна быть недоступна.

#### 4.5.19 Количество попыток связи с частным телефоном. (рис. 4.5, адрес 19)

Вы можете установить количество попыток коммуникатора связаться с частным телефоном.

Варианты: 1, 2, 3 и 4 попыток.

**Внимание!** В соответствии с разрешением Австралийского Телекоммуникационного Совета возможны максимум 2 попытки набора.

#### 4.5.20 Сообщения, передаваемые на частный телефон (рис. 4.5, адрес 20)

Вы можете установить какая группа событий будет передаваться на частный телефон. Возможны следующие варианты:

События	Описание
all	Все сообщения
all (-op/cl)	Все сообщения, кроме откр./закрыт.
all (-alerts)	Все сообщения, кроме тревог
alarms	Сообщения тревоги
alerts	Сообщения охраны
op/cl	Открыт/закрыт
disable report	Никаких сообщений

**Примечание:** "Все" значит все события, включая сообщения о низком уровне аккумулятора и сбое в питании от источника переменного тока.

#### 4.5.21 Телефонное подтверждение (рис. 4.5, адрес 21)

Здесь выбирается режим получения подтверждений когда система передает сообщение на частный телефон: **all-acknowledge (все подтверждения) или single-acknowledge (одно подтверждение).**

**Примечание:** В режиме single-acknowledge система при получении сигнала подтверждения от одного телефона закрывает текущее событие и прекращает посылать сообщения на остальные телефоны.

В режиме all-acknowledge сигнал подтверждения должен быть получен от всех введенных телефонов и только после этого текущее событие закрывается.

Возможны два режима: single ack и all ack

#### 4.5.22 Телефонный номер пейджера. (рис. 4.5, адрес 22)

Здесь программируется телефонный номер пейджера (включая код местности) на который система будет посылать сообщения (если необходимо).

#### 4.5.23 PIN код пейджера (рис. 4.5, адрес 23)

Здесь вы должны ввести PIN код пейджера - цифровая последовательность, которая и есть адрес пейджера. Компьютер пейджинговой компании получает этот код и посылает соответствующее сообщение на пейджер.

Последовательность PIN предшествует любому цифровому сообщению, которое посылает PowerMax+ на пейджер для извещения о событии. Она может состоять из цифр, пауз и специальных знаков (\* or #). Пейджинговая компания должна сообщить вам эту последовательность PIN кода.

**Важно!** По этому адресу могут быть введены специальные знаки как показано ниже:

Вводите	Послед-ть кнопок	На дисплее
*	<#> => <1>	B
#	<#> => <2>	C
5 сек. пауза	<#> => <3>	E

Введите номер PIN (до 16 цифр, включая спец.знаки, зависящие от протокола системы).

#### 4.5.24 Сообщения на пейджер (рис. 4.5, адрес. 24)

Здесь устанавливается какая группа событий будет передаваться на пейджер. ( сокращения см. пар 4.5.11).

Возможны следующие варианты: - all (все события), alarms + alerts (тревоги + охрана), all - op/c (все - открыта / закрыта), trbl + o/c (неисправность + открыта / закрыта), trbl (неисправность), op/c (тревоги + открыта / закрыта), и disable report (отключить сообщения)..

#### 4.5.25 Повторное закрытие (рис. 4.5, адрес 25)

Здесь устанавливается будет ли посылаться сообщение о "повторном закрытии". Если система была повторно включена в течение 2 минут после выходной задержки, то сообщение не посылается. Варианты: recent close ON(повторное закрытие) и recent close OFF (отмена повтор.закр.).

#### 4.5.26 Удаленный доступ (рис. 4.5 адрес 26)

Здесь разрешается или запрещается дистанционное управление системой с удаленного телефона.

Возможны два варианта: **rem. access ON** (разрешен) и **rem. access OFF** (не разрешен).

#### 4.5.27 Код Загрузки\Выгрузки Мастер Установщика (рис.. 4.5 адрес 27)

Вы можете установить 4-х значный код Мастер для программирования PowerMax+ с PC . (см.прим. на рис. 4.5).

**Внимание! При использовании комбинации цифр "0000" связь PowerMax+ с ПК для обмена данными не может быть установлена.**

#### 4.5.28 Код Загрузки\Выгрузки Мастер Установщика (рис.. 4.5, адрес 28)

Вы можете установить 4-х значный код Установщика для программирования PowerMax+ PC.

**Внимание! При использовании комбинации цифр "0000" связь PowerMax+ с ПК для обмена данными не может быть установлена.**

#### 4.5.29 ID устройства (рис.. 4.5, адрес 29)

(Для дальнейшего пользования – это идентификационный код для PowerMax+, которая находится в сети с другими системами).

#### 4.5.30 Восстановление зоны. (рис. 4.5, адрес 30)

Вы можете установить будут ли посылаться сообщения восстановлению зоны. Варианты: **report restore**( посылаются сообщения) и **don't report** (не посылаются сообщения).

#### 4.5.31 Обмен данными с компьютером (рис.. 4.5, адрес 31)

Вы можете установить могут ли данные с PowerMax+ загружены на ПК когда система снята с охраны или в любое время ( в режиме ЧАСТ ОХР / ПОЛНАЯ ОХРАНА охраны & снятия с охраны ). Варианты: **when system OFF** и **any time** (в любое время).

#### 4.5.32 Метод набора (рис. (4.5, location 32)

Вы можете установить метод набора, используемый при автоматическом наборе, что встроено в панель управления PowerMax+ control panel.

Варианты: **Pulse** и **DTMF** (тональный).

#### 4.5.33 Сообщение о сбое в линии (рис. 5, loc. 33)

Вы можете установить будет ли посылаться сообщение о сбое на линии или нет и установить время задержки между сообщением и сбоем на линии. Если произошел сбой на линии , то сообщение "сбой на линии" будет сохранено в журнале событий.

Варианты: **don't report** (нет сообщений), **immediately** (немедленно), **5 минут**, **30 минут**, **60 минут** или **180 минут**.

#### 4.5.34 Телефонный номер UL/DL (upload/download) (рис. . 4.5, адрес 34)

Вы можете ввести телефонный номер(до 16 цифр) UL/DL сервера.

**Примечание:** Только для использования с панелями, совместимыми с центральной станцией. оборудованной UL/DL сервером.

#### 4.5.35 Сообщение о неактивности системы (рис. 4.5. адрес 35)

Вы можете установить будет ли центральная станция получать сообщения, если система неактивна ( не охраняется) в течении определенного периода (дней): **disable** (нет сообщений), **rep. after 7дн** ( сообщения через 7 дней), **rep. after 14дн**, **rep. after 30дн**, **rep. after**

#### 4.5.36 Код обратного звонка (рис.. 4.5, адрес 36)

Вы можете установить 6-цифровой код, который будет использоваться для активации обратного звонка на систему. – используется только для Испании.

## 4.6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ GSM

(Не поддерживается UL)

Этот режим применяется, если ваша PowerMax+ соединена с GSM модемом. Используя этот режим Вы можете:

1. Установить зарегистрирован или нет GSM модем.
2. Установить 4 номера сотовых телефонов на которые будут посылаться сообщения о событиях через SMS сообщения.
3. Установить какой тип событий будет посылаться на телефонные номера SMS .
4. Установить будет ли GSM модем работать как :
  - GSM ЗАПАСНОЙ – Система будет пытаться посылать сообщения о событиях используя линию PSTN и, если происходит сбой на этой линии, то будет пытаться использовать линию GSM (SMS сообщения всегда посылаются при помощи GSM линии ).
  - GSM ПЕРВИЧНЫЙ – Система будет пытаться использовать сначала линию GSM и, если на ней происходит сбой, то будет пытаться использовать линию PSTN (в любом случае SMS сообщения будут посылаться только при помощи GSM линии).

