

МОДУЛЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

GsmAlarm-330 (V2.00)

Модуль работает в паре с системами охраны и предназначен для передачи сообщений систем охраны по сети GSM.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Передача сообщений системы охраны в централизованный пульт наблюдения в виде протокола CONTACT ID (звуковой тракт).
- Передача дешифрованных сообщений системы охраны на мобильный телефон пользователя в виде SMS сообщения.
- Не сложное установление. Модуль подключается только четырьмя проводами.
- Интегрированный модуль GSM.
- Возможность запрограммировать до 5 пользователей, которые получают информацию об охраняемом объекте.
- Информативное SMS сообщение о напряжении системы питания, о качестве связи GSM.
- 2 программируемые выходы для дистанционного управления.
- Возможность дистанционного управления коротким звонком.
- Программируемые названия 32 охраняемых зон.
- Программируемые имена 9 пользователей.
- Возможность дистанционного программирования.
- 250 пользователей, которые могут управлять воротами или электромагнитными замками с помощью бесплатного короткого звонка.
- Дешевая эксплуатация.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация	1
1.1. Инструкции безопасности.....	1
1.2. Содержание упаковки.....	2
1.3. Описание действия устройства.....	2
2. Предназначение контактов соединения	3
2.1. Контакты GND и +12V.....	3
2.2. Контакты DIALLER.....	3
2.3. Выходы C1, C2.....	3
2.4. Контакты USER и MON. ST.....	4
2.5. Контакты RESET.....	4
3. Предназначение световых индикаторов	5
3.1. NETWORK: Индикатор качества связи и режима работы модуля GSM.....	5
3.2. READY/IN USE: Индикатор режима работы GsmAlarm-330.....	5
4. Инсталляция	6
4.1. Инструкция монтажа и схема соединения.....	6
4.2. Приготовление устройства к работе.....	7
5. Программирование	8
5.1. Программирование номеров пользователей, используя стандартный мобильный телефон.....	8
5.2. Программирование номеров пользователей с помощью сообщений SMS.....	9
5.3. Программирование параметров.....	10
5.3.1. Программирование наименований зон.....	11
5.3.2. Программирование имен пользователей.....	11
5.3.3. Программирование наименований подсистем («partitions»).....	12
5.3.4. Дешифровка данных CONTACT ID, программирование дополнительных происшествий.....	13
5.3.5. Программирование общих параметров системы и выходов C1, C2.....	15
5.3.5.1. Рабочие режимы выходов C1 и C2.....	17
5.3.5.2. Параметр F – Оповещение пользователя о тревоге и реакция системы на входящие звонки.....	17
5.4. Изменение пароля SMS.....	18
5.5. Программирование режима управления затвором ворот.....	18
6. Установка заводских параметров	19
7. Управление командами DTMF и SMS	20
8. Галантные обязанности	21
9. Технические характеристики	21

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. ИНСТРУКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

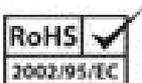
Для обеспечения Вашей безопасности и безопасности окружающих, а также для избегания травм из-за воздействия теплоты и электрического напряжения, мы рекомендуем тщательно прочесть далее указанные правила, перед тем как использовать модуль GsmAlarm-330, и строго их придерживаться. Сохраните эти правила до тех пор, пока будете пользоваться этим устройством.

	<p>Модуль передачи данных «GsmAlarm 330» соответствует требованиям стандарта LST EN 60950-1:2003 и соответствует уровню безопасности.</p> <p>Устройство является прибором ограниченной зоны доступа.</p> <p><u>Источник питания (из централи) устройства обязан соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950 – 1!</u></p> <p><u>Указанные связанные устройства – централь системы охраны и реле дистанционного управления обязаны соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950 – 1!</u></p>
	<p>Установку (инсталлирование) устройства и техническое обслуживание может провести только квалифицированный человек для этой работы, имеющий достаточно знаний об устройстве и общие требования безопасности.</p> <p>Нарушившись работе устройства, ремонт должен быть произведен только квалифицированным работником.</p> <p>Устройство не имеет деталей, которые можно поменять на месте.</p>
	<p>Перед тем как выполнят какие-то либо работы устанавливания или обслуживания устройства, пожалуйста отключите всю систему от сети питания ПТ централи и резервной батарее.</p> <p>При молнии запрещается проводить какие-то либо работы устанавливания или обслуживания!</p>
	<p><u>Устройство резервного отключения централи должно быть, установлено в оборудовании здания!</u></p> <p>Устройство отключения питания и предохранения от перенапряжений является двухполюсным резервным устройством отключения централи, и одновременно отключающей все приборы, связанные с ней.</p>

Модуль охраны, контроля и управления GsmAlarm-330 имеет встроенный радиопередатчик, работающий в сетях GSM900 и GSM1800. Не использовать устройства там, где оно может создать помехи или опасность. Не устанавливать рядом с аппаратурой или приборами, предназначенными для медицины. Не использовать устройства во взрывоопасной среде. Модуль не является стойким против воздействия влажности, химических веществ и механических повреждений.



Согласно директиве WEEE, перекрещенный мусорный ящик на колесиках обозначает, что не пригодное для использования устройство, в Евро Союзе, необходимо передать на переработку отдельно от другого мусора.



Устройство GsmAlarm-330 соответствует требованиям директивы RoHS.

1.2. СОДЕРЖАНИЕ УПАКОВКИ

Устройство GsmAlarm-330.....	1 шт.
Антенна GSM с магнитным прикреплением и 2 метровым соединительным кабелем	1 шт.
Стойка крепления	4 шт.
Описание	1 шт.

1.3. ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ УСТРОЙСТВА

Модуль передачи данных GsmAlarm-330 предназначен для передачи сообщений систем охраны по сети GSM. Модуль передачи данных GsmAlarm-330 имитирует кабельную телефонную линию и работает в паре со стандартной системой охраны (PARADOX, DSC), поддерживающей протокол передачи данных CONTACT ID.

Устройство может передать сообщения системы охраны в централизованный пульт наблюдения в виде протокола CONTACT ID и пользователю в виде SMS сообщения. Если информацию об охраняемом объекте надо передать только в пульт службы охраны, то модуль GsmAlarm-330 просто ретранслирует посылаемые данные пульта охраны в виде протокола CONTACT ID.

Если необходимо, чтобы информацию об охраняемом объекте получал пользователь и служба охраны, то в таком случае модуль передачи данных GsmAlarm-330 дешифрует данные передаваемые пульту протоколом CONTACT ID и пользователю посылает SMS сообщение с характеристикой происшествия (происшествий). Устройство имеет возможность посылать SMS сообщения на 5 разных мобильных телефонов независимых пользователей.

