

MAX-20MC

Беспроводная панель управления PowerCode на 20 зон



Visonic Ltd

Руководство по программированию

1. ОБЗОР ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1.1 Описание процесса

Панель MAX-20MC имеет основные настройки, установленные на заводе, но вы можете изменить их соответственно требованиям вашей системы.

Также вы можете настроить панель ("обучить") на все используемые беспроводные устройства, установить типы зон и запрограммировать адреса памяти.

Имеется три меню программирования, как показано на рисунке 1. Индикаторы **Memory**, **Tamper** и **Supervision** - помогут вам определить текущий выбор меню и соответствующую установку.

НАЗВАНИЕ МЕНЮ	ИНДИКАЦИЯ
РЕГИСТРАЦИЯ ПЕРЕДАТЧИКОВ (MEMORY)	
УСТАНОВКА ТИПОВ ЗОН (TAMPER)	
УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ (Supervision)	

Каждое меню разделено на страницы, перемещаться по которым можно с помощью клавиши **[PAGE]** . Текущая страница показывается комбинацией миганий индикатора PAGE.

Страница	Комбинация миганий индикатора PAGE
0	Индикатор не горит
1	— —
2	— —
3	— —
4	— —

= *Горит*; — = *Пауза*

Каждая страница имеет 10 адресов памяти,

перемещение по которым производится клавишей **[NEXT]** . Выбранный адрес памяти показывается миганием индикатора соответствующей зоны.

1.2 Включение режима LEARN – ОБУЧЕНИЕ

Снимите переднюю крышку и удерживайте ее так, чтобы не отключился разъем кабеля соединения с печатной платой. Переставьте переключку LEARN / RUN в положение LEARN.

Загорится индикатор над переключкой и зуммер выдаст "мелодию победы" (- - - —), сообщая о входе в режим LEARN. Установите крышку на место.

Внимание! При программировании пользуйтесь таблицей функций (поставляется с панелью).

1.3 Выбор меню

После включения режима LEARN (см. Раздел 1.2), загорается индикатор **Memory** , как показано на Рисунке 1 сообщая, что включено меню **transmitter enrollment - регистрация передатчиков**.

Вы можете нажать кнопку **[NEXT]** один раз и начать регистрацию ID кодов передатчиков (см. Раздел 2).

Пройдя через все 5 страниц данного меню, вы переходите к меню **zone type definition – установка типов зон**, о чем говорит включение индикатора **Tamper** LED, как показано на Рисунке 1.

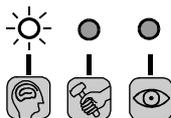
На данном этапе вы можете начать установку типов зон (см. Раздел 3). Пройдя через 2 страницы данного меню, вы переходите к последнему третьему меню **system parameters – установка параметров системы**, о чем говорит включение индикатора **Supervision** LED. Вы можете начать установку (см. Раздел 4).

Для возвращения к меню **transmitter enrollment – регистрация передатчиков**, нажмите один раз кнопку **[PAGE]** . Индикатор **Supervision** погаснет и снова загорится индикатор **memory** .

На этом заканчивается краткое описание программирования. Вы можете выйти из режима LEARN в любое время, открыв крышку и переставив переключку LEARN/RUN в положение RUN.

2. РЕГИСТРАЦИЯ ID КОДОВ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Включите режим LEARN как описано в Разделе 1.2. Загорится индикатор **Memory** , сообщая о включении меню регистрации передатчиков, но что страница еще не выбрана.



Прежде чем начать регистрацию внимательно ознакомьтесь со следующими инструкциями:

Меню регистрации передатчиков имеет 5 страниц:

Страница 0: регистрация беспроводных устройств для зон 1-10

Страница 1: регистрация беспроводных устройств для зон 11-20

Страница 2: регистрация передатчиков для включения/выключения режима охраны

Страница 3: регистрация передатчиков для выхода AUX

Страница 4: регистрация беспроводных сирен и строб вспышек.

Меню регистрации передатчиков имеет 5 страниц. Текущую страницу можно определить по комбинации миганий индикатора PAGE, как описано в Разделе 1.1 выше.

Страница 0 активируется по умолчанию сразу после включения режима LEARN и одного нажатия клавиши **[NEXT]** . Следующие

страницы активируются последовательными нажатиями клавиши **[PAGE]** .

