

РС-LC2



TM

**SG SECURITY
COMMUNICATIONS**

A Division of Sur-Gard Security Systems Ltd.

Руководство по установке

Версия 1.0

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	1	СТАТУС PC-LC2	7
ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ.....	1	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ PC-LC2.....	7
ПИТАНИЕ И КОНТРОЛЬ.....	1	1. ПРИЕМ ДАННЫХ.....	7
СОВМЕСТИМОСТЬ.....	1	СООБЩЕНИЕ О ИСКАЖЕНИИ ДАННЫХ.....	7
ОБЗОР ХАРАКТЕРИСТИК.....	1	ОШИБОЧНЫЙ ВЫЗОВ.....	7
КОЛИЧЕСТВО ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ПЛАТ.....	2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОМЕРА ТЕЛЕФОНА.....	7
БЫСТРАЯ УСТАНОВКА	2	2. НЕИСПРАВНОСТЬ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ.....	8
РАСПАКОВКА.....	2	3. НЕИСПРАВНОСТЬ ПРИНТЕРА.....	8
НАЧАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА.....	2	4. НЕИСПРАВНОСТЬ ПОРТА СОМ1.....	8
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ.....	2	КОММУНИКАЦИОННЫЕ ФОРМАТЫ SG-PC-LC2	8
НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ (БЕЗ ПРОГРАММИРОВАНИЯ).....	2	ОБЩИЕ ФОРМАТЫ.....	8
УСТАНОВКА	2	ФОРМАТЫ SG DTMF.....	8
УСТАНОВКА СОМ ПОРТА И IRQ.....	2	ТАБЛИЦЫ ДЕКОДИРОВКИ И ТАБЛИЦЫ КОДОВ СООБЩЕНИЙ	9
УСТАНОВКА ПЛАТЫ ПРИЕМНИКА.....	2	3-1/4-1 ТАБЛИЦЫ ТРЕВОГ.....	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА.....	2	3-1EXTENDED, 3-2, 4-2 ТАБЛИЦЫ ТРЕВОГ.....	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ.....	2	4-3 ТАБЛИЦЫ ТРЕВОГ.....	9
РЕЗУЛЬТАТЫ УСТАНОВКИ.....	2	КОДЫ СООБЩЕНИЙ, СУММАРНО.....	9
ЦИФРОВОЙ ПРИЕМНИК PC-LC2	3	ТАБЛИЦА КОДОВ СООБЩЕНИЙ ФОРМАТА CONTACT ID	10
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	3	КЛАССИФИКАЦИЯ КОДОВ СООБЩЕНИЙ.....	10
ФУНКЦИИ.....	3	МЕДИЦИНСКИЕ ТРЕВОГИ – 100.....	10
БУФЕР СОБЫТИЙ.....	3	ПОЖАРНЫЕ ТРЕВОГИ – 110.....	10
УСТАНОВКА.....	3	НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ - 300 и 310.....	10
РЕЖИМ РАБОТЫ PC-LC2	3	НЕИСПРАВНОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ -380.....	10
ХОЛОДНЫЙ СТАРТ» PC-LC2.....	3\	ТРЕВОГИ ПАНИКИ - 120.....	10
ОПЦИИ КОНФИГУРАЦИИ.....	3	НЕИСПРАВНОСТИ СИРЕНЬИ ИЛИ РЕЛЕ - 320.....	10
ЯЧЕЙКИ 00-07: ЗАПРОСЫ СИСТЕМЫ.....	4	ОХРАННЫЕ ТРЕВОГИ - 130.....	10
ЯЧЕЙКА 08: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗВОНКА.....	4	ПОСТАНОВКА\СНЯТИЕ - 400.....	10
ЯЧЕЙКА 09: ВЫБОР ПРИНТЕРА.....	4	НЕИСПРАВНОСТИ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ – 330 и 340.....	10
ЯЧЕЙКА 0D: ФОРМАТ СОМ ПОРТА.....	5	ОБЩИЕ ТРЕВОГИ.....	10
ЯЧЕЙКА 0E: ОЖИДАНИЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОМ ПОРТА.....	5	Удаленный доступ – 420 и 430.....	10
ЯЧЕЙКА 0F: СИГНАЛ КОНТРОЛЯ СОМ ПОРТА.....	5	24 ч БЕЗ ТРЕВОГИ – 150 и 160.....	10
ЯЧЕЙКА 10: КОНТРОЛЬ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ.....	5	НЕИСПРАВНОСТИ КОММУНИКАТОРА.....	10
ЯЧЕЙКА 11: ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗУММЕРА.....	5	ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА – 530 и 540.....	11
ЯЧЕЙКА 13: СООБЩЕНИЕ НА ПРИНТЕРЕ	5	ОТКЛЮЧЕНИЯ КОММУНИКАТОРА – 550 и 560.....	11
ЯЧЕЙКА 14: ПЕЧАТЬ В СООБЩЕНИИ ГОДА ИЛИ СЕКУНД.....	5	ИСКЛЮЧЕНИЯ ЗОН - 570.....	11
ЯЧЕЙКА 15: ИЗМЕНЕНИЕ НОМЕРА ПРИЕМНИКА.....	5	ОТКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ – 500 и 510.....	11
ЯЧЕЙКА 16: ФОРМАТ 3-2.....	5	ОТКЛЮЧЕНИЯ СИРЕНЬИ/РЕЛЕ.....	11
ЯЧЕЙКА 17: ФОРМАТ 4-1 EXPRESS.....	6	ТЕСТ/ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ - 600.....	11
ЯЧЕЙКА 18: ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ.....	6	МОНИТОРИНГ ПЕРСОНАЛА – 640-650.....	11
ЯЧЕЙКИ 19-28: КОДЫ СООБЩЕНИЙ #0-F ДЛЯ ФОРМАТОВ 3-1 / 4-1.....	6	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ.....	11
ЯЧЕЙКИ 29-38: КОДЫ СООБЩЕНИЙ #0-F ДЛЯ ФОРМАТОВ 3-2 / 4-2.....	6	СООБЩЕНИЯ О СТАТУСЕ СОМ ПОРТА PC-LC2.....	11
ЯЧЕЙКИ 39-48: КОДЫ СООБЩЕНИЙ #0-F ДЛЯ ФОРМАТОВ 4-3.....	6	ПРИЛОЖЕНИЕ А: КОММУНИКАЦИОННЫЕ ФОРМАТЫ PC-LC2	12
ЯЧЕЙКА 49: ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СИГНАЛОВ ЗАПРОСА И ОТБОЯ.....	6	ПРИЛОЖЕНИЕ В: ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ЧИСЕЛ: ДВОИЧНЫЙ – ДЕСЯТИЧНЫЙ – ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫЙ	13
ЯЧЕЙКА 4A: ФОРМАТ SIA LEVEL II.....	6	ПРИЛОЖЕНИЕ С: ТАБЛИЦА ЗАДАНИЯ НОМЕРОВ КАНАЛОВ PC-LC2	14
ЯЧЕЙКА 4B: КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ.....	6		
ЯЧЕЙКА 4C: СТАТУС КАНАЛА.....	6		
ЯЧЕЙКА 4D: РАВНОЦЕННАЯ ЛИНИЯ.....	6		

ВВЕДЕНИЕ

PC-LC2 является мульти форматным цифровым приемником на две телефонных линии для персональных компьютеров. Плата приемника устанавливается в ISA разъем IBM совместимых компьютеров. Плата приемника имеет множество функций, разработанных для того, чтобы приемник был более мощным и простым в использовании. Приемник может декодировать большинство наиболее широко распространенных форматов передачи данных. В приложении D приведен список поддерживаемых форматов.