Возможен режим, когда информацию об охраняемом объекте получает только пользователь (пользователи). В таком случае сообщения в службу охране не посылаются, пользователям посылаются SMS сообщения.

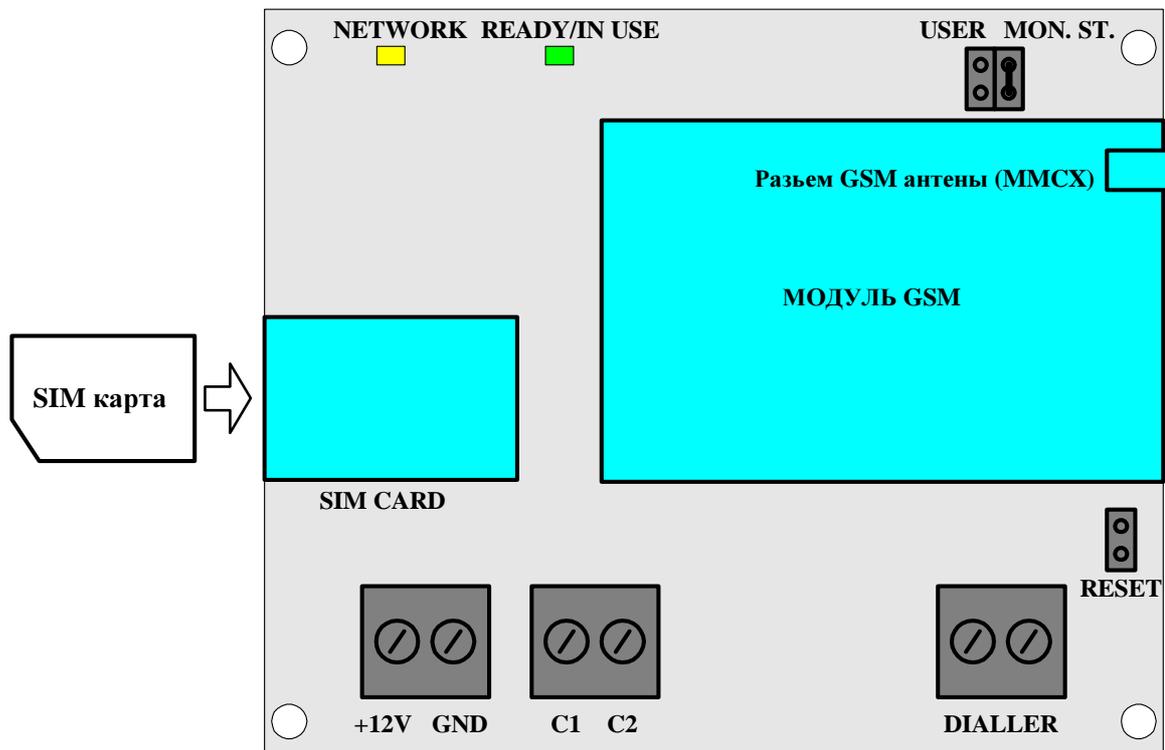
Модуль передачи данных GsmAlarm-330 имеет два программируемых выхода для дистанционного управления. Выходы модуля могут быть, управляемы с помощью короткого звонка, SMS сообщением или командами DTMF с телефона пользователя. Для включения или выключения системы охраны дистанционным способом можно использовать программируемые выходы модуля, а также, их можно использовать и для управления освещения, отопления, вентилирования, и для управления электромагнитных замков или ворот.

Отослав соответствующего содержания SMS сообщение с паролем, можно дистанционным образом запрограммировать все параметры устройства передачи данных GsmAlarm-330 .

ВАЖНО!

SMS сообщением система программируется только латинскими буквами.

2. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ СОЕДИНЕНИЯ



Контакты соединения и световые индикаторы модуля GsmAlarm-330

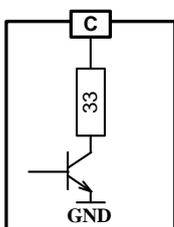
2.1. КОНТАКТЫ +12V и GND

Контакты +12V и GND (заземления) предназначены для подключения источника питания.

2.2. КОНТАКТЫ DIALLER

Kontaktai DIALLER skirti apsaugos centralės komunikatoriaus prijungimui (žr. sk. 4.1).

2.3. ВЫХОДЫ C1 и C2



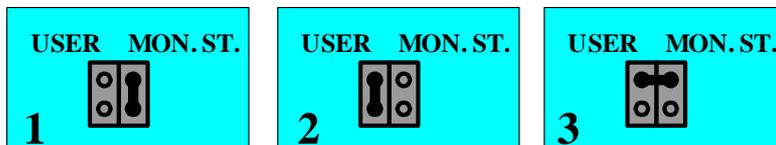
Программируемые выходы *C1* и *C2* предназначены для дистанционного управления дополнительными устройствами. Максимальный коммутируемый ток: макс. 150 мА (для каждой реле).

Рабочие режимы выходов описаны в главе 5.3.5.1.

Эквивалентная схема C1 и C2

2.4. КОНТАКТЫ *USER* и *MON. ST*

Эти контакты предназначены для определения рабочего режима модуля *GsmAlarm-330*. Рабочий режим подбирается, соответственно нажав переключку на относительные контакты.



Положения и рабочие режимы переключки:

1. Информация об охраняемом объекте передается только в централизованный пульт службы охраны.
2. Информацию об охраняемом объекте получает только пользователь (пользователи).
3. Информацию об охраняемом объекте получает и служба охраны, и пользователь.

Рабочие режимы можно изменять программным образом, изменяя параметр *A00* (см. гл. 5.3.5).

2.5. КОНТАКТЫ *RESET*

Контакты *RESET* (перезагрузки) предназначены для восстановления заводских параметров устройства (см. гл. 6).

3. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ

3.1. NETWORK: ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА СВЯЗИ И РЕЖИМА РАБОТЫ МОДУЛЯ GSM

Состояние индикатора	Объяснение
Не светит.	Модуль GSM не работает. Нет напряжения питания или поломка
Светит постоянно.	Нет регистрации сети. Возможные причины: Не выключено требование PIN кода SIM карточки, не подключена антенна или плохое качество связи.
Мигает несколько раз в секунду.	Модуль GSM является в активном состоянии: звонит или посылает SMS сообщение.
Мигает 5 раз, потом – небольшая пауза.	Очень хорошая связь.
Мигает 4 раза, потом – небольшая пауза.	Хорошая связь.
Мигает 3 раза, потом – небольшая пауза.	Связь удовлетворительная.
Мигает 2 раза, потом – небольшая пауза.	Слабая связь.
Мигает 1 раз, потом – небольшая пауза.	Очень слабая связь.