- ТОЛЬКО GSM – Система будет посылать сообщения о событиях используя только GSM линию.
  - SMS ONLY – Система будет использовать GSM линию только для SMS сообщений .
5. Вы можете установить будут ли посылаться сообщения о сбое на линии GSM через 2/5/15/30 минут или не будут.

Процесс определения GSM параметров показан на рисунке 4.6. Выбранные опции будут отмечены на экране темным квадратом справа. Для просмотра опций нажмите кнопку NEX или BACK пока желаемая опция не появится на экране и затем нажмите кнопку ВЫБОР.

#### 4.6.1 Установка GSM

Вы определяете будет ли установлен GSM модем или нет.

Возможные варианты: **installed** (установлен) или **not installed** (не установлен).

## 4.6.2 Первый, второй, третий и четвертый номера SMS

Вы можете установить первый, второй, третий и четвертый телефонные номера SMS (включая код местности, 16 цифр максимум), на которые будут посылаться предварительно выбранные типы событий (смотри следующий параграф).

## 4.6.3 Сообщения на телефонные номера SMS

Вы можете установить типы событий, сообщения о которых будут посылаться на предварительно выбранные телефонные номера SMS.

События подразделяются на три группы:

### Группа Передаваемые события

Тревоги Пожар, Вторжение, Тревога, Тампер

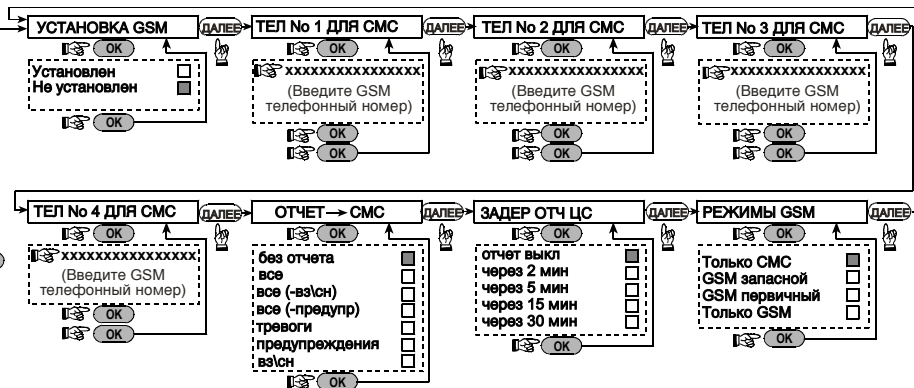


Рисунок 4.6 – Определение GSM параметров

## 4.6.4 Сообщение о сбое на GSM линии

Вы можете установить будут ли посылаться сообщения о сбое в GSM сети через 2 мин., через 5 мин., через 15 мин., или через 30 мин.

Возможные варианты: don't report 9сообщения не посылаются, 2 мин, 5 мин, 15 мин, или 30 мин.

Открыта/Закрыта Охрана ПОЛНАЯ ОХРАНА, охрана ЧАСТ ОХР, Выключение охраны

Охрана Отключено, Тревога, Ключевой режим

Выбираемые опции описаны в таблице:

События	Описание
all	Все сообщения
all (-op/cl)	Все сообщения, кроме откр./закр.
all (-alerts)	Все сообщения, кроме тревог
alarms	Сообщения тревоги
alerts	Сообщения охраны
op/cl	Открыт/закр.
disable report	Никаких сообщений

Примечание: "Все" значит все 3 группы событий, включая сообщения о низком уровне зарядки аккумулятора, сбое в питании, датчика неактивности, наложения, сбое связи и т.д.

## 4.7 Установка параметров выхода

### 4.7.1 Предварительное руководство

Этот режим позволяет Вам:

- Этот режим позволяет вам определить события и обстоятельства при которых PGM (программируемый) выход и пульт управлять устройством «X-10» функционируют.
- Выбор типа функции для каждого X-10 для PGM выхода.
- выбор общей установки для X-10.
- Выбор внутренней сирены или STROBE light /строб-вспышка (которая будет активироваться согласно программированию).
- Ввод двусторонних X-10 устройств.

## 4.6.5 Назначение GSM линии

Вы можете установить будет ли GSM линия работать как запасная для обычной телефонной линии, будет использоваться в первую очередь, как единственный телефонный канал или только для рассылки SMS.

Возможные варианты: GSM is backup, GSM is primary или GSM only или SMS only.

Процесс показан на рисунке 4.7. Выбранные опции будут отмечены на экране темным квадратом справа. Для просмотра опций нажмите кнопку ДАЛЕЕ или BACK пока желаемая опция не появится на экране и затем нажмите кнопку ВЫБОР.

### 4.7.2 Установка PGM

Для PGM выхода, Вы можете выбрать опция выкл, включает, выключает или пульсовый (включите на предустановочный период и выберите при помощи ВРЕМЯ АКТ X10):

- ПОЛН ОХРАНА (активируется при включении режима охраны ПОЛНАЯ ОХРАНА).
- ЧАСТ ОХРАНА (активируется при включении режима охраны ЧАСТ ОХР).

- **ВЫКЛ ОХРАНЫ** (активизируется при снятии с охраны).
- **ПО ТРЕВОГЕ** (активизируется при регистрации тревоги в памяти и отключается при очистке памяти).
- **ПО ВЫХ ЗАДЕР** (активизируется в течение времени входной и выходной задержки).
- **ПО БРЕЛКУ** (активизируется при нажатии кнопки AUX на клавиатуре передатчика/ MCM-140+, если она выбрана для управления выходом "PGM/X-10" в «Меню Установок» по Адресу 17).
- **ПО ЗОНЕ** (активизируется при нарушении одной из 3 определенных зон, не смотря находится ли система в режиме охраны или нет). Если вы выбираете **триггерный**, то PGM выход будут включены при возникновении события в этих зонах, и выключены при возникновении следующего события поочередно.
- **ОТСУТ ТЕЛЛ:** PGM выход будет включен если произойдет сбой в телефонной линии.

**4.7.3 Установка INT/STRB (внутренняя сирена/строб-вспышка)**  
 Вы можете установить будет ли выход INT использоваться для **internal siren** (внутренней сирены) или для **strobe** (строб-вспышки).

#### 4.7.4 Общая установка X-10

(Не поддерживается UL)

Для X-10 Вы можете выбрать следующие действия :

- **МИГАНИЕ X10** (Вы можете выбрать **no flash** (без вспышки) или **all light flash** (со вспышкой), для контроля освет. устройств X-10 в режиме тревоги).
- **ИНДИК НЕИС X10** (Вы можете выбрать **don't indicate** (без индикации) или **indicate** (с индикацией) для индикации неисправности X-10 при помощи TROUBLE LED / светодиод неисправности ).
- **ОТЧЕТ НЕИС X10** (Вы можете выбрать **report to central station 1** (сообщение на центр. станцию 1), **report to central station 2** (сообщение на центр. Станцию 2), **report to pager** (сообщение на пейджер), **report to private telephone** (сообщение на частный телефон) и **send SMS** ( рассылка SMS), для сообщений о неисправностях X -10 устройств ).
- **3 ФАЗЫ И ЧАСТОТА** (Вы можете выбрать **disable 3 phase** (3 фазы неактивны), **3 phase 50 Hz** ( 3 фазы 50Гц), или **3 phase 60 Hz** (3 фазы 60 Гц) для установки типа передаваемого сигнала X-10 ).

- **ВРЕМЯ ЗАПУСКА** (Вы можете ввести ограничения дневного времени, между которыми осветительные устройства X-10, контролируемые датчиками будут выключены).

