

## Easy Series (ICP-EZM2)



RU | Руководство по установке  
Панель управления  
охранной системы



**BOSCH**

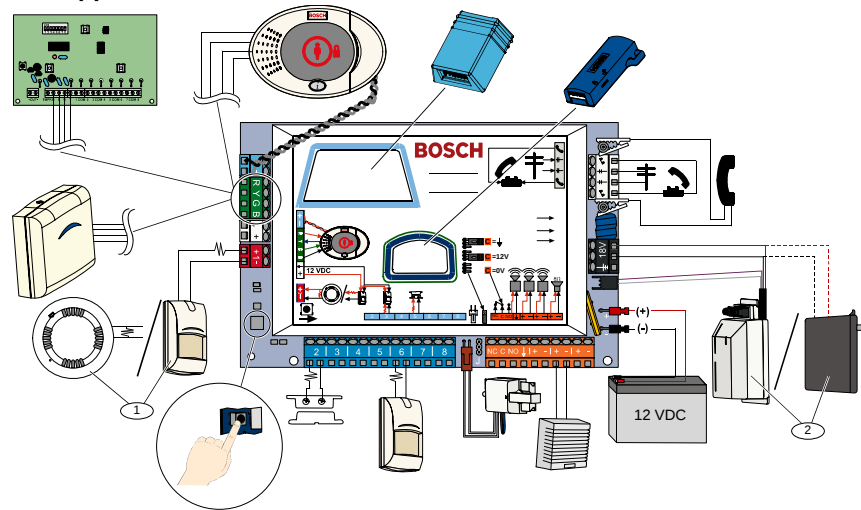
# Содержание

|            |                                                                         |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.0</b> | <b>Краткое знакомство</b>                                               | <b>3</b>  |
| 1.1        | Общий вид системы                                                       | 3         |
| 1.2        | Общий вид пульта управления                                             | 3         |
| 1.3        | Сведения об основных действиях                                          | 4         |
| 1.4        | Установка системы (проводной и беспроводной)                            | 5         |
| 1.5        | Телефонное меню инсталлятора                                            | 6         |
| 1.6        | Телефонное меню пользователя                                            | 7         |
| <b>2.0</b> | <b>Установка</b>                                                        | <b>8</b>  |
| 2.1        | Установка корпуса (шаг 1)                                               | 8         |
| 2.2        | Установка платы панели управления (шаг 2)                               | 9         |
| 2.3        | Установка пульта управления (шаг 3)                                     | 10        |
| 2.4        | Установка DX2010 (шаг 4)                                                | 12        |
| 2.5        | Установка беспроводного концентратора (шаг 5)                           | 13        |
| 2.6        | Соединения контролируемой зоны (шаг 6)                                  | 14        |
| 2.6.1      | Подключение зон пожарной сигнализации                                   | 14        |
| 2.6.2      | Подключение охранной зоны                                               | 15        |
| 2.6.3      | Подключение переключателя                                               | 15        |
| 2.7        | Соединения программируемых выходов (шаг 7)                              | 16        |
| 2.7.1      | Подключение программируемого выхода 1                                   | 16        |
| 2.7.2      | Подключение программируемых выходов 2-4                                 | 17        |
| 2.8        | Подключение телефонной линии (шаг 8)                                    | 18        |
| 2.9        | Установка голосового модуля (шаг 9)                                     | 18        |
| 2.10       | Подключение контакта несанкционированного вскрытия панели EZTS (шаг 10) | 18        |
| 2.11       | Установка источника электропитания (шаг 11)                             | 19        |
| 2.11.1     | Встроенный источник электропитания EZPS                                 | 19        |
| 2.11.2     | Подключаемый источник электропитания                                    | 21        |
| 2.11.3     | Резервная аккумуляторная батарея 12 В постоянного тока                  | 21        |
| 2.12       | Закрытие корпуса (шаг 12)                                               | 22        |
| 2.13       | Программирование панели управления (шаг 13)                             | 22        |
| 2.14       | Тестирование системы (шаг 14)                                           | 22        |
| <b>3.0</b> | <b>Расширение зон</b>                                                   | <b>23</b> |
| 3.1        | Установка беспроводной сети и конфигурирование беспроводных устройств   | 23        |
| 3.1.1      | Обнаружение новой системы                                               | 23        |
| 3.1.2      | Установка и конфигурирование беспроводной сети                          | 23        |
| 3.1.3      | Конфигурирование устройств                                              | 24        |
| 3.1.4      | Тестирование устройств                                                  | 24        |
| 3.2        | Обслуживание беспроводных устройств                                     | 26        |
| 3.2.1      | Меню конфигурирования беспроводных устройств                            | 26        |
| 3.2.2      | Назначение зон 1-8 в качестве беспроводных зон                          | 27        |
| 3.2.3      | Расширители входов DX2010 и беспроводные зоны                           | 27        |
| 3.2.4      | Восстановление беспроводной сети                                        | 27        |
| 3.3        | Системные сообщения беспроводной системы                                | 28        |

|            |                                                                   |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4.0</b> | <b>Программирование</b>                                           | <b>29</b> |
| 4.1        | Начало программирования                                           | 29        |
| 4.2        | Программирование базовых функций                                  | 30        |
| 4.2.1      | Зоны                                                              | 31        |
| 4.2.2      | Конфигурирование отчета                                           | 32        |
| 4.2.3      | Выходы                                                            | 33        |
| 4.2.4      | Код страны                                                        | 34        |
| 4.3        | Программирование экспертных функций                               | 36        |
| 4.3.1      | Элементы версии встроенной программы ПЗУ                          | 37        |
| 4.3.2      | Системные программные объекты                                     | 37        |
| 4.3.3      | Программные объекты коммунитатора                                 | 41        |
| 4.3.4      | Программные объекты маршрутизации отчетов                         | 43        |
| 4.3.5      | Объекты программирования зоны                                     | 46        |
| 4.3.6      | Программные объекты выхода                                        | 53        |
| 4.3.7      | Программные объекты пульта управления                             | 54        |
| 4.3.8      | Программные объекты пользователя                                  | 55        |
| 4.3.9      | Заводские параметры по умолчанию                                  | 55        |
| 4.4        | Окончание программирования                                        | 55        |
| 4.5        | Ключ конфигурации                                                 | 56        |
| 4.6        | Программное обеспечение для дистанционного программирования (RPS) | 57        |
| 4.6.1      | Вызов RPS инсталлятором                                           | 57        |
| 4.6.2      | Вызов панели управления с помощью RPS                             | 57        |
| <b>5.0</b> | <b>Тест системы</b>                                               | <b>58</b> |
| <b>6.0</b> | <b>Обслуживание</b>                                               | <b>58</b> |
| <b>7.0</b> | <b>Ссылочные материалы</b>                                        | <b>59</b> |
| 7.1        | Схема подключения панели                                          | 59        |
| 7.2        | Прокладка слаботочной проводки                                    | 60        |
| 7.3        | Расчет емкости резервной аккумуляторной батареи                   | 60        |
| 7.4        | Коды отчета о событии                                             | 61        |
| 7.5        | Индикаторы состояния                                              | 64        |
| 7.6        | Часто задаваемые вопросы (FAQ)                                    | 66        |
| 7.6.1      | Вопросы по программированию                                       | 66        |
| 7.6.2      | Вопросы по работе системы                                         | 67        |
| 7.6.3      | Вопросы по использованию пульта управления                        | 69        |
| 7.6.4      | Вопросы по использованию кода                                     | 69        |
| 7.7        | Утверждения и требования агентства                                | 70        |
| 7.7.1      | Сертификаты и подтверждения                                       | 70        |
| 7.7.2      | Стандарт FCC (Федеральная комиссия США по связи (ФКС))            | 70        |
| 7.7.3      | Стандарт Industry Canada                                          | 71        |
| 7.7.4      | SIA                                                               | 71        |
| 7.7.5      | Underwriters Laboratories (UL)                                    | 74        |
| 7.7.6      | EN50131-1                                                         | 76        |
| 7.7.7      | Требования PD6662 и DD243                                         | 77        |
| 7.7.8      | INCERT                                                            | 77        |
| 7.8        | Технические характеристики                                        | 78        |
| 7.9        | Совместимые дополнительные устройства                             | 80        |

## 1.0 Краткое знакомство

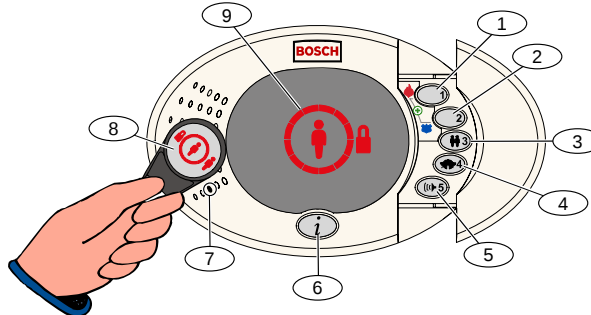
### 1.1 Общий вид системы



<sup>1</sup> К зоне 1 подключаются либо двухпроводные дымовые извещатели либо детекторы проникновения, например, детектор движения.

<sup>2</sup> Используйте встроенный источник электропитания EZPS или трансформатор.

### 1.2 Общий вид пульта управления



| Позиция                                                                                                                                                     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                           | Нажмите и удерживайте [1] в течение 2 с для включения пожарной тревоги.<br>Нажмите и удерживайте [1] и [2] в течение 2 с для вызова медицинской помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2                                                                                                                                                           | Нажмите и удерживайте [2] в течение 2 с для вызова охраны.<br>Нажмите и удерживайте [1] и [2] в течение 2 с для вызова медицинской помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3                                                                                                                                                           | Нажмите и удерживайте [3] в течение 2 с для входа в меню пользователя, затем поднесите карту доступа или введите код. Выберите опцию <sup>1</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Добавление пользователя:</b> Нажмите [1]. Используйте эту опцию, чтобы добавить нового пользователя. Вы должны назначить код. Также вы можете записать описание и назначить карту доступа или брелок. Следуйте голосовым подсказкам.</li> <li><b>Изменение пользователя:</b> Нажмите [2]. Используйте эту опцию, чтобы добавить или изменить код, описание, карту доступа или брелок, назначенные существующему пользователю. Следуйте голосовым подсказкам.</li> <li><b>Удаление пользователя:</b> Нажмите [3].</li> </ul> |
| 4                                                                                                                                                           | Нажмите и удерживайте [4] в течение 2 с для включения или отключения режима звуковой сигнализации периметра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5                                                                                                                                                           | Нажмите и удерживайте [5] в течение 2 с для входа в меню регулировки громкости, затем нажмите еще раз, чтобы выбрать уровень громкости: низкая, средняя, высокая, или выключить звук <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6                                                                                                                                                           | Нажмите [i], чтобы поставить систему под охрану или снять с охраны. Следуйте голосовым подсказкам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7                                                                                                                                                           | Говорите в этот речевой интерфейс для разговора с кем-либо по телефону во время сеанса двунаправленной связи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8                                                                                                                                                           | Поднесите карту доступа к пульта управления, чтобы поставить или снять с охраны систему.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                                                                                                                                                           | Дисплей пульта управления. Более подробная информация приведена в разделе 7.5 "Индикаторы состояния" на стр. 64.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <sup>1</sup> Для доступа к этим опциям необходимо предъявить карту доступа или ввести код. Другие пользователи могут изменить только свои собственные коды. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <sup>2</sup> Выключить звук пульта управления: Отключены звуковые устройства задержки выхода и задержки входа.                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 1.3 Сведения об основных действиях

| Действие                                                   | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Начало и окончание телефонного сеанса                      | <b>Домашний телефон:</b> Нажмите трижды [#] и введите код.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                            | <b>Внешний телефон:</b> Наберите номер домашнего телефона и нажмите [*] после ответа на вызов. Введите код.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            | <b>Быстрое подключение инсталлятора:</b> Подсоедините тестовый телефон к тестовым выводам панели управления или к клеммам телефона. Нажмите и удерживайте кнопку теста системы в течение приблизительно 15 секунд. Введите код.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | <b>Завершите телефонный сеанс:</b> Нажмите [#] несколько раз до тех пор, пока система не выдаст сообщение "До свидания".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вход и выход из режима программирования                    | <p>Начните телефонный сеанс (см. описанные выше опции).<br/> Введите код инсталлятора в ответ на запрос.<br/> В меню инсталлятора нажмите [3] для программирования базовых функций, или [4] для программирования экспертных функций.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Более подробная информация по программированию базовых функций приведена в разделе 4.2 на стр. 30.</li> <li>- Более подробная информация по программированию экспертных функций приведена в разделе 4.3 на стр. 36.</li> </ul> <p>Для выхода из режима программирования нажмите [#] несколько раз до тех пор, пока система не выдаст сообщение об опциях меню инсталлятора.</p> |
| Длина кода                                                 | Код может состоять из четырех или шести знаков. Выбор влияет на длину всех кодов.<br>Программирование экспертных функций → <i>объект номер 861 в режиме программирования экспертных функций</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Код инсталлятора                                           | Четырехзначный код по умолчанию = 5432; шестизначный код по умолчанию = 543211 ( <i>Объект номер 7011 в режиме программирования экспертных функций</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Код главного пользователя                                  | Четырехзначный код по умолчанию = 1234; шестизначный код по умолчанию = 123455 ( <i>Объект номер 7001 в режиме программирования экспертных функций</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Заводские параметры по умолчанию                           | В режиме программирования экспертных функций введите <i>объект номер 9999</i> . После этого будут восстановлены все заводские параметры по умолчанию. При восстановлении заводских параметров по умолчанию значения всех программных объектов, кроме кода страны, будут сброшены. Все записанные речевые сообщения не изменятся.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Добавление или изменение пользователей                     | <p>Начните телефонный сеанс, или нажмите и удерживайте [3] на пульте управления (см. <i>раздел 1.2 "Общий вид пульта управления"</i> на стр. 3).</p> <p>Введите код главного пользователя.</p> <p>Нажмите [4] для выбора пользовательского меню .</p> <p>Чтобы добавить нового пользователя, нажмите [1], для изменения настроек существующего пользователя нажмите [3]. Следуйте голосовым подсказкам.</p> <p>При добавлении нового пользователя или изменении настроек существующего пользователя вы также можете назначить карту доступа или брелок.</p>                                                                                                       |
| Тест системы                                               | Для включения теста системы нажмите один раз кнопку теста системы на плате панели управления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Подробная информация о сообщении "Необходимо обслуживание" | После того, как вы услышите сообщение "Необходимо обслуживание", введите код инсталлятора. Система выдаст сообщение о характере неисправности, затем предоставит возможность выбора пункта меню.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 1.4 Установка системы (проводной и беспроводной)



После установки и конфигурирования системы при добавлении новых пользователей добавляйте брелки.

Для установки панели управления охранной системы Easy Series с беспроводными устройствами выполните следующие действия:

1. Выполните инструкции, приведенные в *справочном руководстве по беспроводной системе безопасности* (номер: F01U026488), чтобы проверить наличие соответствующего уровня сигнала в каждом устройстве.
2. Установите все проводные устройства, такие как панель управления, пульт управления, входные и выходные устройства, расширители входов DX2010 и беспроводной концентратор. Специальные инструкции по установке и конфигурированию приведены в инструкциях по установке, поставляемых с каждым устройством.



Номер беспроводной зоны назначается панелью управления в зависимости от того, сколько расширителей входов DX2010 подключено к панели управления.

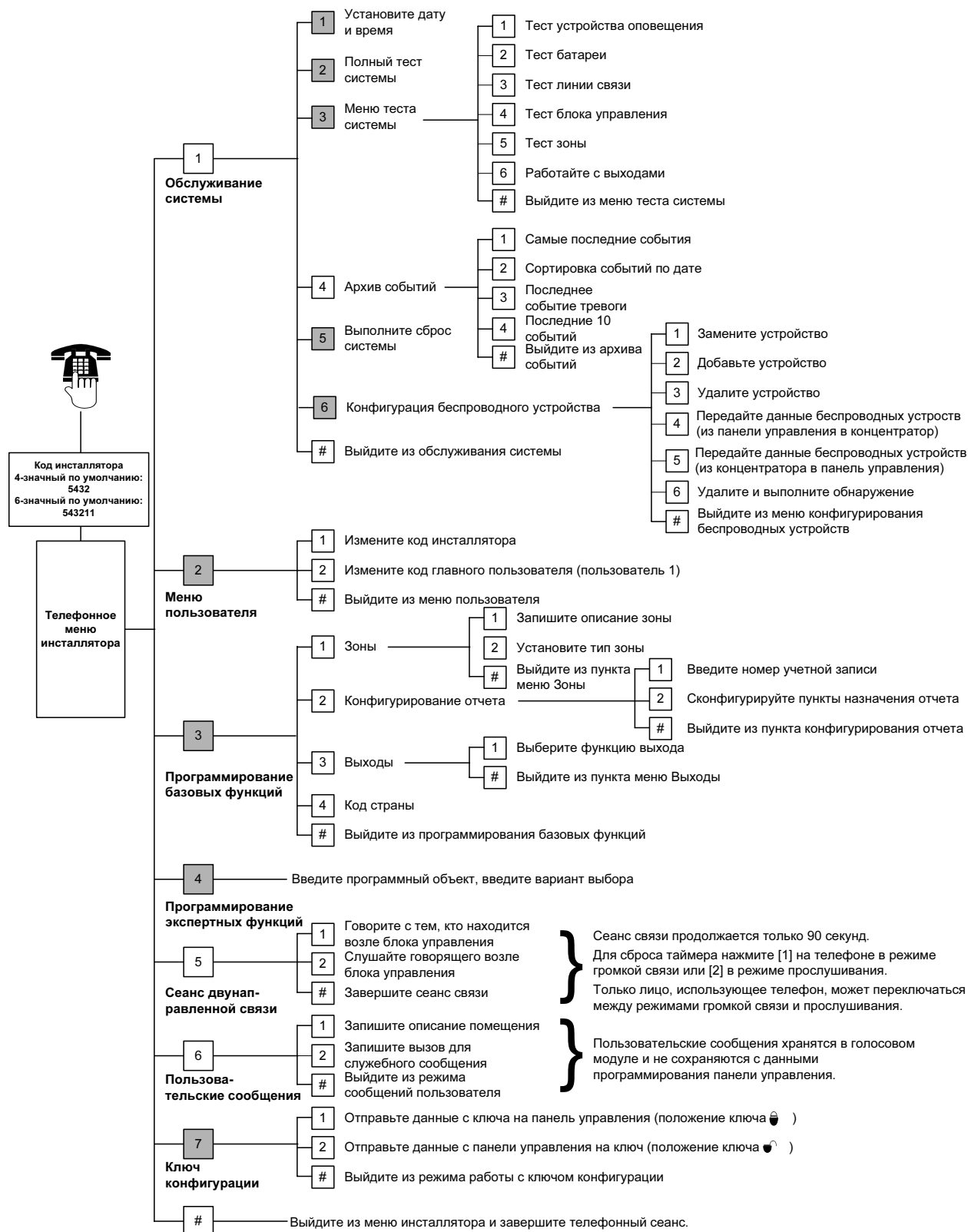
3. Установите базы для всех беспроводных устройств.
4. Подключите питание к панели управления.
5. Начните тест системы:
  - **С помощью телефона:**
    1. Начните телефонный сеанс. Инструкции приведены в разделе 1.3 “Сведения об основных действиях” на стр. 4.
    2. Нажмите [1] в телефонном меню инсталлятора для входа в меню обслуживания системы.
    3. Нажмите [2] для проведения полного теста системы. См. раздел 1.5 “Телефонное меню инсталлятора” на стр. 6.
  - **С помощью панели управления:** Чтобы начать полный тест системы, нажмите и удерживайте кнопку теста системы в течение одной секунды. Более подробная информация приведена в разделе 5.0 “Тест системы” на стр. 58.
6. После того, как система выдаст сообщение “Установите все батареи”, установите все батареи или удалите все прокладки под контактами батарей из всех беспроводных устройств. Установите все крышки на устройства.
7. После того, как установлены все батареи и установлены крышки на устройства, нажмите [1] на телефоне или пульте управления для продолжения. Новые беспроводные устройства будут идентифицированы (обнаружены) системой. Этот процесс занимает около 4 минут. После окончания процесса обнаружения система выдаст сообщение о количестве обнаруженных устройств.
8. После системного сообщения “Тест всех зон” протестируйте каждое устройство (срабатывание и восстановление), включая беспроводные входные и выходные устройства. Более подробная информация приведена в разделе 3.1.4 “Тестирование устройств” на стр. 24.



Номера зон присваиваются беспроводным устройствам в том порядке, в котором устройства были протестированы (несанкционированное вскрытие или срабатывание и восстановление). Если для беспроводных устройств предполагается назначить специальные номера зон, убедитесь, что тестирование беспроводных устройств проводится в соответствующем порядке. В противном случае система присвоит наименьший доступный номер зоны первому тестируемому беспроводному устройству.

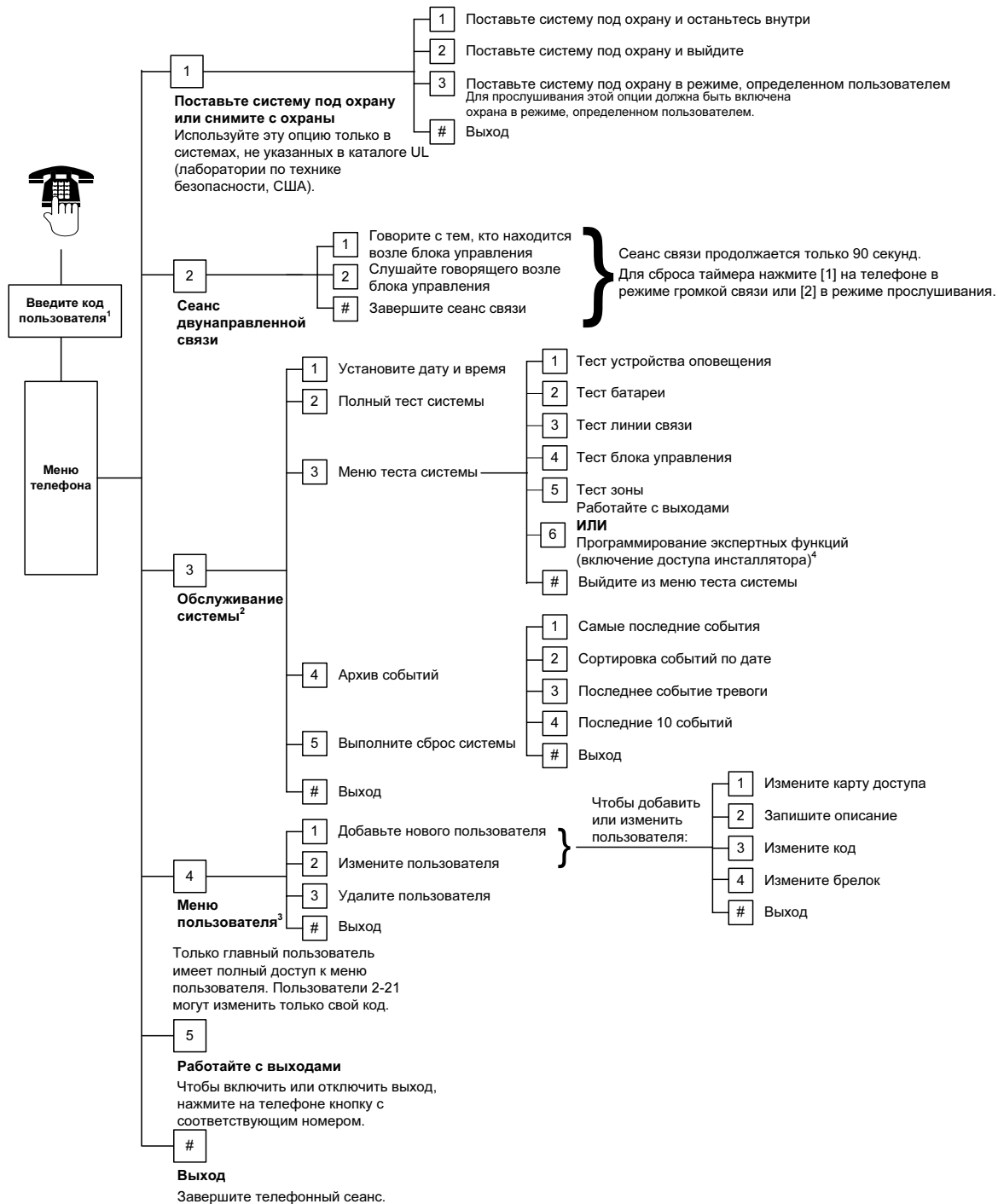
9. После того, как будет протестировано каждое устройство, для завершения установки выполните инструкции в разделе 4.3.5 “Объекты программирования зоны” на стр. 46 и в разделе 4.3.6 “Программные объекты выхода” на стр. 53. При восстановлении устройства система выдаст сообщение о назначенном номере устройства. После завершения тестирования входных и выходных устройств выполните действия, описанные в разделах 4.3.5 и 4.3.6. В противном случае вы не можете присваивать перекрестные номера зонам при описании зон в случае неисправности. Панель управления завершит оставшиеся тесты системы и выдаст уведомление по завершении.
10. После того, как панель управления завершит все тесты системы, войдите в режим **программирования базовых функций**. Также вы можете использовать RPS (ПО для дистанционного программирования) для программирования панели управления.

## 1.5 Телефонное меню инсталлятора



= Состояние системы (поставлена под охрану или нет) и настройки объекта номер 142 в режиме программирования экспертных функций позволяют определить доступность этих пунктов меню.

## 1.6 Телефонное меню пользователя



<sup>1</sup> Доступ к меню пользователя можно получить только с помощью кода пользователя (пользователи 1 - 21).

<sup>2</sup> Если система поставлена под охрану, опция обслуживания системы недоступна.

<sup>3</sup> Добавлять, изменять или удалять пользователей может только главный пользователь. Пользователи 2 - 21 могут изменять только свои коды. Голосовые описания пользователей хранятся в голосовом модуле и не переносятся в панель управления с данными программирования.

<sup>4</sup> Опция 6 позволяет главному пользователю (пользователь 1) активировать код инсталлятора. Более подробная информация приведена в разделе "Объект номер 142 в режиме программирования экспертных функций" на стр. 39.

Доступность пунктов меню, указанных выше, зависит от состояния системы

## 2.0 Установка



Установка этой системы должны осуществляться только персоналом, имеющим допуск.

Поскольку панель управления постоянно находится во включенном состоянии, в монтажную схему здания должно быть включено легкодоступное устройство отсоединения.



При обращении с платой необходимо соблюдать меры предосторожности от воздействия статического электричества.

Перед началом работы коснитесь зажима заземления на плате панели управления для снятия статического заряда.

Этот раздел представлен в виде подразделов с последовательно излагаемой информацией, что поможет при установке системы. В каждом подразделе или основном шаге может содержаться несколько подпунктов, которые должны быть завершены перед тем, как вы перейдете к следующему подразделу или основному шагу.

### 2.1 Установка корпуса (шаг 1)



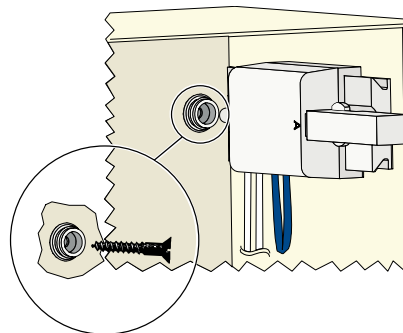
При установке корпуса на не несущих поверхностях, таких как стена из гипсокартона или сухой штукатурки, следует использовать соответствующие комплекты анкеров и винтов.

1. Установите опциональный контакт несанкционированного вскрытия устройства EZTS.

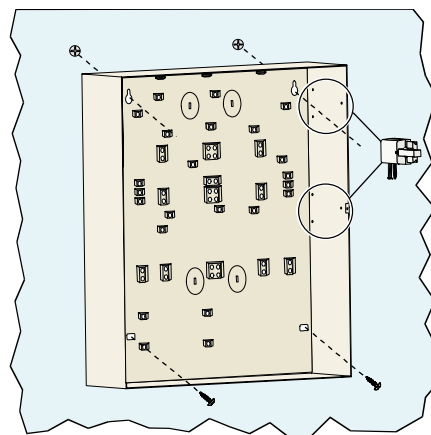
Если необходим настенный контакт несанкционированного вскрытия устройства, перед установкой корпуса вставьте круглую пластмассовую пробку.

В *руководстве по установке настенного или расположенного на крышке контакта несанкционированного вскрытия устройства* (номер: F01U003734) приведены более подробные инструкции по установке.

Опции корпусного контакта несанкционированного вскрытия устройства приведены в разделе *“Программный объект 137”* на стр. 39.

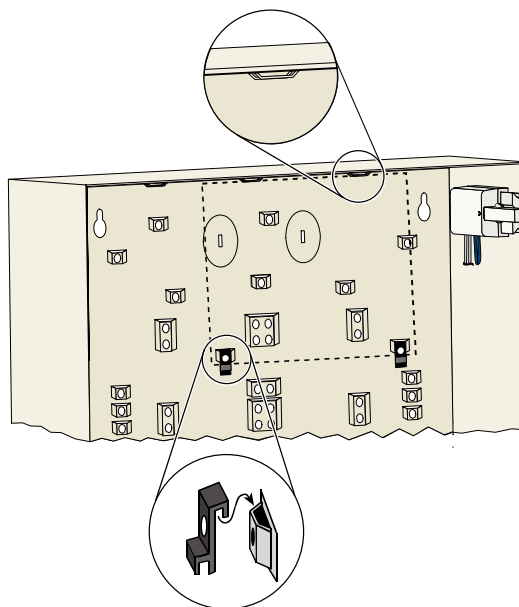


2. Установите корпус. Шурупы не поставляются.

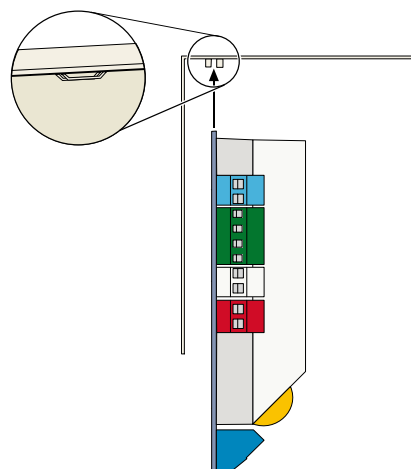


## 2.2 Установка платы панели управления (шаг 2)

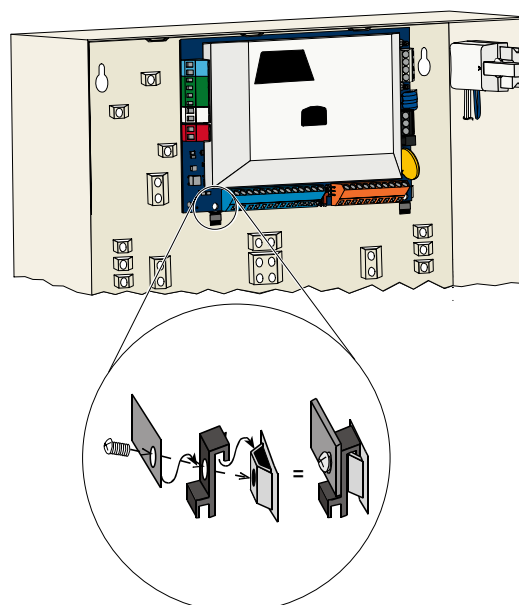
1. Разместите монтажные фиксаторы на элементах крепления корпуса.



2. Поместите верхний край платы панели управления между зажимными гнездами корпуса, а затем установите плату на монтажные фиксаторы.



3. Прикрепите плату панели управления к монтажным фиксаторам при помощи поставляемых винтов.



## 2.3 Установка пульта управления (шаг 3)

Полные инструкции по установке пульта управления приведены в “Руководстве по установке пульта управления EZ1” (номер: F01U003737), поставляемом с пультом управления.

Для обеспечения правильной работы радиочастотного считывающего устройства пульт управления следует устанавливать только на неметаллической поверхности.

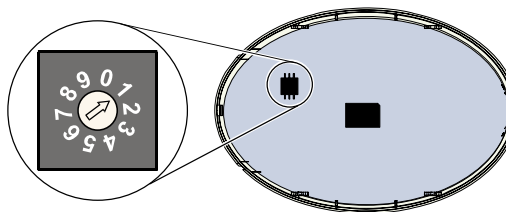
Если вы устанавливаете несколько пультов управления, убедитесь, что расстояние между ними составляет не менее 1,2 м (4 фута).

1. Установите адрес на пульте управления.

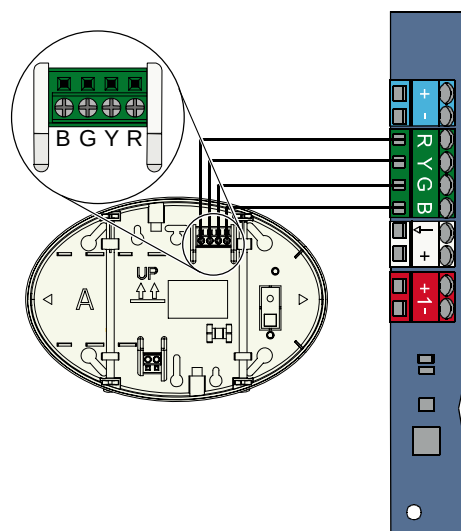
Панель управления поддерживает до четырех пультов управления.

Каждый пульт управления должен иметь свой адрес, отличный от другого.  
Допустимые адреса – от 1 до 4.

Переключатель адресов расположен с внутренней стороны пульта управления.

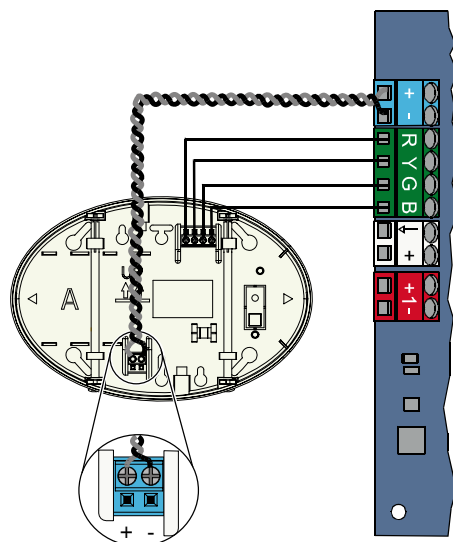


2. Подсоедините контакты шины данных пульта управления к контактам шины данных панели управления.