3.2. READY / IN USE: ИНДИКАТОР РЕЖИМА РАБОТЫ GsmAlarm-330

Состояние индикатора	Объяснение
Не светит.	Нет напряжения питания или поломка.
Светит постоянно.	Устройство готово к работе и находится в пассивном состоянии.
Мигает раз в секунду.	Охранная система звонит в централизованный пульт или собирается передать данные в модуль GsmAlarm-330 .
Мигает несколько раз в секунду.	Охранная система передает данные в централизованный пульт или в модуль GsmAlarm-330 .
Мигает очень быстро одну секунду (несколько раз в секунду).	Принимает команду SMS или дешифрует команду протокола CONTACT ID.

4. ИНСТАЛЛЯЦИЯ

4.1. ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА И СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ

В начале работ установки (монтажа), необходимо отключить питание системы охраны и резервный аккумулятор! Во время установки и после ее не оставлять посторонних металлических предметов!

Модуль передачи данных GsmAlarm-330 устанавливается в той же самой коробке, как и система охраны, вблизи с основной платой системы охраны (централи). Плата модуля GsmAlarm-330 крепится четырьмя стойками крепления, входящими в содержание устройства. На внешней стороне коробки устанавливается антенна GSM.

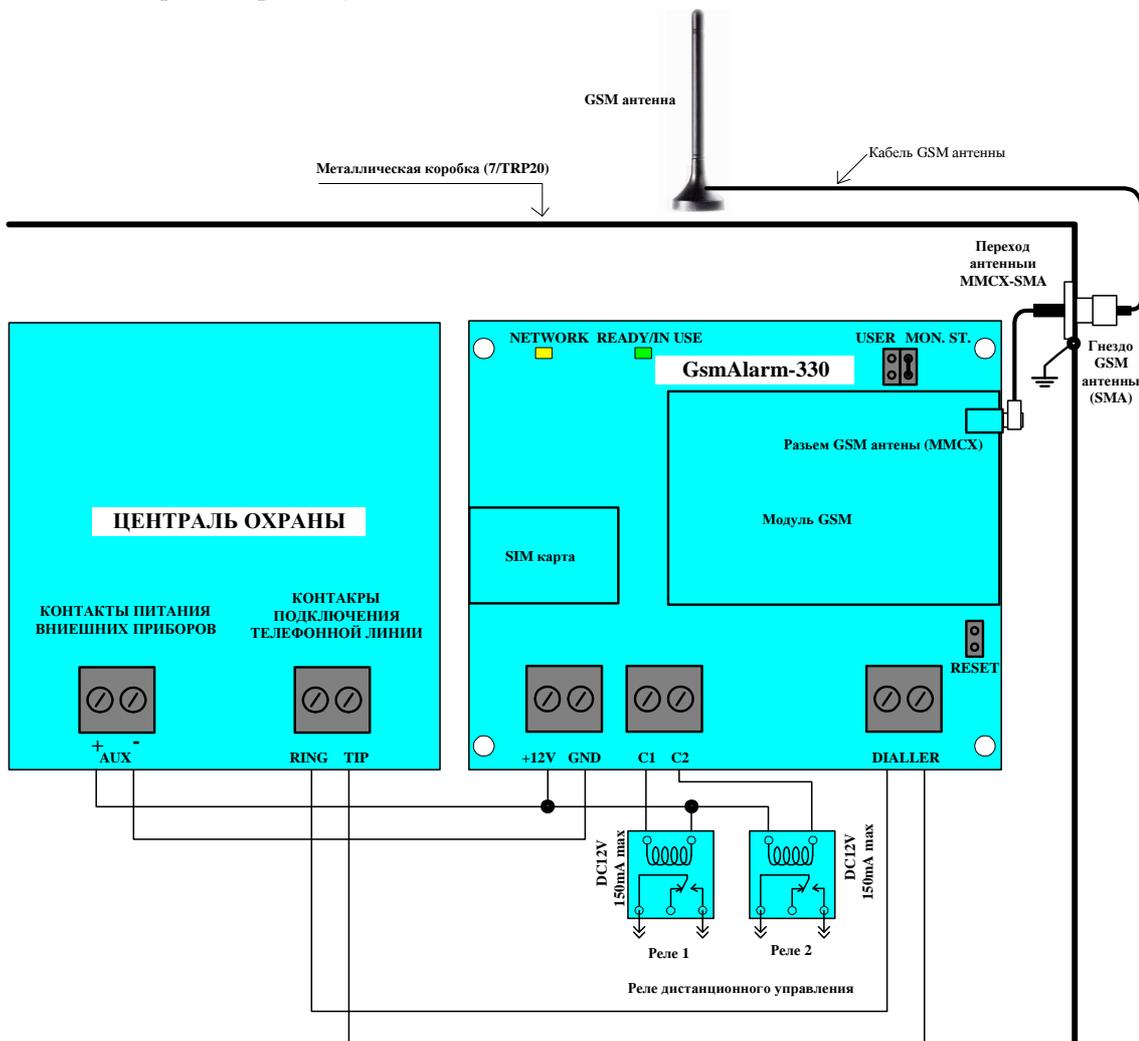


Схема соединения модуля GsmAlarm-330

Контакты питания модуля GsmAlarm-330 подключаются к контактам питания AUX внешних устройств централи охраны. Для подключения питания, рекомендуем использовать кабель 2x0,75 мм² одной жилы.

Контакты DIALLER подсоединяются к контактам соединения телефонной линии проводной централи. Для подключения рекомендуется использовать кабель 2x0,5 мм² одной жилы.

Внимание! Модуль GsmAlarm-330 не может работать в паре с телефонной линией. Подключив кабельную линию, Вы можете испортить устройство!

Мы рекомендуем реле дистанционного управления устанавливать в контактные гнезда. Контактные гнезда легко устанавливаются в металлической коробке. Рабочий ток обмотки

одной реле не может превышать 150 мА максимум. Реле подбираются в соответствии с желаемым напряжением и электрическим током.

В режиме управление воротами к клеммам +12V и GND подключите стабилизированный источник питания 12V 0.8A

Реле дистанционного управление подсоединяется к управляемым выходом C1 и выходом +12V. К контактам реле подсоединяется система управления ворот.

При необходимости, мы для управление воротами можем использовать выход C2. Программирования режима управление воротами описан в главе 5.5.

Устройство GsmAlarm-330 отлично работает в режиме управления воротами. Устройство питается от 12V 0.5A стабилизированного источника питания. В этом случае реле дистанционного управление подсоединяется по схеме (см. гл. 4.1.) к управляемым выходом C1 и выходом +12V. К контактам реле подсоединяется система управления ворот. Для программирования GsmAlarm-330 для работы в режиме управления воротами (затвором) включаем питание и в устройство посылаем сообщение AAAAAAAA CPARAM (см. гл. 5.3.5.) Получаем сообщение от устройства. В сообщении меняем параметр M01 выхода C1 на параметр M02 или M03. Время срабатывания выхода определяется значением параметра T.

