

**POWERMAX PRO (v. p. II)**

Беспроводная охранно-пожарная контрольная панель

**Visonic®**Руководство по  
установке**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ВВЕДЕНИЕ .....	3	4.4.16 "Не Готов". По отсутствию контрольного сообщения .....	17
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3	4.4.17 Кнопка "AUX A" .....	17
2.1 Общие данные .....	3	4.4.18 Кнопка "AUX B" 2х-ст брелок .....	17
2.2 Радиоканал .....	4	4.4.19 Радиопомехи .....	17
2.3 Электрические параметры .....	4	4.4.20 Режим контроля .....	17
2.4 Коммуникационные параметры .....	4	4.4.21 "Нет активности" .....	17
2.5 Физические параметры .....	4	4.4.22 Подсветка .....	18
3. Монтаж .....	5	4.4.23 Код принуждения .....	18
3.1 Распаковка оборудования .....	5	4.4.24 Встроенная пьезосирена .....	18
3.2 Подключение питания .....	5	4.4.25 Перепостановка. Повторная постановка на охрану .....	18
3.3 Карта программирования .....	5	4.4.26 Опции тампера .....	18
3.4 Инструмент .....	5	4.4.27 Сирена и тел. линия .....	18
3.5 Монтаж задней части корпуса и подключение .....	5	4.4.28 Индикация о тревоге .....	18
3.5.1 Подключение телефонной линии .....	6	4.4.29 Опция снятия с охраны .....	18
3.5.2 Подключение проводных шлейфов и сирен .....	6	4.4.30 Опции сир/отчет .....	18
3.5.3 Установка модуля X-10 для сирены .....	7	4.4.31 Уведомление о разряде батарейки .....	18
3.5.4 Установка модуля RS-232 .....	7	4.4.32 Заставка .....	19
3.5.5 Установка модуля речевого интерфейса .....	7	4.4.33 Время Подтверждения тревоги .....	19
3.5.6 Подключение кабеля питания .....	7	4.4.34 Отчет "нет переменного напряжения" (AC) .....	19
3.6 Монтаж передней части корпуса и подключение .....	8	4.4.35 Версия Кода .....	19
3.6.1 Установка аккумуляторов .....	8	4.4.36 Разрешение пользователя .....	19
3.6.2 Подключение интерфейса XM10 .....	9	4.4.39 Опции ключевых зон .....	19
4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ .....	10	4.5 Установка параметров коммуникатора .....	21
4.1 Введение .....	10	Предварительное руководство .....	21
4.1.1 Общие сведения .....	10	4.5.1 PSTN / GSM .....	21
4.1.2 Ввод неверного кода Установщика .....	11	4.5.2 GPRS / BB .....	21
4.1.3 Меню Установщика .....	11	4.5.3 События, передаваемые на центральную станцию .....	22
4.1.4 Ввод нового кода установщика .....	11	Формат отчета .....	23
4.1.5 Регистрация нового кода Установщика в систему PowerMax Pro, у которой 2 кода Установщика .....	11	4.5.4 Отчет на частный телефон .....	24
4.2 Регистрация беспроводных устройств и передатчиков .....	12	4.6 Автоопределение модуля GSM/GPRS .....	28
4.2.1 Общие сведения .....	12	4.7 Автоопределение PowerLink .....	28
4.2.2 Тип обучения .....	12	4.8 Установка параметров выходов .....	28
4.2.3 Регистрация / Удаление Беспроводных Устройств .....	12	4.8.1 Предварительное описание .....	28
4.2.4 Регистрация/удаление брелков .....	12	4.8.2 Параметры PGM выхода .....	28
4.2.5 Регистрация/удаление пульта управления .....	12	4.8.3 Установка внутренней сирены/строб-вспышки .....	28
4.2.6 Регистрация/удаление 2-стороннего пульта управления .....	12	4.8.4 Общие параметры X-10 .....	28
4.2.7 Регистрация/ удаление беспроводной сирены .....	12	4.8.5 Настройка устройств X-10 .....	29
4.2.8 Регистрация/ удаление бесконтактных жетонов (опционально) .....	12	4.9 Редактирование названий зон и запись речевых сообщений .....	31
4.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ЗОН, ИМЕНИ И ЗОН ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ (ЗВОНОК) .....	14	4.9.1 Запись и редактирование сообщений .....	31
4.4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ .....	15	4.9.2 Режимы речевого модуля Speech Vox .....	31
4.4.1 Предварительное замечание .....	15	4.10 ДИАГНОСТИКА .....	32
4.4.2 Входная задержка 1&2 .....	15	4.11 ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	33
4.4.3 Выходная задержка .....	15	4.12 ВОЗВРАЩЕНИЕ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ .....	33
4.4.4 Время звучания сирены .....	16	4.13 ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР .....	34
4.4.5 Задержка начала тревоги .....	16	4.14 ДОЗВОН ДО СЕРВЕРА ОБМЕНА ДАННЫМИ .....	34
4.4.6 Отбой тревоги .....	16	4.15 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАЗДЕЛОВ .....	34
4.4.7 Быстрое взятие под охрану .....	16	4.16 Тест проходом .....	35
4.4.8 Опции Обхода .....	16	5. Процедура тестирования .....	35
4.4.9 Режим выхода .....	16	5.1 Подготовтка .....	35
4.4.10 Звук во время задержки .....	16	5.2 Диагностический тест .....	35
4.4.11 Озвучивание проблем .....	16	5.3 Тест брелков управления .....	35
4.4.12 Ручное включение тревоги (кнопка Паника) .....	16	5.4 Тест включения/выключения внешних устройств .....	35
4.4.13 Количество повторных тревог .....	16	5.5 Тест тревожной кнопки .....	35
4.4.14 Парные зоны. Зоны для уменьшения ложного срабатывания .....	17	6. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	36
4.4.15 Время контроля радиоканальных устройств .....	17	6.1 Демонтаж контрольной панели .....	36
		6.2 Замена аккумулятора .....	36
		6.3 Замена предохранителей .....	36
		6.4 Замена детекторов .....	36

7. ЧТЕНИЕ ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ.....	36	D7. Внутренние проходные зоны .....	42
Приложение А. РАСПОЛОЖЕНИЕ ДЕТЕКТОРОВ & НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ.....	37	D8. Зона Задержки/Частичная Охрана .....	42
A1. Размещение детекторов .....	37	D9. Зоны без тревоги .....	42
A2. Список брелков управления .....	38	D10. Зоны периметра .....	42
A3. Список передатчиков с аварийными кнопками .....	38	D11. Проходные зоны периметра .....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ В. УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К X-10 И PGM .....	39	D12. Температурные зоны .....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ С. КОДЫ СОБЫТИЙ.....	39	D13. 24 часовые зоны .....	42
Contact ID коды событий.....	39	D14. Ключевые зоны .....	42
4/2 коды событий .....	40	ПРИЛОЖЕНИЕ Е. УСТРОЙСТВА, СОВМЕСТИМЫЕ С PowerMax Pro .....	43
Формат протокола Scancom.....	41	E1 Совместимые детекторы PowerCode.....	43
ПРИЛОЖЕНИЕ D. ТИПЫ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЗОН .....	41	E2 Носимые передатчики и пульты управления .....	44
D1. Зоны задержки .....	41	E3 Беспроводные сирены, совместимые с PowerMax Pro.....	46
D2. Зоны опасность.....	41	E4. Речевой модуль.....	46
D3. Пожарные зоны .....	41	E5. совместимый GSM модем.....	46
D4. Зоны протечки воды .....	41	E6. совместимый PowerLink (BBA) .....	46
D5. Газовые зоны .....	41	E7. Бесконтактные жетоны (опционально).....	46
D6. Внутренние зоны .....	41		

### Информация для мастера по установке

К контрольной панели PowerMax Pro 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 4.4.19 описывает "Jam обнаружение", что есть в меню 4 (определение панели), под-меню 19 (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.

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. Если у пользователя дома используется IP телефония, то контрольная панель не сможет передавать тревожные извещения на ПЦН через городскую телефонную сеть. В этом случае пользователь может провести дополнительную телефонную линию или установить GSM/GPRS модуль

# 1. ВВЕДЕНИЕ

**Совместимость:** Эта инструкция относится к PowerMax pro v5.3.00 и выше.

**Важное замечание:** Разделы доступны только в панелях с опцией разделов.

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

PowerMax Pro включает в себя дополнительную опцию разделов. Вы можете использовать до 3 независимых областей (разделов), каждый из которых управляется различными кодами пользователей или одним кодом пользователя определенный для управления всех трех разделов. Раздел может быть поставлен или снят с охраны независимо от статуса других разделов в системе. Например, вы можете назначить гараж как раздел 1, подвал как раздел 2, спальню как раздел 3. Так как каждый раздел устанавливается под охрану независимо от другого раздела, вы можете ставить или снимать их с охраны, не нарушая состояния остальных разделов. Таким образом, ставя или снимая с охраны подвал, вы не повлияете на статус охраны спальни

## ЛЕГКОСТЬ УСТАНОВКИ

• Встроенные терминальные блоки "Зоны", "Двойной RS-232" и "Телефон", могут быть подключены вне панели.

- Специальные TELCO разъемы для телефонной линии и контроллера X-10. Отдельный блок расположения клемм line и set.
- Специальный настенный кронштейн позволяет устанавливать панель без открытия пластикового корпуса.
- Двойной RS-232 модуль позволяющий одновременное подключение модулей (внешний GSM, PowerLink, или компьютер. (только 2 одновременно подключенных устройства).

## ПРОСТОТА В ОБСЛУЖИВАНИИ

- Статус, память тревог и неисправности отображаются при необходимости.
- Диагностический тест и звуковая индикация уровня сигнала каждого детектора.
- Удаленное управление и проверка статуса по телефону.
- Сохранение 100 последних произошедших событий в память.
- Загрузка / выгрузка данных на компьютер через телефонную линию и 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.

# 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 2.1 Общие данные

**Число зон:** 28 беспроводных зон, 2 проводные зоны (29 & 30).

**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, Температуры,

**Коды пользователя:** 8 кодов, 4 цифры каждый (9999 возможных комбинаций). Код 0000 не используется.

### Управление:

- Встроенная клавиатура
- Носимые передатчики PowerCode или Code-Secure
- Односторонние / Двухсторонние клавиатуры
- Локальный или удаленный компьютер
- Встроенный прокси считыватель (опция)
- Web интерфейс через модуль PowerLink
- SMS команды через GSM (при исп. GSM модуля)
- команды со стационарного и мобильного телефона (при исп. GSM модуля)

**Дисплей:** Однорядный ЖК, 16 символов, с подсветкой.

**Режимы охраны:** ПОЛНАЯ ОХРАНА, ПЕРИМЕТР (ЧАСТИЧНАЯ), ПОЛНАЯ ОХРАНА МГНОВЕННАЯ, ПЕРИМЕТР-МГНОВЕННАЯ, РЕЖИМ КОНТРОЛЯ ПРИХОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ОХРАНА, ОБХОД ЗОН.

**Число тревог в один охраняемый период:** 1, 2, 3, D-301792

тревоги/тампера/неисправности, или без ограничения (программируется / выбирается).

**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 тревоги (звучание сирены):** программируется  
**Звук встроенной сирены:** не менее 85дБ на расстоянии 3 метра

**Контроль передатчиков:** Программируемое время отсутствия сигналов от передатчиков

### Специальные функции:

- Речевой и звуковой контроль
- X10 - международный стандарт соединения электронных устройств, используемых для домашней автоматки (до 15 модулей X-10)
- Зоны "Звонка" (мелодия или проговаривание названия при нарушении зоны; система снята с охраны)
- Диагностический тест
- Журнал событий с датой и временем (100событий)
- Дистанционное управление с телефона (через тел. линию и/или GSM сеть)
- Загрузка/выгрузка данных на компьютер
- Вызов помощи при использовании тревожных кнопок
- Контроль пожилых людей и инвалидов
- Центр речевых сообщений (запись и воспроизведение)
- Двухсторонняя голосовая связь

**Вывод данных:** Статус, Память тревоги, Неисправность, Журнал событий.

**Часы реального времени (RTC):** Контрольная панель поддерживает часы реального времени (дата и время). Функция используется для журнала, показывая дату и время каждого события. Также, эта функция используется для создания расписания, когда активность устройства (X10) осуществляется в соответствии с определенной датой и временем.

#### **Соответствие стандартам США:**

соответствует FCC 47 часть 15 и 68. UL1637, UL1635, UL1023, UL985, ULC-S545-02, ULC C1023, SIA SP01.

#### **Соответствие стандартам Канады:**

RSS 210, ULC S545-02, ULC C1023, CSA C22.2#205

#### **Соответствие европейским стандартам:**

EN 50131-3, EN301489-3,7, EN 50130-4, EN60950, Ака ETSI TS 0210, ATS-3

В соответствии с европейским стандартом EN50131-1, класс охраны PowerMaxPro - 2 – "от низкого до среднего риска" и квалификация окружения- II – "внутреннего пользования", тип питания А.

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

#### **GSM стандарты:**

**Европа:** соответствует CE стандартам 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN301489-7

**США:** FCC 47 часть 22 (GSM850) и часть 24 (GSM 1900).

EMC стандарт: FCC 47 часть 15.

SAR стандарты: FCC правило 2.1093, FCC описание 96-326 & дополнение С к ОЕТ бюллетени 65

## **2.2 Радиоканал**

**Рабочая частота (MHz):** 433 или 868

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

**Дальность приема:** 180м на открытой местности **Тип антенны:** пространственное разнообразие

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

## **2.3 Электрические параметры**

**Блок питания:** Встроенный трансформатор (рис 3.1g), 100В- 240В переменного тока, 50/60 Гц, 0.5А / 12.5 В, 1.6А.

**Максимальные скачки напряжения:** 5%

**Потребляемый ток:** Примерно. 40 мА в режиме ожидания, 1400 мА при полной нагрузке.

**Выход сирены внешний (EXT):** 450\* мА max @ 10.5 VDC AC & DC (аккумулятор).

**Выход сирены внутренний (INT):** 450\* мА max @ 10.5 VDC AC & DC (аккумулятор).

**Ток выхода PGM :** 100\* мА макс.

**Проводные детекторы (зоны 29 & 30) Общ:** ток: 36\* мА max.

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

Общая сумма тока PowerMax Pro

(INT & EXT сирены, выход PGM и детекторов) не может превышать 550 мА.

## **Аккумулятор:**

Время работы	Макс. потребление внешних устройств <sup>(1)</sup>			
	9.6В 1800 мАч, батареи <sup>(2)</sup>		9.6В 2200 мАч батареи <sup>(3)</sup>	
	1 батарея <sup>(4)</sup>	2 батареи <sup>(5)</sup>	1 батарея	2 батареи <sup>(5)</sup>
4ч	240мА	400мА	300мА	600мА
8ч	100мА	200мА	140мА	260мА
12ч	55мА	120мА	80мА	160мА
24ч	мА	40мА	25мА	70мА
36ч	(не поддержив)	15мА	10мА	36мА
48ч	(не поддержив)	0мА	0мА	18мА

Время работы аккумулятора, при использовании PowerLink с 1 активной камерой, модуля GSM и бесконтактного считывателя, а также с внешней нагрузкой, подключенной к клеммам (+12 / V+ и GND):

Тип батареи	Количество батарей	Время работы	Внешняя нагрузка <sup>(1)</sup>
9.6В 1800 мАч <sup>(2)</sup>	1	10ч	30мА
	2	20ч	16мА
9.6В 2200 мАч <sup>(3)</sup>	1	12ч	50мА
	2	24ч	27мА

#### **Примечания к таблицам**

- 1 Устройства, которые соединены между терминалом +12/V+ и GND PowerMax Pro, также включают внутренний GSM и бесконтактный считыватель.
- 2 9.6В 1800мАч перезаряжаемые NiMH батареи GP180AAM8YMX, изготовленные GP.
- 3 9.6В 2200мАч, перезаряжаемые NiMH батареи, изготовленные GP GP220AАН8ВМХ .
- 4 Стандартная / UL установка
- 5 Расширенная поддержка

**Максимальное время перезарядки:** 72 часа

**Тест батареи:** раз в 10 секунд.

## **2.4 Коммуникационные параметры**

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

**Локальное соединение с ПК:** через порт RS232

**Получатели извещений:** 2 центральные станции, 4 частных телефона.

**Форматы тревожных извещений:** SIA, импульсный 4/2 1900/1400 Гц, импульсный 4/2 1800/2300 Гц, Contact ID, Scancom.

**Импульсы:** 10, 20, 33 и 40 имп. - программируется

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

## **2.5 Физические параметры**

**Рабочая температура:** -10°C to 49°C

**Температура хранения:** -20°C to 60°C

**Влажность:** 85% относительн. влажность, @ 30°C

**Габариты:** 275 x 203 x 55 мм

**Вес:** 990гр без батарей

**Цвет:** Белый или серебристый

## 3. Монтаж

### 3.1 Распаковка оборудования

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

### 3.2 Подключение питания

Временно подключите питание к PowerMax Pro (рисунок 3.1G). Также возможно просто подключить аккумулятор, как показано на рисунке 3.1C.

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

### 3.3 Карта программирования

Заполните приложения А и В к данному руководству в соответствии с планом размещения передатчиков и модулей 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 Инструмент

Необходимый инструмент: отвертка Philips #2, кусачки и плоская отвертка – жало 3мм.

Процесс монтажа PowerMax Pro показан на рисунке 3.1A - 3.1H.

### 3.5 Монтаж задней части корпуса и подключение

Необходимый инструмент: кусачки and плоская отвертка – жало 3 мм.

Подключение PowerMax Pro показано на рисунке 3.1B и 3.1C.

Извлеките блоки модулей из зажимов один за другим и сделайте необходимые подключения. Далее, установите блоки на специальные штыри корпуса.

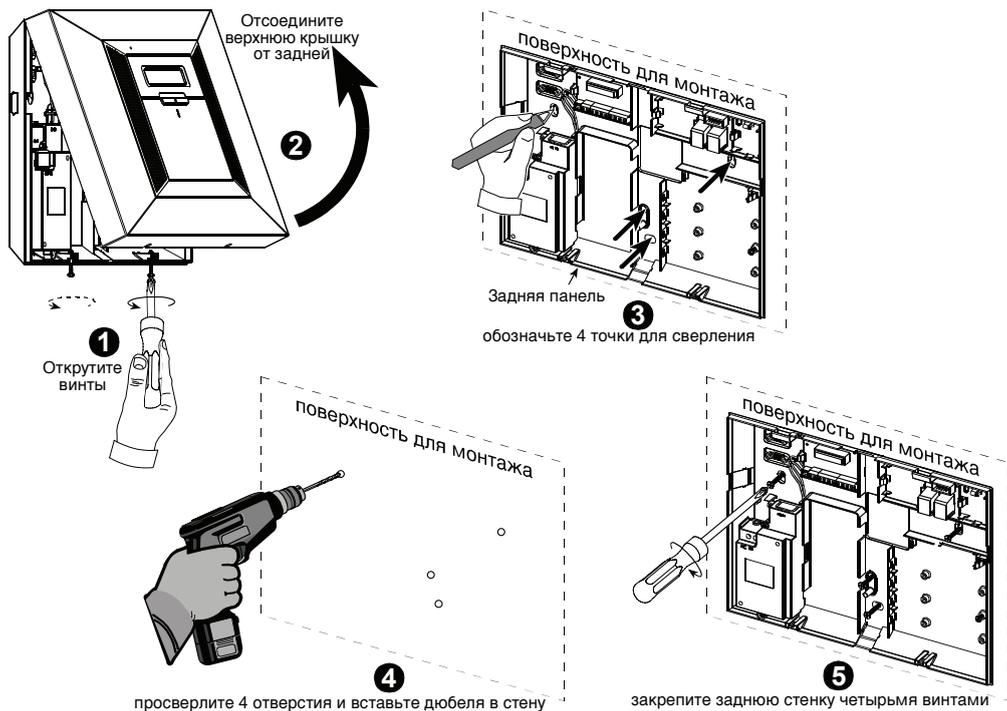
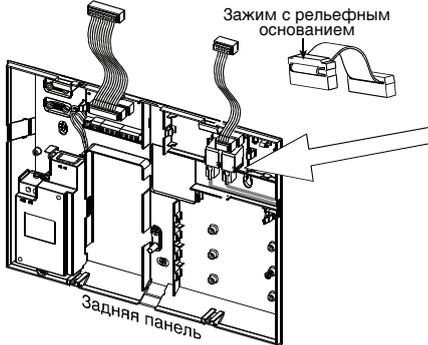


Рисунок 3.1а – Монтаж задней части корпуса

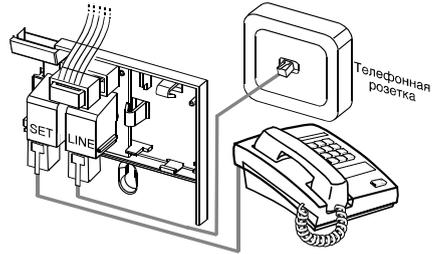
### 3.5.1 Подключение телефонной линии

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЪЕМА RJ

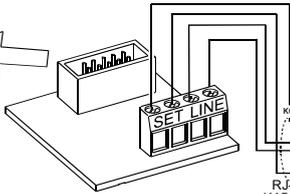
**1**  
Подключите основания кабеля (2-5 в зависимости от конфигурации) к зажимам на задней панели. зажимы кабеля с рельефным основанием предназначены для установки на переднюю часть панели, не подключайте их к задней части.