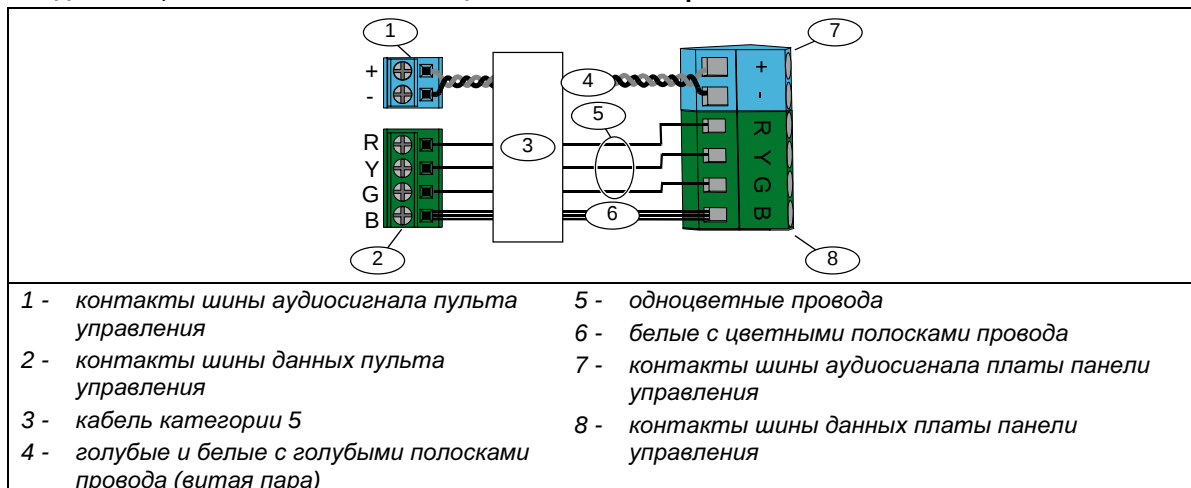


3. Подсоедините контакты шины аудиосигнала пульта управления к контактам шины аудиосигнала панели управления.

Для соединений шины аудиосигнала рекомендуется использовать витую пару.  
Если используется кабель категории 5, см. представленную ниже схему.



## Соединения, выполняемые с помощью кабеля категории 5

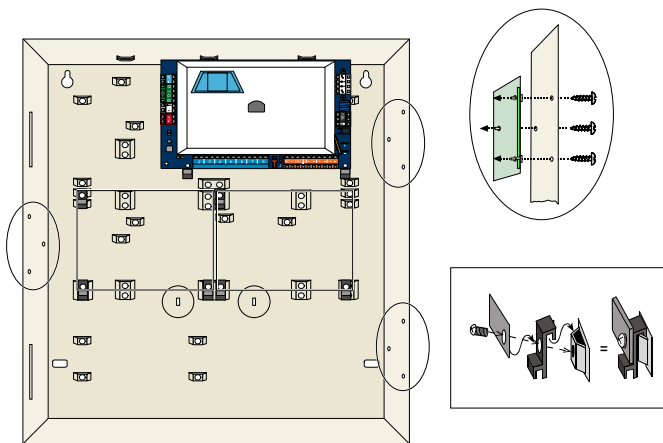


## 2.4 Установка DX2010 (шаг 4)

В панели управления поддерживается установка до 3 расширителей входов DX2010 для зон от 9 до 32.

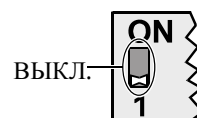
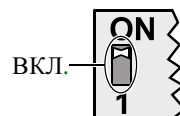
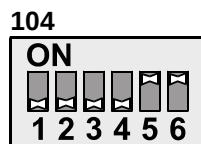
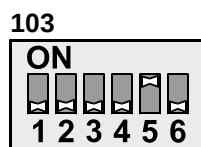
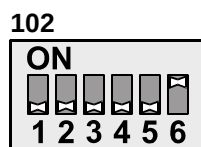
Более подробная информация приведена в “Инструкциях по установке DX2010” (номер: 49533).

1. Установите DX2010 в корпус панели управления или другой подходящий корпус.



2. Установите DIP-переключатели DX2010 следующим образом.

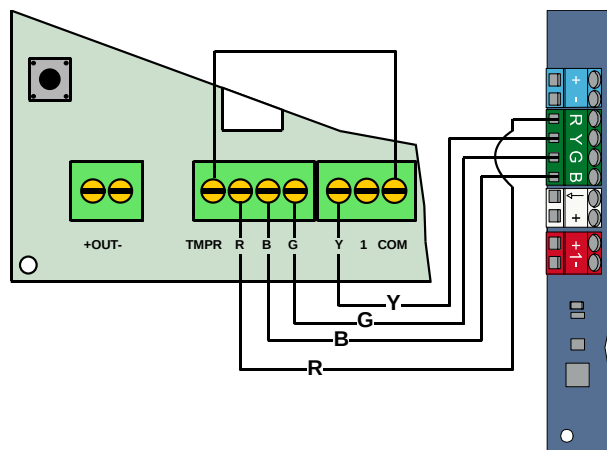
- Зоны 9 – 16 = адрес 102
- Зоны 17 – 24 = адрес 103
- Зоны 25 – 32 = адрес 104



3. Подключите DX2010 к панели управления.

Подсоедините проводную перемычку к клеммам TMPR и COM для отключения входа контакта несанкционированного вскрытия устройства.

Подробная информация о подключении зон приведена в разделе 2.6 “Соединения контролируемой зоны” на стр. 14.



## 2.5 Установка беспроводного концентратора (шаг 5)



Перед установкой беспроводного концентратора или другого беспроводного устройства ознакомьтесь с разделом 3.0 "Расширение зон" на стр. 23, "Инструкциями по установке ISW-BNB1-WX" (номер: F01U500915), со "Справочным руководством по беспроводной локальной системе безопасности" (номер: F01U026488) и инструкциями по установке, поставляемыми с каждым беспроводным устройством.

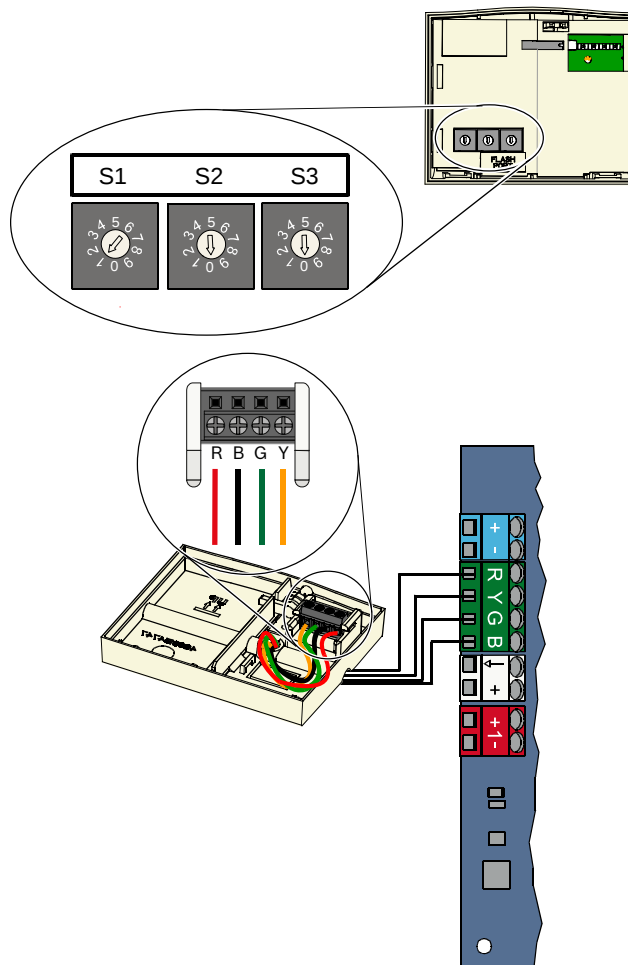
1. Выполните проверку, как описано в "Справочном руководстве по беспроводной локальной системе безопасности".

2. Установите адрес 50 (положение 1) для переключателя S1 на беспроводном концентраторе.

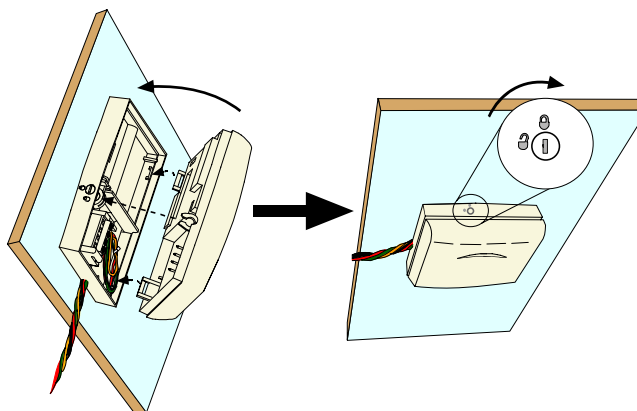
В панели управления поддерживается один беспроводной концентратор.

Переключатели S2 и S3 не используются для адресации устройства.

3. Подключите концентратор к панели управления.



4. Закройте беспроводной концентратор крышкой и зафиксируйте ее.
5. Установите базы беспроводных устройств, как описано в инструкциях по установке.



## 2.6 Соединения контролируемой зоны (шаг 6)



Отделите кабели основной сети переменного тока и резервной аккумуляторной батареи от слаботочной проводки. Более подробная информация приведена в разделе 7.2 “Прокладка слаботочной проводки” на стр. 60.

### 2.6.1 Подключение зон пожарной сигнализации

Для контролируемой зоны 1 могут быть использованы двух- и четырехпроводные дымовые извещатели.

Для контролируемых зон с 2 по 32 могут быть использованы только четырехпроводные дымовые извещатели.

Информация о программировании контролируемых зон как зон пожарной сигнализации приведена в разделе 4.2.1 “Зоны” на стр. 31.

Информация по конфигурированию охранной зоны приведена в разделе 2.6.2 “Подключение охранной зоны” на стр. 15.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Подключение двухпроводного дымового извещателя</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - клемма входа электропитания</li> <li>2 - клемма выхода электропитания</li> <li>3 - общая (отрицательная) клемма</li> <li>4 - оконечный резистор 2,2 кОм (номер продукта: 25899)</li> </ul> | <p><b>Подключение четырехпроводного дымового извещателя</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - контролируемые зоны с 1 по 32 (на рисунке показана зона 8)</li> <li>2 - программируемый выход (PO) (на рисунке показан PO 2)</li> <li>3 - клемма входа электропитания</li> <li>4 - клемма выхода электропитания</li> <li>5 - клеммы сигнала тревоги</li> <li>6 - общая (отрицательная) клемма</li> <li>7 - оконечный резистор (номер продукта: 25899)</li> <li>8 - оконечный модуль EOL200 производства компании Bosch</li> </ul> |

В “Перечне совместимых дымовых извещателей Easy Series” (номер: F01U004853) приведены совместимые двухпроводные дымовые извещатели.



При использовании выхода для электропитания четырехпроводного дымового извещателя функция выхода должна быть запрограммирована для режима сброса системы. См. раздел 4.2.3 “Выходы” на стр. 33.

### 2.6.2 Подключение охранной зоны

См. приведенные ниже рисунки касательно подключения контролируемых зон 1-32 как проводных или беспроводных охранных зон.

Информация о программировании контролируемых зон 1-32 как охранных зон приведена в разделе 4.2.1 “Зоны” на стр. 31.

Информация по конфигурированию зоны пожарной сигнализации приведена в разделе 2.6.1 “Подключение зон пожарной сигнализации” на стр. 14.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Единый оконечный резистор 2,2 кОм</b></p> <p>1 - контролируемая зона (вход панели, вход DX2010 или беспроводной вход)</p> <p>2 - оконечный резистор 2,2 кОм</p> <p>3 - клеммы сигнала тревоги (нормально разомкнутые)</p> <p>4 - клеммы сигнала тревоги (нормально замкнутые)</p> | <p><b>Сдвоенные резисторы 2,2 кОм (зона с контролем несанкционированного вскрытия)</b></p> <p>1 - контролируемая зона (вход панели, вход DX2010 или беспроводной вход)</p> <p>2 - клеммы сигнала тревоги (нормально замкнутые)</p> <p>3 - клеммы контакта несанкционированного вскрытия устройства</p> <p>4 - оконечный резистор 2,2 кОм</p> <p>5 - резистор сигнала тревоги 2,2 кОм</p> | <p><b>Сдвоенные резисторы 2,2 кОм (зона с контролем несанкционированного вскрытия)</b></p> <p>1 - контролируемая зона (вход панели, вход DX2010 или беспроводной вход)</p> <p>2 - клеммы сигнала тревоги (нормально замкнутые)</p> <p>3 - клеммы контакта несанкционированного вскрытия устройства (нормально замкнутые)</p> <p>4 - оконечный резистор 2,2 кОм</p> <p>5 - резистор сигнала тревоги 2,2 кОм</p> <p>6 - Дополнительные устройства (максимальное количество - 4)</p> |

### 2.6.3 Подключение переключателя

На приведенных ниже рисунках показано подключение контролируемых зон 1-32 в качестве зон с переключателем (на рисунках показана зона 2).

Информация о программировании контролируемых зон 1-32 как зон с переключателем приведена в разделе 4.2.1 “Зоны” на стр. 31.

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Единый оконечный резистор 2,2 кОм</b></p> <p>1 - контролируемая зона (вход панели, вход DX2010 или беспроводное устройство)</p> <p>2 - резистор 2,2 кОм</p> <p>3 - нормально разомкнутый переключатель без фиксации или с фиксацией</p> | <p><b>Сдвоенные резисторы 2,2 кОм (контакт несанкционированного вскрытия устройства в зоне)</b></p> <p>1 - контролируемая зона (вход панели, вход DX2010 или беспроводное устройство)</p> <p>2 - резистор 2,2 кОм</p> <p>3 - нормально замкнутый переключатель без фиксации или с фиксацией</p> |

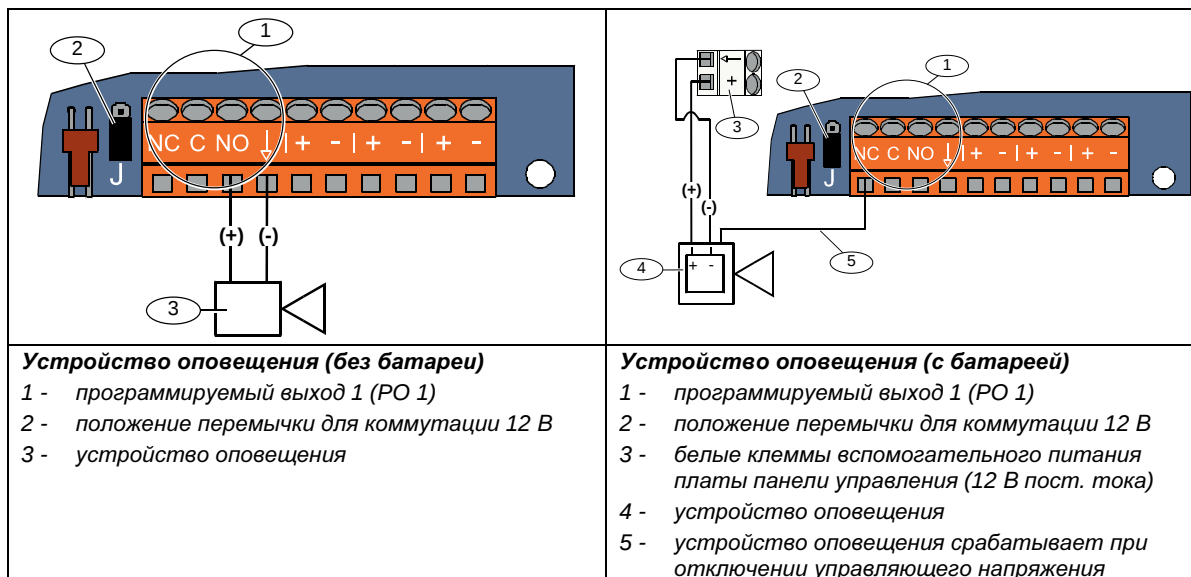
## 2.7 Соединения программируемых выходов (шаг 7)



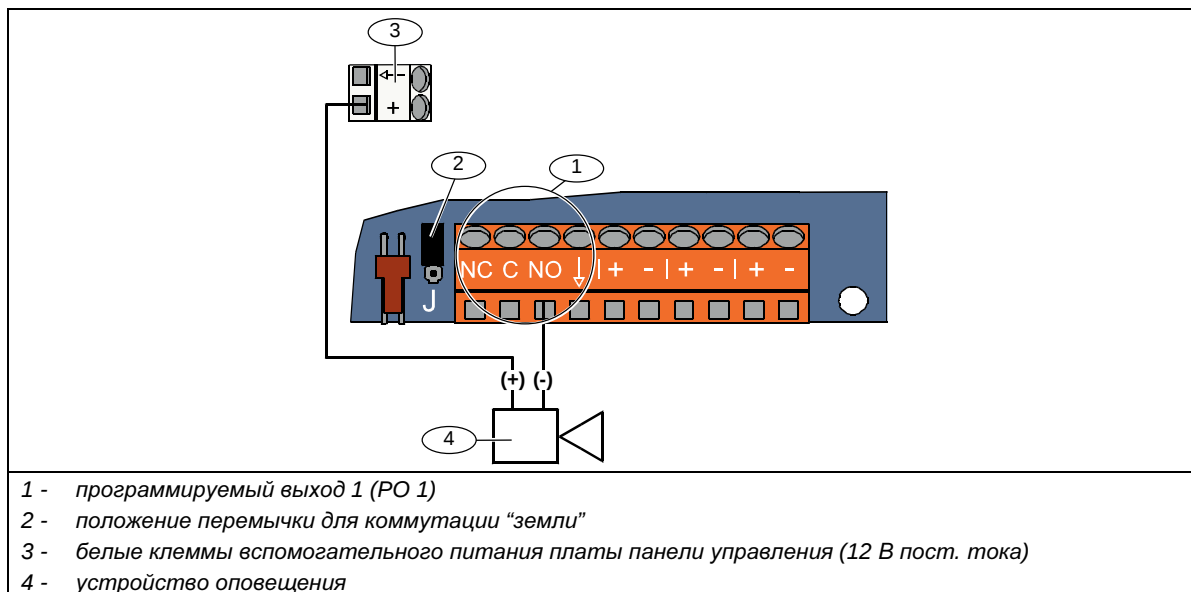
Отделите кабели основной сети переменного тока и резервной аккумуляторной батареи от слаботочной проводки. Более подробная информация приведена в разделе 7.2 "Прокладка слаботочной проводки" на стр. 60.

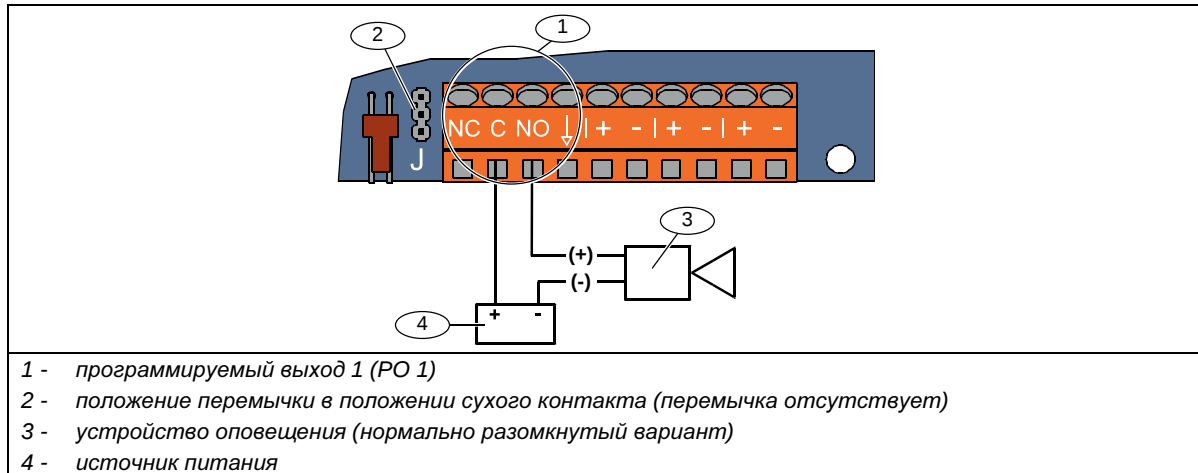
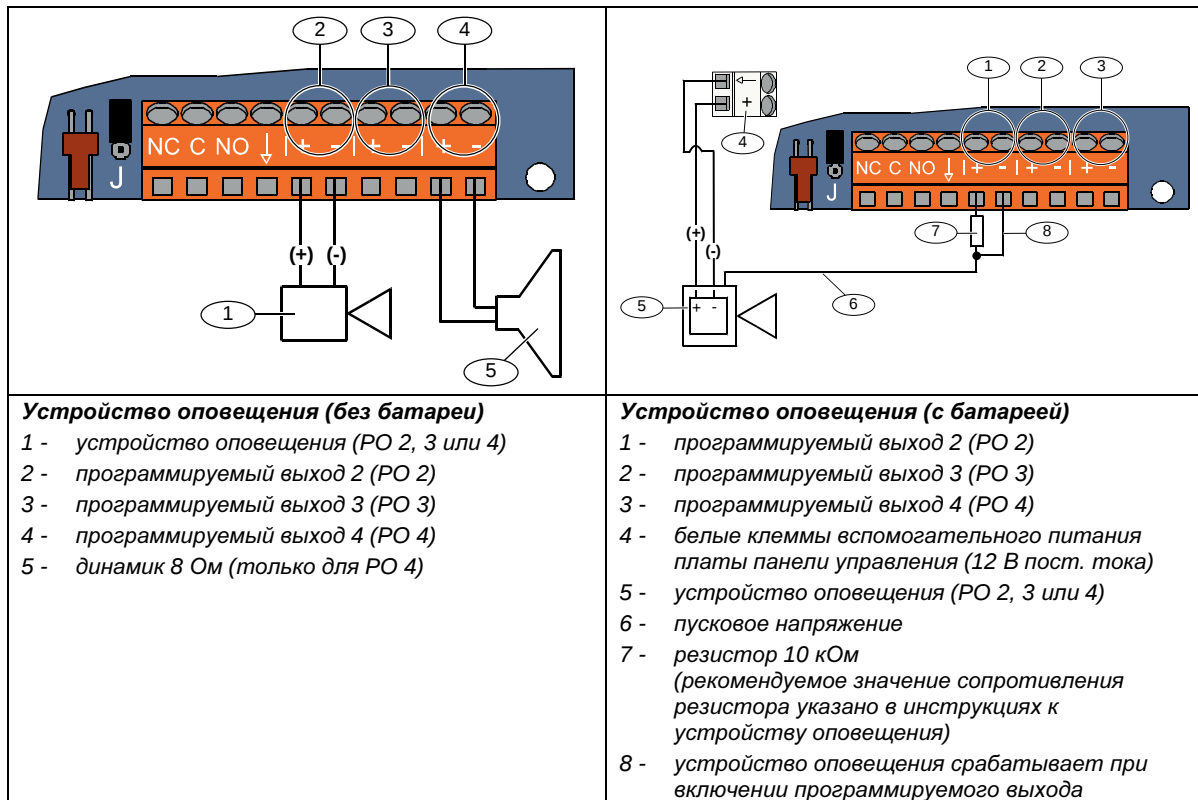
### 2.7.1 Подключение программируемого выхода 1

#### Подключение на 12 В



#### Коммутация "земли"



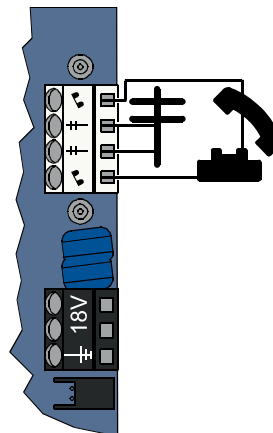
**Сухой контакт****2.7.2 Подключение программируемых выходов 2-4**

Если вы программируете РО 4 как управляемый выход для подключения динамика, подсоедините динамик 8 Ом для предотвращения проблем при контроле динамика. Более подробная информация приведена в разделе “Объект номер 642 в режиме программирования экспертных функций” на стр. 53.

Для установок UL к РО 4 подсоединяется только звуковое устройство с уровнем громкости 85 дБ, указанное в перечне UL.

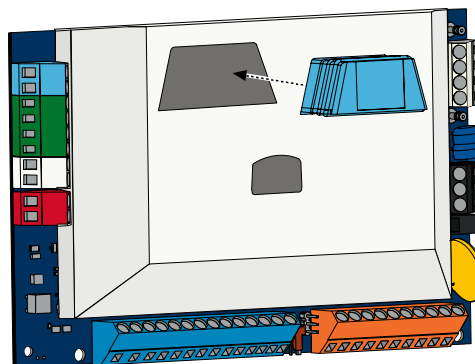
## 2.8 Подключение телефонной линии (шаг 8)

Подключите входящую телефонную линию и домашний телефон к плате панели управления.



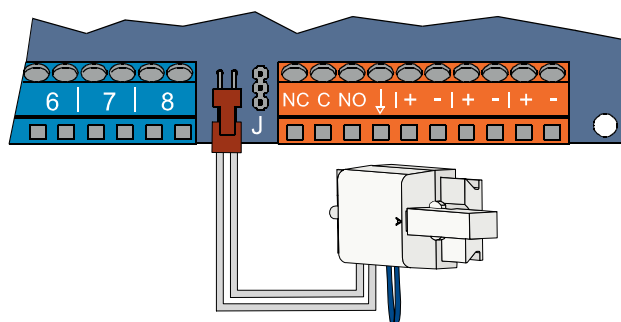
## 2.9 Установка голосового модуля (шаг 9)

Для эксплуатации системы необходим голосовой модуль.



## 2.10 Подключение контакта несанкционированного вскрытия панели EZTS (шаг 10)

Если во время выполнения *шага 1* (стр. 8) был установлен опциональный контакт несанкционированного вскрытия устройства EZTS, подсоедините его кабель к двухштыревому соединителю на панели управления.



## 2.11 Установка источника электропитания (шаг 11)

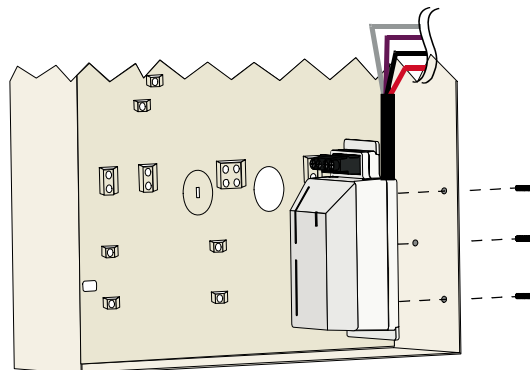


В системе используется или встроенный источник электропитания EZPS, **ИЛИ** подключаемый источник электропитания. Для обоих источников питания требуется провод заземления корпуса и резервная аккумуляторная батарея.

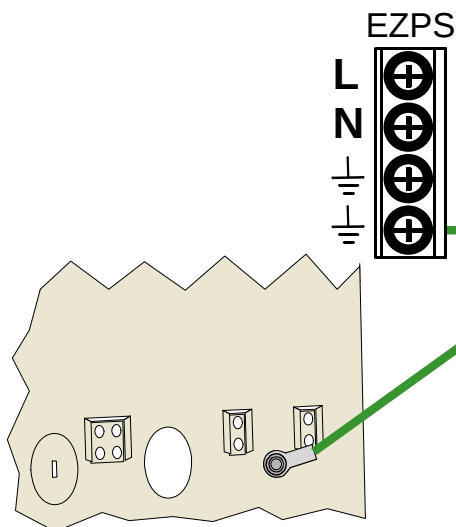
В ходе установки источника электропитания следуйте приведенным ниже инструкциям.

### 2.11.1 Встроенный источник электропитания EZPS

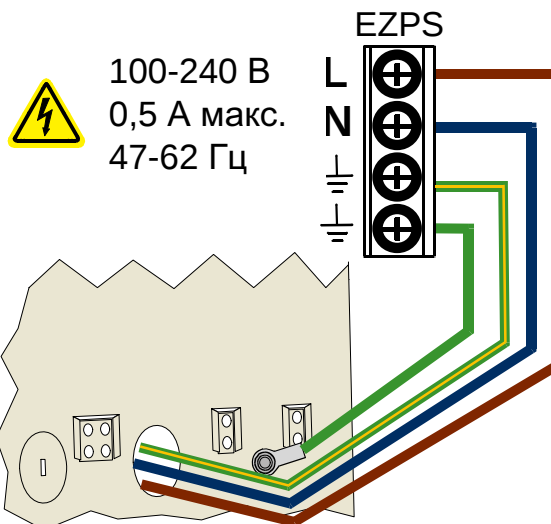
1. Установите EZPS в корпус, используя винты, поставляемые с EZPS.



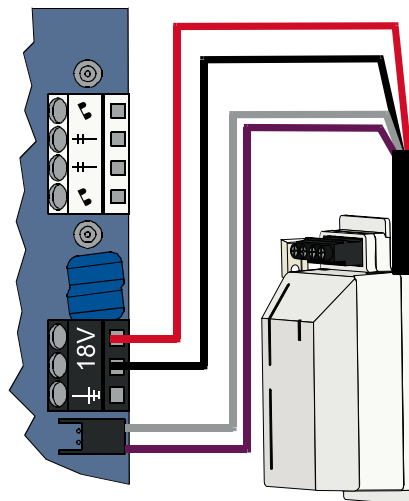
2. Подсоедините провод заземления EZPS к шпильке корпуса.



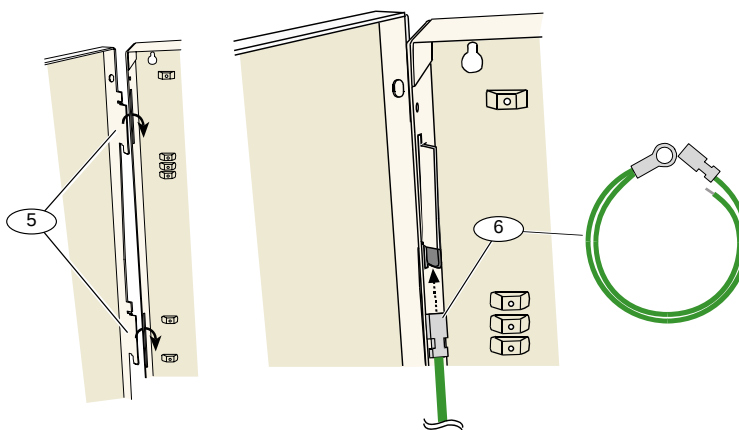
3. Подсоедините источник переменного тока к EZPS.



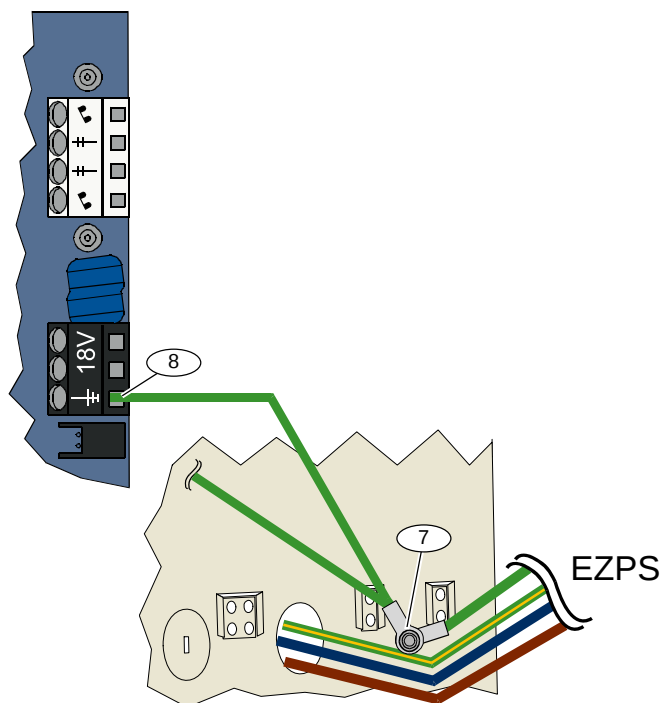
4. Подсоедините провода EZPS к плате панели управления.



5. Установите петли дверцы в корпус.
6. Вставьте соединитель заземляющего провода в неокрашенную часть вверху петли дверцы корпуса.

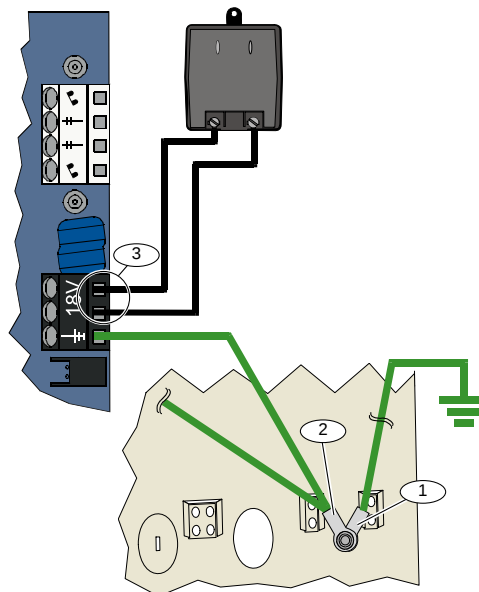


7. Подсоедините провод заземления корпуса к резьбовой шпильке корпуса.
8. Подсоедините провод заземления корпуса к зажиму заземления платы панели управления.



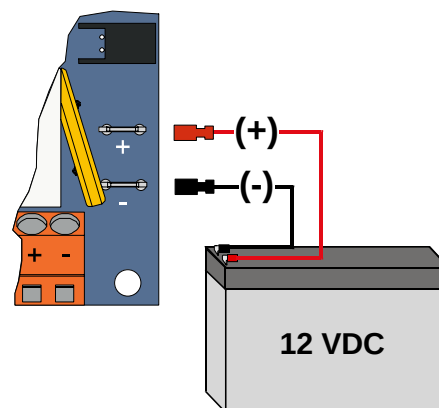
### 2.11.2 Подключаемый источник электропитания

1. Соедините провод заземления корпуса с надежным заземлением.
2. Подсоедините провод заземления корпуса.  
Инструкции приведены в шагах 5-8 в разделе 2.11.1 “Встроенный источник электропитания EZPS” на стр. 19.
3. Подсоедините источник электропитания к плате панели управления.