Приемник PC-LC2 имеет встроенные часы и календарь и маркирует всю принимаемую информацию временем и датой, время и дата распечатываются на принтере и могут передаваться в компьютер. Приемник имеет энергонезависимую память на 1024 события (буфер событий). Буфер может быть распечатан для просмотра. Если программа на компьютере выключена, то события сохраняются в буфере событий и передаются на компьютер или принтер при восстановлении связи.

Энергонезависимая память приемника на 1024 событий сохраняет информацию о событиях и соответствующих номерах телефонов. Функция определения номера встроена в приемник. Телефонные номера могут быть показаны, распечатаны и сохранены в памяти. Вся информация, сохраненная в памяти может быть распечатана в любое время.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

- Операционная система Windows 9x/NT
- Pentium 166МГц (не ниже)
- 32 Мб ОЗУ (не менее)

1. Приемник PC-LC2 может использоваться ТОЛЬКО на компьютере С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ, которое подключено через разъем питания компьютера.

2. Компьютер должен отвечать всем требованиям, предъявляемым к слаботочным устройствам, включая необходимость подключения к телефонным линиям, поэтому УСТАНОВЩИК и ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ должны получить необходимые предупреждения во избежание риска повреждения установленного в компьютер приемника при его хранении, транспортировке, эксплуатации или обслуживании.

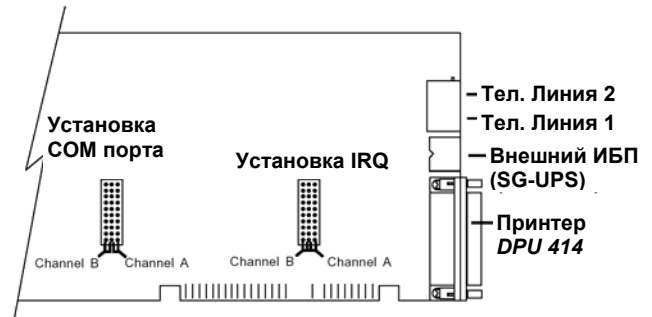
3. Приемник SG PC-LC2 должен быть надежно установлен внутри корпуса компьютера. Внутренние кабели должны быть проведены так, чтобы избежать: их натяжения, нагрузки на разъемы, возможности рассоединения разъемов и повреждения изоляции кабелей. Не прокладывайте кабели рядом с силовыми цепями.

4. Внешние соединительные кабели должны быть предназначенными для внешнего использования и должны соответствовать назначению (по напряжению, температуре, максимальной длине, горючести, механической прочности и пр.)

5. Компьютер должен иметь маркировку о необходимости заземления через розетку питающего напряжения.

6. Установка и обслуживание компьютера и платы приемника PC-LC2 должны осуществляться ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ (СЛУЖБОЙ СЕРВИСА).

«Выполните все соединения перед включением сетевого питания и отключайте питание и телефонные линии перед обслуживанием».



ПИТАНИЕ И КОНТРОЛЬ

Приемник PC-LC2 может получать питание от источника питания компьютера или от блока бесперебойного питания SG UPS (поддержка до 2-х плат приемников).

Все соединения контролируются. Любая неисправность индицируется включением зуммера.

Принтер контролируется на предмет: потери питания, отключение, отсутствие бумаги и возникновения других неисправностей. Связь с компьютером через RS-232 порт проверяется периодической передачей тестового сообщения. **ПРИМЕЧАНИЕ: Не вынимайте плату приемника PC-LC2 из разъема ISA компьютера, не выключив сначала питания компьютера. Это может повредить как плату приемника, так и компьютер.**

СОВМЕСТИМОСТЬ

Приемник PC-LC2 поставляется с программным обеспечением Reporter.

Приемник PC-LC2 совместим с программным обеспечением:

MAS, DICE, SIMSII, SIS, GENESIS.

ОБЗОР ХАРАКТЕРИСТИК

- Определение номера телефона
- Энергонезависимая память для установок и буфера событий
- Поддержка форматов передачи данных:
 - 3-1, расширенный 3-1 (extended), 4-1, 4-2 с контрольной суммой и без, 10, 14, 20 или 40 бод.
 - 4-2, 4-3 и 4-3 DTMF форматы с контрольной суммой
 - Дополнительно*: 3-2 со скоростью передачи от 10 до 40 бод
 - ACRON DTMF
 - Contact ID (DTMF)
 - DTMF 4-1 Express (опционально)
 - DTMF 4-2 Express
 - FBI Super Fast
 - SIA уровень 1 и 2: 110 и 300 бод, распознавание тона и данных разделителем и без.
- Буфер памяти на 1024 события
- Встроенные часы

- Контроллер на 16-ти битном процессоре
- 1 параллельный порт для подключения принтера
- Программирование конфигурации: COM порт и принтер, только COM порт, COM порт и принтер как резерв, только принтер.
- Быстрая передача нескольких одновременных тревог на компьютер или принтер для обеспечения высокой скорости реагирования оператора
- Постоянный контроль связи по COM порту периодическими тестовыми сообщениями
- Контроль телефонной линии

КОЛИЧЕСТВО ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ПЛАТ

В единую систему можно объединить максимально 4 платы приемников (8 телефонных линий).

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИЕМНИКА БЕЗ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАСПАКОВКА

Аккуратно распакуйте плату приемника и проверьте на предмет повреждений при транспортировке. Если обнаружите повреждения, немедленно уведомите об этом перевозчика.

НАЧАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Перед началом работы предлагается проверить приемник. Предварительное знакомство с соединениями и установкой на рабочем столе упростит и ускорит процедуру установки и настройки на объекте. Потребуется следующее:

- Компьютер с разъемом ISA или источник бесперебойного питания для PC-LC2
- Принтер с параллельным портом
- 2 телефонных линии
- Одна или несколько контрольных панелей с цифровым коммуникатором. (Для проверки методом прямого подключения требуются панели с опто развязкой телефонной линии).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

При подключении питания зуммер приемника выдает звуковой сигнал и на принтере распечатываются сообщения о неисправностях. Если к приемнику не подключены телефонные линии, то плата приемника выдаст звуковой сигнал.

НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ (БЕЗ ПРОГРАММИРОВАНИЯ)

Без каких либо изменений в заводские настройки, приемник будет работать следующим образом:

- Ответит на входящий телефонный вызов после первого звонка
- Включит сначала сигнал запроса передачи данных 2300 Гц, как первый запрос
- Включит сигнал запроса передачи данных 1400 Гц, как второй запрос
- Включит двойной сигнал запроса передачи данных (1400/2300 Гц), как третий запрос
- Включит сигнал запроса передачи данных в формате SIA FSK, как четвертый запрос.

Примет ответ во всех форматах передачи, за исключением 3/2, 4/1 express, 4/1 extended, 4/2 extended и 4/2 с контрольной суммой.

Перечисленные выше форматы выбираются вручную.