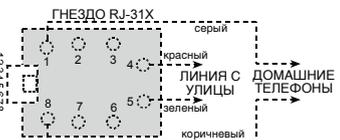
**2**  
Для всех стран кроме северной Америки: Подключите кабель телефонной линии к клемме SET и LINE (сначала пропустить кабель через отверстие в задней панели)



#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕММ МОДУЛЯ



8-ПОЗИЦИОННЫЙ RJ-31X РАЗЪЕМ  
коричневый  
красный  
зеленый  
RJ-31 серый КАБЕЛЬ



Телефонная линия в Англии: Терминалы Line должны быть подключены к контактам 2 и 5 настенного гнезда. Для всех других стран: Если к телефонной линии подсоединен DSL модем, то необходимо телефонную линию подключить через DSL фильтр (см. сообщение для Установщика на странице 2 )

Рисунок 3.1b Подключение телефонной линии

### 3.5.2 Подключение проводных шлейфов и сирен

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИРЕН И ПРОВОДНЫХ ЗОН

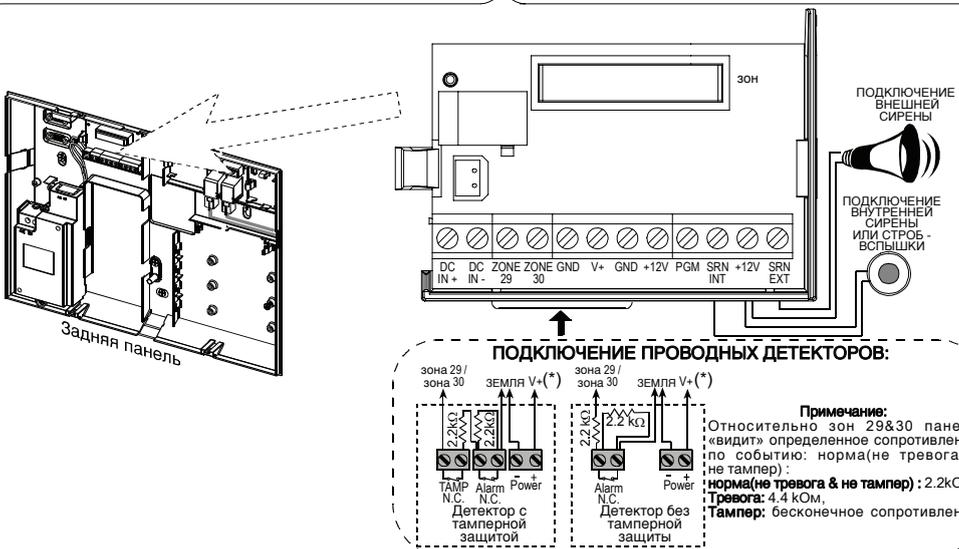


Рисунок 3.1с - Подключение проводных зон и сирен

#### Примечание:

\* Терминалы зоны 29/GND и зоны 30/GND могут быть подсоединены к нормально закрытому контакту детектора, датчика (например, тамперный датчик или любое устройство), или тревожная кнопка через 2.2 KΩ резистор. Терминал 12V может быть использован для подключения проводных детекторов (до 36 mA).

\*\* Оба +12V терминала идентичны (закорочены). Терминал EXT может быть использован для активации внешней сирены.

Терминал INT может быть запрограммирован для "внутренней сирены" или "строб" (смотри Определение Выходных параметров - рис. 4.8).

12V и "GND" выходы могут быть соединены с сиреной (постоянный (DC) ток)

**Предупреждение!** При использовании внутреннего GSM модуля порт CELL/PC интерфейса Dual RS-232 не должен использоваться для подключения к компьютеру. Можно использовать или GSM модем или разъем PL/PC.

**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.

### 3.5.3 Установка модуля X-10 для сирены

Если Вам необходима «беспроводная» внешняя сирена, то вы можете установить модуль X-10, который будет активироваться при помощи передаваемого сигнала по силовой сети 220В. Эта сирена может заменить обычную внешнюю сирену или дополнить ее без применения дополнительных проводов. Конечно, такая сирена может быть использована только при использовании дополнительного интерфейса XM10.

Сирена X-10 готова к функционированию, после включения в электрическую розетку, без перепрограммирования PowerMax Pro. Вы только должны установить код дома и код прибора по селекторам на X-10 сирене:

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

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

**Код прибора:** Сирена будет функционировать, если Вы установите селектор код прибора на "1"

### 3.5.4 Установка модуля RS-232

Контрольная панель может быть подключена к компьютеру посредством двух портового модуля Dual

RS-232 (см. рисунок 3.1d). Данный модуль позволяет одновременное подключение двух устройств: внутренний PowerLink (BBA) и локального компьютера.

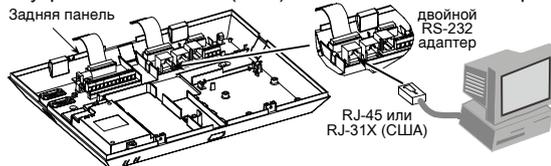


Рисунок 3.1d – Подключение к компьютеру

### 3.5.5 Установка модуля речевого интерфейса

Аудио интерфейс позволяет подключать внешний речевой модуль (Speech Box). Речевой модуль позволяет использовать удаленную голосовую связь с центральной станцией или частным телефоном, при помощи микрофона и динамика.

Установите RS-232 и аудио интерфейс в отмеченные места на задней крышке панели. (см рисунок 3.1e), пока не будет слышан щелчок.



Рисунок 3.1e - Установка дополнительных модулей

### 3.5.6 Подключение кабеля питания

Подключите провод питания и закройте панель как показано на рисунке 3.1G.

Выходное гнездо должно быть рядом с оборудованием и легко доступно.

Подключение питания может быть осуществлено двумя способами:

- подключением силового кабеля к внутреннему трансформатору (см. рисунок 3.1f)
- прямым подключением источника питания постоянного тока 12.5В к плате расширителя (см. рисунок 3.1g)

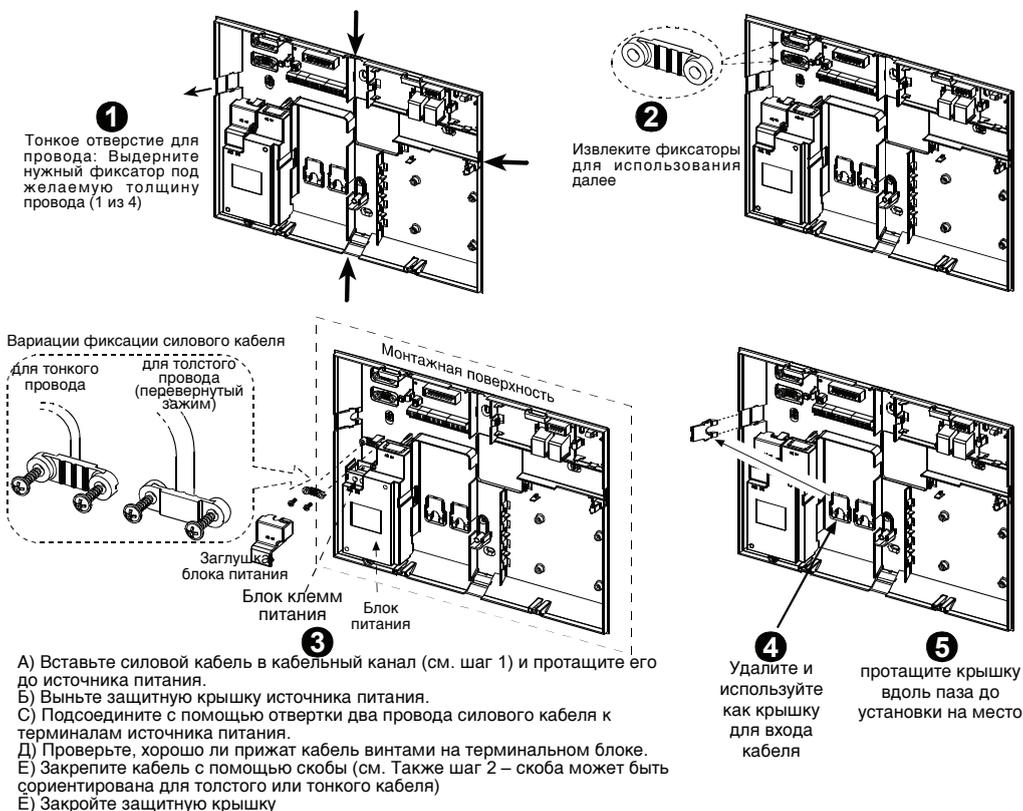


Рисунок 3.1f – Подключение питания на задней части панели

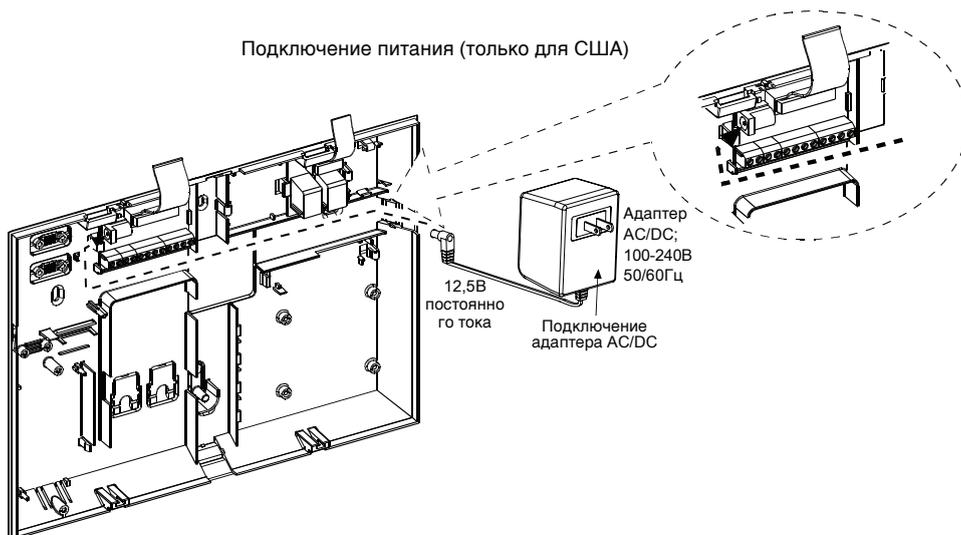


Рисунок 3.1g – Подключение адаптера AC/DC

### 3.6 Монтаж передней части корпуса и подключение

#### 3.6.1 Установка аккумуляторов

Откройте отсек (см. рисунок 3.1h), установите кассету аккумуляторов и подсоедините к разъему как показано ниже.

**Для аккумулятора из двух кассет:** Установите обе кассеты и подсоедините к приемным отверстиям.

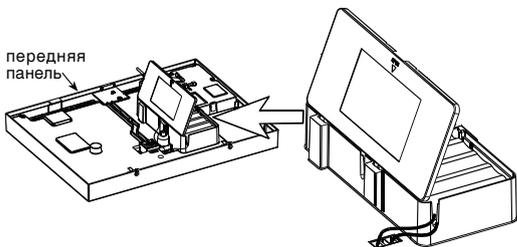


рисунок 3.1h – Установка аккумуляторов

### 3.6.2 Подключение интерфейса XM10

Подключите разъем интерфейса XM10 к PowerMax Pro. Проведите кабель через специальный канал к задней стенке панели.

Перемычка X-10 должна быть в позиции 1-W (для односторонней линии X-10) или 2-W (для двухсторонней линии X-10)

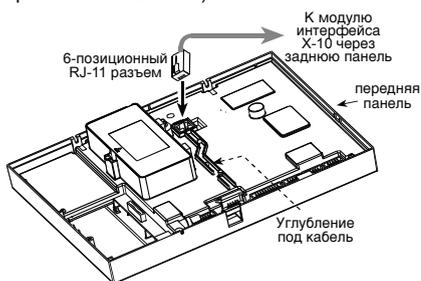


Рисунок 3.1i - Подключение модуля X-10

### 3.6.3 Установка GSM/GPRS модуля

**Важно: никогда не вставляйте или вынимайте GSM модуль, а также SIM карту при включенном питании (сетевом и от аккумулятора)**

Установите GSM модуль и закрепите отверткой (см. рисунок ниже).

Установите внешнюю GSM антенну (если необходимо; опция есть только у модема GSM-200) на выбранную поверхность, и подключите ее разъем к PowerMax Pro как показано ниже.

**Примечание:** Убедитесь, что выбрали внешнюю антенну в режиме программирования параметров GSM (см параграф 4.5.2).

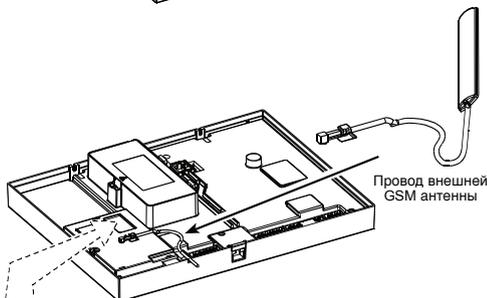
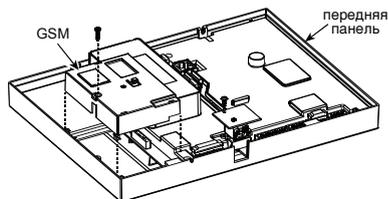


Рисунок 3.1j – Установка GSM/GPRS модуля

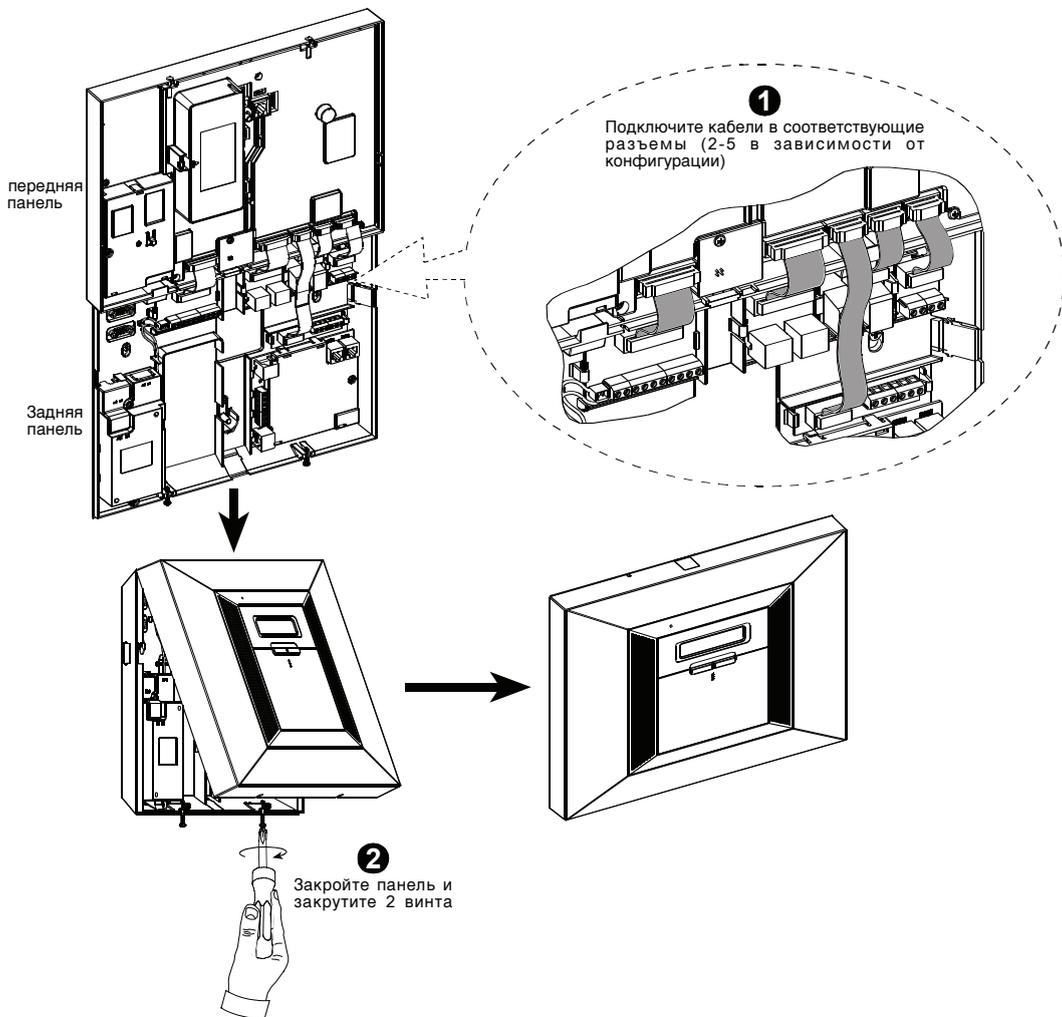


Рисунок 3.1к – Закрытие панели

## 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

### 4.1 Введение

Ваша система оснащена функцией разделов, которая может разделять вашу охранную область на 3 части (с 1 по 3). Разделение может быть использовано в местах, где практичнее использовать разную областную систему охраны таких как, домашний офис или склад. В случае разделения на разделы, каждая зона, каждый пользовательский код и множество других настроек вашей системы могут быть назначены в разделы с 1 по 3.

**Примечание:** Если функция разделов выключена, PowerMax Pro будет работать в обычном режиме (как один раздел). Если функция разделов включена, то все зоны, коды и функции PowerMax Pro будут автоматически относиться к 1 разделу (Заводская установка).

#### 4.1.1 Общие сведения

Мы рекомендуем программировать систему PowerMax Pro на столе, 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).

**Примечание:** Доступ к меню инсталлятора, в PowerMax Pro, в котором установлено "разрешение пользователя" (например в UK) возможен только из меню пользователя. Эта опция может быть изменена в случае необходимости (см.рис. 4.4.36).

Для PowerMax Pro который имеет 2 кода по умолчанию, код Установщика - **8888** и код Мастер Установщика - **9999**.

Следующие действия могут быть произведены только при использовании кода Мастер Установщика:

- Смена кода Мастер Установщика.
- Замена параметров PowerMax Pro на параметры по умолчанию (Заводские установки)
- Определение параметров коммуникации, как описано в примечании на рисунке 4.5.

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

В процессе программирования необходимо использовать только 5 кнопок управления:

- продвижение по данному меню.
- возврат на одну позицию в меню.
- перемещение на один уровень или подтверждение введенных данных.
- следующий шаг в структуре программы.
- возвращение к "ОК ДЛЯ ВЫХОДА" положению.

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 предустановленный период времени, и на дисплее отображается: НЕВЕРНЫЙ ПАРОЛЬ.

### 4.1.3 Меню Установщика

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

### 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.

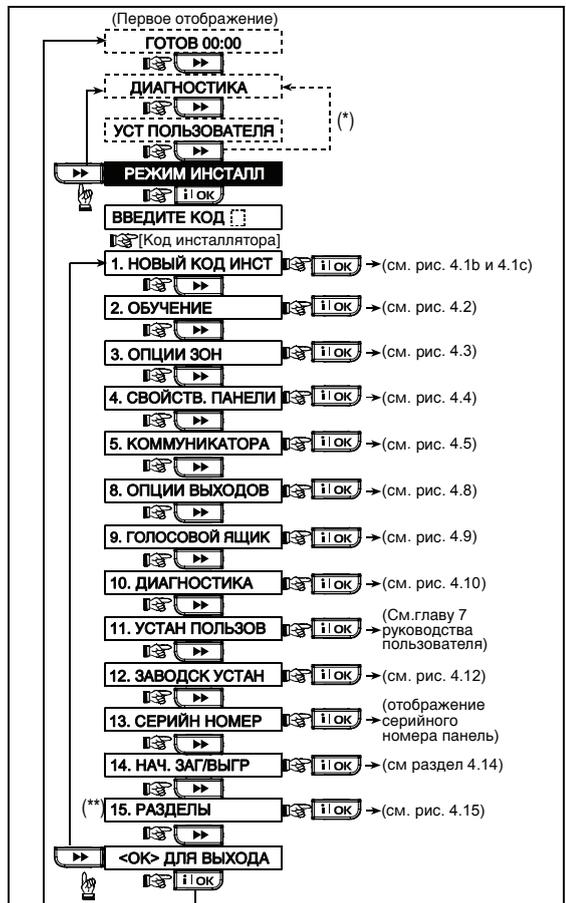
### 4.1.5 Регистрация нового кода Установщика в систему PowerMax Pro, у которой 2 кода Установщика

Для PowerMax Pro, который имеет 2 кода: Код Установщика, (по умолчанию - 8888) и код Мастер Установщика - (по умолчанию 9999), установите новые коды как показано на рис. 4.1с.

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

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

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



(\*) Доступно только когда "Разрешено пользователем" установлено (см. пар. 4.4.36 - Разрешение пользователя)

(\*\*) Выборочно.

Рисунок 4.1а – Меню Установщика

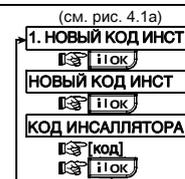


Рисунок 4.1b – ввод нового кода Установщика (смотри примечание)

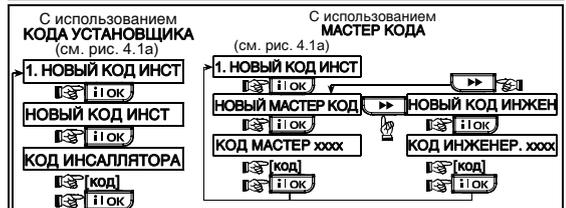


Рисунок 4.1с – Ввод нового кода Установщика в систему с кодом Установщика и кодом Владельца (смотри примечание)

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 несколько подрежимов:

- ТИП ОБУЧЕНИЯ (беспроводные устройства)
- ОБУЧЕНИЕ ДЕТЕКТОРОВ (проводные магнитоконтактные датчики и другие контактные датчики подключаются к зонам 29 и 30 / Беспроводные датчики программируются в зоны 01-28).
- ОБУЧЕНИЕ БРЕЛКОВ (многокнопочных CodeSecure передатчиков)
- ОБУЧЕНИЕ 1-КАНАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ (MCM-140+)
- ОБУЧЕНИЕ 2-КАНАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ (МКР-150/ МКР-151)
- ОБУЧЕНИЕ СИРЕНЫ (беспроводная сирена)
- ОБУЧЕНИЕ ЖЕТОНОВ (бесконтактный жетон)

Перед началом установки убедитесь, что во все устройства установлены аккумуляторы или батарейки.

