

GsmAlarm-220 (V4.03)

Устройство предназначено для охраны помещений и дистанционного управления через сети GSM.

**ПРЕИМУЩЕСТВА УСТРОЙСТВА**

- 14 входов. Возможность расширения числа охраняемых зон до 32.
- Два частичных охранных режима (STAY и SLEEP).
- Возможность разделения системы на две независимые области.
- 5 полупроводниковых программируемых выхода.
- 5 пользователей, получающих информацию об охраняемом объекте.
- 20 пользователей, способных управлять системой при помощи клавиатуры.
- Возможность передачи информации службе безопасности протоколом CONTACT ID в сети GSM (аудио каналом).
- Возможность управлять системой DTMF командами (набрав 2 цифры кода на клавиатуре телефона пользователя) или SMS.
- 250 пользователей, способных управлять индивидуально закрепленным программированным выходом при помощи короткого бесплатного звонка (режим управления затвором ворот, дверей и т.п.).
- Возможность измерения температуры.
- 24-часовой таймер.
- Информативное SMS сообщение о состоянии зон, числе срабатывания датчиков, напряжении питания системы, состоянии аккумулятора, качестве GSM связи.
- Возможность подключения внешнего микрофона.
- Встроенный GSM модуль.
- Возможность дистанционного программирования.
- Дешевая эксплуатация.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация	1
1.1. Инструкция по безопасности	1
1.2. Комплект поставки	2
1.3. Краткое описание действия устройства	3
2. Назначение контактов подключения	4
2.1. Входы Z1 - Z14	4
2.2. Контакты GR и YL	4
2.3. Выход AUX	4
2.4. Контакты BAT	5
2.5. Контакты AC	5
2.6. Выходы C1, C2, C3, C4	5
2.7. Выход BELL	5
2.8. Контакты подключения микрофона M+ и M-	5
2.9. Контакты RESET	5
3. Назначение световых индикаторов	6
3.1. Индикатор NETWORK	6
3.2. Индикатор MODE	6
3.3. Индикатор GPRS	6
4. Инсталляция	7
4.1. Общие указания по инсталляции	7
4.2. Схемы подключения	9
4.2.1 Схемы подключения, когда система работает в режиме охраны	9
4.2.2 Схема подключения, когда система работает в режиме управления затвором ворот	10
4.2.3 Схема подключения входов Z1 ... Z14	10
4.3. Подключение температурных датчиков	11
5. Программирование	13
5.1. Общие указания по программированию	13
5.2. Программирование номеров телефонов пользователей и пульта службы охраны	13
5.2.1. Программирование номеров пользователей и пульта службы охраны с использованием обычного мобильного телефона	13
5.2.2. Программирование номеров пользователей и пульта сл. охраны SMS сообщением	14
5.3. Программирование параметров системы SMS сообщением	16
5.3.1. Программирование параметров зон Z1-Z32	16
5.3.1.1. Параметр A - рабочий режим зоны. Наблюдение за контактами тампера	17
5.3.1.2. Параметр M - рабочий режим зоны	18
5.3.1.3. Параметр P - закрепление зоны за областью и режимы частичной охраны STAY и SLEEP. Наблюдение за контактами тампера	19
5.3.2. Программирование выходов C1-C4, BELL и общих параметров системы- E, F, G, H, P, T	19
5.3.2.1. Рабочие режимы выходов C1-C4, BELL	20
5.3.2.1.1. Программирование режима управления ворот	21
5.3.2.2. Параметр E - информирование пользователя о включении или выключении охранного режима	21
5.3.2.3. Параметр F - реакция системы на входящие звонки и число звонков при тревоге..	22
5.3.2.4. Параметр G - время задержки уведомления о пропаже напряжения питания.....	22
5.3.2.5. Параметр L - конфигурация SMS сообщения и SMS пароля	22
5.3.2.6. Параметр P – разделение системы на две области. Режим 24-часового наблюдения за тампером	23