Принятая информация передается на принтер и в программу Reporter через COM порт мастер канала.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА COM ПОРТА И IRQ

Установите переключки COM порта на два неиспользуемых компьютером порта. Проделайте то же самое для установок IRQ. См. Краткое Руководство по установке для дополнительной информации.

УСТАНОВКА ПЛАТЫ ПРИЕМНИКА

Установите плату приемника в свободный ISA разъем компьютера. Рекомендуется выполнить следующее:

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА

Подключите принтер к главной плате PC-LC2 и подайте питание на принтер, перед включением питания платы приемника.

С платой приемника PC-LC2 совместимы большинство принтеров с интерфейсом Centronics.

С платой приемника проверена работа следующих принтеров:

- Seico DPU-414,
- Okidata Microline 182 Turbo,
- Star DP-8340,
- Panasonic KX-P1150.

Кабель для подключения принтера не входит в поставку.

ВАЖНО: Не используйте кабель для принтера с одним общим проводом. Подключайте принтер с параллельным портом к плате приемника PC-LC2 стандартным принтерным кабелем.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

Подключите входы приемника к подготовленным телефонным линиям.

РЕЗУЛЬТАТЫ УСТАНОВКИ

Выполнено	Действия
<input type="checkbox"/>	Два кабеля по 6 проводов подключены к PC-LC2 и телефонной линии
<input type="checkbox"/>	Кабель параллельного интерфейса подключен к принтеру и его порту
<input type="checkbox"/>	Кабель питания принтера подключен

ЦИФРОВОЙ ПРИЕМНИК PC-LC2

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Контроллер платы приемника PC-LC2 работает на частоте 16 МГц, позволяя системе быстро и эффективно выполнять задачи в реальном времени.

ФУНКЦИИ

- Многозадачность позволяет приемнику выполнять функции, которые не может выполнить обычный компьютер, из-за задержки обработки ответов на входящие вызовы.
- Буфер на 1024 тревожных события для принтера (на каждую телефонную линию)
- Буфер на 1024 тревожных события для компьютера (на каждую телефонную линию)
- Функция «холодного старта» для быстрой установки в заводской конфигурации (по умолчанию)

БУФЕР СОБЫТИЙ

Максимальное запоминаемое количество событий на канал 1024. Затем, самые старые события заменяются самыми новыми.

УСТАНОВКА

При установке платы с более новой версией программного обеспечения, рекомендуется «холодный старт». См. инструкцию по запуску платы приемника в этом режиме для дополнительной информации.

После запуска платы приемника в режиме «холодного старта», проверьте конфигурацию, записанную в Руководстве по Быстрой установке и сделайте необходимые изменения для настройки платы для вашего конкретного применения.

РЕЖИМ РАБОТЫ PC-LC2

«ХОЛОДНЫЙ СТАРТ» PC-LC2

Если программное обеспечение обновляется, то требуется произвести «холодный старт» для установки программных установок системы в положение «по умолчанию». При «холодном старте» требуется установить дату и время. Они будут установлены как 00:00 01/01/66 и будут именно так распечатываться на принтере. Вам необходимо установить текущие дату и время, для чего следует запустить программу консоли PC-LC2, подключающуюся через последовательный порт и нажать кнопку «Обновить» (Refresh). При этом происходит синхронизация часов платы приемника по часам компьютера.

Следуйте процедуре, описанной ниже, для выполнения «холодного старта».

- Выключите питание компьютера
- Отключите резервное питание платы PC-LC2 (если используется)
- Снимите крышку корпуса компьютера
- Выньте плату приемника из ISA разъема
- Установите поворотный переключатель:

В положение	ДЛЯ
D	Канала А
E	Канала В
F	Обоих каналов

- Установите плату PC-LC2 обратно в ISA разъем
- Включите питание компьютера (примерно на 5 секунд)
- Выключите питание компьютера
- Выньте плату приемника из ISA разъема
- Установите поворотный переключатель в требуемое исходное положение
- Установите плату приемника обратно в ISA разъем
- Закройте корпус компьютера
- Включите питание компьютера

Теперь приемник PC-LC2 готов к работе. Установите часы и дату и сконфигурируйте приемник PC-LC2 (См. Режим конфигурации PC-LC2).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не вынимайте плату приемника PC-LC2 без отключения питания компьютера. Если вынимать плату PC-LC2 при включенном питании компьютера, то возможно повреждение как платы приемника PC-LC2, так и компьютера.

ОПЦИИ КОНФИГУРАЦИИ

Ячейки программирования опций конфигурации:

00-07	Запрос №1-8	15	Номер приемника
08	Идентификация звонка	16	3/2 формат
09	Принтер	17	4-1 Express
0D	Формат COM	39-48	4-3 События №0-F
0E	Время ответа COM	49	Время запроса и отбоя
0F	Контроль COM	4A	SIA Уровень 2
10	Контроль тлф	4B	Количество каналов
11	Зуммер	4C	Статус канала
13	Сообщ. принтера	4D	Равноценная линия
14	Принтер		
	год/секунды		

ЯЧЕЙКИ 00-07: ЗАПРОСЫ СИСТЕМЫ

Приемник PC-LC2 может давать несколько сигналов запроса на передачу данных цифровым коммуникаторам объектовых панелей. Часто бывает очень важно выбрать, какой запрос будет даваться первым (время приема информации от панели). Можно выбрать 4 вида сигнала запроса для каждого запроса (всего выдается 7 сигналов запроса по порядку) **Ячейки [00-07]** (порядковые номера запросов).

Номер	Тип сигнала запроса
0	Нет сигнала запроса
1	Сигнал запроса двойного тона
2	Сигнал запроса 2300 Гц
3	Сигнал запроса 1400 Гц
4	Сигнал запроса SIA FSK

ЯЧЕЙКА 08: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗВОНКА

Эта опция позволяет приемнику принять данные о телефонном номере вызывающей панели, передаваемом после первого звонка по телефонной линии. Для работы этой функции требуется поддержка ее телефонной компанией. Для того, чтобы она работала для форматов SIA или Contact ID, установите значение 04.

Программирование значения для ячейки 08:

Значение	Функция
00	Без определения номера (по умолчанию)
01	Добавление номера телефона к коду сообщения только для принтера (для форматов 10-40 бод и DTMF)
02	Передача номера телефона только на компьютер при каждом звонке
03	Передача номера телефона на компьютер и принтер при каждом звонке
04	Передача номера телефона, даты и времени от телефонной компании только на принтер при каждом звонке.