**Для UL установок, эта функция не должна использоваться.**

#### 4.7.5 Установка X-10

(Не поддерживается UL)

Здесь программируются следующие параметры:

- a. выбирается домашний код (буквы от А до Р по которым будет распознаваться какая из систем установлена в данном месте).
  - b. Определенное число установки для каждого X-10 (01 – 15).
  - c. Ввод односторонних X-10.
  - d. Ввод двусторонних X-10.
- Примечание:* Если двусторонние X-10 установлены без ввода, то это может вызвать помехи в работе односторонний X-10.
- e. Для X-10 Вы можете выбрать опция **выкл, включает, выключает** или **пульсовый** (включите на предустановочный период и выберите при помощи **ВРЕМЯ АКТ X10**):

- **ПОЛН ОХРАНА** (активизируется при включении режима охраны ПОЛНАЯ ОХРАНА).
- **ЧАСТ ОХРАНА** (активизируется при включении режима охраны ЧАСТ ОХР).
- **ВЫКЛ ОХРАНЫ** (активизируется при снятии с охраны).
- **ПО ТРЕВОГЕ** (активизируется при регистрации тревоги в памяти и отключается при очистке памяти).
- **ПО ВЫХ ЗАДЕР** (активизируется в течение времени входной и выходной задержки).
- **ПО БРЕЛКУ** (активизируется при нажатии кнопки AUX на клавиатуре передатчика/ MCM-140+, если она выбрана для управления выходом "PGM/X-10" в «Меню Установок» по Адресу 17 ).
- **ПО ЗОНЕ** (активизируется при нарушении одной из 3 определенных зон, не смотря находится ли система в режиме охраны или нет). Если вы выбираете **триггерный**, то PGM выход будут включены при возникновении события в этих зонах, и выключены при возникновении следующего события поочередно.

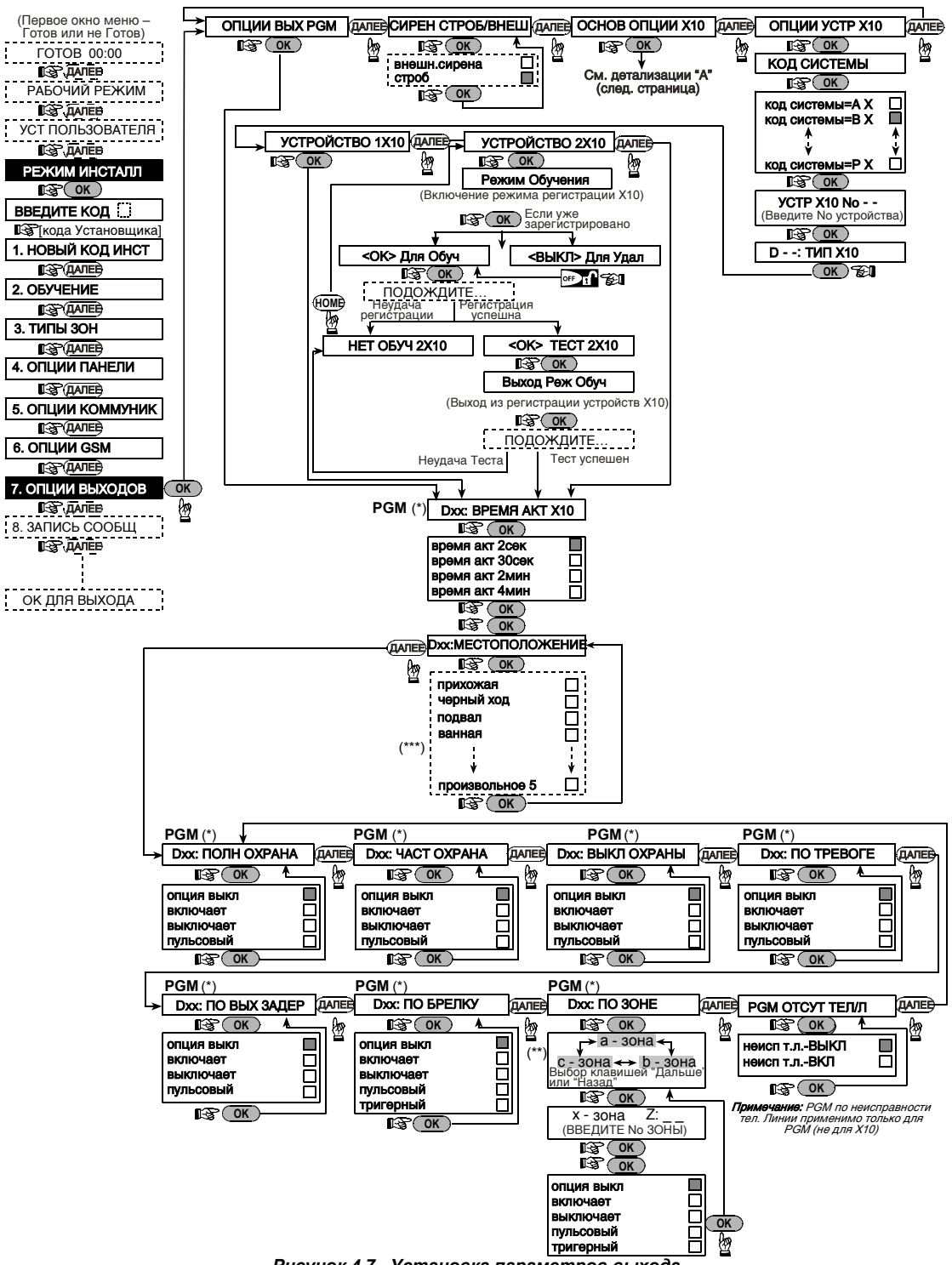


Рисунок 4.7 – Установка параметров выхода

\* Если выбран PGM , то на экране вместо "Dхх" появятся буквы "PGM"  
 \*\* При выборе одной из трех опций (зона а, b и с) Вы можете ввести номер зоны и затем выбрать "disable", "turn on", "turn off", "pulse active" или "toggle".



\*\*\* Сохраняемые опции будут отмечены на экране темным квадратом справа. Для просмотра опций нажмите кнопку NEX или BACK пока желаемая опция не появится на экране и затем нажмите кнопку ОК (темный квадрат появится на экране).

За списком имен зон обратитесь к пар. 4.3 (Установка Типов Зон).

Каждый X-10 имеет имя зоны по умолчанию ( 01- входная дверь, 02 - гараж, 03 – дверь гаража, 04 – задняя дверь, 05 – детская комната, 06 – офис, 07 – столовая, 08- столовая, 09 –кухня, 10 –жилая комната, 11 –жилая комната, 12 – спальня, 13 – спальня, 14 – Гостиная, 15 – мастерская).

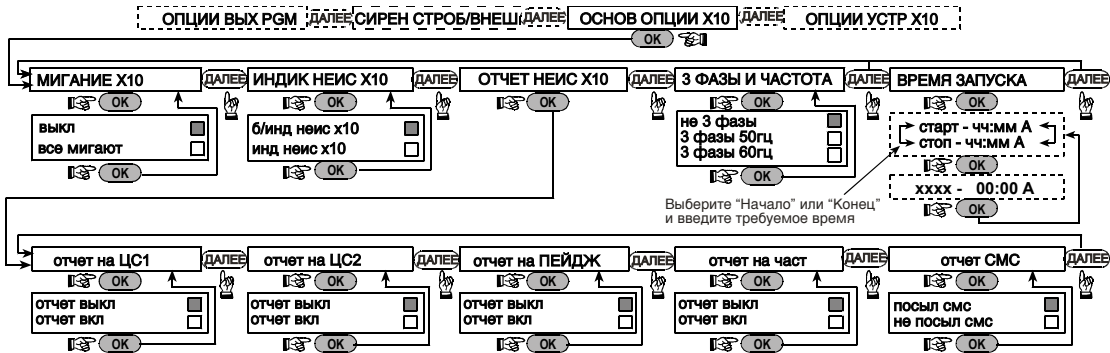


Figure 4.7 - Detail A

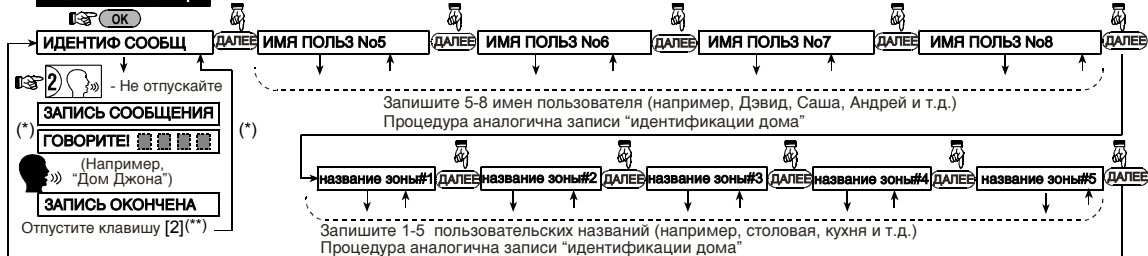
## 4.8 Запись голоса

Этот режим позволяет короткие голосовые сообщения для применения в следующих целях:

- **Адрес дома** - это сообщение передается автоматически при передаче сообщения на частные телефоны.
- **4 имени пользователя** – могут быть записаны и назначены для пользователей с номерами 5-8. В случае, если происходит событие, то относящиеся к

(См. Рис 4.1а)

### 8. ЗАПИСЬ СООБЩ



(\*) Сообщение о записи будет сразу же показано на экране. Темные квадратик будет медленно исчезать до тех пор пока не закончится время записи.

(\*\*) Для проверки записанного сообщения нажмите кнопку [5] и прослушайте запись..

Рисунок 4.8 – Запись голоса

## 4.9 ТЕСТ ДИАГНОСТИКИ

Данный режим позволяет вам проверить работу всех функций в защищаемой зоне беспроводных датчиков/ беспроводных сирен и собрать информацию о получении сигналов управления.

Тест диагностики имеет три уровня чувствительности приема сигнала и выдает их как показано в таблице:

Прием	Сигнал зуммера
Уверенный	Дважды "сигнал победы" (- - - - -)(- - - - -)
Хороший	"сигнал победы" (- - - - -)(- - - - -)
Плохой	Неудача (-----)

Процесс теста диагностики показан на рисунке 4.9.

Когда Вам будет предложено провести ("walk test") тест перемещением, то протестируйте это положение для проверки детекторов/датчиков. Когда детекторы/датчики

этому событию, то имя пользователя будет добавлено к сообщению, которое будет послано через телефон.

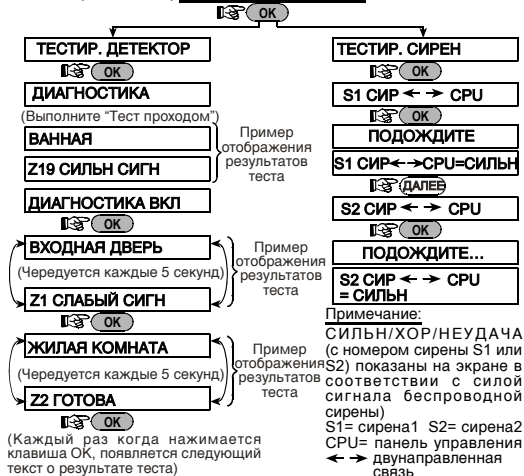
- **5 произвольных названий зон** – могут быть записаны и назначены для конкретных зон. Эти зоны могут быть полезными, если ни одна из 26 зон по умолчанию не подходит для конкретной зоны.( смотри рис. 4.3).

Процесс записи показан ниже.

включены в режим тревоги, то их имена, номера и уровень приема тревоги должны быть показаны ( например, "Bathroom" (ванная), "Z19 strong(уверенный прием)) и зуммер должен звучать в соответствии с уровнем приема тревоги

**Важно!** Длжен быть обеспечен уверенный прием. Поэтому а "poor" signal strength (плохой прием) не допускается. Если Вы получаете "poor"(плохой) сигнал от определенного детектора, то перемещайте его и тестируйте снова пока "good"(хороший) или "strong"(уверенный) сигнал не будет получен. Этого принципа следует придерживаться при первоначальном тестировании и последующем обслуживании системы.

Для UL установок результат теста должен быть **STRONG** для всех беспроводных устройств.



**Рисунок 4.9 – Тест диагностики**

## 4.10 ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Этот режим позволяет вам программировать функции которые программируются пользователем. Вы можете:

- Запрограммировать 4 телефонных номера (слежение)
- Запрограммировать коды пользователя
- Ввести клавиатуру
- Выбрать голосовую функцию
- Выбрать режим автоохраны
- Установить время постановки на охрану
- Установить опцию пронзительного звука

- Установить системное время и его формат
- Установить дату и ее формат
- Установить расписание

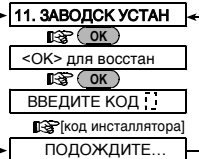
**Внимание!** Если после прогаммирования кода пользователя система не распознает ваш код установщика, то это значит, что Вы запрограммировали ваш код пользователя идентичный коду установщика. В этом случае войдите в меню пользователя и смените код, идентичный вашему коду установщика. Это восстановит ваш код установщика.

## 4.11 ВОЗВРАЩЕНИЕ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

Если вы хотите переустановить параметры PowerMax+ на заводские, то вы должны войти в меню установщика и установить на "ЗАВОДСК УСТАН" как показано на рисунке справа. За получением параметров по умолчанию обратитесь к поставщику PowerMax+ .

**Примечание:** Для PowerMax+ с двумя кодами установщика, КОДА УСТАНОВЩИКА код и КОДА ВЛАДЕЛЬЦА код, Вы можете установить заводские параметры по умолчанию только с master installer code (код владельца) .

Вход или переход к ЗАВОДСК УСТАН ---> меню показывают в фигуре (числе) 4.1а



После этого краткого сообщения все заводские настройки по умолчанию будут восстановлены. --->

## 4.12 ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

Меню "12. СЕРИЙН НОМЕР" дает возможность чтения порядкового номера системы только для поддерживаемых функций.

## 4.13 ДОЗВОД ДО СЕРВЕРА ОБМЕНА ДАННЫМИ

### Примечание

Эта функция используется только во время установки панели, которая контролируется совместимой с ней центральной станцией.

Эта опция позволяет установщику начать дозвон до сервера обмена данными . Сервер получает данные с PowerMax + и может послать данные на PowerMax+.