### 2.11.3 Резервная аккумуляторная батарея 12 В постоянного тока

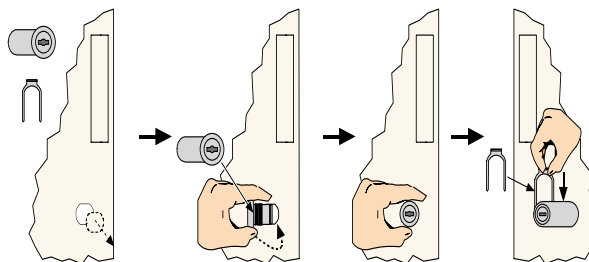
По окончании монтажа проводки системы подайте переменный ток и питание от резервной аккумуляторной батареи на панель управления.



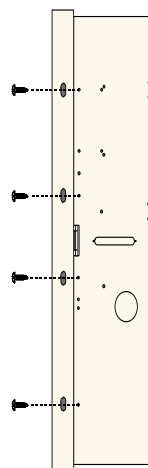
## 2.12 Закрытие корпуса (шаг 12)

Чтобы закрыть дверцу корпуса, выполните следующие действия:

- Установите замок на дверце корпуса, или
- Привинтите дверцу винтами.  
Винты не поставляются.



ИЛИ



## 2.13 Программирование панели управления (шаг 13)

По завершении установки вы можете запрограммировать панель управления.

Более подробная информация приведена в разделе 4.0 “Программирование” на стр. 29.

## 2.14 Тестирование системы (шаг 14)

По завершении программирования вы должны провести тестирование системы, чтобы убедиться в ее правильной работе.

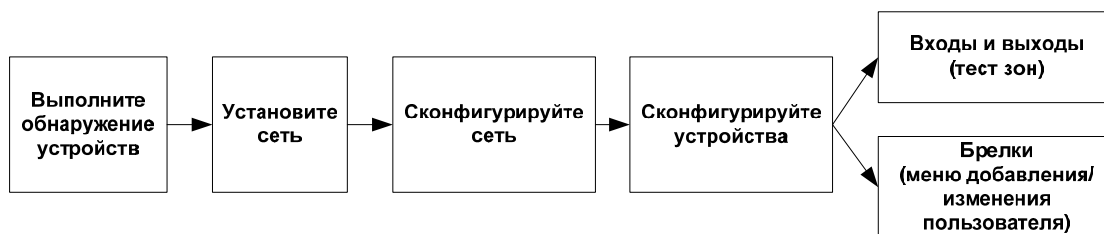
Более подробная информация приведена в разделе 5.0 “Тест системы” на стр. 58.

## 3.0 Расширение зон

Полная информация об установке и конфигурировании беспроводных устройств приведена в “Справочном руководстве по беспроводной локальной системе безопасности” (номер: F01U026488), поставляемом с беспроводным концентратором, и в инструкциях по установке, поставляемых с каждым беспроводным устройством.

### 3.1 Установка беспроводной сети и конфигурирование беспроводных устройств

Чтобы обеспечить правильную работу беспроводной сети, выполните действия в приведенном ниже порядке.



#### 3.1.1 Обнаружение новой системы



Обнаружение – это процесс идентификации беспроводного концентратора и включения новых (не обнаруженных ранее) устройств в систему.

Вы можете провести процесс обнаружения новой системы только один раз. Информация об обновлении существующей беспроводной системы приведена в разделе 3.2 “Обслуживание беспроводных устройств” на стр. 26.

Чтобы начать процесс обнаружения в новой системе, воспользуйтесь одной из трех возможностей:

- **Кнопка теста системы:**
    1. Убедитесь, что все устройства не находятся в режиме RFSS.
    2. Нажмите и удерживайте кнопку теста системы в течение 1 секунды.  
Процесс обнаружения устройств начнется автоматически в начале теста зон.
  - **Меню конфигурирования беспроводных устройств:**
    1. Начните телефонный сеанс.  
Опции телефонного сеанса приведены в разделе 1.3 “Сведения об основных действиях” на стр. 4.
    2. Находясь в меню инсталлятора, выберите обслуживание системы, затем выберите конфигурирование беспроводных устройств.  
Автоматически начнется процесс обнаружения устройств.
  - **Тест зон:**
    1. Начните телефонный сеанс.  
Опции телефонного сеанса приведены в разделе 1.3 “Сведения об основных действиях” на стр. 4.
    2. Находясь в меню инсталлятора, выполните следующие действия:
      - Нажмите [1] для выбора обслуживания системы, затем нажмите [2] для выбора полного теста системы.  
Процесс обнаружения устройств начнется в начале теста зон.
- ИЛИ**
- Нажмите [1] для выбора обслуживания системы, затем нажмите [3] для входа в меню теста системы.  
В меню теста системы нажмите [5] для выбора теста зон.  
Процесс обнаружения устройств начнется в начале теста зон.

#### 3.1.2 Установка и конфигурирование беспроводной сети

Беспроводной концентратор автоматически осуществляет установку и конфигурирование беспроводной сети.

С помощью беспроводного концентратора проводится оценка каждой доступной радиочастоты с точки зрения шума, уровня радиочастотного сигнала, а также других расположенных рядом беспроводных систем. Затем беспроводной концентратор выбирает частоту с самым низким уровнем шума и наименьшим объемом рабочей нагрузки для обеспечения работы сети.

Для конфигурирования беспроводной сети беспроводным концентратором выбирается наилучший канал для транслирования. После выбора канала беспроводной концентратор конфигурирует все обнаруженные устройства для обеспечения работы на выбранной частоте. Этот процесс может занять несколько минут.

### 3.1.3 Конфигурирование устройств

#### Входные и выходные устройства



В качестве входа в дверном/оконном контакте ISW-BMC1-S135X и в инерционном датчике ISW-BIN1-S135X используется магнитный контакт. Если магнитный контакт не используется, перед началом теста зон извлеките магнит из устройства.

По окончании установки и конфигурирования сети система выдаст сообщение “Тест всех зон”. Протестируйте беспроводные устройства в следующем порядке: входные устройства, выходные устройства и релейные модули.



Не прекращайте тест зон до тех пор, пока не будут проверены все намеченные беспроводные устройства. В противном случае вы должны будете вручную добавить устройства в систему.

Если в пределах диапазона беспроводного концентратора находятся дополнительные беспроводные устройства, не предназначенные для установки, то эти устройства также могут быть обнаружены концентратором. Чтобы исключить неиспользуемые устройства из системы, нажмите [#] (или [5] на пульте управления) для выхода из теста зон. Беспроводной концентратор будет оценивать все неиспользуемые устройства как необнаруженные.

После того, как будет протестировано каждое устройство, для завершения установки выполните инструкции в разделе 4.3.5 “Объекты программирования зоны” на стр. 46 и в разделе 4.3.6 “Программные объекты выхода” на стр. 53.

При восстановлении устройства система выдаст сообщение о назначенном номере устройства.

### 3.1.4 Тестирование устройств



Номера зон присваиваются беспроводным устройствам в том порядке, в котором устройства были протестированы (несанкционированное вскрытие или срабатывание и восстановление). Если для беспроводных устройств предполагается назначить специальные номера зон, убедитесь, что тестирование беспроводных устройств проводится в соответствующем порядке. В противном случае система присвоит наименьший доступный номер зоны первому тестируемому беспроводному устройству.

В таблице ниже приведены инструкции по тестированию каждого беспроводного устройства.

| Устройство                                                        | Тестирование:                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Детекторы движения                                                | Пройдите через зону действия детектора.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Дымовой извещатель                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите и отпустите кнопку теста извещателя, или</li> <li>направьте дым в камеру извещателя, чтобы вызвать сигнал тревоги. Восстановите исходное состояние.</li> </ul>                                                                        |
| Релейный модуль                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вход:</b> Вызовите срабатывание и восстановите контролируемую цепь.</li> <li><b>Выход:</b> Вскройте устройство.</li> </ul> <p>В случае, если используется входное и выходное устройства, выполните оба теста.</p>                          |
| Инерционный датчик                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Магнитный контакт:</b> Разомкните и замкните контакт.</li> <li><b>Только инерционный датчик:</b> Вызовите сигнал тревоги, а затем восстановите исходное состояние сигнала тревоги<sup>1</sup>, или вскройте датчик.<sup>3</sup></li> </ul> |
| Датчики разбития стекла                                           | Вызовите сигнал тревоги, а затем восстановите исходное состояние сигнала тревоги <sup>2</sup> , или вскройте датчик. <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |
| Дверные/оконные мини-контакты<br>Скрытые дверные/оконные контакты | Разомкните и замкните магнитный контакт.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Дверной/оконный контакт                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Разомкните и замкните магнитный контакт, или</li> <li>Вызовите срабатывание и восстановите затем контролируемую цепь. Только в том случае, если используются магнитный контакт и контролируемая цепь, выполните оба теста.</li> </ul>         |
| Сирена                                                            | Вскройте устройство.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

<sup>1</sup> Чтобы протестировать инерционный датчик, ударьте рядом с ним, чтобы вызвать сигнал тревоги, затем верните датчик в исходное состояние.

<sup>2</sup> Чтобы протестировать датчик разбития стекла, воспользуйтесь специальным инструментом, чтобы вызвать сигнал тревоги, затем верните датчик в исходное состояние.

<sup>3</sup> Если вы вскроете датчик, панель управления зарегистрирует его, однако тестирование не будет проведено. Чтобы протестировать датчик, вы должны вызвать соответствующий сигнал тревоги, затем вернуть датчик в исходное состояние.

## Брелки

Добавьте брелки после того, как будут обнаружены и сконфигурированы все остальные беспроводные устройства (входные и выходные).

1. После завершения конфигурирования последнего беспроводного устройства и окончания теста зон нажмите [#] несколько раз до тех пор, пока вы не выйдете из меню инсталлятора, и завершите телефонный сеанс.
2. Начните новый телефонный сеанс или нажмите и удерживайте [3] на пульте управления, а затем введите код главного пользователя (пользователь 1).
3. Нажмите [4] для выбора меню пользователя.
4. Нажмите [1] для добавления нового пользователя.
5. Введите код.
6. Введите код еще раз.
7. Нажмите [4], чтобы добавить брелок.  
Кроме того, можно назначить карту доступа и ввести голосовое описание.
8. Повторите *шаги* с 4 по 7, чтобы добавить пользователей и брелки, или нажмите [#] несколько раз для завершения телефонного сеанса.

Чтобы создать систему, состоящую только из брелков (без установки беспроводных входных и выходных устройств), начните с *шага* 2.

В системе, где используются только брелки, добавление первого брелка может занять несколько минут, так как при этом происходит установка и конфигурирование беспроводной сети. В дальнейшем добавление брелка занимает меньше времени.

## 3.2 Обслуживание беспроводных устройств

### 3.2.1 Меню конфигурирования беспроводных устройств

Меню конфигурирования беспроводных устройств предназначено для следующих действий:

- Добавление новых беспроводных устройств в существующую беспроводную систему
- Добавление беспроводных устройств, которые не были обнаружены при первом конфигурировании беспроводной сети
- Замена или удаление беспроводных устройств из существующей беспроводной системы

Для получения доступа к меню конфигурирования беспроводных устройств выполните следующие действия:

1. Начните телефонный сеанс.  
Опции телефонного сеанса приведены в разделе 1.3 “Сведения об основных действиях” на стр. 4.
2. Нажмите [1] в меню инсталлятора для входа в меню обслуживания системы.
3. В меню обслуживания системы нажмите [6] для конфигурирования беспроводных устройств.  
В приведенной ниже таблице приведены опции и описания пунктов меню. Опции меню доступны только после начального обнаружения устройств и завершения теста зон.

| Нажимаемая кнопка | Опция                                                                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1]               | Замена устройства                                                    | Эта опция используется, чтобы заменить зарегистрированное устройство на новое.<br>1. Нажмите [1] для замены зоны, или [3] для замены выходного устройства.<br>Для релейного модуля – выберите входное либо выходное устройство, затем введите соответствующий номер, указанный в шаге 2.<br>2. Введите требуемый номер зоны или номер выходного устройства.<br>Начнется процесс обнаружения устройств.<br>3. После того, как система выдаст сообщение “Тест всех зон”, включите новое устройство.<br>Текущее устройство будет заменено новым. Если в ходе выполнения шага 2 были обнаружены другие устройства, они будут возвращены в исходное состояние. |
| [2]               | Добавление устройства                                                | Эта опция используется для добавления устройств в беспроводную сеть. После того, как вы нажмете [2] для выбора этой опции, начнется процесс обнаружения устройств. После того, как система выдаст сообщение “Тест всех зон”, включите все новые устройства.<br>Если в ходе выполнения шага 2 были обнаружены другие устройства, но Вы их не активировали, они останутся незарегистрированными.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [3]               | Удаление устройства                                                  | Эта опция используется для удаления зарегистрированного устройства из системы.<br>1. Нажмите [1] для удаления зоны, или [3] для удаления выхода.<br>2. Введите требуемый номер зоны или номер выхода.<br>Если выбранный номер зоны соответствует релейному модулю, из системы будут удалены как <b>вход</b> , так и <b>выход</b> . Если вы хотите удалить только вход или выход, вы должны отключить соответствующую функцию в ходе программирования.<br>3. Нажмите [1] для удаления устройства.<br>Беспроводной концентратор удалит устройство из системы, тип зоны или функция выхода будет установлен равным 0 (отключено).                            |
| [4]               | Передача данных беспроводной сети (панель управления - концентратор) | При замене концентратора выберите эту опцию для передачи данных от панели управления к беспроводному концентратору                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [5]               | Передача данных беспроводной сети (концентратор - панель управления) | При замене панели управления выберите эту опцию для передачи данных от беспроводного концентратора к панели управления. При использовании этой опции удаляются брелки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [6]               | Стереть и обнаружить                                                 | Если данные беспроводной системы в панели управления не соответствуют данным беспроводной системы в концентраторе ( <i>неисправность номер 50 концентратора на шине</i> ), используйте эту опцию для стирания данных беспроводной системы, как в панели управления, так и в концентраторе, и проведите повторное обнаружение всех устройств.<br>Эта опция доступна только в том случае, если данные беспроводной системы в панели управления и в концентраторе не соответствуют друг другу.                                                                                                                                                               |
| [#]               | Выход из меню конфигурирования беспроводных устройств                | Выберите эту опцию для возврата в меню обслуживания системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 3.2.2 Назначение зон 1-8 в качестве беспроводных зон

Чтобы назначить встроенную зону (с 1 по 8) беспроводной зоной, отключите зону при программировании перед началом процесса обнаружения устройств.

Вы можете по отдельности назначить зоны с 1 по 8 беспроводными зонами.

### 3.2.3 Расширители входов DX2010 и беспроводные зоны



Если среди зон с 9 по 32 имеются проводные и беспроводные, установите все необходимые расширители входов DX2010 **перед тем**, как добавить какие-либо беспроводные устройства.

#### Добавление DX2010 перед добавлением беспроводных зон

Панель управления поддерживает до трех модулей DX2010. Каждый модуль занимает группу из восьми зон.

Адрес DIP-переключателя расширителя DX2010 определяет, какая группа зон занимается расширителем DX2010:

- **Адрес 102:** DX2010 охватывает зоны с 9 по 16
- **Адрес 103:** DX2010 охватывает зоны с 17 по 24
- **Адрес 104:** DX2010 охватывает зоны с 25 по 32

Настройки DIP-переключателя приведены в разделе 2.4 “Установка DX2010” на стр. 12.

По мере добавления модулей DX2010 в систему каждый из них занимает следующую доступную группу зон.

Для зон с 9 по 32 беспроводные зоны могут занимать зоны в тех же группах по восемь, как и модули DX2010:

- Если вы добавили модуль DX2010, используя адрес 102 (зоны с 9 по 16), беспроводные зоны могут занять зоны только с 17 по 32.
- Если вы добавили два модуля DX2010, используя адреса 102 (зоны с 9 по 16) и 103 (зоны с 17 по 24), беспроводные зоны могут занять зоны только с 25 по 32.
- Если вы добавили три модуля DX2010, беспроводные зоны могут занять зоны только с 1 по 8.

#### Добавление DX2010 после добавления беспроводных зон

Если вы добавляете модули DX2010 после того, как были добавлены беспроводные зоны, в зависимости от адреса DIP-переключателя модуль DX2010 заменит конфликтующую группу беспроводных зон.

Например, если для беспроводных зон были назначены номера 9 по 24, но вам необходимо, чтобы зоны с 17 по 24 были проводными, модуль DX2010 с адресом 103 заменит зоны с 17 по 24 на проводные.

Если имеется следующая группа зон, например, с 25 по 32, то панель управления оставит все запрограммированные настройки зон, за исключением голосовых описаний, и перенесет конфликтующие беспроводные зоны в следующую группу зон. Вы должны заново записать голосовые описания для тех зон, которые были перенесены.

Если следующая группа зон **отсутствует**, панель управления удалит конфликтующие беспроводные зоны из системы.

### 3.2.4 Восстановление беспроводной сети

Объект номер 9999 в режиме программирования экспертных функций позволяет восстановить для панели управления заводские параметры по умолчанию. Все данные беспроводной сети в панели управления утрачиваются, однако сохраняются в беспроводном концентраторе.

Чтобы восстановить данные беспроводной сети, используя беспроводной концентратор, выполните следующие действия:

1. Начните телефонный сеанс.
2. Нажмите [1] для входа в меню обслуживания системы.
3. Нажмите [6] для выбора меню конфигурирования беспроводных устройств.
4. Нажмите [5] для передачи данных из концентратора в панель управления.  
При использовании этой опции удаляются назначенные брелки. Вы должны заново назначить брелки.

### 3.3 Системные сообщения беспроводной системы

В таблице ниже приведены описания системных сообщений, имеющих отношение к беспроводной сети.

| Системное сообщение                                         | Описание                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "Не сконфигурированы беспроводные устройства."              | Тест зон был прекращен до того, как были протестированы все беспроводные зоны.                                                                                                                                          |
| "Дополнительное устройство игнорировано."                   | Была предпринята попытка добавить устройство в систему, содержащую максимальное количество зон или выходов.                                                                                                             |
| "Зона x – тест произведен."                                 | Произведен тест зоны x. Режим RFSS доступен.                                                                                                                                                                            |
| "Зона x низкий уровень сигнала."                            | Произведен тест зоны x. Режим RFSS не доступен.                                                                                                                                                                         |
| "Пожалуйста, подождите."                                    | Беспроводная сеть занята, или панель управления ожидает отклика беспроводной сети.<br>Одновременно с этим сообщением на пульте управления может отображаться один вращающийся сегмент области защиты.                   |
| "Неисправность беспроводных устройств."                     | Радиопомехи на беспроводном концентраторе, отсутствие беспроводного концентратора или состояние неисправности.                                                                                                          |
| "Беспроводных устройств x."                                 | "x" = количество устройств, которые были обнаружены, но не протестированы.                                                                                                                                              |
| "Количество непротестированных беспроводных устройств – x." | "x" = количество устройств, которые были обнаружены, но еще не сконфигурированы.                                                                                                                                        |
| "Зона x – тест не проводился."                              | Панелью управления был присвоен номер зоны устройству, однако устройство не было протестировано (срабатывание или вскрытие и восстановление).<br>"x" = голосовое описание.<br>По умолчанию система сообщает номер зоны. |

## 4.0 Программирование

### 4.1 Начало программирования

Для входа в меню инсталлятора выберите один из следующих методов:

| Метод                                         | Шаги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Домашний телефон                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите [#] трижды.</li> <li>2. Прослушайте голосовую подсказку для ввода кода.</li> <li>3. Введите код инсталлятора.<sup>1</sup></li> <li>4. Нажмите [3] для программирования базовых функций, или [4] для программирования экспертных функций.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Внешний телефон                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наберите номер внутреннего телефона.</li> <li>2. После того, как на вызов ответит кто-либо из присутствующих или автоответчик, нажмите [*] три раза для отсоединения от отвечающей стороны и получения доступа к системе. Если на звонок никто не отвечает, то система ответит после запрограммированного числа гудков. См. пункт "Объект номер 222 в режиме программирования экспертных функций" на стр. 42.</li> <li>3. Прослушайте голосовую подсказку для ввода кода.</li> <li>4. Введите код инсталлятора.<sup>1</sup></li> <li>5. Нажмите [3] для программирования базовых функций, или [4] для программирования экспертных функций.</li> </ol> |
| Быстрое подключение инсталлятора <sup>2</sup> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подключите телефон к тестовым выводам или к выводам домашнего телефона. <div data-bbox="803 766 1339 1375"> </div> </li> <li>2. Нажмите и удерживайте кнопку теста системы в течение приблизительно 15 секунд.</li> <li>3. Прослушайте голосовую подсказку для ввода кода.</li> <li>4. Введите код инсталлятора.<sup>1</sup></li> <li>5. Нажмите [3] для программирования базовых функций, или [4] для программирования экспертных функций.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                |
| RPS                                           | Более подробная информация приведена в разделе 4.6 "Программное обеспечение для дистанционного программирования (RPS)" на стр. 57.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

<sup>1</sup> Если длина кода составляет четыре символа, то код инсталлятора по умолчанию – 5432. Если длина кода составляет шесть символов, то код инсталлятора по умолчанию – 543211. Информация о смене длины кода и коде инсталлятора приведена в разделе 4.3.8 "Программные объекты пользователя" на стр. 55.

<sup>2</sup> Выберите метод быстрого подключения инсталлятора, если телефонная линия недоступна или требуется локальное соединение. Для использования этого метода система должна быть снята с охраны.

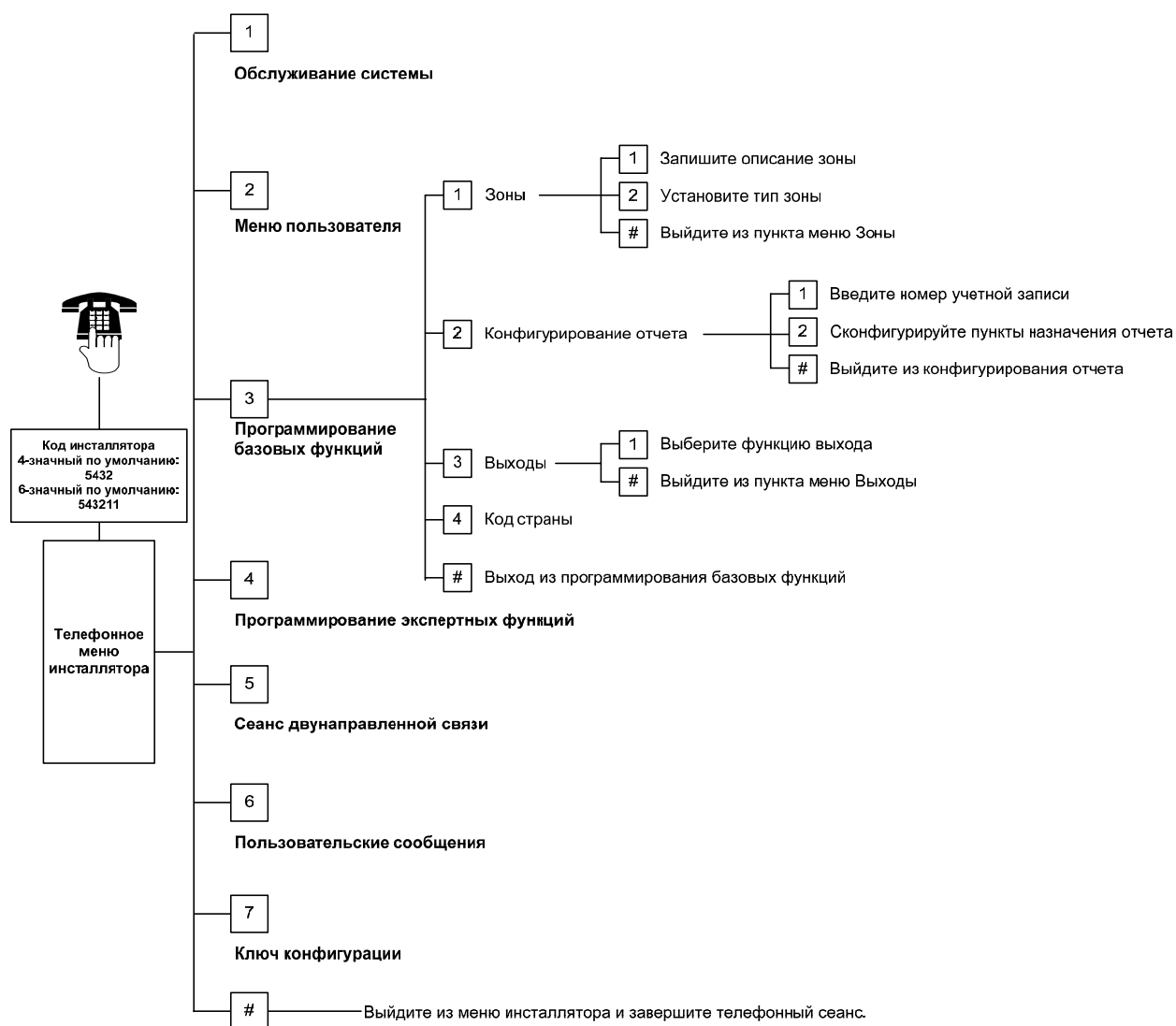


#### Начальное программирование

1. Установите соответствующий код страны перед выполнением различных программных изменений.  
При этом всем параметрам панели управления будут присвоены значения по умолчанию, соответствующие данной стране. См. раздел 4.2.4 "Код страны" на стр. 34.
2. Установите время и дату. См. раздел 1.5 "Телефонное меню инсталлятора" на стр. 6.

## 4.2 Программирование базовых функций

Программирование базовых функций включает в себя речевое меню, которое содержит основные программируемые элементы. Как правило, по завершении этого раздела программирования обычно выполняется все, что требуется для полной установки системы.



## 4.2.1 Зоны



Вы не можете программировать какие-либо беспроводные зоны, не завершив выполнение шагов в разделе 1.4 "Установка системы" на стр. 5.

**Зоны**

Введите номер зоны от 1 до 32.

**1****Запись описания зоны**

Например, если зона 1 расположена у парадного входа здания, по звуковому сигналу произнесите "Парадный вход".

Нажмите [1] для продолжения программирования выбранной зоны.

Нажмите [2] для повторной записи вашего описания текущей зоны.

**2****Установка типа зоны**

Нажмите [1] для выбора текущей опции.

Нажмите [2] для прослушивания остальных опций.

Нажмите [#] для выхода из пункта определения типа зоны.

| Тип зоны                                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отключена                                     | Зона отключена.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Периметр (вход или выход)*                    | В случае срабатывания при системе, поставленной под охрану, запускается задержка входа. Если система не будет снята с охраны по окончании задержки входа, включится тревога.                                                                                                                 |
| Внутреннее пространство (следающий элемент)*  | Если система поставлена под охрану в режиме охраны периметра (присутствия пользователя), эти зоны игнорируются. Если система включена в режиме полной охраны, при замыкании зон внутреннего пространства включится тревога. Эти зоны игнорируются в течение времени задержки выхода и входа. |
| Периметр без задержки на вход*                | При срабатывании при системе под охраной включится локальная тревога. Если система будет снята с охраны в период времени прерывания, отчет о тревоге не будет отправлен на центральную станцию.                                                                                              |
| Суточная                                      | При замыкании всегда включается тревога. Для восстановления суточной зоны снимите систему с охраны, если она была включена, или подтвердите тревогу, если система была не под охраной.                                                                                                       |
| Пожарная зона с подтверждением                | При срабатывании включается подтверждение пожарной тревоги. Если в течение двухминутного периода ожидания случается второе срабатывание пожарной зоны, включается пожарная тревога. Если повторное срабатывание пожарной зоны отсутствует, система возвращается в обычное состояние.         |
| Пожарная зона без подтверждения               | При срабатывании всегда включается пожарная тревога.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Бесшумный вызов охраны                        | При срабатывании всегда включается тревога. При этом отсутствует визуальная или звуковая индикация тревоги.                                                                                                                                                                                  |
| Внутренняя зона для активации задержки входа* | При срабатывании и при включении охраны в режиме, определенном пользователем, запускается задержка входа. Если система включена в режиме охраны периметра (присутствия пользователя) или в режиме полной охраны, эта зона функционирует как внутренняя.                                      |
| Зона периметра с отменой задержки выхода*     | При срабатывании и восстановлении в течение задержки выхода задержка выхода останавливается, и система немедленно ставится под охрану.                                                                                                                                                       |
| Переключатель без фиксации                    | Постановка/снятие с охраны системы при помощи переключателя без фиксации.                                                                                                                                                                                                                    |
| Переключатель с фиксацией                     | Постановка/снятие с охраны системы при помощи переключателя с фиксацией.                                                                                                                                                                                                                     |

#

**Зоны выхода**

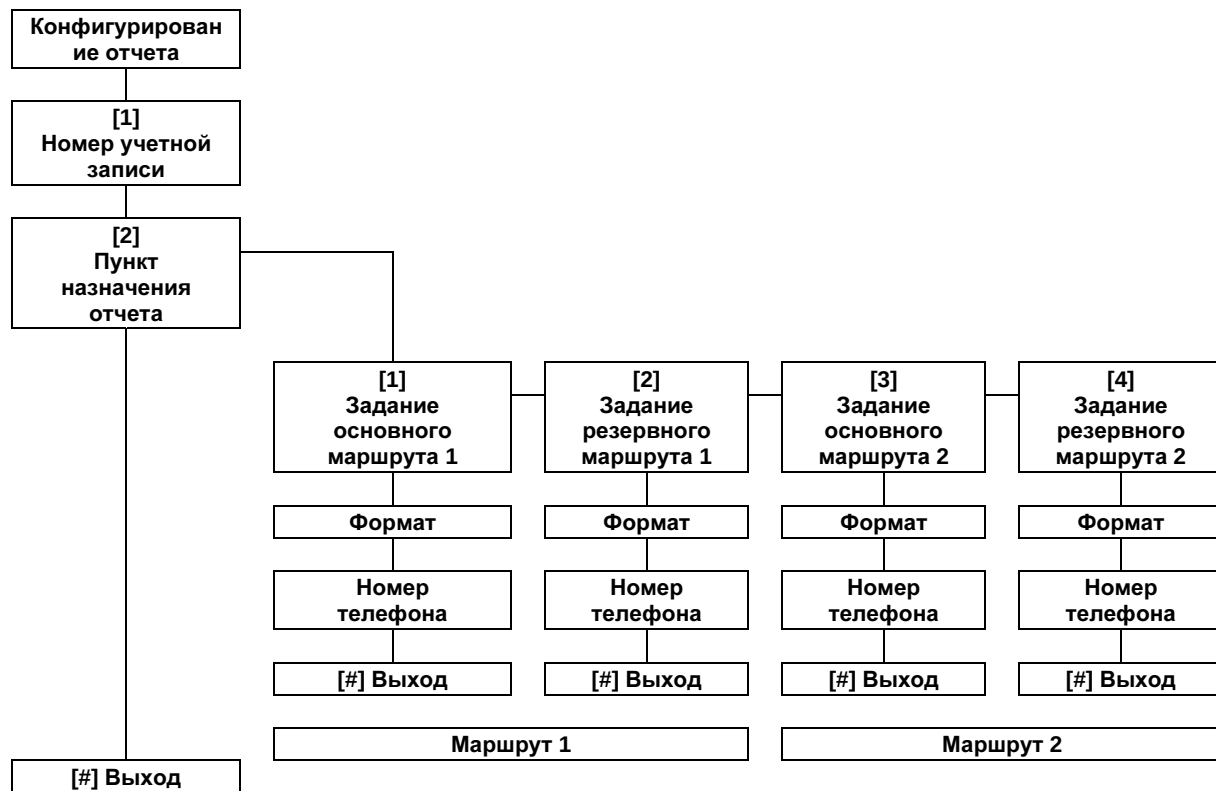
Возврат в меню инсталлятора

\* Если система будет снята с охраны в период времени прерывания, отчет о тревоге не будет отправлен на центральную станцию.



Запишите запрограммированные значения для зоны в соответствующих *Таблицы программных значений для зоны*, начиная со стр. 47.

## 4.2.2 Конфигурирование отчета



Для конфигурирования отчетов выполните следующие действия:

- Введите 4- или 6-значный номер учетной записи.  
Номер учетной записи применяется для всех пунктов назначения отчета.
- Выберите пункт назначения отчета.  
[1] = Задание основного маршрута 1  
[2] = Задание резервного маршрута 1  
[3] = Задание основного маршрута 2  
[4] = Задание резервного маршрута 2
- Выберите опцию типа формата для пункта назначения отчета.  
[1] = Выбор первой опции.  
[2] = Прослушивание следующей опции.
- Введите номер телефона для пункта назначения отчета.
- Повторите *шаги с 2 по 4* для дополнительных пунктов назначения отчета.
- Информация о разрешении или запрещении отправки отчетов приведена в *разделе 4.3.4 "Программные объекты маршрутизации отчетов"* на стр. 43.

**Ввод номера учетной записи:**

| Значения  | Нажатая клавиша |
|-----------|-----------------|
| от 0 до 9 | От [0] до [9]   |
| B         | [*][1]          |
| C         | [*][2]          |
| D         | [*][3]          |
| E         | [*][4]          |
| F         | [*][5]          |

**Ввод номера телефона:**

| Значения                   | Нажатая клавиша     |
|----------------------------|---------------------|
| от 0 до 9                  | От [0] до [9]       |
| *                          | [*][*]              |
| #                          | [*][#]              |
| Пауза                      | [*][1]              |
| Выход с сохранением        | [#]                 |
| Выход без сохранения       | [#][#] <sup>1</sup> |
| Выключение номера телефона | [0][#]              |

<sup>1</sup> Нажмите [#] дважды в течение двух секунд для выхода без сохранения введенных данных.

**Варианты формата:**

- Отключено (по умолчанию)
- Contact ID (контакт ай ди)
- SIA
- Голосовой
- Текст SMS (TAP)\*
- Fast Format (фаст формат)

\* Текстовые SMS-сообщения:

- Тревога по проникновению
- Пожарная тревога
- Постановка системы под охрану
- Снятие системы с охраны
- Неисправность зоны
- Неисправность системы
- Отчет о тестировании
- Восстановление
- Дополнительная клавиатура

SMS-провайдеры не гарантируют доставку текстовых SMS-сообщений.



Запишите элементы программирования конфигурации отчета в *разделе 4.3.3 "Программные объекты коммутатора"* на стр. 41.