При необходимости, мы можем использовать для управления воротами выход C2. Тогда к клеммам C2, и +12V подключаются реле дистанционного управления.

4.2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА К РАБОТЕ

Для работы модуля передачи данных GsmAlarm-330 необходима SIM карточка, которую можно приобрести у поставщика услуги GSM. Мы рекомендуем выбрать GSM оператора, услугами которого пользуется большинство пользователей охраняемого объекта. Таким образом, гарантируется быстрая передача информации пользователю.

Перед тем как вставлять SIM карточку в гнездо карточки модуля GsmAlarm-330, необходимо выключить требование PIN кода. Это можно легко сделать, просто вставив SIM карточку в любой мобильный телефон и руководясь инструкцией используемого телефона.

Соединив контур системы по указанной схеме, в главе 4.1, и вставив SIM карточку в держатель карточки модуля GsmAlarm-330, включается источник питания системы и ожидается, пока периодически начнет мигать индикатор NETWORK и гореть индикатор READY/IN USE. Если постоянно светит индикатор NETWORK, значит нужно проверить, выключено ли требование PIN кода SIM карточки и подключена ли антенна GSM. По числу миганий индикатора NETWORK можно оценить качество связи сигнала GSM. Если индикатор мигает 5 или 4 раза, а потом следует двухсекундная пауза – хорошая связь. Если индикатор NETWORK мигает меньше – связь слабая. В таком случае можно попробовать изменить место крепления антенны GSM.

Если модуль передачи данных GsmAlarm-330 используется только для ретрансляции данных в централизованный пульт наблюдения, то в таком случае перемишка установки режима должна быть в положении MON.ST. (см. гл. 2.4). В таком случае ненужно дополнительного программирования.

Если надо, чтобы информацию об охраняемом объекте получал пользователь (пользователи), необходимо установить рабочий режим модуля передачи данных GsmAlarm-330 и запрограммировать телефонные номера пользователей, а также наименования зон и имена пользователей (см. гл. 5).

ВАЖНО!

В системе охраны (в центре) должен быть, активирован протокол передачи данных CONTACT ID, включен режим тонового набирания номера и запрограммирован телефонный номер централизованного пульта наблюдения.

Необходимо запрограммировать номер пульта и в том случае, если даже не надо передавать данных пульту и модуль GsmAlarm-330 используется только для отсылки SMS сообщений. В

таком случае телефонный номер пульта может быть, какой угодно. Даже подходит номер, который состоит только из одной цифры

5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Важно!

SMS сообщением система программируется только латинскими буквами.

Если модуль передачи данных GsmAlarm-330 используется только для передачи данных в централизованный пульт наблюдения, то в таком случае не нужно дополнительного программирования. Если устройство используется для отсылки SMS сообщений и (или) дистанционного управления – нужно программирование.

Параметры модуля GsmAlarm-330 можно разделить на две группы. Первая группа – это телефонные номера пользователей получающих SMS сообщения. Эти номера хранятся в памяти SIM карточки. Используя стандартный мобильный телефон можно запрограммировать номера пользователей (см. гл. 5.1.) или дистанционным образом, просто отослав SMS сообщения с номерами пользователей в модуль GsmAlarm-330 (см. гл. 5.2.).

Вторая группа – это параметры, определяющие алгоритм действия системы, наименования охраняемых зон, имена пользователей, рабочие режимы программируемых выходов. Эти параметры хранятся в памяти модуля GsmAlarm-330. Параметры системы можно запрограммировать только с помощью сообщения SMS (см. гл. 5.3).

Модуль передачи данных GsmAlarm-330 может отослать SMS сообщения до 5 пользователей одновременно. Имена пользователей в SIM карточке должны выглядеть: *ALRNR1*, *ALRNR2*, *ALRNR3*, *ALRNR4* и *ALRNR5*. Каждому имени причисляется определенный номер.

Если модуль GsmAlarm-330 используется только для управления коротким звонком и информации об охраняемом объекте пользователю посылать не надо, то запрограммировать *ALRNR1 - ALRNR5* нет необходимости. В таком случае можно запрограммировать до 250 номеров пользователей, имеющих возможность управлять выходами *C1* или *C2* с помощью короткого звонка. Имя пользователя может быть любым. Рабочий режим выхода должен быть, *M02* или *M03* (см. гл. 5.3.5.1.).

После за программирования номеров пользователей, программируются параметры системы (см. гл. 5.3). Окончив работы программирования, рекомендуется изменить пароль SMS (см. гл. 5.4).

5.1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОМЕРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ИСПОЛЬЗУЯ СТАНДАРТНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

В стандартный мобильный телефон вставляется SIM карточка. В книжку номеров SIM карточки, прописными буквами вписывается имя пользователя, например: первый пользователь *ALRNR1* и номер телефона соответствующий это имя. Рекомендуется номер вводить с международным кодом.

Если модуль GsmAlarm-330 используется для управления ворот, дополнительных номеров пользователей может быть столько, сколько помещается в карточке SIM (до 250). Имя пользователя может быть любым.

Важно:

Во время программирования необходимо обратить внимание, на то, чтобы была включена память SIM карточки, а не память телефона. В противном случае номер пользователя будет вписан в память используемого мобильного телефона программирования, а карточка SIM останется пустой.

Запрограммировав номера пользователей, рекомендуется проверить, запрограммирован ли номер центра сообщений SMS. Обычный способ проверки: с телефона программирования посылается любое SMS сообщение. Если отправить удалось, значит, номер центра сообщений SMS запрограммирован и является правильным. В противном случае номер центра сообщений SMS программируется, руководясь инструкцией пользователя мобильного телефона. Узнать номер центра сообщений SMS можно узнать у поставщика услуг GSM.

Закончив программирование и проверив, выключено ли требование PIN кода SIM карточки, карточка SIM вынимается с мобильного телефона и вставляется в предназначенное место модуля передачи данных GsmAlarm-330.

5.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОМЕРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ СООБЩЕНИЯ SMS

Для того чтобы запрограммировать основные номера пользователей, на модуль GsmAlarm-330 нужно отправить сообщение SMS, с любого мобильного телефона, с таким содержанием:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	ALRNR1:	+	3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ALRNR2:	+			
3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ALRNR3:	+	3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ALR
NR4:	3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ALRNR5:	+	3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9

AAAAAAAA – восьмизначный SMS пароль, который необходим в начале каждого сообщения. Запрограммированный пароль изготовителя: AAAAAAAAA. По своему усмотрению пользователь может изменять пароль (см. гл. 5.4).

ALRNR1- ALRNR5 – номера пользователей.

