



Enforcer 64

Руководство по установке



102018067 - V01

Версия ПО: V12.0

Дата: 7 марта 2018 г.
Номер документа: 102018067 -V01

Авторское право

© 2017 Ruggedix Все права защищены.

Документ содержит информацию, являющуюся собственностью компании Ruggedix и/или ее филиалов. Запрещается ее копирование, хранение, передача или раскрытие третьей стороне без письменного разрешения компании Ruggedix.

Любые другие названия продуктов и компаний могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками других компаний и являются собственностью их владельцев. Они указаны только для идентификационных целей, без намерения нарушить чьи-либо права.

Назначение устройства

В этом документе приводится информация об установке, настройке и вводе изделия в эксплуатацию.

Условные обозначения

В этом документе используются следующие условные обозначения:

▶ Для получения дополнительных сведений...	Перекрестные ссылки к соответствующим статьям.
--	--



Опасно

Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к смерти или тяжелым травмам.



Осторожно

Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к травмам средней тяжести, повреждению оборудования или потере данных.

Внимание

Указывает на требующую внимания ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к серьезному нарушению функционирования оборудования.



Пояснения к текущему тексту.

Частота беспроводной связи

Диапазон частот (МГц)	Индикатор частот для беспроводной связи
433,050 - 434,790	WB
866,000 - 866,600	WD
868,000 - 868,600	WE

Контактная информация

Pyronix Ltd,
Secure House,
Braithwell Way,
Hellaby,
Rotherham,
S66 8QY,
UK
www.pyronix.com

Содержание

Содержание	iv
Описание системы	6
Введение	6
Приложение HomeControl+	7
Обзор системы	8
Использование клавиатуры в устройстве Enforcer	9
Установка	11
Важные замечания по установке	11
Обзор устройств	12
Питание и заземление	13
Вид Enforcer изнутри	14
Установка	15
Подключение или замена батареи Enforcer	17
Подключение периферийных устройств	18
Плата ввода-вывода	18
Подключение беспроводного внешнего оповещателя	19
Подключение проводных входов	20
Модемы	20
PSTN-модем (DIGI-1200)	20
GPRS-модем (DIGI-GPRS)	21
LAN-модем (DIGI-LAN)	22
Модем Wi-Fi (DIGI-WIFI)	22
Подключение к программному обеспечению для выгрузки и загрузки данных	22
Последовательное подключение (RS232)	23
Подключение модема (DIGI 1200, PSTN)	23
Подключение PygonixCloud	24
Конфигурация	26
Меню инженера	26
Перемещение по меню инженера и пользователя	26
Основные меню и подменю	26
Вход в меню инженера	28
Доступ в меню инженера с помощью внешней проводной клавиатуры	28
Настройка даты и времени	29
Прописать радиоустройства	30
Конфигурация входов	31
Установить расширители зон	32
Конфигурация выходов	33
Установка клавиатуры и считывателей	34
Настройка таймеров	35
Изменить коды	36
Параметры громкости	37
Конфигурация системы	38
Значения	38
Отображение системной информации и варианты выхода	39
Просмотр журналов	40
Тесты инженера	41
Диагностика	42
Беспроводные устройства	42

Проводные устройства	43
Контроль связи (DIGI-GPRS)	44
Контроль связи (DIGI-1200)	45
Контроль связи (DIGI-LAN)	46
Контроль связи (DIGI-WIFI)	47
Варианты восстановления инженером	48
Контроль связи	49
Настройка приложения (для обычного шифрования)	50
Настройка приложения (для надежного шифрования)	51
Настройка сети	52
Пульт мониторинга	53
Вызовы SMS для пользователя	54
Дополнительные параметры связи	55
Реагирование по тревоге	56
Варианты выгрузки/загрузки данных	57
Загрузка через RS-232	57
Загрузка из облака (обычный уровень безопасности)	58
Загрузка из облака (высокий уровень защиты)	59
Загрузка через последовательный порт	60
Версия ПО	60
Сброс до заводских настроек	61
Выход из меню инженера	62
Отдельная проводная клавиатура	63
Технические характеристики	64
Устранение неисправностей	66
Неисправности в устройствах / Активные ошибки	66
Ошибки системы и устранение неполадок	66
Информация о службе поддержки	70
Справочная информация	71
Типы хэндовера	71
Терминология EN 50131	71
Типы входов	72
Типы выходов	74
Ввод времени	77
SMS-команды	79
Типы событий	81
Основные типы событий	81
Коды SIA и Contact ID	82
Уровни доступа	87
Соответствие стандартам и нормативам	88
Примечания	89

Описание системы

Введение

Enforcer — это беспроводная система сигнализации, созданная с заботой о вашей безопасности. Она быстро и просто монтируется и почти не требует обслуживания. Enforcer защищает ваш дом благодаря множеству уникальных функций.

Беспроводные устройства, подключенные к системе Enforcer, постоянно обмениваются данными по инновационному протоколу двусторонней связи Pyronix High Security Wireless Encryption Protocol (защищенный протокол беспроводной связи с шифрованием).

Когда система Enforcer поставлена на охрану, ее беспроводные устройства двусторонней связи работают в режиме полной функциональности. Поэтому наша система защищает лучше, чем другие беспроводные системы, устройства которых отключаются на срок до пяти минут после каждой активации системы, тем самым сохраняя заряд батареи, но оставляя объект без защиты.

Система Enforcer от компании Pyronix — это надежная, простая в использовании и обеспечивающая высокий уровень защиты беспроводная система сигнализации.

Экономия/отслеживание заряда батареи

Передовая технология обеспечивает продление срока службы батареи каждого радиоприемника. Кроме того, панель Enforcer заблаговременно сообщает о необходимости замены батареи. Этого времени достаточно, чтобы предотвратить отключение устройства. Эта важная функция, как правило, не представленная в других системах, позволяет поддерживать полную защиту всей охраняемой области.

Шифрование высокой криптостойкости

Беспроводной протокол 128-битного шифрования высокой криптостойкости и интеллектуальное обнаружение радиопомех.

Удобные пользовательские брелоки

Состояние системы Enforcer отображается на беспроводном брелоке с функцией двусторонней связи посредством трех цветных светодиодов:

- Система поставлена под охрану: Горит КРАСНЫЙ светодиод.
- Система снята с охраны: Горит ЗЕЛЕНый светодиод.
- Ошибка системы: Горит ЖЕЛТЫЙ светодиод (мигает, если с брелока невозможно взять на сигнализацию системы).
- Неисправность: Мигает КРАСНЫЙ светодиод.

Каждому брелоку можно назначать разные функции, такие как: постановка на охрану или снятие с охраны разных зон, включение выходов для контроля внешних устройств (например ворот), проверка состояния системы и включение сигнала тревоги.

В систему Enforcer можно добавить до 32 беспроводных брелоков. Каждому беспроводному брелоку присвоен уникальный идентификатор, который может передаваться на пульт и в приложение HomeControl+. Они по отдельности хранятся в журнале событий панели Enforcer.

Выходы домашней автоматики

Система Enforcer позволяет управлять работой устройств (таких как ворота, осветительные приборы и оросительные установки) с клавиатуры либо удаленно при помощи брелока или приложения HomeControl+.

Приложение HomeControl+ и SMS-уведомления

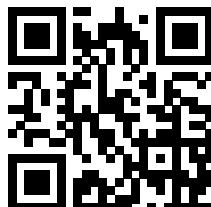
Система Enforcer отправляет на ваш смартфон push-уведомления в режиме реального времени или через приложение HomeControl+, например, уведомление о безопасном возвращении вашего ребенка из школы или уведомление о протечке воды в помещении. Можно также выбрать оповещение через текстовые SMS-сообщения, если к панели подключен модем GPRS.

Приложение HomeControl+

Удаленное управление системой Enforcer осуществляется с помощью приложения HomeControl+. Это позволяет ставить устройство Enforcer на охрану и снимать с нее, проверять статус системы и пути обхода зон. Кроме того, можно удаленно активировать такие устройства, как ворота, осветительные приборы, оросительные установки и пр. Обмен данными между приложением HomeControl+ и PyronixCloud полностью защищен с помощью надежного алгоритма шифрования, а конфиденциальные данные пользователей в PyronixCloud не сохраняются.



Приложение HomeControl+ доступно в двух версиях: для Android в Google Play Store и iOS в Apple Store.



Обзор системы

Enforcer — это первая на рынке беспроводная система двусторонней связи с надежным шифрованием. Ее можно сравнить только с адресуемой проводной системой, но вместо проводной шины данных в ней используется беспроводная.

Все устройства могут поддерживать связь на открытом пространстве в беспроводном диапазоне на расстоянии до 1,6 км.

Обзор системы	Количество	Дополнительная информация
Полные области	4	
Подобласти (считыватели)	3	
Беспроводные входы (максимум)	64	
Встроенные проводные входы	2	
Проводные входы (максимум)	34	4 расширителя зон (RIX)
Общее количество входов (беспроводных и проводных)	66	
Встроенные выходы	3	
Выходы домашней автоматики	30	
Выходы (максимум)	34	16 x (1 x ROX) 12 x (4 x RIX) 3 x (клавиатуры/считыватели)
Пользовательские коды и жетоны	75	
Радиобрепки (максимум)	32	Зашифрованный непрерывно изменяющийся код из 4 294 967 295 значений
Коды тревоги/охраны	10	
Модули связи	DIGI-GPRS, DIGI-LAN, DIGI-1200 (PSTN), DIGI-WIFI	
Дополнительные проводные устройства для постановки на охрану (максимум)	3	Клавиатуры или считыватели
Дополнительные беспроводные клавиатуры	4	
Журналы	750	Время и дата

Обзор системы	Количество	Дополнительная информация
Тип памяти	EEPROM	
Сигналы о событиях для UDL	Да	Только через RS232
Класс EN *	2	
Класс окружающей среды	II	

* Если используются конфигурации, не соответствующие требованиям EN50131, метку о соответствии данному стандарту следует удалить.

Коды по умолчанию











Код мастера: 1234

Код инженера: 9999

Внимание * *Технические функции, например сигналы о пожаре, утечке газа и воды, не оцениваются по классу безопасности, поскольку они не регламентируются стандартами EN50131-1 и EN50131-3.*

Использование клавиатуры в устройстве Enforcer




Таблица 1 - Работа с кнопками

Кнопка:	Описание
	Быстрый выход из меню. Выбор зоны А. Выбор регистра при вводе текста.
	Возврат к предыдущему пункту главного меню. Выбор зоны В.
	Возврат к предыдущей опции подменю. Выбор зоны С. Отображение дополнительной информации в журнале. Удаление букв или цифр при вводе текста. Включение функции колокольчика.
	Прокрутка вперед в журнале. Выбор зоны D. Доступ в меню пользователя. Нажмите и удерживайте, чтобы настроить клавиатуру.
	Запуск КТС (кнопки тревожной сигнализации) — только если включено инженером.
	Запуск пожарной сигнализации — только если включено инженером.
	Перемещение между опциями внутри подменю. Перемещение по тексту.
	Выбор пунктов меню и вход в подменю или опцию.
	Ввод пробела при вводе текста.
	Прокрутка вперед в главном меню и всех подменю. После прокрутки всех опций меню осуществляет возврат на его предыдущий уровень.

В устройстве Enforcer можно присвоить персональные названия следующим опциям:

- Описание входа, его местоположения
- Названия разделов
- Имя объекта
- Имя устройства, его местоположение
- Описания расположений расширителей входов (зон) и выходов
- Имена пользователей

Enforcer поддерживает функцию предиктивного набора текста (ввод T9). Например, если ввести букву «с», появится слово «спальня». Если нужного вам слова нет на дисплее, просто вводите его по буквам.

- Чтобы ввести букву, нажмите соответствующую кнопку необходимого число раз (например, чтобы ввести букву «к», дважды нажмите клавишу **5** , а для ввода буквы «s» четыре раза нажмите кнопку **7** ).
- Для ввода знаков пунктуации нажимайте кнопку **1** .

Установка

Внимание *Предупреждение о встроенной сирене: Устройство Enforcer оснащено сиреной с уровнем громкости 100 дБА. Не забывайте об этом во время установки.*

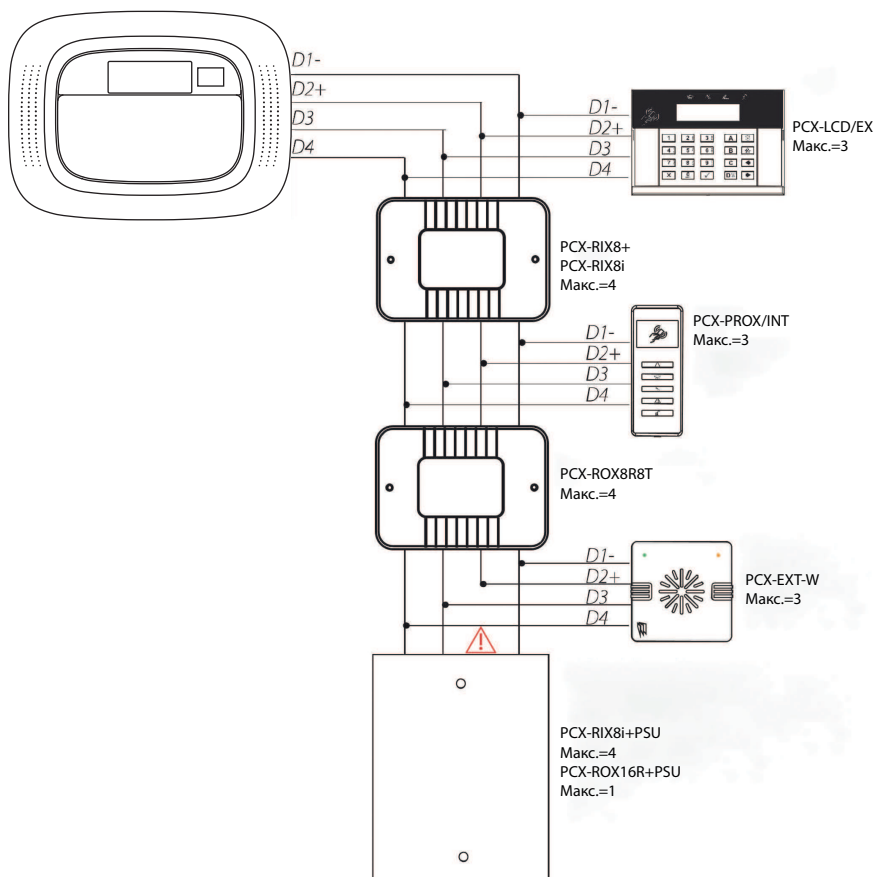
Важные замечания по установке

- При монтаже проводки соблюдайте нормы страны, в которой устанавливается устройство.
- На месте установки должно быть предусмотрено легкодоступное внешнее устройство отключения, внедренное в систему кабельной проводки помещения. Оно подключается как можно ближе к источнику питания с зазором между контактами не менее 3 мм. Пример: Коммутационное устройство с предохранителем.
- При закреплении внешних проводов убедитесь в наличии средств, не позволяющих цепям с безопасным сверхнизким напряжением или сигнальным цепям контактировать с рабочими частями цепи источника питания. Провода следует фиксировать возле клеммных блоков, к которым они подключены.
- Концы многожильных проводов не следует скреплять легкоплавким припоем в тех местах, где на провод воздействует контактное давление. Пример: нельзя спаивать концы проводов, которые должны фиксироваться в детекторе и концевых соединителях панели.
- После разводки проводов используйте стяжки, чтобы провисающие провода не становились источником опасности (материал стяжек должен иметь категорию НВ или выше).
- Кабель питания и провода с безопасным сверхнизким напряжением необходимо укладывать через гибкие каналы с помощью разделяющих стяжек.
- Минимальное сечение защитного кабельного вывода: 1,5 мм² Пример: электрические соединения с проводом заземления.

Обзор устройств

Все периферийные устройства, такие как ЖК-клавиатуры, считыватели и расширители, подключаются к клеммам D1-, D2+, D3 и D4.

Рисунок 1: Схема типичной шины Enforcer



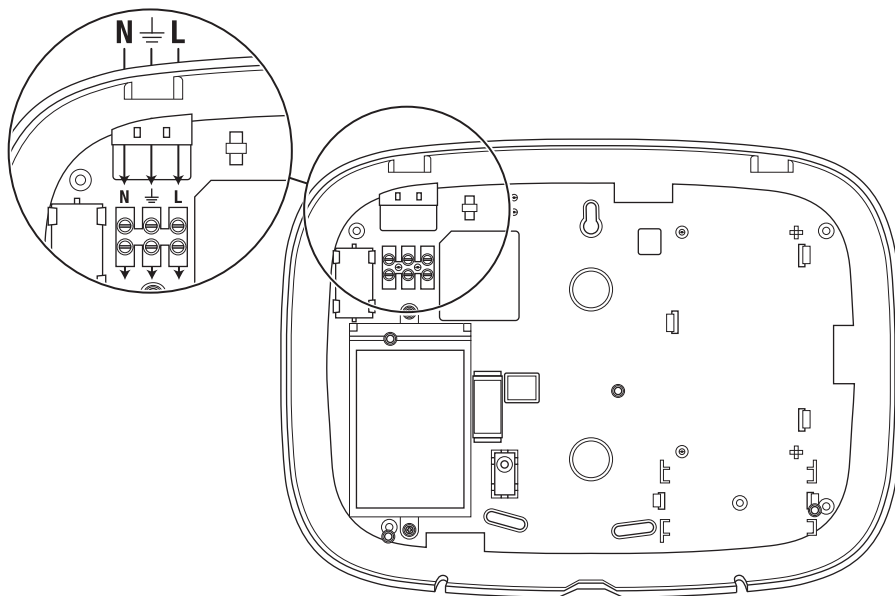
Основные принципы работы

1. Ни один кабель системы сигнализации не должен прокладываться вместе с другими кабелями переменного тока или кабелями для передачи цифровых сигналов.
2. При необходимости используйте муфты для защиты кабелей.
3. Для расстояний свыше 1000 метров требуется стандартный изолированный повторитель RS485.
4. При подключении модуля расширения со встроенным блоком питания клемму D2+ нельзя подключать между основной шиной и модулем.

Питание и заземление



Питание от сети подается на панель перед подключением резервной батареи.



При подключении устройства Enforser к электрической сети напряжением 230 В требуется обеспечить его заземление.

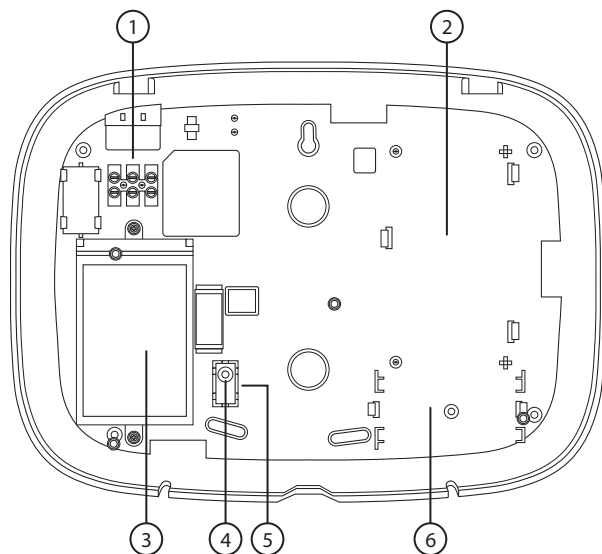
Внимание Не укладывайте кабели питания рядом с внутренними кабелями.

Не устанавливайте устройство Enforser на металлических поверхностях.

Кабели питания должны быть уложены свободно и без петель, в противном случае они могут создавать помехи работе беспроводных антенн. Рекомендуется прокладывать все кабели питания через область, ближайшую к сетевым клеммам, как показано выше.

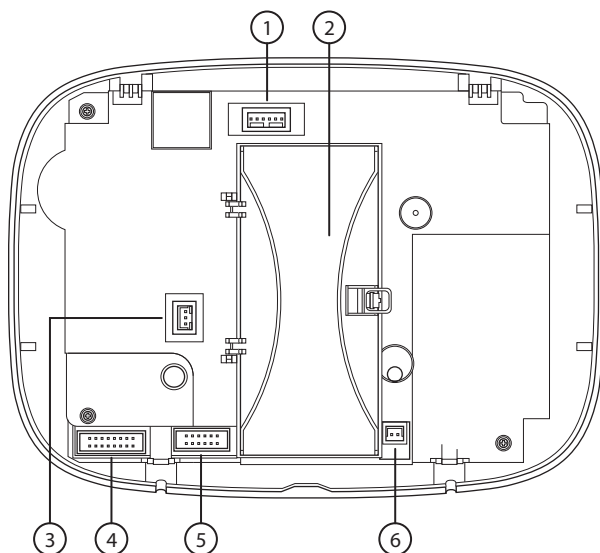
Вид Enforcer изнутри

Рисунок 2: Задняя панель



- 1: Клеммы для провода заземления и кабеля питания.
- 2: При необходимости в этом месте устанавливается модем (DIGI-GPRS, DIGI-LAN или DIGI-1200/PSTN).
- 3: Трансформатор находится в кожухе, не снимайте его.
- 4: Винт регулировки заднего тампера используется, если тампер на передней панели Enforcer не совмещен с задней панелью. Это может произойти, если устройство Enforcer установлено на неровной поверхности.
- 5: Пластиковая защита тампера. Если требуется защита заднего тампера, надежно закрепите пластмассовый вкладыш на стене.
- 6: При необходимости здесь устанавливается плата ввода-вывода.

Рисунок 3: Вид сзади



- 1: Разъем RS232 для выгрузки/загрузки ПО InSite.
- 2: Место для резервного аккумулятора панели управления.
- 3: Разъем питания для GPRS-модема.
- 4: Разъем для подключения платы ввода-вывода при ее наличии.
- 5: Разъем для подключения модема.
- 6: Разъем для кабеля питания (+12 В пост. тока) устройства Enforcer.

Установка



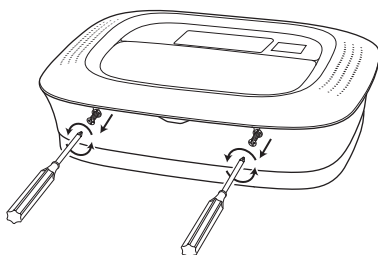
Меню инженера рекомендуется использовать до открытия включенного устройства Enforcer.



Перед установкой новой периферии для панели (модема, платы ввода/вывода или расширителя) выключите питание устройства Enforcer (от сети и батареи).

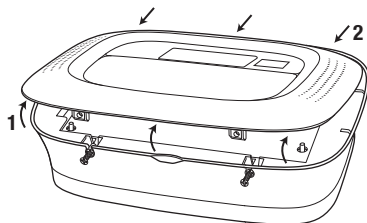
1. Ослабьте два винта на нижней панели устройства.

Не откручивайте их полностью, в противном случае они не будут удерживать заднюю панель устройства, как указано в шаг 3.

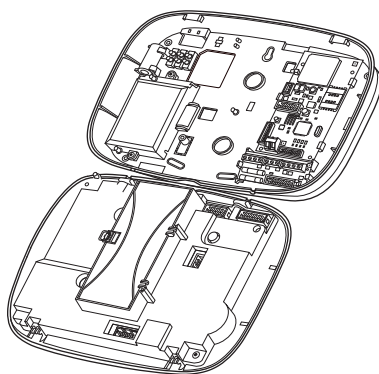


2. Снимите верхнюю панель Enforser и потяните ее вниз.

Соблюдайте осторожность при снятии передней панели Enforser, так как к ней могут быть подключены модемы, платы ввода-вывода и т. д.



3. Поверните переднюю панель Enforser на 180 градусов и при необходимости повесьте ее на винты.

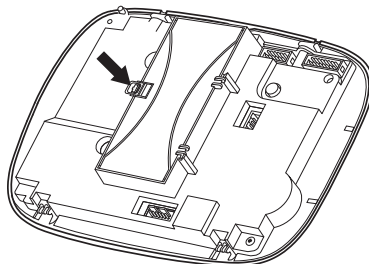


Подключение или замена батареи Enforcer

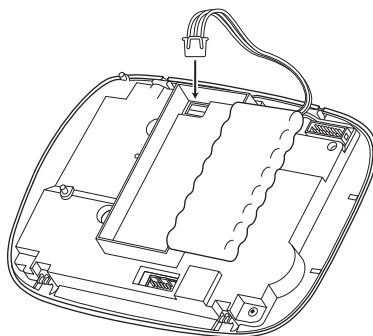
Используйте для Enforcer резервный аккумулятор, рекомендованный производителем. Код аккумулятора: BATT-ENF8XAA. Это никель-металл-гидридный аккумулятор с 8 ячейками и емкостью 2200 мА·ч.