5.3.3. Программирование названий областей	23
5.3.4. Настройка системных часов	23
5.3.5. Программирование таймера	24
5.3.5.1. Команды таймера	24
5.4. Изменение слов, информирующих о состоянии зоны ALARM (тревога) и ОК	25
5.5. Изменение SMS пароля	25
5.6. Программирование при помощи клавиатуры PARADOX	26
5.6.1. Коды пользователей и администратора	27
5.6.2. Назначение кода пользователя (управление областями и выходами)	28
5.6.3. Время задержки после включения охранного режима	28
5.6.4. Параметр <i>T</i> - время задержки зон Z1-Z32 или температура срабатывания.	29
5.6.5. Параметр <i>A</i> - рабочий режим зон Z1-Z32.....	29
5.6.6. Параметр <i>M</i> - рабочий режим зон Z1-Z32	30
5.6.7. Параметр <i>P</i> - прикрепление зоны за областью. Режимы частичной охраны STAY и SLEEP. Наблюдение за контактами тампера.	30
5.6.8. Время действия выходов C1-C4 и Bell	31
5.6.9. Рабочий режим выходов C1-C4 и Bell.....	31
5.6.10. Параметр <i>E</i> - информирование о включении и выключении охранного режима.....	32
5.6.11. Параметр <i>F</i> - информирование о включении и выключении охранного режима реакция на входящие звонки, число звонков	32
5.6.12. Параметр <i>G</i> - время задержки SMS, при потере напряжения питания	32
5.6.13. Параметр <i>H</i> - режимы передачи данных на пульт службы охраны	32
5.6.14. Параметр <i>L</i> - конфигурация SMS сообщения и SMS пароля	32
5.6.15. Параметр <i>P</i> - разделение системы на области. Режим 24-часового наблюдения за контактами тампера.....	33
5.6.16. Длинна кода пользователя (4 или 6 цифр)	33
5.6.17. Звуковая индикация времени выхода из помещения	33
5.6.18. Программирование зон клавиатуры	33
5.6.19. Настройка часов и календаря системы	34
5.6.20. Программирование 24-часового таймера	34
5.6.21. Программирование идентификационного номера CONTACT ID	34
5.6.22. Коррекция температуры	35
5.6.23. Индикатор клавиатуры StayD	35
6. Восстановление основных параметров производителя	36
6.1. Параметры, запрограммированные производителем	36
7. Передача данных пульта службы охраны	38
7.1. Программирование телефонных номеров пульта службы охраны	38
7.2. Программирование идентификационного номера пользователя	38
7.3. Режимы передачи данных пульта службы охраны	39
7.4. Коды протокола CONTACT ID	40
8. Управление системой при помощи клавиатуры	41
8.1. Предназначение кнопок и световых индикаторов клавиатуры	41
8.1.1. Кнопка О	41
8.1.2. Кнопка [TBL]	41
8.1.3. Кнопка [MEM]	41
8.1.4. Кнопка [BYP]	42
8.1.5. Кнопка [CLEAR]	42
8.1.6. Кнопка [ENTER]	42
8.1.7. Индикатор напряжения ~	42
8.1.8. Индикатор STAYD (STATUS)	42
8.1.9. Индикатор OFF	42
8.1.10. Индикаторы ARM, SLEEP, STAY	42

СОДЕРЖАНИЕ

8.2. Включение полного охранного режима	43
8.3. Включение частичного охранного режима	43
8.4. Выключение охранного режима	43
8.5. Экстренные тревоги	43
8.6. Управление отдельными областями.....	43
8.7. Управление выходами	44
9. Включение и выключение охранного режима коротким звонком или SMS сообщением .	44
10. Действие системы при включении тревоги	45
11. Информирование о напряжении питания	45
12. Управление системой DTMF и SMS командами	46
13. Соответствие системы и гарантийные обязательства	48
14. Технические параметры	49

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Для того, чтобы обеспечить вашу безопасность, безопасность окружающих и избежать травм от воздействия электрического тока и тепловой энергии, перед использованием устройства GsmAlarm-220 внимательно прочтите следующие правила и строго их придерживайтесь! Сохраните эти правила на все время пользования устройством.