Контрольная панель должна распознавать уникальный идентификационный код (ID) каждого такого устройства для того, чтобы наблюдать за ними, принимать их сигналы и принимать соответствующие действия.

**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 устройств типа Code Secure, а только устройства PowerCode.**

### 4.2.2 Тип обучения

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 должны быть зарегистрированы в панели PowerMax Pro. Чтобы зарегистрировать / удалить детекторы, см. параграф 4.2.



- *Перед регистрацией ПИК (пассивный инфракрасный) детекторов и детекторов двойной технологии линзы детекторов должны быть закрыты для предотвращения случайной передачи при срабатывании.*
- *Убедитесь в том, что магниты приставлены к корпусам магнитоконтактных датчиков, чтобы избежать случайной отсылки сигнала.*

### 4.2.4 Регистрация/удаление брелков

Брелки - это многокнопочные беспроводные CodeSecure™ передатчики. Восемь пользователей могут использовать их для более быстрого и комфортного управления различными функциями системы.

Для регистрации / удаления многокнопочных 1-сторонних или 2-сторонних брелков передатчиков, обратитесь к рисунку 4.2.

### 4.2.5 Регистрация/удаление пульта управления

Пульт (клавиатура) управления (MCM-140+) дает возможность пользователю дистанционно управлять системой. Для регистрации /удаления (до 8 пультов управления), обратитесь к рис. 4.2 (регистрация 1-сторонней клавиатуры).

### 4.2.6 Регистрация/удаление 2-стороннего пульта управления

2-ух сторонняя клавиатура, МКР-150/151, позволяет пользователю удаленно управлять и получать сведения о статусе системы. Клавиатура поддерживает речевые подсказки. Чтобы зарегистрировать до 2-х двусторонних клавиатур см. рисунок 4.2.

### 4.2.7 Регистрация/ удаление беспроводной сирены

Беспроводная сирена - это дистанционно управляемая сирена, которая включается контрольной панелью при возникновении определенных событий. Для регистрации / удаления до 2-х беспроводных сирен, обратитесь к рисунку 4.2.

### 4.2.8 Регистрация/ удаление бесконтактных (опционально) жетонов

Бесконтактные жетоны позволяют пользователям получать

доступ к закрытым помещениям. Используя

жетон можно ставить или снимать систему с охраны. Чтобы зарегистрировать / удалить бесконтактный жетон, см. рисунок 4.2.

**Примечание:** жетоны можно использовать только с контрольной панелью, в которую установлен бесконтактный считыватель. Жетоны нельзя использовать, если в системы используются разделы охраны.

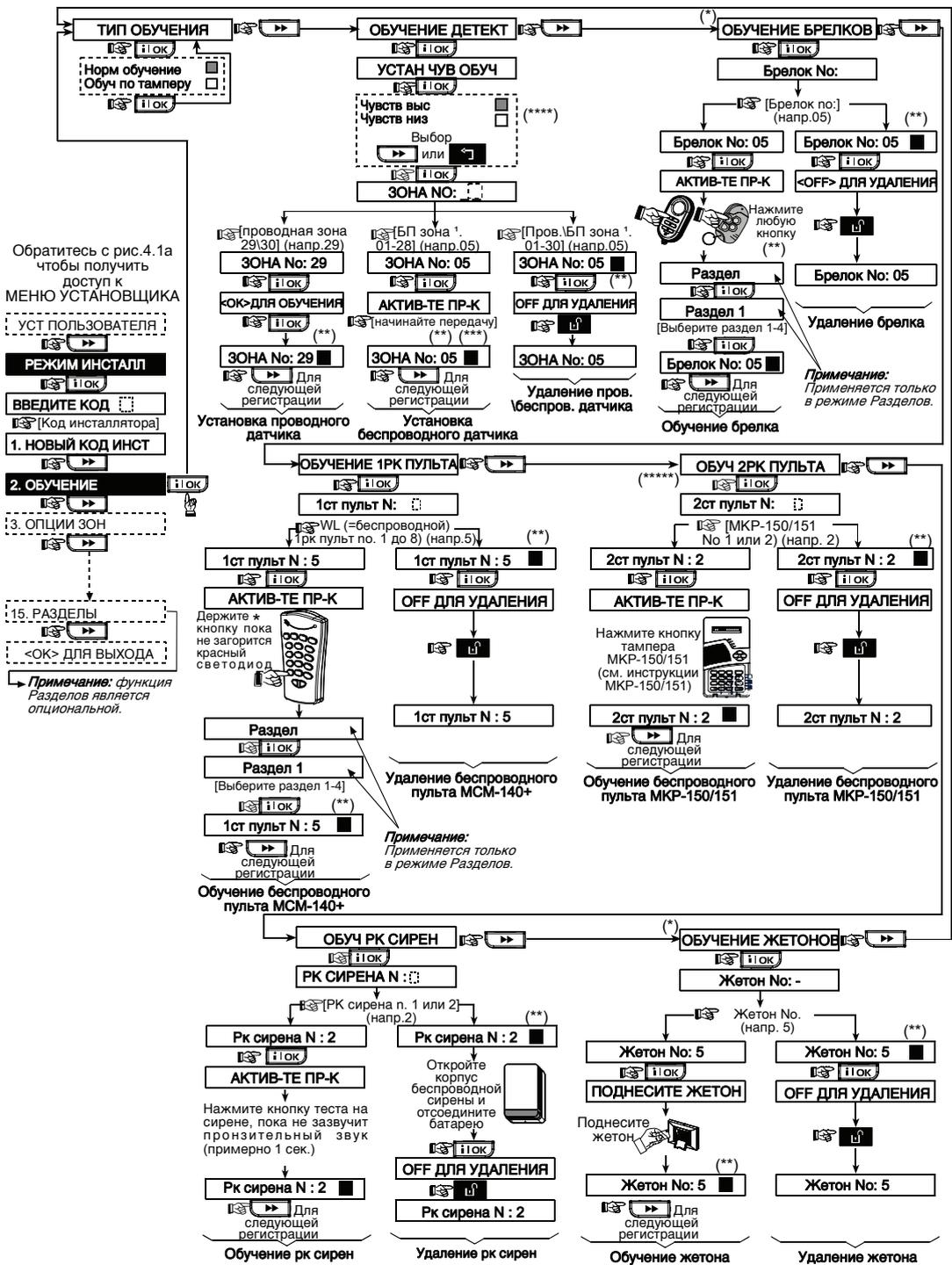


Рисунок 4.2 - Регистрация / Удаление беспроводных устройств / Кнопочных передатчиков / Пультов управления / Беспроводных сирен

\* брелки может запрограммировать как установщик, так и пользователь (в меню Установки пользователя).

\*\* Черный квадрат, отображаемый на дисплее, означает, что устройство зарегистрировано (в системе записан ID устройства). Отсутствие означает, что устройство не зарегистрировано.

\*\*\* Иницируйте нормальную передачу или тамперную передачу (см. Регистрация устройств, пар. 4.2.2).

\*\*\*\* Выберите "высокая" чувствительность для отдаленных устройств, и "низкая" для ближних. (Эта опция действует только на период регистрации и не влияет на работу системы в обычном режиме).

## 4.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ЗОН, ИМЕНИ И ЗОН ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ (ЗВОНОК)

Этот режим позволяет вам присваивать один из 15 возможных типов (атрибутов) зон для любой из 30 (беспроводных и проводных) зон. Вы можете определить зоны как КЛЮЧЕВЫЕ, чтобы получить возможность ставить/снимать систему с охраны передатчиками PowerCode (см приложение D14). Также, в этом режиме можно назначить имя, и номер раздела (до 3 – в системе разделов PowerMax Pro) каждой зоне, и выбрать будет ли зона использовать режим звукового сопровождения. При активации зоны звукового оповещения звучит мелодия или произносится имя зоны (существует 3 режима звукового оповещения – мелодия, проговаривание имени зоны или 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 также зоной периметра.*

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

Обратитесь с рис.4.1а

чтобы получить доступ к  
МЕНЮ УСТАНОВКИ  
УСТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

РЕЖИМ ИНСТАЛЛ

ВВЕДИТЕ КОД

1. НОВЫЙ КОД ИНСТ

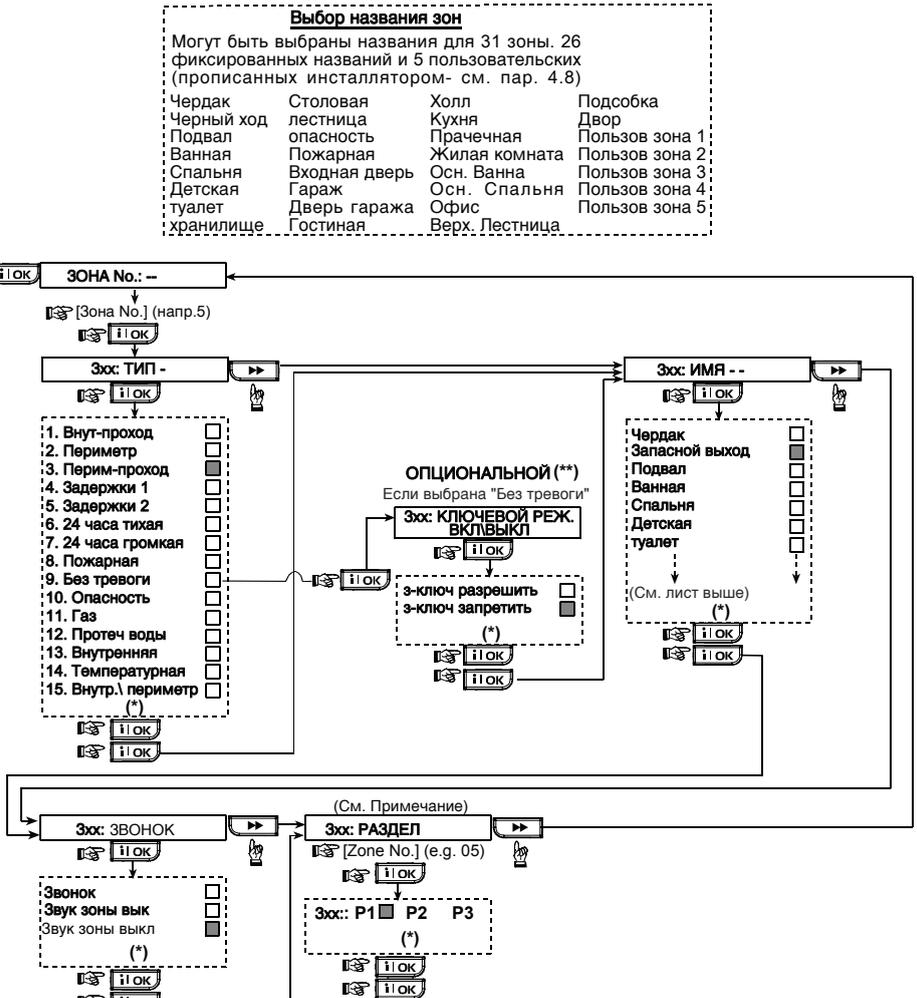
2. ОБУЧЕНИЕ

3. ОПЦИИ ЗОН

4. СВОЙСТВ. ПАНЕЛИ

15. РАЗДЕЛЫ

<ОК> ДЛЯ ВЫХОДА  
Примечание: функция Разделов является опциональной.



Параграф 4.3 – Определение типов зон

\* Опция, записанная на данный момент, отображается черным прямоугольником. Чтобы посмотреть возможные варианты, нажмите или, до тех пор, пока на дисплее не отобразится нужная опция, далее нажмите (справа появится черный прямоугольник).

\*\* Ключевые зоны (опция) появятся только после выполнения следующих операций. Сначала выберите пункт «Ключевые зоны» (В меню настройки панели). В меню настройки зон, номер зоны должен быть в диапазоне выбранных ключевых зон ( 21-28, 29-30, 21-30). Дополнительно тип зоны должен быть выбран как «без тревоги».

**Таблица 1 – Карта “определение зон по умолчанию и после программирования”**

Зона No.	Тип зоны		Имя зоны		Зона звук.оповеще ния (	Раздел
	По умолчанию	Программир.	По умолчанию	Программир.	Имя звук.зоны или выкл.) (*)	
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			
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 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

### 4.4.1 Предварительное замечание

Данный режим позволяет вам настроить параметры контрольной панели 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 или 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.**

### 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.**

#### 4.4.4 Время звучания сирены

(рис. 4.4, адрес 04)

Вы можете установить продолжительность времени звучания сирен при тревоге. Время звучания отсчитывается от момента включения сирены. По истечении этого времени сирена автоматически отключается.

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

*Примечание: время звучание сирены относится ко всей системе, а не к разделу.*

#### 4.4.5 Задержка начала тревоги

(рис. 4.4 адрес 05)

Здесь программируется интервал времени в течение которого можно прекратить инициализацию режима тревоги (не применяется для зон: пожар, 24 часовых без звука, опасность, газа, протечки воды и температуры). Таймер стартует с момента возникновения события тревоги. В течение этого времени звучит предупреждающий зуммер панели, но сирена не включается и тревога не передается на Центральную станцию. Если пользователь отключает систему из режима охраны в течение этого установленного интервала, то состояние тревоги полностью отменяется.

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

#### 4.4.6 Отбой тревоги

(рис 4.4, адрес 06)

Вы можете установить интервал времени "Отбой тревоги", который стартует с момента отправки извещения тревоги на Центральную станцию. Если пользователь отключает систему из режима охраны в течение этого периода времени, то на Центральную станцию передается дополнительное сообщение "Отмена тревоги".

Варианты установки: **1, 5, 15, 60 минут, 4 часа**, а также **Отбой запрещен.**

#### 4.4.7 Быстрое взятие под охрану

(рис. 4.4, адрес 07)

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

Возможны два варианта установки: **вкл. и выкл.**

#### 4.4.8 Опция Обхода

(рис. 4.4, адрес 08)

Здесь программируется, может ли пользователь производить принудительное включение режима охраны с отключением нарушенных зон в ручном режиме (через меню УСТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ), или система автоматически отключает открытые (нарушенные) зоны в течение времени выходной задержки. Для отключения предупредительного зуммера панели, который звучит в течение принудительного включения режима охраны, нажмите кнопку охраны дважды. Если зона нарушена, а принудительное включение не разрешено, то на дисплее появится "НЕ ГОТОВ" и система не перейдет в режим охраны (прозвучит мелодия неудачи). Если выбрана опция "обход запрещен", то режим принудительного включения охраны не может быть установлен ни в ручном режиме, ни автоматически.

Варианты установки: **обход по выбору (ручная установка), автообход включен и обход запрещен.**

#### 4.4.9 Режим выхода

(рис. 4.4, адрес 09)

Вы можете установить, будет ли выходная задержка начинаться заново, 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:

**Перевключение задержки** – Выходная задержка начинается сначала при повторном открытии дверей в течение времени выходной задержки. Выходная задержка начинается сначала только один раз.

**По закрытию двери** – Если закрыть дверь (Зона с Задержкой), то выходная задержка автоматически прекратится (даже если время выходной задержки еще полностью не истечет).

**Нормальный** – Время Выходной задержки жестко задано и не меняется в зависимости от состояния двери (Зоны с Задержкой)

#### 4.4.10 Звук во время задержки

(рис. 4.4, адрес 10)

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

Возможны три варианта установки гудков (Разделы отключены): **включены, выключены в режиме Периметр и выключены.**

Разделы включены:  (включены),  (выключены в режиме Периметр) and  (выключены). Клавиши **1** , **2**  и **3**  служат для выбора раздела. Быстрое нажатие каждой клавиши будет переключать опции.

*Примечание: если гудки выключены, то по окончании задержки прозвучит мелодия "победы".*

#### 4.4.11 Озвучивание проблем

(рис. 4.4, адрес 11)

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

Возможны три варианта установки: **включено, отключено ночью (с 8 утра до 7 вечера) и отключено.**

#### 4.4.12 Ручное включение тревоги (кнопка Паника)

(рис. 4.4, адрес 12)

Здесь можно разрешить пользователю включать тревогу, нажимая одновременно две кнопки тревоги (на контрольной панели/пульте управления) или кнопки "ПОЛНАЯ ОХРАНА" и "ЧАСТ ОХР" (на кнопочном передатчике).

Звуковая тревога активизирует сирену и одновременно передает извещение на Центральную станцию. Тихая тревога только передает извещение на ЦС.

Возможны три варианта: **тр.кнопка без звука, тр.кнопка звук и Паника запрещена.**

#### 4.4.13 Количество повторных тревог

(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 тамперную тревогу и сообщения разряда батарейки детекторов или панели PowerMax Pro, беспроводной сирены и т.д.). Если число тревог в одной зоне превышает запрограммированное значение, то эта зона автоматически отключается, сирена не включается, и извещения не посылаются на Центральную станцию. Отключение зоны восстанавливается после выключения режима охраны или через 48 часов после принудительного отключения зоны (если система остается под охраной). Возможны следующие варианты установки **Отключ после 1, Отключ после 2, Отключ после 3 и не ограничено.**

*Примечание: количество тревог относится ко всей системе, а не к разделу.*

#### 4.4.14 Парные зоны. Зоны для уменьшения ложного срабатывания. (рис. 4.4, адрес 14)

Здесь можно установить, активны или неактивны парные зоны. Парные зоны позволяют снизить вероятность возникновения ложных тревог - тревога не выдается, если две смежных зоны были нарушены в течение 30ти секундного периода. Данная функция работает только в режиме ПОЛНАЯ ОХРАНА и только для парных зон начиная с зоны №18 до 27 (18 и 19, 20 и 21 и т. д.). Вы можете использовать любую пару зон для создания специальной области в целях снижения ложных срабатываний.

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

*Примечание: Каждые 2 парные зоны должны быть зонами разрешенного типа (Внутренние, Периметр, Проходные периметр.)*

Возможные варианты: парные зоны разреш. и парные зоны запрещ.

Примечание: общие зоны не могут быть парными зонами

**Парные зоны не применяются для зон Входа/Выхода и 24 часовых зон (Пожар, тревога, 24ч звуковые, 24ч тихие).**

#### 4.4.15 Время контроля радиоканальных устройств (рис. 4.4, адрес 15)

Здесь устанавливается интервал времени получения контрольного сообщения от беспроводных устройств. Если в течение установленного времени хотя бы одно из устройств не выдаст сигнал контроля, то будет выдана тревога "НЕТ АКТИВНОСТИ" (не активность устройства).

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

#### 4.4.16 "Не Готов". По отсутствию контрольного сообщения (рис. 4.4, адрес16)

Вы можете установить, находится ли система в статусе "НЕ ГОТОВ" (нет готовности), если регистрируется отсутствие получения контрольного сообщения от любого детектора системы. Система будет находиться в статусе НЕ ГОТОВ, если в течение последних 20 минут не будет получено контрольных сообщений. Варианты: **нормальный и монитор РК устройств.**

#### 4.4.17 Кнопка "AUX A"

(рис. 4.4, адрес17) Здесь вы можете выбрать назначение кнопки AUX A на брелках передатчиках МСТ-234, МСТ-237 и пульте МСМ-140+. Доступны четыре опции:

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

**Откл. Вх. Задержки:** При нажатии кнопки AUX отменяется входная задержка, и система устанавливается в режим охраны "мгновенная"

**Откл. Вых. Задержки:** Во время выходной задержки при нажатии кнопки AUX выходная задержка прекращается, и система сразу устанавливается под охрану.

**PGM / X-10:** При нажатии кнопки AUX активизируется выход PGM и блок X-10 (см. далее программирование - "НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДОВ" пар.4.8).

#### 4.4.18 Кнопка "AUX B" 2х-ст брелок

(рис. 4.4, адрес18). Только для 2х-ст брелка МСТ-237. Тоже, что 4.4.17 только для AUX кнопки В.

#### 4.4.19 Радиопомехи (рис. 4.4, адрес 19)

Здесь устанавливается, будет ли система сообщать об обнаружении наложения радиосигналов (одновременный прием от разных устройств).

Если выбран вариант обнаружения наложения радиосигналов, 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 течение 20 секунд наложение сигналов
<b>EN (30/60)</b> (Европейский стандарт)	Накапливается в течение 30 секунд при длительности наложения 60 секунд.
<b>class 6 (30/60)</b> (Британский стандарт)	Как и EN (30/60) но сообщение будет отправлено, если наложение длится более 5 минут.
<b>Выключено</b>	(нет обнаружения и сообщения).

#### 4.4.20 Режим контроля (рис. 4.4, адрес 20)

Здесь устанавливается возможность включения режима контроля прихода домой некоторых пользователей. Если система находится под охраной с функцией контроля, то при снятии системы с охраны посылается сообщение по заданному телефону, если снятие с охраны сделал "ключевой пользователь" (пользователи с номерами от 5 до 8 или брелки с 5 до 8). Такой режим полезен, когда родители, находясь на работе, хотят знать вернулись ли дети из школы. Вы можете записать имя ключевого пользователя. Возможны два варианта: Контроль **вкл** и Контроль **выкл**.