Питание от сети подается на панель перед подключением резервной батареи.

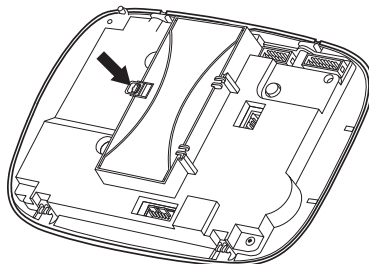
1. Откройте аккумуляторный отсек.



2. Подключите резервную батарею. (При необходимости вставьте новую резервную батарею.)



3. Закройте аккумуляторный отсек, соблюдая осторожность, чтобы не зажать кабели батареи.



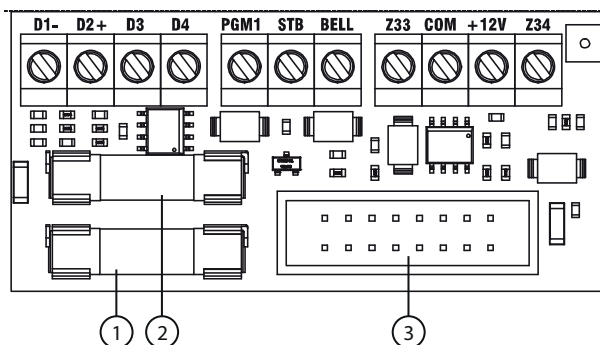
4. При утилизации аккумуляторов руководствуйтесь местными нормативами.



Подключение периферийных устройств

Плата ввода-вывода

Плата ввода-вывода содержит клеммы RS485, которые используются для подключения дополнительных проводных клавиатур, считывателей, расширителей ввода и вывода.



- 1: Вспомогательный предохранитель F500mA 250V
- 2: Предохранитель шины F500mA 250V
- 3: Подключение к Enforcer

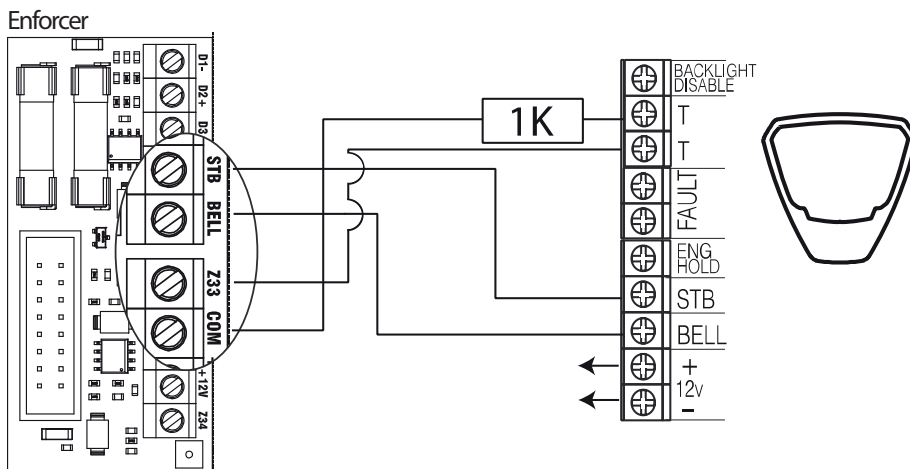
Таблица 2 - Разъемы

D1-	RS485 0 B
D2+	RS485 +12 V
D3	Шина RS485 'A'
D4	Шина RS485 'B'
PGM1	Программируемый выход
Тампер	Выход для проводной внешней сирены
STB	Выходной сигнал с синхронизацией для проводной внешней сирены
Z33	Проводной вход 33
COM	Общая клемма для Z33 и Z34
12 B	Вспомогательное питание +12 B
Z34	Проводной вход 34

Устройства, которые могут быть подключены к плате ввода-вывода на шине RS485, указаны ниже.

- 4 расширителя ввода: PCX-RIX8i, PCX-RIX8+, PCX-RIX8i+PSU и RIX32-WE
- 1 расширитель вывода: PCX-ROX8R8T или PCX-ROX16R+PSU
- 3 клавиатуры/считывателя (одна и та же шина): PCX-LCD/EX, PCX-PROX/INT и PCX-PROX/E

Подключение беспроводного внешнего оповещателя

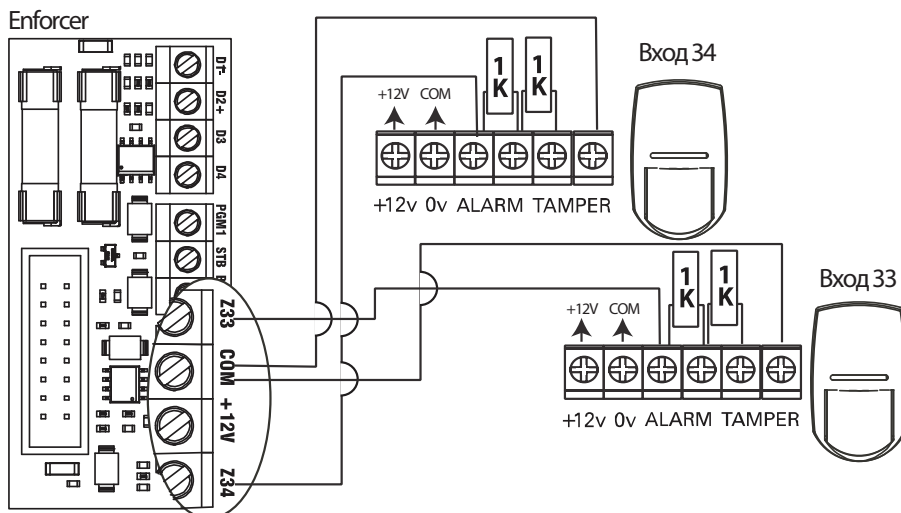


Для создания противовзломной цепи с сиреной необходим резистор между источником 0 В и сиреной. Для входа должно быть запрограммировано значение tamper. Сопротивление резистора: 1 кОм.



Все подключенные сирены, кроме Pyronix Deltabell, должны работать в автономном режиме.

Подключение проводных входов



Сопротивление резисторов: 1 кОм для сигнала тревоги и 1 кОм для противовзломной цепи.

Модемы

К устройству Enforcer можно подключить следующие модемы:

- DIGI-1200
- DIGI-GPRS
- DIGI-LAN
- DIGI-WIFI

PSTN-модем (DIGI-1200)

Плата PSTN-модема позволяет устройству Enforcer осуществлять связь через идентификатор контакта или SIA. Кроме того, с помощью GPRS-модема можно загружать и выгружать ПО и данные.

Перед подключением оборудования необходимо отключить систему от любых источников питания.

Внимание Телекоммуникационную клемму заземления (TE) следует всегда подключать к «земле» для максимально эффективной защиты устройства от переходного напряжения.

Внимание Перед отсоединением PSTN-модема не забудьте отключить питание.

Клеммы А и В: выход телефонной линии для подключения к аналоговой телефонной сети общего пользования.

Клеммы А-1 и В-1: выход телефонной линии для подключения к другому телекоммуникационному оборудованию.



GPRS-модем (DIGI-GPRS)

Плата GPRS-модема (DIGI-GPRS) устанавливается внутри устройства Enforcer. Кроме обмена данными между устройством PyonixCloud и приложением HomeControl+ этот модем выполняет следующие операции:

- Передача сигнала тревоги на пульт: С помощью модема DIGI-GPRS можно отправлять сигналы тревоги от станции мониторинга по протоколам Contact ID IP, SMS Contact ID и SIA IP.
- Отправка пользователю сигналов тревоги в виде SMS-сообщений: Модем DIGI-GPRS может отправлять сигналы тревоги пользователю по SMS.
- Обеспечивает удаленное программирование панели через PyonixCloud.
- Обнаружение ошибки линии: Программируется в меню **НАСТРОЙКА ТАЙМЕРОВ?**. Определяется в минутах и является опцией **Задержка при ошибке линии**.

Предоставленную антенну необходимо подключить к модему GPRS-DIGI и установить в зоне с максимальным уровнем сигнала.

Таблица 3 - Статус индикаторов GPRS-модема

	Уровень сигнала	Выкл. = Нет сигнала
	Уровень сигнала	Вкл. = Уровень сигнала 50 %
	Уровень сигнала	Вкл. = Максимальный уровень сигнала
	Мигает зеленым цветом	Связь с сетью
	Горит оранжевым цветом	Установление вызова

Внимание *При установке или замене SIM-карты отключайте источник питания модема DIGI-GPRS от панели. Регулярно проверяйте доступность средств на счете SIM-карты.*

LAN-модем (DIGI-LAN)

Модем DIGI-LAN устанавливается внутри устройства Enforcer. Он обеспечивает обмен данными между PyronixCloud и приложением HomeControl+ через стандартный кабель Ethernet, а также выполняет следующие функции:

- Передача сигнала тревоги на пульт: С помощью модема DIGI-LAN можно отправлять сигналы тревоги радио мониторинга по протоколам Contact ID IP и SIA IP.
- Удаленное программирование панели через безопасное сетевое соединение: Модем DIGI-LAN также используется для удаленного программирования Enforcer через безопасное интернет-соединение и применения программного обеспечения InSite UDL.
- Обеспечивает удаленное программирование панели через PyronixCloud.
- Индикаторы статуса: Модем DIGI-LAN имеет стандартный индикатор статуса подключения кабеля Ethernet/LAN и индикаторы активности.
- Слот для карт Micro SD: (для использования в будущем, в настоящее время на стадии разработки).

Модем Wi-Fi (DIGI-WIFI)

Плата модема Wi-Fi (DIGI-WIFI) устанавливается внутри устройства Enforcer. Он обеспечивает обмен данными между PyronixCloud и приложением HomeControl+ через стандартное интернет-подключение по сети Wi-Fi, а также выполняет следующие функции:

- Передача сигнала тревоги на пульт: С помощью платы модема Wi-Fi можно отправлять сигналы тревоги на станцию мониторинга по протоколам Contact ID IP и SIA IP.
- Удаленное программирование панели через безопасное сетевое соединение: Плата модема Wi-Fi также используется для удаленного программирования Enforcer через безопасное интернет-соединение и применения программного обеспечения InSite UDL.
- Обеспечивает удаленное программирование панели через PyronixCloud.

Подключение к программному обеспечению для выгрузки и загрузки данных

Систему Enforcer можно настроить как с помощью клавиатуры, так и с помощью бесплатного программного обеспечения UDL InSite. Программное обеспечение UDL InSite можно загрузить по адресу www.pyronix.com.

Чтобы подключить программное обеспечение UDL к панели, следуйте приведенным ниже инструкциям.

- Последовательное подключение (RS232)

- Подключение к модему (DIGI-1200, PSTN)
- Подключение RyoGonixCloud (DIGI-GPRS, DIGI-LAN, DIGI-WIFI)

Последовательное подключение (RS232)

На панели

1. Войдите в меню инженера (код **9999**).
2. Прокрутите меню (с помощью кнопки) до пункта **Опции загрузки с компьютера**.
3. Выберите **RS-232** в пункте **Загрузка**.
4. На экране **Пароль к UDL** ничего не вводите, а просто нажмите .
5. На экране **Приоритет UDL** рекомендуется выбрать вариант **Высокий [0]**, чтобы предотвратить разрыв соединения UDL при передаче информации о событиях и уведомлениях. Нажмите .

В программе InSite UDL на компьютере

1. Чтобы настроить COM-порт, связанный с **модемом**, откройте программу и выберите **Конфигурация > Параметры модема > RS-232**.
2. Убедитесь, что в программе UDL используется тот же последовательный COM-порт, что указан в ПК (в разделе **Панель управления > Диспетчер устройств > Порты**).
3. Убедитесь, что значок RS-232 в графическом интерфейсе пользователя программы UDL имеет зеленый цвет.
4. Нажмите **Принудительный дозвон клиенту**.
5. Установите в поле **Режим звонка** значение **RS-232**.
6. Заполните поле **Код инженера**.
7. Нажмите **Подключиться**.
В случае успешного подключения значок RS-232 станет синим.

Подключение модема (DIGI 1200, PSTN)

Убедитесь, что панель и удаленный ПК подключены к телефонной линии.

На панели

1. Войдите в меню инженера (код **9999**).
2. Прокрутите меню (с помощью кнопки) до пункта **Опции загрузки с компьютера**.
3. В экране **Загрузка** выберите **Модем**.
4. Установите количество дозвонившихся и нажмите .
5. На экране **Пароль к UDL** ничего не вводите, а просто нажмите .

6. На экране **Приоритет UDL** рекомендуется выбрать вариант **Высокий [0]**, чтобы предотвратить разрыв соединения UDL при передаче информации о событиях и уведомлениях. Нажмите .

В программе InSite UDL на компьютере

1. Чтобы установить COM-порт, связанный **модемом**, откройте программу и выберите **Конфигурация > Параметры модема > Модем**.
2. Убедитесь, что COM-порт, связанный с **модемом**, в программе InSite установлен также, как ПК в разделе **Панель управления > Диспетчер устройств > Порты**.
3. Убедитесь, что значок RS-232 в графическом интерфейсе пользователя программы UDL имеет зеленый цвет.
4. В меню **Конфигурации** выберите из ниспадающего списка пункт **Тип модема**. Это и есть модем, который подключается к ПК и используется для связи с панелью.
5. Выберите команду **Загрузить строку по умолчанию**, чтобы указать правильную строку инициализации для выбранного модема.
6. Нажмите **Принудительный дозвон клиенту**.
7. Выберите в поле **Режим звонка** значение **Модем**.
8. Заполните поле **Номер телефона**.
9. Заполните поле **Код инженера**.
10. Нажмите **Подключиться**.

В случае успешного подключения значок модема станет синим.

Внимание *Если на панели было задано имя объекта, оно должно совпадать с тем, что указано в программе UDL. В противном случае установить подключение не удастся.*

Подключение PyronixCloud

Убедитесь, что панель подключена к Интернету по сети LAN, Wi-Fi или GPRS с помощью SIM-карты, поддерживающей передачу данных.

На панели

1. Войдите в меню инженера (код **9999**).
2. Прокрутите меню (с помощью кнопки) до пункта **Опции загрузки с компьютера**. Нажмите .
3. Выберите **Облако** (пункт **6**) в экране **Загрузка**. Нажмите .
4. Запишите свой идентификатор системы (позже его потребует ввести в программе InSite). Нажмите .
5. Выберите уровень безопасности. Для первых подключений рекомендуется выбирать значение **[0]** (Обычный). Нажмите .
6. Создайте или введите системный пароль. Запишите его. Нажмите .

7. На экране **Опрос сервера?** выберите **Да** [1]. Нажмите .
8. На экране **Пароль к UDL** ничего не вводите, а просто нажмите .
9. На экране **Приоритет UDL** рекомендуется выбрать вариант **Высокий** [0], чтобы предотвратить разрыв соединения UDL при передаче информации о событиях и уведомлениях. Нажмите .

В программе InSite UDL на компьютере

1. Нажмите **Принудительный дозвон клиенту**.
2. В выпадающем списке **Режим звонка** выберите **Облако**.
3. Введите **Идентификатор системы** для своей панели (см. **Опции загрузки с компьютера** в меню инженера на панели) в поле **Серийный номер**.
4. Введите **Пароль системы** (такой же как на панели: экран **Опции загрузки с компьютера**, поле **Пароль системы**).
5. Для обеспечения проверки первого подключения оставьте для уровня безопасности UDL значение **Обычный** в поле **Уровень безопасности системы UDL**.
6. Введите **Код инженера**, такой же как на панели, к которой нужно подключиться.
7. В поле **Ввести клиента в БД** просто назначьте имя для панели, к которой нужно подключиться.
8. Нажмите кнопку **Подключиться**. В случае успешного подключения значок облака станет голубым, и откроется диалоговое окно с вопросом, хотите ли вы создать клиента. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Да**.
9. Теперь панель подключена к программе InSite UDL.

Конфигурация

Меню инженера

Меню инженера служит для программирования системы. Для входа в это меню панель должна быть полностью снята с охраны. В режиме инженера все сигналы вмешательства в работу системы, кроме сигнала тревоги и нарушения целостности устройств, должны быть отключены.

Перемещение по меню инженера и пользователя

<input type="checkbox"/> X	NO	Нажмите для перехода к следующему пункту меню в режиме инженера или мастера.
<input type="checkbox"/> B	НАЗАД	Нажмите для возврата в предыдущий пункт меню в режиме инженера или мастера.
<input checked="" type="checkbox"/>	ДА	Нажмите для входа в подменю или опцию в режиме инженера или мастера. Нажмите для перемещения между опциями внутри подменю.
<input type="checkbox"/> A	ВЫХОД	Нажмите для быстрого выхода из меню инженера в любом основном меню (название набрано прописными буквами)
<input type="checkbox"/> C	ОТМЕНА	Нажмите для перехода в предыдущую программируемую опцию.

Основные меню и подменю

ПРОПИСАТЬ РАДИОУСТРОЙСТВА?

На тот факт, что вы находитесь в главном меню, указывают перечисленные ниже признаки.

- Светодиодный индикатор обслуживания медленно мигает.
- Пункты меню набраны заглавными буквами и содержат знак вопроса (?).

Переход по меню сопровождается ответом на вопросы в основном меню и подменю. Предположим, вы видите пункт меню **ПРОПИСАТЬ РАДИОУСТРОЙСТВО?**:

- Тогда, нажав кнопку вы попадаете в подменю **Прописать зоны?**
- Нажав кнопку еще раз, вы перейдете к программируемым опциям этого подменю.
- Наконец, нажав кнопку X, вы покинете текущую опцию, перейдете в следующее подменю или вернетесь в основное меню.

ПРОПИСАТЬ ВХОДЫ?

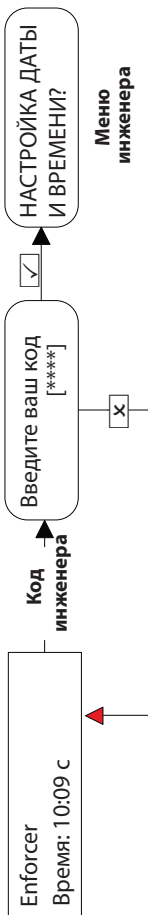
На тот факт, что вы находитесь в подменю, указывают перечисленные ниже признаки.

- Светодиодный индикатор обслуживания быстро мигает.
- Пункты меню набраны строчными буквами.

Внимание *В целях безопасности клавиатура отключается на 120 секунд после 13 неправильных нажатий кнопок либо после 3 попыток предъявить неверный жетон. Далее она снова будет отключена после следующих 7 неправильных нажатий или следующей попытки предъявить неверный жетон. Как только будет зарегистрирован правильный код или жетон, клавиатура вернется в нормальный режим работы. PIN-код необходимо ввести в течение 60 секунд, в противном случае считается, что введен неверный код.*

Вход в меню инженера

Для входа в меню инженера введите код инженера. Значение по умолчанию — «9999».



В доступе к этому меню может быть отказано в указанных ниже случаях.

1. Одна или несколько зон поставлены на охрану.
2. Пользователь-мастер запретил доступ в меню инженера с помощью команды **Разрешить доступ инженеру** в режиме мастера. В этом случае на дисплее появится сообщение **Требуется авторизация**.

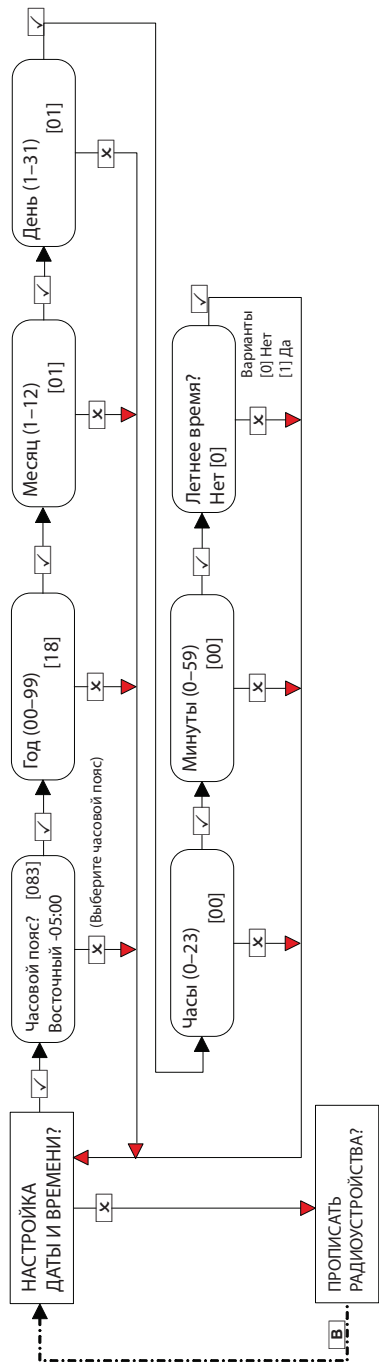
После ввода кода инженера на экране отобразится первая опция: **Дата и время?**. При этом будет мигать индикатор сбоя (△), и система будет периодически издавать высокий звуковой сигнал, указывая на то, что вы находитесь в меню инженера.

Доступ в меню инженера с помощью внешней проводной клавиатуры

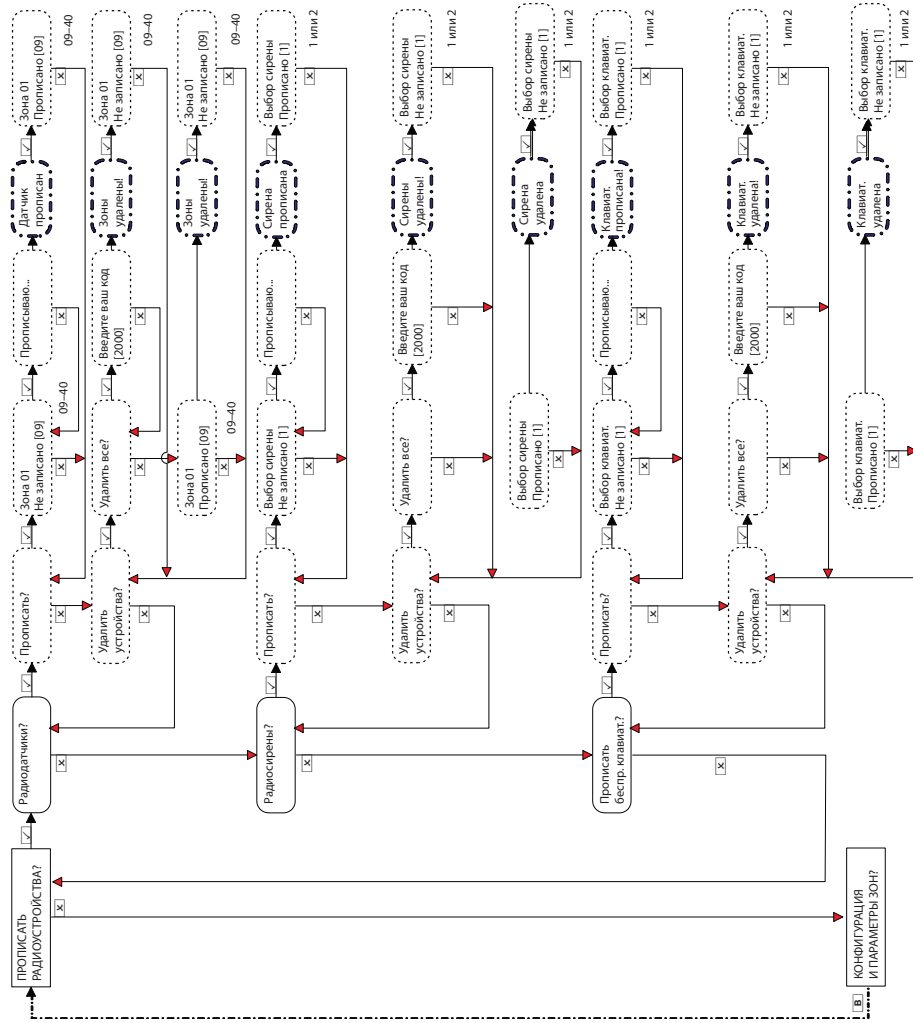
В меню инженера можно войти с помощью любой клавиатуры, имеющейся в системе. Если вы вошли в меню инженера с помощью клавиатуры с адресом 0, для всех остальных клавиатур будет отображаться надпись **Система занята**.

Чтобы войти в меню инженера с другой клавиатуры, нажмите на ней кнопку **В**.