## 4.2.3 Выходы



Вы не можете программировать какие-либо беспроводные выходы, не завершив выполнение шагов в разделе 1.4 “Установка системы” на стр. 5.

К выходным устройствам относятся сирены, звонки или проблесковые лампы.

**Выходы** Введите номер выхода от 1 до 8.

1

**Функция выхода**

Нажмите [1] для выбора текущей опции.

Нажмите [2] для прослушивания остальных опций.

Нажмите [#] для выхода из пункта определения функций выхода.

| Функция выхода                    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отключен                          | Выход выключен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Проникновение                     | Включение выхода при наличии тревоги по проникновению. Для выключения выхода снимите систему с охраны или дождитесь окончания времени оповещения о проникновении.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Проникновение с фиксацией         | Включение выхода при наличии тревоги по проникновению. Для выключения выхода снимите систему с охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пожар                             | Включение выхода при наличии пожарной тревоги. Для выключения выхода снимите систему с охраны, если она уже включена, или дождитесь окончания времени оповещения о пожаре.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Пожар с фиксацией                 | Включение выхода при наличии пожарной тревоги. Для отключения выхода снимите систему с охраны, если она уже включена, или подтвердите тревогу, если система не под охраной.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Проникновение и пожар             | Включение выхода при наличии тревоги по проникновению или пожарной тревоги. Для выключения выхода снимите систему с охраны или дождитесь окончания времени оповещения. Пожарная тревога имеет преимущество перед тревогой по проникновению.                                                                                                                                                                 |
| Проникновение и пожар с фиксацией | Включение выхода при наличии тревоги по проникновению или пожарной тревоги. Для отключения выхода снимите систему с охраны, если она уже включена, или подтвердите тревогу, если система не под охраной. Пожарная тревога имеет преимущество перед тревогой по проникновению.                                                                                                                               |
| Сброс системы                     | Выход обычно включен. Выход выключается приблизительно за 10 с при сбросе системы. Эта функция используется для подачи питания к таким устройствам, как четырехпроводные дымовые извещатели, для которых необходимо прерывание питания для восстановления после тревоги.                                                                                                                                    |
| Постановка под охрану             | Выход включается при постановке системы под охрану и остается включенным, пока система не будет снята с охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Система готова                    | Выход включается, если система готова к постановке под охрану (если нет сработавших зон и в системе отсутствуют неисправности).                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Включение/отключение брелком      | Выход включается или отключается, если пользователь нажимает кнопки  или  на брелке.<br>Более подробная информация приведена в пункте “Объекты номер 616 и 626 в режиме программирования экспертных функций” на стр. 40.              |
| Двухсекундный импульс брелка      | Выход включается или отключается на 2 секунды, если пользователь нажимает кнопки  или  на брелке.<br>Более подробная информация приведена в пункте “Объекты номер 616 и 626 в режиме программирования экспертных функций” на стр. 40. |
| Управляемый пользователем         | Выход включается или отключается, когда пользователь или инсталлятор использует опцию работы с выходами в меню телефона.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#

**Выход из пункта меню Выходы**

Возврат в меню инсталлятора



Запишите элементы программирования выхода в разделе 4.3.6 “Программные объекты выхода” на стр. 53.

#### 4.2.4 Код страны

Выберите соответствующий код страны для вашей установки. Этот код установит для панели управления соответствующие данной стране параметры по умолчанию.

##### А

| Страна      | Код |
|-------------|-----|
| АВСТРАЛИЯ   | 02  |
| АВСТРИЯ     | 03  |
| АЗЕРБАЙДЖАН | 65  |
| АЛБАНИЯ     | 65  |
| АЛЖИР       | 63  |
| АНГОЛА      | 65  |
| АНДОРРА     | 65  |
| АНТИГУА     | 65  |
| АРГЕНТИНА   | 01  |
| АРМЕНИЯ     | 62  |
| АФГАНИСТАН  | 65  |

##### Б

| Страна            | Код |
|-------------------|-----|
| БАГАМСКИЕ ОСТРОВА | 65  |
| БАНГЛАДЕШ         | 65  |
| БАРБАДОС          | 65  |
| БАРБУДА           | 65  |
| БАХРЕЙН           | 63  |
| БЕЛАРУСЬ          | 62  |
| БЕЛИЗ             | 65  |
| БЕЛЬГИЯ           | 04  |
| БЕНИН             | 65  |
| БИРМА (МЬЯНМА)    | 65  |
| БОЛГАРИЯ          | 65  |
| БОЛИВИЯ           | 65  |
| БОСНИЯ            | 65  |
| БОТСВАНА          | 65  |
| БРАЗИЛИЯ          | 05  |
| БРУНЕЙ            | 65  |
| БУРКИНА-ФАСО      | 65  |
| БУРУНДИ           | 65  |
| БУТАН             | 65  |

##### В

| Страна          | Код |
|-----------------|-----|
| ВАНУАТУ         | 65  |
| ВАТИКАН         | 65  |
| ВЕЛИКОБРИТАНИЯ  | 57  |
| ВЕНГРИЯ         | 21  |
| ВЕНЕСУЭЛА       | 59  |
| ВОСТОЧНОЕ САМОА | 65  |
| ВОСТОЧНЫЙ ТИМОР | 65  |
| ВЬЕТНАМ         | 60  |

##### Г

| Страна       | Код |
|--------------|-----|
| ГАБОН        | 65  |
| ГАИТИ        | 65  |
| ГАМБИЯ       | 65  |
| ГАНА         | 65  |
| ГВАТЕМАЛА    | 65  |
| ГВИНЕЯ       | 65  |
| ГВИНЕЯ-БИСАУ | 65  |
| ГЕРМАНИЯ     | 18  |
| ГЕРЦЕГОВИНА  | 65  |
| ГОНДУРАС     | 65  |
| ГОНКОНГ      | 20  |
| ГРЕНАДА      | 65  |
| ГРЕНАДИНЫ    | 65  |
| ГРЕНЛАНДИЯ   | 65  |
| ГРЕЦИЯ       | 19  |
| ГРУЗИЯ       | 62  |

##### Д

| Страна                   | Код |
|--------------------------|-----|
| ДАНИЯ                    | 13  |
| ДЖИБУТИ                  | 65  |
| ДОМИНИКА                 | 65  |
| ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА | 65  |

##### Е

| Страна | Код |
|--------|-----|
| ЕГИПЕТ | 14  |

##### З

| Страна   | Код |
|----------|-----|
| ЗАМБИЯ   | 63  |
| ЗИМБАБВЕ | 65  |

##### И

| Страна    | Код |
|-----------|-----|
| ИЗРАИЛЬ   | 63  |
| ИНДИЯ     | 22  |
| ИНДОНЕЗИЯ | 23  |
| ИОРДАНИЯ  | 62  |
| ИРАК      | 65  |
| ИРАН      | 65  |
| ИРЛАНДИЯ  | 24  |
| ИСЛАНДИЯ  | 63  |
| ИСПАНИЯ   | 51  |
| ИТАЛИЯ    | 25  |

##### Й

| Страна | Код |
|--------|-----|
| ЙЕМЕН  | 65  |

##### К

| Страна             | Код |
|--------------------|-----|
| КАБО-ВЕРДЕ         | 65  |
| КАЗАХСТАН          | 62  |
| КАМБОДЖА           | 65  |
| КАМЕРУН            | 65  |
| КАНАДА             | 07  |
| КАТАР              | 62  |
| КЕНИЯ              | 65  |
| КИПР               | 11  |
| КИРГИЗИЯ           | 62  |
| КИРИБАТИ           | 65  |
| КИТАЙ              | 08  |
| КОЛУМБИЯ           | 09  |
| КОМОРОСКИЕ ОСТРОВА | 65  |
| КОНГО (БРАЗЗАВИЛЬ) | 65  |
| КОНГО (КИНШАСА)    | 65  |
| КОСТА-РИКА         | 65  |
| КОТ-д'ИВУАР        | 65  |
| КУБА               | 65  |
| КУВЕЙТ             | 65  |

##### Л

| Страна      | Код |
|-------------|-----|
| ЛАОС        | 65  |
| ЛАТВИЯ      | 28  |
| ЛЕСОТО      | 65  |
| ЛИБЕРИЯ     | 65  |
| ЛИВАН       | 63  |
| ЛИВИЯ       | 65  |
| ЛИТВА       | 29  |
| ЛИХТЕНШТЕЙН | 63  |
| ЛЮКСЕМБУРГ  | 30  |

##### М

| Страна              | Код |
|---------------------|-----|
| МАВРИКИЙ            | 65  |
| МАВРИТАНИЯ          | 65  |
| МАДАГАСКАР          | 65  |
| МАКЕДОНИЯ           | 31  |
| МАЛАВИ              | 65  |
| МАЛАЙЗИЯ            | 32  |
| МАЛИ                | 65  |
| МАЛЬДИВСКИЕ ОСТРОВА | 65  |
| МАЛЬТА              | 33  |
| МАРОККО             | 63  |
| МАРШАЛЛОВЫ ОСТРОВА  | 65  |
| МЕКСИКА             | 34  |
| МИКРОНЕЗИЯ          | 65  |
| МОЗАМБИК            | 65  |
| МОЛДОВА             | 62  |
| МОНАКО              | 65  |
| МОНГОЛИЯ            | 65  |

##### Н

| Страна         | Код |
|----------------|-----|
| НАМИБИЯ        | 65  |
| НАУРУ          | 65  |
| НЕВИС          | 65  |
| НЕПАЛ          | 65  |
| НИГЕР          | 65  |
| НИГЕРИЯ        | 37  |
| НИДЕРЛАНДЫ     | 35  |
| НИКАРАГУА      | 65  |
| НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ | 36  |
| НОРВЕГИЯ       | 38  |

##### О

| Страна                        | Код |
|-------------------------------|-----|
| ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ | 65  |
| ОМАН                          | 62  |

##### П

| Страна             | Код |
|--------------------|-----|
| ПАКИСТАН           | 62  |
| ПАЛАУ              | 65  |
| ПАНАМА             | 65  |
| ПАПУА-НОВАЯ ГВИНЕЯ | 65  |
| ПАРАГВАЙ           | 65  |
| ПЕРУ               | 39  |
| ПОЛЬША             | 41  |
| ПОРТУГАЛИЯ         | 42  |
| ПРИНСИПИ           | 65  |

**Р**

| Страна               | Код |
|----------------------|-----|
| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ | 44  |
| РУАНДА               | 65  |
| РУМЫНИЯ              | 43  |

**С**

| Страна              | Код |
|---------------------|-----|
| САЛЬВАДОР           | 65  |
| САН-МАРИНО          | 65  |
| САН-ТОМЕ            | 65  |
| САУДОВСКАЯ АРАВИЯ   | 45  |
| СВАЗИЛЕНД           | 65  |
| СЕВЕРНАЯ КОРЕЯ      | 65  |
| СЕЙШЕЛЬСКИЕ ОСТРОВА | 65  |
| СЕНЕГАЛ             | 65  |
| СЕНТ-ВИНСЕНТ        | 65  |
| СЕНТ-КИТТС          | 65  |
| СЕНТ-ЛЮСИЯ          | 65  |
| СЕРБИЯ              | 46  |
| СИНГАПУР            | 47  |
| СИРИЯ               | 62  |
| СЛОВАКИЯ            | 48  |
| СЛОВЕНИЯ            | 49  |
| СОЛОМОНЫ ОСТРОВА    | 65  |
| СУДАН               | 65  |
| СУРИНАМ             | 65  |
| США                 | 58  |
| САЛЬВАДОР           | 65  |

**Т**

| Страна            | Код |
|-------------------|-----|
| ТАДЖИКИСТАН       | 65  |
| ТАИЛАНД           | 55  |
| ТАЙВАНЬ           | 54  |
| ТАДЖИКИСТАН       | 65  |
| ТАИЛАНД           | 55  |
| ТАЙВАНЬ           | 54  |
| ТАНЗАНИЯ          | 65  |
| ТОГО              | 65  |
| ТОНГА             | 65  |
| ТРИНИДАД И ТОБАГО | 65  |
| ТУВАЛУ            | 65  |

**У**

| Страна     | Код |
|------------|-----|
| УГАНДА     | 65  |
| УЗБЕКИСТАН | 65  |
| УКРАИНА    | 62  |
| УРУГВАЙ    | 65  |

**Ф**

| Страна                | Код |
|-----------------------|-----|
| ФИДЖИ                 | 65  |
| ФИЛИППИНЫ             | 40  |
| ФИНЛЯНДИЯ             | 16  |
| ФРАНЦИЯ               | 17  |
| ФРАНЦУЗСКАЯ ПОЛИНЕЗИЯ | 63  |

**Х**

| Страна   | Код |
|----------|-----|
| ХОРВАТИЯ | 10  |

**Ц**

| Страна                            | Код |
|-----------------------------------|-----|
| ЦЕНТРАЛЬНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА | 65  |

**Ч**

| Страна     | Код |
|------------|-----|
| ЧАД        | 65  |
| ЧЕРНОГОРИЯ | 46  |
| ЧЕХИЯ      | 12  |
| ЧИЛИ       | 65  |

**Ш**

| Страна    | Код |
|-----------|-----|
| ШВЕЙЦАРИЯ | 53  |
| ШВЕЦИЯ    | 52  |
| ШРИ-ЛАНКА | 65  |

**Э**

| Страна                | Код |
|-----------------------|-----|
| ЭКВАДОР               | 65  |
| ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ ГВИНЕЯ | 65  |
| ЭРИТРЕЯ               | 65  |
| ЭСТОНИЯ               | 15  |
| ЭФИОПИЯ               | 65  |

**Ю**

| Страна      | Код |
|-------------|-----|
| ЮАР         | 50  |
| ЮЖНАЯ КОРЕЯ | 27  |

**Я**

| Страна | Код |
|--------|-----|
| ЯМАЙКА | 65  |
| ЯПОНИЯ | 26  |

### 4.3 Программирование экспертных функций



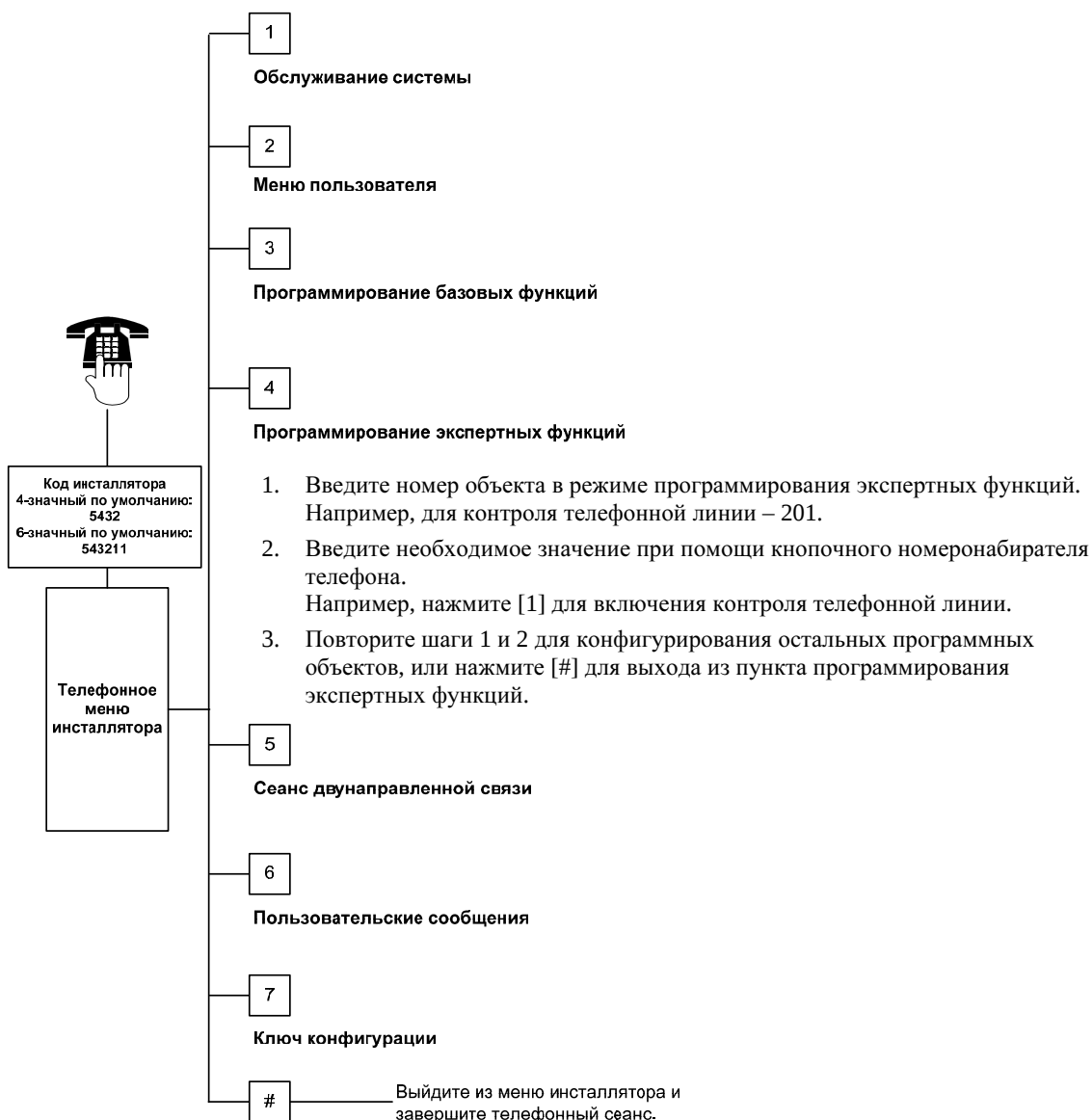
Используйте программирование экспертных функций, только если у вас есть специальные требования к программированию.

Для работы в соответствии с определенными требованиями агентства обратитесь к *разделу 7.7 "Утверждения и требования агентства"* на стр. 70 для ознакомления с необходимыми изменениями в программировании.

При программировании экспертных функций разрешен доступ ко всем программируемым категориям для полного конфигурирования системы:

- Система
- Коммуникатор
- Маршрутизация отчета
- Зоны
- Выходы
- Пульты управления
- Пользователи

Каждая категория включает в себя несколько связанных программных объектов. Каждому программному объекту присваивается трех- или четырехзначный номер.



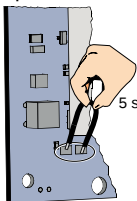
## 4.3.1 Элементы версии встроенной программы ПЗУ

| Программный объект                              | Номер объекта | Описание                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия встроенной программы панели управления   | 090           | Системное сообщение об установленной версии встроенной программы. Этот объект предназначен только для чтения.                                   |
| Версия встроенной программы пульта управления 1 | 091           | Системное сообщение об установленной версии встроенной программы для выбранного пульта управления. Эти объекты предназначены только для чтения. |
| Версия встроенной программы пульта управления 2 | 092           |                                                                                                                                                 |
| Версия встроенной программы пульта управления 3 | 093           |                                                                                                                                                 |
| Версия встроенной программы пульта управления 4 | 094           |                                                                                                                                                 |

## 4.3.2 Системные программные объекты

| Программный объект                                                                    | Номер объекта | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ввод   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Код страны                                                                            | 102           | Выберите код для установки параметров программирования, соответствующие данной стране, и работы в соответствии с требованиями данной страны.                                                                                                                                                                                                                   | 58     |
| Вскрытие корпуса разрешено                                                            | 103           | 0 = вход контакта несанкционированного вскрытия корпуса отключен<br>1 = вход контакта несанкционированного вскрытия корпуса включен                                                                                                                                                                                                                            | 1      |
| Время оповещения о пожаре                                                             | 107           | Введите длительность звучания пожарной тревоги на выходах и в пульте управления (от 0 до 90 минут).                                                                                                                                                                                                                                                            | 5      |
| Время оповещения о проникновении                                                      | 108           | Введите длительность звучания тревоги по проникновению на выходах звонка и в пульте управления (от 0 до 90 минут).                                                                                                                                                                                                                                             | 5      |
| Период времени прерывания тревоги по проникновению                                    | 110           | Введите длительность ожидания панели управления перед отправкой отчета о тревоге с момента включения тревоги (от 15 до 45 секунд).                                                                                                                                                                                                                             | 30     |
| Период времени для отмены тревоги по проникновению                                    | 112           | Введите время, в течение которого пользователь может отменить отчет о тревоге по проникновению после того, как отчет был отправлен системой на центральную станцию (от 5 до 10 минут).                                                                                                                                                                         | 5      |
| Выбор тона звуковой сигнализации периметра                                            | 114           | Выберите тон звуковой сигнализации периметра:<br>1 = дверной колокольчик<br>2 = однократный звон колокольчика<br>3 = обычный дверной звонок                                                                                                                                                                                                                    | 1      |
| Функционирование режима звуковой сигнализации периметра после снятия с охраны системы | 115           | Определите режим работы звуковой сигнализации периметра после снятия с охраны системы.<br>0 = выкл.<br>1 = вкл.<br>2 = выполнение предыдущей установки (включено либо отключено)                                                                                                                                                                               | 0      |
| Частота отправки отчета об автоматическом тестировании                                | 116           | Определяется частота отправки панелью управления отчета об автоматическом тестировании.<br>0 = не отправлять отчет об автоматическом тестировании<br>1 = ежедневно (см. пункт "Программные объекты 143 и 144" на стр. 39)<br>2 = еженедельно (см. пункт "Программный объект 145" на стр. 39)<br>3 = ежемесячно (см. пункт "Программный объект 146" на стр. 39) | 0      |
| Код RPS                                                                               | 118           | Введите 6-значный код, разрешающий доступ к панели управления с помощью RPS. Код может состоять из цифр от 0 до 9 и букв от A до F.                                                                                                                                                                                                                            | 123456 |
| Переход на "летнее" время                                                             | 121           | 0 = настройка времени отсутствует<br>1 = Северная Америка (до 2007 г.)<br>2 = Европа и Азия<br>3 = Тасмания, Австралия<br>4 = часть Австралии<br>5 = Новая Зеландия<br>6 = Куба<br>7 = Южная Америка и Антарктида<br>8 = Намибия, Африка<br>9 = США после 2006 г.                                                                                              | 0      |

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

| Программный объект                                  | Номер объекта | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ввод |
|-----------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Разрешение входа без кода инсталлятора              | 122           | <p>0 = вход запрещен<br/>1 = вход разрешен</p> <p>Для входа без кода инсталлятора закоротите ламели приблизительно на 5 с (см. ниже).</p>  <p>Снимите трубку, чтобы прослушать опции меню инсталлятора.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    |
| Автоматическая передача данных с ключа конфигурации | 123           | <p>0 = инсталлятор должен активировать ключ конфигурации в меню инсталлятора.<br/>1 = с ключа конфигурации автоматически передаются или записываются хранящиеся в панели сброса данные программирования.</p> <p>Более подробная информация приведена в <i>разделе 4.5 "Ключ конфигурации"</i> на стр. 56.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |
| Подтверждение тревоги в зоне                        | 124           | <p>Определение уровня подтверждения тревоги в зоне перед генерацией тревоги по проникновению.</p> <p>0 = нет<br/>В зоне включается тревога сразу после определения условия тревоги.</p> <p>1 = перекрестная зона<br/>Для включения тревоги две или более перекрестные зоны должны быть замкнуты в течение времени, указанного в пункте "Объект номер 134 в режиме программирования экспертных функций" (на стр. 39).<br/>Параметр "Разрешена перекрестная зона" должен быть равен 1 не менее чем для двух внутренних зон или зон периметра.<br/>См. <i>раздел 4.3.5 "Объекты программирования зоны"</i> на стр. 46.</p> <p>2 = интеллектуальная оценка опасности<br/>Уровни защиты, типы зон, условия, синхронизация системных событий используются для оценки потенциальной опасности. Если уровень опасности достигает заданного порога, система отправляет отчет о подтвержденной тревоге.</p> <p>3 = подтвержденные сигналы тревоги<br/>При открытии основной входной двери отменяются все подтверждения тревоги.</p> <p>4 = подтвержденные сигналы тревоги<br/>Для снятия системы с охраны используйте карту доступа, брелок или кнопку переключателя.</p> | 0    |
| Допустимый порог сработавших зон                    | 125           | Определение максимального количества сработавших зон, которые отключены при системе, поставленной под охрану (от 0 до 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3    |
| Задержка выхода                                     | 126           | Введите время выхода пользователя из здания перед включением системы (от 45 до 255 секунд).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60   |
| Задержка входа                                      | 127           | Введите время входа пользователя в здание и отключения системы перед возникновением условия тревоги (от 30 до 255 секунд).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30   |
| Перезапуск времени выхода                           | 128           | <p>0 = пользователь не может сбросить таймер задержки выхода.<br/>1 = пользователь может сбросить таймер задержки выхода при постановке системы под охрану. Если система находится в состоянии задержки выхода и зона периметра работает, восстановится и снова сработает, сбрасывается таймер задержки выхода.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    |
| Последняя постановка под охрану                     | 129           | <p>0 = отчет о последней постановке под охрану не отправляется<br/>1 = отчет о последней постановке под охрану отправляется в течение двух минут после включения системы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |

По умолчанию

= параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

| Программный объект                                                   | Номер объекта | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ввод |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Количество случаев отправки отчетов о тревоге до обхода зоны         | 131           | 1 = допускается один отчет о тревоге от зоны при поставленной под охрану системе до того, как будет выполнен обход зоны.<br>2 = допускается два отчета о тревоге от зоны при поставленной под охрану системе до того, как будет выполнен обход зоны.<br>3 = допускается три отчета о тревоге от зоны при поставленной под охрану системе до того, как будет выполнен обход зоны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1    |
| Автоматический выбор режима охраны                                   | 132           | 0 = при выборе постановки в режиме полной охраны система всегда включается в этом режиме.<br>1 = при выборе постановки в режиме полной охраны система включается в этом режиме, если зона периметра сработает в течение времени задержки выхода. Если ни одна зона не сработала, система включается в режиме охраны периметра (присутствия пользователя).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1    |
| Варианты последовательности постановки под охрану системы            | 133           | Определение последовательности, в которой пользователю сообщаются опции постановки под охрану системы.<br>1 = "Периметр" <sup>1</sup> , "Полная" <sup>2</sup> , "Режим, определенный пользователем" <sup>3</sup><br>2 = "Периметр", "Режим, определенный пользователем", "Полная"<br>3 = "Полная", "Периметр", "Режим, определенный пользователем"<br>4 = "Полная", "Режим, определенный пользователем", "Периметр"<br>5 = "Режим, определенный пользователем", "Полная", "Периметр"<br>6 = "Режим, определенный пользователем", "Периметр", "Полная"<br><sup>1</sup> "Периметр" = система ставится под охрану в режиме присутствия пользователя<br><sup>2</sup> "Полная" = система ставится под охрану в режиме полной охраны<br><sup>3</sup> "Режим, определенный пользователем": сообщение выдается только в том случае, если зоны запрограммированы как зоны с охраной в режиме, определенном пользователем. См. раздел 4.2.1 "Объекты программирования зоны" на стр. 46 для назначения зон с охраной в режиме, определенном пользователем. | 1    |
| Таймер перекрестной зоны                                             | 134           | Введите время ожидания системы, пока, по меньшей мере, две зоны в перекрестной зоне сработают перед тем, как панель управления отправит отчет о подтвержденной тревоге на центральную станцию (от 60 до 3600 с).<br>Если в течение этого времени сработает только одна зона в перекрестной зоне, панель управления отправит отчет о неподтвержденной тревоге на центральную станцию.<br>Таймер перекрестной зоны также используется как таймер подтвержденной тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 120  |
| Ограничение доступа к памяти сигналов тревоги                        | 136           | 0 = любой пользователь может очистить память сигналов тревоги.<br>1 = только главный пользователь может очистить память сигналов тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0    |
| Фиксация срабатывания зоны и несанкционированного вскрытия и корпуса | 137           | 0 = при помощи карты доступа или кода любого пользователя можно очистить состояние зоны или несанкционированного вскрытия корпуса.<br>1 = очистить состояние зоны или несанкционированного вскрытия корпуса можно только при помощи кода инсталлятора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0    |
| Фиксация несанкционированного вскрытия системного устройства         | 138           | 0 = при помощи карты доступа или кода любого пользователя можно очистить состояние несанкционированного вскрытия системного устройства (пульт управления, DX2010, беспроводной концентратор).<br>1 = очистить состояние несанкционированного вскрытия системного устройства можно только с помощью кода инсталлятора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0    |
| Разрешение подробного теста системы                                  | 139           | 0 = внутренние проверки проводятся в "тихом режиме", пульт управления сообщает о результатах по завершении всех проверок.<br>1 = пульт управления сообщает о результатах проверок по мере их выполнения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1    |
| Демонстрационный режим                                               | 140           | 0 = система выдает все сообщения телефонного меню только через телефон.<br>1 = система выдает все сообщения телефонного меню через телефон и через все пульта управления, подключенные к системе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0    |
| Ограничение доступа инсталлятора                                     | 142           | 0 = для разрешения кода инсталлятора не нужен код или карта доступа главного пользователя.<br>1 = главный пользователь должен поднести карту доступа или ввести код перед тем, как инсталлятор введет код инсталлятора. Код инсталлятора разрешен, пока система не будет поставлена под охрану пользователем.<br>Главный пользователь может также разрешить доступ инсталлятора из телефонного меню пользователя ([3] – обслуживание системы [6] программирование экспертных функций). Более подробная информация приведена на стр. 7. Эта настройка также ограничивает доступность некоторых опций меню инсталлятора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0    |
| Время отправки отчета о тестировании (часы)                          | 143           | Введите время (часы), когда панель управления отправляет отчет о тестировании (от 0 до 23).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8    |

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

| Программный объект                                                                                                          | Номер объекта | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ввод |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Время отправки отчета о тестировании (минуты)                                                                               | 144           | Введите время (минуты), когда панель управления отправляет отчет о тестировании (от 0 до 59).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0    |
| День или неделя отправки отчета о тестировании                                                                              | 145           | Выберите день отправки панелью управления отчета о тестировании.<br><i>Программный объект 116 должен быть равен 2 (еженедельно).</i><br>0 = воскресенье                      4 = четверг<br>1 = понедельник                      5 = пятница<br>2 = вторник                              6 = суббота<br>3 = среда                                                                                                                                                                                                                                        | 0    |
| День месяца отправки отчета о тестировании                                                                                  | 146           | Введите день месяца, когда панель управления отправляет отчет о тестировании (от 1 до 28). <i>Объект номер 116 в режиме программирования экспертных функций должен быть равен 3 (ежемесячно).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1    |
| Ограничение доступа к памяти подтвержденных сигналов тревоги                                                                | 147           | 0 = подтвержденные сигналы тревоги могут быть очищены с помощью кода пользователя.<br>1 = подтвержденные сигналы тревоги могут быть очищены только с помощью кода инсталлятора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0    |
| Оповещение о постановке под охрану короткими звуковыми сигналами или постепенно изменяющимися сигналами                     | 148           | 0 = в течение задержки входа отсутствуют короткие звуковые сигналы постановки под охрану от пульта управления и выходы не активируются.<br>1 = в течение задержки входа отсутствуют короткие звуковые сигналы постановки под охрану от пульта управления, но выходы активируются.<br>2 = в течение задержки выхода пульт управления издает короткие звуковые сигналы о постановке под охрану, но выходы не активируются.<br>3 = в течение задержки входа пульт управления издает короткие звуковые сигналы о постановке под охрану, выходы активируются. | 0    |
| Уровень определения радиопомех на беспроводном устройстве                                                                   | 150           | Конфигурирование уровня определения радиопомех на беспроводном устройстве (от 0 до 15).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12   |
| Постановка под охрану с помощью брелка                                                                                      | 153           | 0 = не включать систему при наличии сработавших зон.<br>1 = постановка под охрану при наличии сработавших зон, если их количество не превышает значение, указанное в пункте "Объект номер 125 в режиме программирования экспертных функций" (см. стр. 38)<br>2 = постановка под охрану при наличии сработавших зон, даже если их количество превышает значение, указанное в пункте "Объект номер 125 в режиме программирования экспертных функций"                                                                                                       | 0    |
| Конфигурация сеанса двунаправленной связи                                                                                   | 158           | 0 = разрешение сеанса двунаправленной связи в любое время<br>1 = ограничение на сеанс двунаправленной связи только в условиях тревоги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0    |
| Постановка под охрану при наличии сработавших зон                                                                           | 159           | 0 = все сработавшие зоны должны быть восстановлены, прежде чем система может быть поставлена под охрану<br>1 = включается задержка выхода при наличии сработавших зон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0    |
| Оповещение о наличии сработавших зон                                                                                        | 160           | 0 = при срабатывании пульт управления только выдает сообщение "Необходимо обслуживание"<br>1 = пульт управления сообщает условия срабатывания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0    |
| Ослабление радиосигнала в беспроводной сети                                                                                 | 161           | 0 = ослабление сигнала отсутствует<br>1 = ослабление 3 дБ в соответствии с требованиями EN 50131, уровень безопасности 1<br>2 = ослабление 6 дБ в соответствии с требованиями EN 50131, уровень безопасности 2<br>3 = ослабление 9 дБ в соответствии с требованиями EN 50131, уровень безопасности 3<br>4 = ослабление 12 дБ в соответствии с требованиями EN 50131, уровень безопасности 4                                                                                                                                                              | 0    |
| Назначение функций для кнопок брелка<br> | 616           | 0 = только запрос о состоянии системы<br>1 = постановка системы под охрану (режим охраны периметра (присутствия пользователя))<br>2 = постановка системы под охрану (охрана в режиме, определенном пользователем)<br>3 = включение или отключение выхода<br>4 = включение выхода на 2 с                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0    |
| Назначение функций для кнопок брелка<br> | 626           | 0 = только запрос о состоянии системы<br>1 = постановка системы под охрану (режим охраны периметра (присутствия пользователя))<br>2 = постановка системы под охрану (охрана в режиме, определенном пользователем)<br>3 = включение или отключение выхода<br>4 = включение выхода на 2 с                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0    |

По умолчанию

= параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

## 4.3.3 Программные объекты коммуникатора



Для отправки отчетов выполните конфигурирование следующих программных объектов:

- номер учетной записи (объект номер 100 в режиме программирования экспертных функций)
- пункт назначения основного маршрута 1 (объект номер 206 в режиме программирования экспертных функций)
- пункт назначения резервного маршрута 1 (объект номер 207 в режиме программирования экспертных функций) - дополнительно
- пункт назначения основного маршрута 2 (объект номер 208 в режиме программирования экспертных функций) - дополнительно
- пункт назначения резервного маршрута 2 (объект номер 209 в режиме программирования экспертных функций) - дополнительно
- формат пункта назначения основного маршрута 1 (объект номер 211 в режиме программирования экспертных функций)
- формат пункта назначения резервного маршрута 1 (объект номер 212 в режиме программирования экспертных функций) - дополнительно
- формат пункта назначения основного маршрута 2 (объект номер 213 в режиме программирования экспертных функций) - дополнительно
- формат пункта назначения резервного маршрута 2 (объект номер 214 в режиме программирования экспертных функций) - дополнительно

Информация о разрешении или запрещении отправки отчетов приведена в разделе 4.3.4 "Программные объекты маршрутизации отчетов" на стр. 43.

| Программный объект                                      | Номер объекта | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ввод   |
|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Номер учетной записи                                    | 100           | Введите 4- или 6-значный номер учетной записи (от 0000 до FFFFFF).<br>Доступные символы – от 0 до 9 и от В до F. Не используйте "А".                                                                                                                                                                                                                        | 000000 |
| Контроль телефонной линии                               | 201           | 0 = телефонная линия не контролируется.<br>1 = телефонная линия контролируется.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0      |
| Количество повторений отчета в речевом формате          | 203           | Введите количество повторений системой речевого отчета во время телефонного вызова (от 1 до 15).                                                                                                                                                                                                                                                            | 3      |
| Количество попыток доставки сообщений в речевом формате | 204           | Введите количество попыток системы доставить сообщения в речевом формате (от 1 до 5).<br>Время задержки между попытками доставки увеличивается с шагом 5 с.                                                                                                                                                                                                 | 1      |
| Определение сигнала "линия свободна"                    | 205           | 0 = не ждать сигнала "линия свободна" перед набором номера центральной станции.<br>1 = ждать сигнала "линия свободна" перед набором номера центральной станции.                                                                                                                                                                                             | 1      |
| Пункт назначения основного маршрута 1                   | 206           | Введите номер телефона для каждого пункта назначения (до 32 знаков):<br>от 0 до 9 = [0] – [9]<br>* = [*][*]<br># = [#][#]                                                                                                                                                                                                                                   | 0      |
| Пункт назначения резервного маршрута 1                  | 207           | пауза = [*][1]<br>выход с сохранением = [#]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0      |
| Пункт назначения основного маршрута 2                   | 208           | Выход без сохранения = [#][#]<br>Нажмите [#] дважды в течение двух секунд для выхода без сохранения введенных данных.<br>Отключение номера телефона = [0][#]                                                                                                                                                                                                | 0      |
| Пункт назначения резервного маршрута 2                  | 209           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0      |
| Номер провайдера SMS-услуг                              | 210           | Введите номер телефона вашего провайдера мобильной связи для текстовых сообщений (до 32 знаков).<br>Сведения о провайдерах SMS-услуг, поддерживающих TAP-протокол, можно найти, связавшись с вашим провайдером мобильной связи, либо на веб-странице <a href="http://www.notepager.com/tap-phone-numbers.htm">www.notepager.com/tap-phone-numbers.htm</a> . | 0      |

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

| Программный объект                                         | Номер объекта | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                                                               | Ввод |
|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Формат для пункта назначения основного маршрута 1          | 211           | 0 = отключено<br>1 = Contact ID (контакт ай ди)<br>2 = SIA                                                                                                                                                                        | 0    |
| Формат для пункта назначения резервного маршрута 1         | 212           | 3 = голосовой<br>4 = текст SMS (TAP)*<br>5 = Fast Format (фаст формат)                                                                                                                                                            | 0    |
| Формат для пункта назначения основного маршрута 2          | 213           | * Информация о SMS-сообщениях приведена на стр. 32.<br>SMS-провайдеры не гарантируют доставку текстовых SMS-сообщений.                                                                                                            | 0    |
| Формат для пункта назначения резервного маршрута 2         | 214           |                                                                                                                                                                                                                                   | 0    |
| Блокировка ожидания вызова                                 | 215           | Введите последовательность из 3 знаков. Наберите ее перед набором номера внутреннего телефона.<br>* = [*][*]; # = [*][#]<br>Набор этой последовательности препятствует успешной связи системы с центральной станцией.             | 0    |
| Приоритет номера аварийного вызова                         | 216           | Введите 3-значный номер аварийного вызова, например, 911. При наборе пользователем этого номера система ожидает время, заданное в <i>режиме программирования экспертных функций (объект номер 217)</i> , перед отправкой отчетов. | 911  |
| Задержка при наборе приоритетного номера аварийного вызова | 217           | Введите значение времени ожидания системы перед отправкой отчетов при наборе номера аварийного вызова (от 0 до 60 минут).                                                                                                         | 5    |
| Определение импульсного набора номера                      | 218           | 0 = только тоновый набор<br>1 = автоопределение импульсного или тонового набора                                                                                                                                                   | 0    |
| Счетчик звонков до ответа на телефонный вызов              | 222           | Введите количество звонков перед ответом системы на входящий вызов (от 1 до 255 звонков).                                                                                                                                         | 10   |

По умолчанию

= параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

## 4.3.4 Программные объекты маршрутизации отчетов

## Маршрутизация отчета зоны и восстановления

| Программный объект                                                                   | Номер объекта | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ввод |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Отчеты зоны и восстановление (все)                                                   | 301           | Введите значение для объекта номер 301 в режиме программирования экспертных функций для общей маршрутизации всех последующих отчетов зоны и отчетов о восстановлении зоны.                                                                                                                                                                        | 3    |
| Тревога по проникновению                                                             | 307           | Для изменения маршрутизации только заданного отчета введите значение для этого номера объекта.<br>0 = ни один из маршрутов<br>1 = только маршрут 1<br>Основной и резервный (если запрограммировано)<br>2 = только маршрут 2<br>Основной и резервный (если запрограммировано)<br>3 = оба маршрута<br>Основной и резервный (если запрограммировано) | 3    |
| Подтвержденная тревога по проникновению                                              | 308           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Неподтвержденная тревога по проникновению                                            | 309           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Суточный сигнал тревоги по проникновению                                             | 310           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после суточной тревоги по проникновению                               | 311           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после тревоги по проникновению                                        | 312           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Действие по принуждению                                                              | 313           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Пожарная тревога                                                                     | 315           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Неподтвержденная пожарная тревога                                                    | 316           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после пожарной тревоги                                                | 317           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Вызов охраны                                                                         | 318           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Отмена                                                                               | 323           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Неисправность охранной сигнализации                                                  | 324           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после неисправности охранной сигнализации                             | 325           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Обход зоны проникновения                                                             | 326           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после обхода зоны проникновения                                       | 327           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Неисправность пожарной сигнализации                                                  | 328           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после неисправности пожарной сигнализации                             | 329           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Потеря связи с зоной                                                                 | 333           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после потери связи с зоной                                            | 334           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Контакт несанкционированного вскрытия устройства в беспроводной зоне                 | 335           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление контакта несанкционированного вскрытия устройства в беспроводной зоне | 336           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Разряжена батарея беспроводной зоны                                                  | 360           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после разрядки батареи беспроводной зоны                              | 361           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Контакт несанкционированного вскрытия устройства в зоне                              | 388           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Неисправность перекрестной зоны                                                      | 393           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Последнее событие тревоги                                                            | 394           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после вызова охраны                                                   | 399           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после неисправности перекрестной зоны                                 | 400           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Обход перемежающихся неисправностей                                                  | 401           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление обхода зоны перемежающихся неисправностей                             | 402           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |

**Маршрутизация отчета о постановке и снятии с охраны системы**

| Программный объект                                                             | Номер объекта | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ввод |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Отчеты о постановке/снятии с охраны (открытии и закрытии) системы (все)</b> | <b>302</b>    | Введите значение для объекта номер 302 в режиме программирования экспертных функций для общей маршрутизации всех последующих отчетов зоны и отчетов о восстановлении зоны.                                                                                                                                                                        | 3    |
| Ошибка выхода                                                                  | 314           | Для изменения маршрутизации только заданного отчета введите значение для этого номера объекта.<br>0 = ни один из маршрутов<br>1 = только маршрут 1<br>Основной и резервный (если запрограммировано)<br>2 = только маршрут 2<br>Основной и резервный (если запрограммировано)<br>3 = оба маршрута<br>Основной и резервный (если запрограммировано) | 3    |
| Последняя постановка под охрану                                                | 330           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Постановка в режиме полной охраны                                              | 337           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Постановка в режиме охраны периметра (присутствия пользователя)                | 338           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Постановка с переключателя                                                     | 339           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Удаленная постановка под охрану                                                | 340           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Снятие с охраны                                                                | 341           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Снятие с переключателя                                                         | 342           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Удаленное снятие с охраны                                                      | 343           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Постановка в режиме, определенном пользователем                                | 344           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Частичная постановка под охрану                                                | 403           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |

**Маршрутизация отчета системы и восстановления**

| Программный объект                                                      | Номер объекта | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ввод |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Отчеты системы и восстановление (все)</b>                            | <b>303</b>    | Введите значение для объекта номер 303 в режиме программирования экспертных функций для общей маршрутизации всех последующих отчетов зоны и отчетов о восстановлении зоны.                                                                                                                                                                        | 3    |
| Вызов скорой помощи пользователем*                                      | 319           | Для изменения маршрутизации только заданного отчета введите значение для этого номера объекта.<br>0 = ни один из маршрутов<br>1 = только маршрут 1<br>Основной и резервный (если запрограммировано)<br>2 = только маршрут 2<br>Основной и резервный (если запрограммировано)<br>3 = оба маршрута<br>Основной и резервный (если запрограммировано) | 3    |
| Вызов пожарных пользователем*                                           | 320           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после вызова пожарных пользователем                      | 321           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Вызов охраны пользователем*                                             | 322           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Повреждение линии электропитания                                        | 345           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление после устранения повреждения линии электропитания        | 346           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Автоматическое тестирование системы выполнено нормально                 | 347           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Автоматическое тестирование системы обнаружило ошибки                   | 348           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Отказ источника вспомогательного питания                                | 349           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление источника вспомогательного питания                       | 350           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Повреждение линии связи                                                 | 351           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление линии связи                                              | 352           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Потеря связи с пультом управления                                       | 353           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление пульта управления                                        | 354           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Несанкционированное вскрытие пульта управления                          | 355           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
| Восстановление контакта несанкционированного вскрытия пульта управления | 356           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |

\* Перед тем, как разрешить использование аварийных кнопок пульта управления, убедитесь, что приведенные ниже программные объекты установлены соответствующим образом.

| Программный объект                              | Номер объекта | Настройка                                                                    |
|-------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Вызов скорой (медицинской) помощи пользователем | 319           | 1, 2 или 3 (см. описания выше)                                               |
| Тревога кнопки скорой (медицинской) помощи      | 889           | 1 (описания см. в пункте "Общие объекты пульта управления" на стр. 54)       |
| Вызов пожарных пользователем                    | 320           | 1, 2 или 3 (см. описания выше)                                               |
| Тревога кнопки пожара                           | 888           | 1 (описания см. в пункте "Общие объекты пульта управления" на стр. 54)       |
| Вызов охраны пользователем                      | 322           | 1, 2 или 3 (см. описания выше)                                               |
| Тревога кнопки вызова охраны                    | 890           | 1 или 2 (описания см. в пункте "Общие объекты пульта управления" на стр. 54) |

Проверьте соответствующую схему в руководстве пользователя охранной системы Easy Series (номер: F01U025169) для идентификации включенных кнопок.

**Маршрутизация отчета системы и восстановления (продолжение)**

| Программный объект                                                          | Номер объекта | Описание                                                                                       | Ввод |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Успешное выполнение локального программирования                             | 357           | Для изменения маршрутизации только заданного отчета введите значение для этого номера объекта. | 3    |
| Батарея разряжена                                                           | 358           |                                                                                                | 3    |
| Восстановление после разрядки батареи                                       | 359           | 0 = ни один из маршрутов                                                                       | 3    |
| Ручной тест линии связи                                                     | 362           | 1 = только маршрут 1                                                                           | 3    |
| Отказ телефонной линии                                                      | 363           | Основной и резервный (если запрограммировано)                                                  | 3    |
| Восстановление после отказа телефонной линии                                | 364           | 2 = только маршрут 2                                                                           | 3    |
| Неудачное удаленное программирование                                        | 365           | Основной и резервный (если запрограммировано)                                                  | 3    |
| Успешное удаленное программирование                                         | 366           | 3 = оба маршрута                                                                               | 3    |
| Радиопомехи на объекте                                                      | 367           | Основной и резервный (если запрограммировано)                                                  | 3    |
| Восстановление после удаления радиопомех на объекте                         | 368           |                                                                                                | 3    |
| Несанкционированное вскрытие концентратора на шине                          | 369           |                                                                                                | 3    |
| Восстановление контакта несанкционированного вскрытия концентратора на шине | 370           |                                                                                                | 3    |
| Неисправность концентратора на шине                                         | 373           |                                                                                                | 3    |
| Восстановление после неисправности концентратора на шине                    | 374           |                                                                                                | 3    |
| Отказ ПЗУ                                                                   | 375           |                                                                                                | 3    |
| Неисправность звонка                                                        | 376           |                                                                                                | 3    |
| Восстановление звонка                                                       | 377           |                                                                                                | 3    |
| Окончание пошагового теста                                                  | 378           |                                                                                                | 3    |
| Начало пошагового теста                                                     | 379           |                                                                                                | 3    |
| Потеря связи с концентратором на шине                                       | 380           |                                                                                                | 3    |
| Восстановление после потери связи с концентратором на шине                  | 381           |                                                                                                | 3    |
| Отсутствие батареи                                                          | 382           |                                                                                                | 3    |
| Восстановление после отсутствия батареи                                     | 383           |                                                                                                | 3    |
| Несовпадение контрольной суммы ОЗУ                                          | 384           |                                                                                                | 3    |

**Объекты маршрутизации основного отчета**

| Программный объект                       | Номер объекта | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ввод |
|------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Активация коммуникатора                  | 304           | 0 = составление отчетов включено<br>1 = составление отчетов отключено (только для локальной системы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0    |
| Попытки маршрутизации                    | 305           | Введите значение времени, в течение которого система предпринимает попытки обратиться к пункту назначения в указанном маршруте, если первая попытка была неудачной (от 1 до 20).<br>Система чередует основной и резервный пункты назначения. Если для указанной группы маршрута запрограммированы оба пункта назначения, то количество попыток удваивается.<br>Например, если задано значение 10, то система 10 раз пытается обратиться к основному пункту назначения и 10 раз к резервному пункту назначения, что в сумме составляет 20 попыток. | 10   |
| Отправка отчетов в ходе пошагового теста | 306           | 0 = в ходе пошагового теста отчеты не отправляются<br>1 = в ходе пошагового теста отправляются только отчеты о начале и конце пошагового теста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0    |

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

### 4.3.5 Объекты программирования зоны

См. *Таблицы программных значений для зоны*, начиная со стр. 47, где приведены номера объектов в режиме программирования экспертных функций, параметры по умолчанию и ячейки программируемых элементов.

| Программный объект                                            | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Тип зоны                                                      | <p>Описания типов зон приведены в <i>разделе 4.2.1 “Зоны”</i> на стр. 31.</p> <table><tr><td>0 = отключено</td><td>6 = пожарная зона без подтверждения</td></tr><tr><td>1 = периметр</td><td>7 = бесшумный вызов охраны</td></tr><tr><td>2 = внутреннее пространство</td><td>8 = внутренняя зона для активации задержки входа</td></tr><tr><td>3 = периметр без задержки на вход</td><td>9 = зона периметра с отменой задержки выхода</td></tr><tr><td>4 = суточная</td><td>11 = переключатель без фиксации</td></tr><tr><td>5 = пожарная зона с подтверждением*</td><td>12 = переключатель с фиксацией</td></tr></table> <p>* Эта опция недоступна для беспроводных дымовых извещателей.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 = отключено             | 6 = пожарная зона без подтверждения        | 1 = периметр                                       | 7 = бесшумный вызов охраны                          | 2 = внутреннее пространство                 | 8 = внутренняя зона для активации задержки входа | 3 = периметр без задержки на вход                   | 9 = зона периметра с отменой задержки выхода                | 4 = суточная                                                  | 11 = переключатель без фиксации                       | 5 = пожарная зона с подтверждением*                 | 12 = переключатель с фиксацией                              |                                                              |                                                      |
| 0 = отключено                                                 | 6 = пожарная зона без подтверждения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 1 = периметр                                                  | 7 = бесшумный вызов охраны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 2 = внутреннее пространство                                   | 8 = внутренняя зона для активации задержки входа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 3 = периметр без задержки на вход                             | 9 = зона периметра с отменой задержки выхода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 4 = суточная                                                  | 11 = переключатель без фиксации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 5 = пожарная зона с подтверждением*                           | 12 = переключатель с фиксацией                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| Тип подключения шлейфа                                        | <p>0 = схема с двумя резисторами 2,2 кОм для контактов тревоги и контакта несанкционированного вскрытия</p> <p>2 = простая схема тревоги с оконечным резистором 2,2 кОм</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем        | <p>0 = для зоны отсутствует охрана в режиме, определенном пользователем</p> <p>1 = для зоны существует охрана в режиме, определенном пользователем</p> <p>Независимо от выбранного режима охраны, суточная зона, пожарная зона с подтверждением, пожарная зона без подтверждения и зона вызова охраны всегда вызывают тревогу при срабатывании.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| Разрешена перекрестная зона                                   | <p>0 = перекрестная зона блокирована</p> <p>1 = перекрестная зона включена</p> <p>Не следует менять настройки этих объектов, пока значение объекта номер 124 в режиме программирования экспертных функций равно 1.</p> <p>Более подробная информация приведена на стр. 38.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| Время отклика (только для зон на панели)                      | <p>Установка времени отклика зоны с шагом 50 мс (от 1 до 10).</p> <p>Введенное значение умножается на 50. Например, 6 x 50 = 300 мс – время отклика.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| Чувствительность беспроводного датчика                        | <p>Определяется, в течение какого времени датчик должен фиксировать движение до срабатывания тревоги. Чем ниже установленный уровень, тем дольше детектор должен фиксировать движение перед включением сигнала тревоги. Этот объект применяется для беспроводных детекторов движения (пассивных инфракрасных и комбинированных) и инерционных датчиков. Этот программный объект также определяет настройку импульса инерционного датчика.</p> <p><b>Детектор движения (пассивный инфракрасный и комбинированный)</b></p> <p>0 = стандартная</p> <p>4 = средняя</p> <p><b>Инерционный датчик</b></p> <table><tr><th>Опции грубого воздействия</th></tr><tr><td>0 = удар отключен, низкая чувствительность</td></tr><tr><td>1 = удар отключен, низкая/средняя чувствительность</td></tr><tr><td>2 = удар отключен, средняя/высокая чувствительность</td></tr><tr><td>3 = удар отключен, высокая чувствительность</td></tr><tr><th>Опции незначительного воздействия</th></tr><tr><td>8 = удар включен, 4 ударов, низкая чувствительность</td></tr><tr><td>9 = удар включен, 4 ударов, низкая/средняя чувствительность</td></tr><tr><td>10 = удар включен, 4 ударов, средняя/высокая чувствительность</td></tr><tr><td>11 = удар включен, 4 ударов, высокая чувствительность</td></tr><tr><td>12 = удар включен, 8 удара, низкая чувствительность</td></tr><tr><td>13 = удар включен, 8 удара, низкая/средняя чувствительность</td></tr><tr><td>14 = удар включен, 8 удара, средняя/высокая чувствительность</td></tr><tr><td>15 = удар включен, 8 удара, высокая чувствительность</td></tr></table> | Опции грубого воздействия | 0 = удар отключен, низкая чувствительность | 1 = удар отключен, низкая/средняя чувствительность | 2 = удар отключен, средняя/высокая чувствительность | 3 = удар отключен, высокая чувствительность | Опции незначительного воздействия                | 8 = удар включен, 4 ударов, низкая чувствительность | 9 = удар включен, 4 ударов, низкая/средняя чувствительность | 10 = удар включен, 4 ударов, средняя/высокая чувствительность | 11 = удар включен, 4 ударов, высокая чувствительность | 12 = удар включен, 8 удара, низкая чувствительность | 13 = удар включен, 8 удара, низкая/средняя чувствительность | 14 = удар включен, 8 удара, средняя/высокая чувствительность | 15 = удар включен, 8 удара, высокая чувствительность |
| Опции грубого воздействия                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 0 = удар отключен, низкая чувствительность                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 1 = удар отключен, низкая/средняя чувствительность            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 2 = удар отключен, средняя/высокая чувствительность           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 3 = удар отключен, высокая чувствительность                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| Опции незначительного воздействия                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 8 = удар включен, 4 ударов, низкая чувствительность           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 9 = удар включен, 4 ударов, низкая/средняя чувствительность   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 10 = удар включен, 4 ударов, средняя/высокая чувствительность |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 11 = удар включен, 4 ударов, высокая чувствительность         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 12 = удар включен, 8 удара, низкая чувствительность           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 13 = удар включен, 8 удара, низкая/средняя чувствительность   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 14 = удар включен, 8 удара, средняя/высокая чувствительность  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |
| 15 = удар включен, 8 удара, высокая чувствительность          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                                                    |                                                     |                                             |                                                  |                                                     |                                                             |                                                               |                                                       |                                                     |                                                             |                                                              |                                                      |

## Таблицы программных значений для зоны

| Зона 1 | Программный объект<br>(номер объекта)                                           | Значение                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|        | Тип зоны (9011)                                                                 | 6                                                                           |
|        | Тип подключения шлейфа (9012)                                                   | 2                                                                           |
|        | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9013)                   | 0                                                                           |
|        | Разрешена перекрестная зона (9014)                                              | 1                                                                           |
|        | Время отклика (9015)                                                            | 6                                                                           |
|        | Чувствительность беспроводного датчика (9018)                                   | 0                                                                           |
|        | Голосовое описание                                                              | Зона 1                                                                      |
|        | Проводная зона (встроенная)<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор) | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 4 | Программный объект<br>(номер объекта)                                           | Значение                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|        | Тип зоны (9041)                                                                 | 1                                                                           |
|        | Тип подключения шлейфа (9042)                                                   | 2                                                                           |
|        | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9043)                   | 0                                                                           |
|        | Разрешена перекрестная зона (9044)                                              | 1                                                                           |
|        | Время отклика (9045)                                                            | 6                                                                           |
|        | Чувствительность беспроводного датчика (9048)                                   | 0                                                                           |
|        | Голосовое описание                                                              | Зона 4                                                                      |
|        | Проводная зона (встроенная)<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор) | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 2 | Программный объект<br>(номер объекта)                                           | Значение                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|        | Тип зоны (9021)                                                                 | 1                                                                           |
|        | Тип подключения шлейфа (9022)                                                   | 2                                                                           |
|        | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9023)                   | 0                                                                           |
|        | Разрешена перекрестная зона (9024)                                              | 1                                                                           |
|        | Время отклика (9025)                                                            | 6                                                                           |
|        | Чувствительность беспроводного датчика (9028)                                   | 0                                                                           |
|        | Голосовое описание                                                              | Зона 2                                                                      |
|        | Проводная зона (встроенная)<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор) | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 5 | Программный объект<br>(номер объекта)                                           | Значение                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|        | Тип зоны (9051)                                                                 | 1                                                                           |
|        | Тип подключения шлейфа (9052)                                                   | 2                                                                           |
|        | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9053)                   | 0                                                                           |
|        | Разрешена перекрестная зона (9054)                                              | 1                                                                           |
|        | Время отклика (9055)                                                            | 6                                                                           |
|        | Чувствительность беспроводного датчика (9058)                                   | 0                                                                           |
|        | Голосовое описание                                                              | Зона 5                                                                      |
|        | Проводная зона (встроенная)<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор) | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 3 | Программный объект<br>(номер объекта)                                           | Значение                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|        | Тип зоны (9031)                                                                 | 1                                                                           |
|        | Тип подключения шлейфа (9032)                                                   | 2                                                                           |
|        | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9033)                   | 0                                                                           |
|        | Разрешена перекрестная зона (9034)                                              | 1                                                                           |
|        | Время отклика (9035)                                                            | 6                                                                           |
|        | Чувствительность беспроводного датчика (9038)                                   | 0                                                                           |
|        | Голосовое описание                                                              | Зона 3                                                                      |
|        | Проводная зона (встроенная)<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор) | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 6 | Программный объект<br>(номер объекта)                                           | Значение                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|        | Тип зоны (9061)                                                                 | 2                                                                           |
|        | Тип подключения шлейфа (9062)                                                   | 2                                                                           |
|        | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9063)                   | 0                                                                           |
|        | Разрешена перекрестная зона (9064)                                              | 1                                                                           |
|        | Время отклика (9065)                                                            | 6                                                                           |
|        | Чувствительность беспроводного датчика (9068)                                   | 0                                                                           |
|        | Голосовое описание                                                              | Зона 6                                                                      |
|        | Проводная зона (встроенная)<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор) | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

**По умолчанию** = значение по умолчанию.

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

| Зона 7 | Программный объект<br>(номер объекта)                                        | Значение                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|        | Тип зоны (9071)                                                              | 2                                                                           |
|        | Тип подключения шлейфа (9072)                                                | 2                                                                           |
|        | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9073)                | 0                                                                           |
|        | Разрешена перекрестная зона (9074)                                           | 1                                                                           |
|        | Время отклика (9075)                                                         | 6                                                                           |
|        | Чувствительность беспроводного датчика (9078)                                | 0                                                                           |
|        | Голосовое описание                                                           | Зона 7                                                                      |
|        | Проводная зона (встроенная)<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор) | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 8 | Программный объект<br>(номер объекта)                                        | Значение                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|        | Тип зоны (9081)                                                              | 2                                                                           |
|        | Тип подключения шлейфа (9082)                                                | 2                                                                           |
|        | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9083)                | 0                                                                           |
|        | Разрешена перекрестная зона (9084)                                           | 1                                                                           |
|        | Время отклика (9085)                                                         | 6                                                                           |
|        | Чувствительность беспроводного датчика (9088)                                | 0                                                                           |
|        | Голосовое описание                                                           | Зона 8                                                                      |
|        | Проводная зона (встроенная)<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор) | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 9 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|        | Тип зоны (9091)                                                                        | 0                                                                           |
|        | Тип подключения шлейфа (9092)                                                          | 2                                                                           |
|        | Разрешение охран в режиме, определенном пользователем (9093)                           | 0                                                                           |
|        | Разрешена перекрестная зона (9094)                                                     | 1                                                                           |
|        | Чувствительность беспроводного датчика (9098)                                          | 0                                                                           |
|        | Голосовое описание                                                                     | Зона 9                                                                      |
|        | Проводная зона (адрес DX2010 - 102)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 10 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9101)                                                                        | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9102)                                                          | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9103)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9104)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9108)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 10                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 102)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 11 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9111)                                                                        | 0                                                                           |
|         | Тип подключения к шлейфу (9112)                                                        | 2                                                                           |
|         | Включено в охрану в режиме, определенном пользователем (9113)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9114)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9118)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 11                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 102)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 12 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9121)                                                                        | 0                                                                           |
|         | Тип подключения к шлейфу (9122)                                                        | 2                                                                           |
|         | Включено в охрану в режиме, определенном пользователем (9123)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9124)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9128)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 12                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 102)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

\* Эти опции применимы для всех зон. Эти зоны не могут быть сконфигурированы индивидуально.

**По умолчанию** = значение по умолчанию.

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

| Зона 13 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9131)                                                                        | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9132)                                                          | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9133)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9134)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9138)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 13                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 102)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 16 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9161)                                                                        | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9162)                                                          | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9163)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9164)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9168)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 16                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 102)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 14 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9141)                                                                        | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9142)                                                          | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9143)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9144)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9148)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 14                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 102)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 17 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9171)                                                                        | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9172)                                                          | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9173)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9174)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9178)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 17                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 103)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 15 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9151)                                                                        | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9152)                                                          | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9153)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9154)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9158)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 15                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 102)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 18 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9181)                                                                        | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9182)                                                          | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9183)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9184)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9188)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 18                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 103)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

\* Эти опции применимы для всех зон. Эти зоны не могут быть сконфигурированы индивидуально.

**По умолчанию** = значение по умолчанию.

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

| Зона 19 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                        | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9191)                                                                              | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9192)                                                                | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9193)                                | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9194)                                                           | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9198)                                                | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                           | Зона 19                                                                     |
|         | Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 103)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 22 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                        | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9221)                                                                              | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9222)                                                                | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9223)                                | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9224)                                                           | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9228)                                                | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                           | Зона 22                                                                     |
|         | Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 103)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 20 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                        | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9201)                                                                              | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9202)                                                                | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9203)                                | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9204)                                                           | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9208)                                                | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                           | Зона 20                                                                     |
|         | Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 103)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 23 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                        | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9231)                                                                              | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9232)                                                                | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9233)                                | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9234)                                                           | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9238)                                                | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                           | Зона 23                                                                     |
|         | Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 103)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 21 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                        | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9211)                                                                              | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9212)                                                                | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9213)                                | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9214)                                                           | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9218)                                                | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                           | Зона 21                                                                     |
|         | Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 103)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 24 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                        | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9241)                                                                              | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9242)                                                                | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9243)                                | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9244)                                                           | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9248)                                                | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                           | Зона 24                                                                     |
|         | Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 103)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

\* Эти опции применимы для всех зон. Эти зоны не могут быть сконфигурированы индивидуально.

**По умолчанию** = значение по умолчанию.

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

| Зона 25                                                                                      | Программный объект<br>(номер объекта)                         | Значение                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | Тип зоны (9251)                                               | 0                                                                           |
|                                                                                              | Тип подключения шлейфа (9252)                                 | 2                                                                           |
|                                                                                              | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9253) | 0                                                                           |
|                                                                                              | Разрешена перекрестная зона (9254)                            | 1                                                                           |
|                                                                                              | Чувствительность беспроводного датчика (9258)                 | 0                                                                           |
|                                                                                              | Голосовое описание                                            | Зона 25                                                                     |
| Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 104)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* |                                                               | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 28                                                                                      | Программный объект<br>(номер объекта)                         | Значение                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | Тип зоны (9281)                                               | 0                                                                           |
|                                                                                              | Тип подключения шлейфа (9282)                                 | 2                                                                           |
|                                                                                              | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9283) | 0                                                                           |
|                                                                                              | Разрешена перекрестная зона (9284)                            | 1                                                                           |
|                                                                                              | Чувствительность беспроводного датчика (9288)                 | 0                                                                           |
|                                                                                              | Голосовое описание                                            | Зона 28                                                                     |
| Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 104)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* |                                                               | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 26                                                                                      | Программный объект<br>(номер объекта)                         | Значение                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | Тип зоны (9261)                                               | 0                                                                           |
|                                                                                              | Тип подключения шлейфа (9262)                                 | 2                                                                           |
|                                                                                              | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9263) | 0                                                                           |
|                                                                                              | Разрешена перекрестная зона (9264)                            | 1                                                                           |
|                                                                                              | Чувствительность беспроводного датчика (9268)                 | 0                                                                           |
|                                                                                              | Голосовое описание                                            | Зона 26                                                                     |
| Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 104)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* |                                                               | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 29                                                                                      | Программный объект<br>(номер объекта)                         | Значение                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | Тип зоны (9291)                                               | 0                                                                           |
|                                                                                              | Тип подключения шлейфа (9292)                                 | 2                                                                           |
|                                                                                              | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9293) | 0                                                                           |
|                                                                                              | Разрешена перекрестная зона (9294)                            | 1                                                                           |
|                                                                                              | Чувствительность беспроводного датчика (9298)                 | 0                                                                           |
|                                                                                              | Голосовое описание                                            | Зона 29                                                                     |
| Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 104)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* |                                                               | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 27                                                                                      | Программный объект<br>(номер объекта)                         | Значение                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | Тип зоны (9271)                                               | 0                                                                           |
|                                                                                              | Тип подключения шлейфа (9272)                                 | 2                                                                           |
|                                                                                              | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9273) | 0                                                                           |
|                                                                                              | Разрешена перекрестная зона (9274)                            | 1                                                                           |
|                                                                                              | Чувствительность беспроводного датчика (9278)                 | 0                                                                           |
|                                                                                              | Голосовое описание                                            | Зона 27                                                                     |
| Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 104)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* |                                                               | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 30                                                                                      | Программный объект<br>(номер объекта)                         | Значение                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | Тип зоны (9301)                                               | 0                                                                           |
|                                                                                              | Тип подключения шлейфа (9302)                                 | 2                                                                           |
|                                                                                              | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9303) | 0                                                                           |
|                                                                                              | Разрешена перекрестная зона (9304)                            | 1                                                                           |
|                                                                                              | Чувствительность беспроводного датчика (9308)                 | 0                                                                           |
|                                                                                              | Голосовое описание                                            | Зона 30                                                                     |
| Проводная зона<br>(адрес DX2010 - 104)*<br>Беспроводная зона<br>(беспроводной концентратор)* |                                                               | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

\* Эти опции применимы для всех зон. Эти зоны не могут быть сконфигурированы индивидуально.

**По умолчанию** = значение по умолчанию.

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

| Зона 31 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (93011)                                                                       | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9312)                                                          | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9313)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9314)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9318)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 31                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 104)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

| Зона 32 | Программный объект<br>(номер объекта)                                                  | Значение                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Тип зоны (9321)                                                                        | 0                                                                           |
|         | Тип подключения шлейфа (9322)                                                          | 2                                                                           |
|         | Разрешение охраны в режиме, определенном пользователем (9323)                          | 0                                                                           |
|         | Разрешена перекрестная зона (9324)                                                     | 1                                                                           |
|         | Чувствительность беспроводного датчика (9328)                                          | 0                                                                           |
|         | Голосовое описание                                                                     | Зона 32                                                                     |
|         | Проводная зона (адрес DX2010 - 104)*<br>Беспроводная зона (беспроводной концентратор)* | <input type="checkbox"/> Проводная<br><input type="checkbox"/> Беспроводная |

\* Эти опции применимы для всех зон. Эти зоны не могут быть сконфигурированы индивидуально.