Важно:

- a) В начале пароля не должно быть никаких знаков или пробелов;
- b) В начале и после двоеточия не должно быть пробелов;
- c) После пароля и после каждого номера должны быть пробелы;
- d) Номера пользователей рекомендуется вводить с международным кодом (+3706123...).

Не обязательно посылать номера всех пользователей. Например, для того чтобы запрограммировать только номер первого пользователя, посылается SMS сообщение с таким содержанием:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	ALRNR1:	+	3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Приняв SMS сообщение, индикатор *READY/IN USE* модуля передачи данных GsmAlarm-330 начинает мигать. На телефон, с которого было послано сообщение программирования, немедленно принимается SMS сообщение подтверждения с запрограммированными номерами.

Для удаления не нужного номера, надо посылать такое сообщение:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	ALRNR2:	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------	---

Удаляется номер *ALRNR2*, и пользователь получает SMS сообщение с запрограммированными номерами. Для изменения одного номера другим, отдельной команды для удаления старого номера посылать не надо.

Для получения сообщения SMS с запрограммированными номерами *ALRNR1 - ALRNR5*, на модуль GsmAlarm-330 надо отослать такое SMS сообщение:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	NRINF0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

Дополнительные номера пользователей (только для управления воротами) программируются с помощью такого SMS сообщения:

5.3.1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАИМЕНОВАНИЙ ЗОН

Пользователь может выбрать наименования для зон Z1 ... Z32 системы охраны, которые будут видны в SMS сообщении во время тревоги. Наименований зон, номера которых являются 33 и больше, изменять нельзя. В SMS сообщений эти наименования будут видны как «ZONE33», «ZONE34» и т.д.

Для получения наименований зон и параметров, надо отправить SMS сообщение на модуль передачи данных GsmAlarm-330 с таким текстом:

A	A	A	A	A	A	A	A	Z	P	A	R	A	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Пользователю модуль GsmAlarm-330 высылает два сообщения с параметрами зон Z1-Z32.

Первое сообщение содержит параметры зон Z1 ... Z7:

AAAAAAAAA Z01:ZONE1, Z02:ZONE2, Z03: ZONE3, Z04:ZONE4, Z05:ZONE5, Z06:ZONE6, Z07:ZONE7,
--

Второе, третье, четвертое и пятое сообщение содержит наименования зон Z8 ... Z14, Z15 ... Z21, Z22 ... Z28, Z29 ... Z32.

AAAAAAAAA - пароль.

Z01: - номер зоны системы охраны.

ZONE1, ZONE2 - наименования зон, видны в сообщении SMS.

По своему усмотрению пользователь может изменить наименование, например, Z01:Doors; Z02:Windows и отправить покорегированный SMS назад в GsmAlarm-330 . Максимальное количество символов, составляющих наименование: 15.

ВАЖНО!

В начале пароля не должно быть, никаких знаков и пробелов.

После двоеточия не должно быть пробела.

5.3.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИМЕН ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Пользователям системы охраны можно присвоить соответствующие имена. Эти имена видны в отправленном SMS сообщении, модулем GsmAlarm-330 , пользователю включив или отключив режим охраны. Изменять можно только имена пользователей с первого по девятое. Имена других пользователей в SMS сообщении будут видны как: «USER:10», «USER:11» и т.д.

Для получения сообщения с именами пользователей, на модуль GsmAlarm-330 надо отослать такое сообщение:

A	A	A	A	A	A	A	A	U	P	A	R	A	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Модуль GsmAlarm-330 отсылает сообщение пользователю с именами пользователей:

AAAAAAAAA U01:USER1, U02:USER2, U03:USER3, U04:USER4, U05:USER5, U06:USER6, U07:USER7, U08:USER8, U09:USER9,

AAAAAAAAA - пароль.

U01: -номер пользователя системы охраны.

USER1, USER2 - имена пользователей, видны в сообщении SMS.

По своему усмотрению пользователь может изменять имена. Максимальное количество символов, составляющих имя: 11. Имя должно состоять из одного слова, без пробелов.

ВАЖНО!

В начале пароля не должно быть, никаких знаков и пробелов.

После двоеточия не должно быть пробела.

5.3.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАИМЕНОВАНИЙ ПОДСИСТЕМ (PARTITIONS)

Большинство систем охраны имеют возможность разделить охраняемый объект на несколько независимых объектов (подсистемы). Пользователь может присвоить соответствующие наименование для каждой подсистемы. Можно запрограммировать наименования четырех подсистем. Наименования других подсистем в SMS сообщении будут видны как: «ОБЪЕКТ:05», «ОБЪЕКТ:06» и т.д.

Для получения наименований подсистем, на модуль передачи данных GsmAlarm-330 отправляется такое сообщение:

A	A	A	A	A	A	A	A	R	P	A	R	A	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Модуль GsmAlarm-330 отправляет сообщение пользователю с наименованиями подсистем:

AAAAAAAAA R01:ОБЪЕКТ1, R02:ОБЪЕКТ2, R03:ОБЪЕКТ3, R04:ОБЪЕКТ4,

AAAAAAAAA - пароль.

R01: - номер подсистемы системы охраны.

ОБЪЕКТ1, ОБЪЕКТ2– наименования подсистемы, видимы в сообщении SMS.

По своему усмотрению пользователь может изменять наименования. Максимальное количество символов, составляющих наименование: 15. Наименование должно состоять из одного слова, без пробелов.

ВАЖНО!

Наименование подсистемы в SMS сообщении видно только в том случае: когда запрограммирован параметр B01 (см. гл. 5.3.5).

В начале пароля не должно быть, никаких знаков и пробелов.

После двоеточия не должно быть пробела.

5.3.4. ДЕШИФРОВКА ДАННЫХ CONTACT ID, ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ

Каждое передаваемое происшествие протоколом CONTACT ID, соответствует определенному трехзначному коду. Коды, которые могут быть дешифрованы модулем передачи данных GsmAlarm-330 и переданы сообщением SMS, предьявлены в нижеуказанной таблице.