	<p>Устройство питается из двух источников: основного и резервного.</p> <p>Основного: трансформатора мощности: I: 230 V ~ 120 mA макс 50/60 Hz; II: (16–24)V ~ 1,2 A макс 50/60 Hz;</p> <p>Резервного 12 V 1,2 Ah аккумулятора (ампер-часов)..</p>
	<p>Устройство GsmAlarm-220 гарантирует уровень безопасности в соответствии с требованиям стандарта LST EN 60950-1:2003.</p> <p>Любое к GsmAlarm-220 подключенное связанное устройство (датчики, реле, сирена и т.п.) должны соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950 – 1 !</p>
	<p>Для защиты от сверхтоков и короткого замыкания в цепи электросети переменного тока помещения должны быть установлены далее указанные дополнительные (резервные) автоматические отключающие установки, которые могут прервать максимальный ток, образовавшийся при неполадках:</p> <ul style="list-style-type: none">• для отключения сети переменного тока помещения: двуполярное защитное устройство с зазором контактов отключения не менее 3 мм, и с током отключения - 5 A;• для отключения резервного аккумулятора: выключить соединение одного полюса аккумулятора.. <p>Упомянутое отсоединяющее оборудование полностью отключает устройство от соответствующих электросетей.</p> <p>Отключающие установки запрещено монтировать на гибких кабелях!</p> <p>Обе отключающие установки должны быть расположены поблизости от устройства GsmAlarm-220 и легко доступны!</p>
	<p>Установки полного отключения устройства от:</p> <ul style="list-style-type: none">• сети переменного тока в 230 V: резервный двуполярный отключатель;• резервных аккумуляторов постоянного тока: отключением одного из полюсов. <p>Установки отключения нельзя устанавливать на гибких кабелях.</p>
	<p>GsmAlarm-220 является устройством зоны ограниченного доступа. Его установку (инсталляцию) и техническое обслуживание может осуществлять только квалифицированный для этой работы персонал, имеющий достаточно знаний об оборудовании и общих требованиях безопасности.</p> <p>Если устройство выходит из строя, ремонт производится только квалифицированным специалистом.</p> <p>Внутри устройства нет никаких частей, которые могут быть заменены на месте.</p>

	<p>Перед началом работ по установке оборудования или техническому обслуживанию отключите устройство от сети переменного тока и резервный аккумулятор! Не дотрагивайтесь до частей цепи переменного тока под напряжением! Запрещается выполнять любые работы по установке оборудования или техническому обслуживанию во время грозы!</p>
	<p>ОСТОРОЖНО! ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ВОЗМОЖНОГО ПОЖАРА ИЛИ ВЗРЫВА, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ РЕЗЕРВНЫЙ АККУМУЛЯТОР. ЗАПРЕЩАЕТСЯ МЕНЯТЬ МЕСТАМИ КЛЕММЫ АККУМУЛЯТОРА. НЕ ЗАКОРОТИТЕ ПОЛЮСА! ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ СДАЙТЕ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ОТХОДОВ.</p>
	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ! ДВА ПОЛЮСА ЕЛЕКРОСЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПИТАЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА НА НУЛЕВОМ ПРОВОДЕ!</p>

Устройство охраны, контроля и управления GsmAlarm-220 имеет встроенный радиопередатчик, работающий в сетях GSM900 и GSM1800. Не используйте устройства там, где он может вызвать помехи или опасность. Не устанавливайте устройство рядом с медицинским оборудованием или техникой. Не используйте устройства во взрывоопасной среде. Прибор не устойчив к воздействию влаги, химических веществ и механических нагрузок. Никогда не ремонтируйте устройство самостоятельно. Маркировочная наклейка находится в верхней части устройства.