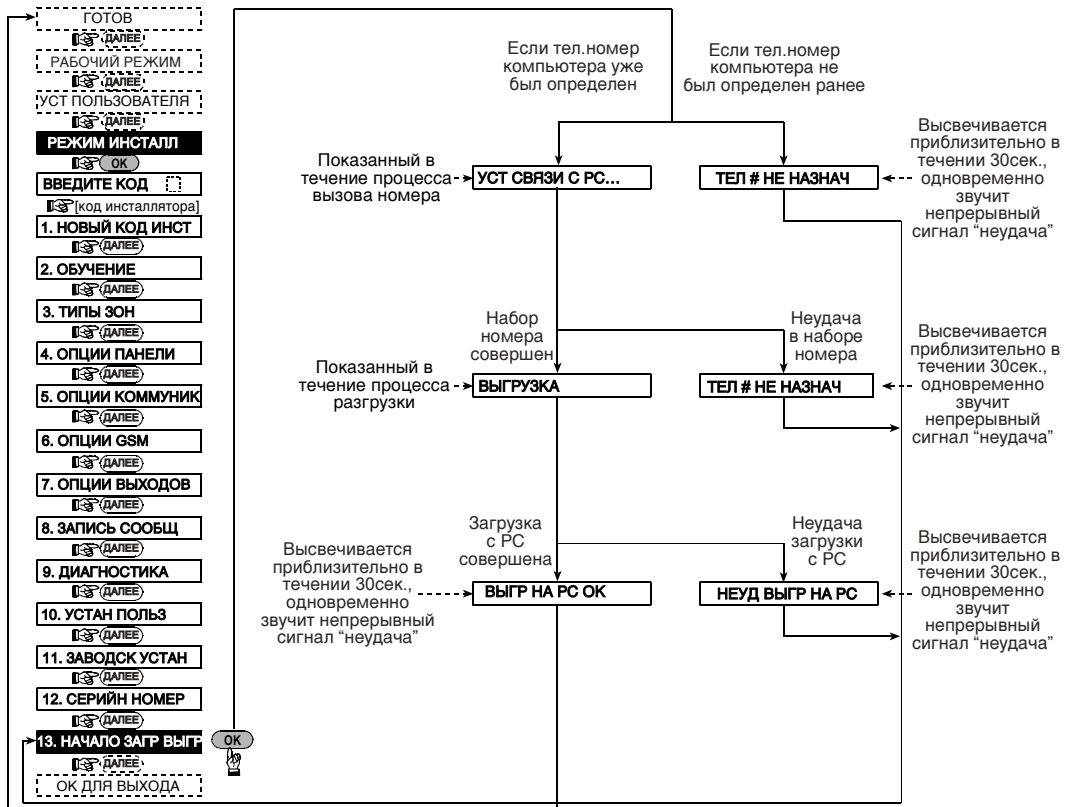


Рисунок 4.13 – Начало обмена данными.

## 5. Процедура тестирования

### 5.1 Подготовка

Убедитесь, что все охраняемые окна и двери закрыты. Если все зоны не нарушены (закрыты), то на дисплей будет выведено:

ГОТОВ      НН : ММ

Если система "НЕ ГОТОВА" (NOT READY), то нужно последовательно нажимать кнопку <ВЫБОР>. Все неисправности будут последовательно выводиться на дисплей и воспроизводиться (если панель управления оснащена речевым модемом). Примите меры для устранения проблем, прежде чем приступить к тестированию (см.след. параграф).

### 5.2 Диагностический тест

Для проверки надежной работы всех детекторов системы необходимо произвести всесторонний диагностический тест. Для его проведения обратитесь к рисунку 4.9.

### 5.3 Тест пультов управления

Произведите передачу каждого передатчика, зарегистрированного как пульт управления (в соответствии со списком в Таблице 2, Приложение А). Используйте каждый пульт для постановки системы в режим охраны и немедленно выключите этот режим. При нажатии кнопки ПОЛНАЯ ОХРАНА загорится индикатор ARM, а на дисплей будет последовательно выведено:

ВЗЯТИЕ



ПОКИНЬТЕ ОБЪЕКТ

Нажмите кнопку СНЯТИЕ (⏏) на пульте управления. Индикатор ARM погаснет, прозвучит "Disarm, ready to arm" (снято с охраны, готово к постановке на охрану) и на дисплей будет выведено:

ГОТОВ      НН : ММ

Нажмите кнопку AUX на каждом пульте управления в соответствии со списком в Таблице 2 (Приложение А). Убедитесь, что кнопка AUX вызывает выполнение запрограммированных функций.

- Если кнопка AUX назначена на выполнение функции "STATUS", то будет выведен статус системы в течение времени пока нажата кнопка.
- Если кнопка AUX назначена на выполнение функции "INSTANT" нажмите кнопку ПОЛНАЯ ОХРАНА, а затем кнопку AUX. На дисплей может быть выведено:

ВЗЯТИЕ МГНОВ

⏏ (будет меняться на) ⏏

ПОКИНЬТЕ ОБЪЕКТ

и будут выдаваться гудки выходной задержки. Нажмите кнопку СНЯТИЕ (⏏) немедленно для снятия с охраны.

- Если кнопка AUX (\*) запрограммирована как "PGM / X-10" и разрешена для активации устройств X-10, то нажатие (\*) должно активировать прибор, контролируемый выбранным устройством X-10.
- Если кнопка AUX (\*) запрограммирована как "PGM / X-10" и разрешена для активации PGM выхода, то нажатие (\*) должно активировать устройство, соединенное с PGM выходом.

## 5.4 Тест включения/выключения внешних устройств

Информация "X-10 unit assignment" (Устройства, подключенные к X-10), занесенная в Приложение В данной инструкции поможет Вам для проведения этого теста.

Проверьте каждую колонку приложения В. Например, если в колонке «ПОЛН ОХРАНА» (" при тревоге") буквой «X» отмечены устройства 1, 5 и 15, то при вызове тревоги системы каждое из этих устройств должно активизироваться.

Таким же образом проверьте каждую колонку, вызывая назначенные события. Убедитесь, что все устройства активизируются как запрограммировано

**Важно!** Прежде чем тестировать "BY TIMER" (по таймеру) и "BY ZONE" ( по зонам), убедитесь, что данные функции доступны – нажимайте последовательно кнопку и на дисплей будет выведено:

ВКЛ ТАЙМЕРОМ ДА

и:

ВКЛ ДЕТЕКТ-М ДА

Темный прямоугольник справа показывает, что данная функция включена.

Для облегчения проведения этого теста выберите девятый пункт в меню Установщика ("10. USER SETTING") и установите системные часы на несколько минут раньше заданного времени ("start time"). Не забудьте установить правильное время после проведения этого теста.

## 5.5 Тест тревожной кнопки

Произведите передачу с каждой из тревожных кнопок (в соответствии с Таблицей 3, Приложение А). Например, при нажатии тревожной кнопки, зарегистрированной как зона 22, на дисплей должно быть выведено:

Z 22 ОПАСНОСТЬ  
И (будет меняться на)   
НАРУШЕНИЕ

Рекомендуется известить центральную станцию о проведении этого теста. Также можно просто отключить PowerMax от телефонной линии, чтобы не беспокоить работников центральной станции.

## 6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 6.1 Демонтаж панели управления

A. Удалите PowerMax+ с кронштейна как показано на рисунке 3.2, шаги 1-3.

B. Отделите PowerMax+ от рамки.

### 6.2 Замена аккумулятора

Замена аккумулятора резервного питания производится тем же способом как их первичная установка. (смотри рис. 3.1).

Установите аккумулятор на место, закройте крышку и заверните винт, индикатор TROUBLE(неисправность) должен погаснуть. На дисплее будет мигать сообщение "MEMORY" ( потому что мы вызвали таперную тревогу). Очистите это сообщение, включив и немедленно выключив режим охраны.

### 6.3 Замена предохранителей

PowerMax+ имеет два внутренних предохранителя, которые автоматически переключаются. Поэтому нет необходимости заменять их.

Когда сила тока становится больше допустимой, предохранители отключают ток. После того как сила тока становится допустимой предохранители автоматически восстанавливают ток в цепи.

### 6.4 Замена детекторов

Если в обслуживание системы входит замена детекторов, то всегда проводите тест **a full diagnostic test according ( пар. 4.9).**

**Помните!** Сигнал "roor" (плохой) не применим в процедуре тестирования .

## 7. ЧТЕНИЕ ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Все события сохраняются в памяти списка событий - до 100 событий. Вы можете получить доступ к этому списку, просмотреть события одно за другим и сделать необходимые технические и функциональные заключения. Если список событий заполнен (число событий превышает 100), то новые события записываются поверх самых старых.

Для каждого события также запоминаются дата и время. Когда вы просматриваете список, то события выводятся в хронологическом порядке - от последнего события к более ранним.

Доступ к списку событий производится путем нажатия кнопки и не доступен из меню Установщика. Процесс чтения и удаления событий показан на диаграмме ниже.

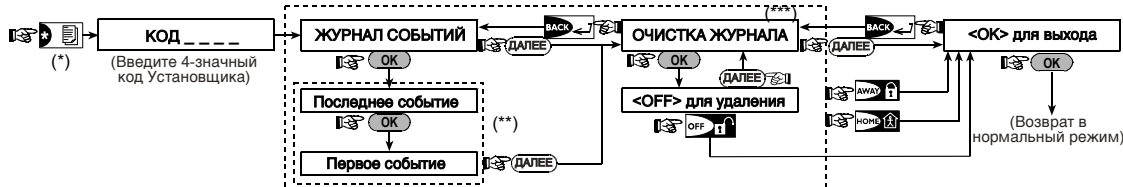


Рисунок 7 - Чтение / Удаление из журнала событий

\* Когда система в обычном рабочем режиме, то для чтения журнала событий нажмите .