CONTACT ID code	Информация, видима в сообщении SMS
100	SILENT ALARM BUTTON(кнопка тихой тревоги), ACTIVATED (RESTORED);
110 111	ZONE, FIRE ALARM(зона, предупреждение о пожаре), ACTIVATED (RESTORED);
120 121 122 123	ZONE, PANIC ALARM(зона, тревога паники), ACTIVATED (RESTORED);
130 131 132 133	ZONE(зона), ACTIVATED (RESTORED);
139	ACTIVATED SEVERAL ZONES(сработало несколько зон);
301	AC VOLTAGE FAULT(нет напряжения питания) (FAULT ELIMINATED);
302 309 311	BATTERY FAULT(проблема аккумулятора) (FAULT ELIMINATED);
308	SYSTEM SHUTDOWN(перегрузка системы);
321	BELL FAULT(проблема сирены) (FAULT ELIMINATED);
350 354	COMMUNICATOR FAULT(проблема коммуникатора) (FAULT ELIMINATED);
351 352	BELL FAULT(проблема телефонной линии) (FAULT ELIMINATED);
373	FIRE ZONE FAULT(проблема зоны пожара) (FAULT ELIMINATED);
374	EXIT FAULT(проблема выхода) (FAULT IS ELIMINATED);
383	TAMPER FAULT(проблема тампера) (FAULT ELIMINATED);
400 401 402	SYSTEM ARMED (DISARMED), USER; (охрана включена (выключена), пользователь)
406 458	SYSTEM ARMED (DISARMED), USER (выключена после тревоги, пользователь);
408	QUICK ARM(быстрое включение системы охраны);
456	PARTIAL ARM, USER(частичная охрана, пользователь);
459	RECENT CLOSING(тревога после включения);
570 571 572 573	ZONE BYPASS (BYPASS ELIMINATED), ZONE(деактивация зоны (деактивация удалена), зона)
601 602	PERIODICAL TEST(периодическая проверка);
626	INACCURATE TIME/DATE(не точное время);
627	PROGRAM MODE ENTRY(программирование включено);
628	PROGRAM MODE EXIT(программирование выключено);

Если система охраны посылает информацию о происшествии, кода которого нет в таблице, в сформированном SMS сообщении, модулем GsmAlarm-330, пользователь видит код происшествия (например, EVENT: 158(ПРОИСШЕСТВИЕ)) и группу, к которой принадлежит происшествие (ALARM(ТРЕВОГА), SUPERVISORY(ДИАГНОСТИКА), TRUOBLE(ПРОБЛЕМА), OPENING/CLOSING(ОТКРЫТИЕ/ЗАКРЫТИЕ), BYPASS(ДЕАКТИВАЦИЯ), TEST(ИСПЫТАНИЕ)). Для более конкретной информации в сообщении SMS, можно коду происшествия присвоить соответствующее описание происшествия. В таком случае место кода происшествия и группы, в SMS сообщении будет видно описание запрограммированное пользователем.

Для установки дополнительного описания происшествия, на модуль GsmAlarm-330 посылается такое SMS сообщение (НОВОЕ ПРОИСШЕСТВИЕ):

A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	E	V	:	1	5	8		N	E	W	_	E	V	E	N	T	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- AAAAAAAAA - пароль.
- ADDEV: - команда программирования.
- 158 - код нового происшествия.
- NEW_EVENT - описание нового происшествия, которое видно в отправленном SMS сообщении пользователю.

Есть возможность запрограммировать до восьми дополнительных описаний происшествий. Описание должно составлять не больше 13 символов (букв или цифр). Информацию об кодах происшествий протокола CONTACT ID можно найти в описании системы охраны или у установщика системы.

Для удаления описания происшествия, на модуль GsmAlarm-330 посылается такое SMS сообщение:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	E	L	E	V	:	1	5	8	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- AAAAAAAAA - пароль.
- DELEV: - команда удаления.
- 158 - код происшествия.

С помощью одного SMS сообщения можно программировать или удалять сразу несколько происшествий, разделяя команды запятой. Например:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	E	V	:	1	5	8		N	E	W	_	E	V	E	N	T	,
D	E	L	E	V	:	1	5	4	,		D	E	L	E	V	:	1	5	5	,									

Для получения SMS сообщения с запрограммированным списком дополнительных происшествий, на модуль GsmAlarm-330 отсылается такое сообщение:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	V	L	I	S	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- ВАЖНО!**
- В начале пароля не должно быть, никаких знаков и пробелов.*
 - После пароля должен быть, пробел.*
 - После двоеточия не должно быть пробела.*
 - Между описанием и кодом происшествия должен быть пробел.*

5.3.5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБЩИХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ И ВЫХОДОВ C1, C2

Для получения сообщения с параметрами выходов C1, C2 и общими параметрами системы, на модуль GsmAlarm-330 надо посылать такое сообщение:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	P	A	R	A	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Пользователь от системы получает такое сообщение с параметрами выходов и общими параметрами системы:

AAAAAAA C1:M01T00 OutC1, C2:M03T05 OutC2, P01:A00B00D50F03L01,
--

C1: - номер программируемого выхода.

M01 – рабочий режим выхода (см. гл. 5.3.5.1).

T05 – время действия выхода, секундами.

OutC1, OutC2: наименования программируемых выходов. Пользователь по своему усмотрению может изменять эти названия. Максимальное количество символов, составляющих наименование: 11.

P01:A00B00D00F11L01,

P01: - Команда программирования общих параметров системы.

A00 – Параметр, указывающий, кому будет послана информация, сработав сигнализации. Функция этого параметра аналогична функцией контактов USER и MON. ST. (см. гл. 2.4). Параметр, позволяющий дистанционным образом, не меняя положения переключки, изменить рабочий режим модуля передачи данных GsmAlarm-330 .

Возможные значения:

1. A00 – рабочий режим устанавливается с помощью переключки и контактами USER и MON. ST.
2. A01 – информация посылается только в централизованный пульт наблюдения.
3. A10 – информация посылается только пользователям.
4. A11 – информация посылается в пульт и пользователям.

Внимание! Если упомянутый параметр не A00, то положение переключки на контактах USER и MON. ST. не имеет влияния на режим работы

B00 – От этого параметра зависит, будет ли номер подсистемы («partition number») объекта или наименование в посылаемом сообщении SMS пользователю. Номер подсистемы или наименование является информативным только в том случае, когда объект разделен на несколько независимых подсистем. Пользователь в сообщении SMS видит, к которой подсистеме охраняемого объекта принадлежит сработавшая зона или какой подсистеме включается (выключается) режим охраны.

Возможные значения:

1. B00 – номер подсистемы или наименование в сообщении SMS не будет виден.
2. B01 – номер подсистемы или наименование в сообщении SMS будет виден.

D50 – Первая цифра (5) показывает, после скольки неудачных соединений с централизованным пультом наблюдения будет послано SMS сообщение «MONITORING STATION IS

UNREACHABLE (нет связи с пультом)» пользователям. Если это число равно нулю, сообщение не будет отправлено.

От второго числа (**0**) зависит, которые пользователи получают сообщение SMS об включении или выключении режима охраны.

Возможные значения:

0: Включив или выключив режим охраны, SMS сообщения посылаются всем пользователям ALRNR1 ... ALRNR5.