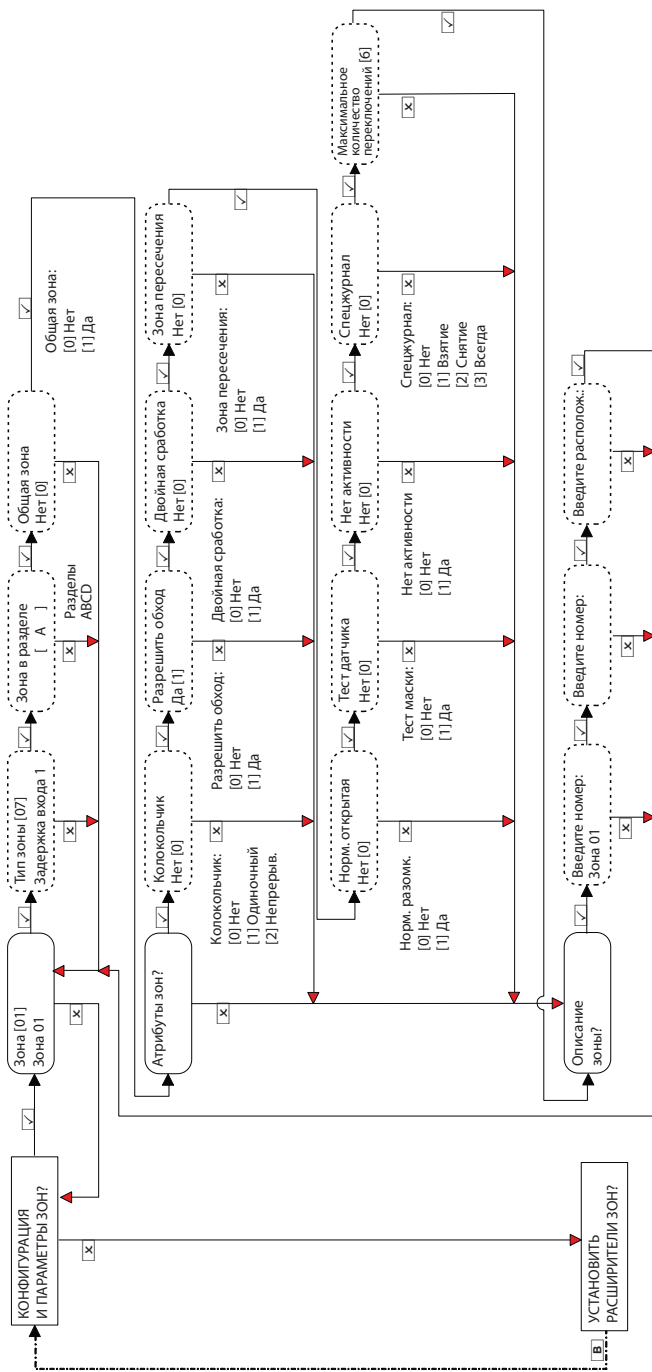
Настройка даты и времени



Прописать радиоустройства

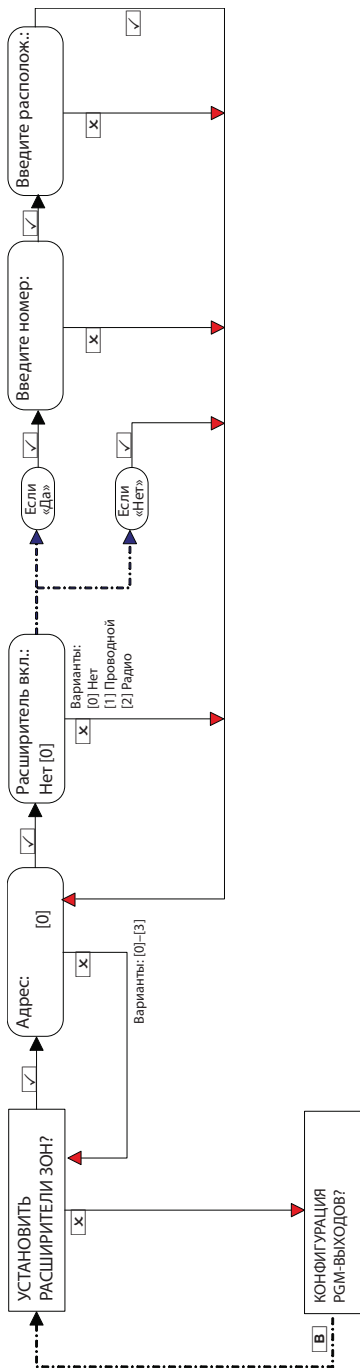


Конфигурация входов

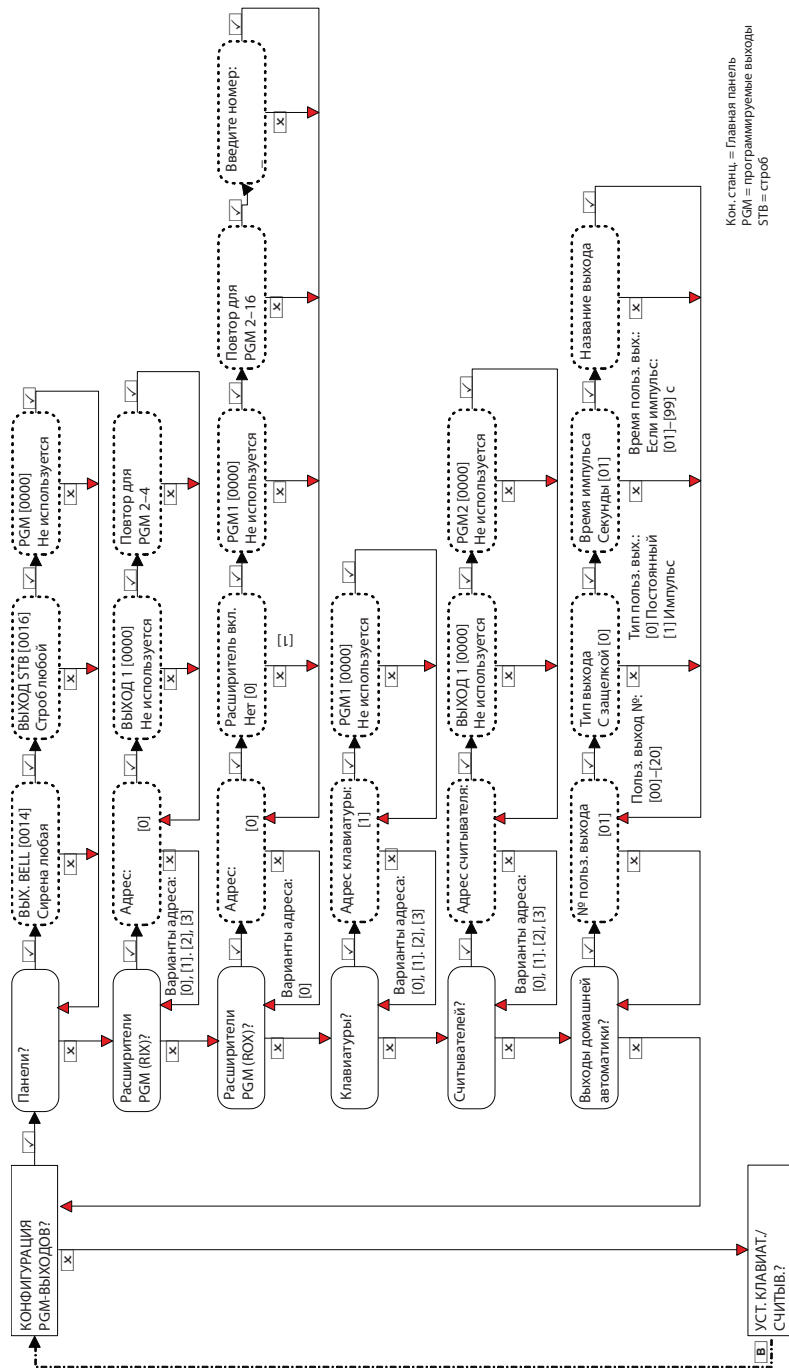


▶ Чтобы получить более подробную информацию, см. «Типы входов» на странице 72

Установить расширители зон

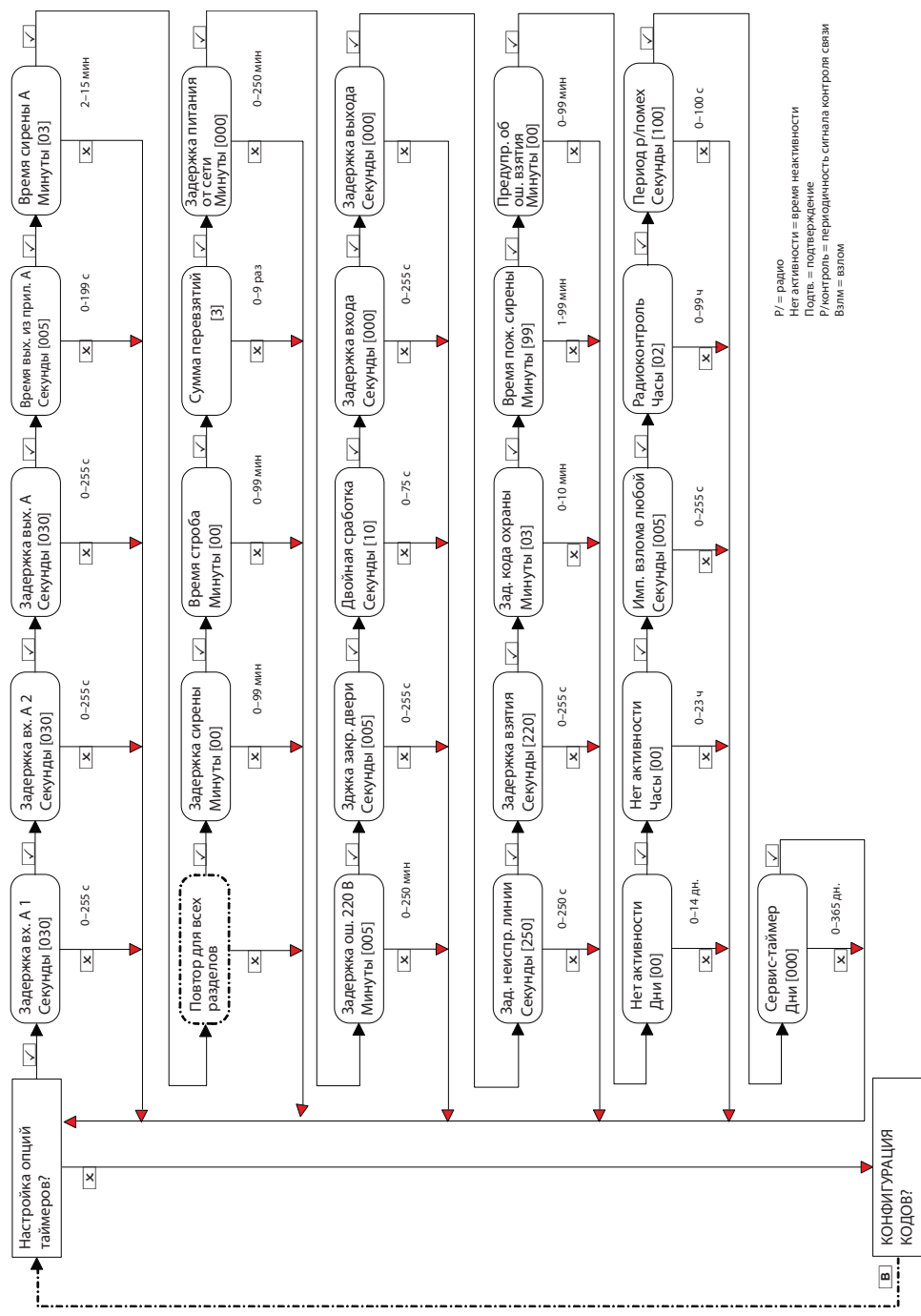


Конфигурация выходов



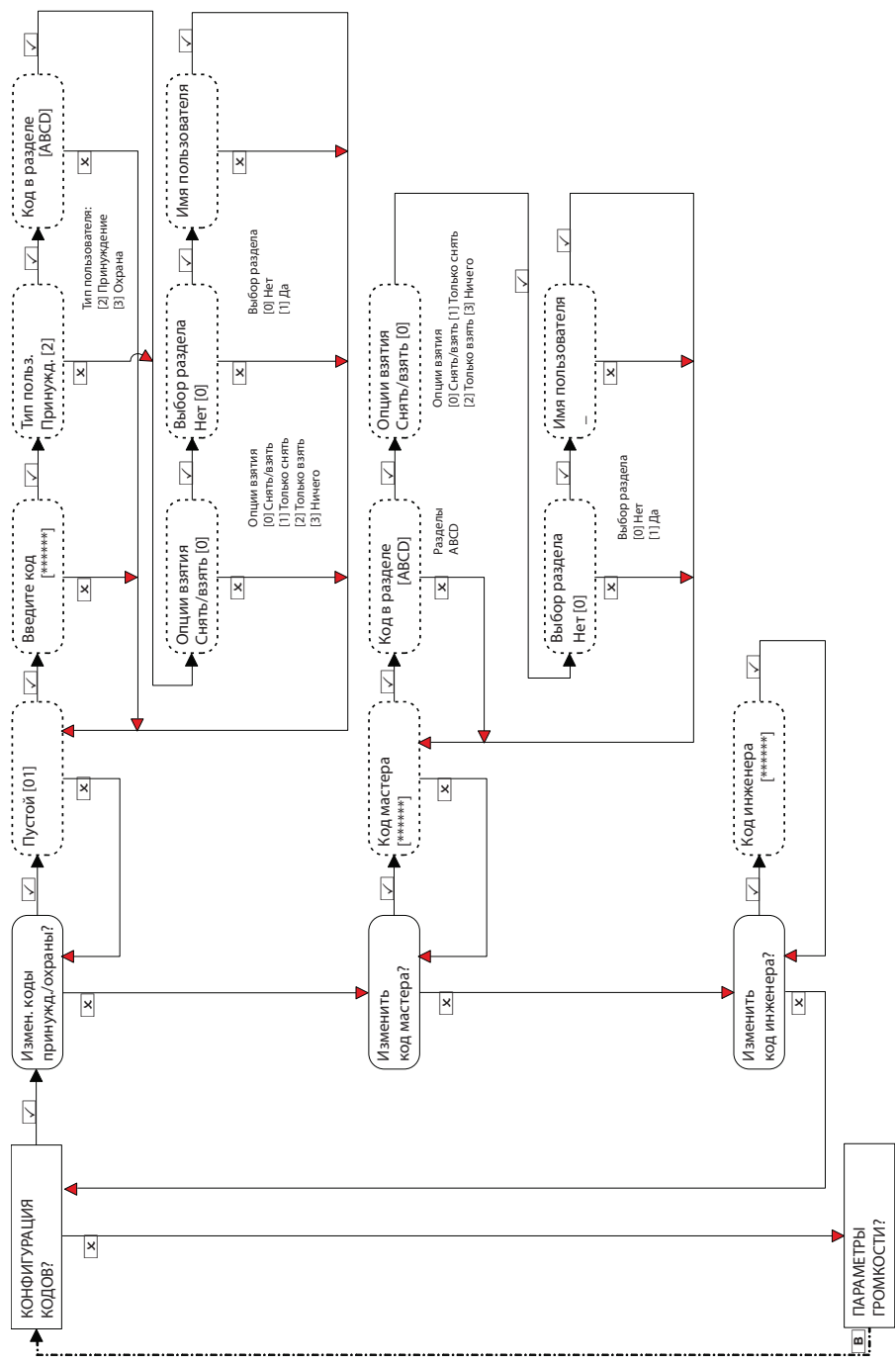
► Чтобы получить более подробную информацию, см. «Типы выходов» на странице 74

Настройка таймеров

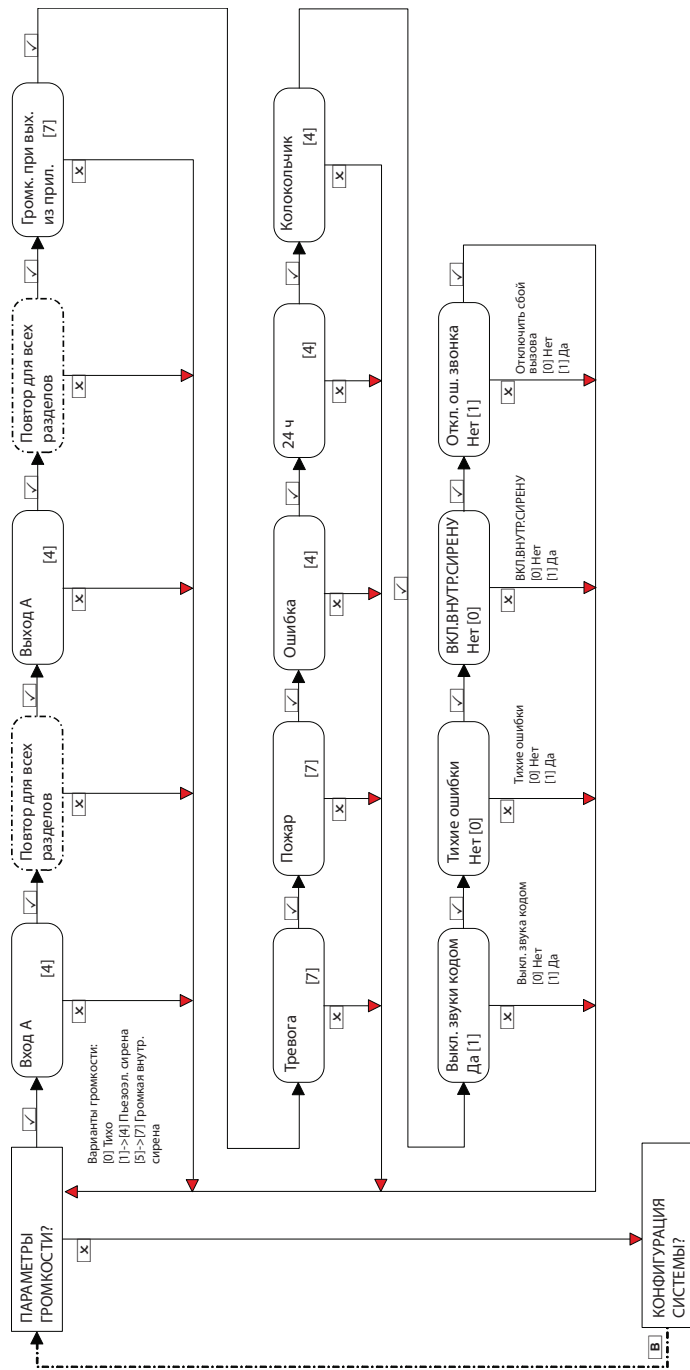


P/ = радио
 Нет активности = время неактивности
 Подтя = подтверждение
 P/контроль = периодичность сигнала контроля связи
 Взм = валом