ПРИМЕР: Если для опции 8 запрограммировано 1:

Принтер: AD421234-56 5551212
15:30-30/03/95

Номер телефона 5551212 добавлен к коду сообщения перед передачей на принтер. Для передачи номера телефона на принтер используются также следующие сообщения:

Частный звонок (Private Call)	индицируется вместо номера телефона при звонке с телефона, для которого включен анти определитель номера
Невозможно показать (No Call Nb)	Невозможно показать номер телефона
Неизвестный звонок (UnKnownCal)	Номер телефона не был принят или не был передан

ПРИМЕР: Если для опции 8 запрограммировано значение 2, то номер телефона передается на компьютер в следующем формате:

COM порт	4RRAAAAALLTTTTTT[DC4]
4	формат кода номера телефона
RR	номер приемника (00-FF)
1	номер линии (1)
AAAAAA	пультной номер. Если пультной номер менее 6 цифр, то в начале номера будут добавлены пробелы. Если пультной номер не принят, то будет передано 6 пробелов.
LLL	код города. Если код города не принят, то передается 000. Если принята одна цифра, то передается 001.
TTTTTT	Номер телефона
[DC4]	Код завершения передачи

ПРИМЕР: Если для опции 8 запрограммировано 4:

Принтер: TEL: 1114*1619 5145551212
16:19-14/11/95

Звонок принят 14 Ноября 1995 года в 16:19 с номера телефона 5145551212

ЯЧЕЙКА 09: ВЫБОР ПРИНТЕРА

Опция [09] определяет использование принтера, если установлено значение 00, то принтер не используется. Устанавливайте значение опции 09 следующим образом:

Значение	Функция
00	Нет принтера
01	Принтер Star 8340 (по умолчанию)
02	Принтер не Star 8340
03	Принтер Star 8340 только если порт COM1 неисправен
04	Принтер не Star 8340 только если порт COM 1 неисправен

При использовании принтера STAR (имеющего возможность двухцветной печати, красный и черный) можно установить значение 01 для опции принтера 69 (включение цвета).

ЯЧЕЙКА 0D: ФОРМАТ СОМ ПОРТА

Опция [0D] определяет формат передачи данных через коммуникационный порт СОМ на компьютер. Установите значения 00-04 в этой ячейке для выбора следующих форматов:

- 00 СОМ порт отключен
- 01 Формат Sur-Gard (по умолчанию)
- 02 Формат Sur-Gard с общим кодом сообщения (код сообщения, передаваемый в компьютер всегда будет только «А»)
- 03 Передаваемый на компьютер сигнал всегда будет иметь заголовок [SOH]
- 04 Формат Clock Signal (см. протокол Clock Signal)

ЯЧЕЙКА 0E: ОЖИДАНИЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОМ ПОРТА

Опция [0E] определяет время ожидания (в секундах) сигнала подтверждения СОМ порта (ACK) после передачи на него тестового сигнала постоянного контроля. Введите десятичное число 00-99, первая цифра числа означает количество секунд ожидания, вторая цифра – десятые доли секунды.

ЯЧЕЙКА 0F: СИГНАЛ КОНТРОЛЯ СОМ ПОРТА

Опция [0F] определяет временной интервал (в секундах) между контрольными сигналами, передаваемыми в СОМ порт. Передача контрольных сигналов используется для подтверждения работоспособности СОМ порта. Введите десятичное число 01-99 для задания интервала между передачами контрольного сигнала. Введите значение 00, чтобы отключить передачу контрольного сигнала.

ЯЧЕЙКА 10: КОНТРОЛЬ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

Опция [10] определяет контроль телефонной линии и допустимое время отсутствия сигнала в телефонной линии. Если в телефонной линии пропадает сигнал, то сообщение об этом передается на принтер и компьютер. Введите значение 00 для отключения этой функции. Если функция отключена, то, при неисправности телефонной линии, на принтер и компьютер не будет передаваться никакого сообщения. Запрограммируйте время задержки передачи сообщения о неисправности телефонной линии в шестнадцатеричном формате (в секундах).

ЯЧЕЙКА 11: ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗУММЕРА

Приемник РС-LC2 выдает звуковой сигнал при потере связи с компьютером, принтером, неисправности телефонной линии. Этот сигнал может быть выключен программированием значения 1 для опции [11].

При программировании значения 1 зуммер выключен. При программировании значения 0 зуммер включен. Заводская установка – значение 0.

ЯЧЕЙКА 13: СООБЩЕНИЕ НА ПРИНТЕРЕ

Если включена опция [13] то на принтер передается сообщение в **ПОЛНОМ ФОРМАТЕ**.

ПРИМЕР: Если опция 13 включена, то сообщение о тревоге будет распечатано в следующем формате:

L01-1234-05 AlarmZN#5 21:24-28/02/94

ПРИМЕР: Если опция 13 выключена, то сообщение о тревоге будет распечатано в следующем формате:

L01-1234-05 21:24-28/02/94

ЯЧЕЙКА 14: ПЕЧАТЬ В СООБЩЕНИИ ГОДА ИЛИ СЕКУНД

Можно запрограммировать формат печатаемой в тревожном сообщении даты: или печатать секунды для времени, или печатать год для даты. Запрограммируйте значение 1 для опции [14], чтобы для даты печатался год, тогда напечатанное тревожное сообщение будет выглядеть следующим образом:

L01-1234-05 AlarmZn#05 21:24-24/11/94

ПРИМЕЧАНИЕ: *Время (21:24) будет содержать только часы и минуты, но к дате будет добавлен год (24/11/94).*

Запрограммируйте значение 0 для опции [14], чтобы для времени сообщения печатались секунды, тогда напечатанное сообщение будет выглядеть следующим образом:

L01-1234-05 AlarmZn#05 21:24:30-24/11

ПРИМЕЧАНИЕ: *Время (21:24:30) будет содержать часы, минуты и секунды, но в дате будет только число и месяц (24/11).*

ПРИМЕЧАНИЕ: *Эта опция влияет и на формат передачи сообщений в порт СОМ1, если он запрограммирован на формат 4.*

ЯЧЕЙКА 15: ИЗМЕНЕНИЕ НОМЕРА ПРИЕМНИКА

Номер приемника используется для его идентификации по последовательному порту. Для изменения номера приемника запрограммируйте его новый номер в значениях 01-FF для опции [15].

ЯЧЕЙКА 16: ФОРМАТ 3-2

Коммуникационный формат 3-2 является форматом со скоростью передачи данных 10 или 20 бод и длиной кода сообщения 5 цифр. Первые три цифры соответствуют пульсовому номеру панели, последние две цифры соответствуют коду сообщения. Поскольку формат 4-1 тоже имеет длину кода сообщения 5 цифр, то необходимо указать вручную, какой же из форматов будет использоваться.

Введите значение 1 для опции [16], если будет использоваться формат 3-2 или значение 0, если будет использоваться формат 4-1.

ЯЧЕЙКА 17: ФОРМАТ 4-1 EXPRESS

Формат Ademco 4-1 express может конфликтовать с форматом Sur-Gard DTMF 4-3 с контрольной суммой. Для предотвращения конфликта запрограммируйте значение 1 для опции [17], тогда принимаемый формат будет считаться Ademco 4-1 express, а формат Sur-Gard DTMF 4-3 с контрольной суммой не будет декодироваться.

ЯЧЕЙКА 18: ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

Функция времени удержания телефонной линии встроена для контроля «зависших» коммутаторов и для исключения саботажа путем дозвона до приемника и удержания его линии.

Время удержания задается от 01 до 99 минут. Приемник начинает отсчет времени после занятия телефонной линии и, когда время истечет, отключается от телефонной линии, даже если объектовая панель продолжает передавать данные. Если для опции [18] запрограммировано значение 00, то эта функция выключена.

ЯЧЕЙКИ 19-28: КОДЫ СООБЩЕНИЙ #0-F ДЛЯ ФОРМАТОВ 3-1 / 4-1

Приемник использует формат Sur-Gard для передачи данных на компьютер станции мониторинга. Коды сообщений соответствуют кодам тревоги в форматах со скоростью передачи от 10 до 40 бод и позволяют программному обеспечению компьютера определять тип тревог.