В соответствии с директивой WEEE, знак мусорного контейнера на колесах означает, что изделие в странах Европейского Союза должно должно сдаваться для переработки отдельно от другого мусора.



Устройство GsmAlarm-220 соответствует требованиям директивы RoHS.

1.2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Устройство GsmAlarm-220.....	1	ед.
GSM антенна с магнитным креплением и 2 м соединительным кабелем .	1	ед.
Микрофон.....	1	ед.
Нагрузочные резисторы 1,0 kΩ ±5%	28	ед.
Нагрузочные резисторы 2,2 kΩ ±5%	15	ед.
Нагрузочные резисторы 4,7 kΩ ±5%	14	ед.
Провод с зажимами для подключения аккумулятора	1	ед.
Рамки для крепления платы	4	ед.
Описание	1	ед.

1.3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство охраны и управления GsmAlarm-220 используется для охраны домов, квартир, гаражей, усадьб, дач. К GsmAlarm-220 может быть подключено 14 (или 28, если входы работают в режиме ATZ) стандартных датчиков, используемых в охранных системах (магнитных контактов, датчиков движения, целостности стекла, пожарных и т.д.)

При взломе, в зависимости от алгоритма программного действия, прибор способен включить сирену, звонить и отправить SMS сообщение пятерым пользователям, а также передать информацию на пульт службы охраны протоколом Contact ID в сети GSM (аудио каналом).

Пользователь своей телефонной клавиатурой (DTMF тонами) может управлять системой дистанционно, прослушать что происходит в помещении, получить SMS сообщение с детальной информацией о состоянии каждой охранной зоны, и о числе активации каждого датчика.

GsmAlarm-220 имеет 4 (5, если сирена не используется) программируемых выхода для дистанционного управления различными устройствами. Пользователь, введя соответствующий код на клавиатуре телефона, или отправив SMS сообщение, может включить или выключить отопление, систему вентиляции, освещения и т.д.

Устройство идеально подходит для дистанционного управления ворот, автоматических шлагбаумов, электромагнитных замков. Для того чтобы открыть ворота, пользователь звонит по номеру устройства GsmAlarm-220. GsmAlarm-220 сравнивает номер звонящего с запрограммированными номерами пользователей и при совпадении, включает устройство управления затвором и автоматически прекращает вызов. Устройство может обслуживать до 250 пользователей.

GsmAlarm-220 можно подключить до 4 клавиатур PARARADOX K636, K10V/H (MG10LEDV/H), K32 (MG32LED), K32LCD (MG32LCD), TM40 или TM50. Используя клавиатуру, пользователь может включить полный или частичный режим охраны, отключить режим охраны, настроить параметры системы. В соответствии со световыми индикаторами клавиатуры можно определить состояние охраняемых территорий, режим работы системы, индуцируется датчик температуры.

Клавиатуры имеют по одной дополнительной зоне входа. Используя эти зоны и 4 клавиатуры, можно охранять до 32 независимых зон (28 зон в режиме ATZ + 4 клавиатурные зоны).

Если клавиатура не используется, включить или отключить систему можно простым выключателем или бесплатным звонком. Управлять устройством можно только с телефона потребителя. Если звонят с номера, которого нет в системной памяти, вызов немедленно прекращается, а пользователю отправляется SMS сообщение с указанием номера телефона вызывающего абонента. Пользователь получает SMS сообщение также в случаях сбоя напряжения питания или его появления.