#### 4.4.21 "Нет активности" (рис.4.4, адрес 21)

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

Возможные варианты: нет в теч. 3, 6, 12, 24, 48, 72 часов и режим отключен.

*Примечание: Таймер «нет активности» действует на всю систему в целом, а не к разделам по отдельности.*

#### 4.4.22 Подсветка

(рис. 4.4, адрес 22)

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: **горит постоянно и выкл. через 10с.**

#### 4.4.23 Код принуждения

(рис. 4.4, адрес 23)

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). Здесь Вы можете изменить код или ввести "0000" для отключения кода принуждения. Система не позволит запрограммировать код принуждения, сохраненный в ее памяти как уже существующий код пользователя.

#### 4.4.24 Встроенная пьезосирена

(рис. 4.4, адрес 24)

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

Варианты: **включена, выключена.**

#### 4.4.25 Перепостановка. Повторная постановка на охрану

(Рис. 4.4, адрес 25). **(Не применяется в США)**

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

Варианты: **перепостановка пользователем, перепостановка инженером и анти код**

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 или при помощи дистанционного телефона. Чтобы система была поставлена снова на охрану установщиком через телефон, надо установить связь с PowerMaxPro (смотри руководство пользователя, пар. Управление через телефон, шаги 1-5) и выполните следующие операции:

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

Visonic применяет Technistore анти код. Установщику следует узнать на Центральной Станции версию кода, которую необходимо занести в меню 4.4.35.

**примечание:** Это меню неактивно, когда используется функция разделов.

#### 4.4.26 Опции тампера

(рис. 4.4, адрес 26)

Вы можете установить, будет ли сообщаться о нарушении тамперной зоны оповещаться или не будет.

Варианты: тамперная зона включена и тамперная зона выключена.

#### 4.4.27 Сирена и тел. линия

(рис. 4.4, адрес 27)

Вы можете установить, будет ли включаться сирена или нет, когда система стоит на охране и происходит отключение телефонной линии.

Варианты: **вкл. неиспр., выкл.неиспр/тел.**

#### 4.4.28 Индикация о тревоге

(рис. 4.4, адрес 28)

Вы можете установить появиться ли индикация на панели при активации тревоги. (ПАМЯТЬ)

Варианты: **вкл. или выкл..**

#### 4.4.29 Опция снятия с охраны

(рис. 4.4, адрес 29)

Вы можете установить, когда возможно снять систему с охраны:

- В любое время.
- Во время входной задержки (система была на Полная охране) при использовании клавиатуры PowerMax Pro или беспроводного устройства.
- Во время входной задержки (система была на Полная охране) при использовании только беспроводного устройства.
- Во время входной задержки, или при использовании клавиатуры PowerMax Pro в режиме ПОЛНАЯ ОХРАНА.

#### 4.4.30 Опции сир/отчет

(рис 4.4, адрес 30)

Вы можете установить, будет ли активирован режим тревоги, если: система регистрирует отсутствия контрольных сигналов от ПК устройств или регистрирует радиопомехи (система при этом находится в режиме ПОЛНАЯ ОХРАНА).

Возможные варианты: **EN стандарт и другой.**

**"EN стандарт"** – когда выбран этот вариант и происходит одно из отмеченных выше событий, то включается сирена, а событие посылается на центральную станцию (под кодом тамперной тревоги).

**"другой"**- когда выбран этот вариант, то сирена не включается и событие на станцию не отсылается.

#### 4.4.31 Уведомление о разряде батарейки.

(рис. 4.4, адрес 31)

Здесь можно установить, будет ли пользователь слышать звуковой сигнал о низком уровне заряда батарейки, если он пытается снять с охраны систему при помощи брелка, в котором разряжена батарейка.

Возможные варианты: **подтверждение** (пользователь будет получать сообщение о низком уровне заряда батарейки) или **без подтверждения** (пользователь не будет получать сообщение о низком уровне заряда батарейки).

#### 4.4.32 Заставка

(рис. 4.4, адрес 32)

Вы можете установить режим энергосбережения экрана. Если не нажимается ни одна кнопка в течении 30 секунд, то на дисплее появится "PowerMax" ( для предотвращения возможного вторжения зная статус системы). Вы можете установить, что дисплей перейдет в нормальный режим после введения кода пользователя и последующего нажатия кнопки  (включение по коду/тест по коду) или после нажатия любой из кнопок (включение по кнопке/тест по кнопке).

Если включены Разделы и не нажимается ни одна кнопка в течении 30 секунд, то на дисплее появится дата и время. Вы можете установить, что дисплей включится в обычный режим после введения кода пользователя и последующего нажатия кнопки  (Часы по коду) или после нажатия любой из кнопок (Часы по кнопке).

Если выбран режим " включение по кнопке/тест по кнопке", то после первого нажатия любой из кнопок (кроме кнопки пожар и аварийная) включится дисплей, а после второго нажатия будет выполняться функция кнопки. При первом нажатии кнопок Fire и Emergency загорится экран, и активизируются функции Fire/Emergency.

Варианты энергосбережения (без разделов): отключено, включение по коду, включение по кнопке.

Варианты энергосбережения (с разделами): отключено, текст по коду, текст по кнопке, часы по коду, часы по кнопке.

#### 4.4.33 Время Подтверждения тревоги

(рис. 4.4, адрес 33)

Вы можете установить, что если произойдут 2 последовательные тревоги в течение определенного периода времени, то вторая тревога будет считаться подтверждением тревоги (смотри пар.. 4.5.3 ПДТВ ТРЕВОГИ).

Варианты: **Отключено, 30 мин., 45 мин., 60 мин., 90 мин.**

#### 4.4.34 Отчет "нет переменного напряжения" (АС)

(рис. 4.4, адрес 34)

Вы можете установить временной интервал между отсутствием сетевого питания и посылкой сообщения об этом событии.

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

#### 4.4.35 Версия Кода

(рис. 4.4, адрес 35)

В данном меню заносится версия код PowerMax Pro (заводской код 000), который необходимо синхронизировать с Центральной Станцией, при условии включения функции Анти Код (см. меню 4.4.25). Это позволяет оператору Центральной Станции по телефону обеспечить Пользователя авторизованным кодом для перепостановки режима охраны, после того как Пользователь сообщил код Запроса. Введите версию кода от 000 до 255.

#### 4.4.36 Разрешение пользователя

(рис. 4.4, адрес 36)

Вы можете установить необходимо ли разрешение пользователя для входа в режим установщика. При выборе **Разрешено** - режим установщика доступен только через меню пользователя после введения кода пользователя.

Варианты: **Разрешено (необходимо разрешение пользователя), Отключено (разрешение не нужно).**

#### 4.4.39 Опции ключевых зон

(Рис. 4.4, Адрес 39). Здесь определяется, ставится ли система под охрану соответственно зонам 21-18, 29-30 или 21-30, запрограммированных как "без тревоги" и "ключевые" (см. пар. 4.3 и Приложение D14). Ключевыми могут быть как беспроводные, так и проводные зоны.

Если используются беспроводные ключевые зоны, то только МСТ-100 и МСТ-102 передатчики могут быть использованы. Правая кнопка МСТ-102 или вход 2 на МСТ-100 используются для Полной постановки под охрану. Левая кнопка передатчика МСТ-102 или вход 1 на МСТ-100 используется для снятия с охраны.

При использовании проводной ключевой зоны, открытие зоны приводит к Полной постановке на охрану, закрытие зоны приводит к снятию с охраны.

**ВАЖНО!** Обучение МСТ-100 или МСТ-102 передатчиков должно быть выполнено нажатием правой кнопки МСТ-102 или активацией входа 2 на МСТ-100.

**Внимание! Постановка системы под охрану с использованием ключевых зон негативно влияет на надежность охранной системы. Эта функция, доступна только в некоторых моделях PowerMax Pro versions в соответствии с пожеланиями заказчика.**

Варианты: **отключено, з. 21-28, з. 29-30, или з. 21-30**

Обратитесь с рис. 4.1а чтобы получить доступ к

МЕНЮ УСТАНОВЩИКА  
УСТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

РЕЖИМ ИНСТАЛЛ

ВВЕДИТЕ КОД  
[Код инсталлятора]

1. НОВЫЙ КОД ИНСТ

2. ОБУЧЕНИЕ

3. ОПЦИИ ЗОН

4. СВОЙСТВ. ПАНЕЛИ

5. КОММУНИКАТОРА

15. РАЗДЕЛЫ

<OK> для выхода

Примечание: функция Разделов является опциональной.

Примечание: Опция, записанная на данный момент, отображается черным прямоугольником. Чтобы посмотреть возможные варианты, нажмите **←** или **→**, до тех пор, пока на дисплее не отобразится нужная опция, далее нажмите **→** (справа появится черным прямоугольником).

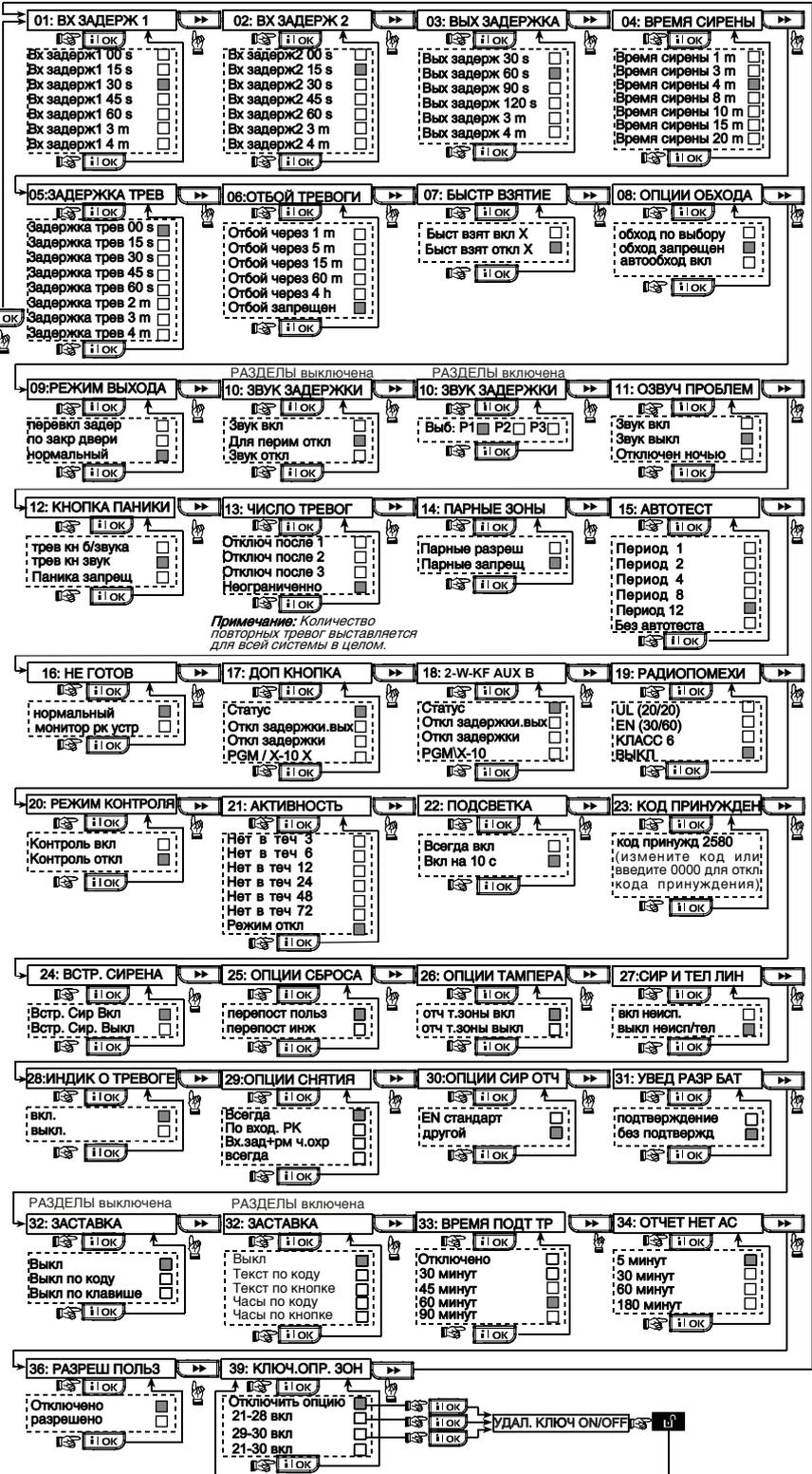


рисунок 4.4 - Установки панели

## 4.5 Установка параметров коммуникатора

### Предварительное руководство

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

**Примечание:** Установка параметров через GPRS возможна в PowerMax Pro версии 5.2.07 и выше.

**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:** при вводе идентификационного и телефонного номера Вам может понадобиться ввод шестнадцатеричных цифр.

Цифра	Порядок нажатия кнопок	Значение кода
A	<#> ⇒ <0>	Применит только в начале номера- звонящий ждет 10 секунд или ждет тонового набора и затем набирает.
D	<#> ⇒ <3>	Применит только в начале номера- звонящий ждет 5 секунд тонового набора и вешает трубку если ничего не получено
E	<#> ⇒ <4>	Применит только в середине номера – звонящий ждет 5 секунд.
F	<#> ⇒ <5>	Не применяется для телефонных номеров.

**Примечание:** "+" может быть введен нажатием



Для ввода номера используйте кнопки:  
**<цифровая клавиатура>** - чтобы ввести номер  
 - для перемещения курсора слева направо  
 - для передвижения курсора справа налево  
 - удаляет все после курсора (направо).

### 4.5.1 PSTN / GSM

(Рис. 4.5 Приложение А)

**Код местности** [Рис. 4.5.1(1)]

Введите системный код местности (до 4 символов).

**Номер местной сети** [Рис. 4.5.1(2)]

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

**Метод набора** [Рис. 4.5.1(3)]

Вы можете установить метод набора, используемый при автоматическом наборе, что встроен в панель управления PowerMax Pro. Варианты: Тональный (DTMF) и Импульсный.

**GSM Поддержка активности** [Рис. 4.5.1(4)]

Эта функция позволяет предотвратить отключение вашей SIM карты оператором, если в течение 28 дней не было произведено ни одного звонка или не было отправлено ни одного SMS сообщения.

Возможные варианты: **отключено** и **каждые 28 дней**.

### 4.5.2 GPRS / BV

(Рис. 4.5 Пояснение В)

GSM/GPRS модуль может связываться с Центральной Станцией через GPRS, GSM Voice и SMS каналы. Каждый из каналов может быть включен или отключен отдельно. Это позволяет разрешить или запретить модулю использовать канал для отправки сообщений.

Если все каналы активированы, модуль GSM/GPRS всегда будет использовать GPRS в первую очередь. Если GPRS не доступен, модуль попытается использовать GSM Voice канал. В случае неудачи, будет произведена попытка использования других доступных методов (PSTN, Интернет) и только потом SMS канал. SMS считается самым ненадежным методом отправления сообщений. Отключение любого канала оповещения GSM модуля приведет к тому, что модуль будет придерживаться последовательности описанной выше.

**GPRS Отчет** [Рис. 4.5.2(1)]

Здесь определяется, будет ли охранная система посылать отчеты о событиях на Центральную Станцию, используя GPRS канал.

Возможные варианты: **отключено** и **включено**.

**GSM Отчет** [Рис 4.5.2(2)]

Здесь определяется, будет ли охранная система посылать отчеты о событиях на Центральную Станцию, используя GSM канал.

Возможные варианты: **отключено** и **включено**.

**SMS Отчет** [Рис 4.5.2(3)]

Здесь определяется, будет ли охранная система посылать отчеты о событиях на Центральную Станцию, используя SMS канал.

Возможные варианты: **отключено** и **включено**.

**GPRS APN (Точка доступа)** [Рис 4.5.2(4)]

Здесь определяется APN (Точка доступа) используемая для Интернет настроек GPRS (до 40 знаков).

**GPRS Логин** [Рис 4.5.2(5)]

Здесь вводится учетная запись для точки доступа APN используемой для GPRS (до 30 знаков).

**GPRS Пароль** [Рис 4.5.2(6)]

Здесь вводится пароль для точки доступа APN используемой для GPRS (до 16 знаков).

В таблице ниже указан список кнопок используемых в PowerMax Pro для редактирования настроек GPRS APN, GPRS Логина, GPRS Пароля, а также названий зон пользователя.

Кнопка	Назначение
	Перемещает курсор слева направо Длинное нажатие для быстрого перемещения.
	Перемещает курсор справа налево Длинное нажатие для быстрого перемещения.
	Листание списка символов вверх. Длинное нажатие для быстрого перемещения.
	Листание списка символов вниз. Длинное нажатие для быстрого перемещения.
	Перемещает курсор в самое правое положение, и показывает оставшиеся 16 символов.
	Возвращает в меню выше, без сохранения строки редактирования.
	Возвращает к "<ОК> ДЛЯ ВЫХОДА" без сохранения строки редактирования
	Сохраняет и возвращает к предыдущему меню.
	Очищает все символы с правой стороны от курсора.
	Удаляет один символ.
	Выбор заглавных или прописных букв.

**Примечание:** Символ "Й" заменяет "@" который отсутствует в редакторе PowerMax Pro.

#### **Выбор антенны** [Рис 4.5.2(7)]

Здесь выбирается тип GSM антенны (только для модема GSM-200)

Возможные варианты: **Внутренняя антенна** и **Внешняя антенна**.

#### **PIN код** [Рис 4.5.2(7)]

Введите PIN код SIM карты установленный в PowerMax Pro (до 16 знаков).

#### **Домашняя сеть** [Fig 4.5.2(8)]

Здесь определяется будет ли использоваться только домашняя сеть, и не будет выбираться другая сеть в случае если не доступна домашняя сеть.

Возможные варианты: **отключено** и **включено**.

#### **Установки LAN** [Рисунок 4.5.2(10)]

**Примечание:** меню LAN появляется, только если в PowerMax Pro установлен модуль PowerLink (BBA)

#### **Включение DHCP** [Рисунок 4.5.2(10а)]

Здесь определяется, будет ли IP адрес назначаться автоматически через DHCP или вводиться вручную.

Переключение между DHCP вкл и DHCP выкл

**Примечание:** Если DHCP включен, то последний IP будет изменен на 200, т.е. он примет вид xxx.xxx.xxx.200

#### **Ручной ввод IP** [Рисунок 4.5.2(10b)]

Здесь вручную вводятся LAN параметры

**IP адрес** – IP адрес PowerLink (BBA).

**Маска подсети** – используется совместно с IP адресом.

**Шлюз** – шлюз PowerLink.

**Примечание:** Если DHCP включен, то данный параметр игнорируется.

#### **Интернет протокол** [Рисунок 4.5.2(11)]

Здесь выбирается протокол, который будет использовать PowerMax Pro для передачи данных через интернет.

Опции: **TCP** и **UDP**.

#### **Таймаут сессии** [Рисунок 4.5.2(12)]

Здесь выбирается будет ли контрольная панель постоянно подключена через GPRS или будет находится ограниченное время на связи только для получения отчетов.

Опции: **отключение по таймаут** и **всегда включена**

### **4.5.3 События, передаваемые на центральную станцию**

(Рис. 4.5 Пояснение С)

**Отчеты событий** Здесь вы устанавливаете, какие события передаются на Центральную Станцию. Так как на дисплее не хватает места, то используются сокращенные названия:

**alarm** (тревога) обозначается как **"alarm"**, **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 четыре группы:

**Группа Тревоги:** Пожар, Вторжение, Тревога, Тампер  
**Группа Постановка/Снятия:** ПОЛНАЯ ОХРАНА, ЧАСТ ОХР, Выключение охраны

**Предупреждения:** Нет активности, Опасность, Режим Контроля, Газ, Протечка воды, Температура

**Обслуживание:** разряд батарейки, отсутствие сети 220В

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

Возможные варианты установки приведены в таблице:

Событие	Передается на станцию 1	Передается на станцию 2
<b>all -o/c * backup</b>	Все события	Все, кроме Пост/Снят, если станция 1 не отвечает
<b>all * all</b>	Все события	Все события
<b>all-o/c * all -o/c</b>	Все, кроме Пост/Снят	Все, кроме Пост/Снят
<b>all -o/c * o/c</b>	Все, кроме Пост/Снят	Пост/Снят
<b>all (-alrt) * alrt</b>	Все, кроме Предупр.	Предкпржед.
<b>Alarm * all (-alarm)</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 4 группы сообщений передаются и также сообщения о неисправностях – датчик низкого уровня зарядки аккумулятора системы, датчик не активности., сбой в питании, радиопомехи, сбой в соединении и т.д.

#### **1ый метод отчета** [Рис 4.5.3(2)]

Здесь определяется метод отчета с первым приоритетом для сообщения о событиях.

Возможные варианты: **отключено**, **GSM**, **BBA** и **PSTN**.

#### **2ой метод отчета** [Рис 4.5.3(3)]

Здесь определяется метод отчета со вторым приоритетом для сообщения о событиях.

Если метод с первым приоритетом не срабатывает, контрольная панель будет пытаться отсылать сообщения, используя метод второго приоритета

#### **3ий метод отчета** [Рис 4.5.3(4)]

Здесь определяется метод отчета с третьим приоритетом для сообщения о событиях.

Если метод со вторым приоритетом не срабатывает, контрольная панель будет пытаться отсылать сообщения, используя метод второго приоритета

#### **Двойной отчет** [Рис 4.5.3(5)]

Здесь определяется, будут ли отчеты отсылаться одновременно по двум каналам, вместо того чтобы ждать отказа одного из методов.

Возможные варианты: **отключено**, **PSTN & BBA**, **PSTN & GSM**, **BBA & GSM**.