ПРИМЕЧАНИЕ: Цифры 0 и A кодов тревоги имеют одинаковый код сообщений. Попытка замены кода сообщения для цифры A не вызовет никаких изменений.

ПРИМЕР: ПРИНЯТА ТРЕВОГА

1234 1 (КОД ТРЕВОГИ = 1)

Принтер: AD41 1234-1 FIRE ALARM
10:52:30 03/03

Компьютер: 1011sssss1234sAss1[DC4]

Код сообщения A передается потому, что он соответствует цифре, запрограммированной для кода тревоги 1.

ЯЧЕЙКИ 29-38: КОДЫ СООБЩЕНИЙ #0-F ДЛЯ ФОРМАТОВ 3-2 / 4-2

Приемник использует 5-ю цифру принятых в формате 4-2 данных для определения типа сообщения и кода сообщения. Код сообщения передается на компьютер станции мониторинга.

ПРИМЕЧАНИЕ: Цифры 0 и A кодов тревоги имеют одинаковый код сообщений. Попытка замены кода сообщения для цифры A не вызовет никаких изменений.

ЯЧЕЙКИ 39-48: КОДЫ СООБЩЕНИЙ #0-F ДЛЯ ФОРМАТОВ 4-3

Приемник использует 5-ю цифру принятых в формате 4-3 данных для определения типа сообщения и кода сообщения. Код сообщения передается на компьютер станции мониторинга.

ПРИМЕЧАНИЕ: Цифры 0 и A кодов тревоги имеют одинаковый код сообщений. Попытка замены кода сообщения для цифры A не вызовет никаких изменений.

ЯЧЕЙКА 49: ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СИГНАЛОВ ЗАПРОСА И ОТБОЯ

Некоторые контрольные панели имеют трудности в определении сигнала запроса приемника и сигнала отбоя при наличии шумов и помех в телефонных линиях. Эта опция предоставляет возможность решения этих проблем за счет увеличения длительности сигналов.

Длительность сигналов можно запрограммировать на 0,6-3,0 секунды. Заводская установка длительности сигналов Запроса и Отбоя составляет 1,0 секунду. Если запрограммировано значение более 3-х секунд, то устанавливается максимальное значение 3 секунды. То же относится к минимальному значению, если его запрограммировать менее 0,6 секунды, то оно будет установлено на 0,6 секунды.

ЯЧЕЙКА 4A: ФОРМАТ SIA LEVEL II

Приемник PC-LC2 обеспечивает передачу данных по протоколу 1 SIA level 1 по RS-232 и протоколу 2 SIA level 1,2,3 по RS-232. Введите значение 00 для SIA протокола 1 или 01 для SIA проткола 2.

ЯЧЕЙКА 4B: КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ

Эта опция определяет, сколько номеров каналов будет использоваться в данном применении. Значение по умолчанию 07.

ЯЧЕЙКА 4C: СТАТУС КАНАЛА

Для опции задается 00 если используется стандартная процедура формирования сигнала контроля SG. Если для опции задано значение 01, то сигнал контроля задается программой Reporter. По умолчанию установлено значение 01.

ЯЧЕЙКА 4D: РАВНОЦЕННАЯ ЛИНИЯ

Опция [4D] используется если входящий сигнал может быть принят по другой телефонной линии приемника если основная линия занята. Информация, распечатанная и/или переданная на принтер, будет такой же, как и при приеме по основной линии. Сообщение приемника не изменяется.

Задайте для опции [4D] значение 00 или число от 01 до 0E.

* Примечание переводчика: скорее всего имеется в виду номер резервного канала или его отсутствие.

СТАТУС РС-LC2

РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ РС-LC2

При включении питания приемника, на принтер и компьютер будет передано следующее сообщение:

Принтер: SG-PC-LC2 MAY-14-00 V1.00

Компьютер: 0000 A D0

После этой передачи, приемник переходит в режим ожидания и контроля статуса системы

1. Прием данных
2. Неисправность телефонной линии
3. Неисправность принтера
4. Отсутствие порта COM1

1. ПРИЕМ ДАННЫХ

Приемник PC-LC2 декодирует всю принимаемую информацию и сохраняет ее в буфере событий. При приеме корректной информации, приемник посылает сигнал отбоя и передает декодированный сигнал на принтер и компьютер.

Приемник будет передавать каждое принятое сообщение на принтер для просмотра оператором системы. Два сообщения могут быть посланы на принтер, чтобы сообщить о проблемах приема: «Fault Data» (Искаженные данные) и «Fault Call» (Ошибочный вызов).

СООБЩЕНИЕ О ИСКАЖЕНИИ ДАННЫХ

При возникновении такого события, на принтер и компьютер передается следующая информация:

Принтер: TRBL ?????-10 Fault Data

Компьютер: 0000 T 10

Передача данных с пультовым номером 0000 показывает, что данные были приняты, но искажены (например, неверная длина или неправильная четность). Далее приводятся примеры принятых искаженных данных и распечатка сообщений об этом на принтере:

№	Принятые данные	Распечатка
1	123456	Нет
2	123446	?1234?56 Fault Data ?1234?46 Fault Data
3	123356	?1233?56 Fault Data
4	123456	?1234?56 Fault Data
5	123346	?1233?46 Fault Data ??????10 Fault Data

[Конец принятых данных]

ОШИБОЧНЫЙ ВЫЗОВ

При появлении проблемы, на принтер и компьютер будет передано следующее сообщение:

Принтер: TRBL ?????-40 Fault Call

Компьютер: 0000 T 40

Такое сообщение означает, что звонок был принят, но не было детектировано никаких данных. Звонок мог быть результатом неправильного набора номера или вызовом контрольной панели, которая не определила сигнал запроса приемника. Если включена опция определения номера, то в буфер событий будет записан определенный номер.

ЕСЛИ: Для опции [08] запрограммировано значение 1 (Включено определение номера и номер передается на принтер)

ТО: В нормальных условиях, когда нет искаженных данных и нет ошибочных звонков, распечатка сообщений на принтере будет аналогична:

SG43 1234-346 5551212

Если принимаются искаженные данные или имеется ошибочный звонок, то сообщение на принтере будет аналогично:

Fault Data: TRBL ?????-10 5551212

Fault Call: TRBL ?????-40 5551212

ПРИМЕЧАНИЕ: «?» означает пропущенные данные, 5551212 – определенный номер телефона.

ЕСЛИ: Для опции [08] запрограммировано значение 2 (передача номера телефона на принтер при приеме искаженных данных)

ТО: В нормальных условиях, когда нет искаженных данных и нет ошибочных звонков, распечатка сообщений на принтере будет аналогична:

SG42 1234-C6 CloseUsr6

Если принимаются искаженные данные, то сообщение на принтере будет аналогично:

Fault Data: TRBL ?????-10 5551212

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОМЕРА ТЕЛЕФОНА

Если принимаются искаженные данные или имеется ошибочный звонок, то сообщение на принтере будет аналогично следующему примеру:

Fault Data: TRBL ???????10 5551212

Fault Call: TRBL ???????40 5551212

ПРИМЕЧАНИЕ: «?» означает пропущенные данные, 5551212 – определенный номер телефона.