1: SMS сообщение посылается только пользователю, включившему или выключившему режим охраны. Например, если режим охраны включает пользователь U01 (USER1), то SMS сообщение отправляется на мобильный телефон ALRNR1. Если режим охраны включает пользователь U05 (USER5), то SMS сообщение отправляется на мобильный телефон ALRNR5. Если в системе охраны номер пользователя является выше пяти или нет телефонного номера пользователя в SIM карточке, то в таком случае, SMS сообщение о включении или выключении режима охраны отправляется на мобильный телефон пользователя ALRNR1.

2: этот режим аналогичен режиму **1**, однако, если номер пользователя в системе охраны является выше пяти или нет номера телефона пользователя в SIM карточке, то SMS сообщение о включении или выключении режима охраны отправляется всем пользователям ALRNR1 ... ALRNR5.

F03 - Оповещение пользователя о тревоге и реакция системы на входящие звонки (см. гл. 5.3.5.2).

L01 – Язык, который используется в отправляемых SMS сообщениях. L00: английский язык.
L01: литовский язык.

ВАЖНО!

В начале пароля не должно быть, никаких знаков и пробелов.

В начале наименования выхода должен быть пробел.

После двоеточия не должно быть пробела.

5.3.5.1. РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ ВЫХОДОВ C1 и C2

Режим выхода	Объяснение работы
M00, M01	Выход управляем командами DTMF и SMS. Если запрограммированное время нулевого действия (T00), то после команды DTMF или SMS выход остается включенным или выключенным и остается в том же самом положении. Если запрограммировано не нулевое время действия, то после команды включения DTMF или SMS, включается выход и, пройдя запрограммированному времени, автоматически выключается.
M02	Управление коротким звонком, без функции опознания номера. Позвонив с любого номера, срабатывает выход. Если запрограммировано время нулевого действия (T00), то после звонка состояние выхода изменяется и остается такой до следующего звонка. Если запрограммировано время не нулевого действия, то после звонка включается выход и после запрограммированного времени, автоматически выключается.
M03	Управление коротким звонком с функцией опознания номера (режим управления воротами). Этот режим является аналогичным режиму M02, однако, срабатывает только в том случае, если номер звонка совпадает с запрограммированным номером в SIM карточке.
M04*	Коротким звонком включается выход (пользователь звонит и после первого гудка прекращает звонок). Выход включается звонком подольше (пользователь звонит и ждет, пока звонок будет прикрашен автоматически). Этот режим удобно использовать для включения или выключения режима охраны коротким звонком.
M05	Активируется выход, нарушившись связи GSM.

** **Внимание!** Если хотя бы, один выход работает в режиме M04, то модуль передачи данных GsmAlarm-330 после 3-4 звонков автоматически отсоединяет звонок и не переходит в режим разговора.*

5.3.5.2. ПАРАМЕТР F – ОПОВЕЩЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О ТРЕВОГЕ И РЕАКЦИЯ СИСТЕМЫ НА ВХОДЯЩИЕ ЗВОНКИ

Информирование пользователя в случае тревоги	FXУ		Реакция на входящий звонок
	X	Y	
Деактивированы нижеуказанные функции.	0	0	Деактивированы нижеуказанные функции.
В случае тревоги система первоначально звонит пользователю, потом отправляется сообщение SMS.*	1	1	Включена функция проверки коротким звонком (короткий звонок пользователя, модуль GsmAlarm-330 отвечает коротким звонком).
SMS об неисправность система получает только пользователь ALRNR1	2	2	Позвонив на модуль GsmAlarm-330 с незнакомого номера, пользователь ALRNR1 получит SMS сообщение с номером звонившего.

** Система в случае тревоги, перед тем как выслать SMS сообщение, один раз звонит всем пользователем по очередности. Длительность звонка – около 20 секунд. Если в течении 20*

секунд хоть один пользователь отвечает или прекращает звонок, система больше не звонит другим пользователям.

Для того чтобы работало несколько функций, необходимо использовать суму чисел. Например, чтобы работали все функции, цифра **F** *должна быть 33* (1+2=3).

5.4. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ SMS

Для изменения SMS пароля, который был запрограммирован производителем, на модуль передачи данных GsmAlarm-330 нужно послать такое сообщение:

A	A	A	A	A	A	A	A	A		P	A	S	S	W	:	A	B	C	D	e	f	g	h
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AAAAAAAA - старый SMS пароль.

PASSW: - команда изменения пароля.

ABCDefgh - новый SMS пароль. Необходимо чтобы пароль состоял из восьми знаков!

ВАЖНО!

а) В начале пароля не должно быть, никаких знаков и пробелов.

б) После пароля должен быть, пробел.

Если команда программирования выполнена, успешна, пользователь получает подтверждающее SMS сообщение с новым SMS паролем.

5.5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРОМ ВОРОТ

Систему подключаем по схеме режиме управления затвором ворот (см. гл. 4.1.). Для программирования GsmAlarm-330 для работы в режиме управления воротами (затвором) включаем питание и в устройство посылаем сообщение AAAAAAAAA SPARAM (см. гл. 5.3.5.). Получаем сообщение от устройства. В сообщении меняем параметр M01 выхода C1 на параметр M02 или M03. Время срабатывания выхода определяется значением параметра T.

При необходимости, мы можем использовать для управления воротами выход C2. Выхода C2 программируется аналогично выходу C1.

Рабочий режим выхода описан в гл. 5.3.5.1. (режим M02 или M03).

Программирование номеров пользователей описан в главах 5.1., 5.2. и 7 (ADDNR:, DELNR:).

Внимание!:

Не должно быть двух одинаковых запрограммированных телефонных номеров с разными названиями!

Для проверки используется команда NRLIST (см. гл. 7).

6. УСТАНОВКА ЗАВОДСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Для перепрограммирования всех параметров системы обратно на начальные заводские параметры, необходимо:

- Отключить питание модуля передачи данных GsmAlarm-330 ;
- Надеть перемычку на контакты RESET (см. гл. 2);
- Включить питание и подождать, пока погаснет индикатор READY/IN USE и начнет гореть индикатор NETWORK;
- Снять перемычку с контактов RESET.

В этом случае перепрограммируются только сохраняемые параметры в памяти модуля. Номера пользователей, имеющие в памяти SIM карточки, удалены не будут.