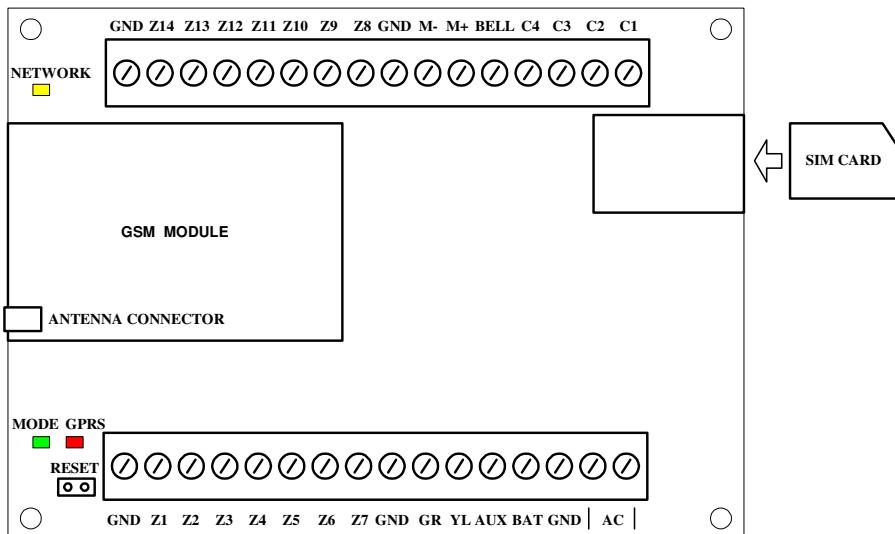
Система имеет возможность измерения температуры. К GsmAlarm-220 можно подключить до 14 датчиков температуры KTY81-110 (Philips). Когда температура достигает установленное значение или падает ниже установленного, пользователю отправляется SMS сообщение, а также может быть включен или выключен запрограммированный выход. Можно запрограммировать две температуры реакции.

Используя 24-часовой таймер, в нужное время может быть включен или выключен режим охраны, можно управлять программируемыми выходами управления, получать SMS сообщения о состоянии объекта и т.д.

Проверить действует ли сигнализация можно коротким звонком на номер устройства GsmAlarm-220. Если устройство работает, пользователь получает короткий подтверждающий звонок.

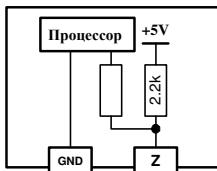
Все параметры устройства GsmAlarm-220 программируются дистанционно, посланием SMS сообщения соответствующего содержания с паролем.

2. НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Общий вид контактов и индикаторов GsmAlarm-220

2.1. ВХОДЫ Z1-Z14



Входы Z1-Z14 предназначены для подключения датчиков охраняемых зон или подключения температурных датчиков KTY81-110 (PHILIPS).

Если входы работают в режиме EOL или ATZ (см. гл. 5.3.1.1), вы должны использовать нагрузочные резисторы 2,2 kΩ и 4,7 kΩ.

Эквивалентная схема входа

2.2. КОНТАКТЫ GR и YL

Контакты GR и YL предназначены для подключения клавиатуры.

2.3. ВЫХОД AUX

Выход AUX предназначен для подключения питания внешних устройств (датчики движения, пожарные датчики), и имеет защиту от короткого замыкания. Максимальный ток нагрузки 1A.

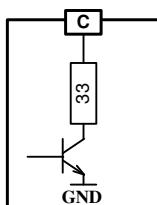
2.4. КОНТАКТЫ BATT

Контактами BATT подключается резервный аккумулятор. Максимальная емкость аккумулятора: 1,2 Ah, рабочее напряжение: 12V.

2.5. КОНТАКТЫ AC

Контакты AC предназначены для подключения вторичной обмотки трансформатора питания с выходным напряжением 16 ... 24V

2.6. ВЫХОДЫ C1, C2, C3 и C4

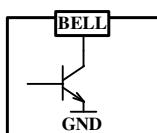


Программируемые (PGM) выходы C1, C2, C3 и C4 предназначены для подключения устройств дистанционного управления или устройств, управляемых таймером. Для управления устройствами рекомендуется использовать реле, рабочим напряжением в 12V, и пусковым током не выше 150 mA макс.