2. НЕИСПРАВНОСТЬ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

Приемник SG-PC-LC2 проверяет напряжение телефонной линии каждые 2 секунды.

На принтер и на компьютер будет передана следующая информация в случае отсутствия напряжения телефонной линии:

Принтер: TRBL ????-30 Line Fault

Компьютер: 0000 A 20

Если телефонная линия восстанавливается, то на принтер и на компьютер передается следующая информация:

Принтер: TRBL ????-30 Line Restr

Компьютер: 0000 R 30

3. НЕИСПРАВНОСТЬ ПРИНТЕРА

Если включена опция [09] и имеется неисправность принтера (например, принтер выключен или кончилась бумага), то на принтер и на компьютер передается следующее сообщение:

Компьютер: 0000 A 01

Принтер: *Printer Error !

4. НЕИСПРАВНОСТЬ ПОРТА COM1

Если включена опция [0D] и имеется неисправность порта COM1 (например, отключение или невозможность передачи сигнала подтверждения), то на принтер и на компьютер передается следующее сообщение:

Компьютер: 0000 A 05

Принтер: * Com absent !

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ФОРМАТЫ SG-PC-LC2

ОБЩИЕ ФОРМАТЫ

- 3-1, 4-1, 4-2 форматы; 10, 14, 20 бод
- 3-1, 4-2 форматы с или без четности; 40 бод
- 3-2 формат 10, 14, 20 бод (опционно)
- 3-1 расширенный 10-40 бод
- 4-1 расширенный 10-40 бод
- 4-2 расширенный 10-40 бод

ФОРМАТЫ SG DTMF

Форматы Sur-Gard DTMF 4-3 и 4-3 с контрольной суммой обеспечивают быструю, надежную и простую для восприятия и декодирования передачу данных. При использовании форматов Sur-Gard DTMF 4-3 и 4-3 с контрольной суммой существенно снижается время передачи данных. SG-PC-LC2 также может декодировать форматы 4-1 и 4-2 DTMF.

При использовании формата 4-3 с контрольной суммой, следует запрограммировать значение 00 для опции [17] во избежание конфликта с 4-1 Express форматом. Формат 4-3 с контрольной суммой рекомендован для применения на объектовых контрольных панелях SG.

ТАБЛИЦЫ ДЕКОДИРОВКИ И ТАБЛИЦЫ КОДОВ СООБЩЕНИЙ

3-1/4-1 Таблицы тревог

<u>Сообщение</u>	<u>Код тревоги</u>	<u>Соответствующий Код Сообщения (Опции 19-28)</u>
24ч тест	0 (A)	T
Пожар	1	A
Паника	2	A
Охранная	3	A
Тревога	4	A
Тревога	5	A
Обслуживание	6	A
Медицинская	7	A
Разряд батареи	8	A
Восстановление	9	R
Снятие с охраны	B	O
Постановка на охрану	C	C
Отмена	D	A
Восстановление	E	R
Неисправность	F	T

3-1EXTENDED, 3-2, 4-2 Таблицы тревог

<u>Сообщение</u>	<u>Код тревоги</u>	<u>Соответствующий Код Сообщения (Опции 29-38)</u>
24HrTZn#	0 (A)	T
FireZN#	1	A
PanicZn#	2	A
BurgZn#	3	A
AlarmZn#	4	A
AlarmZn#	5	A
ServiZn#	6	A
MedicZn#	7	A
LwBatZn#	8	A
RestrZn#	9	R
OpenUsr	B	O
CloseUsr	C	C
CanclUsr	D	A
RestrZn	E	R

4-3 Таблицы тревог

<u>Сообщение</u>	<u>Код тревоги</u>	<u>Соответствующий Код Сообщения (Опции 39-48)</u>
	<u>Другие*</u>	
24HrTZn#	0xx (Axx)	T 0
FireZN#	1xx	A 1
PanicZn#	2xx	A 2
BurgZn#	3xx	A 3
CloseUsr	4xx	A 4
Open-Usr	5xx	A 5
ServiZn#	6xx	A 6
MedicZn#	7xx	A 7
MessgZn#	8xx	A 8
RestrZn#	9xx	R 9
CloseGrp	Bxx	C C
Open-Grp	Cxx	O O
BypassZn#	Dxx	B B
CanclUsr	Exx	H H
AuxilZn#	Fxx	A F

*Возможны альтернативные коды. Убедитесь, что программное обеспечение станции мониторинга способно определять эти альтернативные коды.

КОДЫ СООБЩЕНИЙ, СУММАРНО

<u>Код</u>	<u>Событие</u>
0	Авто тест
1	Пожарная тревога
2	Тревога паники
3	Охранная тревога
4	Пост. на охр. Польз. №
5	Снят. с охр. Польз. №
6	Обслуживание
7	Медицинская
8	Сообщение
9	Восстановление
A	Тревога
B	Исключение зон
C	C
F	A
H	R
O	Пост. на охр. Польз. №
R	Восстановление
T	Неисправность
Z	Общий код сообщения
LwBatZn#	8x A
RestrZn#	9x R
OpenUsr	Bx O
CloseUsr	Cx C
CanclUsr	Dx A
RestrZn	Ex R
TroubleZn	Fx T

ТАБЛИЦА КОДОВ СООБЩЕНИЙ ФОРМАТА CONTACT ID

КЛАССИФИКАЦИЯ КОДОВ СООБЩЕНИЙ

Коды сообщений сгруппированы по типам.