Состояние индикатора с номером зоны описано ниже:

Состояние	Описание
Мигает медленно	Выбранная зона или адрес памяти готовы к регистрации передатчика.
Мигает часто	Выбранная зона или адрес памяти уже заняты (содержат код передатчика).
Горит постоянно	Зона или адрес памяти заняты, но не выбраны.

Зуммер выдает три варианта последовательностей сигналов:

Сигнал	Описание
Мелодия победы (- - - —)	Регистрация произведена или подтверждение, что данный передатчик уже зарегистрирован по данному адресу.
Две мелодии победы (- - - — - - - —)	Сигнал о том, что данный передатчик уже зарегистрирован по другому адресу.
Сигнал ошибки (—)	Ошибка или неверная операция.

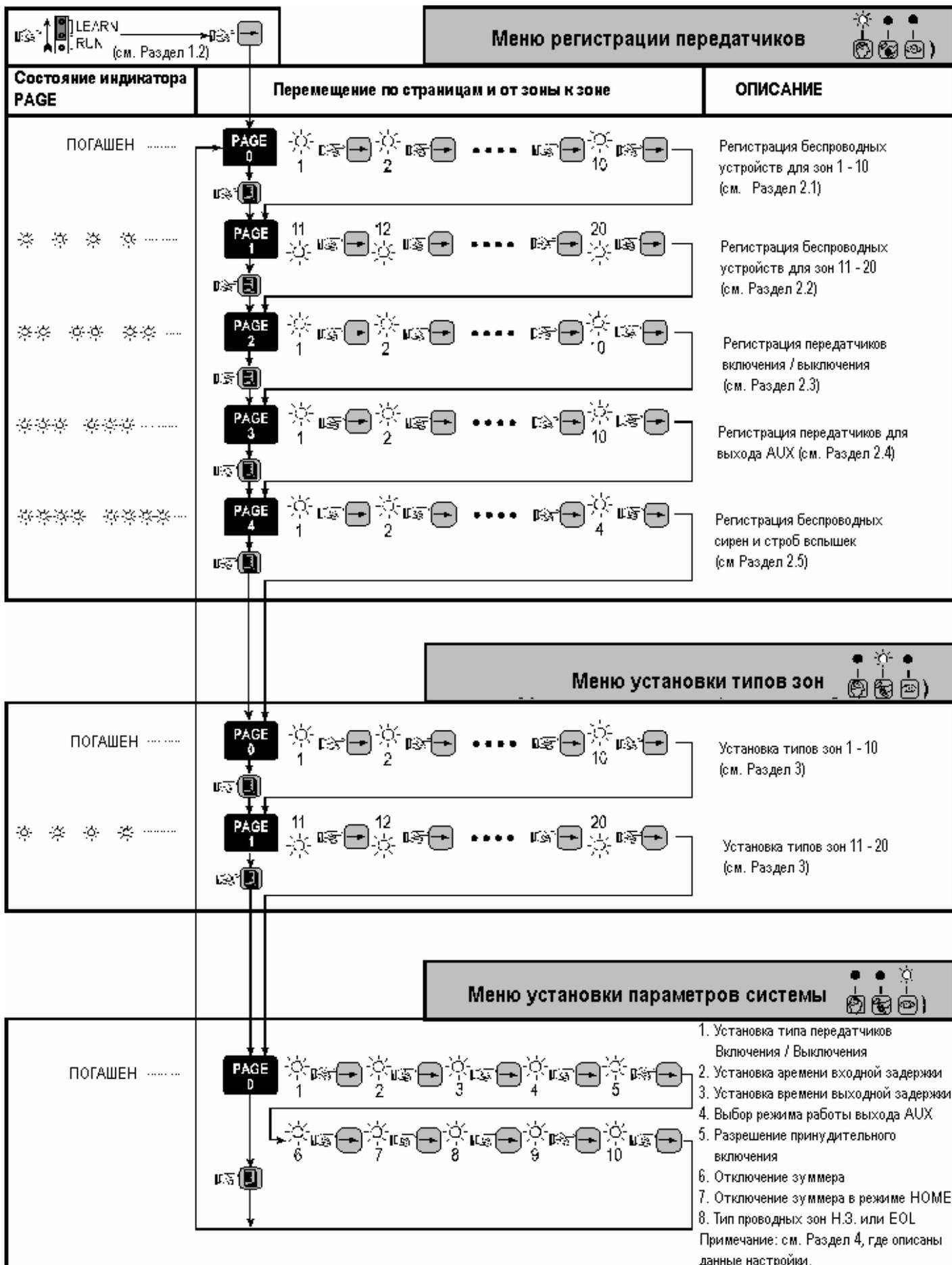


Рисунок 1. Таблица программирования

2.1 Прохождение через страницу 0 (зоны 1-10)

A. Включите режим LEARN, нажмите кнопку **[NEXT]**  для входа на страницу 0. Если адрес зоны 1 свободен, то ее индикатор **Zone 1** будет мигать медленно, показывая, что зона готова к регистрации передатчика.

B. Вызовите передачу беспроводного блока, предназначенного для зоны 1. Если регистрация прошла успешно, то индикатор зоны начнет часто мигать, а зуммер выдаст сигнал победы (- - - —).

C. Для проверки регистрации произведите передачу еще раз. Зуммер опять выдаст сигнал победы.

D. Нажмите кнопку **[NEXT]** . Индикатор зоны 1 будет гореть постоянно, а индикатор зоны 2 начнет мигать медленно, сообщая о готовности регистрации.

E. Повторите шаг B для регистрации зоны 2.

Произведите данные операции для регистрации всех 10 зон.

2.2 Прохождение через страницу 1 (зоны 11 - 20)

A. После заполнения страницы 0 нажмите кнопку **[PAGE]** . При этом вы перейдете к меню регистрации передатчиков на странице 1. Индикатор **Page** будет мигать:  —  —  Если зона 11 свободна, то ее индикатор будет мигать медленно, сообщая о готовности регистрации.

B. Зарегистрируйте передатчики для зон 11 – 20, как описано в разделе 2.1. При этом индикаторы зон 1 – 10 представляют зоны 11 – 20 соответственно.