\*\* События будут появляться на экране двумя частями, например, "Z13 alarm" (тревога зона 13) затем "09/02/00 3:37 P". Два дисплея поочередно выводятся пока вы не нажмете кнопку ОК , чтобы перейти к следующему событию или до конца журнала событий (4 мин.).

\*\*\* Пременим если только введен код установщика.

# ПРИЛОЖЕНИЕ А1. РАСПОЛОЖЕНИЕ ДЕТЕКТОРОВ & НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Зона No.	Тип зоны	Расположение детекторов и назначение передатчиков( зоны без тревоги и зоны с тревогой)	Зона звукового оповещения (Yes / No)	Управление PGM (X = YES)	Управлени е X-10 No.
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 (*)					

**Типы зон:** 1 = зона вторжения \* 2 = периметр \* 3 =периметр \* 4 = задержка 1 \* 5 =задержка 2 \* 6 = 24 часа тихая \* 7 = 24 часа звуковая \* 8 = пожарная \* 9 = без тревоги \* 10 = аварийная \* 11 =газ \* 12 = наводнение \* 13 =внутренняя.

**Размещение зон:** Заполните местоположение каждого из детекторов. При программировании вы можете назначить любое из 26 доступных названий зон (плюс 5 произвольных названий - см. Рисунок 4.3- Определение зон).

\* Зоны 29 & 30 соединенные зоны.

## A2. Список пультов управления

Передачик			Назначение кнопки AUX		
No.	Тип	Владелец	Статус или режим охраны "instant"	УправлениеPGM	Управление X-10
1			Индикация желаемой функции (если необходимо) – см. Пар. 4.4.17 (кнопка Aux ).	Показывает будет ли этот выход активироваться или нет- см. пар. 4.7.	Отметьте те X-10 , которые будут активированы – см. пар. 4.7.
2					
3					
4					
5					
6			Статус системы <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>
7			охрана "instant" <input type="checkbox"/>		6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>
8					11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/>

**А3. Список передатчиков с аварийными кнопками**

Тх #	Тип передатчика	Зарегистрирован в зону	Владелец
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**А4. Список передатчиков без тревоги**

Тх #	Тип передатчика	Зарегистрирован в зону	Владелец	Назначение
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

**ПРИЛОЖЕНИЕ В. УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К X-10 И PGM**

No.	Устройство	ON ЧАСТ ОХРАНА	ON ПОЛН ОХРАНА	ON ВЫКЛ ОХРАНЫ	ON по ТРЕВОГЕ	ON по ВЫХ ЗАДЕР	ON по БРЕЛКУ	ON by Timer		ON by Zone No.			ON by line fail
								ON Time	OFF Time	a	b	c	
1													-
2													-
3													-
4													-
5													-
6													-
7													-
8													-
9													-
10													-
11													-
12													-
13													-
14													-
15													-
PGM													-

# ПРИЛОЖЕНИЕ С. КОДЫ СОБЫТИЙ

## ID Коды событий

Код	Назначение	Код	Назначение
101	Аварийная	351	Telco неудача
110	Пожар	373	Неисправность пожарн. детектора
113	Тревога наводнения	381	Потеря наблюдения RF
120	Тревога	383	Тамперный датчик
121	Принуждение	384	RF low battery
122	Тихая	393	Очистка пожарн. Детектора (Fire detector clean me)
123	Звуковая	401	О/С открытие /закрытие пользователем
131	Периметр	403	Автоохрана
132	Внутренняя	406	Отмена
134	Вход/Выход	408	Быстрая постановка на охрану
137	Тамперная/СП	426	Событие открытия дверей
139	Вторжение	441	Охрана дома
151	Газовая тревога	454	Неудача в установке события
180	Неисправность газа	455	Неудача в постановке на охрану
301	Сбой источника переменного тока	456	Частичная охрана
302	Низкий уровень аккумулятора	459	Закрытие последнего события
311	Разрыв связи с аккумулятором	570	Принуд. Постановка на охрану
313	Инженерная переустановка	602	Периодические сообщения теста
321	Звонок	607	Режим walk test
344	Обнаружение наложения радиочастот	641	Часы «спешат»
350	Неисправность связи		

## SIA Коды событий

Код	Назначение	Код	Назначение
AR	Восстановление переем. тока	GJ	Восст. Газ. неисправности
AT	Перебои переем. тока	HA	Holdup Alarm (duress) Принуждение
BA	Тревога вторжения	LR	Восст. Телеф. линии
BB	Прин.вторжение	LT	Неисправность телеф. линии
BC	Отмена тревоги вторжения	OP	Открытие сообщения
BR	Восстановление тревоги вторжения	OT	Неудача в постановке на охрану
BT	Burglary Trouble / JammingНаложение	PA	Тревога
BV	Определение вторжения	QA	Аварийная тревога
BZ	Потеря наблюдения	RN	Инженерная переустановка
CF	Принудит. закрытие	RP	Автотест
CI	Неудача в установке	RX	Тест в ручном режиме
CL	Закрытие сообщений	RY	Выход из ручного режима тестирования
CP	Автоохрана	TA	Тамперная тревога
CR	Последнее закрытие	TR	Восст. Тамперной функции
EA	Открытие дверей	WA	Тревога наводнения
FA	Пожарная тревога	WR	Восст. Режима тревоги наводнения
FT	Fire Detector Clean Очистка пожарн. Детектора	XR	Восст. Аккумуляторов датчиков
FJ	Неисправность пожарн. детектора	XT	Датчик неисправности аккумуля.
FR	Восст. Пожарн. функции	YR	System Battery Restore
GA	Газовая тревога	YT	System Battery Trouble / Disconnection разъединение
GR	Восст.газовой тревоги	YX	Service Required/ запрос обслуживания
GT	Неисправность газа		

## 4/2 Коды событий

*Примечание: Беспроводная сирена посылает сообщение на центральную станцию в зоне 31 и 32. GSM посылает сообщение на центральную станцию в зоне 33.*

### Тревоги

Зона #	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
1 <sup>ая</sup> цифра	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2 <sup>ая</sup> цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

### Восстановление

Зона #	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
1 <sup>ая</sup> цифра	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2 <sup>ая</sup> цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

### Контроль неисправностей

Зона #	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	
1ая цифра	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2 <sup>ая</sup> цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	

### Низкий уровень аккумулятора

Зона #	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
1 <sup>ая</sup> цифра	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2 <sup>ая</sup> цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D

### Принудительная постановка на охрану – 8 пользователей

Пользователь No.	1	2	3	4	5	6	7	8
1 <sup>ая</sup> цифра	A	A	A	A	A	A	A	A
2 <sup>ая</sup> цифра	1	2	3	4	5	6	7	8

### Зона Bypass

Зона #	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
1 <sup>ая</sup> цифра	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2 <sup>ая</sup> цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

### Тревога / 24 часа - 8 пользователей

Пользователь No.	1	2	3	4	5	6	7	8	Тревога CP	Пинуждение
1 <sup>ая</sup> цифра	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2 <sup>ая</sup> цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A

### ЧАСТ ОХРАНА и ПОЛНАЯ ОХРАНА (Закрытие)

Пользователь No.	1	2	3	4	5	6	7	8	Отмена тревоги	Последнее закрытие
1 <sup>ая</sup> цифра	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2 <sup>ая</sup> цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C

### Снятие с охраны (Открытие)

Пользователь No.	1	2	3	4	5	6	7	8
1 <sup>ая</sup> цифра	F	F	F	F	F	F	F	F
2 <sup>ая</sup> цифра	1	2	3	4	5	6	7	8

### Неисправность

Событие	Неисправность предохр.	Восст. Предох	Наложение	Устранение наложения	Сбой перем. тока	Восст. перем. тока	CPU низ. Уровень Аккум.	CPU зарядка аккум.	CP тампер датчик
1 <sup>ая</sup> цифра	2	2	2	2	1	1	1	1	1
2 <sup>ая</sup> цифра	C	D	E	F	1	2	3	4	6

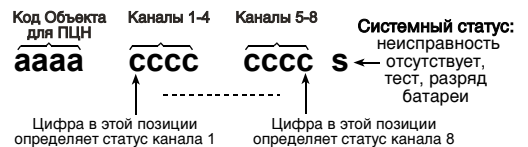
Событие	CP	Нет активности	Восст. линии	Тест входа	Тест выхода	Автотест
1 <sup>ая</sup> цифра	1	1	1	1	1	1
2 <sup>ая</sup> цифра	7	8	A	D	E	F

### Объяснение формата данных Scancom (the Scancom Reporting Protocol Data Format)

Формат данных SCANCOM состоит из 13 десятичных цифр, разделенных на 4 группы, слева направо, как показано справо.