#### **Первый идентификационный номер**

[Рис 4.5.3(6)] - см. прим. в Рис. 4.5 Пояснение С  
Здесь вводится первый идентификационный номер, под которым ваша система зарегистрирована на первой Центральной Станции. Номер состоит из 4-х или 6-ти шестнадцатеричных цифр.

#### **Второй идентификационный номер** [Рис 4.5.3(7)]

- см. прим. в Рис. 4.5 Пояснение С  
Здесь вводится второй идентификационный номер под которым ваша система зарегистрирована на первой Центральной Станции. Номер состоит из 4-х или 6-ти шестнадцатеричных цифр.

**Телефон первой Центральной станции.** [Рис 4.5.3(8)] - см. прим. в Рис. 4.5 Пояснение С  
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).

**Телефон второй Центральной Станции** [Рис 4.5.3(9)] - см. прим. в Рис. 4.5 Пояснение С  
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).

**IP Первой Центральной станции** [Рис 4.5.3(10)]  
Здесь вводится IP адрес IP-приемника первой Центральной станции

**IP Второй Центральной Станции** [Рис 4.5.3(11)]  
Здесь вводится IP адрес IP-приемника второй Центральной Станции

**SMS Первой Центральной станции** [Рис 4.5.3(12)]  
Здесь вводится телефонный номер SMS приемника первой Центральной станции

**SMS Второй Центральной Станции** [Рис 4.5.3(13)]

Здесь вводится телефонный номер SMS приемника второй Центральной Станции

**PSTN Формат отчета** [Рис 4.5.3(14)] - см. прим. в Рис. 4.5 Пояснение С

### **Формат отчета**

(рис 4.5, адрес 09)Здесь вы выбираете формат отчета, в котором извещения посылаются 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** ■ **Scancode** (смотри приложение С – список кодов).

**4/2 Частота импульсов** [Рис 4.5.3(15)] - см. прим. в Рис. 4.5 Пояснение С

Здесь устанавливается частота импульсов, 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** имп.

**PSTN Повторный набор** [Рис 4.5.3(16)] - см. прим. в Рис. 4.5 Пояснение С

Здесь определяется количество попыток набора номера PSTN для связи с центральной станцией. Возможные варианты: **2, 4, 8, 12** и **16** попыток.

**GSM Повторный набор** [Рис 4.5.3(17)] - см. прим. в Рис. 4.5 Пояснение С

Здесь определяется количество попыток коммуникатора передать сообщения по каналам GSM/GPRS/SMS на центральную станцию  
Возможные варианты: **2, 4, 8, 12** и **16** попыток.

**LAN Повторный набор** [Рис 4.5.3(18)] - см. прим. в Рис. 4.5

Здесь определяется количество попыток коммуникатора передать сообщения через PowerLink (BBA) на центральную станцию

Возможные варианты: **2, 4, 8, 12** и **16** попыток.

**Время автотеста** [Рис 4.5.3(19)]

Здесь определяется время, в которое будет посылаться тестовое сообщение на центральную станцию.

**Интервал автотеста** [Рис 4.5.3(20)]

Вы можете установить временной интервал между последовательными тестовыми сообщениями, посылаемыми на центральную станцию. Панель будет посылать сообщения с этим интервалом для проверки канала связи.

Варианты: **тестируется каждые 1, 5, 7, 14, 30** дней и **отключен**.

**Сообщение о сбое в линии** [Рис 4.5.3(21)]

**PSTN** [Рис 4.5.3(21a)]

Вы можете установить, будет ли посылаться на ЦСМ сообщение о сбое на линии или нет и установить время задержки между этим сообщением и сбоем на линии. Если произошел сбой на линии, то сообщение "сбой на линии" будет сохранено в журнале событий. Варианты: **нет сообщений, немедленно, 5 минут, 30 минут, 60 минут** или **180 минут**.

**GSM/GPRS** [Рис 4.5.3(21b)]

Здесь определяется будет ли событие о потере канала GSM/GPRS сообщаться на ЦСМ. Также здесь определяется время между потерей связи и сообщением об этом событии. В случае неисправности GSM канала сообщение "сбой GSM" будет сохранено в журнале событий.

Возможные варианты: **не передавать, 2 минуты, 5 минут, 15 минут, от 30 минут**.

**Интернет/LAN** [Рис 4.5.3(21b)]

Здесь определяется будет ли событие о потере связи модулем PowerLink (BBA) сообщаться на ЦСМ. Также здесь определяется время между потерей связи и сообщением об этом событии. В случае неисправности канала сообщение "сбой BBA" будет сохранено в журнале событий.

Возможные варианты: **не сообщать, 2 минуты, 5 минут, 15 минут** или **30 минут**.

**PSTN загрузка/выгрузка** [Рис 4.5.3(22)]

**Удаленный доступ** [Рис 4.5.3(22a)]

Здесь разрешается или запрещается дистанционный доступ к системе с удаленного телефона. Возможны два варианта: **разрешен** и **не разрешен**.

**Мастер код для загрузки**

[Рис 4.5.3(22b)]

Вы можете установить 4-х значный код Мастер для загрузки/выгрузки данных с PowerMax Pro. (см. прим. на рис. 4.5).

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

**Код инсталлятора для загрузки** [Рис 4.5.3(22c)]

Вы можете установить 4-х значный код Установщика для загрузки данных в память PowerMax Pro.

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

## Обмен данными с компьютером

[Рис 4.5.3(22d)]

Вы можете установить могут ли данные с PowerMaxPro загружены на ПК когда система снята с охраны или в любое время ( в режиме ЧАСТ ОХР / Полная охрана охраны & снятии с охраны ). Варианты: **когда выкл. и в любое время.**

### Номер тел. сервера [Рис 4.5.3(22e)]

Номер телефона (до 16 знаков) UL/DL сервера.

**Примечание:** Только для использования в панелях обслуживаемых совместимыми центральными станциями. Оставьте значение пустым если не используется.

## Обмен данными через GPRS [Рис 4.5.3(23)]

### Номер моей SIM карты [Рис 4.5.3(23a)]

Здесь вводится номер SIM карты, установленной в PowerMax Pro. Центральная станция звонит на этот номер, когда необходимо подключение к PowerMax Pro для обмена данными.

### 1<sup>ый</sup> ID телефонный номер [Рис 4.5.3(23b)]

Здесь вводится 1<sup>ый</sup> номер сервера IPMP. Когда PowerMax Pro отвечает на входящий звонок от номера, определяемого здесь, создается соединение с IPMP для обмена данными.

### 2<sup>ой</sup> ID телефонный номер [Рис 4.5.3(23c)]

Здесь вводится 2<sup>ой</sup> номер сервера IPMP. Когда PowerMax Pro отвечает на входящий звонок от номера, определяемого здесь, создается соединение с IPMP для обмена данными.

## Установки для двухсторонней голосовой связи [Рис 4.5.3(24)]

### Сообщение двустороннего голосового кода [Рис 4.5.3(23a)] - см. прим. в Рис. 4.5

Вы можете установить будет ли система посылать специальный код на центральную станцию для ее переключения в режим голосовой связи. Только при использовании протокола SIA или Contact-ID  
Варианты: **посылается, не посылается.**

## Двусторонняя Голосовая связь с Центральной Станцией

[Рис 4.5.3(24b)] - см. прим. в Рис. 4.5 Пояснение С

Здесь вы можете установить таймаут для двусторонней голосовой связи с центральной станцией или возможность для центральной станции сделать обратный звонок для установления двусторонней голосовой связи. Эта опция применима только после сообщения о событии на центральную станцию (нажмите на центральную станцию [3] для прослушивания, [1] для разговора или [6] для прослушивания и разговора).

Варианты: **10, 45, 60, 90 секунд, 2 минуты, обратный звонок и отключено** (нет двусторонней голосовой связи).

**Примечание:** Если выбран "обратный звонок", вам следует выбрать "Отключить отчет" для частных телефонов (см раздел. 4.5.20 – Отчет на частные телефоны), центральная станция установит связь с PowerMax Pro (после возникновения события) в обычном режиме (но не после одного звонка).

### Время обратного звонка

[Рис 4.5.3(24c)] - см. прим. к Рис. 4.5

Вы можете установить период времени, в течение которого центральная станция установит двустороннюю Голосовую связь с PowerMaxPro (после первого звонка), если:

А. Центральной станцией было получено сообщение о тревоге.

В. Была выбрана функция обратного звонка (смотри пар. 4.5.14).

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

## Уровень звуковых помех в помещении или в линии связи

[Рис 4.5.3(24d)]

Здесь вы можете выбрать уровень звукового шума в помещении, в котором установлен PowerMax Pro. В относительно шумном окружении, поставьте параметр на «Высоко» (по умолчанию), в тихом помещении поставьте параметр на «Низко».

## Сообщение подтверждения тревоги

[Рис 4.5.3(25)] - см. прим. к Рис. 4.5

Вы можете установить будет ли PowerMax Pro посылать сообщения, если произойдет 2 или более событий (confirmed alarm/подтверждение тревоги) в течение определенного периода времени (смотри пар. 4.4.33).

Возможные варианты: **сообщение посылается, сообщение не посылается, сообщение посылается и детектор отключается** (применим для PowerMax Pro, который совместим со стандартом DD243)

## Сообщение о недавнем закрытии

[Рис 4.5.3(26)]

Здесь устанавливается, будет ли посылаться сообщение о "недавнем закрытии", если произошла тревога в течение 2 минут после окончания выходной задержки.

## Восстановление зон [Рис 4.5.3(27)]

Здесь устанавливается, будут ли посылаться сообщения о восстановлениях зон.

Возможные варианты: **посылаются и не посылаются**

## Сообщение о неактивности системы

[Рис 4.5.3(28)]

Вы можете установить, будет ли PowerMax Pro посылать сообщения на центральную станцию, если система не ставилась на охрану в течение определенного периода времени: **нет сообщений, через 7дн, через 14дн, через 30дн, через 90дн.**

## Отмена ожидания звонка

[Рис 4.5.3(29)]

Здесь вы вводите код для отмены ожидания звонка от центральной станции.

## 4.5.4 Отчет на частный телефон

(Рис. 4.5 Пояснение D)

### Тип отчетов [Рис 4.5.4(1)]

Здесь вы определяете, какие группы событий будут отправляться на частный телефон по каналам: телефонная линия, GSM и SMS. Возможные варианты:

События	Описание
все	Все сообщения
все (-op/cl)	Все сообщения, кроме Взятия/Снятия.
все (-alerts)	Все сообщения, кроме тревог
тревоги	Сообщения тревоги
неиспр	Сообщения охраны
вз/сн	Взятие/Снятие с охраны
отключено	Никакие сообщения не посылаются

**Примечание:** "Все" означает все события, включая разряд аккумулятора и неисправность сети.

## Речевые сообщения [Рис 4.5.4(2)]

### 1ый частный телефонный номер [Рис 4.5.4(2a)]

Здесь вводится первый частный телефонный номер (включая код местности), на который система будет передавать отчеты из группы событий описанных в таблице выше.

### 2ой частный телефонный номер [Рис 4.5.4(2b)]

Здесь вводится второй частный телефонный номер (включая код местности), на который система будет передавать отчеты из группы событий описанных в таблице выше.

### 3ий частный телефонный номер [Рис 4.5.4(2c)]

Здесь вводится третий частный телефонный номер (включая код местности), на который система будет передавать отчеты из группы событий описанных в таблице выше.

### 4ый частный телефонный номер [Рис 4.5.4(2d)]

Здесь вводится четвертый частный телефонный номер (включая код местности), на который система будет передавать отчеты из группы событий описанных в таблице выше.

### Число попыток набора [Рис 4.5.4(2e)]

Вы можете установить количество попыток коммуникатора связаться с частным телефоном. Варианты: 1, 2, 3 и 4 раза.

### Двусторонняя голосовая связь с частными телефонами

[Рис 4.5.4(2f)]

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

Возможны два варианта: **2-ст связь доступна** и **2-ст связь не доступна**

### Телефонное подтверждение [Рис 4.5.4(2g)]

Здесь выбирается режим отправки подтверждений, когда система передает сообщение на частный телефон.

Варианты: **все подтверждения** или **одно подтверждение**.

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

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

### Отчет по SMS Тел# [Рис 4.5.4(3)]

#### 1<sup>ый</sup> номер SMS [Рис 4.5.4(3a)]

Вы можете установить первый телефонный номер SMS (включая код местности, 16 цифр максимум), на который будут посылаться предварительно выбранные типы событий.

#### 2<sup>ой</sup> номер SMS [Рис 4.5.4(3b)]

Вы можете установить второй телефонный номер SMS (включая код местности, 16 цифр максимум), на который будут посылаться предварительно выбранные типы событий.

#### 3<sup>ий</sup> номер SMS [Рис 4.5.4(3c)]

Вы можете установить третий телефонный номер SMS (включая код местности, 16 цифр максимум), на который будут посылаться предварительно выбранные типы событий.

#### 4<sup>ый</sup> номер SMS [Рис 4.5.4(3d)]

Вы можете установить четвертый телефонный номер SMS (включая код местности, 16 цифр максимум), на который будут посылаться предварительно выбранные типы событий.

- (Первое отображение)
- Готов 00:00
- ДИАГНОСТИКА
- УСТ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
- РЕЖИМ ИНСТАЛЛ
- ВВЕДИТЕ КОД
- [Код инсталлятора]
- 1. НОВЫЙ КОД ИНСТ
- 2. ОБУЧЕНИЕ
- 3. ОПЦИИ ЗОН
- 4. СВОЙСТВ. ПАНЕЛИ
- 5. КОММУНИКАТОРА
- <ОК> ДЛЯ ВЫХОДА

**Примечание:** Опция, записанная на данный момент, отображается черным прямоугольником. Чтобы посмотреть возможные варианты, нажмите **↔** или **↵**, до тех пор, пока на дисплее не отобразится нужная опция, далее нажмите (справа появится черный прямоугольник).

**Примечание:** Для панелей в которых есть код инсталлятора, а также мастер код, следующие функции будут работать только если введен МАСТЕР КОД:  
 1-й ПЛФ NO ЦС  
 ПЕРВЫЙ ID НОМЕР  
 2-й ПЛФ NO ЦС  
 ВТОРОЙ ID НОМЕР  
 ОТЧЕТ -> ЦС  
 ЧАСТОТА 412  
 ОТЧЕТ О СОБЫТИЯХ  
 СООБЩЕНИЕ ТРЕВОГИ  
 СООБЩ. 2СТОП ГОЛОС  
 КОДА  
 РЕЧЬ  
 ВРЕМЯ ОБРАТН ЗВОНКА  
 ПОВТОРНЫЙ ОТЧЕТ PSTN  
 ПОВТОРНЫЙ ОТЧЕТ GSM  
 КОД ЗАГРУЗКИ

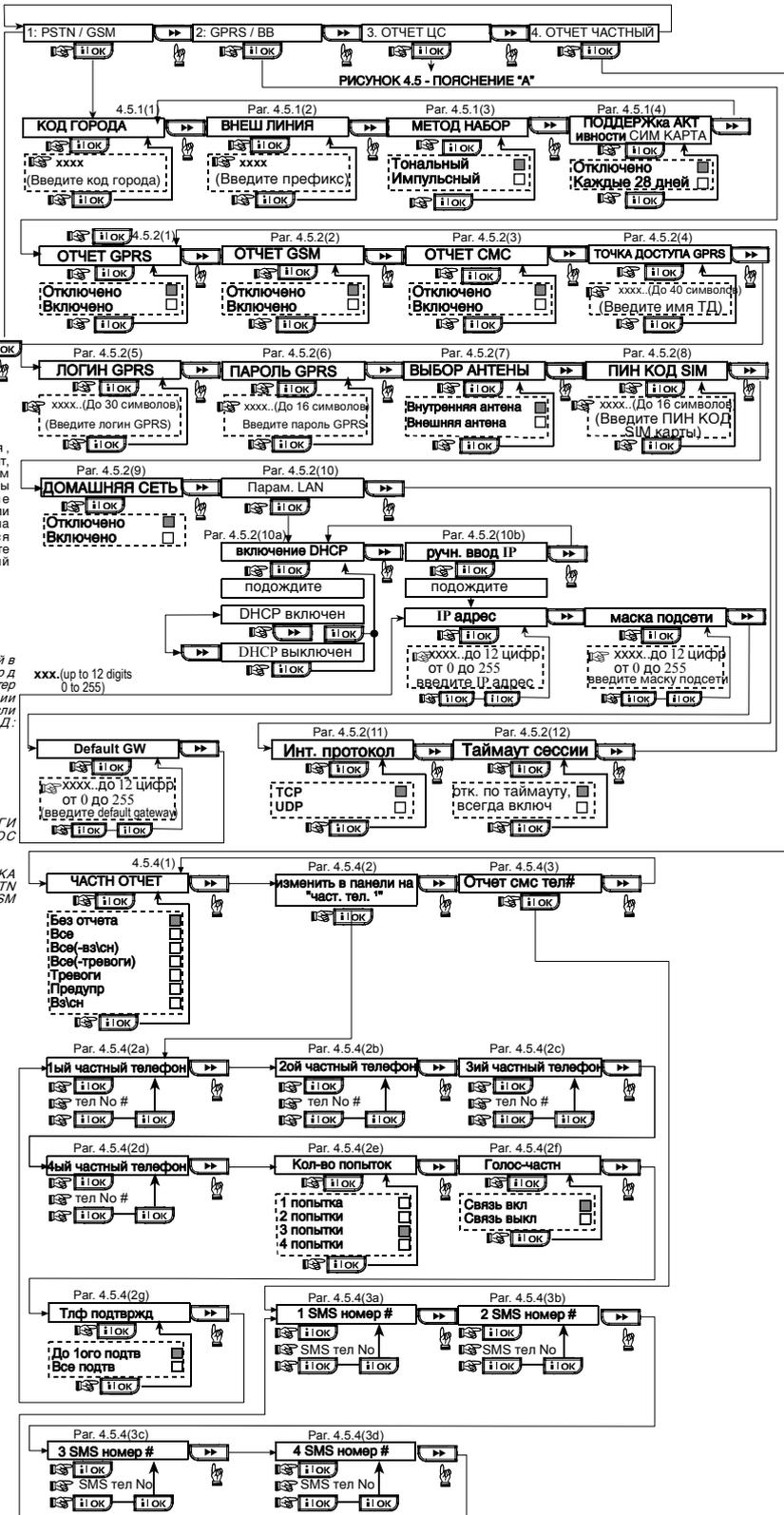
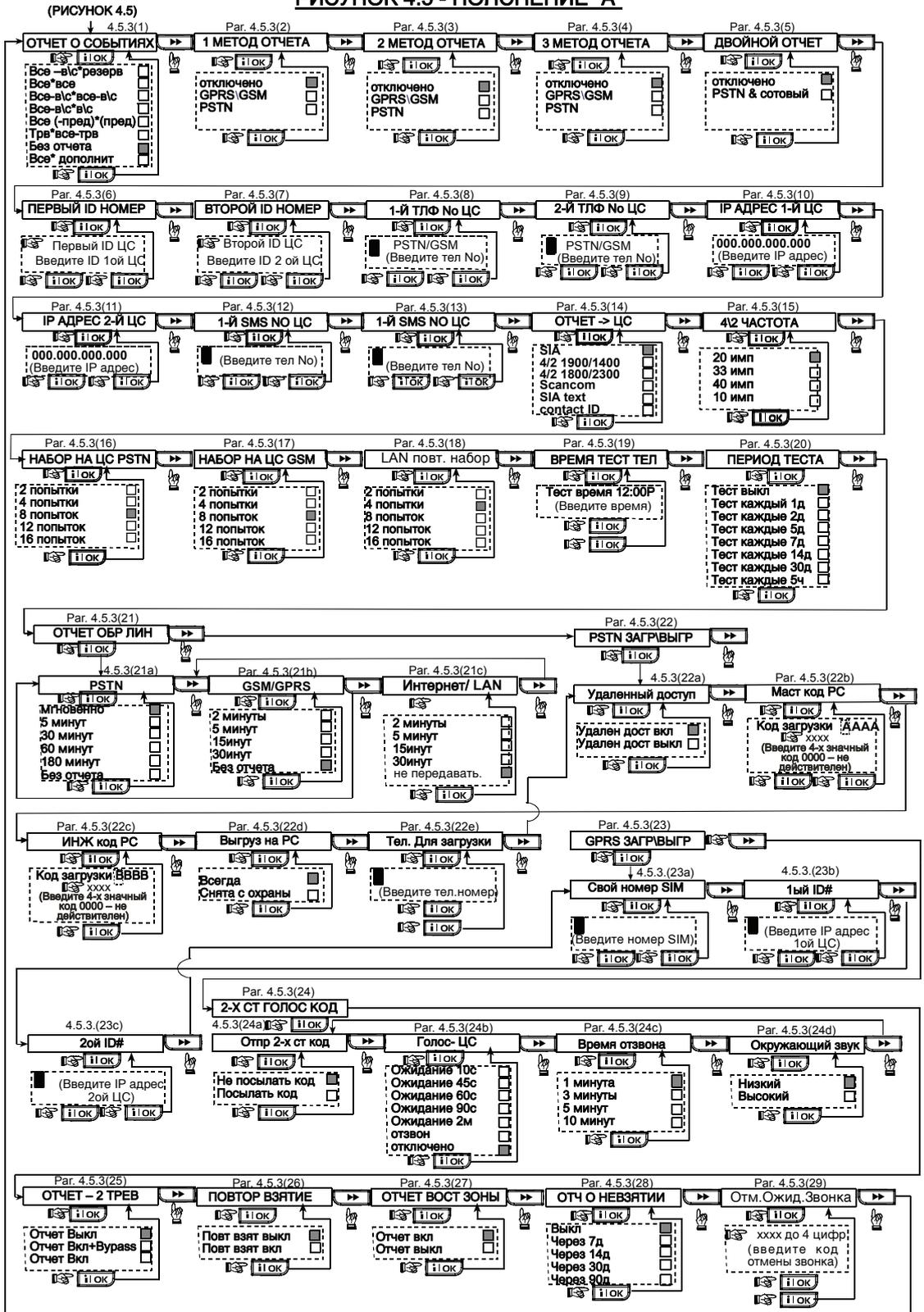


Рисунок 4.5 – Настройки коммуникатора

# РИСУНОК 4.5 - ПОЯСНЕНИЕ "А"



## 4.6 Автоопределение модуля

### GSM/GPRS

Функция автоматического определения GSM модема позволяет автоматически подключать модуль GSM к PowerMax Pro. Автоматическое обнаружение GSM модуля обычно активируется несколькими путями: После восстановления тампера или после перезагрузки (по включению питания панели или после выхода из меню инсталлятора). После этих процедур PowerMax Pro автоматически сканирует GSM COM порты на наличие GSM модема.