2.3 Прохождение через страницу 2 (Включение/Выключение)

На странице 2 вы можете зарегистрировать до 10 пультов ДУ, выполнив следующие операции:

A. Находясь на странице 1 нажмите кнопку **[PAGE]** . При этом будет выбрана страница 2 для регистрации радиопередатчиков. Индикатор **Page** будет мигать:  —  —  , а индикатор зоны 1 будет мигать медленно, сообщая о готовности регистрации передатчиков управления.

B. Активируйте первый передатчик радиоуправления. Индикатор зоны 1 начнет мигать часто, а зуммер выдаст мелодию победы (- - - —).

Примечание: Вы можете зарегистрировать пульты с одной или несколькими кнопками. При регистрации пульта с несколькими кнопками достаточно нажать только одну, функции остальных будут зарегистрированы автоматически.

C. Для проверки регистрации повторите передачу – мелодия победы будет выдана повторно.

D. Нажмите кнопку **[NEXT]** . Индикатор зоны 1 станет гореть постоянно, а индикатор зоны 2 будет мигать редко, сообщая о готовности регистрации пульта 2.

E. Произведите регистрацию всех пультов управления, как описано выше.

2.4 Прохождение через страницу 3 (Выход AUX)

На странице 3 вы можете зарегистрировать до 10 устройств, которые будут управлять выходом AUX панели MAX-20MC.

A. Находясь на странице 2, нажмите кнопку **[PAGE]**  один раз. При этом вы перейдете на страницу 3 меню регистрации передатчиков. Индикатор **Page** будет мигать в следующей комбинации:  —  —  , а индикатор зоны 1 будет мигать медленно, сообщая о готовности регистрации первого передатчика.

B. Выполните операции от B до E, как описано в Разделе 2.3 выше. Помните, что вы регистрируете передатчики управления выходом AUX.

2.5 Прохождение через страницу 4 (внешние устройства)

Панель MAX-20MC может управлять внешними беспроводными устройствами, такими как сирена и строб вспышка. На странице 4 вы можете произвести сеанс регистрации таких устройств.