Каждый канал соответствует определенным событиям:

- 1<sup>st</sup> "C": Пожар
- 2<sup>nd</sup> "C": Личная атака
- 3<sup>rd</sup> "C": Вторжение
- 4<sup>th</sup> "C": Открыто/Закрыто неисправностей
- 5<sup>th</sup> "C": Отмена тревоги
- 6<sup>th</sup> "C": Аварийная
- 7<sup>th</sup> "C": Вторая тревога
- 8<sup>th</sup> "C": Сообщения



Формат данных Scancom



## ПРИЛОЖЕНИЕ D. ТИПЫ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЗОН

### D1. Зоны задержки

Зоны задержки имеют выходную и входную задержки, которые устанавливаются во время программирования системы. Во время задержек будут звучать гудки зуммера, пока вы не отключите их.

**Выходная задержка** – Выходная задержка позволяет пользователю включить систему в режим охраны и покинуть охраняемую зону по определенному маршруту без вызова тревоги. Редкие гудки зуммера начинают выдаваться после включения выходной задержки. В течение последних 10 секунд выходной задержки гудки будут учащаться.

- PowerMax+ имеет два типа зон задержек, для которых может быть установлено различное время задержки.

**Входная задержка** – Входная задержка позволяет пользователю пройти в защищенную зону (в режиме охраны) через определенным маршрутом без вызова тревоги (сообщение о его входе посылается детектором зон задержек).

Войдя, пользователь должен выключить режим охраны до истечения времени входной задержки. При открытии двери во время входной задержки выдаются редкие гудки зуммера. Гудки становятся чаще в последние 10 секунд задержки.

### D2. Аварийные зоны

Вы можете обеспечить больных и пожилых людей и инвалидов миниатюрным, однокнопочным передатчиком, который можно носить на шее как подвеску или одевать на руку как браслет. В случае стрессовой ситуации они могут нажать на кнопку передатчика и на центральную станцию или частный телефон (выбирается установщиком) будет послан **emergency call** (аварийный звонок).

Для этого установите требуемые номера зон как аварийные зоны и введите портативный передатчик в каждую из этих зон. Когда все завершено, раздайте передатчики их потенциальным пользователям.

### D3. Пожарные зоны

Пожарные зоны используют дымовые детекторы и постоянно находятся в активном режиме. (пожарная тревога всегда включена, не смотря находится система под охраной или нет) При активации дымовых детекторов немедленно прозвучит **pulsating siren** (пульсирующая сирена) через телефонную линию будет послано сообщение о событии.

### D4. Зоны наводнения

Зона наводнения постоянно находятся в активном режиме (тревога наводнения включена всегда, не смотря находится система в режиме охраны или нет). При обнаружении протечки (наводнения) через телефонную линию будет послано сообщение о событии.

### D5. Газовая зона

Зона газа постоянно находятся в активном режиме (газовая тревога включена всегда, не смотря находится система в режиме охраны или нет). При обнаружении утечки газа через телефонную линию будет послано сообщение о событии

### D6. Внутренняя зона

Внутренняя зона находится внутри охраняемого помещения и при попытке вторжения в эту зону немедленно включается тревога.

### D7. Внутренние проходные зоны

Это не входные/выходные зоны, типично внутренние зоны расположенные на пути входа/выхода, что рассматриваются как зоны входа/выхода во время входа/выхода.

### D8. Зоны без тревоги

Зоны без тревоги напрямую не участвуют в тревоге системы. Главное их использование это осуществление задач дополнительного дистанционного управления, такие как открытие/закрытие ворот, активация/деактивация освещения. Никакой тревоги, ни тихой ни звуковой не связано с зоной без тревог.

При использовании дистанционного управления для контроля электрических устройств вы можете установить нужный номер зон без тревог и ввести портативный передатчик или беспроводное устройство в этот тип зон. Затем вы должны убедиться, что эти зоны разрешены для управления PGM выходом или X-10 или и те и другим (см. пар. 4.7). Затем вы можете выбрать зоны (3 наибольшее), что будут контролировать каждый выход. Эти выходы при включении будут управлять внешними электрическими устройствами.

*Примечание: Контроль за устройствами может также осуществляться владельцем кнопочного передатчика при нажатии кнопки AUX [✳].*

*Этот метод может осуществляться, если вы запрограммировали кнопку [✳] на PGM/X-10 управление (см. пар. 4.4.17), и если Вы запрограммировали PGM выход и X-10 на управление кнопочными передатчиками (см. пар. 4.7).*

### D9. Зоны периметра

Зоны периметра- это зоны детекторов защиты дверей, окон и стен. При попытке открыть окно/дверь или сломать стену будет немедленно включена тревога.

### D10. Проходные зоны периметра

Это не входные/выходные зоны, типично зоны периметра расположенные на пути входа/выхода, что рассматриваются как зоны входа/выхода во время входа/выхода.

### D11. 24 часовые зоны

24 часовые зоны в основном используются для кнопок PANIC, детекторов периметра и анти-тамперной защиты. Они находятся всегда в режиме тревоги, не смотря поставлена система на охрану или нет.

- **24 часовая зона - Тихая.** – Эта зона активирует тихую тревогу, без использования сирены. PowerMax+ набирает телефонный номер и сообщает о событии на центральную станцию или частный телефон (как запрограммировано)
- **24 часовая - Звуковая.** – Эта зона активирует тревогу с использованием сирены. PowerMax+ также набирает телефонный номер и сообщает о событии на центральную станцию или частный телефон (как запрограммировано).

## Е1. Детекторы, совместимые PowerMax+

Каждый детектор, совместимый с PowerMax имеет свою собственную инструкцию по применению. Необходимо внимательно прочитывать все инструкции.

### А. PIR Детектор движения

Беспроводные, пассивные инфракрасные (PIR) детекторы движения используются в системах типа PowerCode. Панель управления PowerMax способна "обучиться" распознавать ID код каждого из детекторов и связать каждый из них с определенной зоной. (смотри пар.4.3)

Некоторые из них показаны ниже



**NEXT**  
K9-85 MCW



**MCPIR-3000**  
or K-940 MCW



**DISCOVERY**  
K9-80/MCW

MCPIR-3000 is not UL-listed!

**Примечание:** K-940 MCW, Discovery K9-80/MCW и NEXT® K9-85 MCW не чувствительны к мелким животным.

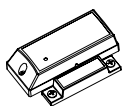
Кроме идентификационного 24 бит кода детекторы передают информацию о своем статусе:

- Детектор подает сигнал тревоги (или не подает)
- Детектор подает сигнал тапмерной тревоги (или не подает)
- Низкий уровень аккумулятора (или нормальный)
- "Сообщение контроля наблюдения"

Если детектор обнаруживает движение, то он посылает сообщение на панель управления, и если система находится в режиме охраны, то включается тревога.