В случае если авто определение GSM модема не происходит, а модем уже был предварительно запрограммирован в PowerMax Pro, то сообщение "Cel подтв. Откл." будет отображено на дисплее. Это сообщение исчезнет с дисплея только после нажатия кнопки . После этого будет считаться, что модем не установлен, и сообщение о неисправности GSM больше не будет отображаться на дисплее.

**Примечание:** Сообщение отображается только когда PowerMax Pro находится в режиме «Снято с охраны».

## 4.7 Автоопределение PowerLink

Функция автоматического определения модуля PowerLink позволяет автоматически подключать модуль PowerLink к PowerMax Pro. Автоматическое обнаружение PowerLink модуля обычно активируется несколькими путями: После восстановления тампера или после перезагрузки (по включению питания панели или после выхода из меню инсталлятора). После этих процедур PowerMax Pro автоматически сканирует PowerLink COM порты на наличие PowerLink модуля.

В случае если авто определение PowerLink модуля не происходит, а модуль уже был предварительно запрограммирован в PowerMax Pro, сообщение "BBA подтв. Откл." будет отображено на дисплее. Это сообщение исчезнет с дисплея только после нажатия кнопки . После этого будет считаться, что модуль не установлен, и сообщение о неисправности PowerLink больше не будет отображаться на дисплее.

**Примечание:** Сообщение отображается только когда PowerMax Pro находится в режиме «Снято с охраны».

## 4.8 Установки параметров выходов

### 4.8.1 Предварительное описание

Этот режим позволяет Вам запрограммировать X10/PGM выходы:

- Секция События/ Условия позволяет вам определить события и обстоятельства, при которых PGM (программируемый) выход и пятнадцать устройств «X-10» будут активироваться.
- Выбор типа функции для каждого X-10 для PGM выхода.
- Выбор общих параметров для X-10 устройств.
- Выбор внутренней сирены или строб-вспышки, которая будет активироваться согласно программированию).
- Ввод двусторонних X-10 устройств.

Процесс показан на рисунке 4.8. Выбранные опции будут отмечены на экране темным квадратом справа. Для просмотра опций нажмите кнопку  или  пока желаемая опция не появится на экране и затем нажмите кнопку .

**Примечание:** выходы X-10 и PGM относятся ко всей системе, а не к каждому разделу по отдельности.

### 4.8.2 Параметры PGM выхода

Для PGM выхода, Вы можете выбрать опция **выкл, включает, выключает** или **пульсовый** (выход включается на период времени, который выбирается при помощи параметра **ВРЕМЯ АКТИВАЦИИ**) при следующих событиях:

- **ПОЛН ОХРАНА** (активируется при включении режима охраны ПОЛНАЯ ОХРАНА).
- **ЧАСТ ОХРАНА** (активируется при включении режима охраны ЧАСТ ОХР).
- **ВЫКЛ ОХРАНЫ** (активируется при снятии с охраны).
- **ПО ПАМЯТИ** (активируется при регистрации тревоги в памяти и отключается при очистке памяти).

- **ПО ЗАДЕРЖКЕ** (активируется в течение времени входной и выходной задержки).
- **ПО БРЕЛКУ** (активируется при нажатии кнопки AUX на клавиатуре передатчика/ MCM-140+, если она выбрана для управления выходом "PGM/X-10" в «Меню Установок» по Адресу 17 и 18)
- **ПО ЗОНЕ** (активируется при нарушении одной из 3 определенных зон, не смотря на то, находится ли система в режиме охраны или нет). Если вы выбираете **триггерный режим**, то PGM выход будет включен при возникновении нарушения в этих зонах, и выключены при возникновении следующего события поочередно.
- **ОТСУТ ТЕЛЛ:** PGM выход будет включен если произойдет сбой в телефонной линии.

### 4.8.3 Установка внутренней сирены/строб-вспышки

Вы можете установить, будет ли выход "INT" использоваться для **внутренней сирены** или для **строб-вспышки**. Если выбрана строб-вспышка, то выход "INT" будет активироваться по событию тревоги и оставаться в этом состоянии до тех пор, пока система не будет снята с охраны.

### 4.8.4 Общие параметры X-10

Для X-10 Вы можете выбрать следующие действия:

- **МИГАНИЕ X10 по тревоге.** Вы можете выбрать **без мигания** или **с миганием** (всех световых устройств), для управления осветительными приборами X-10 в режиме тревоги.
- **ИНДИК НЕИС X10** Вы можете **без индикации** или **с индикацией** для индикации неисправности X-10 при помощи светодиода неисправности на панели.

- **ОТЧЕТ НЕИС X10** Вы можете выбрать **сообщение на центр. станцию 1, сообщение на центр. Станцию 2, сообщение на частный телефон и рассылка SMS**, для сообщений о неисправностях X - 10 устройств.
- **3 ФАЗЫ И ЧАСТОТА** Вы можете выбрать **3 фазы неактивны, 3 фазы 50Гц, или 3 фазы 60 Гц** для установки типа передаваемого сигнала X-10.
- **ВРЕМЯ БЛОКИРОВАНИЯ X10** Вы можете ввести ограничения дневного времени. В течение этого времени осветительные устройства X-10, контролируемые датчиками будут выключены.

#### 4.8.5 Настройка устройств X-10

Для 15 модулей X-10 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 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 односторонних X-10.*

- e. Для X-10 вы можете выбрать: **опция выкл, включает, выключает** или **пульсовый** (включается на период времени, который выбирается при помощи параметра **ВРЕМЯ**

**АКТИВАЦИИ**) при следующих событиях:

- **ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ X-10** (местоположение модуля X-10).
- **ПОЛН ОХРАНА** (активируется при включении режима охраны ПОЛНАЯ ОХРАНА).
- **ЧАСТ ОХРАНА** (активируется при включении режима охраны ЧАСТ ОХР).
- **ВЫКЛ ОХРАНЫ** (активируется при снятии с охраны).
- **ПО ПАМЯТИ** (Активируется при регистрации тревоги в памяти панели, выключается при ее очистке).
- **ПО ЗАДЕРЖКЕ** (активируется в течение времени входной и выходной задержки).
- **ПО БРЕЛКУ** (активируется 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** (активируется при нарушении одной из 3 определенных зон, не смотря на то, находится ли система в режиме охраны или нет). Если вы выбираете **триггерный режим**, то устройство X10 будет включено при возникновении нарушения в этих зонах, и выключены при возникновении следующего события поочередно.

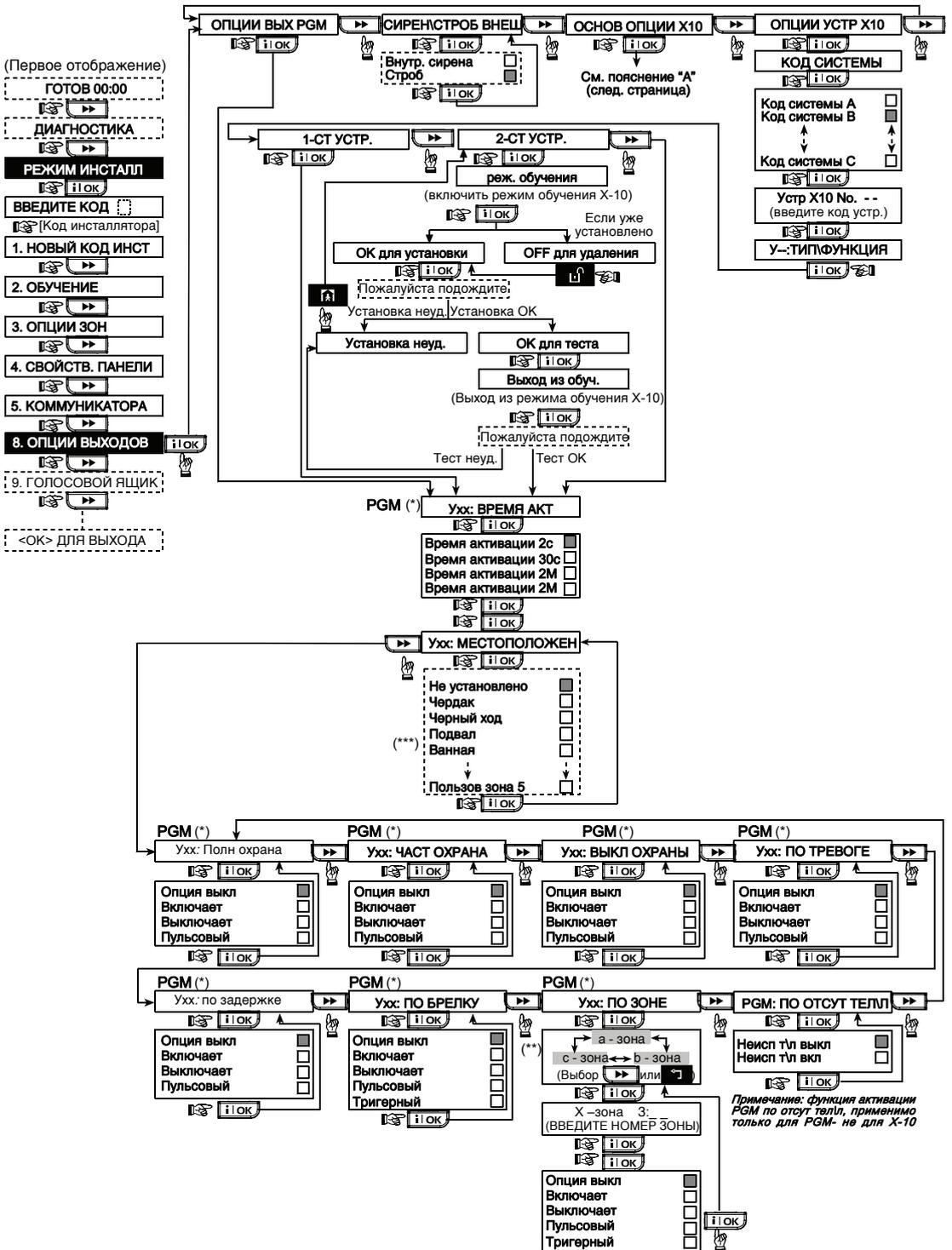


Рисунок 4.8 - Установка параметров выхода

\* Если выбран PGM, то на экране вместо "Ухх" (Устройство номер хх) появятся буквы "PGM"

\*\* При выборе одной из трех опций (зона а, b и с) Вы можете ввести номер зоны и затем выбрать "Опция выкл", "Включает", "Выключает", "Пультсовый" или "Тригерный".

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

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

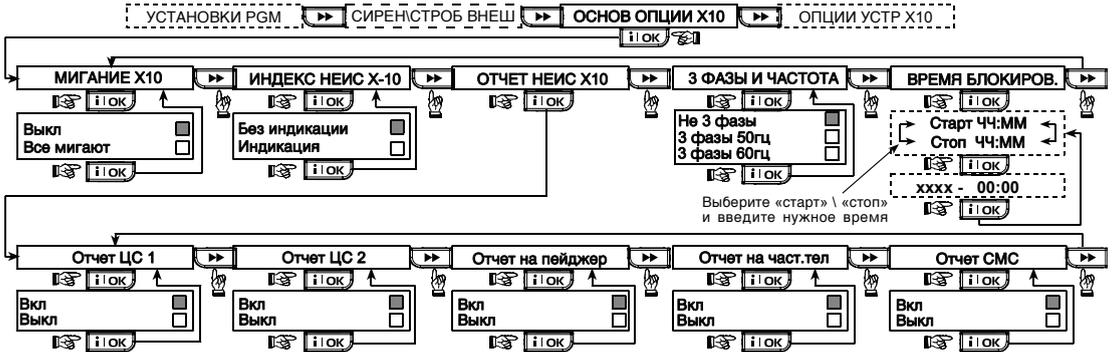


Рисунок 4.8 - Пояснение А

## 4.9 Редактирование названий зон и запись речевых сообщений

### 4.9.1 Запись и редактирование сообщений

В данном меню можно записать короткие речевые сообщения для идентификации дома, пользователя и 5-ти зон. Также можно отредактировать текстовые названия 5-ти зон, которые нет в библиотеке контрольной панели.

- **ID 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 относящееся к

этому событию имя пользователя будет добавлено к сообщению, которое будет послано через телефон (например, при снятии с охраны).

(См рис 4.1а)

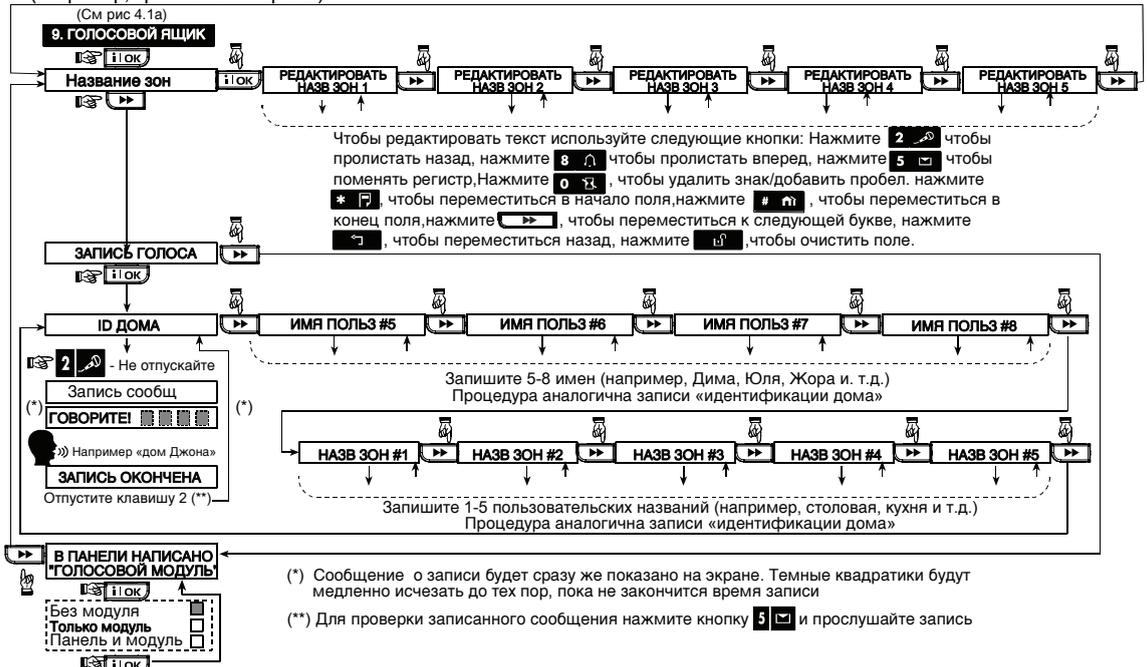


Рисунок 4.9 - Запись голоса

## 4.10 ДИАГНОСТИКА

Данный режим позволяет проверить работу беспроводных датчиков/ беспроводных сирен/беспроводных клавиатур/ GPRS и LAN соединение/ опции по переключению PowerLink (BBA) модуля и получить информацию об уровне принимаемых сигналов.

Процесс теста диагностики показан на рисунке 4.10.

### Тестирование радиоканальных Детекторов/Сирен/Клавиатур управления

Тест диагностики для этих устройств имеет три уровня чувствительности приема сигнала

Индикация уровня сигнала:

Прием	Сигнал зуммера PowerMax Pro
Отличный	Дважды "сигнал победы" (- - - - -)(- - - - -)
Хороший	"сигнал победы" (- - - - -)
Плохой	Неудача (-----)

**ВАЖНО:** В процессе инсталляции системы необходимо добиться, чтобы уровень сигнала от всех устройств не опускался ниже уровня Хороший. Для надежной работы системы уровень сигнала никогда не должен быть Плохим. Настоятельно рекомендуется попытаться переместить устройства с плохим уровнем сигнала в другое место и провести повторное тестирование. В случае если это не удается, то необходимо использовать радио ретранслятор МСХ-600 (ретранслируются сигналы только детекторов, сигналы от брелков и клавиатур не передаются) Этого принципа следует придерживаться при первоначальном тестировании и последующем обслуживании системы.

### 4.10.1 Тестирование GSM/GPRS соединения.

В данном режиме проверяется GSM/ GPRS коммуникация. Следующие сообщения могут быть отображены на дисплее:

Сообщение	Описание
Модуль OK (Unit is OK)	GSM / GPRS модуль работает правильно.
GSM потеря связи (GSM comm. Loss)	GSM/GPRS модуль – нет связи с панелью
Pin код неисправность (PIN code fail)	Отсутствует или неверный PIN code. (только если PIN код SIM карты включен.)
GSM сеть неисправность (GSM net. fail)	Модуль не регистрирует местную GSM сеть.
Неисправность SIM карты (SIM card fail)	SIM карта не установлена или неисправна.
GSM не обнаружено (GSM not detected)	PowerMax Pro не определяет подключение GSM/GPRS модуля в режиме авто определения.
Нет сервиса GPRS (No GPRS service)	SIM карта без поддержки GPRS сервиса. Обращайтесь к оператору GSM
GPRS неудача соед. (GPRS conn. Fail)	Местная GPRS сеть недоступна, или выставлены неправильные настройки GPRS: APN (точки доступа), имя пользователя и/или пароль.

Сообщение	Описание
Сервер недоступен (Srvr unavailable)	Нет ответа от сервера IPMP. Проверьте IP адрес сервера.
IP не определен (IP not defined)	Не заданы IP #1 и #2 .
APN не определено (APN not defined)	APN не задан.
SIM заблокир. (SIM card locked)	После ввода неправильного PIN кода 3 раза подряд SIM карта блокируется. Разблокируйте SIM карту, введя PUK код. Используйте мобильный телефон.
Откл. Сервером (Denied by server)	Сервер IPMP отклоняет запрос на подключение. Проверьте зарегистрирована ли панель на сервере IPMP.

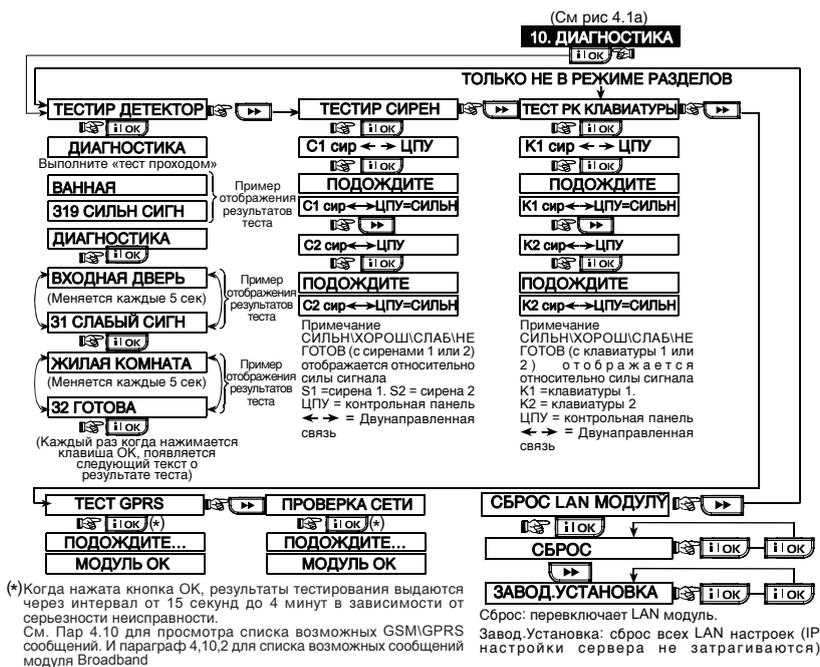
### 4.10.2 Тестирование LAN соединения.

В данном режиме проверяется интернет связь через модуль PowerLink (BBA). Если данный модуль не установлен в PowerMax Pro, то меню "Проверка сети" не будет выводиться на дисплей панели.