Рабочие режимы выходов описаны в разделе 5.3.2.1.

Эквивалентная схема C1-C4

2.7. ВЫХОД BELL



Выход BELL предназначен для подключения сирены или устройств дистанционного управления.

Максимальный коммутируемый ток: 0.6 A макс.

Эквивалентная схема BELL

2.8. КОНТАКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МИКРОФОНА M+ И M-

Контакты M+ и M- предназначены для подключения внешнего микрофона. Помеченный белым цветом провод микрофонного шнура подключается к контакту M+. Для подключения используется разъем предоставленный производителем. Если нужен провод большей длины, для удлинения рекомендуется использовать двухжильный экранированный кабель витой пары. Экран кабеля подключается к контакту GND. Чтобы избежать помех, вызванных передатчиком GSM, микрофон должен быть установлен как можно дальше от GSM антенны и антенного кабеля. После звонка на устройство микрофон автоматически активируется (см. раздел 5.3.2.3).

2.9. КОНТАКТЫ RESET

RESET восстанавливает системные параметры завода изготовителя (см. раздел 6).

3. НАЗНАЧЕНИЕ СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ

3.1. *NETW.*: ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА СВЯЗИ И РАБОЧЕГО РЕЖИМА GSM МОДУЛЯ

Состояние индикатора	Объяснение
Не светится.	GSM модуль не работает. Нет питания или сбой системы.
Светится постоянно.	Нет регистрации в сети. Возможные причины: Не отключен запрос PIN-кода SIM-карты, не подключена антенна или плохое качество связи.
Мигает несколько раз в секунду.	GSM модуль в активном состоянии: идет звонок или отправляется SMS сообщение
Мигает 5 раз, а затем - небольшая пауза.	Связь очень хорошая.
Мигает 4 раз, а затем - небольшая пауза.	Связь хорошая.
Мигает 3 раз, а затем - небольшая пауза.	Связь удовлетворительная.
Мигает 2 раз, а затем - небольшая пауза.	Связь слабая.
Мигает 1 раз, а затем - небольшая пауза.	Связь очень слабая.

3.2. *MODE*: ИНДИКАТОР РЕЖИМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Состояние индикатора	Объяснение
Не светится.	Нет питанием напряжения или сбой системы.
Светится постоянно.	Система снята с охраны, все датчики зон в неактивном состоянии.
Светится с короткими перерывами.	Охранный режим выключен, есть сработавшие (открытие) зоны.
Мигает с небольшой частотой (раз в 2-3 секунды).	Включен охранный режим.
Мигает несколько раз в секунду.	Система в режиме предупреждения об опасности.
2-3 секунды мигает очень быстро.	Принята команда SMS или DTMF.

3.3. *GRPS*

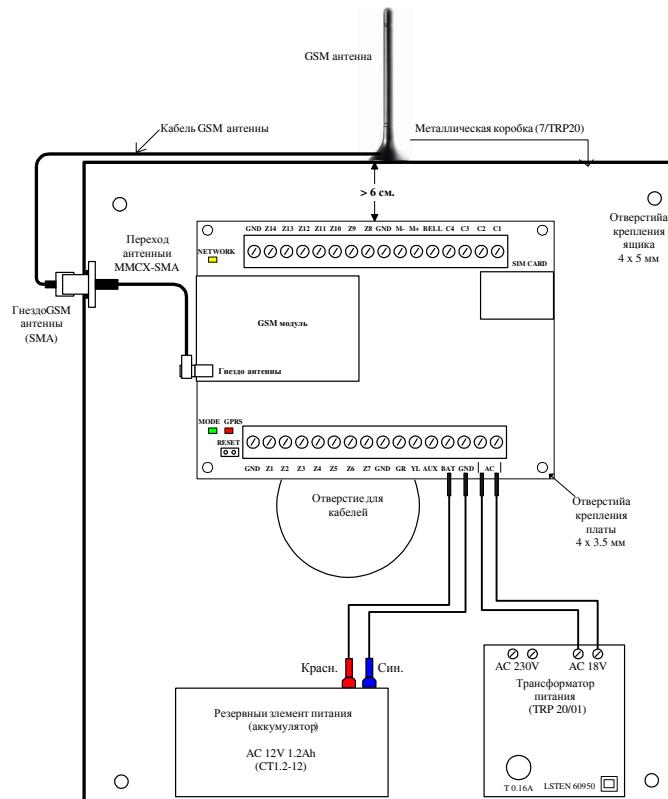
Состояние индикатора	Объяснение
Светится постоянно.	Устройство GsmAlarm-220 пытается связаться с пультом службы охраны (звуковым каналом)
Мигает.	Устройство GsmAlarm-220 передает данные на пульт службы охраны протоколом CONTACT ID (звуковым каналом)