A. Находясь на странице 3, нажмите кнопку **[PAGE]** . При этом вы перейдете на страницу 4 меню регистрации. Индикатор **This Page** будет мигать следующим образом:  —  —  , а индикатор зоны 1 будет мигать редко, сообщая о готовности регистрации кода сирены.

B. Переключите беспроводную сирену в режим LEARN и дождитесь пока индикатор зоны 1 не начнет мигать часто и не будет выдан сигнал победы. Переключите сирену в нормальный режим.

C. Нажмите кнопку **[NEXT]** . Индикатор зоны 1 будет гореть постоянно, а индикатор зоны 2 будет мигать редко, сообщая о готовности регистрации второго устройства.

D. Переключите беспроводную строб вспышку в режим LEARN и дождитесь пока индикатор зоны 2 начнет часто мигать и зуммер выдаст мелодию победы.

2.6 Удаление зарегистрированных передатчиков.

Операция удаления производится также с помощью 5 страниц меню. Для удаления кода определенного передатчика выполните:

A. Включите режим LEARN как описано в Разделе

1.2. Загорится индикатор **Memory**

В. Выберите необходимую страницу нажимая кнопку **[PAGE]** необходимое число раз (до 4). Затем, нажимая кнопку **[NEXT]** выберите необходимый индикатор зоны.

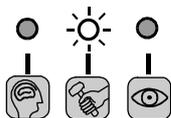
С. Когда необходимый индикатор зоны будет часто мигать, нажмите одновременно две кнопки

[PAGE] и **[NEXT]** на 2 секунды. В случае успешного удаления передатчика индикатор начнет мигать редко и будет выдана мелодия победы (- - - —).

Примечание: Теперь по этому адресу можно зарегистрировать другой передатчик. После выполнения операций регистрации необходимо переключить панель из режима **LEARN** в режим **RUN**

3. НАЗНАЧЕНИЕ ТИПОВ ЗОН

После включения режима **LEARN**, нажимайте кнопку **[PAGE]** столько раз, пока не загорится индикатор **Tamper** , сообщая что вы перешли в меню назначения типов зон.



Меню назначения типов зон имеет 2 страницы:

Страница 0: Назначение типов для зон 1 - 10

Страница 1: Назначение типов для зон 11 - 20

Каждой зоне можно назначить любой из 8 возможных типов зон.

Выбранная зона определяется по индикатору страницы и индикатору зоны.

Для определения типа зоны используются 3 индикатора данных как показано в Таблице 3.1.

Переход от зоны к зоне производится кнопкой **[NEXT]** .

При выборе зоны показывается текущий, назначенный для нее тип – по Таблице 3.1.

Нажимайте клавиши **[NEXT]** + **[PAGE]** одновременно столько раз пока не будет установлен нужный тип текущей зоны.

Когда будет настроена страница 0, выберите страницу 1 и настройте зоны 11-20. Затем заполните Таблицу 3.2.

Таблица 3.1 Определение типа зон

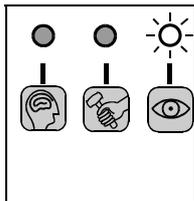
Тип Зоны		Тип Зоны	
0 задержкой, периметр	С ● ● ●	β Мгновенная, периметр	☀ ● ●
☞ задержкой, контрольная	С ● ● ☀	α Мгновенная, контрольная	☀ ● ☀
✂ Проходная, периметр	● ☀ ●	α 24-часа, звуковая	☀ ☀ ●
✂ Проходная, контрольная	● ☀ ☀	α 24-часа, тихая	☀ ☀ ☀

Таблица 3.2 Заводская установка и запись новой установки

Зона	Тип по умолчанию	Новый тип зоны	Индикаторы
1	α		
2	0		
3	β		
4	β		
5	β		
6	β		
7	β		
8	β		
9	β		
10	β		
11	β		
12	β		
13	β		
14	β		
15	β		
16	β		
17	β		
18	β		
19	β		
20	β		

4. УСТАНОВКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ

ВНИМАНИЕ! Войдя в режим LEARN, нажимайте кнопку **[PAGE]** столько раз пока не загорится индикатор , указывая что вы меню установки системных функций.



Меню утановки системных параметров имеет одну страницу – 0.