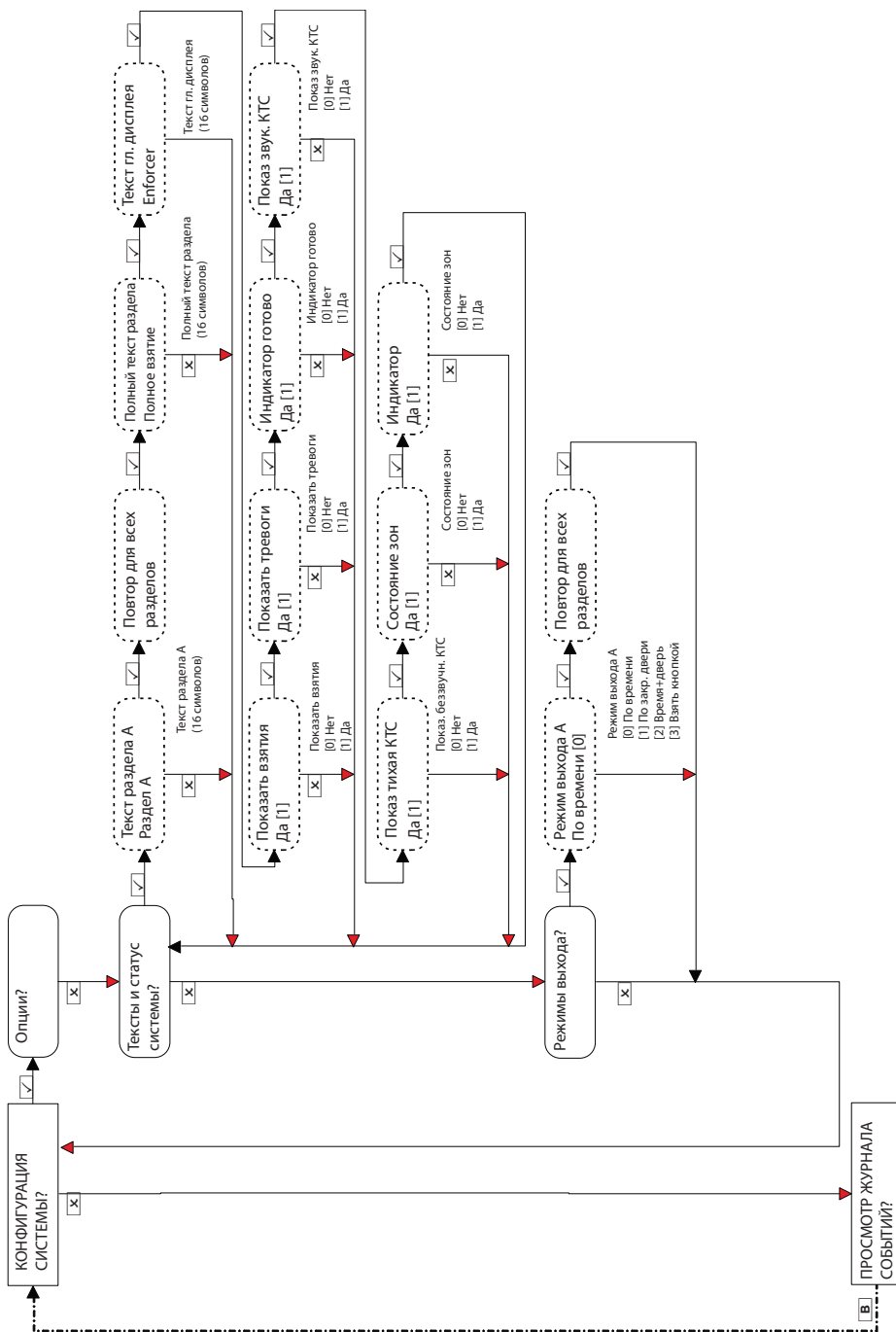
ИЗМЕНИТЬ КОДЫ



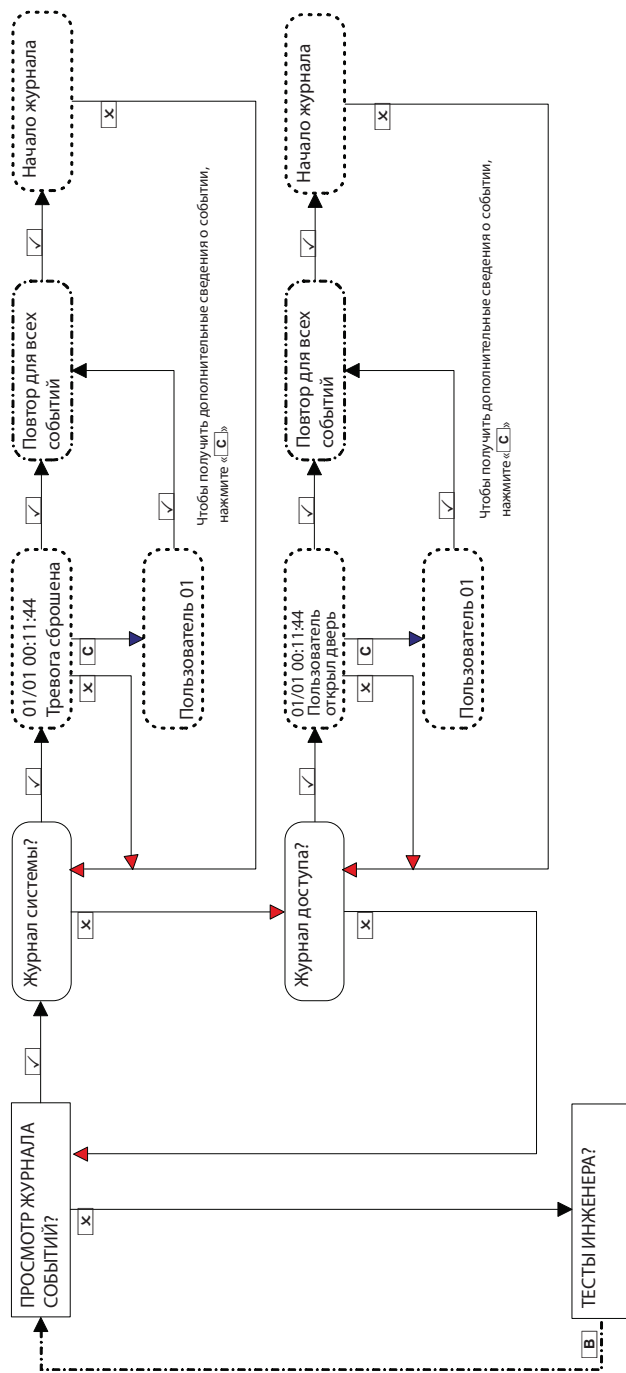
Параметры громкости



Отображение системной информации и варианты выхода



Просмотр журналов

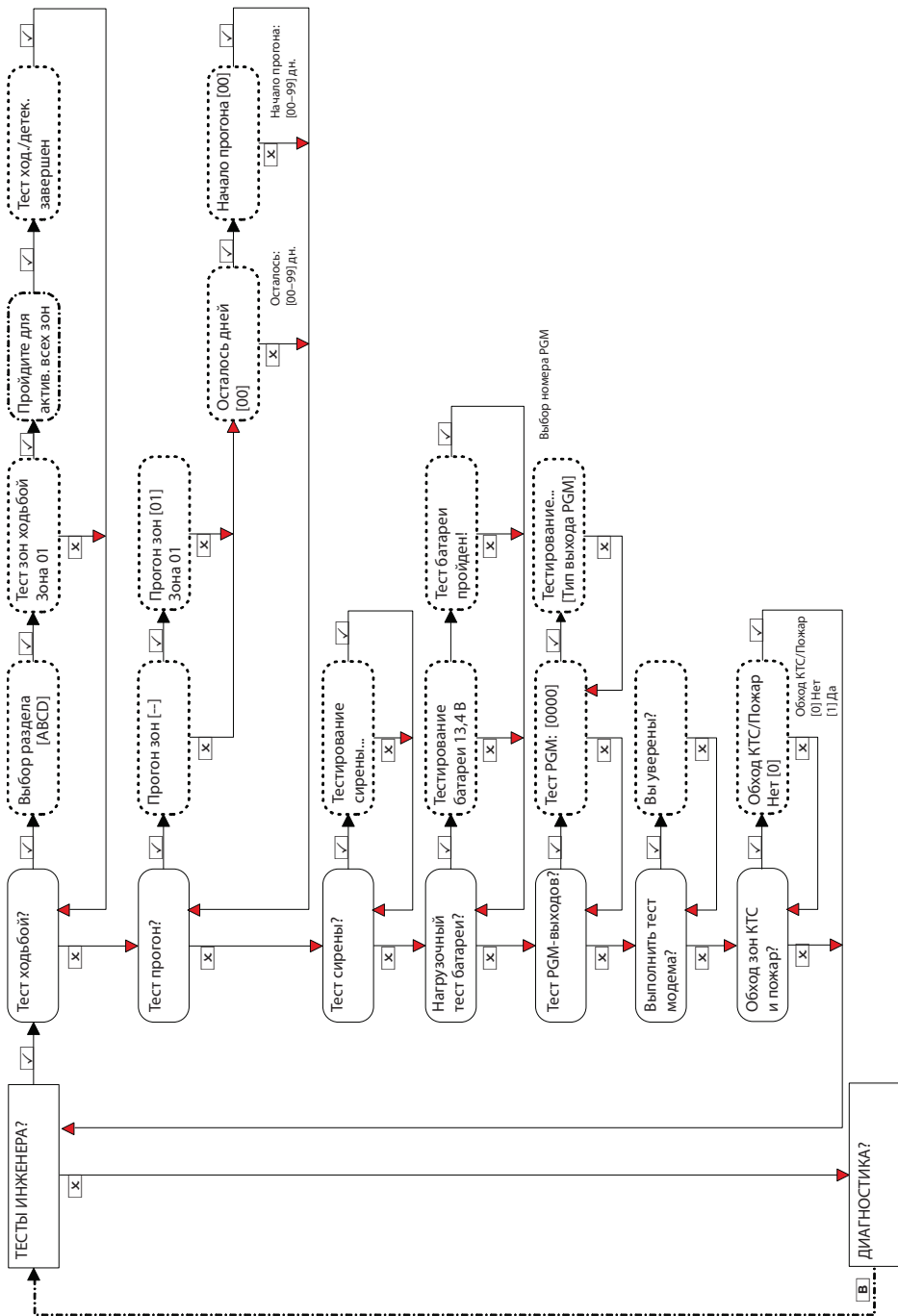


Если устройство неправильно установлено в системе Enforsec или отключено от шины, будет отображаться ошибка. Примеры таких ошибок приведены ниже.

- Ошибка панели = «Панель, Ошибка батареи».
- Ошибка клавиатуры с адресом 3 = «Устройство 3, ошибка устройства - КПВ»
- Ошибка считывателя внутренних/внешних жетонов с адресом 2 = «Устройство 2, ошибка устройства - СЧТ»
- Ошибка удаленного расширителя зон с адресом 0 = «RIX-00, ошибка устройства - RIX»
- Адрес расширителей выходов 0 = «ROX-00, ошибка шины ROX»

Если введено имя устройства, оно отображается в журнале вместо адреса.

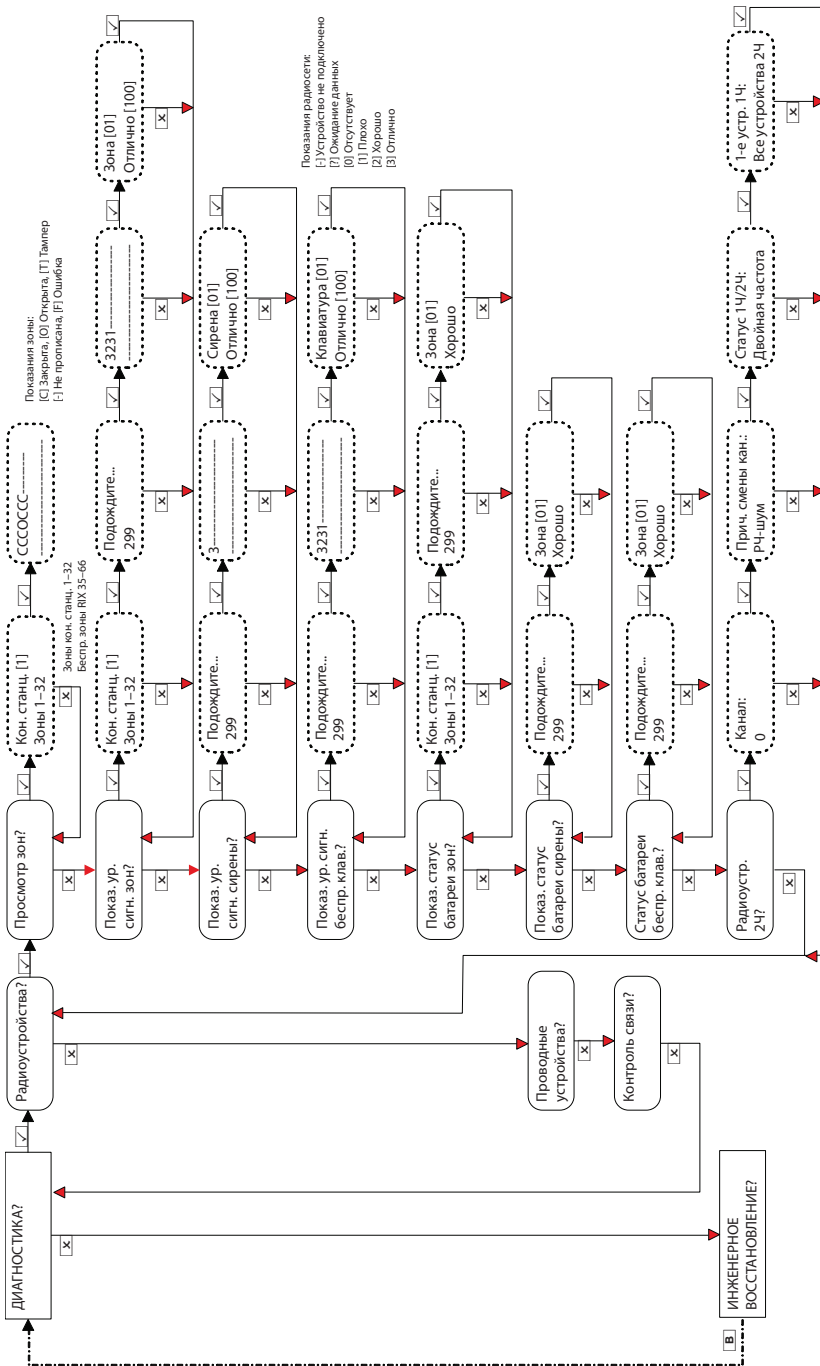
Тесты инженера



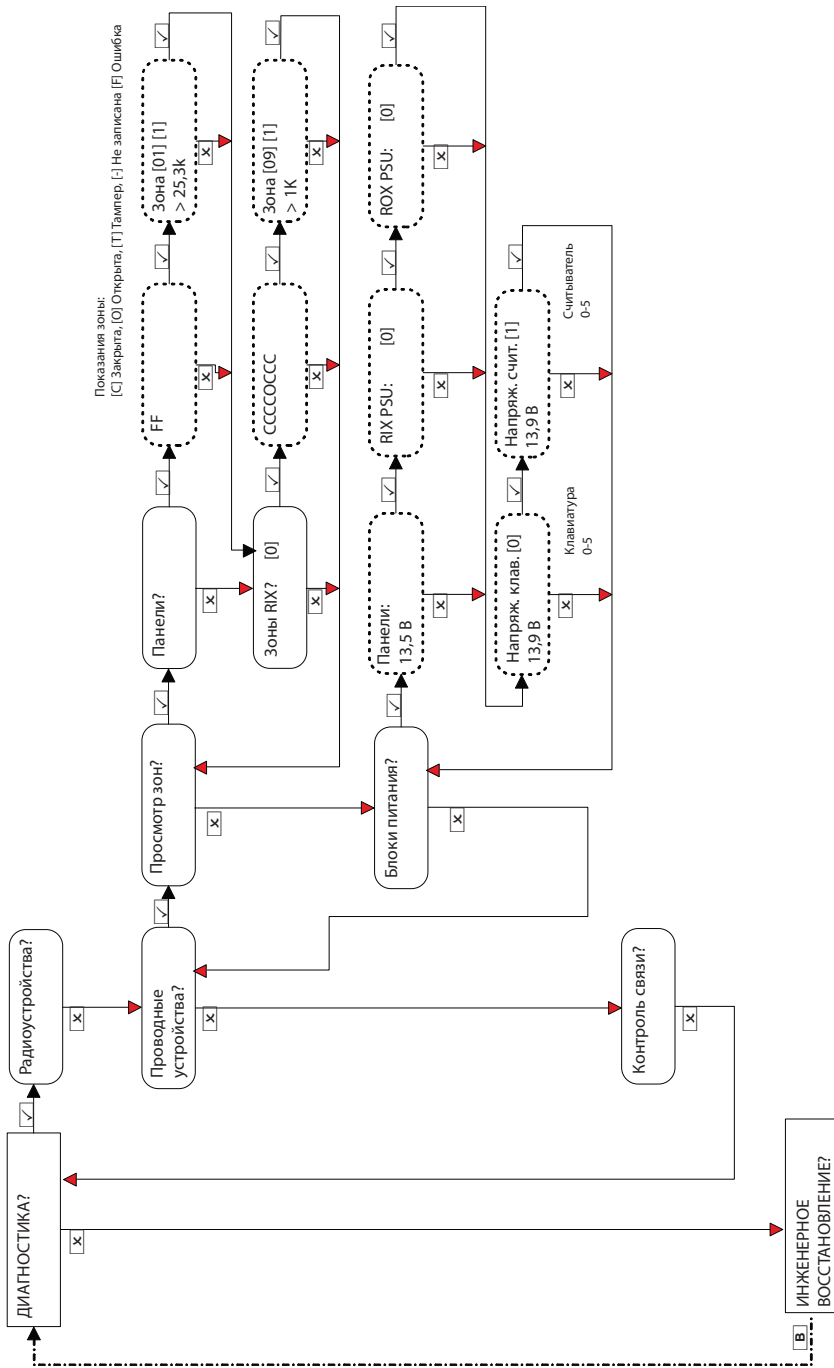
▶ Чтобы получить более подробную информацию, см. «Типы выходов» на странице 74

Диагностика

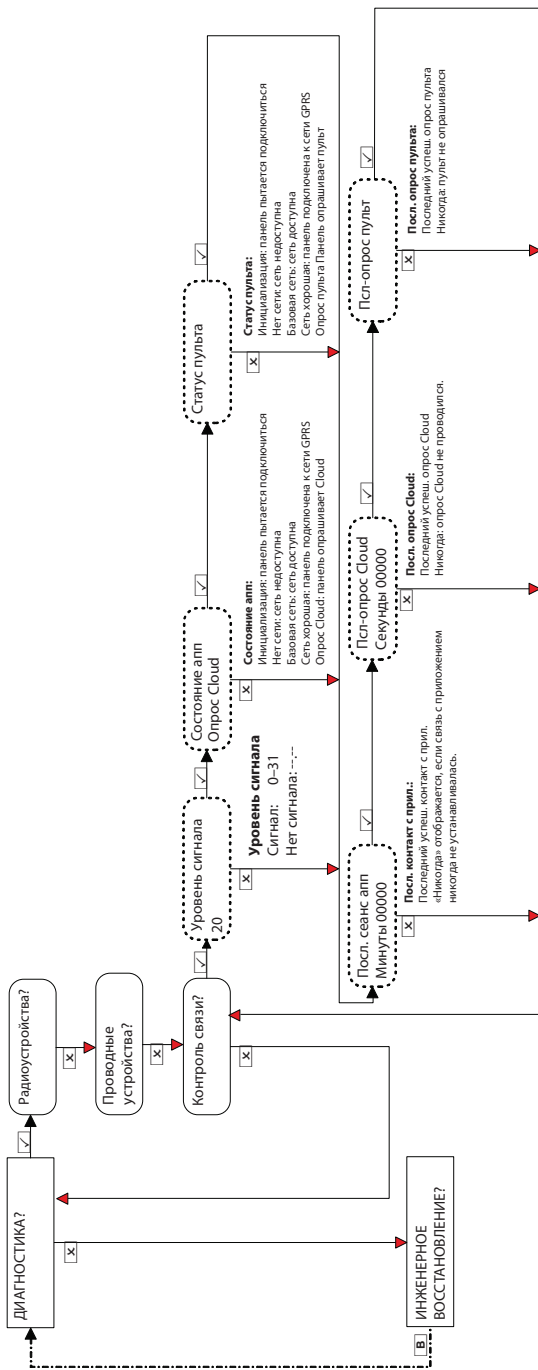
Беспроводные устройства



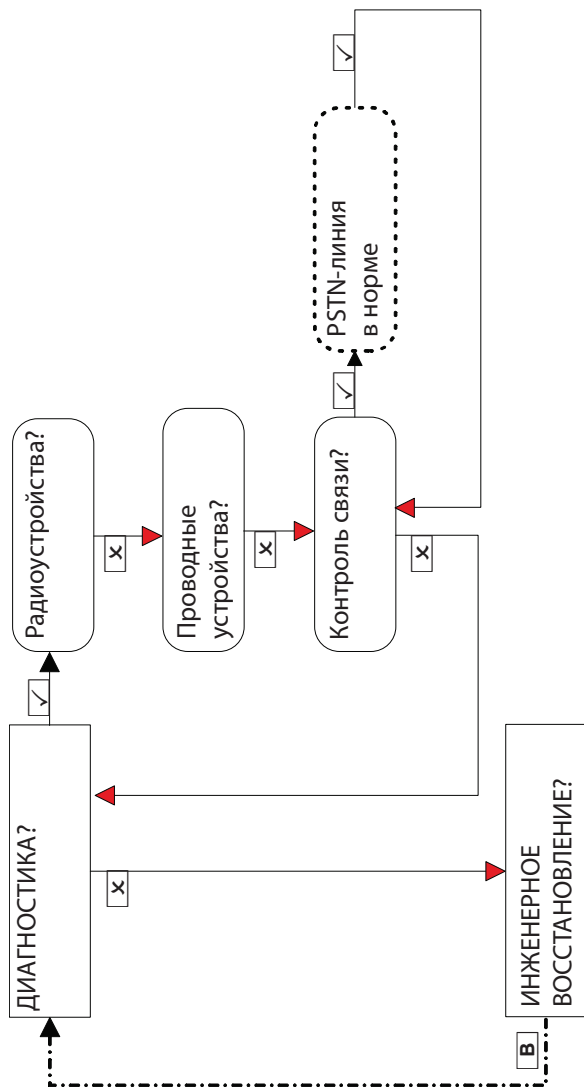
Проводные устройства



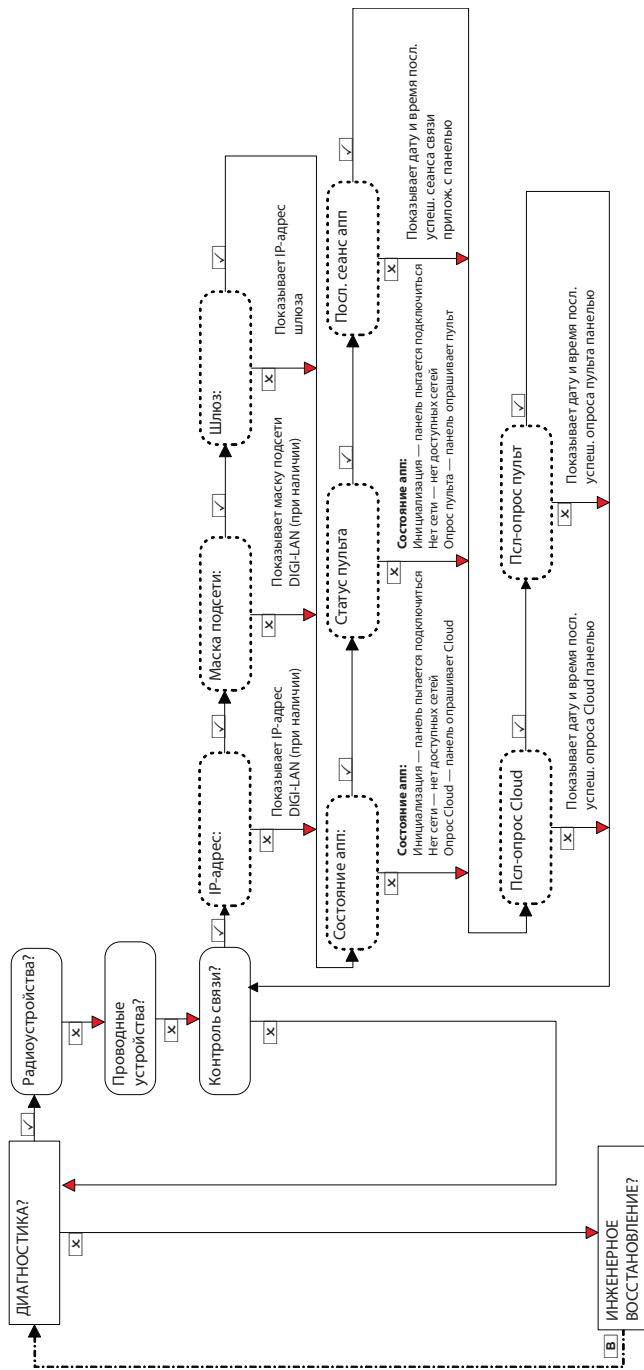
Контроль связи (DIGI-GPRS)



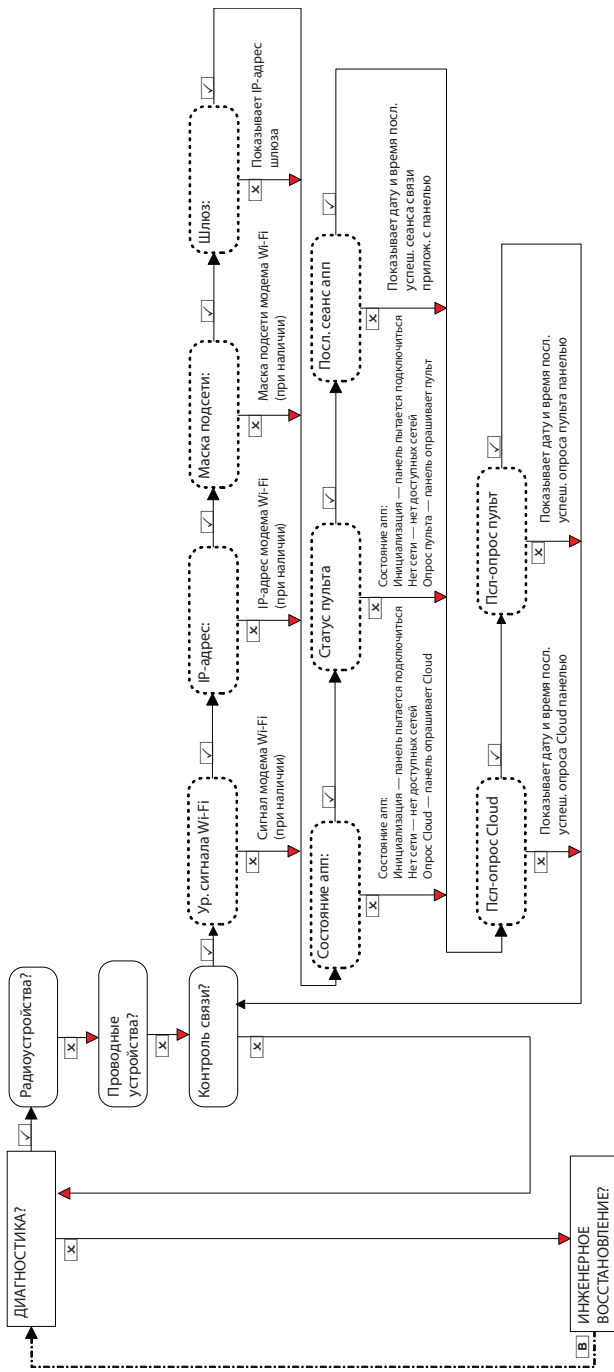
Контроль связи (DIGI-1200)



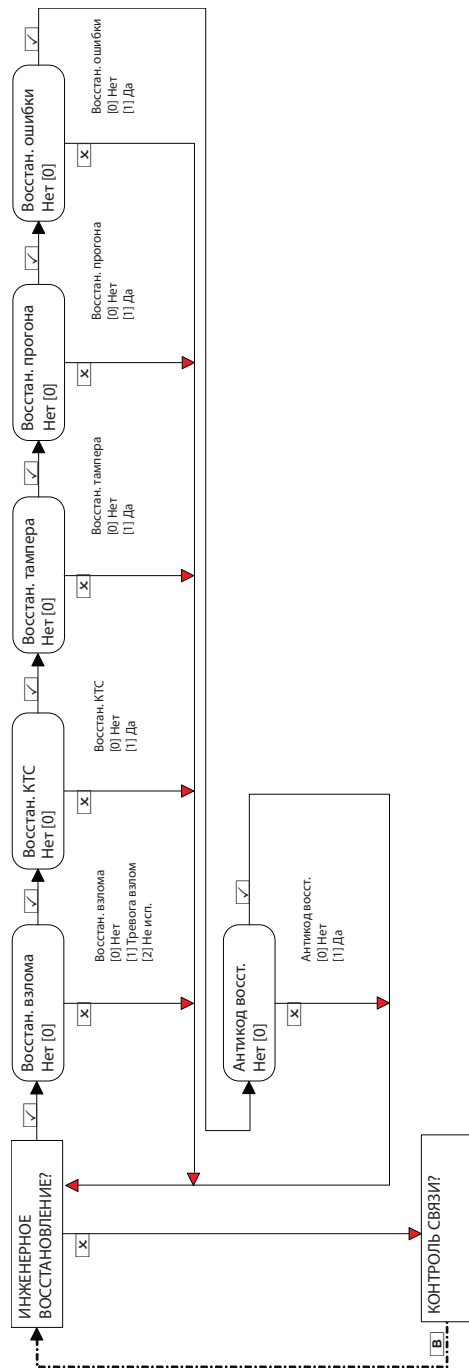
Контроль связи (DIGI-LAN)



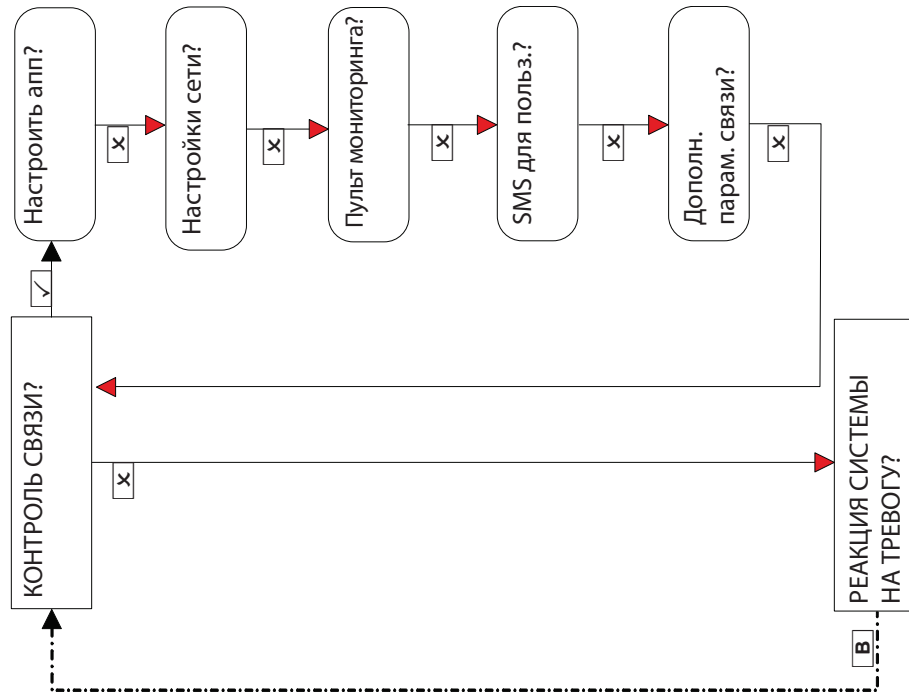
Контроль связи (DIGI-WiFi)



Варианты восстановления инженером



Контроль связи



Настройка приложения

Эта функция включает или отключает обмен данными между приложениями RuggedXCloud и HomeControl+.