Следующие сообщения могут быть отображены на дисплее:

Сообщение	Описание
Модуль OK (Unit is OK)	BBA модуль работает правильно.
Тест прекращен (Test aborted)	Тест прекращен по причине: <ul style="list-style-type: none"> <li>Проблема питания – BBA модуль выключен</li> <li>BBA модуль не закончил процедуру включения после подачи питания. В этом случае необходимо подождать максимум 30 секунд до инициализации повторного теста.</li> </ul>
Потеря связи (Comm. loss)	Проблема связи (RS-232 интерфейс) между BBA модулем и PowerMax Pro
Нет IP сервера (Rcvr IP missing)	В PowerMax Pro не заданы установок IP адресов серверов IPMP (№1 и №2)
Нет кабеля (Cable unplugged)	К BBA модулю не подключен кабель для выхода в Интернет
Пров. LAN настр. (Check lan config)	Сообщение появляется в случае если: <ul style="list-style-type: none"> <li>Введен некорректный адрес IP модуля BBA</li> <li>Введена некорректная маска подсети</li> <li>Введен некорректный шлюз</li> <li>Проблема сервера DHCP</li> </ul> Проверьте данные настройки LAN
Сервер1 недоступ Сервер2	Серверы IPMP (1 и 2) недоступны по причине: <ul style="list-style-type: none"> <li>Введен неправильный IP</li> </ul>

Сообщение	Описание
недоступ (Rcvr#1 UnReach Rcvr#1 UnReach)	<ul style="list-style-type: none"> <li>адрес сервера</li> <li>Проблема сервера</li> <li>Проблема сети интернет WAN</li> </ul>
Нет регист. Серв1 Нет регист. Серв2 (Rcvr#1 UnReg Rcvr#2 UnReg)	PowerMax Pro не зарегистрирован на серверах IPMP №1 и №2
Ошиб.ВВА тайм.(Broadband Module timeout err.)	ВВА не отвечает на тест в течение 70 секунд.
Некор. Результ.(Invalid result)	PowerMax Pro не может расшифровать результаты теста ВВА



**рисунок 4.10 - Тест диагностики**

## 4.11 ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Этот режим позволяет вам программировать функции, которые программируются пользователем. Обратитесь к Инструкции пользователя за более детальными инструкциями.

**Внимание!** Если после программирования кода пользователя система не распознает ваш код

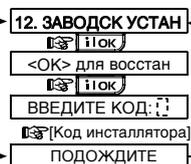
установщика, то это значит, что Вы запрограммировали ваш код пользователя идентичный коду установщика. В этом случае выйдите в меню пользователя и смените код, идентичный вашему коду установщика. Это восстановит ваш код установщика.

## 4.12 ВОЗВРАЩЕНИЕ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

Если вы хотите вернуть параметры PowerMaxPro к заводским установкам (первоначальным установкам выставленных на заводе), то вы должны войти в режим Установщика и в меню "ЗАВОДСК УСТАН" как показано на рисунке справа.

**Примечание:** Для PowerMaxPro с двумя кодами Установщика (КОДА УСТАНОВЩИКА и КОДА МАСТЕР УСТАНОВЩИКА), только код мастер установщика может вернуть панель к заводским настройкам.

Вход или переход к заводским установкам показан на рис 4.1а



Это короткое сообщение предвещает возврат к заводским (первоначальным) установкам

## 4.13 ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

Меню "13. СЕРИЙНЫЙ НОМЕР" дает возможность чтения порядкового номера системы только для технической поддержки. Нажатие

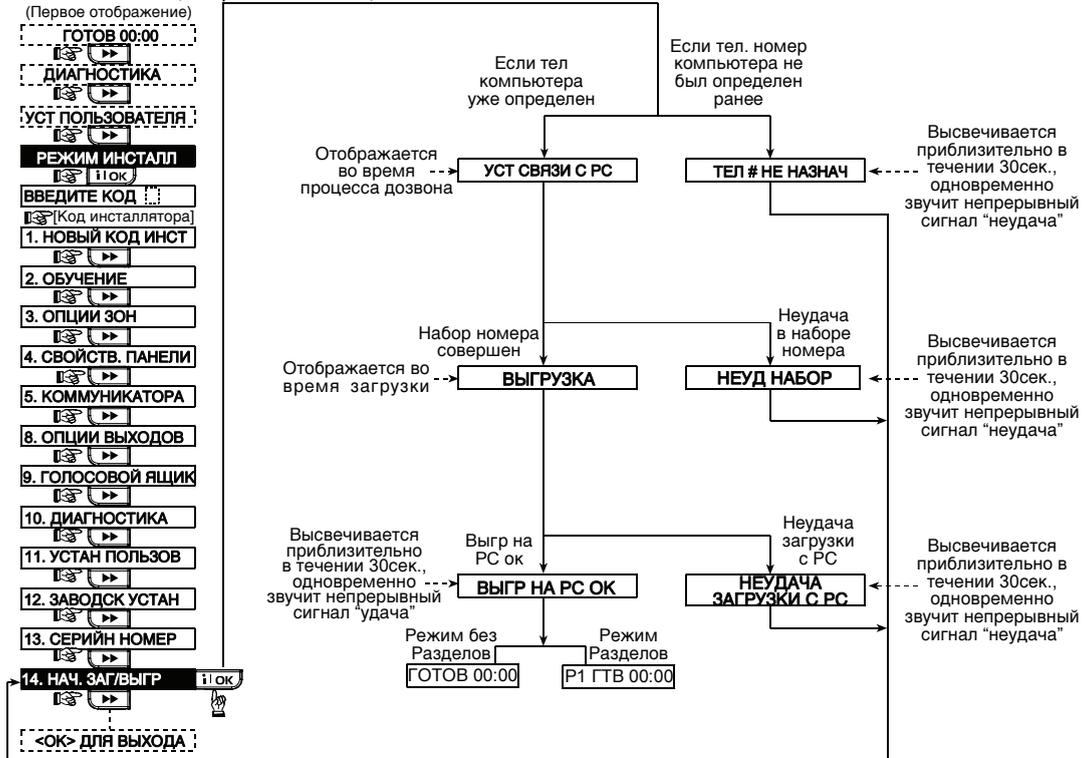
 позволяет прочитать версию PowerMax Pro.

## 4.14 ДОЗВОН 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 PowerMaxPro и может послать данные на PowerMaxPro



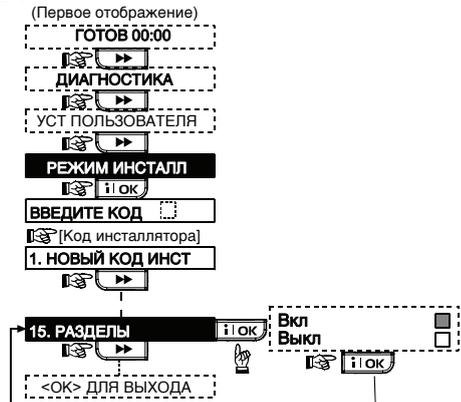
параграф 4.14 – начало загрузки \выгрузки

\* Не применяется к PowerMax Pro ver. 5.2.07 и выше.

## 4.15 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАЗДЕЛОВ

Этот режим позволяет вам включить/отключить опцию разделов (выборочно). С помощью разделов, вы можете использовать до трех независимо контролируемых областей. Различные коды пользователей присваиваются каждому разделу или один код присваивается всем разделам для того чтобы ограничивать или управлять доступом к каждому разделу. Раздел может быть поставлен или снят с охраны независимо от статуса других разделов в системе.

Когда опция разделов выключена, зоны, коды пользователей и другие функции будут работать также, как в обычном PowerMax Pro. Если опция разделов включена, то меню изменится для отображения функций по разделам.



Примечание: функция Разделов является опциональной.

Рисунок 4.15 – Разделы

## 4.16 Тест проходом

Этот режим (см. рисунок 4.1а) позволяет вам проводить периодический тест, используя меню «тест

проход» хотя бы раз в неделю и после возникновения тревожного события.

## 5. Процедура тестирования

**Примечание:** Система должна тестироваться квалифицированным инженером хотя бы раз в 3 года.

### 5.1 Подготовка

Убедитесь, что все окна и двери закрыты, и все зоны не нарушены. К примеру, на дисплее системы с использование опции разделов отобразится:

P3 ГТВ ЧЧ : ММ

**Примечание:** "P3" относится к PowerMax Pro с включенной опцией разделов.

Если на дисплее отразится надпись не готов, то сразу нажмите клавишу ОК. На дисплее отобразится информация об источнике проблемы и произойдет голосовое проговаривание проблемы. Проведите соответствующие процедуры для снятия этой проблемы до того как перейдете к тестированию системы.

### 5.2 Диагностический тест

Для проверки надежной работы всех детекторов системы необходимо произвести всесторонний диагностический тест. Для его проведения обратитесь к рисунку 4.10.

### 5.3 Тест брелков управления

Произведите передачу каждого передатчика, зарегистрированного как брелок 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 ОХРАНА, а на дисплей будет последовательно выведено:

P3 ВЗЯТИЕ  
↓  
ПОКИНЬТЕ ОБЪЕКТ

**Примечание:** "P3" относится к PowerMax Pro с включенной опцией разделов.

Нажмите кнопку СНЯТИЕ (P) на брелке управления. Индикатор ОХРАНА погаснет, прозвучит «снято с охраны, готово к постановке на охрану» и на дисплей будет выведено:

P3 ГОТОВ ЧЧ : ММ

**Примечание:** "P3" относится к PowerMax Pro с включенной опцией разделов.

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 "СТАТУС", то при нажатии кнопки будет выведен на дисплей и произнесен через динамик панели статус системы

■ Если кнопка AUX назначена на выполнение функции "МГНОВЕННАЯ" нажмите кнопку ПОЛНАЯ ОХРАНА, а затем кнопку AUX. На дисплее появиться надпись

P3 ВЗЯТИЕ МГНОВ  
↶ (меняется) ↷  
ПОКИНЬТЕ ОБЪЕКТ

и станут звучать гудки выходной задержки. Нажмите кнопку СНЯТИЕ (P) для снятия с охраны.

**Примечание:** "P3" относится к PowerMax Pro с включенной опцией разделов.

■ Если кнопка AUX запрограммирована как "PGM / X-10" и разрешена для активации устройств X-10, то нажатие кнопки должно активировать прибор, контролируемый выбранным устройством X-10.

■ Если кнопка AUX запрограммирована как "PGM / X-10" и разрешена для активации PGM выхода, то нажатие кнопки должно активировать устройство, соединенное с PGM выходом.

### 5.4 Тест включения/выключения внешних устройств

Информация "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» буквой «X» отмечены устройства 1, 5 и 15, то в случае взятия на полную охрану, должны активизироваться все эти устройства. Таким же образом проверьте каждую колонку, вызывая назначенные события. Убедитесь, что все устройства активизируются, как запрограммировано

**ВАЖНО!** Перед тестом "по таймеру" и "по зоне", убедитесь, нажимая на кнопку 9, что на дисплее высвечивается

ВКЛ ТАЙМЕРОМ ДА

и:

ВКЛ ДЕТЕКТ-М ДА

Черный прямоугольник свидетельствует о том, что данные опции включены.

Для облегчения проведения этого теста выберите меню "Установки пользователя" и установите системные часы на несколько минут раньше заданного времени. Не забудьте установить правильное время после проведения этого теста.

### 5.5 Тест тревожной кнопки

Произведите передачу сигнала тревоги 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:

P1 322 ОПАСНОСТЬ  
↶ (будет меняться на) ↷  
НАРУШЕНА

**Примечание:** "P1" относится к PowerMax Pro с включенной опцией разделов.

Рекомендуется известить центральную станцию о проведении этого теста, если система передает сообщения на ее пульт.

## 6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 6.1 Демонтаж контрольной панели

- A. Открутите винты снизу (см рис 3.1к).
- B. Открутите 3 винта задней части панели (см.рис 3.1h) и снимите панель.

### 6.2 Замена аккумулятора

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

Установите аккумулятор на место, закройте крышку и заверните винт, индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ должен погаснуть. На дисплее будет мигать сообщение "ПАМЯТЬ" (потому что мы вызвали тамперную тревогу). Очистите это сообщение, включив и сразу же выключив режим охраны.

### 6.3 Замена предохранителей

PowerMax Pro имеет два электронных предохранителя. 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 **полный диагностический тест согласно пункту 4.10.**

**Помните!** Уровень радиосигнала «Плохой» не допустим для надежной работы радиосистемы. Переместите детекторы и повторите процедуру тестирования

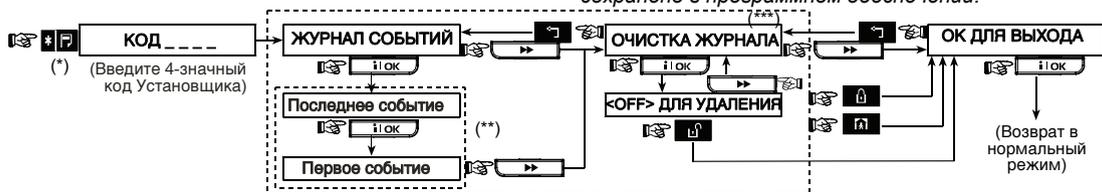
## 7. ЧТЕНИЕ ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Все события сохраняются в памяти журнала событий – всего до 100 событий. Вы можете получить доступ к журналу, просмотреть события одно за другим и сделать выводы о функционировании системы. Если список событий заполнен (число событий превышает 100), то старые события удаляются по мере записи новых.

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

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

**Примечание:** До 250 событий может быть сохранено в программном обеспечении.



Параграф 7 – чтение\очистка журнала

- \* когда система охраны в нормальном режиме, нажмите  чтобы просмотреть журнал.
- \*\* Сообщение отображается в 2 частях, например, "313 тревога" потом "09/02/00 3:37 P". Они будут чередоваться пока не будет нажата кнопка  (для просмотра следующего события) или пока не окончится журнал (4 минуты).
- \*\*\* Применяется, только если введен код установщика.

# Приложение А. РАСПОЛОЖЕНИЕ ДЕТЕКТОРОВ & НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

## А1. Размещение детекторов

Зона No.	Раздел	Тип зоны	Расположение детекторов и назначение передатчиков( зоны без тревоги и зоны с тревогой)	Звук зоны (да/ нет)	Управление PGM (X = Да)	Модули 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 названия - см. Рисунок 4.3- Определение зон).

\* Зоны 29 & 30 проводные зоны.

## A2. Список брелков управления

Передачик				Назначение кнопки AUX		
No.	Раздел	Тип	Владелец	Статус или режим охраны "мгновенная"	Управление PGM	Управление X-10
1				Индикация желаемой функции (если необходимо) – см. Пар. 4.4.17 (кнопка Aux ).  Статус системы охраны "мгновенная" <input type="checkbox"/>	Показывает будет ли этот выход активироваться или нет- см. пар. 4.8.  да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>	Отметьте те X-10 , которые будут активированы – см. пар. 4.8.  1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

## A3. Список передатчиков с аварийными кнопками

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

## A4. Список передатчиков без тревоги

Tx #	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

Устр ойст во No.	Контролируе мое Устройство	ВКЛ ЧАСТ ОХРАН А	ВКЛ ПОЛН ОХРАН А	ВКЛ ВЫКЛ ОХРАНЫ	ВКЛ ПО ПАМЯТИ	ВКЛ ПО ВЫХ ЗАДЕР	ВКЛ ПО БРЕЛК У	ВКЛ по таймеру		ВКЛ по зоне №.			ВКЛ По отс. Тел. Лин.
								ВКЛ по врем.	ВЫКЛ по врем.	a	b	c	
1													-
2													-
3													-
4													-
5													-
6													-
7													-
8													-
9													-
10													-
11													-
12													-
13													-
14													-
15													-
PGM													-

## ПРИЛОЖЕНИЕ С. КОДЫ СОБЫТИЙ

### Contact ID коды событий

Код	Назначение	Код	Назначение
101	Аварийная	344	Обнаружение наложения радиочастот
110	Пожар	350	Неисправность связи
		351	Неудача тел.комм.
120	Тревож. кнопка	373	Неисправность пожарн. детектора
121	Принуждение	380	Проблема зонда / ИК анти-маск
122	Тихая	381	Потеря радиоконтроля
123	Звуковая	383	Тампер датчика
131	Периметр	384	Разряд аккум.
132	Внутренняя	393	Чистка камеры пожарн. детектора
134	Вход/Выход	401	О/С Снятие /Взятие на охрану пользователем
137	Тампер панели	403	Автоохрана
139	Вторжение	406	Отмена тревоги
151	Протечка Газа	408	Быстрая постановка на охрану
152	Низкая темп.	426	Событие открытия двери
153	Низкая темп.	441	Частичное взятие на охрану
154	Протечка		
158	Высокая температура	454	не в состоянии близко
159	Холод. температура	455	Неудача в постановке на охрану
180	Неиспр. Детект. газа	456	Частичная охрана
301	Сбой источника переменного тока	459	Быстрая тревога после постановки
302	Низкий уровень заряда аккумулятора	570	Обход зон при постановке на охр.
311	Аккумулятор отключен	602	Периодические сообщения теста
313	Инженерная переустановка	607	Включен "Тест прохода"
321	Сирена	641	Часы «спешат»

### SIA Коды событий

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

## 4/2 коды событий

**Примечание:** Отчет на центральную станцию по следующим зонам: Первая беспроводная сирена - зона 31, вторая беспроводная сирена - зона 32, GSM - зона 33, Первая 2-ст пульт (МКР-150/151) - зона 35, второй 2-ст пульт (МКР-150/151) - зона 36.

### 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	
1 <sup>ая</sup> 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	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 Вурасс

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	A	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.	СР тамперн 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	СР	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

## Формат протокола Scansom

SCANCOM состоит из 13 десятичных чисел разделенных на 4 группы, с лева на право, как показано справа.

Каждый канал ассоциируется с событиями:

1 <sup>st</sup> "C": Пожар	5 <sup>th</sup> "C": отмена тревоги
2 <sup>nd</sup> "C": Атака	6 <sup>th</sup> "C": опасность
3 <sup>rd</sup> "C": Вторжение	7 <sup>th</sup> "C": втор. тревога
4 <sup>th</sup> "C": Открыто/закрыто	8 <sup>th</sup> "C": неисправность



## ПРИЛОЖЕНИЕ D. ТИПЫ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЗОН

### D1. Зоны задержки

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

**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 режима выходной задержки. В течение последних 10 секунд выходной задержки частота генерации гудков заметно увеличиться (почти в 2 раза).

**Входная задержка** - Входная задержка позволяет пользователю войти в защищенные помещения (системы в режиме охраны) по определенному маршруту без инициализации тревоги.

Войдя на охраняемый объект, 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.

PowerMax Pro имеет два атрибута зон с задержками (Задержка1 и Задержка2), для которых может быть установлено различное время задержек.

### D2. Зоны опасность

Больным или пожилым людям рекомендуется иметь миниатюрный, однокнопочный передатчик, который в зависимости от типа можно носить на шее как подвеску (mct-201) или одевать на руку как браслет (mct-211). Данным передатчикам необходимо присвоить атрибут зоны "Опасность". В случае стрессовой ситуации такой пользователь может нажать на кнопку передатчика, что приведет к отправке специального сообщения на Центральную станцию или/и на частный телефон программируется в меню установщика).

### D3. Пожарные зоны

В пожарных зонах используются только дымовые детекторы. Данный тип зоны относится к 24 часовым зонам, т.е. при срабатывании детектора сразу же инициируется пожарная тревога, в независимости от того, находится система под охраной или нет. В данном режиме звук сирены будет пульсирующий. Одновременно контрольная панель передаст тревожное извещение на Центральную станцию или/и на частный телефон (программируется в меню установщика).

### D4. Зоны протечки воды

В зонах протечки воды используется детекторы протечки воды MCT-550. Данный тип зоны относится к 24 часовым зонам, т.е. при срабатывании детектора сразу же инициируется сигнал тревоги, в независимости от того, находится система под охраной или нет. В случае протечки воды контрольная панель передает тревожное извещение на Центральную станцию или/и на частный телефон (программируется в меню установщика).

### D5. Газовые зоны

В зонах "Газ" используется детекторы утечки газа MCT-440 (пропан), MCT-441 (метан) и MCT-442 (угарный). Данный тип зоны относится к 24 часовым зонам, т.е. при срабатывании детектора сразу же инициируется сигнал тревоги, в независимости от того, находится система под охраной или нет. В случае утечки газа контрольная панель передает тревожное извещение на Центральную станцию или/и на частный телефон (программируется в меню установщика).

### D6. Внутренние зоны

Атрибут внутренних зон присваивается преимущественно детекторам, которые располагаются внутри помещений (МК детектор на внутренней двери, ПИК детектор для защиты внутреннего объема помещения и т.д.). В режиме охраны "Периметр" можно спокойно перемещаться в таких помещениях без инициализации тревоги. Но в режиме "Полной Охраны" при нарушении "Внутренних" зон немедленно включится тревога.

## D7. Внутренние проходные зоны

“Внутренняя проходная зона” – это “внутренняя зона”, которая становится “зоной с задержкой” на время включения таймера входной или выходной задержки. Внутренняя проходная зона располагается на пути следования (если он есть) от входной двери (зона с задержкой) до контрольной панели. Данный тип зоны позволяет Вам пройти перед детектором движения без инициирования режима тревоги в двух случаях. А). После того как Вы вошли через дверь (зона с задержкой) и направились к контрольной панели. Б) После того как вы набрали код на контрольной панели для постановки на охрану и направились к входной двери. Но если в режиме охраны данная зона будет нарушена, а зоны с Задержкой не будут, то произойдет инициация режима тревоги. Например, зона контролирует коридор (путь от входной двери и панелью). В коридоре есть окно, через которое нарушитель пытается проникнуть внутрь объекта. **Напоминание.** Внутренняя зона активна при Частичном (Периметр) режиме охраны.

## D8. Зона Задержки/Частичная Охрана

(Внутренняя зона периметра)

Данная зона имеет следующую логику. Она функционирует как зона “С Задержкой”, если система находится в режиме “Частичной Охраны (Периметр)”, и как “Проходная Зона Периметра”, если система находится в режиме “Полной охраны”

## D9. Зоны без тревоги

Зоны без тревоги не относятся к системе охраны. Их основное назначение - это осуществление задач дополнительного дистанционного управления, такие как открытие /закрытие ворот, активация/деактивация освещения. Активация данных зон не приводит к инициации тревоги (ни тихой ни звуковой). Для использования дистанционного управления электрических устройств необходимо назначить портативным передатчиком или детекторам атрибут зон “Без тревоги”. Затем необходимо убедиться, что этим зонам разрешено управление PGM выходом и/или устройствами X-10 устройством (см.пар. 4.8). Далее следует выбрать зоны (максимум три), которые будут контролировать каждый выход. Выходы, в свою очередь, будут управлять внешними электрическими устройствами.