**По умолчанию** = значение по умолчанию.

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

### 4.3.6 Программные объекты выхода

Выходы с 5 по 8 следует использовать только для беспроводных выходных устройств.

| Программный объект                                                                                                                     | Номер объекта | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Значение |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Модуляция выхода оповещения о пожаре                                                                                                   | 600           | 0 = постоянный сигнал код 3<br>1 = модулированный сигнал (2 с – включено, 2 с – отключено)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0        |
| Тип выхода 1                                                                                                                           | 611           | Описания функций выходов приведены в разделе 4.2.3<br>“Выходы” на стр. 33.<br><br>0 = выход выключен                      7 = сброс системы<br>1 = проникновение                      8 = система под охраной<br>2 = проникновение с фиксацией                      9 = система готова<br>3 = пожар                      10 = постановка/снятие брелком<br>4 = пожарная тревога с фиксацией                      11 = двухсекундный импульс брелка<br>5 = проникновение и пожар                      13 = управляемый пользователем<br>6 = проникновение и пожар с фиксацией | 5        |
| Тип выхода 2                                                                                                                           | 621           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5        |
| Тип выхода 3                                                                                                                           | 631           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7        |
| Тип выхода 4<br>Опция управляемого выхода для подключения динамика. См. объект номер 642 в режиме программирования экспертных функций. | 641           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5        |
| Тип выхода 5 (беспроводной)                                                                                                            | 651           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0        |
| Тип выхода 6 (беспроводной)                                                                                                            | 661           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0        |
| Тип выхода 7 (беспроводной)                                                                                                            | 671           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0        |
| Тип выхода 8 (беспроводной)                                                                                                            | 681           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0        |
| Функция выхода 4                                                                                                                       | 642           | 0 = управляемый выход для подключения динамика 8 Ом<br>1 = неконтролируемый открытый коллектор (уровень напряжения)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0        |

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.



При программировании беспроводного выхода (например, сирены или релейного модуля) не следует выбирать функцию выхода, требующую активности выхода в течение длительного периода (например, готовность системы).

### 4.3.7 Программные объекты пульта управления

#### Объекты конфигурирования речи

| Программный объект                                                        | Номер объекта | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                        | Значение |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Минимальное время повторения сообщения о тревоге                          | 880           | Введите время ожидания пульта управления между сообщениями о тревоге перед повторением сообщения, даже если бесконтактный датчик пульта управления обнаружил движение (от 1 до 255 часов). | 12       |
| Сообщение "Отчет о тревоге не отправлен"                                  | 883           | 0 = для прерванных сигналов тревоги сообщения отсутствуют<br>1 = для прерванных сообщений пульт управления сообщает "Отчет о тревоге не отправлен".                                        | 1        |
| Сообщение "Отправлено сообщение об отмене тревоги на Центральную станцию" | 884           | 0 = для отмененных сигналов тревоги сообщения отсутствуют<br>1 = для отмененных сообщений пульт управления сообщает "Отправлено сообщение об отмене тревоги на Центральную станцию".       | 1        |
| Формат времени                                                            | 887           | 0 = определяется голосовым модулем<br>1 = всегда используется 12-часовой режим<br>2 = всегда используется 24-часовой режим                                                                 | 0        |

#### Общие объекты пульта управления

Эти объекты программирования влияют на все пульты управления, подсоединенные к панели управления.

Чтобы отправить отчет о пожаре у пользователя, аварийной ситуации (медицинской) или отчет о вызове охраны, должна быть включена соответствующая кнопка пульта управления и разрешен отчет. Информация о разрешении отправки отчетов приведена в разделе 4.3.4 "Программные объекты маршрутизации отчетов" на стр. 43.

Проверьте соответствующую схему в *руководстве пользователя охранной системы Easy Series* (номер: F01U025169) для идентификации включенных кнопок.

| Программный объект                                | Номер объекта | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                                                                 | Значение |
|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Тревога кнопки пожара                             | 888           | 0 = объект заблокирован<br>1 = нажмите и удерживайте [1] в течение 3 с для включения пожарной тревоги.                                                                                                                              | 0        |
| Тревога кнопки медицинской помощи                 | 889           | 0 = объект заблокирован<br>1 = нажмите и удерживайте [1] и [2] в течение 3 с для включения тревоги медицинской помощи.<br>Система выдает сообщение о тревоге медицинской помощи каждую минуту в течение 5 минут.                    | 0        |
| Тревога кнопки вызова охраны                      | 890           | 0 = объект заблокирован<br>1 = нажмите и удерживайте [2] в течение 2 с для включения сигнала тревоги громкого вызова охраны.<br>2 = нажмите и удерживайте [2] в течение 2 с для включения сигнала тревоги бесшумного вызова охраны. | 0        |
| Постановка под охрану одной кнопкой               | 891           | 0 = для постановки системы под охрану необходима карта доступа или код.<br>1 = нажмите [i] для запуска задержки выхода для первой доступной опции постановки системы под охрану. Карта доступа или код не нужны.                    | 0        |
| Предельное число попыток ввода неправильного кода | 892           | Введите число попыток ввода пользователем неправильного кода или поднесения недействительной карты доступа до того, как пользователь будет заблокирован (от 3 до 8).                                                                | 3        |
| Время блокировки пульта управления                | 893           | Введите время в минутах, на которое будет заблокирован пользователь по достижении предельного числа попыток ввода неправильного кода (от 1 до 30).                                                                                  | 3        |

### Объекты отдельных пультов управления

Эти программные объекты устанавливаются независимо для каждого пульта управления, подсоединенного к панели управления.

| Программный объект                        | Номер объекта           | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                            | Значение              |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Яркость индикатора пульта управления      | Пульт управления 1: 811 | 5 = самый яркий индикатор (от 1 до 5)                                                                                                                                                                                                                                               | Пульт управления 1: 5 |
|                                           | Пульт управления 2: 821 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пульт управления 2: 5 |
|                                           | Пульт управления 3: 831 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пульт управления 3: 5 |
|                                           | Пульт управления 4: 841 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пульт управления 4: 5 |
| Режим гашения подсветки пульта управления | Пульт управления 1: 814 | 0 = индикатор всегда включен<br>1 = индикатор неяркий до момента обнаружения присутствия или нажатия кнопки<br>2 = индикатор отключен до момента обнаружения присутствия или нажатия кнопки<br>3 = индикатор отключен до момента поднесения подходящей карты доступа или ввода кода | Пульт управления 1: 0 |
|                                           | Пульт управления 2: 824 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пульт управления 2: 0 |
|                                           | Пульт управления 3: 834 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пульт управления 3: 0 |
|                                           | Пульт управления 4: 844 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пульт управления 4: 0 |

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации о значении параметров по умолчанию.

#### 4.3.8 Программные объекты пользователя

| Программный объект                                                           | Номер объекта | Описание (диапазон)                                                                                                                                                                                                                                                                | Значение       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Длина кода                                                                   | 861           | Определение длины всех паролей (4 или 6 знаков).                                                                                                                                                                                                                                   | 4              |
| Код инсталлятора (пользователя 0)                                            | 7001          | <b>Четырехзначный:</b> от 1111 до 5555<br><b>Шестизначный:</b> от 111111 до 555555                                                                                                                                                                                                 | 5432<br>543211 |
| Код главного пользователя (пользователь 1)                                   | 7011          | <b>Четырехзначный:</b> от 1111 до 5555<br><b>Шестизначный:</b> от 111111 до 555555                                                                                                                                                                                                 | 1234<br>123455 |
| Пользователь, выполняющий действия по принуждению (пользователь 22) разрешен | 862           | 0 = пользователь, выполняющий действия по принуждению, заблокирован<br>1 = пользователь, выполняющий действия по принуждению, разрешен<br><b>Код пользователя, выполняющего действия по принуждению:</b><br><b>Шестизначный:</b> 111111<br><b>Четырехзначный:</b> 1111             | 0              |
| Пароль RFID-карты                                                            | 863           | Этот объект используется для предотвращения несанкционированного копирования карт доступа (от 00000000 до FFFFFFFF).<br> Не меняйте этот объект, если карты доступа только добавлены в систему. | 12345678       |

**По умолчанию** = параметры по умолчанию для данной страны. Выберите этот программный объект для прослушивания информации об обновлении параметров по умолчанию.

#### 4.3.9 Заводские параметры по умолчанию

| Программный объект               | Номер объекта | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заводские параметры по умолчанию | 9999          | Нажмите 9999 для восстановления всех заводских параметров по умолчанию. При восстановлении заводских параметров по умолчанию значения всех программных объектов, кроме кода страны, будут сброшены.<br>С помощью этого объекта также удаляются все данные беспроводной системы, однако параметры беспроводного концентратора не устанавливаются по умолчанию. |

### 4.4 Окончание программирования

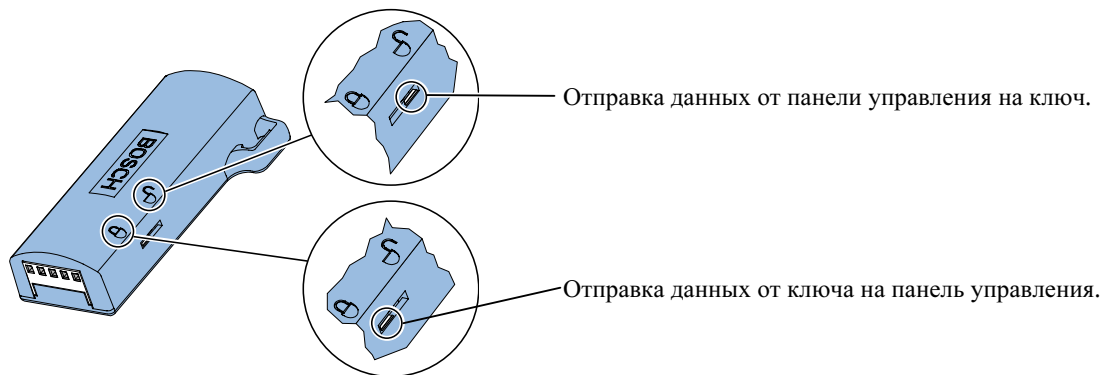
Нажмите [#] несколько раз до тех пор, пока система не выдаст сообщение “До свидания”. После этого телефонный сеанс будет завершен.

## 4.5 Ключ конфигурации

1. Если система под охраной, снимите ее с охраны.

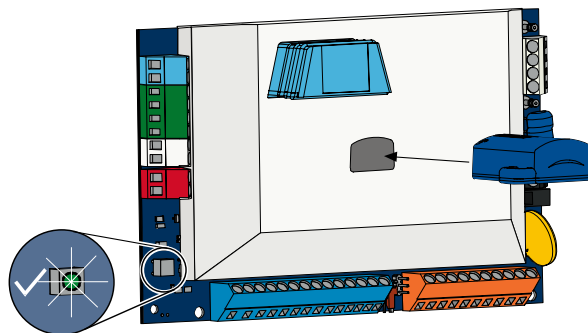


2. Установите блокирующий переключатель ключа в требуемое положение.



Проверьте положение переключателя перед вставкой ключа конфигурации в плату панели управления. При неправильном положении программные данные могут быть перезаписаны.

3. Вставьте ключ в пульт панели управления.



- **Автоматическая передача:** Если объекту номер 123 в режиме программирования экспертных функций присвоено значение 1 (см. пункт “Автоматическая передача данных с ключа конфигурации” на стр. 38), то с ключа конфигурации данные автоматически переносятся в зависимости от положения блокирующего переключателя.
- **Передача, управляемая вручную:** Если объекту номер 123 в режиме программирования экспертных функций присвоено значение 0, то вы должны через меню инсталлятора получить доступ к ключу конфигурации.

Пульт управления выдает сообщение о завершении передачи данных.

4. Если светодиод мигает зеленым цветом, то передача данных успешно завершена. Если светодиод мигает красным цветом, то передача данных прошла неудачно.



Компания Bosch рекомендует осуществлять передачу данных программирования на ключ конфигурации ICP-EZPK по окончании программирования панели управления.

## 4.6 Программное обеспечение для дистанционного программирования (RPS)

Работу с программным обеспечением для дистанционного программирования (RPS) можно начать двумя способами: вызов RPS инсталлятором или вызов панели управления с помощью RPS.

Выберите метод, который лучше всего удовлетворяет требованиям системы для дистанционного программирования.



В любое время в ходе речевого телефонного сеанса между инсталлятором и оператором RPS оператор RPS может начать сеанс удаленного программирования, выбрав *Direct (Прямое)* в качестве метода соединения и нажав **Connect (Подключить)** в окне Panel Communication (Соединение панели) RPS.

### 4.6.1 Вызов RPS инсталлятором

1. Вызов с домашнего телефона – инсталлятор должен набрать номер телефона RPS.
2. Вызов из места расположения ПК с RPS – оператор RPS должен нажать **Answer (Ответить)** в окне Panel Communication (Соединение панели) RPS. Произойдет захват линии панелью управления и начнется сеанс удаленного программирования.

### 4.6.2 Вызов панели управления с помощью RPS

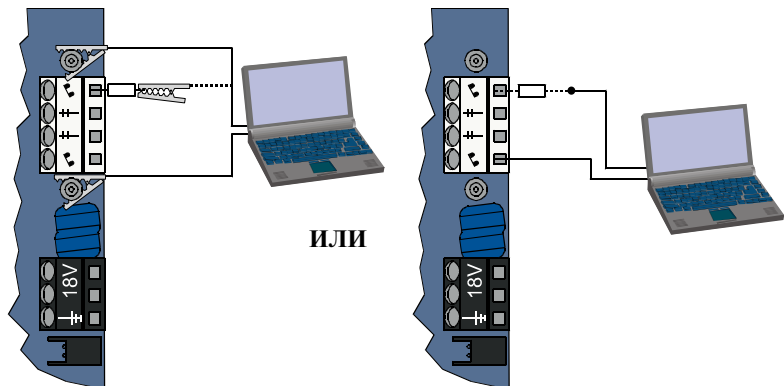
Для вызова панели управления в RPS может использоваться либо коммутируемая телефонная сеть общего пользования (PSTN), либо прямое подсоединение.

#### Опции PSTN

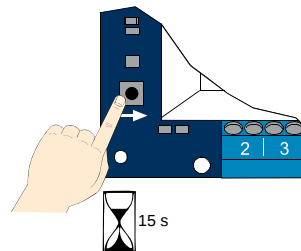
1. Оператор RPS должен выбрать **Modem (Модем)** как метод подключения в окне Panel Communication (Соединение панели), затем нажать **Connect (Подключить)**.
2. При получении ответа на входящий вызов RPS издаст звук подключения и начнет сеанс удаленного программирования.

#### Прямое подсоединение

1. Подключите ПК или ноутбук с RPS к выводам домашнего телефона панели управления. Может возникнуть необходимость в подключении резистора от 270 до 330 Ом.



2. Нажмите и удерживайте кнопку теста системы на панели управления приблизительно 15 секунд или до тех пор, пока не щелкнет реле.
3. В окне Panel Communication (Соединение панели) RPS выберите *Direct (Прямое)* как метод подключения и нажмите **Connect (Подсоединить)**. Начнется сеанс удаленного программирования.
4. По окончании сеанса удаленного программирования подключите заново линию PSTN, если она была отключена при выполнении шага 1.



## 5.0 Тест системы

После того, как будут завершены установка и программирование панели управления, выполните тестирование правильности работы панели управления и всех устройств. Тестируйте панель управления после того, как вы ее первый раз запрограммировали, а также после каждого последующего этапа программирования.

Если при проверке устройства отсутствует отклик панели управления, проверьте устройство, его проводку, соответствующие настройки или данные программирования на наличие возможных ошибок.

Для проведения теста системы используйте следующие варианты:

### Меню инсталлятора

1. Начните телефонный сеанс. Инструкции приведены в разделе 1.3 “Сведения об основных действиях” на стр. 4.
2. После подсказки введите код инсталлятора.
3. Нажмите [1] для проведения обслуживания системы.
4. Нажмите [2] для проведения полного теста системы.

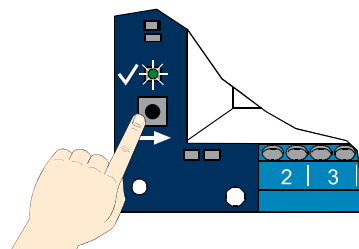
### Проведение теста системы с помощью одной кнопки

Нажмите один раз кнопку теста системы на плате панели управления.

Система выполнит те же тесты, которые доступны в меню инсталлятора.

Зеленый мерцающий светодиод ✓ = тестирование проведено успешно.

Красный мерцающий светодиод ✓ = тестирование было завершено неудачно.

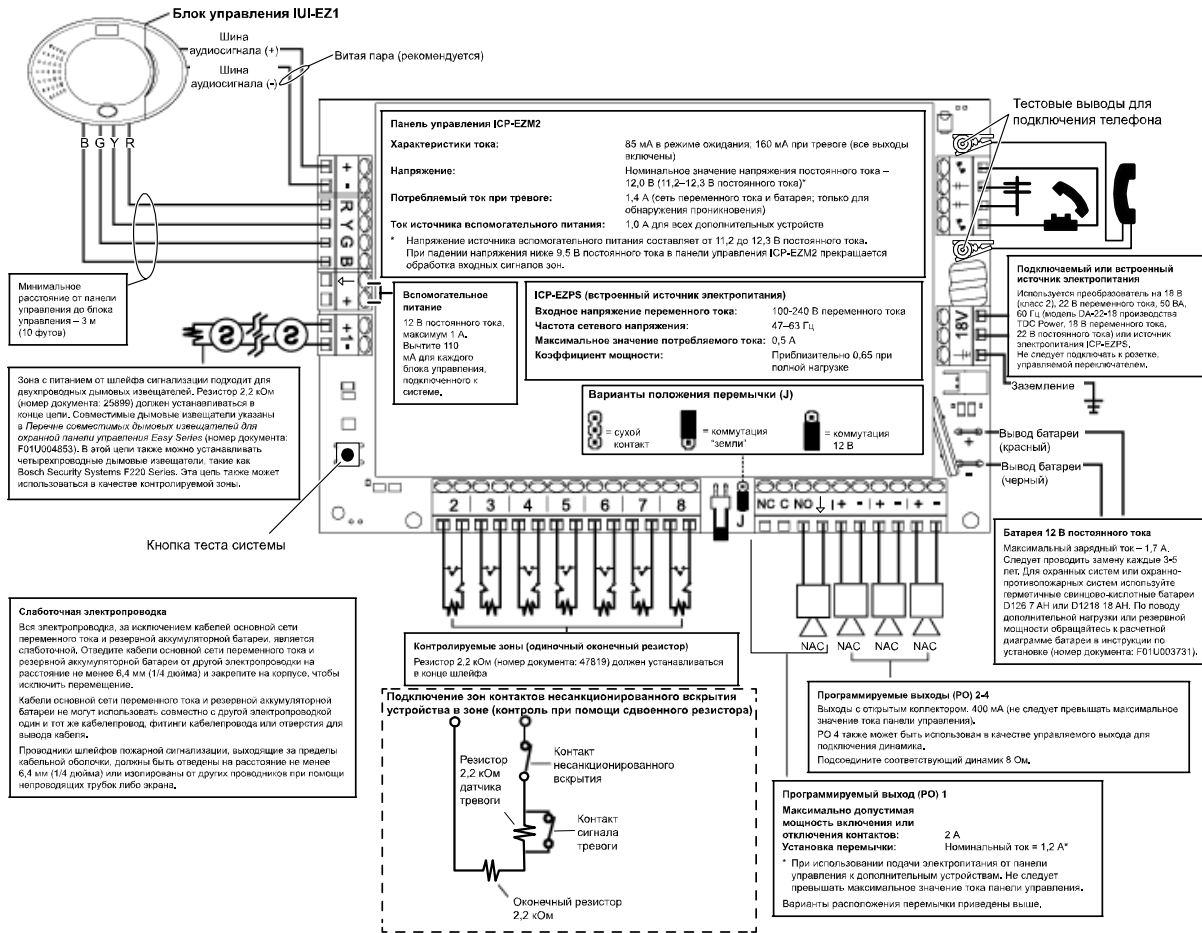


## 6.0 Обслуживание

Компания Bosch рекомендует регулярно проводить тестирование и проверки системы в соответствии с местными нормами и законами.

## 7.0 Ссылочные материалы

### 7.1 Схема подключения панели

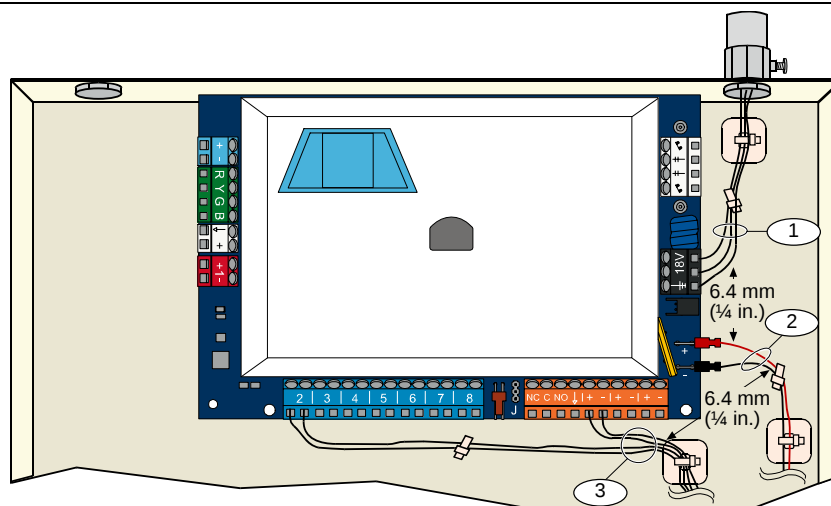


## 7.2 Прокладка слаботочной проводки



Вся проводка, за исключением кабелей основной сети переменного тока и резервной аккумуляторной батареи, является слаботочной проводкой. Отделите кабели основной сети переменного тока и резервной аккумуляторной батареи от других проводов на расстояние не менее 6,4 мм (1/4 дюйма) и закрепите на корпусе, чтобы исключить перемещение.

Для кабелей основной сети переменного тока и резервной аккумуляторной батареи нельзя использовать совместно с другими проводами один и тот же кабелепровод, фитинги кабелепровода или отверстия для вывода кабеля.



- 1 - Основная разводка цепей питания 18 В переменного тока.
- 2 - Проводка резервной аккумуляторной батареи.
- 3 - Зона слаботочной проводки и провода выходов.

### 7.3 Расчет емкости резервной аккумуляторной батареи

Для расчета емкости резервной аккумуляторной батареи, рассчитанной на 24 ч подачи питания в дежурном режиме и 4 минуты подачи мощности при тревоге, используется следующая формула:

(Сумма столбца В \_\_\_\_\_ x 24 ч) + (Сумма столбца С \_\_\_\_\_ x 0,067 ч) + 10% запас = Требуемый суммарный заряд батареи

Если сумма значений в столбце С превышает 1,4 А, используйте внешний источник электропитания.

|                                                                    |            | А<br>Источник переменного<br>тока включен<br>Нормальный ток |                    |   |               | В<br>Источник переменного<br>тока отключен<br>Минимальный ток |                    |   |               | С<br>При тревоге<br>Максимальный ток |                    |   |               |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|---|---------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|---|---------------|--------------------------------------|--------------------|---|---------------|
| Номер модели                                                       | Количество | Каждый<br>блок<br>(мА)                                      |                    | = | Всего<br>(мА) | Каждый<br>блок<br>(мА)                                        |                    | = | Всего<br>(мА) | Каждый<br>блок<br>(мА)               |                    | = | Всего<br>(мА) |
| Панель управления                                                  |            | 85                                                          | х 1                | = | 85            | 85                                                            | х 1                | = | 85            | 160                                  | х 1                | = | 160           |
| Пульт управления                                                   |            | 110                                                         | х кол-во           | = |               | 110                                                           | х кол-во           | = |               | 165                                  | х кол-во           | = |               |
| Беспроводной<br>концентратор<br>(IWT-WSN-N1-86)                    |            | 30                                                          | х 1                | = | 30            | 30                                                            | х 1                | = | 30            | 30                                   | х 1                | = | 30            |
| DX2010                                                             |            | 35                                                          | х кол-во           | = |               | 35                                                            | х кол-во           | = |               | 35                                   | х кол-во           | = |               |
| <b>Звуковые устройства, подключенные к РО 4</b>                    |            |                                                             |                    |   |               |                                                               |                    |   |               |                                      |                    |   |               |
| Динамик D118 8 Ом                                                  |            | 0                                                           | х кол-во           | = | 0             | 0                                                             | х кол-во           | = | 0             | 330                                  | х кол-во           | = |               |
| <b>Номинальный ток других устройств системы, не указанных выше</b> |            |                                                             |                    |   |               |                                                               |                    |   |               |                                      |                    |   |               |
|                                                                    |            |                                                             | х кол-во           | = |               |                                                               | х кол-во           | = |               |                                      | х кол-во           | = |               |
|                                                                    |            |                                                             | х кол-во           | = |               |                                                               | х кол-во           | = |               |                                      | х кол-во           | = |               |
|                                                                    |            |                                                             | х кол-во           | = |               |                                                               | х кол-во           | = |               |                                      | х кол-во           | = |               |
|                                                                    |            |                                                             | х кол-во           | = |               |                                                               | х кол-во           | = |               |                                      | х кол-во           | = |               |
|                                                                    |            |                                                             | х кол-во           | = |               |                                                               | х кол-во           | = |               |                                      | х кол-во           | = |               |
|                                                                    |            |                                                             | х кол-во           | = |               |                                                               | х кол-во           | = |               |                                      | х кол-во           | = |               |
|                                                                    |            |                                                             | <b>Всего<br/>А</b> | = |               |                                                               | <b>Всего<br/>В</b> | = |               |                                      | <b>Всего<br/>С</b> | = |               |

## 7.4 Коды отчета о событии

| Событие                                                             | Отчет SIA                                                              | Отчет о contact ID (контакт ай ди)                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Тревога по проникновению                                            | Сигнал тревоги вторжения со взломом BA                                 | 1 130 тревога по вторжению со взломом                             |
| Подтвержденная тревога по проникновению                             | Подтвержденный сигнал тревоги вторжения со взломом BV                  | 1 139 тревога по вторжению со взломом                             |
| Неподтвержденная тревога по проникновению                           | Тревога по неподтвержденному событию вторжения со взломом BG           | 1 130 тревога по вторжению со взломом                             |
| Суточный сигнал тревоги по проникновению                            | Сигнал тревоги вторжения со взломом BA                                 | 1 133 24 часа (защита)                                            |
| Восстановление после суточной тревоги по проникновению              | Восстановление после сигнала тревоги вторжения со взломом BH           | 3 133 восстановление                                              |
| Восстановление после тревоги по проникновению                       | Восстановление после вторжения со взломом BR                           | 3 130 тревога по вторжению со взломом                             |
| Действие по принуждению                                             | Действие по принуждению HA                                             | 1 121 Действие по принуждению                                     |
| Ошибка выхода                                                       | Тревога при выходе EA                                                  | 1 374 ошибка выхода (зона)                                        |
| Пожарная тревога                                                    | Пожарная тревога FA                                                    | 1 110 назначаемый выход сигнала пожара                            |
| Неподтвержденная пожарная тревога                                   | Неподтвержденное событие пожара FG                                     | 1 110 назначаемый выход сигнала пожара                            |
| Восстановление после пожарной тревоги                               | Восстановление после пожарной тревоги FH                               | 3 110 назначаемый выход сигнала пожара                            |
| Вызов охраны                                                        | Задержка сигнала тревоги HA                                            | 1 120 вызов охраны                                                |
| Восстановление после вызова охраны                                  | Восстановление после задержки сигнала тревоги HH                       | 3 120 вызов охраны                                                |
| Угроза для пользователя (вызов медицинской помощи)                  | Аварийная сигнализация QA                                              | 1 101 угроза для личной безопасности                              |
| Вызов пожарных пользователем                                        | Пожарная тревога FA                                                    | 1 110 пожар                                                       |
| Восстановление после пожара у пользователя                          | Восстановление после пожарной тревоги FH                               | 3 110 назначаемый выход сигнала пожара                            |
| Вызов охраны пользователем                                          | Задержка сигнала тревоги HA                                            | 1 120 вызов охраны                                                |
| Отмена                                                              | Отмена сигнала тревоги вторжения со взломом BC                         | 1 406 отмена                                                      |
| Неисправность охранной сигнализации                                 | Неисправность охранной сигнализации BT                                 | 1 380 неисправность датчика                                       |
| Восстановление после устранения неисправности охранной сигнализации | Восстановление после устранения неисправности охранной сигнализации BJ | 3 380 неисправность датчика                                       |
| Обход зоны проникновения                                            | Обход зоны вторжения со взломом BB                                     | 1 570 обход зоны/датчика                                          |
| Восстановление после обхода зоны проникновения                      | Отмена обхода зоны вторжения со взломом BU                             | 3 570 обход зоны/датчика                                          |
| Неисправность пожарной сигнализации                                 | Неисправность пожарной сигнализации FT                                 | 1 373 неисправность пожарной сигнализации                         |
| Восстановление после устранения неисправности пожарной сигнализации | Восстановление после устранения неисправности пожарной сигнализации FJ | 3 373 неисправность пожарной сигнализации                         |
| Последнее событие                                                   | Последнее событие CR                                                   | 1 459 последнее событие                                           |
| Событие в режиме полной охраны (система включена)                   | Отчет о событии CL                                                     | 3 401 включение пользователем режима полной охраны                |
| Событие в режиме присутствия пользователя (система включена)        | Отчет о событии CL                                                     | 3 441 включение пользователем режима присутствия кого-либо        |
| Событие в режиме, определенном пользователем (система включена)     | Отчет о событии CL                                                     | 3 441 включение пользователем режима, определенного пользователем |
| Частичное закрытие (система включена)                               | Отчет о событии CL                                                     | 3 456 частичное закрытие пользователем                            |
| Закрытие переключателем (система включена)                          | Закрывающий переключатель CS (пользователь 255)                        | 3 409 переключатель открытия/закрытия (пользователь 255)          |
| Открытие (система отключена)                                        | Отчет об открытии OP                                                   | 1 401 открытие/закрытие пользователем                             |
| Открытие переключателем (система отключена)                         | Открывающий переключатель OS (пользователь 255)                        | 1 409 переключатель открытия/закрытия (пользователь 255)          |
| Повреждение линии электропитания                                    | Неисправность линии электропитания AT                                  | 1 301 потеря мощности переменного тока                            |
| Восстановление после исправления повреждения линии электропитания   | Восстановление линии электропитания переменного тока AR                | 3 301 потеря мощности переменного тока                            |

| Событие                                                                 | Отчет SIA                                                                                          | Отчет о contact ID (контакт ай ди)                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Автоматическое тестирование системы (нормальное)                        | Автоматическое тестирование системы RP                                                             | 1 602 периодический отчет о тестировании (пользователь 0)                 |
| Автоматическое тестирование системы (ненормальное)                      | Ненормальное тестирование RY                                                                       | 1 608 периодический отчет о тестировании, наличие неисправности в системе |
| Замыкание источника мощности собственных нужд                           | Состояние повреждения оборудования IA                                                              | 1 310 короткое замыкание на землю                                         |
| Восстановление источника мощности собственных нужд после замыкания      | Восстановление после ликвидации повреждения оборудования IR                                        | 3 310 короткое замыкание на землю                                         |
| Повреждение линии связи                                                 | Повреждение линии связи YC                                                                         | 1 354 неисправность при сообщении о событии                               |
| Восстановление линии связи                                              | Восстановление линии связи YK                                                                      | 3 354 неисправность при сообщении о событии                               |
| Нарушение контроля пульта управления                                    | Отсутствует расширительное устройство EM                                                           | 1 333 неисправность расширительного модуля                                |
| Восстановление контроля пульта управления                               | Повторное введение в действие после ликвидации отсутствия расширительного устройства EN            | 3 333 неисправность датчика                                               |
| Контакт несанкционированного вскрытия пульта управления                 | Контакт несанкционированного вскрытия расширительного устройства ES                                | 1 341 несанкционированное вмешательство в расширительное устройство       |
| Восстановление контакта несанкционированного вскрытия пульта управления | Повторное введение в действие после несанкционированного вмешательства в расширительное устройство | 3 341 несанкционированное вмешательство в расширительное устройство       |
| Локальное программирование                                              | Окончание локального программирования LX                                                           | 1 628 выход из режима программирования                                    |
| Батарея разряжена                                                       | Неисправность системной батареи YT                                                                 | 1 302 системная батарея разряжена                                         |
| Восстановление после разрядки батареи                                   | Восстановление системной батареи                                                                   | 3 302 системная батарея разряжена                                         |
| Тест линии связи                                                        | Ручной тест RX                                                                                     | 1 601 отчет о ручном тестировании триггеров                               |
| Отказ телефонной линии                                                  | Неисправность телефонной линии LT                                                                  | 1 351 отказ Telco 1                                                       |
| Восстановление после отказа телефонной линии                            | Восстановление телефонной линии LR                                                                 | 3 351 отказ Telco 1                                                       |
| Отказ ПЗУ                                                               | Неправильная контрольная сумма параметров YF                                                       | 1 304 неправильная контрольная сумма ПЗУ                                  |
| Неисправность звонка                                                    | Отказ звонка YA                                                                                    | 1 320 звуковое устройство/реле                                            |
| Восстановление звонка                                                   | Восстановленный звонок YH                                                                          | 3 320 звуковое устройство/реле                                            |
| Окончание пошагового теста                                              | Окончание теста TE                                                                                 | 3 607 режим пошагового теста                                              |
| Начало пошагового теста                                                 | Начало теста TS                                                                                    | 1 607 режим пошагового теста                                              |
| Отсутствие концентратора на шине                                        | Отсутствует расширительное устройство EM                                                           | 1 333 отказ расширительного модуля                                        |
| Восстановление после ликвидации отсутствия концентратора на шине        | Восстановление после ликвидации отсутствия расширительного устройства EN                           | 3 333 отказ расширительного модуля                                        |
| Отсутствие батареи                                                      | Отсутствует системная батарея YM                                                                   | 1 311 отсутствие батареи/разряженная батарея                              |
| Восстановление после ликвидации отсутствия батареи                      | Восстановление системной батареи                                                                   | 3 311 отсутствие батареи/разряженная батарея                              |
| Несовпадение контрольной суммы ОЗУ                                      | Неправильная контрольная сумма параметров YF                                                       | 1 303 неправильная контрольная сумма ОЗУ                                  |
| Контакт несанкционированного вскрытия устройства в зоне                 | Сигнал тревоги по несанкционированному вмешательству TA                                            | 1 137 контакт несанкционированного вскрытия устройства                    |
| Восстановление контакта несанкционированного вскрытия устройства в зоне | Восстановление после сигнала тревоги по несанкционированному вскрытию устройства TH                | 3 137 восстановление после несанкционированного вскрытия устройства       |
| Неисправность перекрестной зоны                                         | Тревога по неподтвержденному событию BG                                                            | 1 378 неисправность перекрестной зоны                                     |
| Восстановление после устранения неисправности перекрестной зоны         | Восстановление после тревоги по проникновению BR                                                   | 3 378 неисправность перекрестной зоны                                     |
| Отсутствие зоны                                                         | Неконтролируемая неисправность при отсутствии UY                                                   | 1 381 утрата радиочастотного контроля                                     |
| Восстановление после отсутствия зоны                                    | Неконтролируемая неисправность при отсутствии UJ                                                   | 3 381 утрата радиочастотного контроля                                     |

| Событие                                                                     | Отчет SIA                                                               | Отчет о contact ID (контакт ай ди)                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Разряжена батарея беспроводной зоны                                         | Неисправность батареи передатчика XT                                    | 1 384 разряжена батарея передатчика                                |
| Восстановление после разрядки батареи беспроводной зоны                     | Восстановление батареи передатчика XR                                   | 3 384 разряжена батарея передатчика                                |
| Радиопомехи на беспроводном объекте                                         | Электромагнитные помехи XQ                                              | 1 344 наличие радиопомех на объекте                                |
| Восстановление после удаления радиопомех на беспроводном объекте            | Восстановление после устранения электромагнитных помех XH               | 3 344 наличие радиопомех на объекте                                |
| Контакт несанкционированного вскрытия концентратора на шине                 | Контакт несанкционированного вскрытия радиоприемника XS                 | 1 341 контакт несанкционированного вскрытия расширительного модуля |
| Восстановление контакта несанкционированного вскрытия концентратора на шине | Восстановление контакта несанкционированного вскрытия радиоприемника XJ | 3 341 контакт несанкционированного вскрытия расширительного модуля |
| Неисправность концентратора на шине                                         | Неисправность расширительного устройства ET                             | 1 330 неисправность периферийных устройств системы                 |
| Восстановление после исправления неисправности концентратора на шине        | Восстановление расширительного устройства ER                            | 3 330 неисправность периферийных устройств системы                 |
| Успешное удаленное программирование                                         | Успешное удаленное программирование RS                                  | 1 628 выход из режима программирования                             |
| Неудачное удаленное программирование                                        | Неудачное удаленное программирование RU                                 | 1 628 выход из режима программирования                             |