Настройка сети

Программирование DIGI-GPRS, DIGI-LAN и DIGI-WIFI в Enforcer.

Пульт мониторинга

Позволяет Enforcer посылать сигналы Contact ID IP или SIA 3 IP либо сигналы Contact ID или SIA уровней 1 и 3 с использованием PSTN-модема. Все данные IP и настройка пульта задаются в этом меню.

Вызовы SMS для пользователя

Позволяет Enforcer посылать сигналы через SMS-сообщения, а также осуществлять удаленное SMS-управление.

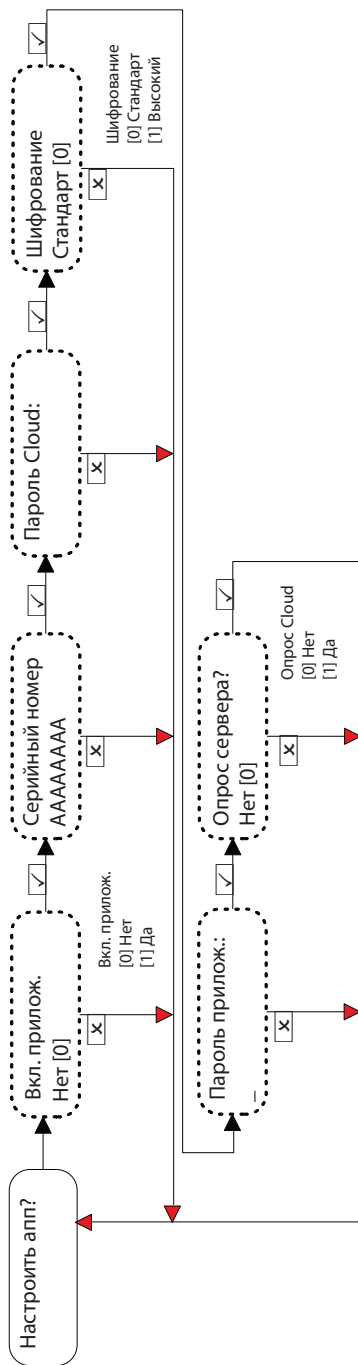
Дополнительные параметры связи

Установка расширенных настроек.

Настройка приложения (для обычного шифрования)

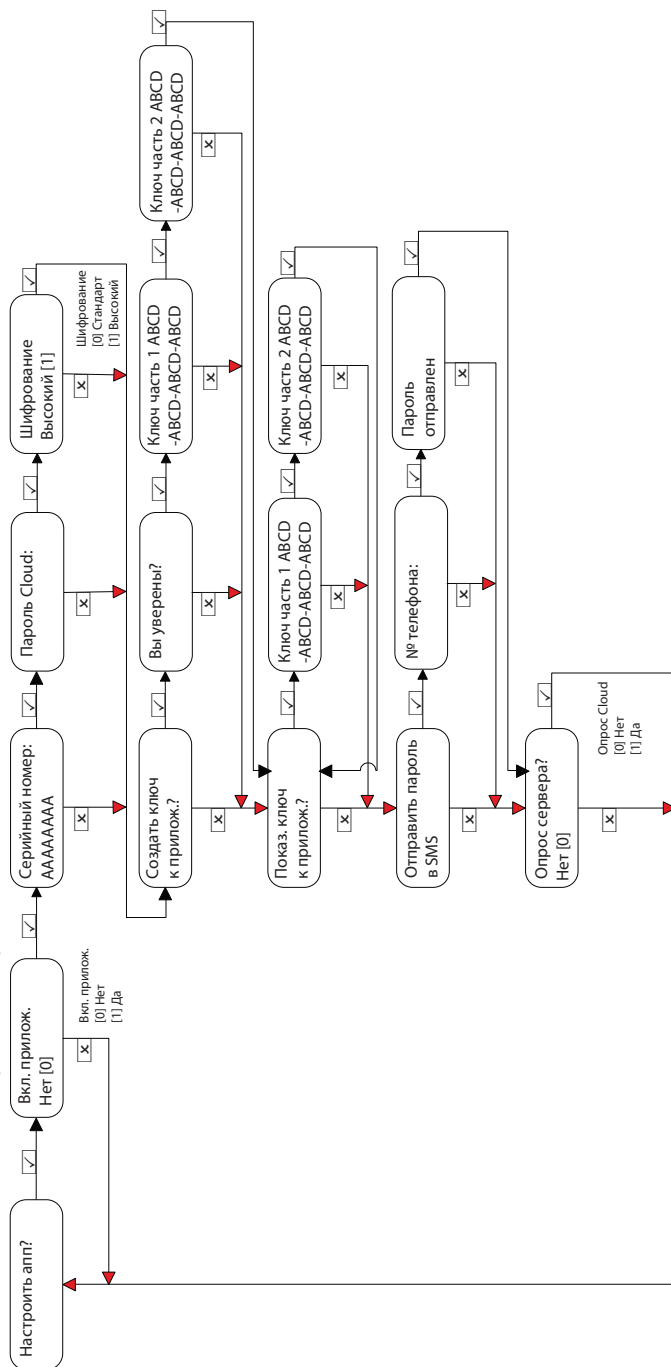
Для максимальной безопасности в паролях следует использовать буквы в верхнем и нижнем регистре, цифры и символы.

Настоятельно рекомендуется устанавливать для опции **Опрос сервера** значение **Да**.

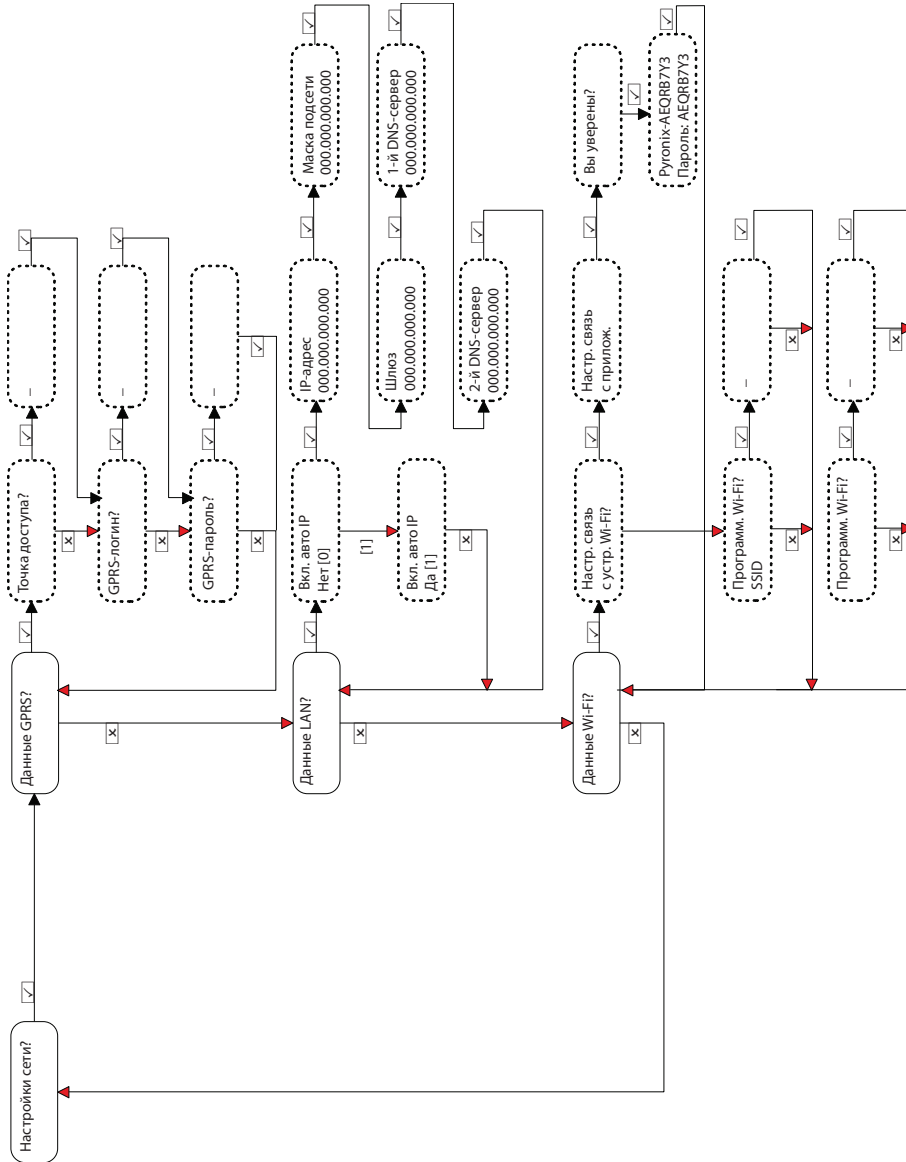


Настройка приложения (для надежного шифрования)

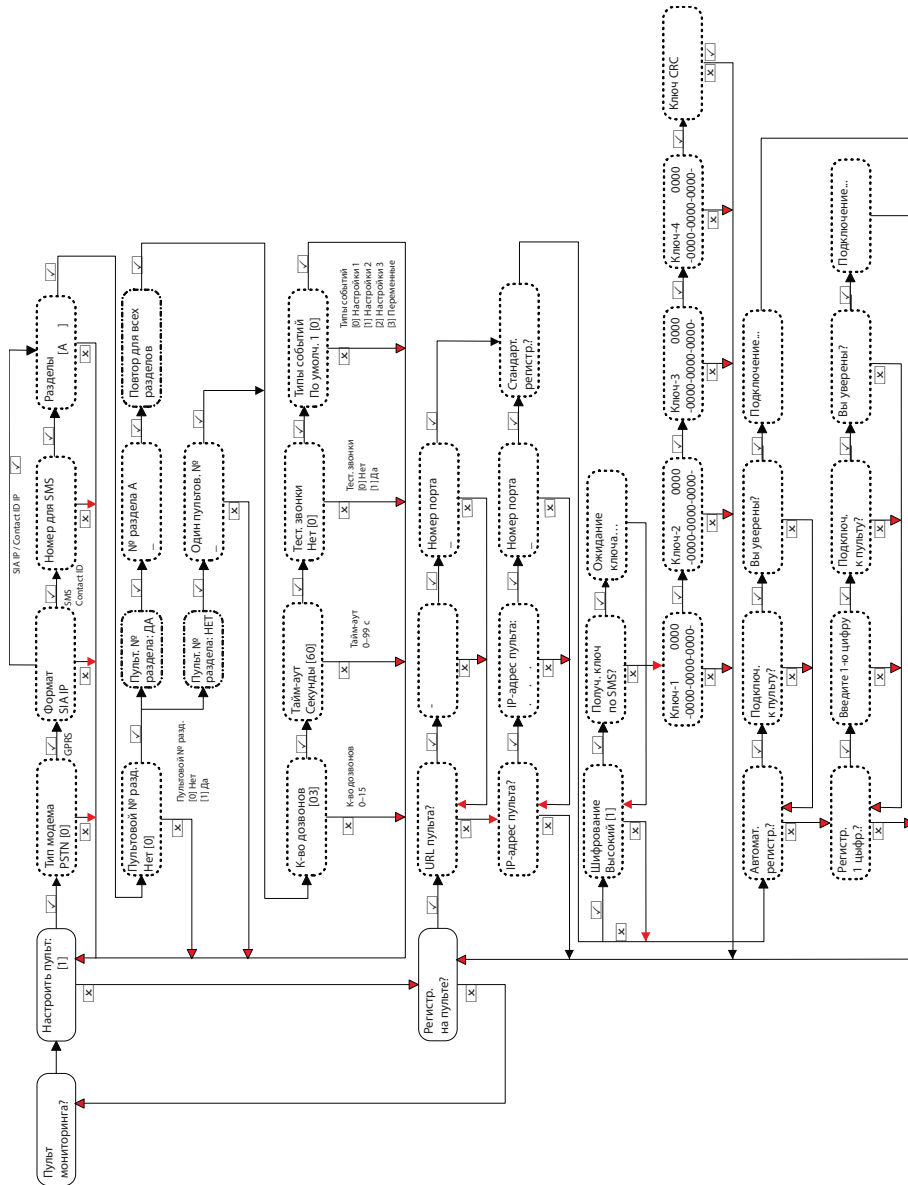
Мобильные номера можно вводить с международным кодом (например, +44) и без него. Если нужно ввести международный код для отправки ключа на иностранную SIM-карту, введите символ «+» с помощью кнопки **A**.



Настройка сети



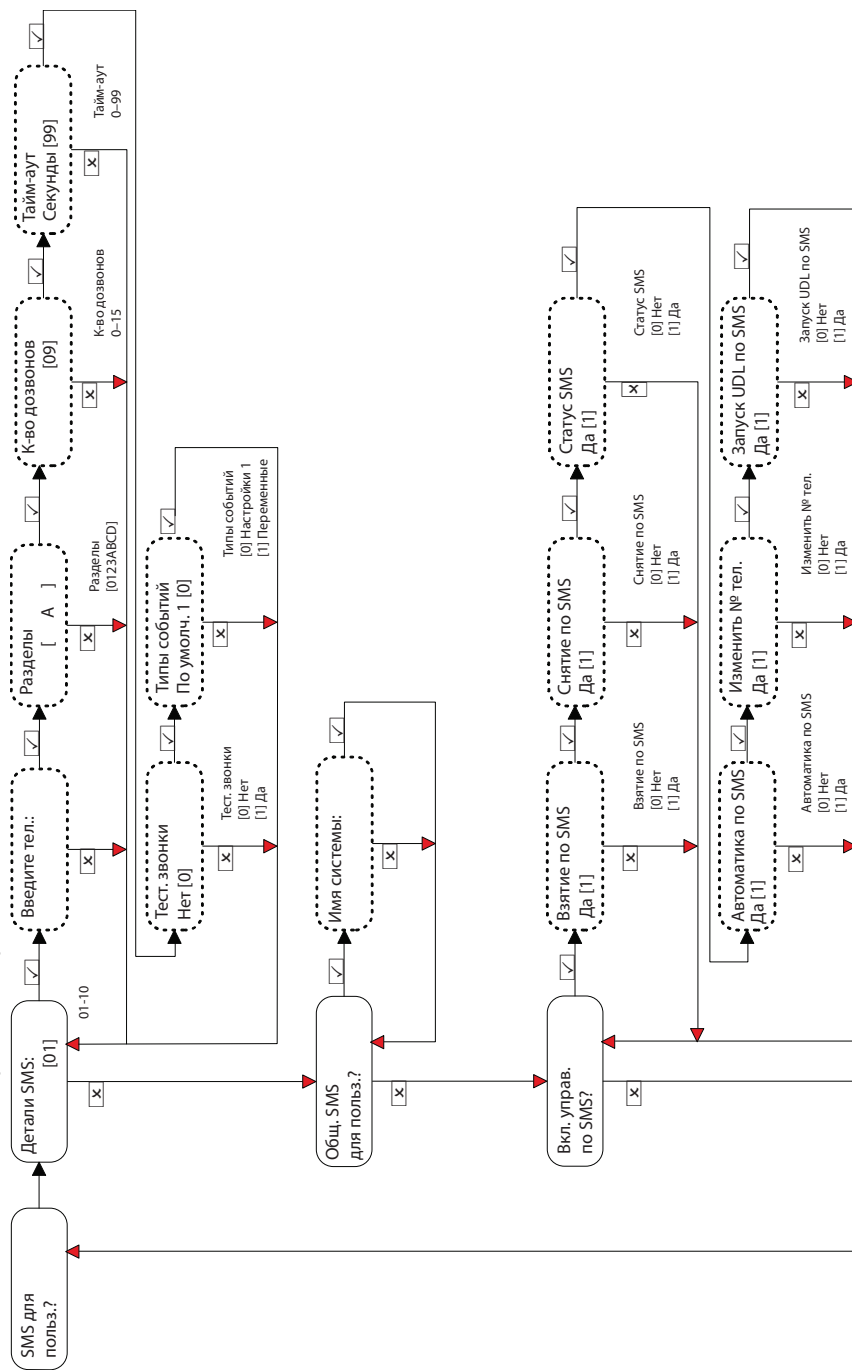
Пульт мониторинга



► Чтобы получить более подробную информацию, см. «Типы событий» на странице 81

Вызовы SMS для пользователя

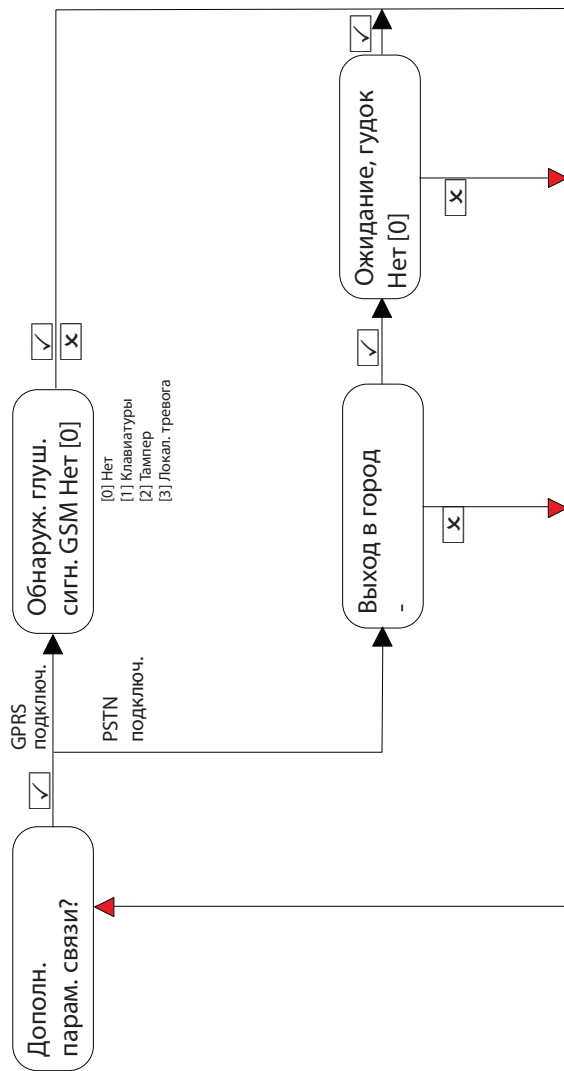
Мобильные номера можно вводить с международным кодом (например, +44) и без него. Если нужно ввести международный код для отправки ключа на иностранную SIM-карту, введите символ «+» с помощью кнопки **A**.



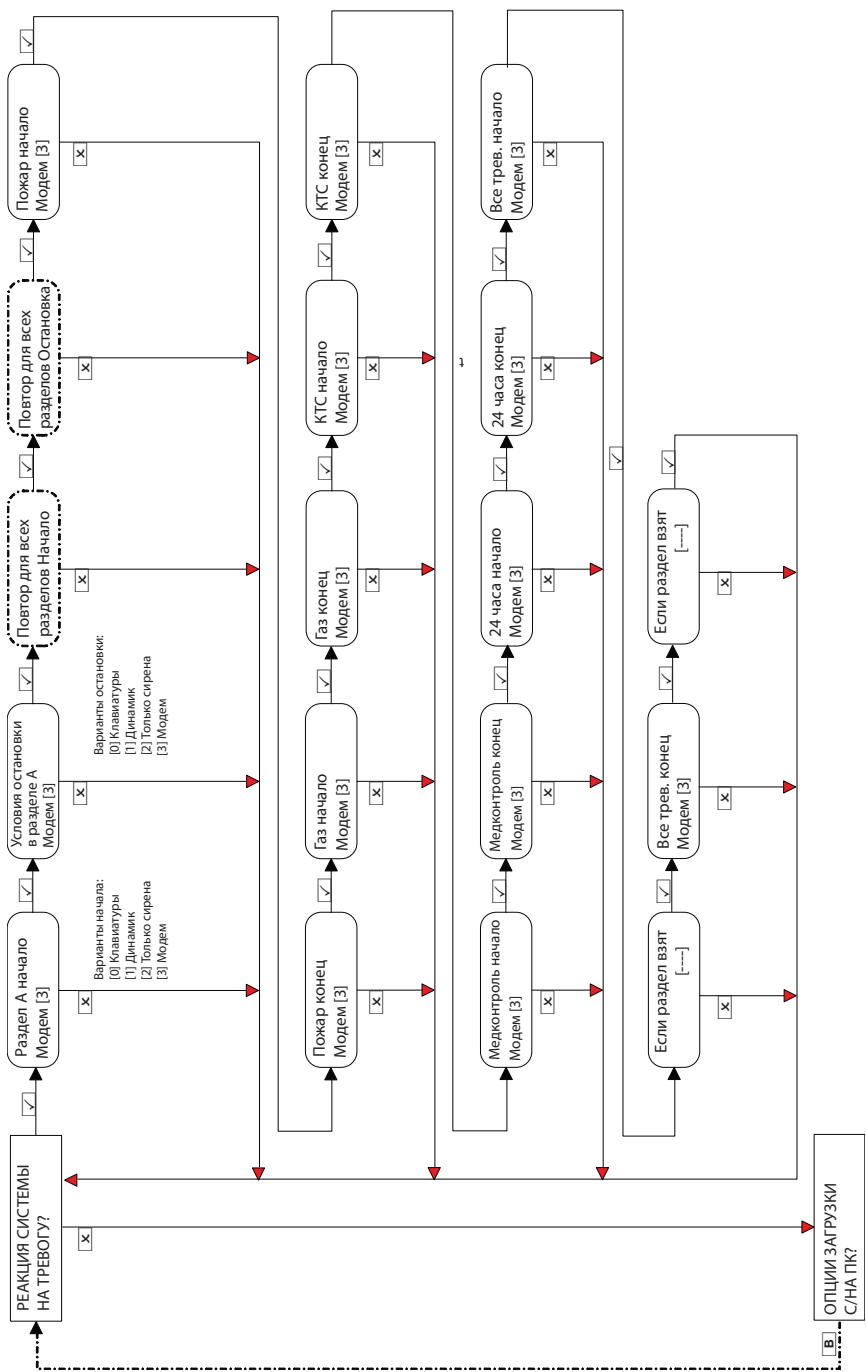
Если для параметра **Тестовый звонок** выбрано значение **Да**, появятся следующие строки меню:

- **Начало (часов) и Задать (минуты)**: (время начала тестового звонка),
- **Интервал (дни), Интервал (часы) и Интервал (минуты)**: (время между тестовыми звонками).