На этой странице есть 8 адресов, представляемых индикаторами зон 1- 8. Вы можете установить следующие функции:

LED 	Параметр
Зона 1	Установка типа передатчиков ДУ.
Зона 2	Выбор длительности входной задержки
Зона 3	Выбор длительности выходной задержки
Зона 4	Выбор режима выхода AUX
Зона 5	Разрешение принудительного включения
Зона 6	Включение зуммера при памяти тревог, обслуживании и разряде батареи (3 параметра по 1 адресу).
Зона 7	Выключение зуммера при выходной задержке
Зона 8	Тип проводных зон - E.O.L. или НЗ. (3 зоны по одному адресу).

При входе в установку системных параметров горит индикатор зоны 1, показывая состояние адреса 1. Вы можете перемещаться по адресам, последовательно нажимая кнопку **[NEXT]** . Соответствующий индикатор зоны показывает текущий адрес памяти. После прохода через все 8 адресов нажмите кнопку **[NEXT]**  3 раза для повторного перехода к адресу 1.

При проходе по адресам 3 индикатора данных    показывают текущее установленное значение (см. Разделы 4.1 – 4.8).

Все операции по изменению настройки и перемещения по адресам производятся кнопками **[NEXT]** и **[PAGE]**  + . Каждый раз когда вы нажимаете две кнопки одновременно происходит изменение значения параметра. Также изменяется состояние индикаторов значения. После выбора последнего значения нажмите обе кнопки и вы вернетесь к первому значению.

Нажатие клавиши **[NEXT]**  перемещает вас к следующему адресу и сохраняет установленное значение в памяти.

4.1 Адрес No. 1 – Включение/Выключение режима охраны

Адрес 1 выбирается автоматически при входе в меню установки системных функций – горит индикатор зоны 1. Убедитесь что:

- Индикаторы показывают правильное включение в данный режим (см. начало Раздела 4)
- Индикатор **Page** не мигает.
- На индикаторах показано текущее состояние адреса 1 (см. Таблицу 4.1)

В данном адресе устанавливается тип передатчиков дистанционного управления многокнопочные или с одной кнопкой (переключающие), (см. руководство пользователя Раздел 1.8).

Текущая установка показывается на индикаторах (см. Таблицу 4.1).

Таблица 4.1 Установка функций по адресу 1

Функция	  	Заводская установка	Новая установка
В системе используются многокнопочные пульты ДУ	  	X	
В системе используются однокнопочные пульты ДУ	  		

Для переключения данной функции нажмите одновременно кнопки **[NEXT]**  + **[PAGE]** .

4.2 Адрес No. 2 – Длительность входной задержки

Нажмите кнопку **[NEXT]**  для перехода к адресу 2. – загорится индикатор зоны 2. По этому адресу устанавливается продолжительность входной задержки.

Индикаторы показывают текущую установку адреса 2 (см. Таблицу 4.2)

Таблица 4.2 Установка значений по адресу 2.

Входная задержка	  	Заводская установка	Новая установка
15 секунд	  		
30 секунд	  		
60 секунд	  	X	
90 секунд	  		
120 секунд	  		

Для изменения значения нажмите кнопки **[NEXT]**  + **[PAGE]**  одновременно несколько раз.

4.3 Адрес No. 3 – Длительность выходной задержки

Нажмите кнопку **[NEXT]**  для перехода к адресу 3. – загорится индикатор зоны 3. По этому адресу устанавливается продолжительность выходной задержки.

Индикаторы показывают текущую установку адреса 3 (см. Таблицу 4.3)

Таблица 4.3 Установка значений по адресу 3

Выходная задержка	  	Заводская установка	Новая установка
15 секунд	● ● ●		
30 секунд	● ● ☀		
60 секунд	● ☀ ●	X	
90 секунд	● ☀ ☀		
120 секунд	☀ ● ●		

Для изменения значения нажмите кнопки **[NEXT]**  + **[PAGE]**  одновременно несколько раз.

4.4 Адрес No. 4 – Режим работы выхода AUX

Нажмите кнопку **[NEXT]**  для перехода к адресу 4 – загорится индикатор зоны 4. По этому адресу устанавливается режим работы выхода с открытым коллектором AUX.