В таблице ниже приведены:

- Сообщения о нестандартных событиях в журнале событий, и
- Сообщения о событиях в формате текстового SMS-сообщения и речевом формате

| Событие                              | Запись в журнале событий                                | Текстовый формат SMS - сообщения                | Речевой формат                                          |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Несанкционированное вскрытие корпуса | Несанкционированное вскрытие устройства 0               | Неисправность зоны 0                            | Несанкционированное вскрытие устройства 0               |
| Действие по принуждению              | ДЕЙСТВИЕ ПО ПРИНУЖДЕНИЮ, снято с охраны 22 пользователь | Охранная система снята с охраны                 | ДЕЙСТВИЕ ПО ПРИНУЖДЕНИЮ, снято с охраны 22 пользователь |
| Быстрая постановка под охрану        | Поставлено под охрану периметра 0                       | Система поставлена под охрану пользователем 22  | Поставлено под охрану периметра 0                       |
| Переключатель включен                | Поставлено под полную охрану 255                        | Система поставлена под охрану пользователем 255 | Поставлено под полную охрану 255                        |
| Переключатель отключен               | Снято с охраны 255                                      | Система снята с охраны пользователем 255        | Снято с охраны 255                                      |
| Последняя постановка под охрану      | Недавняя постановка под охрану X пользователь           | Тревога по проникновению                        | Недавняя постановка под охрану X пользователь           |

## 7.5 Индикаторы состояния

| Система отключена | Индикатор                                                                           | Цвет                                                    | Описание                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |    | Зеленый круг                                            | Отсутствует сигнал тревоги или неисправность. Вы можете поставить систему под охрану.                                                                                                                                          |
|                   |    | Мерцающий зеленый круг                                  | Наличие неисправности в системе. Вы еще можете поставить систему под охрану. Память сигналов тревоги активна.                                                                                                                  |
|                   |                                                                                     | Мерцающий желтый круг                                   | Наличие неисправности в системе. Вы не можете поставить систему под охрану. Память сигналов тревоги активна.                                                                                                                   |
|                   |    | Прерывистый зеленый круг                                | Есть сработавшие или неисправные проводная(-ые) зона(-ы). При постановке системы под охрану будет выполнен обход таких зон. Сработала зона со звуковой сигнализацией периметра. Звуковая сигнализация периметра издает сигнал. |
|                   |                                                                                     | Прерывистый желтый круг                                 | Зона(-ы) неисправна(-ы). Вы не можете поставить систему под охрану.                                                                                                                                                            |
|                   |    | Прерывистый красный круг; мерцающие красные изображения | Пожарная тревога или тревога по проникновению.                                                                                                                                                                                 |
|                   |    | Один вращающийся сегмент                                | Сообщение памяти сигналов тревоги. Добавление или изменение карты доступа пользователя. Ожидание получения информации из беспроводной сети.                                                                                    |
|                   |   | Зеленый круг и изображения                              | Добавление или изменение кода пользователя. Внешнее изображение появляется при первом вводе кода. Внутреннее изображение появляется при повторном вводе кода.                                                                  |
|                   |  | Зеленый или желтый                                      | Пошаговый тест зон. Единичные сегменты зеленого круга указывают на проверенные зоны.                                                                                                                                           |
|                   |  | Зеленые мерцающие изображения                           | Тест пульта управления. Изображения поочередно мерцают.                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                   | Индикатор                                                                           | Цвет                                                    | Описание                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система включена (режим присутствия пользователя или защита в режиме, определенном пользователем) |    | Мерцающее красное изображение                           | Выполняется задержка выхода.<br>Круговые сегменты включаются по очереди для визуального отображения состояния задержки выхода.                                                                                                               |
|                                                                                                   |    | Красный                                                 | Система под охраной (режим охраны периметра (присутствие пользователя) или охрана в режиме, определенном пользователем).                                                                                                                     |
|                                                                                                   |    | Мерцающее изображение (желтое, затем красное)           | Выполняется задержка входа.<br>Круговые сегменты отключаются по очереди для визуального отображения состояния задержки входа.<br>Желтое изображение: первая половина задержки входа.<br>Красное изображение: вторая половина задержки входа. |
|                                                                                                   |    | Прерывистый красный круг; мерцающие красные изображения | Пожарная тревога или тревога по проникновению.                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                   |    | Мерцающий красный круг                                  | Память сигналов тревоги активна (если система под охраной).                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                   |    | Один вращающийся красный сегмент                        | Сообщение памяти сигналов тревоги (если система под охраной).                                                                                                                                                                                |
| Система включена (режим полной охраны)                                                            |    | Мерцающее красное изображение                           | Выполняется задержка выхода.                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                   |   | Красный                                                 | Система под охраной (режим полной охраны).                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                   |  | Мерцающее изображение (желтое, затем красное)           | Выполняется задержка входа.<br>Желтое изображение: первая половина задержки входа.<br>Красное изображение: вторая половина задержки входа.                                                                                                   |
|                                                                                                   |  | Прерывистый красный круг; мерцающие красные изображения | Пожарная тревога или тревога по проникновению.                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                   |  | Мерцающий красный круг                                  | Память сигналов тревоги активна (если система под охраной).                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                   |  | Один вращающийся красный сегмент                        | Сообщение памяти сигналов тревоги (если система под охраной).                                                                                                                                                                                |

## 7.6 Часто задаваемые вопросы (FAQ)

### 7.6.1 Вопросы по программированию

#### Могут ли я запрограммировать панель управления, если она не подключена к телефонной линии?

Да. Выполните следующие действия:

1. Подключите телефон к выводам на пульте панели управления.
2. Нажмите и удерживайте кнопку теста системы примерно в течение 15 секунд.
3. Введите код инсталлятора в ответ на запрос.

#### Не работают аварийные кнопки на пульте управления. Как их включить?

По умолчанию аварийные кнопки отключены. Чтобы включить их, выполните следующие действия:

1. Начните телефонный сеанс. Инструкции приведены в разделе 1.3 "Сведения об основных действиях" на стр. 4.
2. Введите код инсталлятора.
3. Нажмите [4] для выбора программирования экспертных функций.
4. Введите следующие номера объектов в режиме программирования экспертных функций и измените установки для каждой кнопки:
  - 888 = пожарная тревога (0 = отключено, 1 = пожарная тревога)
  - 889 = вызов медицинской помощи (0 = отключено, 1 = вызов медицинской помощи)
  - 890 = вызов охраны (0 = отключено, 1 = сигнал тревоги громкого вызова охраны, 2 = сигнал тревоги бесшумного вызова охраны)
5. Убедитесь, что разрешены следующие отчеты:
  - 319 = угроза для пользователя (1 = только маршрут 1, 2 = только маршрут 2, 3 = оба маршрута)
  - 320 = вызов пожарных пользователем (1 = только маршрут 1, 2 = только маршрут 2, 3 = оба маршрута)
  - 322 = вызов охраны пользователем (1 = только маршрут 1, 2 = только маршрут 2, 3 = оба маршрута)
6. Нажмите [#] несколько раз до тех пор, пока система не выдаст сообщение "До свидания". Кнопки теперь активны.

#### Как запрограммировать код пользователя, выполняющего действия по принуждению?

Выполните следующие действия:

1. Начните телефонный сеанс. Инструкции приведены в разделе 1.3 "Сведения об основных действиях" на стр. 4.
2. Введите код инсталлятора.
3. Нажмите [4] для выбора программирования экспертных функций.
4. Нажмите [8][6][2] для выбора объекта номер 862 в режиме программирования экспертных функций, затем нажмите [1] для разрешения пользователя, выполняющего действия по принуждению (пользователь 22).  
По умолчанию, код пользователя, выполняющего действия по принуждению – "1111", если длина кода составляет четыре символа, и "111111", если длина кода составляет шесть символов.
5. Нажимайте [#] несколько раз до тех пор, пока система не выдаст сообщение "До свидания".
6. Начните новый телефонный сеанс.
7. Введите код главного пользователя.
8. Нажмите [4] для выбора меню пользователя.
9. Нажмите [2] для изменения пользователя.
10. Нажмите [2] несколько раз для прокрутки всех имеющихся пользователей, пока вы не достигнете пользователя 22.
11. Нажмите [1] для выбора пользователя 22.
12. Нажмите [3], чтобы ввести новый код.
13. Введите новый код. Разрешен ввод цифр только от 1 до 5.  
Вы не можете назначить карту доступа для пользователя 22.
14. Нажмите [1] для возврата в меню пользователя.
15. Нажимайте [#] несколько раз до тех пор, пока система не выдаст сообщение "До свидания".  
Пользователь, выполняющий действия по принуждению (пользователь 22), теперь активен.

**Я хочу использовать возможность охраны в режиме, определенном пользователем. Как я могу это сделать?**

Выполните следующие действия:

1. Начните телефонный сеанс. Инструкции приведены в разделе 1.3 "Сведения об основных действиях" на стр. 4.
2. Введите код инсталлятора.
3. Нажмите [4] для выбора программирования экспертных функций.
4. Введите соответствующий номер объекта в режиме программирования экспертных функций.  
Чтобы установить охрану в режиме, определенном пользователем, для каждой требуемой зоны, используйте объекты с номерами от 9013 до 9323 в режиме программирования экспертных функций.  
Средние цифры означают номер зоны. Например, "01" = зона 1, "32" = зона 32.
  - Для зоны 1 нажмите [9][0][1][3].
  - Для зоны 2 нажмите [9][0][2][3].
  - Для зоны 3 нажмите [9][0][3][3].
  - Для зоны 10 нажмите [9][1][0][3].
  - Для зоны 20 нажмите [9][2][0][3].
  - Для зоны 32 нажмите [9][3][2][3].
5. Нажмите [1], чтобы включить для зоны охрану в режиме, определенном пользователем.  
Суточная зона, пожарная зона с подтверждением, пожарная зона без подтверждения и зоны вызова охраны срабатывают всегда, независимо от выбранного режима защиты.
6. Повторите шаги 4 и 5 для включения охраны в режиме, определенном пользователем, для дополнительных зон.
7. Нажимайте [#] несколько раз до тех пор, пока система не выдаст сообщение "До свидания".  
Теперь активным режимом охраны является охрана в режиме, определенном пользователем. При включении системы в режиме охраны в режиме, определенном пользователем, включаются только те зоны, которые были выбраны на шагах 4 и 5.  
Зоны с охраной в режиме, определенном пользователем, включаются также, если система включена в режиме охраны периметра (присутствия) или в режиме полной охраны.

**7.6.2 Вопросы по работе системы****Будет ли работать система, если голосовой модуль отличается от запрограммированного кода страны?**

Да. Работа голосового модуля не зависит от запрограммированного кода страны.

**Как добавить пользователя, карту доступа или брелок?**

Только главный пользователь может добавить пользователя, карту доступа или брелок.

**При помощи пульта управления:**

1. Нажмите и удерживайте [3].
2. После запроса поднесите карту доступа главного пользователя или введите код главного пользователя.
3. Нажмите [1] для добавления нового пользователя.
4. Введите код. После запроса введите еще раз новый пароль.  
Система выдаст сообщение о добавлении нового пользователя.
5. Нажмите [1] для добавления карты доступа для нового пользователя.
6. После запроса поднесите карту доступа к пульта управления.  
Система выдаст сообщение о добавлении карты доступа.
7. Нажмите [2], чтобы записать описание пользователя (опционально).
8. Нажмите [4], чтобы добавить брелок (опционально).
9. Повторите шаги с 3 по 8, чтоб добавить еще несколько пользователей и карт доступа, или нажмите [5] для выхода.

**С помощью телефона:**

1. Начните телефонный сеанс. Инструкции приведены в разделе 1.3 "Сведения об основных действиях" на стр. 4.
2. После запроса введите код главного пользователя.
3. Нажмите [4] для выбора меню пользователя.
4. Повторите шаги с 3 по 8, чтоб добавить еще несколько пользователей и карт доступа, или нажмите [#] для выхода.

Если вы являетесь главным пользователем и не можете войти в пользовательское меню после поднесения карты доступа, вы должны назначить свою карту доступа картой доступа главного пользователя. Для входа в пользовательское меню используйте код главного пользователя, затем назначьте карту доступа сами для себя.

**Моя карта доступа не работает при поднесении к пульта управления. Как это можно исправить?**

Ваша карта доступа не была назначена для вас. Если вы не являетесь главным пользователем, обратитесь к нему. Если вы являетесь главным пользователем, см. предыдущий вопрос с инструкциями по добавлению карты доступа для пользователя.

**Как можно удалить пользователя?**

Удалить пользователя может только главный пользователь.

**При помощи пульта управления:**

1. Нажмите и удерживайте [3].
2. После запроса поднесите карту доступа главного пользователя или введите код главного пользователя.
3. Нажмите [3] для удаления пользователя.
4. Чтобы выбрать первого доступного пользователя, нажмите [1]. Чтобы выбрать другого пользователя, нажмите [2].  
Повторяйте этот шаг, пока вы не выберете требуемого пользователя.
5. Нажмите [1] для удаления пользователя.  
Система выдаст сообщение об удалении пользователя.  
Голосовое описание не удаляется. Запишите новое описание пользователя, которым будет заменен удаленный пользователь.
6. Повторите *шаги* с 4 по 5, чтобы удалить еще несколько пользователей, карт доступа и брелков, или нажмите [5] для выхода.

**С помощью телефона:**

1. Начните телефонный сеанс. Инструкции приведены в разделе 1.3 "Сведения об основных действиях" на стр. 4.
2. После запроса введите код главного пользователя.
3. Нажмите [4] для выбора меню пользователя.
4. Повторите *шаги* с 3 по 5, чтобы удалить еще несколько пользователей и карт доступа, или нажмите [#] для выхода.

**Чтобы удалить только карту доступа:**

1. Удалите пользователя (выполнив приведенную выше процедуру).
2. Добавьте пользователя, пропустив этап назначения карты доступа или брелка.  
Выполните одну из двух процедур, приведенных в ответе на вопрос "Как добавить пользователя, карту доступа или брелок?" на стр. 67.

**Я назначил карту доступа для пользователя 1 (главного пользователя). Могу ли я удалить эту карту доступа?**

Нет. Сразу после назначения карты доступа для главного пользователя эта карта становится ему необходима. Эту карту доступа нельзя удалить.

**Как заменить карту доступа или брелок пользователя?**

1. Запомните код пользователя (или запишите где-нибудь).
2. Войдите в меню пользователя, используя или пульт управления, или телефонное меню пользователя.  
Более подробная информация приведена в разделе 1.2 "Общий вид пульта управления" на стр 3 или в разделе 1.3 "Сведения об основных действиях" на стр. 4.
3. Удалите пользователя.
4. Создайте еще раз пользователя (используя сохраненный код).
5. Добавьте новую карту доступа или брелок.

**Как сбросить зону пожарной сигнализации?**

1. Для отключения сигнала тревоги поднесите карту доступа к пульта управления или введите ваш код.
2. Повторите *шаг 1* для сброса зоны пожарной сигнализации.  
Эту процедуру можно применять для зон пожарной сигнализации различных типов, таких как дымовой извещатель, тепловой извещатель или пост подачи тревоги.

**Как сконфигурировать четырехпроводной дымовой извещатель?**

Подсоедините кабели сети питания дымового извещателя к любому программируемому выходу. Затем выберите в качестве функции выхода "Сброс системы".

**Могу ли я сбросить настройки аварийного сигнала?**

Нет. При включении аварийного сигнала (нажмите и удерживайте одновременно кнопки [1] и [2] на пульте управления) система выдает сообщение об аварийном сигнале каждую минуту в течение пяти минут.

**Могу ли я включить систему при неисправной работе, например, при отключении основной сети?**

Да. Поднесите дважды вашу карту доступа к пульта управления.

**Почему я слышу сигнал сирены в течение задержки входа?**

Разрешены постепенно изменяющиеся сигналы (*объект номер 148 в режиме программирования экспертных функций*). Если этот объект включен, то выходы периодически включаются в течение задержки входа в качестве напоминания об отключении системы.

**Почему включается сирена при сигнале тревоги вызова охраны?**

Сигнал тревоги вызова охраны запрограммирован как сигнал тревоги громкого вызова охраны.  
В *режиме программирования экспертных функций* измените значение *объекта номер 890* (громкий сигнал тревоги) с 1 на 2 (бесшумный сигнал тревоги).

**В моем журнале событий и в отчете центральной станции указаны зона 0 и пользователь 0. Что это?**

Зона 0 = встроенный вход контакта несанкционированного вскрытия EZTS  
Пользователь 0 = инсталлятор.

### 7.6.3 Вопросы по использованию пульта управления

#### Как установить адрес пульта управления?

На печатной плате пульта управления установите поворотный переключатель в требуемое положение (от 1 до 4). Каждый пульт управления должен иметь свой адрес, отличный от другого.

#### Пульт управления не инициализирован. Все, что я вижу, это мигающий желтый круг.

Убедитесь, что поворотный переключатель адресов на печатной плате пульта управления правильно установлен и не находится в промежуточном положении. Убедитесь также, что для каждого пульта управления назначен уникальный адрес от 1 до 4.

#### Пульт управления не распознает ни одну из карт доступа.

Если у вас несколько пультов управления, они могут быть установлены слишком близко друг к другу. Убедитесь, что они расположены на расстоянии не менее 1,2 м (4 фута) друг от друга. Убедитесь, что вы не подключили два или несколько пультов управления вместе. Убедитесь также, что внутри корпуса панели управления не попали лишние витки проводки пульта управления. Если у вас используется несколько карт доступа на брелке, разделите их. Расположенные близко друг к другу карты доступа мешают работе пульта управления.

#### Пульт управления издает звук, когда я подношу карту доступа, но больше ничего не происходит.

Ваша карта доступа не была назначена. Если вы являетесь главным пользователем, введите код главного пользователя, войдите в меню пользователя и назначьте сами для себя карту доступа. Для всех остальных пользователей с такой же проблемой главный пользователь должен войти в меню пользователя и назначить карту доступа соответствующему пользователю (пользователям).

### 7.6.4 Вопросы по использованию кода

#### Какими по умолчанию являются коды инсталлятора и главного пользователя?

- **Код инсталлятора по умолчанию:** 5432, если длина кода составляет 4 знака; 543211, если длина кода составляет 6 знаков
- **Мастер-код по умолчанию:** 1234, если длина кода составляет 4 знака; 123455, если длина кода составляет 6 знаков

#### Я не могу войти в меню инсталлятора, используя код инсталлятора.

Разрешен объект номер 142 в режиме программирования экспертных функций, ограничение кода инсталлятора. Сначала, перед тем, как вы введете код инсталлятора, главный пользователь должен поднести свою карту доступа или ввести свой код. Код инсталлятора разрешен, пока система не будет включена пользователем.

## 7.7 Утверждения и требования агентства

### 7.7.1 Сертификаты и подтверждения

Соответствие требованиям специальных стандартов, таких как SIA CP-01 и DD243, снижает количество ложных сигналов тревоги и является необходимым во многих приложениях.

Панель управления охранной системы Easy Series разработана в соответствии с требованиями следующих сертификатов, утверждений и стандартов:

- ANSI/SIA CP-01 Нечувствительность к ложным тревогам
- **CE**
- EN50131-1 Класс безопасности 2, Класс окружающей среды II
- DD243
- PD6662
- CCC
- Стандарты UL<sup>1</sup>:
  - UL365, Устройства и системы охранной сигнализации для полицейских станций
  - UL609, Локальные устройства и системы охранной сигнализации
  - UL985, Устройства и системы пожарной сигнализации для домашнего использования
  - UL1023, Устройства и системы охранной сигнализации для домашнего использования
  - UL1076, Индивидуальные устройства и системы охранной сигнализации
- Стандарты cUL<sup>1</sup>:
  - CAN/ULC-S304-M88, Устройства охранной сигнализации для центральной станции и станции мониторинга
  - CAN/ULC-S545, Блоки управления системы пожарной сигнализации для жилых помещений
  - C1023, Устройства охранной сигнализации для домашнего использования
  - CAN/ULC-S303, Локальные устройства и системы охранной сигнализации
  - C1076, Индивидуальные устройства и системы охранной сигнализации
- Федеральная комиссия по связи США (FCC)
- Промышленность Канады (IC)
- Класс А
- Класс С
- стандарт TBR21 для телефонных сетей общего пользования (PSTN)
- INCERT (Бельгия)
- Перечень CSFM – Пульты управления для домашнего использования
- Японский институт сертификации телекоммуникационного оборудования (JATE)

<sup>1</sup> Не тестировалось Underwriters Laboratories, Inc.

### 7.7.2 Стандарт FCC (Федеральная комиссия США по связи (ФКС))

#### Часть 15

Это оборудование прошло тестирование и признано удовлетворяющим требованиям к цифровым приборам класса В согласно части 15 правил FCC. Эти требования разработаны для обеспечения рациональной защиты от недопустимых помех при эксплуатации оборудования в коммерческих условиях.

Это оборудование генерирует и использует радиочастотное излучение и может быть его источником. Если при установке и использовании этого оборудования не были соблюдены требования, приведенные в настоящем документе, то оборудование может стать источником электромагнитных помех, воздействующих на радиосвязь.

Эксплуатация этого оборудования в жилых районах также может привести к возникновению электромагнитных помех, в этом случае пользователь должен устранить эти помехи.

## Часть 68

Данное оборудование удовлетворяет требованиям части 68 правил FCC. На маркировке, помимо другой информации, указан регистрационный номер FCC и номер эквивалентности вызывного устройства (REN). При необходимости эта информация должна быть предоставлена телефонной компанией.

Панель управления охранной системы Easy Series компании Bosch Security Systems зарегистрирована для подключения к телефонной сети общего пользования при помощи гнездовых разъемов RJ38X или RJ31X.

Номер эквивалентности вызывного устройства (REN) определяет количество устройств, которые могут быть подсоединены к телефонной линии. Превышение значения REN в телефонной линии может привести к отсутствию звонка в устройствах в ответ на поступающий вызов. В большинстве зон, но не во всех, сумма REN не должна превышать пять. Для выяснения количества устройств, которые могут быть подсоединены к телефонной линии, свяжитесь с телефонной компанией по поводу максимального значения REN для зоны вызова.

Телефонная компания уведомит вас, если ваше оборудование нанесет ущерб телефонной сети. Если невозможно предварительное уведомление, телефонная компания известит клиента как можно быстрее. Кроме того, вас известят о праве подать жалобу в Федеральную комиссию связи, если вы полагаете, что это необходимо.

Телефонная компания может внести изменения в аппаратуру, оборудование, эксплуатацию или порядок действий, что может повлиять на функционирование этого оборудования. В этом случае телефонная компания должна предварительно уведомить об этом, чтобы вы могли внести необходимые изменения для обеспечения непрерывного функционирования.

При возникновении неисправности в работе с панелью управления охранной системы Easy Series свяжитесь со службой работы с покупателями компании Bosch Security Systems для получения информации по устранению неисправностей и информации о гарантийных обязательствах. Если в случае неисправности была повреждена телефонная сеть, телефонная компания может потребовать удаления вашего оборудования из сети до устранения неисправности. Ремонтные работы не должны осуществляться пользователем, в этом случае гарантийные обязательства аннулируются.

Оборудование не должно использоваться в таксофонной службе общего пользования, предусмотренной телефонной компанией. При подключении к линии связи коллективного пользования взимаются государственные сборы. Более подробную информацию можно получить в комиссии государственных коммунальных компаний.

- **Регистрационный номер FCC:** US:ESVAL00BEZ1. **максимальное количество аппаратов на телефонной линии:** 0,0В
- **Центр обслуживания:** Чтобы узнать расположение вашего центра обслуживания, свяжитесь с вашим представителем компании Bosch Security Systems.

### 7.7.3 Стандарт Industry Canada

Данная продукция удовлетворяет соответствующим техническим требованиям промышленности Канады. Максимальное количество аппаратов на телефонной линии (REN) для этого телефонного коммутатора - 0,0. Значение REN, назначаемое каждому телефонному коммутатору, указывает максимальное количество терминалов, которое может быть подключено к телефонному интерфейсу. К интерфейсу может быть подключена любая комбинация устройств при условии, что сумма REN всех устройств не будет превышать пяти.

### 7.7.4 SIA

#### Требования к программированию

Для соблюдения требований ANSI/SIA CP-01 по снижению вероятности возникновения ложной тревоги установите следующие программные объекты:

| Программный объект                                           | Номер объекта | По умолчанию | Ссылочная страница |
|--------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Период времени прерывания тревоги по проникновению           | 110           | 30 секунд    | 37                 |
| Период времени для отмены тревоги по проникновению           | 112           | 5 мин        | 37                 |
| Задержка выхода                                              | 126           | 60 секунд    | 38                 |
| Задержка входа                                               | 127           | 30 секунд    | 38                 |
| Перезапуск времени выхода                                    | 128           | 1            | 38                 |
| Количество случаев отправки отчетов о тревоге до обхода зоны | 131           | 1            | 39                 |
| Уровень автозащиты                                           | 132           | 1            | 39                 |

Для соблюдения требований ANSI/SIA CP-01 по снижению вероятности возникновения ложной тревоги система:

- Отправляет отчеты о подтвержденной тревоге по проникновению и ошибке выхода
- Отправляет отчет о последнем закрытии при любой тревоге в течение 2 минут после окончания задержки выхода
- Включает опцию пожарной зоны с подтверждением, которая по умолчанию отключена

**Краткое знакомство**

В таблице ниже приведены программируемые возможности, предоставляемые по умолчанию, и рекомендуемые программируемые установки, которые удовлетворяют требованиям стандарта ANSI/SIA CP-01 по снижению вероятности возникновения ложной тревоги.

Кнопка теста системы позволяет проводить проверку всех точек и выходов, панели управления, коммуникатора. Более подробная информация приведена в разделе 5.0 “Тест системы” на стр. 58.

| Номер параграфа в ANSI/SIA CP-01 | Функциональная возможность                                                             | Требование                                                         | Диапазон                                                                                             | Значение по умолчанию            | Рекомендуемое значение <sup>1</sup>              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| 4.2.2.1                          | Время выхода                                                                           | Необходимо (программируемая величина)                              | Для полной или автоматической постановки под охрану: от 45 секунд до 2 минут (максимум – 255 секунд) | 60 секунд                        | 60 секунд                                        |
| 4.2.2.2                          | Оповещение по нарастающей/ отключено для бесшумного вызова охраны                      | Допускается                                                        | Отдельные пульта управления могут быть отключены.                                                    | Все пульты управления разрешены. | Все пульты управления разрешены.                 |
| 4.2.2.3                          | Перезапуск времени выхода                                                              | Необходимая опция                                                  | Для повторного входа в течение времени выхода                                                        | Включено                         | Включено                                         |
| 4.2.2.5                          | Автоматическая постановка под охрану неосвобожденных помещений                         | Необходимая опция (за исключением удаленной постановки под охрану) | Если не предполагается выход после полной постановки под охрану.                                     | Включено                         | Включено                                         |
| 4.2.4.4                          | Время выхода и оповещение по нарастающей/отключено для удаленной постановки под охрану | Допустимая опция (за исключением удаленной постановки под охрану)  | Может быть отключено при удаленной постановке под охрану                                             | Включено                         | Включено                                         |
| 4.2.3.1                          | Задержка(и) входа                                                                      | Необходимо (программируемая величина)                              | От 30 секунд до 4 минут <sup>2</sup>                                                                 | 30 секунд                        | Не менее 30 с <sup>2</sup>                       |
| 4.2.5.1                          | Период времени прерывания тревоги для зон, не являющихся пожарными                     | Необходимая опция                                                  | Может быть отключено для зоны или зон определенного типа                                             | Включено                         | Включено (все зоны)                              |
| 4.2.5.1                          | Период времени прерывания для зон, не являющихся пожарными                             | Необходимо (программируемая величина)                              | От 15 до 45 секунд <sup>2</sup>                                                                      | 30 секунд                        | Не менее 15 с <sup>2</sup>                       |
| 4.2.5.1.2                        | Оповещение о прерывании                                                                | Необходимая опция                                                  | Оповещение о том, что сигнал тревоги не был передан                                                  | Включено                         | Включено                                         |
| 4.2.5.4.1                        | Оповещение об отмене                                                                   | Необходимая опция                                                  | Оповещение о том, что была передана отмена                                                           | Включено                         | Включено                                         |
| 4.2.6.1 и 4.2.6.2                | Возможность отслеживания действий по принуждению                                       | Допустимая опция                                                   | Отсутствует код, производный от другого пользователя; отсутствуют повторяющиеся коды                 | Отключено                        | Отключено                                        |
| 4.3.1                            | Перекрестные зоны                                                                      | Необходимая опция                                                  | Требуется программирование                                                                           | Отключено                        | Включено, программирование двух или более зон    |
| 4.3.1                            | Программируемое время перекрестных зон                                                 | Допускается                                                        | Может быть запрограммировано                                                                         | Устанавливается изготовителем    | Согласно пошаговому пути в защищенных помещениях |

<sup>1</sup> Программирование при установке объекта может быть подчинено другим требованиям UL для намеченной области применения.

<sup>2</sup> Суммарное время задержки входа и периода времени прерывания не должно превышать 1 мин.

<sup>3</sup> Если таймер перекрестной зоны исчерпан, но вторая зона не замкнута, то система отправляет неподтвержденный отчет о тревоге по проникновению.

| Номер параграфа в ANSI/SIA CP-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Функциональная возможность                                   | Требование                            | Диапазон                                                                  | Значение по умолчанию | Рекомендуемое значение <sup>1</sup>                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 4.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Количество случаев отправки отчетов о тревоге до обхода зоны | Необходимо (программируемая величина) | Для всех зон, отличных от пожарных, игнорирование одного или двух отказов | Один отказ            | Один отказ                                                                |
| 4.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Отключено игнорирование перемежающихся неисправностей        | Допускается                           | Для зон, не отправляющих отчет в полицию                                  | Включено              | Включено (все зоны)                                                       |
| 4.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Проверка сигнала пожарной тревоги                            | Необходимая опция                     | Зависит от панели управления и датчиков                                   | Отключено             | Разрешено, за исключением датчиков, которые могут сами выполнять проверку |
| 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Отмена ожидания вызова                                       | Необходимая опция                     | Зависит от телефонной линии пользователя                                  | Отключено             | Включено, если пользователь ожидает вызова                                |
| <sup>1</sup> Программирование при установке объекта может быть подчинено другим требованиям UL для намеченной области применения.<br><sup>2</sup> Суммарное время задержки входа и периода времени прерывания не должно превышать 1 мин.<br><sup>3</sup> Если таймер перекрестной зоны исчерпан, но вторая зона не замкнута, то система отправляет неподтвержденный отчет о тревоге по проникновению. |                                                              |                                       |                                                                           |                       |                                                                           |

## 7.7.5 Underwriters Laboratories (UL)

**Бытовые системы оповещения о пожарной тревоге**

- Установите, по меньшей мере, один четырехпроводной дымовой извещатель с фиксацией из перечня UL, который может работать за пределами диапазона напряжений от 11,2 до 12,3 В пост. тока. Максимальная нагрузка дымового извещателя – 50 мА.
- Установите одно звуковое устройство с уровнем громкости 85 дБ, указанное в перечне UL, которое может работать за пределами диапазона напряжений от 11,2 до 12,3 В пост. тока, так как это необходимо для этого приложения. Запрограммируйте время звучания звонка равным 4 минутам. См. пункт “Программный объект номер 107” на стр. 37.
- Установите оконечный резистор (номер детали: 47819) после последнего дымового извещателя.
- Не используйте модуль интерфейса принтера.
- При использовании двухпроводных адресуемых устройств не следует использовать в той же зоне устройства обнаружения пожара и проникновения.
- Система должна быть способна работать в течение не менее 24 часов и генерировать сигнал полной тревоги в течение не менее 4 минут без источника питания.