Дополнительные параметры связи

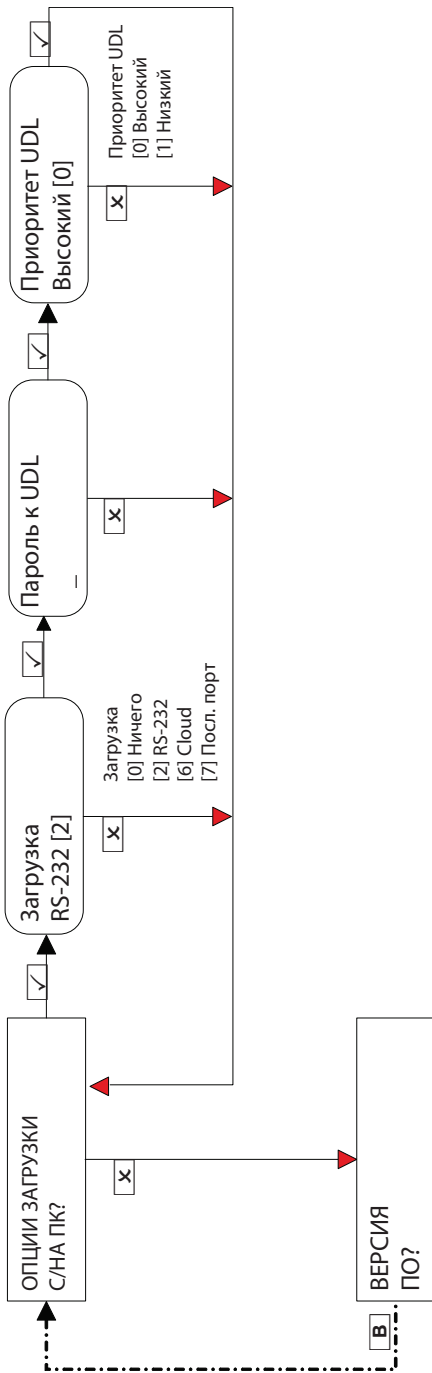


Реагирование по тревоге

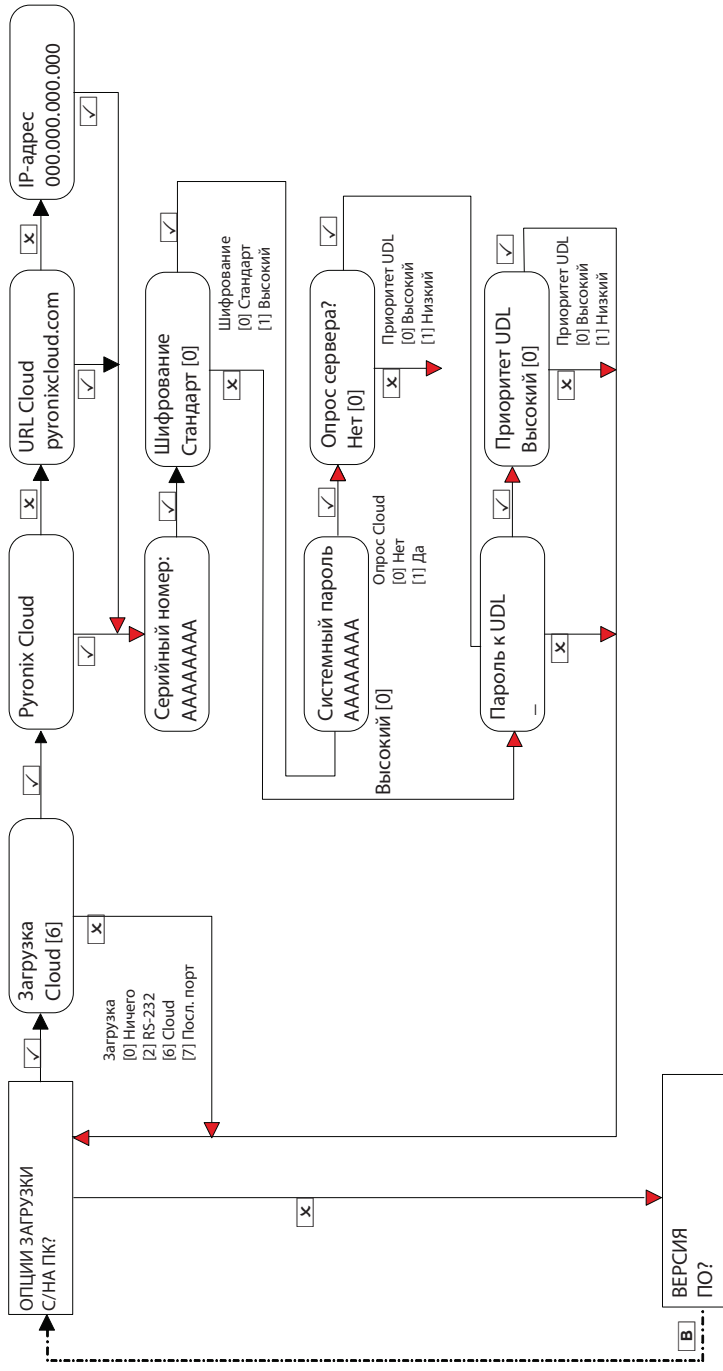


Варианты выгрузки/загрузки данных

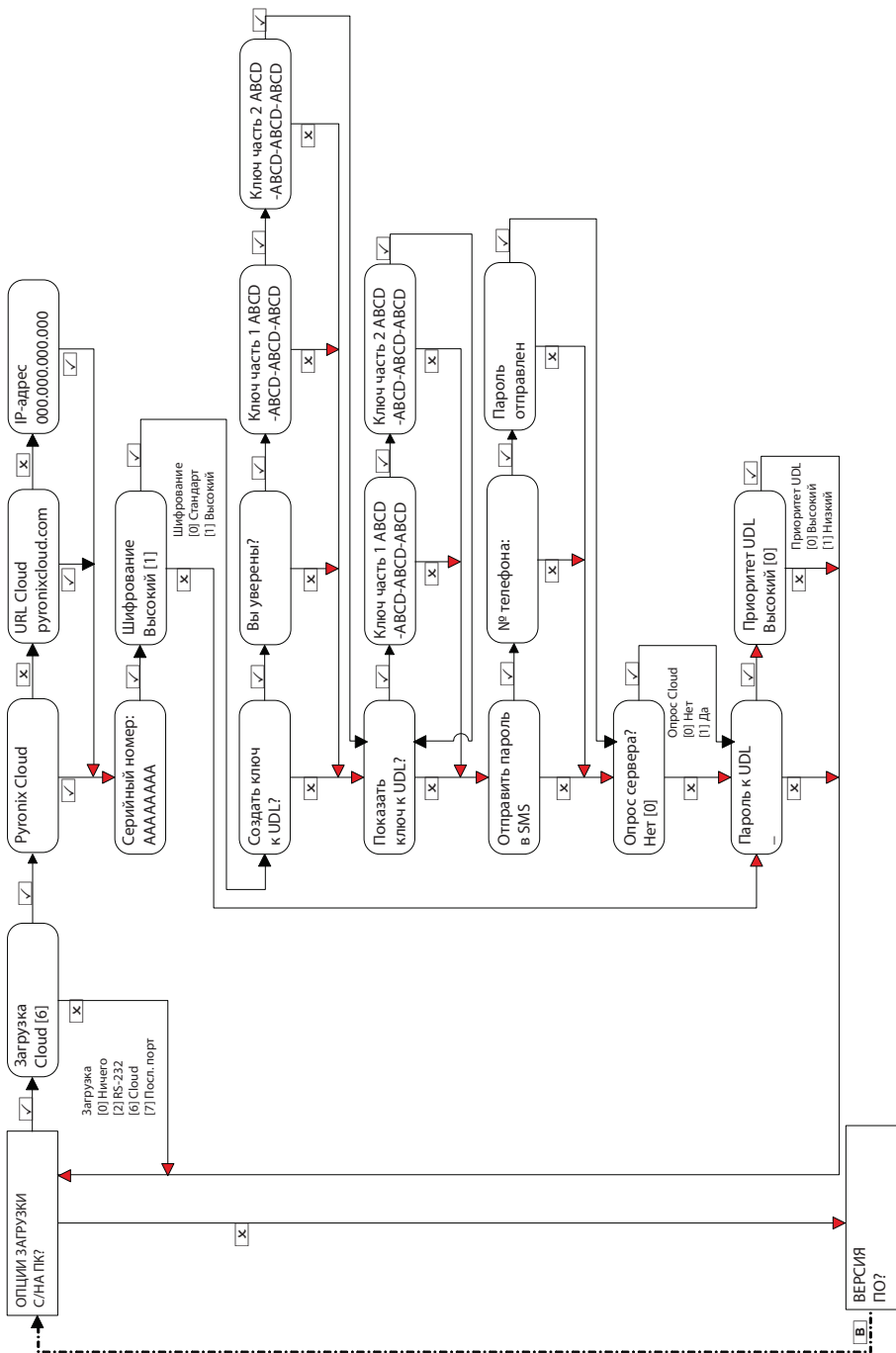
Загрузка через RS-232



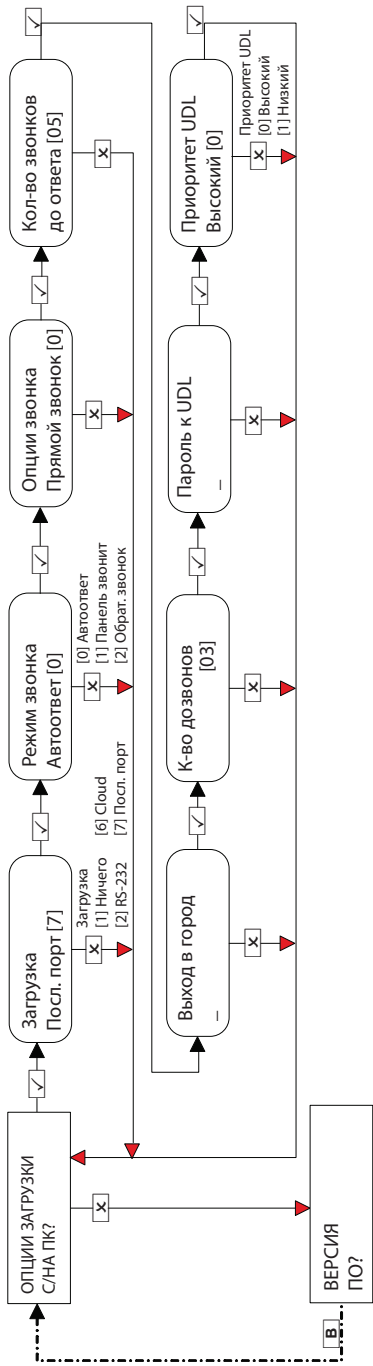
Загрузка из облака (обычный уровень безопасности)



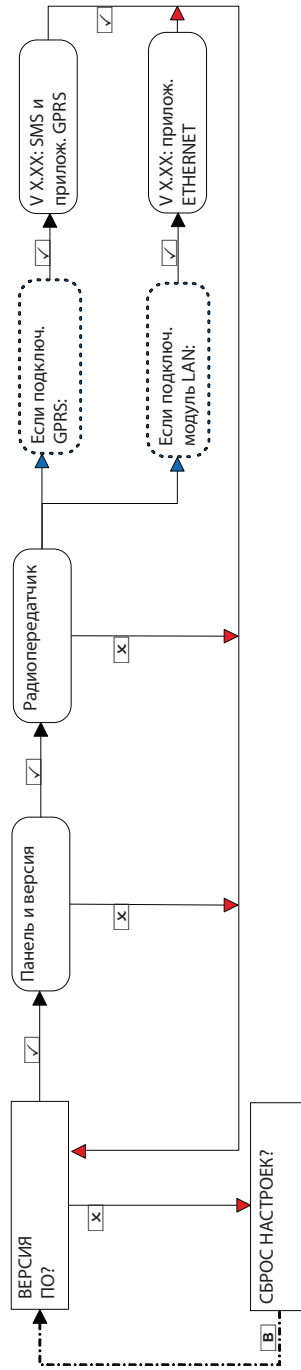
Загрузка из облака (высокий уровень защиты)



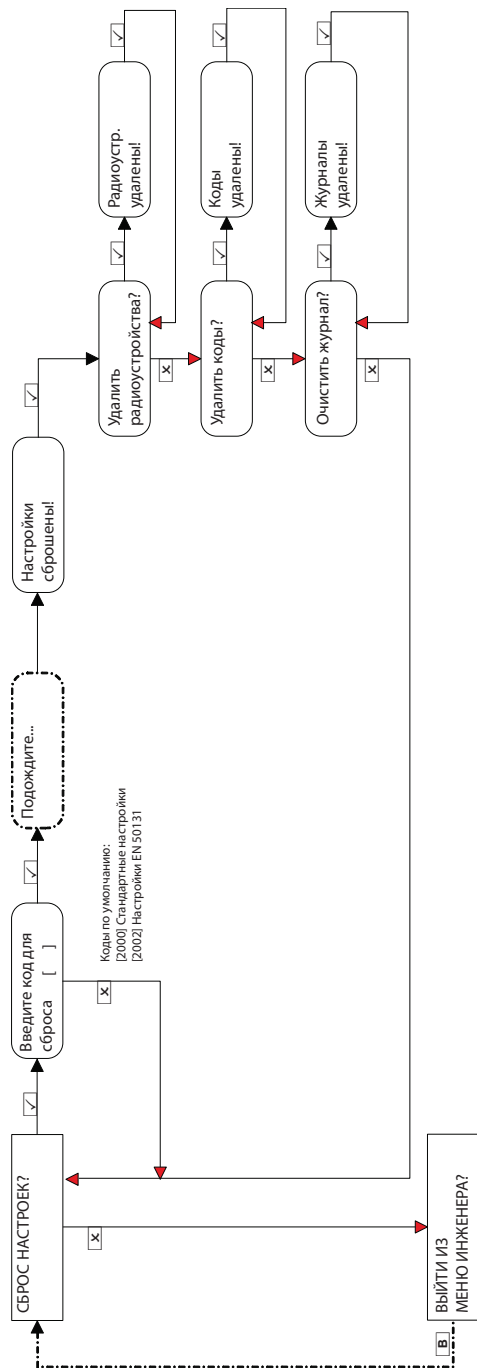
Загрузка через последовательный порт



Версия ПО



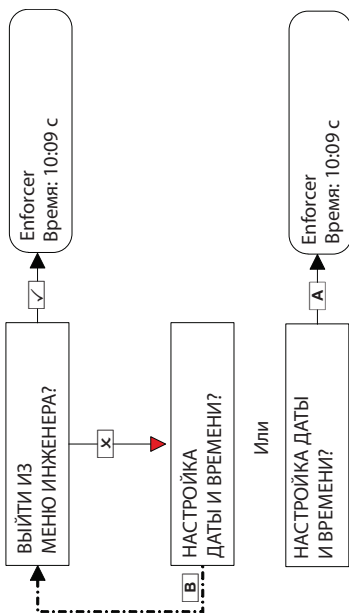
Сброс до заводских настроек



Выход из меню инженера

По завершении настройки систему можно вернуть в режим без охраны, нажав кнопку **A** в любой опции главного меню (с заглавными буквами в названии) либо кнопку **✓** в опции **ВЫЙТИ ИЗ МЕНЮ ИНЖЕНЕРА?**.

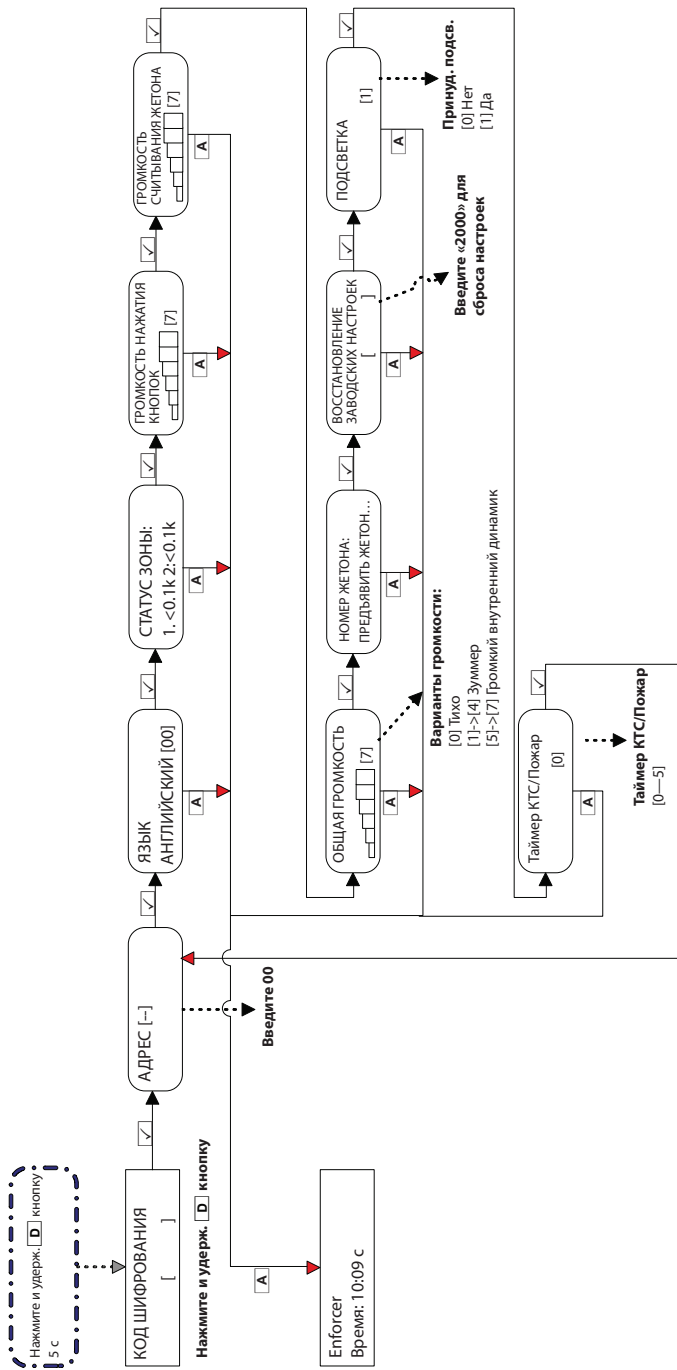
Изменения, внесенные в режиме инженера, мастера или пользователя, будут сохранены в системе только после выхода из меню.



Нажмите «A» для выхода из главного меню.

Отдельная проводная клавиатура

Это меню назначается самой клавиатуре. Оно в основном используется для установки: адреса клавиатуры, громкости нажатия кнопок и подсветки.



Технические характеристики

Таблица 4 - Вводы сетевого питания

Напряжение (Европа)	230 В переменного тока (-15/+ 10 %)
Сила тока (Европа)	63 мА
Рабочее напряжение	90–264 В переменного тока
Сила тока	222–75 мА
Номинальная частота	50/60 Гц
Входной предохранитель	T 2A (без замены)
Источник питания (PSU)	Тип А
Радиочастота	Узкий диапазон частот передатчика с частотной модуляцией
Габаритные размеры	220 x 160 x 50 мм
Вес	1025 г
Условия среды	
Рабочая температура	От -10 до +40 °С
Температура хранения	От -20 до +60 °С

Таблица 5 - Плата ввода-вывода (если подключена)

Замечания по установке для Бельгии: для обеспечения соответствия стандарту T014A к плате ввода-вывода нельзя подключать никакую нагрузку.

Выходное напряжение	9–16 В постоянного тока (номинал 12 В)
Максимальный выходной ток	0,07 А
Выходы PGM/BELL/STB	250 мА при непрерывной нагрузке
Предохранители BELL/Ашх	500 мА при кратких пиках

Таблица 6 - Электрические устройства (брелоки, ИК-извещатели и контакты)

Рабочее напряжение	3,0 В (номинальное)
Сила тока (при коммуникации)	Потребление:
40–80 мА	250 мА при непрерывной нагрузке
Время коммуникации	40 мс + 40 мс
Тип аккумулятора (KF)	BATT-CR1/3N(KF4 MK2)
Тип аккумулятора (PIR)	BATT-CR123A
Тип аккумулятора (UT)	BATT-CR2

Таблица 7 - Условия внешнего воздействия: все устройства

Номинальная рабочая температура	От -10 до +50 °С
Сертифицированная рабочая температура	От -10 до +40 °С
Температура хранения	От -40 до +80 °С

Таблица 8 - Аккумуляторная батарея для Enforcer

Выходное мгновенное напряжение	12,71 В (без источника питания при полном заряде аккумулятора)
Пulsирующее напряжение между пиками	10 мВ максимум
Напряжение при низком заряде аккумулятора	8,9 В
Тип	Никель-металл-гидридный аккумулятор с 8 ячейками и емкостью 2200 мА·ч
Сила тока при работе от аккумулятора	90 мА

Таблица 9 - Анализ системы

Входы	На плате	32 беспроводных
	Плата ввода-вывода	2 проводных
	Если используется проводное подключение, один участок должен быть запрограммирован как «Ошибка линии».	
Выходы	Плата ввода-вывода	3 проводных
	Звонки	2 беспроводных
	Модуль вывода	1 x 16 реле
Дополнительные устройства	Клавиатуры	До 3
	Считыватели	До 3

Таблица 10 - EN 50131 класс 2: Сертифицированные устройства

Enforcer с платой ввода/вывода	
KX10DP-WE	KX12DQ-WE
KEYFOB-WE	MC2-WE
KX12DT-WE	DELTABELL-WE
KX10DTP-WE	DIGI-1200
KX15DC-WE	KX25LR-WE
DIGI-GSM	MC1MINI-WE
DIGI-GPRS	DIGI-LAN

Устранение неисправностей

Неисправности в устройствах / Активные ошибки

Неправильная установка устройства на панели или его отсутствие на шине приводит к ошибке. Примеры таких ошибок приведены ниже.

- Неисправность панели: **Неисправность панели управления, батареи**
- Ошибка клавиатуры с адресом 3: **Устройство 3, ошибка устройства - КЛВ**
- Ошибка считывателя внутренних/внешних жетонов с адресом 2: **Устройство 2, ошибка устройства - СЧТ**
- Ошибка удаленного расширителя зон с адресом 0: **RIX-00, ошибка устройства - RIX**
- Ошибка удаленного расширителя выходов с адресом 0: **ROX-00, ошибка шины ROX**

Если для устройства задано название места установки, то эта информация отображается на клавиатуре вместо адреса. Например, вместо **Устройство 3** для клавиатуры появится надпись **Прихожая**.

Ошибки системы и устранение неполадок

Таблица 11 - Ошибки связи

Ошибка	Описание	Решение
Ошибка модема	Панель не может обнаружить модем.	Если модем не установлен в системе, убедитесь, что для опции «Отключить модем» установлено значение ДА , а для опции Загрузка — значение НЕТ или RS232 . Если модем установлен, но система не может обнаружить его, проверьте, правильно ли подключен кабель модема.
Ошибка линии	Нет соединения с модемом.	Убедитесь, что уровня сигнала модема достаточно для нормальной связи. Если имеется физическая линия с модемом, убедитесь в надежном подключении ее концов.
Ошибка звонка	Не удалось выполнить звонок на пульт. ПРИМЕЧАНИЕ. Это проблема связи, и она редко возникает из-за неисправности оборудования. Вероятнее всего, она связана с параметрами и периодичности подтверждения связи и разъединения, указанными в приемнике.	Убедитесь, что ВСЕ параметры звонка указаны правильно. Проверьте, правильно ли задан формат сигнализации для приемника пульта.
ОШИБКА ЛИНИИ	Сигнал об ошибке в телефонной линии от подключенного устройства на входе программируется как «Ошибка линии».	Проверьте аварийную информацию от устройств сигнализации сторонних производителей, подключенных к панели. Убедитесь, что настроен таймер «Ошибка линии».
Ошибка вызова 100	Ошибка при отправке вызова на пульт с устройства через контакты конечной станции.	Убедитесь, что все устройства связи на панели имеют нормальный уровень сигнала.