4. ИНСТАЛЛЯЦИЯ

4.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ

Для инсталляции системы рекомендуется назначить профессионального монтажника охранных систем. Собственноручно инсталлировать систему можно лишь в том случае, если вы имеете минимальные знания по электротехнике или электронике, иначе можете испортить установку.

Систему рекомендуется смонтировать в металлическом ящике 7TRP20. Ящик крепится в помещении, на мало заметном месте.



Рекомендуемое размещение элементов в ящике типа 7/TRP20

Для подключения питания напряжением 230 В надо использовать кабель с двойной изоляцией 3х0,75 мм². На линии, питающей трансформатор в 230 В, должен быть установлен рубильник или другое устройство отключения напряжения.

Для защиты от сверхтоков и короткого замыкания в системе электроснабжения помещения должно быть установлено двуполярное защитное устройство, которое может прерывать максимальный ток, образовавшийся при неполадках (VF230-AC). Зазор контактов отключения должен быть не менее 3 мм.

Антенна крепится к верхней части металлического ящика снаружи.

Для защиты помещений рекомендуем использовать стандартные датчики движения (SRP-300) и двухпроводные пожарные датчики (E318-2LED). Для подключения датчиков рекомендуем использовать стандартный монолитный кабель с 6-8 жилами, предназначенный для инсталляции охранных систем. Для звуковой сигнализации рекомендуем использовать сирену DC12V 500mA (Odyssey 1E). К системе сирену рекомендуем подключить кабелем с двойной изоляцией 2x0,75 мм². Резервный аккумулятор системы обязательно должен быть свинцово-кислотный (СТ1,2-12).

Реле дистанционного управления рекомендуем установить в слоты (F95953). Слоты можно легко установить внутри металлического корпуса. Ток рабочей обмотки реле не должен превышать 150 мА макс. (F4031-12). Реле должны быть подобранны в зависимости от желаемого напряжения и тока коммутации.

Цепь системы монтируется по схеме, данной в гл. 4.2. Индикатор рабочего режима *LED* рекомендуется устанавливать только в том случае, если не используется клавиатура. По состоянию *LED* можно установить, в каком режиме работает система, все ли охраняемые зоны закрыты перед включением режима охраны. *LED* следует устанавливать внутри помещения, на видном месте.

Если клавиатура не используется, включить или выключить режим охраны можно коротким звонком с мобильного телефона пользователя (параметр F должен иметь значение F51 или F41, см. гл. 5.3.2.3). Но если система звонит пользователю в случае тревоги, то выключить систему коротким звонком может быть затруднительно, по-этому рекомендуется использовать включатель, предназначенный для включения и выключения режима охраны. Включатель можно присоединить к любой зоне, вместо контактов датчика. Зона, предназначенная для присоединения включателя, должна работать в режиме ON/OFF (A33, см. гл. 5.3.1.1). Режим охраны включается прерыванием цепи контактов включателя. Выключить режим охраны можно замыканием контактов включателя.