Медицинские тревоги – 100	202	Недостаточно CO2	372	Цепь защиты закорочена
100 Медицинская	203	Датчик клапана	273	Неисправность пож. шлейфа
101 Радио кнопка	204	Низкий уровень воды	374	Неиспр. Шлейфа зоны выхода
102 Ошибка передачи сообщения	205	Помпа включена	375	Неиспр. Зоны паники
Пожарные тревоги – 110	206	Неисправность помпы	376	Неиспр. Зоны Hold-Up
110 Пожарная тревога	Неисправности системы - 300 и 310		377	Неиспр. Замыкания
111 Дымовая	300	Неисправность системы	378	Неиспр. Cross zone
112 Возгорание	301	Потеря сетевого питания	Неисправности извещателей -380	
113 Протечка воды	302	Разряд аккумулятора системы	380	Неиспр. Извещателя
114 Высокая температура	303	Контрольная сумма RAM	381	Потеря контроля – беспровод.
115 Насосная станция	304	Контрольная сумма ROM	382	Потеря контроля – RPM
116 Канализация	305	Пересброс системы	383	Темпер извещателя
117 Пламя	306	Изменения в программе	384	Разряд батарейки передатч.
118 Предтревога	307	Сбой авто теста	385	Высокая чувств. Дым. Изв.
Тревоги паники - 120	308	Выключение питания	386	Низкая чувств. Дым. Изв.
120 Тревога паники	309	Сбой теста аккумулятора	387	Высокая чувств. Изв. Вторж.
121 Принуждение	310	Неисправность заземления	388	Низкая чувств. Изв. Вторжения
122 Тихая тревога	311	Нет аккумулятора	389	Сбой теста извещателя
123 Тревога с сиреной	312	Перегрузка источника питания	391	Sensor Watch trouble
124 Принуждение – доступ разрешен	313	Пересброс установщика	392	Drift Compensation Error
125 Принуждение – выход разрешен	Неисправности сирены или реле - 320		393	Тревога обслуживания
Охранные тревоги - 130	320	Сирена/реле	Постановка\Снятие - 400	
130 Охранная	321	Сирена 1	400	Постановка/Снятие
131 Периметр	322	Сирена 2	401	Пост./Снятие Пользователем
132 Внутренние зоны	323	Реле тревоги	402	Пост./Снятие Группы
133 24 часа	324	Реле неисправности	403	Авто Пост./Снятие
134 Вход/Выход	325	Reversing	404	Поздняя Пост./Снятие
135 День/Ночь	326	Notification Appliance ckt. #3	405	Отложенная Пост./Снятие
136 Внешняя	327	Notification Appliance ckt. #4	406	Отмена
137 Темпер	Неисправности периферийного оборудования – 330 и 340		407	Удаленная Пост./Снятие
138 Предтревога	330	Неисправность периферийного оборудования	408	Быстрая постановка (без кода)
139 Подтверждение проникновения	331	Обрыв адресного шлейфа	409	Постановка зоной управления
Общие тревоги	332	Адресный шлейф закорочен	Удаленный доступ – 420 и 430	
140 Общая тревога	333	Неиспр. Модуля расширения	411	Запрос ответного звонка
141 Обрыв адресной шины	334	Неисправность повторителя	412	Доступ к загрузке получен
142 Адресная шина закорочена	335	Нет бумаги в принтере	413	Доступ не получен
143 Неисправность модуля расширения	336	Неисправность принтера	414	Выключение системы
144 Темпер извещателя	337	Потеря питания модуля	415	Выключение коммуникатора
145 Темпер модуля расширения	338	Неиспр. Аккумулятор Модуля	416	Выгрузка выполнена
146 Тихая тревога	339	Пересброс модуля	Контроль доступа - 420 и 430	
147 Сбой контроля извещателя	341	Темпер модуля	421	Доступ запрещен
24 ч без тревоги – 150 и 160	342	Ошибка само теста модуля	422	Access report by user
150 24 ч без тревоги	344	Радио помехи	423	Принудительный доступ
151 Газ	Неисправности коммуникатора 350 и 360		424	Выход запрещен
152 Заморозка	350	Неисправность коммуникатора	425	Выход разрешен
153 Отключение нагрева	351	Неисправность тел. линии 1	426	Доступ к открытию двери
154 Утечка воды	352	Неисправность тел. линии 2	427	Неиспр. Монитора статуса двери
155 Разрыв фольги	253	Неисправность радио передатчика	428	Неиспр. Запроса на выход
156 Day Trouble	354	Сбой передачи сообщения	429	Вход в режим программы контроля доступа
157 Низкое давление газа в баллоне	355	Потеря контроля радио канала	430	Выход из режима программы
158 Высокая температура	356	Loss of central pooling	431	Смена уровня программы
159 Низкая температура	357	Неисправность мощного радио передатчика	432	Неиспр. Реле контроля дост.
161 Выключение вентиляции	Неисправность цепи защиты - 370		433	Выключение запроса на выход
162 Наличие угарного газа (CO)	370	Цепь защиты	434	Выключение DSM
163 Tank Level	371	Цепь защиты разомкнута	Постановки и снятия - 440, 450 и 460	
Контроль пожарный – 200 и 210			441	Постановка «Дома»
200 Контроль пожарный			442	Постановка «Дома» зоной упр.
201 Низкое давление воды				

КОДЫ СООБЩЕНИЙ, ПРОДОЛЖЕНИЕ

450	Постановка/снятие по исключению	527	Notification Appliance ckt.#4 disable	608	OFF Normal Condition
451	Ранняя постановка/снятие	Периферийные устройства – 530 и 540		609	Включен передатчик видео
452	Поздняя постановка/снятие	531	Добавлен модуль	611	Пожарный тест: точка проверена
453	Неудача постановки/снятия	532	Удален модуль	612	Пожарный тест: точка не проверена
455	Неудача автоматической постановки	Отключения коммуникатора – 550 и 560		613	Проверена зона вторжения
456	Частичная постановка	551	Дозваниватель отключен	614	Проверена пожарная зона
457	Неправильный выход	552	Радио передатчик отключен	615	Проверена зона паники
458	Пользователь в помещении	553	Удаленная загрузка отключена	616	Требуется обслуживание
459	Недавняя постановка	Исключения зон - 570		621	Сброс протокола
461	Ввод неверного кода	570	Исключение зоны	622	Буфер заполнен на 50%
462	Ввод верного кода	571	Исключение пожарной зоны	623	Буфер заполнен на 90%
463	Постановка после тревоги	572	Исключение зоны 24 час.	624	Переполнение буфера
464	Задержка авто постановки	573	Исключение охранной зоны	625	Переуст. даты и времени
465	Сброс тревоги паники	574	Исключение группы зон	626	Неверные время/дата
466	Постановка/снятие кодом обслуживания	575	Отключение счетчика тревог	627	Вход в программирование
Отключения Системы – 500 и 510		576	Блокировка зоны КД	628	Выход из программирования
501	Отключение считывателя КД	577	Отключение точки прохода КД	631	Изменение списка исключений
Отключения сирены/реле		Тест/Дополнительное - 600		632	Изменение списка доступа
520	Отключение сирены/реле	601	Ручной тест триггера	МОНИТОРИНГ ПЕРСОНАЛА – 640-650	
521	Отключение сирены 1	602	Сообщение периодического теста	641	Senior watch trouble
522	Отключение сирены 2	603	Тестовая передача сигнала по радиоканалу	642	Latch key supervision
523	Отключение реле сирены	604	Пожарный тест	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ	
524	Отключение реле неисправности	605	Преамбула сообщения о статусе	654	Отсутствие активности системы
525	Отключение резервного реле	606	Включение прослушивания		
526	Notification Appliance ckt.#3 disable	607	Режим теста установщика		

СООБЩЕНИЯ О СТАТУСЕ СОМ ПОРТА РС-LC2

Приемник РС-LC2 передает следующие сообщения на мастер СОМ порт о внутреннем статусе.

Приемник РС-LC2 использует пультовой номер 0000 для индикации своих сообщений о статусе.