Таблица 12 - Проблемы с шиной RS485

Ошибка	Описание	Решение
Ошибка шины xxx xxx = ROX xxx = RIX xxx = Kpd xxx = СЧТ xxx = Pnl	Потеряно проводное устройство на шине RS485. Для распознавания устройства используется его имя: расширитель выходов = ROX; Расширитель зон = RIX клавиатура = Kpd Reader = СЧТ; панель управления = Pnl.	Идентифицируйте устройство. Проверьте правильность адресации устройства. Проверьте подключения к устройству, а также ведущие к нему кабели. Если с ними все в порядке, перезапустите устройство, а затем конечную станцию.
Потеряна связь по шине 485	Эта ошибка отображается на клавиатуре, для которой еще не создан канал связи с панелью управления (конечной станцией).	Решение является частью стандартной процедуры инициализации. Если ошибка повторится, проверьте дисплеи на других клавиатурах, чтобы выяснить, чем вызвана ошибка: неисправностью клавиатуры или общей неисправностью шины. Временно установите дополнительную клавиатуру.
На дисплее клавиатуры нет изображения	Адрес клавиатуры не соответствует ни одной клавиатуре, включенной на панели.	Проверьте адрес клавиатуры, нажимая и удерживая клавишу [D] , пока не отобразится предложение ввести код безопасности. Введите код 2000 и укажите адрес клавиатуры. Для основной клавиатуры всегда ДОЛЖЕН быть указан адрес [00]. В режиме инженера проверьте в меню Установка клавиатуры и считывателей , правильно ли задан адрес клавиатуры.
Клавиши заблокированы	1. Подключено несколько устройств с одинаковым адресом. 2. Нажато слишком много неправильных клавиш при создании условия подбора кода.	1. Исправьте адреса устройств, чтобы они не совпадали. После этого выключите систему, а затем снова включите ее, чтобы заново инициализировать ее с правильными настройками. 2. Подождите 120 секунд, пока не будет выполнена повторная инициализация клавиатуры в системе.

Таблица 13 - Обнаружение неполадок

Ошибка	Описание	Решение
ТАМПЕР СИРЕНЬ	В соединении от SAB обнаружена неисправность тампера.	Убедитесь, что контакты всех тамперов на всех проводных звонках замкнуты. Убедитесь, что все входы запрограммированы с замкнутыми контактами тампера.
Тампер корпуса	Разомкнут выключатель тампера корпуса	Убедитесь, что выключатель замкнут.
Подбор кода	Нажато до 13 неправильных клавиш либо предьявлено 3 недействительных жетона.	После того, как через 120 секунд клавиатура разблокируется, введите действительный код.

Таблица 14 - Проблемы с источником питания

Ошибка	Описание	Решение
Ошибка батареи xxx	Батарея отсутствует либо напряжение на ее контактах слишком низкое	Это сообщение отображается во время зарядки после сбоя питания от электросети.
Батарея плохая	Не удалось выполнить нагрузочное тестирование батареи.	Это сообщение отображается, только если выбран соответствующий параметр. Батарея не заряжена либо ее емкость меньше, чем требуется по спецификации. Может потребоваться заменить батарею.
Батарея умирает	Батарея отключается.	Система защищает батарею от повреждения при ее глубокой разрядке во время продолжительного сбоя питания от электросети. Система может скоро отключиться.
Ошибка электросети xxx	Возникли проблемы с питанием от электросети.	Система обнаружила, что частота или напряжение тока в электросети не соответствуют требуемым характеристикам. Работает таймер «НЕТ 220 ВОЛЬТ».
Низкое напряжение xxx	Низкое напряжение на источнике питания.	Убедитесь, что блок питания панели управления выдает напряжение питания порядка 12 В постоянного тока.
Неисправность предохранителя для клемм шины	Сработал предохранитель	Проверьте предохранитель F1 (500 мА).
Неисправность предохранителя AUX	Сработал предохранитель	Проверьте предохранитель F2 (500 мА).

Таблица 15 - Информация для инженера

Ошибка	Описание	Решение
Доступ инженера запрещен	Возможно НЕТ доступа в меню инженера, так как система не полностью снята с охраны.	Убедитесь, что ВСЕ разделы сняты с охраны с использованием правильных кодов или жетонов на соответствующих клавиатурах или считывателях.
Проверьте неисправный вход xxx	Произошла ошибка зоны при попытке выйти из режима «Инженер».	Сообщение относится к 24-часовому тамперу или входам других типов, которые сгенерировали бы сигнал тревоги, если бы система была возвращена в режим снятия с охраны. Сообщение также относится к ошибке тампера на входах других типов. Проверьте наличие ошибки на входе или пропустите его при программировании.
Ошибка: раздел недоступен	Вход сопоставлен с разделом, для которого невозможно снять с охраны ни одну точку взятия под охрану.	Таким образом, было бы невозможно полностью снять систему с охраны после тревоги тампера в этой зоне. Перед выходом из режима «Инженер» необходимо скорректировать программу.
Ошибка: не удается снять с охраны некоторые разделы	Точки взятия под охрану запрограммированы так, что можно взять раздел под охрану, но не снять его с охраны.	Перед выходом из режима «Инженер» необходимо скорректировать программу.

Таблица 16 - Ошибки радиосвязи

Такие ошибки могут возникнуть, только если в системе установлен радиорасширитель.

Ошибка	Описание	Решение
U-01 (xx) СЛАБ.БАТ.	Низкий заряд батареи на радиобрелке (у пользователя) с номером xx.	Замените батарею на указанном брелке.
I-01 (xx) СЛАБ.БАТ.	Низкий заряд батареи на радиоустройстве, подключенном ко входу с номером xx.	Замените батарею на указанном устройстве.
B-01 (xx) СЛАБ.БАТ.	Низкий заряд батареи на радиосирене с номером xx.	Замените батарею на указанной радиосирене.
I-01 (xx) КОНТР. ДОСТ.	Радиоустройство на входе с номером xx не выполнило регистрацию.	Протестируйте датчик ходьбой, выполните диагностику, чтобы проверить уровень сигнала, и попробуйте заменить батарею.
B-01 (xx) КОНТР. ДОСТ.	Радиосирена с номером xx не выполнила регистрацию в течение 20 минут.	Протестируйте сирену, выполните диагностику уровня сигнала для радиоустройств. Попробуйте заменить батарею или переместить сирену.
- 01 (xx) ВХ. ТАМПЕР	Ошибка тампера на входе с номером 01 xx = номер любого входа	Проверьте переключатель тампера на датчике и убедитесь, что корпус закрыт правильно.
Тампер беспроводного устройства Вхх	Ошибка тампера на радиосирене с номером xx.	Проверьте выключатель тампера на указанной радиосирене.
Радиопомехи на панели	Возникла ошибка, связанная с помехами на панели. Какое-то устройство создает помехи, мешающие работе периферийных устройств.	Проверьте, нет ли источников радиопомех поблизости от радиоустройств или панели.
Ошибка радиоконтроля	В течение 20 минут перед операцией взятия под охрану не было получено ни одного опроса при контроле связи. Система отображает номер радиовхода или входа сирены, поэтому проблему легко идентифицировать.	Проверьте уровень сигнала и батарею на каждом беспроводном устройстве.
НЕСОВП. ТИПА ВХ./ВЫХ	Радиоустройства прописаны на входах, но для них не запрограммированы типы зон.	Установите тип зоны для каждого радиоустройства, прописанного в разделе КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДОВ .
ОШ. КОНТР. ОПР. И КЛВ	Данные контрольного опроса не были получены панелью в течение 20 минут или периода срабатывания таймера контроля связи. Не отображается номер беспроводной клавиатуры.	Проверьте уровень сигнала и батарею на каждой беспроводной клавиатуре.

Таблица 17 - Ошибки при постановке на охрану

Ошибка	Описание	Решение
Покиньте помещение через выходную дверь	Если режим выхода запрограммирован как «задержка входа», то вам необходимо покинуть помещение через эту дверь, чтобы поставить систему на охрану.	Покиньте помещение по утвержденному выходному маршруту.
Путь выхода...	Это сообщение отображается, если во время взятия под охрану какой-либо из датчиков прохода или контактов дверей разомкнут.	Закройте все зоны.
Невозможно взять	В системе возникла ошибка. Сведения об ошибке отображаются на дисплее.	Устраните проблему, если она связана с открытой зоной, либо обратитесь к инженеру.

Ошибка	Описание	Решение
Тревога во время взятия под охрану	Превышено время задержки при взятии под охрану.	Покиньте помещение во время задержки при взятии под охрану, увеличьте время задержки при взятии под охрану на таймерах либо отключите эту функцию в настройках системы.
Тревога во время процедуры взятия под охрану	Активированы мгновенные входы.	Не активируйте мгновенные входы во время процедуры взятия под охрану.

Информация о службе поддержки

Эл. почта: export.support@pyronix.com

Веб-сайт: www.pyronix.com

Справочная информация

Типы хэндовера

Компания по установке сигнализации:	
Дата установки:	
Справочный номер участка:	
Имя инженера:	
Контактный номер инженера:	
Подключено согласно категории безопасности 2:	Да/Нет
Класс окружающей среды:	
Другие комментарии:	

Терминология EN 50131

Термин (язык Enforcer)	Определение (язык EN50131)
Взятие	Включить
Снять	Отключить
Дневной или деактивированный режим	Состояние снятой защиты (может относиться к определенной области)
КТС	Тревога КТС
Обход	Блокировка
Не используются	В изоляции
Сирена, внешний оповещатель или автоматический звонок	Внешнее предупреждающее устройство с автономным питанием
Внутренняя сирена или динамик	Внутреннее предупреждающее устройство со звуковым сигналом (с разными тонами и уровнями громкости)
Карточка, жетон или радиобрелок	Цифровой ключ

Типы входов

Номер	Типы входов	Описание
0	Неиспользуемая заводская настройка.	Вход отключен.
1	Пожар	Постоянно активен. Звуковой отклик: специфический внутренний звук, импульсный внешний звук. Коммуникатор: сигнал «Пожар».
2	Газ	Постоянно активен. Звуковой отклик: полный внешний и внутренний звук. Коммуникатор: сигнал «Газ».
3	КТС№	Постоянно активен. Звуковой отклик: специфический внутренний звук, полный внешний звук. Коммуникатор: сигналы «Персональная атака» и «Вход КТС».
4	Тихая КТС№	Постоянно активен. Звуковой отклик: Нет Коммуникатор: сигналы «КТС» и «Зона КТС».
5	Тампер	Если система снята с охраны: Звуковой отклик: только внутренний; Коммуникатор: сигнал «Тампер». Если система поставлена на охрану: Звуковой отклик: полный внешний и внутренний звук. Коммуникатор: сигнал «Тампер».
6	Мгновенная	Активен, если система поставлена на охрану. Звуковой отклик: полный внешний и внутренний звук. Коммуникатор: сигнал «Взлом».
7	Задержка входа 1#	Активен, если система поставлена на охрану. Если дверь открыта, запускается «Таймер входа 1». Если система не снимается с охраны до истечения времени входа, то: Звуковой отклик: полный внешний и внутренний звук; Коммуникатор: сигнал «Взлом». ПРИМЕЧАНИЕ. Сведения о параметре «Задержка входа 2» см. в пункте 43.
8	Зависимый \$	Активен, если система поставлена на охрану, за исключением периода во время входа. (Работает как мгновенный вход, если заранее не активирован вход «Задержка входа»). Звуковой отклик: полный внешний и внутренний звук. Коммуникатор: сигнал «Взлом».
12	Переключатель 24	Активен все время, когда система поставлена на охрану и снята с нее. Система не издает звуковых сигналов тревоги и не передает данные о сигналах тревоги. Когда вход активирован, он может переключать связанный выход для включения внешнего оборудования. Если для этого входа включен атрибут «Спец. журнал», то при каждой активации входа система будет отправлять SMS-сообщение. Пример: вход этого типа можно использовать для управления видеонаблюдением. Идея в том, что при активации входа «Переключатель 24» активируется сопоставленный с ним выход (чаще всего используется выход типа 0035). Вход «Переключатель 24» подключен к датчику, расположенному рядом с камерой наблюдения, а его выход подключен к оборудованию для видеозаписи или передачи изображения. Если датчик активируется, когда система взята под охрану или снята с охраны, начинается запись или передача изображения.
13	24 ч	Если система поставлена на охрану: Звуковой отклик: полный внешний и внутренний звук; коммуникатор: сигнал «24Ч ТРЕВОГА». Если система снята с охраны: Звуковой отклик: полный внешний и внутренний звук; коммуникатор: сигнал «24Ч ТРЕВОГА», если он был активирован в меню «Реагирование по тревоге».
16	Ошибка	Активен, когда система поставлена на охрану или снята с нее: Звуковой отклик: внутренняя сирена. Коммуникатор: событие «Ошибка». Только если система поставлена на охрану: активирует выход «Общая ошибка 1». Если система поставлена на охрану или снята с охраны: активирует выход «Общая ошибка 2». Обратите внимание на то, что выход «Техническ. ошибка» включается при каждой ошибке, в том числе тогда, когда активен вход ошибки.

Номер	Типы входов	Описание
17	Контроль взятия	Активен во время постановки на охрану. Звуковой отклик и отклик коммуникатора отсутствуют. В активном состоянии не позволяет поставить систему на охрану.
19	Только снятие*	Активен, если система поставлена на охрану. На этот вход от клавишного выключателя (или аналогичного устройства) поступают сигналы для снятия сопоставленных с ним зон с охраны.
20	Ключ-зашелка*	На этот вход от клавишного выключателя (или аналогичного устройства) поступают сигналы для взятия сопоставленного с ним раздела под охрану или снятия его с охраны. Взятие под охрану включает стандартную задержку выхода и т. д. Требуется переключатель с фиксацией. Во время нормальной эксплуатации при разомкнутой цепи система взята под охрану, а при замкнутой — снята с охраны.
21	Входная вибро	Активен, если система поставлена на охрану. Рекомендуется использовать этот вход в сочетании со входом «Задержка входа». Вход «Задержка входа» представляет собой контакт на входной двери, а вход «Входная вибро» — это нефиксирующийся датчик вибрации, установленный на раму двери вблизи от замка. При взломе двери будет немедленно сгенерирован сигнал «Тревога взлома».
22	Ошибка линии	Активен при наличии ошибки. Вход этого типа используется для обнаружения ошибки на линии внешнего передающего оборудования (выход). При активации этого входа система создает сигнал тревоги об ошибке линии, а также сигнал об ошибке телекоммуникационной линии по срабатыванию таймера ошибки линии. Его можно использовать в сочетании со входом CCTV (тип 39).
23	Ключ-импульсный*	На этот вход от клавишного выключателя поступают сигналы для взятия сопоставленных с ним разделов под охрану или снятия их с охраны. Для переключения между состояниями взятия под охрану и снятия с охраны требуется переключатель с самовозвратом. Имейте в виду, что класс 1 допускает только взятие под охрану с помощью кнопки. Для прекращения процесса взятия под охрану (не снятия с охраны) требуются дополнительные средства.
39	CCTV	Постоянно активен. Звуковая тревога и отклик коммуникатора отсутствуют. Вход CCTV должен быть подключен ко внешнему датчику, расположенному рядом с камерой наблюдения. Можно запрограммировать один из выходов так, чтобы он повторял состояние этого входа, при этом выход должен быть подключен к устройству записи или передачи видео либо другому подобному устройству. Кроме того, к выходу передающего устройства следует подключить вход, запрограммированный как «Ошибка линии» (тип входа 22). Если линия передачи видео разорвана или отсутствует, активируется вход «Ошибка линии». Далее при каждой активации входа CCTV панель будет сигнализировать о событиях CID для входов «Тихий взлом» и «Ошибка линии». Звуковых сигналов при этом не будет. Если вход «Ошибка линии» неактивен, система будет просто записывать данные об активациях входа CCTV в журнал событий.
41	Охрана	Вход этого типа работает аналогично входу «Переключатель 24»; он не создает сигналы тревоги, но сообщает о событии Contact ID 250. Его удобно использовать, если необходимо, чтобы выход повторял состояние на входе «Охрана».
42	Медицинская зона	Это вход типа «24 часа». Он активирует внешний динамик и сообщает о событии Contact ID 100.
43	Задержка входа 2\$	Любой вход, запрограммированный как «Задержка входа 2», будет работать как вход типа 07, но с ним будет сопоставлен таймер входа 2, а не таймер входа 1.
44	Скрытый медконтроль	Постоянно активен. Звуковой отклик: Нет. Информирование о событии Contact ID 100.

По умолчанию для всех зон установлено состояние «Не исп.».

Зоны этого типа обходить нельзя.

* Использование этого атрибута зоны нарушает соответствие системы классу безопасности 2 стандарта EN50131-1.

\$ Зоны этого типа следует использовать на маршруте входа/выхода.

Типы выходов

№	Тип выхода	Условие активации	Восстановление
0000	Не исп.		
0001	Пожар	При активации пожарной тревоги.	При вводе действительного кода.
0002	Любая КТС	При активации сигнала КТС.	При вводе действительного кода.
0003	Тревога любая	При сигнале взлома из любого раздела.	При вводе первого действительного кода.
0004	Взято все	При взятии ВСЕХ разделов под охрану.	При вводе кода снятия с охраны.
0005	Снято после трев (Сброс/после.ошиб)	При отключении звука в системе после активации сигнала взлома.	Через 2 минуты.
0007	Тампер любой	При сигнале тампера в любом разделе.	При вводе кода завершения тревоги.
0008	Принужден. любое	При сигнале принуждения в любом разделе.	При вводе действительного кода.
0009	Уст-во КТС любое	При тревоге только на входе КТС из любого раздела (за исключением КТС клавиатуры).	При вводе действительного кода.
0010	Газ	При тревоге, связанной с газом.	При вводе действительного кода.
0011	Ошибка взятия	По прошествии предварительно заданного времени после начала времени выхода, если процедура выхода не завершена.	При вводе кода повторного взятия под охрану.
0012	Отклонение входа	При обнаружении отклонения от входа во время входа.	При вводе кода снятия с охраны.
0013	Любой разд. готов	При закрытии любой из зон за исключением «Задержка входа» и «Проходная».	При наличии ошибки и после взятия под охрану.
0014	Сирена любая	После тревоги в любом разделе.	При отключении сигнала тревоги либо истечении времени таймера сирены.
0016	Строб любой	После тревоги в любом разделе.	При снятии с охраны либо истечении времени таймера строба.
0017	Перев. + обход люб.	При обходе зон в процессе повторного взятия под охрану в любом разделе.	При снятии системы с охраны.
0018	Тревога (неподтвержденная) любая	При сигнале взлома в любом разделе.	При вводе кода завершения тревоги.
0019	Все готово	При закрытии всех зон за исключением «Задержка входа» и «Проходная».	При наличии ошибки и после взятия под охрану.
0020	Начало взят. все	В начале задержки выхода для взятия ПОСЛЕДНЕГО раздела под охрану.	При снятии с охраны ПЕРВОГО раздела (т.е. при нарушении всесторонней защиты)
0021	Начало взят. люб.	В начале задержки выхода для взятия ПЕРВОГО раздела под охрану.	При вводе кода снятия ПОСЛЕДНЕГО раздела с охраны.
0022	Взят любой разд.	При взятии ЛЮБОГО раздела под охрану.	При вводе кода снятия ПОСЛЕДНЕГО раздела с охраны.
0023	Строб при ошибке взятия	Работает аналогично выходу 016, но также активируется при истечении времени таймера «Ошибка взятия».	
0024	Невозможно взять	Этот выход включается на 5 секунд при снятии системы с охраны через вход ключа (импульсного или ключа-защелки)*.	
0025	Снятие ключом	Выход активируется, если постановка на охрану выполнена с обходом зон.	
0026	Взять с обходом	Активируется, когда система ставится на охрану с обходом зоны.	

№	Тип выхода	Условие активации	Восстановление
0027	Имп. взлома любой	Активируется при запуске сигнала взлома. Деактивируется, когда истекает время импульсного таймера взлома.	
0028	Ошибка питания	Активен при пониженном напряжении и ошибках батареи. Восстанавливается при вводе кода после устранения ошибки.	
0031	Вход	Активен в течение любого времени входа.	
0032	Выход	Активен в течение любого времени выхода.	
0033	Вход / выход	Активен в течение любого времени входа или любого времени выхода.	
0034	Вкл. свет	Активен при запуске таймера выхода или входа.	Через 20 секунд после завершения процедуры взятия под охрану или снятия с охраны.
0035	Следует зоной	Активен, если активирована зона с определенным номером. Позволяет запрограммировать указанные ниже параметры. <ul style="list-style-type: none"> - «Тип следования» (постоянный, с задержкой по времени, фиксированный, сброс кода); - «Порядок следования» (за зоной, подразделом, разделом); - «Условие следования» (всегда, при взятии, при снятии); - «Зона включения» (от 1 до 64) 	
0037	Восстановление 1	При вводе кода завершения взятия под охрану. В нормальных условиях напряжение на этом входе равно 0 В. При активации входа напряжение повышается до 12 В.	Через 3 секунды.
0038	Восстановление 2	Активируется при взятии дополнительного раздела под охрану. В нормальных условиях напряжение на этом входе равно 0 В. При активации входа напряжение повышается до 12 В.	При снятии с охраны.
0039	Защелка датчик 1	При взятии системы под охрану (и при тесте ходьбой).	При сигнале тревоги или снятии с охраны.
0040	Защелка датчик 2	Имеет полярность, обратную полярности защелки датчика 1	При сигнале тревоги или снятии с охраны.
0041	Сеть 220 В ОК	Выход, указывающий на наличие напряжения в сети питания.	
0042	Вкл. инд. датчика	Этот выход активируется во время теста ходьбой.	
0043	Следует за тест	Выход активируется только при проведении тестов из меню инженера (опция «Проверка выходов» в подменю «Тесты инженера»). Этот выход можно использовать в качестве дополнительного средства для тестирования работоспособности сирены. Выход, запрограммированный согласно одной из этих конфигураций (43 и 44), можно использовать для запуска реле, чтобы разорвать удерживаемое соединение с сиреной или даже для непосредственного удержания.	
0044	Выкл. при тесте	Выход обычно активен. Он выключается только при проведении тестов из меню инженера (опция «Проверка выходов» в подменю «Тесты инженера»). Аналогичен выходу в пункте 43, но с противоположными условиями активации.	
0048	Тест ходьбой	Этот выход активен во время теста ходьбой и деактивируется только по завершении тестирования всех датчиков.	
0049	Маскир. датчика	Этот выход активируется, когда какой-либо датчик переходит в замаскированное состояние.	При устранении ошибки маскирования.
0050	Следует за 24 часа	Активируется при программировании любого входа как «24 часа».	При восстановлении состояния входа.
0051	Ошибка линии/GPRS	При отсутствии телефонного канала или сигнала GPRS.	При устранении ошибки.

№	Тип выхода	Условие активации	Восстановление
0052	Ошибка сеть 220 В	Если напряжение в сети отсутствует в течение предварительно заданного времени.	При восстановлении напряжения в электросети.
0053	Ошибка батареи	При отключении батареи или ошибке нагрузки.	При следующем вводе действительного кода.
0054	Низкое напряжение	Если напряжение меньше 11,2 В.	При устранении ошибки.
0055	Общая ошибка 1 (класс 2)	Активируется при возникновении любой ошибки (но только если система взята под охрану).	При устранении всех ошибок.
0056	Общая ошибка 2 (класс 3)	Активируется при возникновении любой ошибки в любое время.	При устранении всех ошибок.
0057	Блокировка замка	Выход предназначен для использования в будущем. Не использовать.	
0058	Код охраны	Когда в системе использован код «охраны».	Через 60 секунд.
0059	Доступ инженера	При переходе в режим «Инженер».	При выходе из режима «Инженер».
0060	Вкл. питания	При включении питания.	При активности в течение 45 секунд.
0063	Тест вых. АТЕ	Активируется при отправке тестового вызова.	По завершении теста.
0064	Пред 'УС' сервис	Активируется за 1 час до запроса сервиса УС.	По завершении теста.
0065	Отсутствие активности (ошибка в зоне)	Активируется при отсутствии активности в зоне по истечению периода времени, указанного в опции «Таймеры отсутствия активности» в подменю «Настройки таймеров».	При возникновении активности.
0066	АТЕ не исп.	Устанавливает на контакте АТЕ напряжение 5 В или 0 В в зависимости от того, инвертированы ли выходы АТЕ.	
0067	Колокольчик	Активен, пока на панели генерируется сигнал «Колокольчик».	
0083	Медицинская зона		
0170-0199	Автоматика 01–30	Выходы, которые пользователь может использовать для автоматизации управления внешними устройствами. Вы можете управлять ими с клавиатуры в меню пользователя, а также запрограммировать их в качестве «фиксированных» либо действующих в течение определенного времени (1–99 секунд).	
0202	КТС А (0002 для раздела А).		
0203	Тревога А (0003 для раздела А).		
0204	Взято А (0004 для раздела А).		
0207	Тампер А (0007 для раздела А).		
0208	Принуждение А (0008 для раздела А).		
0209	Устройство КТС А (0009 для раздела А).		
0210	Сброс пожарной тревоги А (0010 для раздела А).		
0213	Все готово А (0013 для раздела А).		
0214	Сирена А (0014 для раздела А).		
0216	Строб А (0016 для раздела А).		
0217	Обход при перевязии А (0017 для раздела А).		
0218	Тревога (неподтвержденная) А (0018 для раздела А).		
0219	Готово А (0019 для раздела А).		