Zone names (Параметры зон)							
Area No.	Name	Area No.	Name	Area No.	Name	Area No.	Name
Z01	ZONE1	Z09	ZONE9	Z17	ZONE17	Z25	ZONE25
Z02	ZONE2	Z10	ZONE10	Z18	ZONE18	Z26	ZONE26
Z03	ZONE3	Z11	ZONE11	Z19	ZONE19	Z27	ZONE27
Z04	ZONE4	Z12	ZONE12	Z20	ZONE20	Z28	ZONE28
Z05	ZONE5	Z13	ZONE13	Z21	ZONE21	Z29	ZONE29
Z06	ZONE6	Z14	ZONE14	Z22	ZONE22	Z30	ZONE30
Z07	ZONE7	Z15	ZONE15	Z23	ZONE23	Z31	ZONE31
Z08	ZONE8	Z16	ZONE16	Z24	ZONE24	Z32	ZONE32

Usernames (Имена пользователей)			
User No.	Name	User No.	Name
U01	USER1	U06	USER6
U02	USER2	U07	USER7
U03	USER3	U08	USER8
U04	USER4	U09	USER9
U05	USER5		

Partition names (Наименования подсистем)			
Partition No.	Name	Partition No.	Name
R01	OBJECT1	R03	OBJECT3
R02	OBJECT2	R04	OBJECT4

Output mode (Параметры выходов)			
Output	Title	M parameter	Operation time T
C01	OutC1	M01	T00 (sec.)
C02	OutC2	M03	T05 (sec.)

Common system settings (Общие параметры системы)					
SMS password	Param. A	Param. B	Param. D	Param. F	Param. L
AAAAAAAA	A00	B00	D50	F03	L01

Заводские параметры модуля передачи данных GsmAlarm-330 .

7. УПРАВЛЕНИЕ КОМАНДАМИ DTMF И SMS

В режиме разговора, пользователь может управлять системой, набрав соответствующий код с помощью клавиатуры своего мобильного телефона. Команда состоит из двух цифр, команда подтверждается, нажав звездочку на клавиатуре телефона. Если команда выполняется, пользователь слышит три тоновых сигнала для подтверждения. Активировать режим разговора, можно позвонив и подождяв, пока система ответит (3-4 сигнала вызова). Если хотя бы один выход работает в режиме M04 (см. гл. 5.3.5.1), то система после 3-4 вызовов не отвечает (прекращает звонок). В таком случае, для активирования режима разговора, необходимо коротко позвонить на номер модуля GsmAlarm-330, тогда подождать звонка от модуля передачи данных GsmAlarm-330 и ответить на него

Команды управления могут быть переданы и в виде SMS сообщения. В начале пишем пароль, далее – команды. Например: если нужно включить коммутатор C1, выключить коммутатор C2 и получить SMS сообщение с информацией о состоянии выходов, отправляем такое SMS сообщения: AAAAAAAA 11* 20* 77*

Команда DTMF или SMS	Предназначение команды
11*	Включение коммутатора C1.
10*	Выключение коммутатора C1.
22*	Включение коммутатора C2.
20*	Выключение коммутатора C2.
77*	Требование выслать SMS сообщение с информацией о состоянии выходов.
88*	Требование выслать SMS сообщение с информацией о качестве связи и напряжении источника питания.

Команды управления DTMF и SMS

Команда SMS	Предназначение команды
ZPARAM	Требование выслать SMS сообщение с наименованиями зон.
UPARAM	Требование выслать SMS сообщение с именами пользователей.
RPARAM	Требование выслать SMS сообщение с наименованиями подсистем («partitions»).
CPARAM	Требование выслать SMS сообщение с общими параметрами устройства и выходами C1, C2.
NRINFO	Требование выслать SMS сообщение с номерами (ALRNR1 – ALRNR5) пользователей системы охраны.
PASSW:	Команда изменения пароля SMS.
ALRNR1: ALRNR2: ALRNR3: ALRNR4: ALRNR5:	Команда программирования номеров пользователей, системы охраны.
EVLIST	Требование выслать SMS сообщение с дополнительными происшествиями протокола CONTACT ID.
ADDEV:	Команда программирования дополнительного происшествия протокола CONTACT ID.
DELEV:	Команда удаления дополнительного происшествия протокола CONTACT ID.
NRLIST	Требование выслать SMS сообщение (сообщения) со всеми номерами, находящимися в SIM карточке.
ADDNR:	Команда программирования номера пользователя, режима управления ворот.
DELNR:	Команда удаления номера пользователя, режима управления ворот.

Команды SMS, используемые для программирования и диагностики.

8. ГАРАНТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ПРОДАВЕЦ не несет ответственности за возможную кражу из помещений, охраняемых системой GsmAlarm-330. Операторы GSM, предоставляющие услуги сотовой связи не связаны с ООО “Elektroninės technologijos”, поэтому компания не несет никакой ответственности за услуги связи, ее объем и функционирование.

Модулю передачи данных GsmAlarm-330 предоставляется гарантия на 24 месяца. Период гарантии начинается со дня покупки устройства. Если нет документов приобретения (покупки), время считается от даты производства устройства (она указана на наклейке идентификации системы охраны). Гарантия не действительна, когда система охраны является переделанной, неправильно установлена, используется не по назначению, появившись механическим, химическим, электрическим повреждениям и в других случаях, несвязанных с дефектами изготовления системы охраны.

В случае поломки системы охраны или не правильного исполнения своих функций, насчет гарантийного или послегарантийного ремонта необходимо обращаться в предприятие, установившую систему охраны. Практика показывает, что чаще всего система охраны работает неправильно из-за неправильной установки.

Подробную информацию об изготовителе и продукции, Вы сможете найти на нашей интернет странице: www.eltech.lt



Предприятие «Электронные технологии» декларирует, что изделие GsmAlarm-330 соответствует основным требованиям стандарта директивы 2006/95EC EN 60950-1:2003, Евро Союза. Полный текст сертификата соответствия можно найти на сайте www.eltech.lt.

Ademco Contact ID является зарегистрированным товарным знаком корпорации Pittway. PARADOX является зарегистрированным товарным знаком Paradox Security Systems Ltd. DSC является зарегистрированным товарным знаком Dealer Services Corporation.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДУЛЬ GSM	
Частота работы	900/1800 MHz
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (подключается к клеммам +12V и GND)	
Напряжение источника питания	DC 10,5 – 15V
Максимальный потребляемый электрический ток в режиме спокойствия (без дополнительных реле управления).	70 mA макс
Максимальный потребляемый электрический ток, работая передатчику GSM (без дополнительных реле управления).	300mA макс
ВЫХОДЫ C1 и C2	
Коммутируемое напряжение	DC 10,5 – 15V
Максимальный электрический ток 2x150mA макс	300 mA макс
Выход включен	Соединен с GND
Выход выключен	Открытый контакт
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20°C...+55°C
ГАБАРИТЫ (без антенны)	89x71x17 мм

Запрещается копировать, хранить или передавать третьим лицам информацию, содержащуюся в настоящем документе или любую часть документа без предварительного письменного разрешения ООО “Elektroninės technologijos“. Все права защищены. Производитель оставляет за собой право без предварительного предупреждения вносить усовершенствования и изменения в любое изделие, упомянутые в документе, а также в этот документ.

© 2010 ELEKTRONINĖS TECHNOLOGIJOS

<http://www.eltech.lt>