## D10. Зоны периметра

Зоны периметра предназначены для защиты окон, запасных выходов, наружных стен. Если система находится в режиме “Полной” охраны или ораны “Периметра”, то при попытке открыть окно/дверь или сломать стену будет инициирована тревога без всякой задержки. Данные зоны неактивны, если система полностью снята с охраны. Комбинация “Внутренних” зон и зон “Периметра” позволяет пользователю находиться в помещении и быть под охраной (режим охраны “Периметр”).

## D11. Проходные зоны периметра

Проходная зона периметра размещается на пути входа/выхода. Данная зона имеет следующую логику. В обычном состоянии – это зона “Периметра”, которая становится “Зоной с задержкой” во время

Входной/Выходной задержки (т.е. без инициации тревоги). **Напоминание.** Зона периметра активна при любом режиме охраны системы: Полном или Частичном (Периметр) режиме.

## D12. Температурные зоны

В зонах, в которых необходимо контролировать температуру используются детекторы температуры МСТ-560. В датчике температуры имеется внутренний сенсор для измерения внутри помещения. Для измерения наружной температуры, а также температуры внутри холодильных камер необходимо использовать водонепроницаемый внешний зонд (поставляется отдельно). Датчик определяет соответствие температуры одному из 4-х жестко заданных производителем значений. Установщик может настроить детектор, в зависимости от того какие значения температуры пользователь хочет контролировать. При регистрации детектором этих фиксируемых значений температуры контрольная панель передаст тревожное извещение на Центральную станцию или/и на частный телефон (программируется в меню установщика).

## D13. 24 часовые зоны

Атрибут 24-х часовой зоны преимущественно используется для тревожных кнопок, детекторов разбития стекла, детекторов ударов и тамперной защиты (вскрытия корпуса охранного оборудования). При нарушении этих зон сразу же иницируется режим тревоги, в независимости от того, находится система под охраной или нет.

- **24 часовая зона - Тихая.** – Зона активирует режим тревоги, без включения сирены. PowerMax Pro только передает тревожное извещение на Центральную станцию или частный телефон ( если запрограммировано)
- **24 часовая - Звуковая.** – Зона активирует режим тревоги и включает сирену. PowerMax Pro передает тревожное извещение на Центральную станцию или частный телефон ( если запрограммировано)

## D14. Ключевые зоны

Позволяет ставить/снимать систему с охраны при использовании носимых передатчиков серии PowerCode (например, МСТ-102) или при использовании зоны 29 и 30. (см. пар. 4.3)

Также, можно поставить/снять систему с охраны при использовании переключателя, подключенного к проводным зонам 29 и 30.

Установка зоны как КЛЮЧЕВАЯ включает в себя следующие операции:

- а. Зона должна быть настроена как “зона без тревоги” (см пар 4.3)
- б. Установка “Ключ. зоны ВКЛ” должна быть выбрана для соответствующих зон (см пар 4.3)
- с. В соответствии с необходимой зоной должна быть выставлена настройка “21-28 вкл”, “29-30 вкл” в меню СВОИСТВ.ПАНЕЛИ (см пар 4.4)

Предупреждение: Использование данной функции снижает уровень защищенности вашего объекта, т.к. для постановки/снятия с охраны не используется идентификация пользователя (по коду или радиоканальному устройству).

## Е1 Совместимые детекторы PowerCode

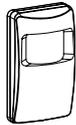
Каждый детектор, совместимый с PowerMax Pro имеет свою собственную инструкцию по применению. Необходимо внимательно прочитать все инструкции.

### А. ПИК детекторы движения

Беспроводные, пассивные инфракрасные (ПИК) детекторы движения используют протокол PowerCode. Панель управления PowerMax Pro способна "обучиться" распознавать ID код каждого из детекторов и связать каждый из них с определенной зоной. (смотри пар.4.3):



**NEXТ®**  
K9-85 MCW



**MСPIR-3000**  
или **K-940 MCW**



**DISCOVERY**  
K9-80/MCW

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

Кроме идентификационного номера (24 бит) детекторы передают следующую информацию:

- сигнал тревоги (или не подает)
- сигнал тамперной тревоги (или не подает)
- низкий уровень аккумулятора (или нормальный)
- тестовое сообщение для контроля канала радиосвязи"

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

### Беспроводной ПИК детектор CLIP MCW.

Детектор «шторка» предназначен для защиты оконных проемов, глухих стен и дверей внутри помещений. Цифровой алгоритм TMR позволяет CLIP MCW различать движение человека от других источников тепловых сигналов, которые могут приводить к ложным тревогам. После обнаружения движения детектор переходит в режим энергосбережения, и не передает никаких сообщений в течение 2 минут. По истечении этого времени датчик снова готов к обнаружению (если в этот период не было зафиксировано нового движения).



**CLIP MCW**

### Беспроводной ПИК детектор TOWER 40.

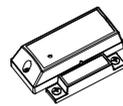
Беспроводной микропроцессорный инфракрасный детектор, разработанный для удобства установки. Нет необходимости настройки по высоте. В детекторе используется система параболических и цилиндрических зеркал с одинаковой чувствительностью обнаружения во всей рабочей области (до 18м). Наличие анти-саботажной зоны. Продвинутый алгоритм TMR (True Motion Recognition™) (запатентовано) позволяет TOWER 40 различать движение человека от других источников тепловых сигналов, которые могут приводить к ложным тревогам.



**TOWER 40**

## В. Беспроводной магнитоконтактный (МК) детектор МСТ-302

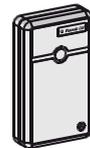
Детектор МСТ-302 передает сигнал тревоги при открывании двери или окна (при удалении магнита от самого детектора на расстоянии более 1см). Контрольная панель будет считать зону, к которой относится детектор открытой пока окно или дверь не будут закрыты. Если дверь закрыть, то детектор пошлет сигнал восстановления (если установлена спец. перемычка на печатной плате детектора). Сигнал восстановления информирует, что дверь или окно закрыта. У детектора имеется дополнительный вход (зона), который может быть использован для подключения любых внешних устройств (например, проводного МК детектора).



**MCT-302**

## С МСТ-100 Беспроводной универсальный передатчик.

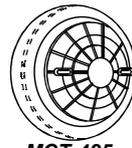
МСТ-100 служит для интеграции в систему проводных устройств, например магнитоконтактных датчиков. Устройство имеет два отдельных входа, работающие как отдельные передатчики и передающие два разных ID кода в системе передачи PowerCode. Каждый вход посылает (или не посылает) сигнал восстановления, в зависимости от установки DIP переключателя на печатной плате



**MCT-100**

## Д. Беспроводной пожарный детектор дыма МСТ-425.

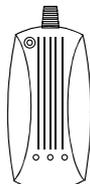
Фотоэлектрический дымовой детектор, оснащенный передатчиком PowerCode. Прописанный в пожарную зону детектор вызывает пожарную тревогу при обнаружении дыма.



**MCT-425**

## Е. Беспроводной детектор газа МСТ-441.

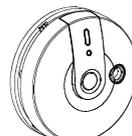
Детектор натурального газа посылает сигнал тревоги в случае обнаружения протечки метана. Детектор может применяться в домах, квартирах, мобильных домах, яхтах и др.



**MCT-441**

## Ф. Беспроводной детектор газа СО МСТ-442.

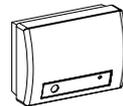
Датчик угарного газа отслеживает уровень газа в помещении и подает тревожный сигнал в случае обнаружения увеличения его концентрации. Тревога отображается на дисплее контрольной панели.



**MCT-442**

## Г. Беспроводной детектор обнаружения разбития стекла МСТ-501

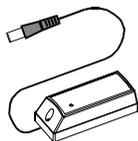
Акустический детектор определяет момент разрушения оконного стекла. После срабатывания детектор не посылает сигнал восстановления, так как восстановление детектора происходит не по событию, а автоматически.



**MCT-501**

## Н. Беспроводной детектор протечки воды MCT-550.

Детектор протечки используется, чтобы определить появление протечек воды на кухне, в ванной, в санузлах и т.д. Детектор состоит из двух элементов – передатчика и кабеля с сенсором. При обнаружении протечки воды детектор посылает сигнал тревоги на контрольную панель. Если вода прекратила попадать на сенсор, детектор посылает на контрольную панель сигнал восстановления.



MCT-550

## И. Беспроводной температурный детектор MCT-560.

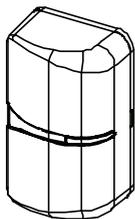
Температурный детектор служит для определения температуры внутри и снаружи помещения. Детектор посылает на контрольную панель тревожное сообщение в случае достижения определенной температуры. Сообщение восстановления посылается при прохождении пороговой температурной точки в обратном направлении.



MCT-560

## Ж. Миниатюрный магнитоконтактный датчик MCT-320

MCT-302 передает сигнал PowerCode при открывании двери или окна. Тревожный контакт "открыт" пока окно или дверь не будут закрыты. В отличие от MCT-302 данный детектор не имеет входа для подключения дополнительных устройств (например, проводной МК датчик)



MCT-320

## Е2 Носимые передатчики и пульта управления

Система PowerMaxPro совместима с многокнопочными и однокнопочными брелками и браслетами, которые работают в протоколе 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.

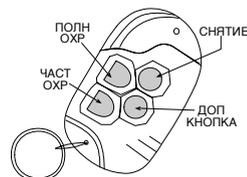
**Они не могут быть использованы для включения / выключения системы в режим охраны.**

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

**Важно: устройства CodeSecure в отличие от передатчиков PowerCode не занимают зоны контрольной панели PowerMax Pro (т.е. их использование не уменьшает число радиоканальных зон).**

## А. MCT-234 4-х кнопочный брелок CodeSecure

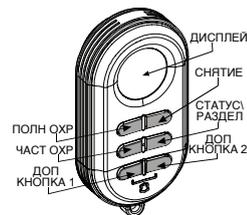
Можно запрограммировать кнопку AUX для выполнения различных задач, в зависимости от потребностей пользователя. Например, для активации PGM, команды запроса статуса (контрольная панель начнет проговаривать статус системы). Брелок не занимает охранную зону.



MCT-234

## В. MCT-237 Двухсторонний 6-кнопочный брелок CodeSecure.

Брелок с двухсторонней радиосвязью обеспечивает индикацию статуса раздела, к которому он относится. Брелок имеет две кнопки AUX, каждую из которых можно запрограммировать на выполнение отдельной функции. Брелок не занимает охранную зону.



MCT-237

## С. MCT-201 однокнопочный брелок PowerCode

Может использоваться для выполнения какой-либо одной функции. Например, для активации PGM или в качестве тревожной кнопки. Брелок прописывается как охранная зона.



MCT-201: экстренный вызов или "НЕ-ТРЕВОГА"

MCT-231: только снятие с охраны

MCT-231 / 201

## Д. MCT-134 / 104\* 4-х кнопочные носимые передатчики.

MCT-134 (CodeSecure) может заменить брелок MCT-234. MCT-104 (PowerCode) может выполнять различные функции, которые зависят от назначения кнопок. Каждая кнопка занимает охранную зону. Внешне оба одинаково.



ПРИМЕЧАНИЕ: ПОКАЗАННЫЕ ФУНКЦИИ КНОПОК СООТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО С MCT-134

MCT-134 / 104

### **Е. МСТ-132 / 102 2-х кнопочные носимые передатчики.**

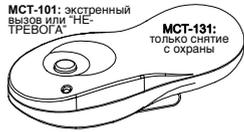
МСТ-132 – CodeSecure (постановка/снятие с охраны), а МСТ-102 использует PowerCode. МСТ-102 (PowerCode) может выполнять различные функции, которые зависят от назначения кнопок. Внешне оба пульта выглядят одинаково.



**MCT-132 / 102**

### **Ф. МСТ-131 / 101 однокнопочные носимые передатчики.**

МСТ-131 – CodeSecure (только снятие с охраны), а МСТ-101 использует PowerCode. МСТ-101 (PowerCode) может выполнять различные функции, которые зависят от назначения кнопки. Внешне оба пульта выглядят одинаково.



**MCT-131 / 101**

### **Г. МСТ-211 однокнопочный брелок PowerCode с браслетом**

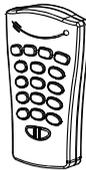
Водонепроницаемый передатчик с браслетом, который может использоваться в качестве тревожной кнопки (сигнал Опасность) или для выполнения функции управления устройствами X10/PGM. Брелок прописывается как охранная зона.



**MCT-211**

### **Н. МСМ-140/140+ пульт управления с односторонней радиосвязью**

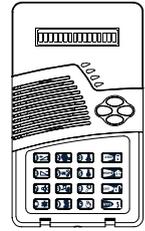
Может использоваться для постановки на охрану/снятия с охраны системы (введение кода пользователя), для генерации аварийной/пожарной тревоги, для выполнения одной из вспомогательных функций AUX и для включения и выключения осветительных приборов (X10).



**MSM-140+**

### **И. МКР-150/151 пульт управления с двухсторонней радиосвязью и поддержкой речевых функций**

МКР-150 использует двустороннюю передачу радиосигналов и обеспечивает звуковую (поддержка речевых подсказок) и визуальную индикацию (ЖК-дисплей). Функционально клавиатура идентична клавиатуре встроенной в PowerMax Pro (кроме операции программирования). В контрольную панель PowerMax Pro может быть зарегистрировано два устройства МКР-150/151.



**MKP-150/151**

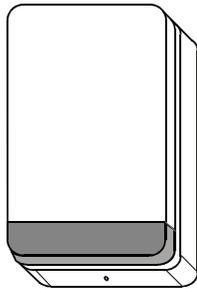
\* Не применяется в UL системах.

## **E3 Беспроводные сирены, совместимые с PowerMax Pro**

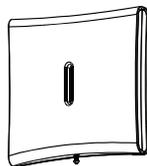
### **Беспроводные сирены MCS-710/MCS-720/MCS-730 без внешнего источника питания.**

Сирены устанавливаются в местах, где проводка затруднена или невозможна. MCS-710/MCS-720/MCS-730 - это устройства с двусторонней связью (т.е. включают приемник для получения команд активации от PowerMax Pro, и передатчик для периодической передачи сигнала статуса на контрольную панель). После поступления соответствующей команды от панели PowerMax Pro, сирена активирует звуковое оповещение, и строб-вспышка начинает вспыхивать с частотой в 1.5 секунды.

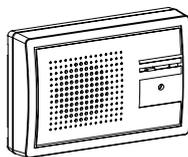
Сирены MCS-710 и MCS-730 предназначены для наружной установки на улице, сирена MCS-720 предназначена для установки внутри помещений. Все сирены комплектуются литиевой батареей большой емкости (подвод внешнего питания не требуется).



**MCS-710**



**MCS-720**



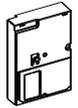
**Speech Box**

## **E4. Речевой модуль**

Речевой модуль, который имеет микрофон и динамик позволяет: 1. получать звуковую информацию в месте установки модуля и говорить через динамик (удаленно с мобильного телефона) 2. выводить речевые подсказки (синхронно с подсказками самой панели PowerMax Pro). Модуль подключается только к панели PowerMax при помощи проводного подключения к дополнительной плате (интерфейс), которая монтируется внутрь самой панели. Визуальная индикация осуществляется при помощи светодиода.

## **E5. совместимый GSM модем**

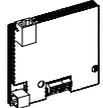
GSM-200/GSM-350 - GSM модем, который устанавливается внутрь PowerMax Pro и позволяет использовать GSM/GPRS/SMS каналы для пользователя и Центральной станции. Более подробно о работе GSM модема обратитесь к соответствующим главам инструкции по установке GSM модема.



**Internal GSM**

## **E6. совместимый PowerLink (BBA)**

Модуль PowerLink (BBA) устанавливается внутрь контрольной панели и позволяет: 1. просматривать и контролировать PowerMax Pro через Интернет 2. Передавать сообщения на Центральную станцию (сервер IPMP) по сети WAN. Более подробно о работе модуля PowerLink обратитесь к соответствующим главам инструкции по установке данного модуля.

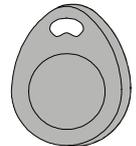


**Plink Pro**

## **E7. Бесконтактные (опционально)**

## **жетоны**

Бесконтактные жетоны позволяют управлять системой охраны – ставить и снимать систему с охраны без ввода кода (поднесение жетона к панели на расстоянии нескольких сантиметров). Жетоны будут работать только при установке в PowerMax Pro бесконтактного считывателя (делается по специальному заказу у производителя)



**PROX TAG**

Если оборудование вызвало сбой в телефонной линии, телефонная компания может затребовать отключение оборудования до тех пор, пока причина неисправности телефонной сети не будет устранена.

**Примечание:** Список дополнительного оборудования вы можете найти на сайте [www.visonic.com](http://www.visonic.com).



## ГАРАНТИЯ

Фирма Visonic Ltd. и ее дочерние компании и/или ее компаньоны ("Производитель") гарантируют, что их изделия, далее именуемые "Изделие" или "Изделия", изготовлены в строгом соответствии с техническими условиями и характеристиками, не имеют дефектов и пригодны для эксплуатации при нормальных условиях в течение двенадцати месяцев со дня отправки Производителем. Обязательства Производителя действуют только в течение гарантийного срока, когда возможен ремонт или замена Изделия или его элементов. Производитель не несет ответственности за расходы на демонтаж и повторную установку Изделия. Чтобы воспользоваться гарантией, Изделие следует вернуть Производителю, с заранее оплаченными расходами на перевозку и страхование.

Настоящее гарантийное обязательство не действительно в следующих случаях: Неправильная установка, неправильное применение, нарушение инструкции по установке и эксплуатации, эксплуатация с нарушением правил, деформация, авария или несанкционированный доступ к системе, выполненный посторонним лицом ремонт.

Настоящее гарантийное обязательство является эксклюзивным и не признает никаких других обязательств, письменных, устных, высказанных или подразумеваемых, включая любые гарантийные обязательства на продажу или соответствие определенным целям, или иные. Производитель не несет никакой ответственности за нарушение настоящего гарантийного обязательства и любых других обязательств из-за ущерба, нанесенного вышеуказанными причинами.

Настоящее гарантийное обязательство запрещено изменять или расширять, и Производитель никого не уполномочивает действовать от его имени для изменения или расширения настоящего гарантийного обязательства. Настоящее гарантийное обязательство распространяется только на данное Изделие. Все изделия, аксессуары и дополнительное оборудование, используемые вместе с данным Изделием, включая аккумуляторные батареи, должны иметь самостоятельную гарантию. Производитель не несет ответственности за ущерб или потери прямые, косвенные, случайные или полученные вследствие неудовлетворительной работы Изделия по причине неисправности изделий, аксессуаров и дополнительного оборудования, включая аккумуляторные батареи, используемые с данным Изделием.

Производитель не утверждает, что его Изделие не может быть скомпрометировано, не утверждает, что Изделие может предотвратить гибель людей, телесные повреждения, имущественный ущерб, причиненные кражей, грабежом, пожаром или иным образом, и не утверждает, что Изделие может обеспечить адекватные предупреждения и защиту во всех случаях.

Пользователь понимает, что правильная установка и эксплуатации изделия может только уменьшить риск кражи, грабежа или пожара без предупреждения, но не гарантирует, что такие происшествия не произойдут и не приведут к гибели людей, телесным повреждениям и имущественному ущербу.

Производитель не несет ответственности за гибель людей, телесные повреждения, имущественный ущерб и другие прямые, косвенные, случайные потери, основанные, на заявлении, что их причиной является неудовлетворительная работа Изделия. Однако, если Производитель несет ответственность - прямую или косвенную, за любые потери или ущерб в соответствии с настоящими гарантийными обязательствами, то независимо от их причин и происхождения - в любом случае максимальные расходы Производителя не должны превышать продажной стоимости изделия - и должны рассматриваться не как штраф, а как средства для ликвидации ущерба и как полная и единственная мера против Производителя.

Предупреждение: Пользователю необходимо соблюдать инструкции по установке и эксплуатации и, среди других процедур, производить проверку Изделия и всей системы, по крайней мере, один раз в неделю. Изделие может функционировать не так как ожидалось, по разным причинам, таким как: изменения условий окружающей среды, пробой в электрическом и электронном оборудовании, перебои в подаче электроэнергии и др. Пользователю рекомендуется принять все необходимые меры для обеспечения собственной безопасности и защиты своего имущества.



**VISIONIC LTD. (ISRAEL):** P.O. B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789. FAX: (972-3) 645-6788  
**VISIONIC INC. (U.S.A.):** 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094  
**VISIONIC LTD. (UK):** UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. TEL: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801  
**PRODUCT SUPPORT:** (0870) 7300830

**VISIONIC GmbH (D-A-CH):** KIRCHFELDSTR. 118, D-40215 DÜSSELDORF. TEL.: +49 (0)211 600696-0. FAX: +49 (0)211 600696-19  
**VISIONIC IBERICA:** ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLIGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA. TEL. (34) 91659-3120.  
FAX (34) 91663-8468. www.visonic-iberica.es

INTERNET: www.visonic.com

©VISIONIC LTD. 2010 POWERMAX PRO Installer guide D-301792 REV. 3, 12/10 (Translated from D-302541 Rev. 1)