№	Тип выхода	Условие активации	Восстановление
0220	Начало взятия А (0020 для раздела А).		
<i>Этот шаблон повторяется для всех остальных разделов:</i>			
<i>0222–0240 Раздел В</i>			
<i>0242–0260 Раздел С</i>			
<i>0262–0280 Раздел D</i>			
0500	Любой маяк	Когда на охрану ставится задействованный раздел. Посылает импульсы при отказе панели до тех пор, пока панель не будет отключена.	Когда в задействованном разделе используется действительный код или жетон.
0501	Все маяки		
0502-0509	Раздел маяка А		
0503	Раздел маяка В		
0504	Раздел маяка С		
0505	Раздел маяка D		
0620-0639	Логические элементы 1–20. Выходы логических элементов (их можно запрограммировать с помощью программного обеспечения для отправки и загрузки данных).		
1001-1066	Активен, когда зона открыта, и закрыт, когда зона закрыта.		

* Использование импульсных ключей и ключей-защелок противоречит стандарту EN50131-1.

Ввод времени

№	Время	Зона	№	Время	Зона	№	Время	Зона
0	Не исп.		53	Гвадалахара	-6	106	Нью-Дели	5
1	Абу-Даби	4	54	Гуам	10	107	Ньюфаундленд	3,5
2	Аделаида	9,5	55	Ханой	7	108	Новосибирск	7
3	Аляска	-9	56	Хараре	2	109	Нуку	13
4	Алматы	6	57	Гавайи	-10	110	Осака	9
5	Амман	3	58	Хельсинки	2	111	Тихоокеанское время	-8
6	Амстердам	1	59	Хобарт	10	112	Париж	1
7	Аризона	-7	60	Гонконг	8	113	Перт	8
8	Астана	6	61	Индиана (восток)	-5	114	Порт-Луис	4
9	Афины	2	62	Линия перемены даты	-12	115	Порт-Морсби	10
10	Атлантическое время	-4	63	Иркутск	9	116	Прага	1
11	Окленд	12	64	Исламабад	5	117	Претория	2
12	Азорские острова	-1	65	Стамбул	2	118	Кито	-5
13	Багдад	3	66	Джакарта	7	119	Рейкьявик	0
14	Нижняя Калифорния	-8	67	Иерусалим	2	120	Рига	2
15	Баку	4	68	Кабул	4,5	121	Риу-Бранку	-5
16	Бангкок	7	69	Камчатка	12	122	Эр-Рияд	3

№	Время	Зона	№	Время	Зона	№	Время	Зона
17	Пекин	8	70	Карачи	5	123	Рим	1
18	Бейрут	2	71	Катманду	5,75	124	Самоа	13
19	Белград	1	72	Калькутта	5	125	Сантьяго	-4
20	Берлин	1	73	Красноярск	8	126	Саппоро	9
21	Берн	1	74	Куала-Лумпур	8	127	Сараево	1
22	Богота	-5	75	Кувейт	3	128	Саскачеван	-6
23	Бразилиа	-3	76	Киев	2	129	Сеул	9
24	Братислава	1	77	Ла-Пас (Мексика)	-7	130	Сингапур	8
25	Брисбен	10	78	Ла-Пас (Мексика)	-7	131	Скопье	1
26	Брюссель	1	79	Ла-Пас (Южная Америка)	-4	132	София	2
27	Бухарест	2	80	Лима	-5	133	Соломоновы острова	-11
28	Будапешт	1	81	Лиссабон	0	134	Шри-Джаяварденепура-Котте	5,5
29	Буэнос-Айрес	-3	82	Любляна	1	135	Санкт-Петербург	4
30	Каир	2	83	Лондон	0	136	Стокгольм	1
31	Канберра	10	84	Мадрид	1	137	Сидней	10
32	Кабо-Верде	-1	85	Магадан	12	138	Тайбэй	8
33	Каракас	-4,5	86	Манаус	-1	139	Таллин	2
34	Касабланка	0	87	Маршалловы острова	12	140	Ташкент	5
35	Кавказ, стандартное время	4	88	Мазатлан (новое)	-1	141	Тбилиси	4
36	Центральная Америка	-6	89	Мазатлан (старое)	-1	142	Тегеран	3,5
37	Центральное поясное время	-6	90	Мельбурн	10	143	Тихуана	-8
38	Ченнаи	-5	91	Мехико	-6	144	Токио	9
39	Чиуауа	-7	92	Мехико	-6	145	Улан-Батор	8
40	Чиуауа	-7	93	Среднеатлантическое время	-2	146	Урумчи	8
41	Чунцин	8	94	Остров Мидуэй	-11	147	Вена	1
42	Копенгаген	1	95	Минск	3	148	Вильнюс	2
43	Дарвин	9,5	96	Монровия	0	149	Владивосток	11
44	Дака	6	97	Монтеррей	-6	150	Волгоград	4
45	Дублин	0	98	Монтеррей	-6	151	Варшава	1
46	Восточное время	-5	99	Монтевидео	-3	152	Веллингтон	11
47	Эдинбург	0	100	Москва	4	153	Западная Центральная Африка	1
48	Екатеринбург	6	101	Горное время	-7	154	Виндхук	1
49	Фиджи	12	102	Мумбай	5	155	Якутск	10
50	Джорджтаун	-4	103	Маскат	4	156	Янгон	6,5
51	Гренландия	-3	104	Найроби	3	157	Ереван	4
52	Гвадалахара	-6	105	Новая Каледония	11	158	Загреб	1

SMS-команды



Все SMS-команды начинаются с действительного пользовательского кода. Они не зависят от регистра ввода символов, если только не активированы используемые типы вывода. Если SMS-команда не распознается, панель отправит вам сообщение «неправильная команда».

Пример SMS-команды для передачи	Описание	Пример SMS-команды для ответа
Взятие на сигнализацию с помощью текстовой SMS-команды		
1234 Взять А	1234 = Пользовательский код. Взять А = система должна поставить на охрану раздел А.	Взято; раздел А
1234 Взять ABCD	1234 = Пользовательский код. Взять ABCD = система должна поставить на охрану разделы А, В, С и D	Взято; разделы А, В, С, D
<i>ПРИМЕЧАНИЕ. Если не был указан ни один раздел, будут поставлены на охрану все разделы (по умолчанию).</i>		
Снятие с сигнализации с помощью текстовой SMS-команды		
1234 Снять А	1234 = Пользовательский код. Снять А = раздел А должен быть снят с охраны.	Снято; раздел А
1234 Снять ABCD	1234 = Пользовательский код. Снять ABCD = разделы А, В, С и D должны быть сняты с охраны.	Снято; разделы А, В, С, D
<i>ПРИМЕЧАНИЕ. Если не был указан ни один раздел, будут сняты с охраны все разделы (по умолчанию).</i>		
Постановка на охрану с обходом зон с помощью текстовой SMS-команды		
1234 Взять А Обход 4	1234 = Пользовательский код. Взять А Обход 4 = поставить на охрану раздел А, исключив зону 4.	Обход зоны; раздел А, зона 04 Принудительное взятие: Раздел А
1234 Взять А Обход кухни	1234 = Пользовательский код. Взять А Обход кухни = поставить на охрану раздел А, исключив зону кухни.	Обход зоны; раздел А, кухня Принудительное взятие: Раздел А
Обход зон с помощью текстовой SMS-команды		
1234 Обход 6	1234 = Пользовательский код. Обход 6 = В следующей процедуре взятия будет совершен обход Зоны 6.	Обход зоны; раздел А, зона 06
1234 Обход Гараж	1234 = Пользовательский код. Обход Гараж = В следующей процедуре взятия будет совершен обход Зоны «Гараж».	Обход зоны; раздел А, гараж
<i>ПРИМЕЧАНИЕ. Имена выходов должны состоять из одного слова и вводиться в точности, как они записаны на панели, например, имя Дверь гаража не приемлемо. Оно должно быть записано на панели и в соответствующей команде как Дверь-гаража.</i>		
Проверка статуса системы посредством SMS-команды		
1234 Статус	1234 = Пользовательский код. Статус.	Раздел А снят без ошибок

Пример SMS-команды для передачи	Описание	Пример SMS-команды для ответа
Работа с выходами домашней автоматики с помощью текстовых SMS-команд		
1234 Выход 1 Вкл	1234 = Пользовательский код. Пользовательский выход 1 включен.	ВЫХОД 1 ВКЛ.
1234 Выход Дверь-гаража Вкл	1234 = Пользовательский код (выход). Дверь-гаража Вкл = Выход под именем «Дверь-гаража» будет включен.	ВЫХОД Дверь-гаража ВКЛ.
1234 Выход Дверь-гаража Выкл	1234 = Пользовательский код (выход). Дверь-гаража Выкл = Выход под именем «Дверь-гаража» будет выключен.	ВЫХОД Дверь-гаража ВЫКЛ.
<p><i>ПРИМЕЧАНИЕ. Имена выходов должны состоять из одного слова и вводиться в точности, как они записаны на панели, например, имя Дверь гаража не приемлемо. Оно должно быть записано на панели и в соответствующей команде как Дверь-гаража.</i></p> <p><i>ПРИМЕЧАНИЕ. Выходы домашней автоматики также могут быть активированы при помощи клавиатуры или брелока.</i></p>		
Проверка статуса выходов домашней автоматики с помощью текстовых SMS-команд		
1234 Выход 1	1234 = Пользовательский код. Проверка статуса пользовательского выхода 1.	ВЫХОД 1 ВКЛ. или ВЫХОД 1 ВЫКЛ.
1234 Выход Дверь-гаража Статус	1234 = Пользовательский код. Проверка статуса выхода «Дверь-гаража».	ВЫХОД Дверь-гаража ВКЛ. или ВЫХОД Дверь-гаража ВЫКЛ.
<p><i>ПРИМЕЧАНИЕ. Имена выходов должны состоять из одного слова и вводиться в точности, как они записаны на панели, например, имя Дверь гаража не приемлемо. Оно должно быть записано на панели и в соответствующей команде как Дверь-гаража.</i></p>		
Изменение номера мобильного телефона с помощью текстовых SMS-команд		
1234 Изменить 07777888999 07878888999	1234 = Пользовательский код. Номер 07777888999 изменяется на номер 07878888999.	ИЗМЕНИТЬ 07878888999
<p><i>ПРИМЕЧАНИЕ. При необходимости (т. е. для иностранных SIM-карт) используйте соответствующий международный код набора номер (например, +44). Это позволит вам обмениваться сообщениями с иностранной SIM-карты за границей. При передаче SMS-команды убедитесь в том, что между двумя мобильными номерами стоит пробел.</i></p>		
Запуск выгрузки/загрузки данных посредством текстовой SMS-команды		
1234 UDL	1234 = Пользовательский код. UDL = Панель установит соединение с запрограммированным номером телефона PC1 для передачи исходящих данных.	Ответа нет, так как панель уже подключена к PC1.
9999 UDL	9999= Код инженера. UDL = Панель установит соединение с запрограммированным номером телефона PC1 для передачи исходящих данных.	Ответа нет, так как панель уже подключена к PC1.

Типы событий

Основные типы событий

	Настраиваемый	По умолчанию 1	По умолчанию 2	По умолчанию 3
Взятие	× / ✓	✓	×	×
Снять	× / ✓	✓	×	×
Специальное снятие/постановка	× / ✓	×	×	×
Подзона/вибро Взятие	× / ✓	✓	×	×
Подзона/вибро шунт	× / ✓	✓	×	×
Тревога взлома	× / Одна актив. / Все тревоги	Все тревоги	Все тревоги	Все тревоги
Восстановление взлома	× / ✓	✓	✓	×
Пожар	× / ✓	✓	✓	✓
Пожар восстановление	× / ✓	✓	✓	×
Тревога КТС	× / ✓	✓	✓	✓
КТС восстановление	× / ✓	✓	✓	×
Медицинская зона	× / ✓	✓	✓	✓
Восстановить медицинскую зону	× / ✓	✓	✓	×
Тревога в завершенной зоне/сброшена	× / ✓	✓	✓	×
Тампер	× / Один актив. / Все тамперы	Все тамперы	Все тамперы	Все тамперы
Тампер восстановление	× / ✓	✓	✓	×
Обход	× / ✓	✓	✓	✓
Обход восстановл.	× / ✓	✓	✓	×
Неисправность	× / ✓	✓	✓	✓
Техническая тревога восстановлена	× / ✓	✓	✓	×
Сбой/восст. 200 В	× / ✓	✓	✓	✓
Ошибки радиосвязи	× / ✓	✓	✓	✓
Статус Telesom	× / ✓	×	×	×
Контроль доступа	× / ✓	✓	×	×
Скрыть/Восстановить	× / ✓	✓	✓	✓
Спец. журнал	× / ✓	×	×	×
Тревога сброшена	× / ✓	×	×	×
Звук тревог. откл	× / ✓	×	×	×
Информация	× / ✓	×	×	×

Коды SIA и Contact ID

Событие	Код SIA	CID-код	Номер типа события	Настройки 1 (ARC) Полный отчет	Настройки 2 (ARC) Нет постановки/снятия	Настройки 3 (ARC) Нет постановки/снятия и восстия тревоги	Настройки (SMS)
Включить охрану (взять под охрану, поставить на охрану)							
Автопостановка	CA	3403	1	✓	x	x	x
Принудительное взятие	CF	3401	1				
Взятие	CL	3401	1				
СНЯТЬ С ОХРАНЫ							
Снять	OP	1401	2	✓	x	x	x
Автоснятие	OA	1403	2				
(Специальная постановка/снятие) ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ С КОДАМИ 15-25							
Специальное снятие	OP	1401	3	x	x	x	✓
Специальная постановка	CL	3401	3				
ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ ПОДЗОНЫ ИЛИ ШУНТА							
Подзона поставлена на охрану	CG	3402	4	✓	x	x	x
Зона шунтирована		1402	4				
Зона снята с охраны	OG	1402	5				
Шунт зоны снят		3402	5				
ТРЕВОГА ВЗЛОМА							
Тревога взлома	BA	1130	7	Все	Все	Все	Один раз
Тревога газ	GA	1151	7				
Тревога входа/выхода	BA	1134	7				
Нет активности в зоне — отправлено	NA	1680	7				
24h Alarm	BA	1133	7				
Тревога периметр	BA	1131	7				
Тревога зоны охраны		1250	7				
Тревога затопления	WA	1154	7				
Тревога интерьер	BA	1132	7				

Событие	Код SIA	CID-код	Номер типа события	Настройки 1 (ARC) Полный отчет	Настройки 2 (ARC) Нет постановки/снятия	Настройки 3 (ARC) Нет постановки/снятия и восстановления тревоги	Настройки (SMS)
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ ВЗЛОМА							
Восстановление взлома	BH	3130	9	Все	Все	x	x
Газ восстановление	GH	3151	9				
Восстановление входа/выхода	BH	3134	9				
Восстановление дневной тревоги	BH	3133	9				
Восстановление тревоги интерьера	BH	3132	9				
Восстановление периметра	BH	3131	9				
Восстановление в зоне охраны		3250	9				
Восстановление тревоги затопления	WH	3154	9				
Восстановление	BH	3130	9				
ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА							
Пожарная тревога	FA	1110	10	✓	✓	✓	✓
Пожарная кнопка нажата	FA	1110	10				
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ							
Восстановление пожарной тревоги	FH	3110	11	✓	✓	x	x
Восст. пожарн. КТС	FH	3110	11				
ТРЕВОГА КТС							
Код принуждения	HA	1121	12	✓	✓	✓	✓
Нажата КТС клав.	KTC	1120	12				
КТС радиобрелока	KTC	1120	12				
Тревога КТС	KTC	1120	12				
Тихая КТС	HA	1122	12				
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТРЕВОГИ КТС							
КТС восстановление	PH	3120	13	✓	✓	x	x
Тихая КТС восст.	HH	3122	13				
КТС клав. восст.	PR	3120	13				
МЕДИЦИНСКАЯ ТРЕВОГА							
Медицинская тревога	MA	1100	14	✓	✓	✓	✓
МЕДИЦИНСК. ВОССТАНОВЛЕНИЕ							
Восстановление после медицинской тревоги	MH	3100	15	✓	✓	x	x

Событие	Код SIA	CID-код	Номер типа события	Настройки 1 (ARC) Полный отчет	Настройки 2 (ARC) Нет постановки/снятия	Настройки 3 (ARC) Нет постановки/снятия и восстановления тревоги	Настройки (SMS)
ТРЕВОГА В ПОДЗОНЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ							
Тревога	BA	1130	16	✓	✗	✗	✗
ТРЕВОГА ТАМПЕРА							
Неверный жетон	JA	1461	17	Все	Все	Все	✗
Ошибка RS485	IA	1300	17				
Ошибка шины	ET	1333	17				
Тревога тампера	TA	1137	17				
Тампер в зоне	TA	1144	17				
Подбор кода	JA	1461	17				
Тампер корпуса	TA	1137	17				
Тампер корпуса сирены	TA	1321	17				
Тампер радио	TA	1337	17				
ТАМПЕР ВОССТ.							
Восстановление тампера (проводн. или радио)	TH	3137	18	Все	Все	✗	✗
Восстановление тампера в зоне	TH	3144	18				
Тампер восстановление корпуса	TR	3137	18				
Восстановление тампера корпуса сирены	YH	3321	18				
ОБХОД							
Обход зоны	VB	1570	19	✓	✓	✓	✗
Принудительное взятие зоны (с обходом)		1570	19				
Обход зоны пожарной тревоги	FB	1571	19				
Обход зоны 24h Alarm	VB	1572	19				
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОБХОДА							
Обход зоны пожарной тревоги восстановл	FU	3571	20	✓	✓	✗	✗
Обход зоны 24h Alarm восстановл	BU	3572	20				
Обход зоны восстановл	BU	3570	20				

Событие	Код SIA	CID-код	Номер типа события	Настройки 1 (ARC) Полный отчет	Настройки 2 (ARC) Нет постановки/снятия	Настройки 3 (ARC) Нет постановки/снятия и восст-ия тревоги	Настройки (SMS)
ТЕХНИЧЕСКАЯ							
Низкое напряжение	AT	1302	21				
Отключение батареи	YT	1311	21				
Ошибка нагрузки на батарею	YT	1309	21				
Плавкий предохранитель 1	IA	1300	21				
Плавкий предохранитель 2	IA	1300	21				
Плавкий предохранитель 3	IA	1300	21				
Плавкий предохранитель 4	IA	1300	21				
Плавкий предохранитель 5	IA	1300	21				
Плавкий предохранитель 6	IA	1300	21				
Плавкий предохранитель 7	IA	1300	21				
Плавкий предохранитель 8	IA	1300	21				
Батарея критически разряжена	YT	1302	21				
Ошибка проводной сирены	YA	1320	21				
ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ							
Подключение батареи	YR	3311	22				
Восстановление устройства	ER	3333	22				
Восстановление предохранителя	IR	3300	22				
Восстановление ошибки датчика	BJ	3324	22				
Восстановление ошибки проводной сирены	YH	3320	22				
ОТСУТСТВУЕТ ПИТАНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ / ВОССТАНОВЛЕНИЕ							
Ошибка электросети	AT	1301	23				
Восстановление после сбоя в электросети	AR	3301	23				

Событие	Код SIA	CID-код	Номер типа события	Настройки 1 (ARC) Полный отчет	Настройки 2 (ARC) Нет постановки/снятия	Настройки 3 (ARC) Нет постановки/снятия и восстановления тревоги	Настройки (SMS)
ТРЕВОГА РАДИО/ВОССТАНОВЛЕНИЕ							
Низкий заряд батареи устройства	XT	1384	24				
Ошибка контроля радиосигнала	UY	1381	24				
Глушение сигнала концентратора	XQ	1344	24				
Восстановление сигнала концентратора после глушения	XH	3344	24	✓	✓	✓	x
Восстановление после глушения сигнала	XH	3344	24				
Восстановление контроля радиосвязи	UJ	3381	24				
Восстановление после снижения заряда батареи	XR	3384	24				
СТАТУС ТЕЛЕКОМ							
Ошибка модема		1330	25				
Сбой связи через модем		1350	25				
Ошибка зоны	LT	1351	25				
Ошибка телекоммуникационной линии	LT	1351	25	x	x	x	x
Входная линия восстановлена	LR	3351	25				
Телекоммуникационная линия восстановлена	LR	3351	25				
КОНТРОЛЬ ДОСТУПА							
Дверь не закрыта	DL	1426	26	✓	x	x	x
Дверь взломана	DF		26				
ТРЕВОГА МАСКИРОВАНИЯ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ							
Маскир. датчика	BT	1324	27				
Восстановление маскирования датчика	VJ	3324	27	✓	✓	✓	x

Событие	Код SIA	CID-код	Номер типа события	Настройки 1 (ARC) Полный отчет	Настройки 2 (ARC) Нет постановки/снятия	Настройки 3 (ARC) Нет постановки/снятия и восст-ия тревоги	Настройки (SMS)				
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ											
Открыт спец журн. зоны	UA	1146	28								
Закрыт спец журн. зоны	UR	3146	28								
Откр. переключат. спец журнала зоны	UA	1146	28					x	x	x	x
Закр. переключат. спец журнала зоны	UR	3146	28								
ТРЕВОГА СБРОШЕНА											
Тревога сброшена	ИЛИ	1406	29	x	✓		x				
ТРЕВОГА В ПОДЗОНЕ СБРОШЕНА	OG	1402	29								
ТЕХНИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА ЗАВЕРШЕНА											
Техническая тревога завершена	ИЛИ	1406	30	x	x		x				
Техническая тревога в подзоне завершена	OG	1402	30								
ИНФОРМАЦИЯ											
Доступ инженера	LB	1627	31	x	x		x				
Выход инженера	LX	1628	31								
Рестарт системы		1305	31								
Журнал очищен		1621	31								
Инженерный сброс	RN	3313	31								
Очистка начата		1305	31								
Изменен объект	YG	1306	31								
Журнал почти заполнен		1623	31								
Зона проверена		1607	31								

Уровни доступа

Уровень	Описание
1	доступ для неограниченного круга лиц.
2	доступ для операторов, например заказчиков (пользователей системы).
3	доступ для инженеров, например специалистов охранной организации.
4	доступ для производителя оборудования.



Индикаторы тревоги, тампера и ошибок автоматически сбрасываются в течение 3 минут. Если пользователь завершил просмотр данных, для немедленного закрытия экрана можно нажать кнопку .

Соответствие стандартам и нормативам

В соответствии со стандартом EN 50131-1 Enforcer поддерживает все условия А, В и С:

По классам 1 и 2 I&HAS, когда I&HAS или его часть находится в состоянии «Взять»:

- доступ к контролируемому помещению или его части через вход и выход должен быть предотвращен или
- открытие двери на маршруте входа и выхода должно инициировать процедуру входа или
- должна быть обеспечена индикация статуса «Поставить/снять».

По классам 3 и 4 I&HAS, когда I&HAS или его часть находится в состоянии «Взять»:

- доступ к контролируемому помещению или его части через вход и выход должен быть предотвращен или
- открытие двери на маршруте входа и выхода должно инициировать процедуру входа.

Приложение HomeControl+ не сертифицировано компанией «Системы безопасности IMQ».



EN50131-3:2009
EN50131-1:2008 + A1:2009
Класс шифрования 2
Класс окружающей среды II



Для электротехнических изделий, продаваемых на территории Европейского Сообщества.

По окончании срока эксплуатации не выбрасывайте электротехнические изделия с бытовым мусором. Отправляйте их на переработку. Информацию о переработке в вашей стране можно получить в местных органах власти или у розничного продавца. При утилизации изделия и дополнительных принадлежностей, аккумуляторы необходимо извлечь и утилизировать отдельно в соответствии с местными правилами.



A series of 20 horizontal lines for writing, spaced evenly down the page.





Handwriting practice area consisting of 20 horizontal lines.





CE