Индикаторы показывают текущую установку адреса 4 (см. Таблицу 4.4)

Таблица 4.4 Установка значений по адресу 4

Режим выхода AUX	  	Заводская установка	Новая установка
Переключение между ON и OFF	● ● ●		
Включение ON на 2 секунды	● ● ☀		
Включение ON на 10 секунд	● ☀ ●	X	
Включение ON на 30 секунд	● ☀ ☀		

Для изменения значения нажмите кнопки **[NEXT]**  + **[PAGE]**  одновременно несколько раз.

4.5 Адрес No. 5 – Разрешение принудительного включения

Нажмите кнопку **[NEXT]**  для перехода к адресу 5 – загорится индикатор зоны 5. По этому адресу можно разрешить или запретить принудительное включение системы (см. Раздел 1.6 Руководства пользователя).

Индикаторы показывают текущую установку адреса 5 (см. Таблицу 4.5)

Таблица 4.5 Установка значений по адресу 5

Принудительное включение	  	Заводская установка	Новая установка
Запрещено	● ● ●	X	
Разрешено	● ● ☀		

Для изменения значения нажмите кнопки **[NEXT]**  + **[PAGE]**  одновременно.

4.6 Адрес No. 6 – Тревога зуммера

Нажмите кнопку **[NEXT]**  для перехода к адресу 6 – загорится индикатор зоны 6. По этому адресу устанавливается режим подачи сигналов тревоги зуммером.

Индикаторы показывают текущую установку адреса 6 (см. Таблицу 4.6)

Таблица 4.6 Установка значений по адресу 6

Зуммер включается при	  	Заводская установка	Новая установка
Никогда	● ● ●		
Только при наличии памяти тревог	● ● ☀		
Только при обслуживании	● ☀ ●		
При наличии памяти тревог и обслуживании	● ☀ ☀		
Только при разряде батарей	☀ ● ●		
Только при разряде батарей и наличии памяти тревог	☀ ● ☀		
Только при разряде батарей и обслуживании	☀ ☀ ●		
Во всех случаях	☀ ☀ ☀	X	

Для изменения значения нажмите кнопки **[NEXT]**  + **[PAGE]**  одновременно несколько раз.

4.7 Адрес No. 7 – Звук зуммера при выходной задержке в режиме “HOME”

Нажмите кнопку **[NEXT]**  для перехода к адресу 7 – загорится индикатор зоны 7. По этому адресу можно выключить звучание зуммера во время выходной задержки при включении системы в режиме **HOME**.

Индикаторы показывают текущую установку адреса 7 (см. Таблицу 4.7)

Таблица 4.7 Установка значений по адресу 7

Зуммер в режиме HOME:	  	Заводская установка	Новая установка
Отключен	  	X	
Включен	  		

Для изменения значения нажмите кнопки [NEXT]  + [PAGE]  одновременно.

4.8 Адрес No. 8 – Включение E.O.L. зон

Нажмите кнопку [NEXT]  для перехода к адресу 8 – загорится индикатор зоны 8. По этому адресу можно выбрать параметры проводных зон.

Индикаторы показывают текущую установку адреса 8 (см. Таблицу 4.8)

Таблица 4.8 Установка значений по адресу 8

Зоны E.O.L.:	  	Заводская установка	Новая установка
Нет	  		
Зона 1	  		
Зона 2	  		
Зоны 1 и 2	  		
Зона 3	  		
Зоны 1 и 3	  		
Зоны 2 и 3	  		
Все 3 зоны	  	X	

Примечание: Зоны не установленные как E.O.L. работают как простые H3 зоны.

Для изменения значения нажмите кнопки [NEXT]  + [PAGE]  одновременно несколько раз.

Нажмите кнопку [NEXT]  3 раза для прохождения адресов 9 и 10 (не используются) и вы вернетесь на адрес 1.

Выйдите из режима LEARN (переставьте переключку LEARN/RUN в RUN).

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Расположение детекторов и назначение передатчиков

A1. Расположение детекторов

Зона	Тип детектора	Расположение
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Зона	Тип детектора	Расположение
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

A2. Передатчики ДУ

№	Описание передатчика	Владелец
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

A3. Передатчики выхода AUX

№	Описание передатчика	Владелец
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		