### В. Передатчик магнитного контакта

Передатчик магнитного контакта MCT-302 передает сигнал PowerCode при открытии двери или окна. Тревожный контакт открыт пока окно или дверь не будут закрыты



**MCT-302**

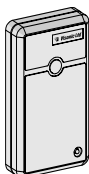
У детектора имеется дополнительный вход тревоги, который может быть использован как отдельный передатчик. Этот тип детектора посылает (или не посылает) сигнал восстановления, в зависимости от установки переключки на печатной плате ("DIP"). Сигнал восстановления информирует вас через дисплей на панели управления открыта или закрыта дверь или окно.

### С. MCT-100 Беспроводной адаптер для проводных детекторов

MCT-100 типа PowerCode является беспроводным адаптером для двух обычных магнитных контактов установленных на двух окнах в одной комнате.

Устройство имеет два отдельных входа, работающие как отдельные передатчики и передающие два разных ID PowerCode.

Каждый вход посылает (или не посылает) сигнал восстановления, в

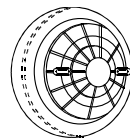


**MCT-100**

зависимости от установки DIP переключателя на печатной плате.

### Д. Беспроводной детектор дыма

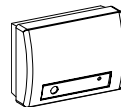
**MCT-425.** это отдельный фотоэлектрический дымовой детектор, оснащенный передатчиком PowerCode. Зарегистрированный в пожарной зоне он вызывает пожарную тревогу при обнаружении дыма.



**MCT-425**

### Е. Детектор разбитого стекла MCT-501 (not UL-Listed).

Акустический детектор, оснащенный передатчиком PowerCode-type. Т.к. он после обнаружения восстанавливает автоматически, то он не посылает сообщения восстановления на панель управления.



**MCT-501**

## Е2 Передатчики, совместимые с PowerMax+

**Примечание:**Каждый передатчик имеет свою собственную инструкцию по установке батарей и применению. Вам необходимо ознакомить мастера пользователя системы с этим документом.

Система PowerMax совместима с многокнопочными и однокнопочными брелками и браслетами типа PowerCode и CodeSecure.

Многокнопочные передатчики типа PowerCode передают один и тот же код при нажатии на ту же самую кнопку. Они могут применяться для подачи сигнала

тревоги или активации PGM выхода путем использования блока X-10.

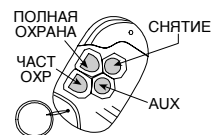
**Они не могут быть использованы для включения / выключения системы в режим охраны.**

Передатчики CodeSecure с переменным кодом, каждый раз передают другой код при нажатии на одну и ту же кнопку. Это повышает уровень секретности, особенно для включения / выключения системы в режим охраны, так как код не может быть скопирован и воспроизведен другими людьми с недобрыми намерениями.

Ниже приведено описание нескольких совместимых передатчиков. Возможное назначение кнопок показано на соответствующих рисунках.

### А. MCT-234

Брелок передатчик - один обязательно поставляется с PowerMax. Вы можете запрограммировать дополнительную кнопку AUX для выполнения различных задач, в зависимости от потребностей пользователя. Нажатие ПОЛНАЯ ОХРАНА и ЧАСТ ОХРАНА вместе на 2 сек. активирует PANIC тревогу. Нажатие ПОЛНАЯ ОХРАНА на 2 сек. активирует Latchkey («ключевой») режим охраны.



**MCT-234**

**B. MCT-231 / 201\*** (Не применяется в Северной Америке)

Однокнопочный брелок. Может использоваться для выполнения какой-либо одной функции. Передатчик MCT-231 типа CodeSecure, а MCT-201 типа PowerCode. Внешне они выглядят одинаково.



**MCT-231 / 201**

\* Not UL listed.

**C. MCT-134 / 104\***

(Не применяется в Северной Америке) 4х кнопочный ручной пульт. MCT-134 (CodeSecure) может заменить брелок MCT-234. MCT-104 (PowerCode) может вызывать выполнение аварийной функции и функции «без тревоги». Внешне оба пульта выглядят одинаково.



ПРИМЕЧАНИЕ: ПОКАЗАННЫЕ ФУНКЦИИ КНОПОК СООТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО С MCT-134

**MCT-134 / 104**

**D. MCT-132 / 102\***

(Не применяется в Северной Америке) Это 2х кнопочные пульта управления могут вызывать выполнение аварийной и функции «без тревоги». MCT-132 типа CodeSecure, а MCT-102 типа PowerCode. Внешне оба пульта выглядят одинаково.



**MCT-132 / 102**

**E. MCT-131 / 101\***

(Не применяется в Северной Америке) Это однокнопочные пульта управления могут вызывать выполнение какой-либо функции. MCT-131 типа CodeSecure, а MCT-101 типа PowerCode. Внешне оба пульта выглядят одинаково.



**MCT-131 / 101**

**F. MCT-211\***

Это водонепроницаемый браслет передатчик PowerCode, который может вызывать выполнение аварийной и «без тревоги» функции.

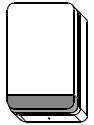


**MCT-211**

\* Not UL-listed - not to be used in UL-listed systems

**E3 Беспроводные сирены, совместимые PowerMax+**

Беспроводная сирена MCS-700 (\*) устанавливается вместе с Powermax+ в местах, где проводка затруднена или невозможна. MCS-700 это устройство с двусторонней связью (включает приемник для получения команд активации от системы тревоги, и передатчик для периодической передачи сигнала статуса на систему тревоги.



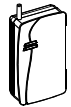
**Wireless Siren**

Когда получена команда активации с PowerMax+, звучит сирена и происходят вспышки света (строб-вспышка каждые 1.5 сек.).

\* Not UL-listed - not to be used in UL-listed systems

**E4. GSM модем, совместимый PowerMax+**

GSM модем позволяет системе PowerMax+ работать в сотовой сети. Более подробно о характеристиках GSM модема обратитесь к инструкции по установке GSM модема.



**GSM Modem**

## УВЕДОМЛЕНИЕ FCC ЧАСТЬ 15

Работа прибора соответствует двум следующим условиям:

1. Данный прибор не может вызывать вредных помех.
2. Данный прибор может воспринимать любую принимаемую помеху, включая помеху, которая может оказывать нежелательное воздействие на работу прибора.

Данный прибор проверен и признан соответствующим ограничениям, налагаемым для цифровых устройств класса В, согласно Части 15 Правил FCC. Эти ограничения имеют целью обеспечить разумную защиту против вредных помех при установке по месту назначения. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно устанавливается и эксплуатируется не в соответствии с этими инструкциями, то может вызвать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что при конкретной установке такие помехи не могут иметь место. Если данное оборудование, тем не менее, оказывает вредные помехи на радио- или телевизионный прием, что может быть установлено путем включения и выключения оборудования, пользователь может устранить помехи, предприняв одно (или более) из нижеследующих действий:

- \* Переориентировать или переместить принимающую антенну.
- \* Увеличить расстояние между оборудованием и принимающим устройством.
- \* Подключить оборудование к другому разьему сетевой розетки, чем тот, к которому подключено принимающее устройство.
- \* Обратиться за консультацией к дилеру или опытному радиотелевизионному технику

**Предупреждение! Изменения или модификации данного прибора, не утвержденные в ясной форме ответственной стороной, могут лишить пользователя права эксплуатировать данное оборудование.**

## УВЕДОМЛЕНИЕ FCC ЧАСТЬ 68

Данный прибор проверен и признан соответствующим ограничениям согласно Части 68 Правил FCC.



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788  
VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094  
VISONIC LTD. (UK): FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. PHONE: (0870) 730-0800 FAX: (0870) 730-0801  
INTERNET: www.visonic.com  
©VISONIC LTD. 2005 POWERMAX+ Installer guide DR5467IP (REV. 1, 9/05) Translated from DE5467IP Rev. 1