**Устройства бытовых систем охранной сигнализации, класс А**

- Установите, по меньшей мере, одно звуковое устройство с уровнем громкости 85 дБ из перечня UL, который может работать за пределами диапазона напряжений от 11,2 до 12,3 В пост. тока.
- Установите, по меньшей мере, один пульт управления IUI-EZ1.
- Запрограммируйте все зоны для использования оконечных устройств.
- Установите устройства обнаружения проникновения, которые могут работать за пределами диапазона напряжений от 11,2 до 12,3 В пост. тока.
- Запрограммируйте для всех зон проникновения звуковое уведомление.
- Значение задержки выхода не должно превышать 60 секунд. См. пункт “Программный объект номер 126” на стр. 38. Значение задержки входа не должно превышать 45 секунд. См. пункт “Программный объект номер 127” на стр. 38.
- Запрограммируйте время звучания звонка равным 4 минутам. См. пункт “Программный объект номер 108” на стр. 37.
- Система должна быть способна работать в течение не менее 24 часов и генерировать сигнал полной тревоги в течение не менее 4 минут без источника питания.

**Коммерческие системы охранной сигнализации, локальные, товарный класс А**

- Следует использовать корпус модели D8108A с антикоррозионным покрытием, с монтажной втулкой модели D2402.
- Установите, по меньшей мере, одно звуковое устройство с уровнем громкости 85 дБ из перечня UL, который может работать за пределами диапазона напряжений от 11,2 до 12,3 В пост. тока. Все проводные соединения между панелью управления и устройством должны находиться в кабелепроводе.
- Значение задержки выхода не должно превышать 60 секунд. См. пункт “Программный объект номер 126” на стр. 38. Значение задержки входа не должно превышать 60 секунд. См. пункт “Программный объект номер 127” на стр. 38.
- Для защиты дверцы корпуса установите контакт несанкционированного вскрытия.
- Чтобы обеспечить автоматическую ежедневную отправку отчетов, установите программный объект 116 равным 1 (ежедневно). См. стр. 37.
- Убедитесь, что включен встроенный коммутатор (программный объект 304 установлен равным 0, см. стр. **Error! Bookmark not defined.**). Убедитесь, что система может отправить отчеты о разрядке батареи (программный объект 358 установлен равным 1, 2 или 3; см. стр. **Error! Bookmark not defined.**).
- Установите, по меньшей мере, один пульт управления IUI-EZ1.
- Запрограммируйте время звучания звонка равным 15 минутам. См. пункт “Программный объект номер 108” на стр. 37.
- Эта система не была проверена для использования в системах банковской безопасности и использования в хранилищах.
- Система должна быть способна работать в течение не менее 24 часов и генерировать сигнал полной тревоги в течение не менее 15 минут без источника питания.

**Коммерческие системы охранной сигнализации, защищенные помещения, соединенные с полицейским участком, класс А**

- Требования по установке см. для *Коммерческие системы охранной сигнализации, локальные, товарный класс А*.
- Убедитесь, что включен встроенный коммутатор (программный объект 304 установлен равным 0, см. стр. **Error! Bookmark not defined.**). Система обеспечивает безопасность основной линии.

**Коммерческие системы охранной сигнализации, защищенные помещения, соединенные с центральной станцией, класс В**

Требования по установке см. *Коммерческие системы охранной сигнализации, локальные, товарный класс А* на стр. 74.

**Коммерческие системы охранной сигнализации, соединенные с центральной станцией, класс С**

Требования по установке см. для *Коммерческие системы охранной сигнализации, локальные, товарный класс А*. Звонок и корпус для него не требуются.

**Коммерческие системы охранной сигнализации, частные системы, класс А**

- Включен встроенный коммутатор (*программный объект 304* установлен равным 0, см. стр. **Error! Bookmark not defined.**).
- У системы имеется единственный владелец.
- Система должна быть способна работать в течение не менее 24 часов без источника переменного тока. Центральная станция должна быть способна получать отчеты в течение не менее 24 часов без источника переменного тока.

### 7.7.6 EN50131-1

Панель управления охранной системы Easy Series разработана в соответствии с требованиями EN50131-1, уровень безопасности 2, класс окружающей среды II.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Установка, программирование и обслуживание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Установка:</b> см. раздел 2.0 “Установка” на стр. 8.</li> <li>• <b>Программирование:</b> см. раздел 4.0 “Программирование” на стр. 29.</li> <li>• <b>Тестирование:</b> см. раздел 5.0 “Тест системы” на стр. 58.</li> <li>• <b>Обслуживание:</b> см. раздел 6.0 “Обслуживание” на стр. 58.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Источник электропитания (переменного тока и резервная аккумуляторная батарея)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Источник электропитания переменного тока:</b> см. пункт “Требования к источнику электропитания EZPS” на стр. 79</li> <li>• <b>Резервная аккумуляторная батарея:</b> см. пункт “Требования по электропитанию панели управления” на стр. 79</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Автоматическая задержка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сигнал тревоги по проникновению, сигнал или сообщение об отказе:</b> Установите значение объекта номер 131 в режиме программирования экспертных функций равным от 1 до 3. Более подробная информация приведена на стр. 39.</li> <li>• <b>Код авторизации:</b> Установите значение объекта номер 892 в режиме программирования экспертных функций равным от 3 до 8. Более подробная информация приведена на стр. 54.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Логические и физические ключи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Минимальное количество комбинаций для одного пользователя:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коды: 15 625 (код должен быть шестизначным)</li> <li>- Карты доступа: 42 000 000 000</li> <li>- Брелки: 2 800 000 000 000 000</li> </ul> </li> <li>• <b>Метод, используемый для определения количества комбинаций:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коды: разрешено использование цифр от 1 до 5. Для шестизначных кодов разрешены все комбинации.</li> <li>- Карты доступа: 32-битные. Разрешены все комбинации.</li> <li>- Брелки: 56 бит (48 преобразовывается при изготовлении, 8 остаются статическими)</li> </ul> </li> </ul> |  |
| <b>Диапазон рабочей температуры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| См. пункт “Факторы окружающей среды” на стр. 78.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Ток потребления панели управления и пульта управления</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Панель управления:</b> см. пункт “Требования по электропитанию панели управления” на стр. 79</li> <li>• <b>Пульт управления:</b> см. пункт “Пульт управления” на стр. 78.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Номинальный ток выхода</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| См. раздел “Программируемые выходы” на стр. 78.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

Чтобы выполнялись требования EN50131-1, установите следующие значения программных объектов:

| Программный объект                                           | Номер объекта | Настройка                              | Ссылочная страница |
|--------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|--------------------|
| Задержка входа                                               | 127           | 45 секунд или меньше                   | 38                 |
| Количество случаев отправки отчетов о тревоге до обхода зоны | 131           | Выберите опцию 3                       | 39                 |
| Ограничение кода инсталлятора                                | 142           | Выберите опцию 1                       | 39                 |
| Длина кода                                                   | 861           | Установите длину кода, равную 6 знакам | 55                 |

### 7.7.7 Требования PD6662 и DD243

Для удовлетворения требованиям PD6662 и DD243 вы должны выполнить все требования EN50131-3, а также следующие требования:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Обслуживание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Проверка системы должна проводиться квалифицированным техником минимум два раза в год.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Источник электропитания переменного тока</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип: А</li> <li>• Номинальное напряжение: 230 В</li> <li>• Номинальная частота входного сигнала: 50 Гц</li> <li>• Номинальное значение потребляемого тока: 250 мА максимум</li> <li>• Максимальные параметры плавкого предохранителя: медленно перегорает при 0,25 А, 250 В</li> </ul> |
| <b>Материал конструкции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Корпуса и кожухи для панели управления, пульта управления, DX2010, беспроводного концентратора и беспроводных устройств выполняются из прочных и безопасных материалов, устойчивых к воздействию ручным инструментом.                                                                                                           |
| <b>Подтвержденные сигналы тревоги</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Установите значение объекта номер 124 в режиме программирования экспертных функций, равное 3 или 4. Подробная информация приведена на стр. 38.                                                                                                                                                                                  |

Панель управления охранной системы Easy Series разработана в соответствии с требованиями PD6662:2004 как система уровня безопасности 2, которая поддерживает опции оповещения А, В, С или Х при наличии установленных устройств оповещения (устройства не включены в систему).

### 7.7.8 INCERT

Чтобы выполнялись требования INCERT, установите следующие значения программных объектов:

| Программный объект                          | Номер объекта | По умолчанию | Ссылочная страница |
|---------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Ограничение кода инсталлятора               | 142           | 1            | 39                 |
| Длина кода                                  | 861           | 6 знаков     | 55                 |
| Количество попыток ввода неправильного кода | 892           | 3*           | 54                 |
| Время блокировки пульта управления          | 893           | 3*           | 54                 |

\* Чтобы выполнялись требования INCERT, установите для этих программных объектов значение 3 или выше.

## 7.8 Технические характеристики

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Корпус</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Размеры (В x Ш x Г):                         | 37 см x 31,75 см x 8,5 см (14,5 дюйма x 12,5 дюйма x 3,4 дюйма)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Материал конструкции:                        | Холоднокатаная сталь, оцинкованная, толщиной 0,36 мм (20 калибров)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Факторы окружающей среды</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Относительная влажность:                     | 93% при 32 °C ± 2 °C (+90 °F ± 2 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рабочая температура:                         | От -10 °C до +49 °C (от 14 °F до +120 °F) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UL:</b> От 0 °C до +49 °C (от 32 °F до +120 °F)</li> <li>• <b>CE:</b> От -10 °C до +40 °C (от 14 °F до +104 °F)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Температура хранения:                        | От -10 °C до +55 °C (от 14 °F до +130 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Контролируемые зоны</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Встроенные проводные:                        | 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка одиночного или сдвоенного оконечного сопротивления шлейфа с возможностью контроля контакта несанкционированного вскрытия устройства зоны</li> <li>• Для зоны 1 могут быть использованы двухпроводные дымовые извещатели</li> <li>• Для всех зон могут быть использованы четырехпроводные дымовые извещатели</li> <li>• Вход для контакта несанкционированного вскрытия корпуса (не занимает зону)</li> </ul>                                            |
| <b>Программируемые выходы (PO)</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Встроенные:                                  | 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Только PO 1:</b> Конфигурируемое реле</li> <li>• <b>PO 2 – PO 4:</b> Конфигурируемые полупроводниковые</li> <li>• <b>Только PO 4:</b> Опция внутреннего управляемого выхода для подключения динамика</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальный ток реле PO 1:                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Контакты:</b> 2 А без установки перемычки; только активные нагрузки</li> <li>• <b>Выход:</b> 1,2 А с установкой перемычки; только активные нагрузки</li> <li>• <b>Рабочее напряжение:</b> максимальное значение – 30 В пост. тока</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальный ток для PO 2 – PO 4:             | Нагрузка – 400 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Пульт управления</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Размеры (В x Ш x Г):                         | 12 см x 17,7 см x 2,5 см (4,7 дюйма x 7 дюймов x 1 дюйм)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Всего поддерживается:                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рекомендуемая поверхность установки:         | Неметаллическая поверхность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Минимальное расстояние установки:            | 1,2 м (4 фута) между пультами управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Характеристики тока:                         | 110 мА в режиме простоя; 165 мА при тревоге                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Минимальная длина провода:                   | 3 м (10 футов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальная длина провода:                  | Общая: 400 м (1312 футов), провод толщиной 0,8 мм (#22 по стандарту AWG); один проход: 100 м (328 футов), провод толщиной 0,8 мм (#22 по стандарту AWG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Типовые параметры провода шины данных:       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 четырехжильный слаботочный провод, толщиной 1,2 мм (#18 по стандарту AWG) или 0,8 мм (#22 по стандарту AWG)</li> <li>• Витая пара кат. 5 толщиной не менее 0,6 мм (#24 по стандарту AWG)</li> </ul> Для установок из каталога UL (лаборатории по технике безопасности США) необходима слаботочная проводка.                                                                                                                                                       |
| Типовые параметры провода шины аудиосигнала: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 двухжильный или 1 четырехжильный слаботочный провод, толщиной 1,2 мм (#18 по стандарту AWG) или 0,8 мм (#22 по стандарту AWG). Используется только два провода.</li> <li>• Витая пара кат. 5 толщиной не менее 0,6 мм (#24 по стандарту AWG)</li> </ul> Для установок из каталога UL (лаборатории по технике безопасности США) необходима слаботочная проводка. Если не используется кабель кат. 5, для соединений шины аудиосигнала необходим выделенный кабель. |
| Требования к кабелю кат. 5:                  | Требования указаны в разделе 2.3 “Установка пульта управления” на стр. 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Количество ...</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Пользователей:                               | 22 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Пользователь 1:</b> главный пользователь.</li> <li>• <b>Пользователи 2–21:</b> пользователи системы.</li> <li>• <b>Пользователь 22:</b> Пользователь, выполняющий действия по принуждению</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Событий:                                     | 500 архивируемых событий с указанием времени и даты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Карт доступа и брелков:                      | По одному на каждого пользователя (для пользователя 22 не назначается карта доступа или брелок)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Телефонная линия

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение неисправности телефонной линии:                           | Условия неисправности возникают, если напряжение в телефонной линии находится в диапазоне от 1,1 В до 4,75 В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Требования по электропитанию панели управления</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Входное сетевое напряжение переменного тока:                         | Используется преобразователь на 18 В (класс 2), 22 В переменного тока, 50 ВА, 60 Гц (указанный в каталоге UL) или источник электропитания EZPS (не исследовано UL (лабораторией по технике безопасности США))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Полная мощность при тревоге:                                         | 1,4 А (сеть переменного тока и резервная аккумуляторная батарея; только для обнаружения проникновения)<br>При использовании батареи 7,0 А-ч для всех выходов и устройств, подключенных к системе, используются следующие значения потребляемого тока: <ul style="list-style-type: none"> <li>До 170 мА в течение 24 ч для охранных или противопожарно-охранных систем</li> <li>До 400 мА в течение 4 ч для охранных систем, приведенных в перечне UL</li> <li>До 1,2 А для остальных систем (не утвержденных UL)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |
| Вспомогательное питание:                                             | 12 В постоянного тока, максимум 1,0 А. Включает в себя 110 мА для каждого пульта управления, подключенного к системе, и до 400 мА для программируемых выходов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Характеристики тока:                                                 | 85 мА в режиме простоя; 160 мА при тревоге (все выходы включены)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Напряжение:                                                          | Номинальное значение напряжения постоянного тока – 12 В (11,2–12,3 В постоянного тока)<br>При падении напряжения ниже 9,5 В постоянного тока в панели управления прекращается обработка сработавших зон.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Батарея:                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезаряжаемые герметичные свинцово-кислотные батареи D176 (7 А-ч) или D1218 (18 А-ч)</li> <li>Максимальное значение тока перезарядки – 1,7 А</li> <li>Батарея разряжена при падении напряжения ниже 12 В пост. тока.</li> <li>При отказе источника переменного тока и при падении напряжения батареи ниже 9,5 В пост. тока в панели управления прекращается обработка замкнутых зон. В этом случае следует отсоединить батарею.</li> <li>Максимальный ток вспомогательного питания для зарядки резервной аккумуляторной батареи в течение 72 часов: <ul style="list-style-type: none"> <li>Батарея 12 В, 7 А-ч: 400 мА</li> <li>Батарея 12 В, 18 А-ч: 900 мА</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Требования к источнику электропитания EZPS (не исследован UL)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Вход переменного тока:                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Входное напряжение переменного тока:</b> 100-240 В переменного тока</li> <li><b>Частота сетевого напряжения:</b> 47–63 Гц</li> <li><b>Максимальное значение потребляемого тока:</b> 0,5 А</li> <li><b>Коэффициент мощности:</b> Приблизительно 0,65 при полной нагрузке</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Выход постоянного тока:                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Номинальное выходное напряжение при питании от линии переменного тока:</b> 18 В постоянного тока</li> <li><b>Диапазон выходного напряжения при питании от линии переменного тока:</b> 16-20 В постоянного тока</li> <li><b>Максимально допустимый непрерывный выходной ток:</b> 1,25 А</li> <li><b>Максимальный ток выхода:</b> приблизительно 1,75-2,5 А</li> <li><b>Периодическое и случайное отклонение:</b> менее 250 мВ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Расширитель входов DX2010</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рабочее напряжение:                                                  | 8-14 В постоянного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Характеристики тока:                                                 | 35 мА в режиме простоя; 135 мА максимум с подключенным вспомогательным оборудованием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Выходы:                                                              | 100 мА, 12 В пост. тока – управляемый выход для вспомогательного питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Провод шлейфов для подключения детекторов:                           | От 0,8 мм (#22 по стандарту AWG) до 1,8 мм (#14 по стандарту AWG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Длина провода:                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>От панели управления до DX2010 (вспомогательный выход питания DX2010 не используется):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,8 мм (#22 по стандарту AWG) = 305 м (1000 футов)</li> <li>1,2 мм (# 1,2 мм) = 610 м (2000 футов)</li> </ul> </li> <li><b>От панели управления до DX2010 (на вспомогательный выход питания DX2010 подается 100 мА):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,8 мм (#22 по стандарту AWG) = 30 м (100 футов)</li> <li>1,2 мм (# 1,2 мм) = 76 м (250 футов)</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                           |
| Рабочая температура:                                                 | От +0 °C до +50 °C (от +32 °F до +122 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Относительная влажность:                                             | От 5% до 85% при +30 °C (+86 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сопротивление шлейфов для подключения детекторов:                    | 60 Ом максимум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Шлейф для подключения детекторов:                                    | До восьми входов; входные контакты могут быть нормально разомкнутыми (NO) или нормально замкнутыми (NC) с использованием соответствующих оконечных резисторов для контроля целостности шлейфа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Беспроводной концентратор (ISW-BHB1-WX) |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Сортамент проводов:                     | От 0,14 мм (#18 по стандарту AWG) до 1,5 мм (#24 по стандарту AWG)         |
| Напряжение источника питания:           | Номинальное значение – 12 В пост. тока, диапазон – от 7 до 14 В пост. тока |
| Длина провода:                          | 100 м (328 футов)                                                          |
| Соответствие:                           | EN50131-1 – уровень безопасности 2, тип С, класс окружающей среды II       |

## 7.9 Совместимые дополнительные устройства

| Номер модели   | Описание                                                                                                                                                                                                                                                               | Справочная документация |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| C900V2         | IP модуль серии Conetix IP<br>Осуществляет имитацию телефонной сети общего пользования для цифрового номеронабирателя панели и передачу сообщения панели в виде пакета по сети Ethernet. Канал передачи по телефонной сети используется как резервный.                 | F01U003472              |
| CX4010         | Встроенный преобразователь<br>Для использования в Северной Америке. Первичное входное напряжение – 110 В перем. тока.<br>Вторичное входное напряжение – 18 В перем. тока, 18 ВА                                                                                        | Не применяется          |
| DX2010         | Расширитель входов<br>Обеспечивает проводное расширение для дополнительных восьми входных проводных зон.                                                                                                                                                               | 49533                   |
| ICP-EZPK       | Ключ конфигурации<br>Ключ синего цвета для передачи информации на панель управления и загрузки с панели управления охранной системы Easy Series.                                                                                                                       | F01U004832              |
| ICP-EZPS       | Встроенный источник электропитания<br>Для использования в Европе, на Ближнем Востоке, в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Центральной и Южной Америке.<br>Первичное входное напряжение – от 100 до 240 В перем. тока.                                                    | F01U003732              |
| ICP-EZPS-FRA   | Источник электропитания AFNOR<br>Для использования во Франции. Обеспечивает подачу 14 В пост. тока, снабжен изолированными выходами источника мощности собственных нужд.                                                                                               | F01U008729              |
| ICP-EZRU2      | Ключ обновления ПЗУ<br>Ключ зеленого цвета для проведения обновления флэш-памяти.                                                                                                                                                                                      | F01U025887              |
| ICP-EZTS       | Сдвоенный контакт несанкционированного вскрытия устройства<br>Комбинация контакта несанкционированного вскрытия устройства с шлейфом для подключения дополнительных выводов контактов несанкционированного вскрытия.                                                   | F01U003734              |
| ICP-TR1822-CAN | Встроенный преобразователь<br>Для использования в Канаде. Первичное входное напряжение – 110 В перем. тока.<br>Вторичное входное напряжение – 18 В перем. тока, 18 ВА                                                                                                  | Не применяется          |
| ISW-BHB1-WX    | Концентратор беспроводной системы безопасности<br>Обеспечивает беспроводное расширение до 32 входных зон. Представляет собой интерфейс для устройств беспроводной системы безопасности.                                                                                | F01U026488              |
| ITS-300GSM     | GSM модуль серии Connetix GSM<br>Позволяет осуществить дублирующую передачу от телефонного номеронабирателя панели управления через сеть GSM, если передачу по обычной телефонной сети не удалось осуществить. Осуществляет передачу цифровых отчетов и аудиосигналов. | F01U027641              |
| IUI-EZ1        | Пульт управления овальной формы<br>В состав входят динамик, микрофон, функциональные кнопки и пузырьковый уровень.                                                                                                                                                     | F01U003737              |
| IUI-EZT-5      | Комплект карт доступа для охранной системы Easy Series<br>Пять бесконтактных карт доступа для охранной системы Easy Series.                                                                                                                                            | Не применяется          |
| RPS-INTL       | Программное обеспечение для дистанционного программирования<br>Утилита для управления учетными записями и программирования панели управления.                                                                                                                          | 4998141259              |
| TF008          | Встроенный преобразователь<br>Для использования в Австралии и Новой Зеландии. Первичное входное напряжение – 240 В перем. тока. Вторичное входное напряжение – 18 В перем. тока, ток – 1,3 А.                                                                          | Не применяется          |

## Указатель

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>D</b>                                                                                       |    |
| DX2010                                                                                         |    |
| и беспроводные зоны .....                                                                      | 27 |
| Установка.....                                                                                 | 12 |
| Фиксация срабатывания контакта<br>несанкционированного вскрытия системного<br>устройства ..... | 39 |
| <b>E</b>                                                                                       |    |
| EZPS.....                                                                                      | 19 |
| EZTS .....                                                                                     | 18 |
| <b>R</b>                                                                                       |    |
| RPS                                                                                            |    |
| Вызов RPS панели управления .....                                                              | 57 |
| Вызов RPS панелью управления .....                                                             | 57 |
| Код .....                                                                                      | 37 |
| <b>S</b>                                                                                       |    |
| SIA                                                                                            |    |
| Краткое знакомство .....                                                                       | 72 |
| <b>U</b>                                                                                       |    |
| UL                                                                                             |    |
| Требования к установке .....                                                                   | 74 |
| <b>A</b>                                                                                       |    |
| Автоматическое определение импульсного набора<br>.....                                         | 42 |
| <b>B</b>                                                                                       |    |
| Батарея                                                                                        |    |
| Технические требования к резервной<br>аккумуляторной батарее.....                              | 79 |
| Беспроводное устройство                                                                        |    |
| DX2010 и беспроводные зоны.....                                                                | 27 |
| Восстановление беспроводной сети.....                                                          | 27 |
| Конфигурирование брелка.....                                                                   | 25 |
| Конфигурирование устройства.....                                                               | 24 |
| Краткое руководство по установке системы .....                                                 | 5  |
| Меню конфигурации .....                                                                        | 23 |
| Меню конфигурации беспроводных устройств<br>.....                                              | 26 |
| Назначение зон 1-8 в качестве беспроводных<br>зон .....                                        | 27 |
| Сеть .....                                                                                     | 23 |
| Уровень наличия радиопомех.....                                                                | 40 |
| Установка концентратора.....                                                                   | 13 |
| Фиксация срабатывания контакта<br>несанкционированного вскрытия системного<br>устройства ..... | 39 |
| Блокировка ожидания вызова .....                                                               | 42 |
| Брелок                                                                                         |    |
| Конфигурация кнопки с кругом .....                                                             | 40 |
| Конфигурация кнопки с трапецией.....                                                           | 40 |
| Конфигурировать .....                                                                          | 25 |
| Постановка под охрану .....                                                                    | 40 |
| Функции выхода .....                                                                           | 33 |
| <b>B</b>                                                                                       |    |
| Варианты последовательности постановки системы<br>под охрану .....                             | 39 |
| Выходы                                                                                         |    |
| Модуляция выхода оповещения о пожаре .....                                                     | 53 |
| Опции подключения PO 1 .....                                                                   | 16 |
| Опции подключения выходов PO 2 – PO 4 .....                                                    | 17 |

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Тип выхода 1-4 .....                                                                                  | 53 |
| Функция выхода .....                                                                                  | 33 |
| Функция выхода 4 .....                                                                                | 53 |
| <b>Г</b>                                                                                              |    |
| Голосовой модуль                                                                                      |    |
| Установка.....                                                                                        | 18 |
| <b>Д</b>                                                                                              |    |
| Двунаправленная связь                                                                                 |    |
| Конфигурация .....                                                                                    | 40 |
| Действие по принуждению                                                                               |    |
| Наличие пользователя, выполняющего действия<br>по принуждению, разрешено .....                        | 55 |
| Демонстрационный режим .....                                                                          | 39 |
| <b>З</b>                                                                                              |    |
| Заводские параметры по умолчанию .....                                                                | 55 |
| Задержка входа .....                                                                                  | 38 |
| Задержка выхода .....                                                                                 | 38 |
| Задержка при приоритетном номере аварийного<br>вызова .....                                           | 42 |
| Звуковая сигнализация                                                                                 |    |
| Выбор звукового сигнала.....                                                                          | 37 |
| По умолчанию снято с охраны .....                                                                     | 37 |
| Зоны                                                                                                  |    |
| Время выключения звонка пожара.....                                                                   | 37 |
| Время выключения звонка проникновения.....                                                            | 37 |
| Допустимый порог сработавших зон .....                                                                | 38 |
| Описание зоны .....                                                                                   | 31 |
| Отчеты о зоне и восстановления зон.....                                                               | 43 |
| Охрана в режиме, определенном пользователем<br>.....                                                  | 46 |
| Период времени для отмены проникновения .....                                                         | 37 |
| Период времени прерывания проникновения.....                                                          | 37 |
| Подключение зоны проникновения .....                                                                  | 15 |
| Подключение переключателя .....                                                                       | 15 |
| Подключение пожарной зоны .....                                                                       | 14 |
| Подтверждение тревоги в зоне.....                                                                     | 38 |
| Поставить под охрану при наличии сработавших<br>зон .....                                             | 40 |
| Разрешена перекрестная зона.....                                                                      | 46 |
| Тип зоны.....                                                                                         | 31 |
| Фиксация срабатывания контакта<br>несанкционированного вскрытия устройства в<br>зоне и в корпусе..... | 39 |
| <b>И</b>                                                                                              |    |
| Инсталлятор                                                                                           |    |
| Дерево меню .....                                                                                     | 6  |
| Код инсталлятора .....                                                                                | 55 |
| Источник электропитания                                                                               |    |
| Опция встроенного источника<br>электропитания.....                                                    | 19 |
| Опция подключаемого источника<br>электропитания.....                                                  | 21 |
| Технические требования .....                                                                          | 79 |

**К**

|                                                                                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| КАТ. 5                                                                                   |        |
| Рекомендуемое подключение .....                                                          | 11     |
| Ключ конфигурации                                                                        |        |
| Автоматическая передача .....                                                            | 56     |
| Автоматическая передача разрешена.....                                                   | 38     |
| Передача, управляемая вручную.....                                                       | 56     |
| Код                                                                                      |        |
| Время блокировки пульта управления .....                                                 | 54     |
| Длина кода .....                                                                         | 55     |
| Код RPS.....                                                                             | 37     |
| Код главного пользователя .....                                                          | 55     |
| Код инсталлятора .....                                                                   | 55     |
| Ограничение доступа инсталлятора.....                                                    | 39     |
| Предельное число попыток ввода неправильного кода .....                                  | 54     |
| Разрешение замещения кода инсталлятора .....                                             | 38     |
| Код страны.....                                                                          | 34, 37 |
| Количество случаев отправки отчетов о тревоге до обхода зоны.....                        | 39     |
| Коммуникатор отключен .....                                                              | 45     |
| Контакт несанкционированного вскрытия устройства                                         |        |
| Контакт несанкционированного вскрытия устройства в корпусе активирован .....             | 37     |
| Установка .....                                                                          | 8, 18  |
| Фиксация срабатывания контакта несанкционированного вскрытия системного устройства ..... | 39     |
| Фиксация срабатывания контакта несанкционированного вскрытия устройства в зоне .....     | 39     |
| Контролируемые зоны                                                                      |        |
| Технические требования .....                                                             | 78     |
| Конфигурирование отчета .....                                                            | 32     |
| Корпус                                                                                   |        |
| Технические требования .....                                                             | 78     |
| Установка.....                                                                           | 8      |
| Краткое знакомство.....                                                                  | 3      |

**М**

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Максимальное количество аппаратов на телефонной линии..... | 71 |
| Маршрутизация отчета                                       |    |
| Попытки маршрутизации групп .....                          | 45 |
| Программирование основного пункта назначения .....         | 41 |
| Программирование резервного пункта назначения .....        | 41 |
| Программирование формата для основного маршрута .....      | 42 |
| Программирование формата для резервного маршрута .....     | 42 |
| Меню                                                       |    |
| Инсталлятор .....                                          | 6  |
| Меню конфигурации беспроводных устройств .....             | 23 |
| Пользователь.....                                          | 7  |

**Н**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Начальное программирование .....    | 29 |
| Номер провайдера SMS-услуг .....    | 41 |
| Номер учетной записи (объекта)..... | 41 |

**О**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Обслуживание.....                                                 | 58 |
| Общий вид                                                         |    |
| пульта управления .....                                           | 3  |
| системы .....                                                     | 3  |
| Ограничение доступа к памяти подтверждающих сигналов тревоги..... | 40 |
| Ограничение доступа к памяти сигналов тревоги ..                  | 39 |
| Оповещение о наличии при активных замыканиях                      | 40 |
| Оповещение по нарастающей .....                                   | 40 |
| Определение сигнала .....                                         | 41 |
| Отчеты о постановке/снятии с охраны .....                         | 44 |
| Отчеты о системе и восстановления системы .....                   | 44 |
| Охрана в режиме, определенном пользователем ..                    | 46 |

**П**

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Панель управления                                                                        |    |
| Версия встроенной программы.....                                                         | 37 |
| Перезапуск времени выхода.....                                                           | 38 |
| Переключатель                                                                            |    |
| Подключение .....                                                                        | 15 |
| Перекрестная зона                                                                        |    |
| Подтверждение тревоги в зоне.....                                                        | 38 |
| Разрешена перекрестная зона.....                                                         | 46 |
| Таймер перекрестной зоны .....                                                           | 39 |
| Плата панели управления                                                                  |    |
| Установка.....                                                                           | 9  |
| Подтвержденные сигналы тревоги                                                           |    |
| Опции программирования.....                                                              | 38 |
| Таймер .....                                                                             | 39 |
| Пользователь                                                                             |    |
| Дерево меню .....                                                                        | 7  |
| Длина кода .....                                                                         | 55 |
| Код главного пользователя .....                                                          | 55 |
| Наличие пользователя, выполняющего действия по принуждению, разрешено .....              | 55 |
| Пароль бесконтактной карты доступа .....                                                 | 55 |
| Технические требования .....                                                             | 79 |
| Приоритет номера аварийного вызова .....                                                 | 42 |
| Программирование                                                                         |    |
| Базовая функция.....                                                                     | 30 |
| Ввод .....                                                                               | 29 |
| Выход .....                                                                              | 55 |
| Начало .....                                                                             | 29 |
| Экспертная функция .....                                                                 | 36 |
| Программируемые выходы                                                                   |    |
| Технические требования .....                                                             | 78 |
| Пульт управления                                                                         |    |
| Версия встроенной программы.....                                                         | 37 |
| Время блокировки.....                                                                    | 54 |
| Минимальное время повторения сообщения о тревоге .....                                   | 54 |
| Настройка адреса .....                                                                   | 10 |
| Объекты отдельных пультов управления .....                                               | 55 |
| Постановка под охрану одной кнопкой.....                                                 | 54 |
| Сообщение.....                                                                           | 54 |
| Технические требования .....                                                             | 78 |
| Тревога кнопки вызова охраны.....                                                        | 54 |
| Тревога кнопки медицинской помощи .....                                                  | 54 |
| Тревога кнопки пожара .....                                                              | 54 |
| Установка.....                                                                           | 10 |
| Фиксация срабатывания контакта несанкционированного вскрытия системного устройства ..... | 39 |
| Формат времени .....                                                                     | 54 |

| <b>Р</b>                                                              |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Работа после перехода на декретное .....                              | 37 |
| Разрешен отчет о последней постановке под охрану.....                 | 38 |
| Резервная аккумуляторная батарея                                      |    |
| Расчет емкости резервной аккумуляторной батареи .....                 | 60 |
| Установка .....                                                       | 21 |
| Речевой формат                                                        |    |
| Количество повторений.....                                            | 41 |
| Попытки доставки сообщения .....                                      | 41 |
| <b>С</b>                                                              |    |
| Система                                                               |    |
| Кнопка теста .....                                                    | 58 |
| Краткое руководство по установке .....                                | 5  |
| Обнаружение новой системы .....                                       | 23 |
| Основная системная информация .....                                   | 4  |
| Слаботочная проводка                                                  |    |
| Ограничения.....                                                      | 60 |
| Сообщение о постановке под охрану короткими звуковыми сигналами ..... | 40 |
| Стандарт FCC (Федеральная комиссия США по связи (ФКС))                |    |
| Регистрационный номер.....                                            | 71 |
| Часть 15.....                                                         | 70 |
| Часть 68.....                                                         | 71 |

| <b>Т</b>                                                     |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Телефон                                                      |    |
| Контроль телефонной линии .....                              | 41 |
| Напряжение неисправности телефонной линии .....              | 79 |
| Подключения.....                                             | 18 |
| Счетчик звонков до ответа на телефонный вызов .....          | 42 |
| Тест                                                         |    |
| Время отправки отчета о тестировании (минуты) .....          | 40 |
| Время отправки отчета о тестировании (часы) .....            | 39 |
| День недели отправки отчета о тестировании .....             | 40 |
| Отправка отчетов в ходе пошагового теста .....               | 45 |
| Разрешение подробного теста системы.....                     | 39 |
| Частота отправки отчета об автоматическом тестировании ..... | 37 |
| Число месяца отправки отчета о тестировании .....            | 40 |
| <b>У</b>                                                     |    |
| Уровень автозащиты.....                                      | 39 |
| Устройство                                                   |    |
| Конфигурировать .....                                        | 24 |
| Тест.....                                                    | 24 |
| <b>Ф</b>                                                     |    |
| Факторы окружающей среды.....                                | 78 |

Bosch Security Systems, Inc.  
[www.boschsecuritysystems.com](http://www.boschsecuritysystems.com)

© 2006 Bosch Security Systems, Inc.  
F01U025169B



Recyclable



**BOSCH**