Код сообщения в СОМ	Событие
0000 A 01:	Неисправность принтера
0000 R 02:	Восстановление принтера
0000 A 05:	Потеря СОМ 1
0000 R 06:	Восстановление СОМ 1
0000 A D0:	Рестарт системы
0000 T 10:	Приняты неверные данные
0000 A 20:	Неисправность телефонной линии
0000 R 30:	Восстановление телефонной линии
0000 T 40:	Ошибочный звонок, не приняты данные

ПРИЛОЖЕНИЕ А: Коммуникационные Форматы РС-LC2

	Сигнал запроса	Данные	Скорость	Формат	Сигнал отбоя
01 Ademco Slow	1400Гц	1900Гц	10		1400Гц 1400Гц
02 Silent Knight Fast	1400Гц	1900Гц	14		1400Гц 1400Гц 1400Гц
03 Franklin	2300Гц	1800Гц	20		2300Гц 2300Гц 1400Гц
04 Radionics	2300Гц	1800Гц	40		2300Гц
05 Radionics	2300Гц	1800Гц	40		2300Гц 2300Гц 2300Гц
06 SIA Level 1,2	FSK MARK SPACE	FSK MARK/	110/300		tonal/ Data ack
07 Contac ID	Dual Tone 1400Гц	DTMF	DTMF		1400Гц
08 Sur-Gard	2300Гц	DTMF	DTMF		2300Гц
09 Sur-Gard	Dual Tone 1400Гц	DTMF	DTMF		1400Гц
10 Sur-Gard	2300Гц	DTMF	DTMF		2300Гц
11 Sur-Gard	Dual Tone 1400Гц	DTMF	DTMF		1400Гц
12 Super Fast Ademco	Dual Tone	DTMF	DTMF		1400Гц
14 Acron Super Fast	1400Гц	DTMF	DTMF		1400Гц
15 Ademco Express	Dual Tone	DTMF	DTMF		1400Гц
16 FBI Super Fast	Dual Tone	DTMF	DTMF		1400Гц

ПРИЛОЖЕНИЕ В: Таблица перевода чисел: двоичный – десятичный – шестнадцатеричный

DEC	HEX	BINARY	DEC	HEX	BINARY	DEC	HEX	BINARY	DEC	HEX	BINARY
0	00	00000000	64	40	01000000	128	80	10000000	192	C0	11000000
1	01	00000001	65	41	01000001	129	81	10000001	193	C1	11000001
2	02	00000010	66	42	01000010	130	82	10000010	194	C2	11000010
3	03	00000011	67	43	01000011	131	83	10000011	195	C3	11000011
4	04	00000100	68	44	01000100	132	84	10000100	196	C4	11000100
5	05	00000101	69	45	01000101	133	85	10000101	197	C5	11000101
6	06	00000110	70	46	01000110	134	86	10000110	198	C6	11000110
7	07	00000111	71	47	01000111	135	87	10000111	199	C7	11000111
8	08	00001000	72	48	01001000	136	88	10001000	200	C8	11001000
9	09	00001001	73	49	01001001	137	89	10001001	201	C9	11001001
10	0A	00001010	74	4A	01001010	138	8A	10001010	202	CA	11001010
11	0B	00001011	75	4B	01001011	139	8B	10001011	203	CB	11001011
12	0C	00001100	76	4C	01001100	140	8C	10001100	204	CC	11001100
13	0D	00001101	77	4D	01001101	141	8D	10001101	205	CD	11001101
14	0E	00001110	78	4E	01001110	142	8E	10001110	206	CE	11001110
15	0F	00001111	79	4F	01001111	143	8F	10001111	207	CF	11001111
16	10	00010000	80	50	01010000	144	90	10010000	208	D0	11010000
17	11	00010001	81	51	01010001	145	91	10010001	209	D1	11010001
18	12	00010010	82	52	01010010	146	92	10010010	210	D2	11010010
19	13	00010011	83	53	01010011	147	93	10010011	211	D3	11010011
20	14	00010100	84	54	01010100	148	94	10010100	212	D4	11010100
21	15	00010101	85	55	01010101	149	95	10010101	213	D5	11010101
22	16	00010110	86	56	01010110	150	96	10010110	214	D6	11010110
23	17	00010111	87	57	01010111	151	97	10010111	215	D7	11010111
24	18	00011000	88	58	01011000	152	98	10011000	216	D8	11011000
25	19	00011001	89	59	01011001	153	99	10011001	217	D9	11011001
26	1A	00011010	90	5A	01011010	154	9A	10011010	218	DA	11011010
27	1B	00011011	91	5B	01011011	155	9B	10011011	219	DB	11011011
28	1C	00011100	92	5C	01011100	156	9C	10011100	220	DC	11011100
29	1D	00011101	93	5D	01011101	157	9D	10011101	221	DD	11011101
30	1E	00011110	94	5E	01011110	158	9E	10011110	222	DE	11011110
31	1F	00011111	95	5F	01011111	159	9F	10011111	223	DF	11011111
32	20	00100000	96	60	01100000	160	A0	10100000	224	E0	11100000
33	21	00100001	97	61	01100001	161	A1	10100001	225	E1	11100001
34	22	00100010	98	62	01100010	162	A2	10100010	226	E2	11100010
35	23	00100011	99	63	01100011	163	A3	10100011	227	E3	11100011
36	24	00100100	100	64	01100100	164	A4	10100100	228	E4	11100100
37	25	00100101	101	65	01100101	165	A5	10100101	229	E5	11100101
38	26	00100110	102	66	01100110	166	A6	10100110	230	E6	11100110
39	27	00100111	103	67	01100111	167	A7	10100111	231	E7	11100111
40	28	00101000	104	68	01101000	168	A8	10101000	232	E8	11101000
41	29	00101001	105	69	01101001	169	A9	10101001	233	E9	11101001
42	2A	00101010	106	6A	01101010	170	AA	10101010	234	EA	11101010
43	2B	00101011	107	6B	01101011	171	AB	10101011	235	EB	11101011
44	2C	00101100	108	6C	01101100	172	AC	10101100	236	EC	11101100
45	2D	00101101	109	6D	01101101	173	AD	10101101	237	ED	11101101
46	2E	00101110	110	6E	01101110	174	AE	10101110	238	EE	11101110
47	2F	00101111	111	6F	01101111	175	AF	10101111	239	EF	11101111
48	30	00110000	112	70	01110000	176	B0	10110000	240	F0	11110000
49	31	00110001	113	71	01110001	177	B1	10110001	241	F1	11110001
50	32	00110010	114	72	01110010	178	B2	10110010	242	F2	11110010
51	33	00110011	115	73	01110011	179	B3	10110011	243	F3	11110011
52	34	00110100	116	74	01110100	180	B4	10110100	244	F4	11110100
53	35	00110101	117	75	01110101	181	B5	10110101	245	F5	11110101
54	36	00110110	118	76	01110110	182	B6	10110110	246	F6	11110110
55	37	00110111	119	77	01110111	183	B7	10110111	247	F7	11110111
56	38	00111000	120	78	01111000	184	B8	10111000	248	F8	11111000
57	39	00111001	121	79	01111001	185	B9	10111001	249	F9	11111001
58	3A	00111010	122	7A	01111010	186	BA	10111010	250	FA	11111010
59	3B	00111011	123	7B	01111011	187	BB	10111011	251	FB	11111011
60	3C	00111100	124	7C	01111100	188	BC	10111100	252	FC	11111100
61	3D	00111101	125	7D	01111101	189	BD	10111101	253	FD	11111101
62	3E	00111110	126	7E	01111110	190	BE	10111110	254	FE	11111110
63	3F	00111111	127	7F	01111111	191	BF	10111111	255	FF	11111111

ПРИЛОЖЕНИЕ С: Таблица задания номеров каналов РС-LC2

Установки поворотного переключателя и соответствующие номера каналов

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВОРОТНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ НА ПЛАТЕ РС-LC2	НОМЕР КАНАЛА А	НОМЕР КАНАЛА В
0	0	1
1	2	3
2	4	5
3	6	7

Установки поворотного переключателя для режима «холодного старта»

- D «Холодный старт» только для канала А
- E «Холодный старт» только для канала В
- F «Холодный старт» для обоих каналов А и В