К устройству GsmAlarm-220 можно подключить до 4 клавиатур PARADOX K636, K10V/H (MG10LEDV/H), K32 (MG32LED), K32LCD (MG32LCD), TM40 или TM50. Клавиатура имеет дополнительную клавиатурную зону, которую удобно использовать для подключения дверного магнитного датчика. Как активировать клавиатурную зону, описано в гл. 5.6.18. При использовании клавиатуры TM40 или TM50 рекомендуется выключить индикацию StayD (см. гл. 5.6.23). В других клавиатурах индикатор StayD светится, когда все зоны закрыты и можно включить режим охраны.

Входная цепь устанавливается по соответствующей схеме, показанной в главе 4.2.3. Используя режим ATZ и 4 клавиатуры (используя клавиатурные зоны), можно охранять до 32 независимых зон. Неиспользуемые зоны рекомендуется выключить – изменить значение параметра A на A00 (см. гл. 5.3.1.1).

Для работы GsmAlarm-220 необходимую SIM-карту можно приобрести у поставщика услуг GSM. Рекомендуется выбрать того GSM оператора, с которым работает большинство пользователей охраняемого объекта. Это позволит обеспечить быструю передачу информации для пользователей.

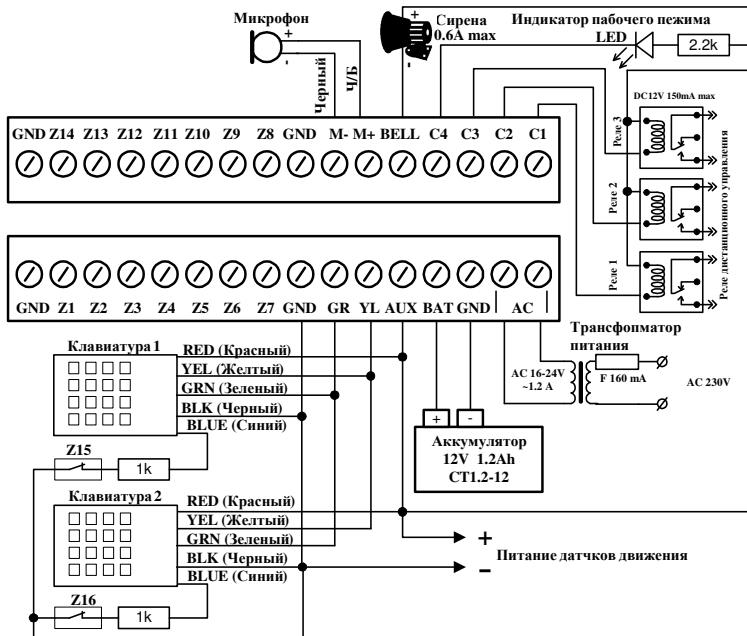
Перед установкой SIM-карты в гнездо устройства GsmAlarm-220, необходимо отключить запрос PIN-кода. Это можно сделать, просто вставив SIM-карту в любой стандартный мобильный телефон, и пользуясь инструкцией телефона. Убедитесь, что SIM-карта работает: попробуйте позвонить и выслать SMS сообщение с этого же телефона.

После окончания инсталляции SIM-карта вставляется в гнездо устройства GsmAlarm-220, и, после включения источника питания, надо подождать, пока индикатор *NETW* не начнет мигать периодически, а индикатор *MODE* начнет светиться постоянно. Если постоянно горит *NETW*, надо проверить, отключен ли запрос PIN-кода SIM-карты и подключена GSM антенна. В соответствии с количеством импульсов индикатора *NETW*, можно оценить качество сигнала GSM. Если индикатор мигает 5 раз, а затем небольшая пауза – связь очень хорошая. Если *NETW* мигает меньшее количество раз – связь слабее. Система работает устойчиво, если индикатор мигает 3-5 раз. При слабой связи можно попробовать изменить место монтажа GSM антенны.

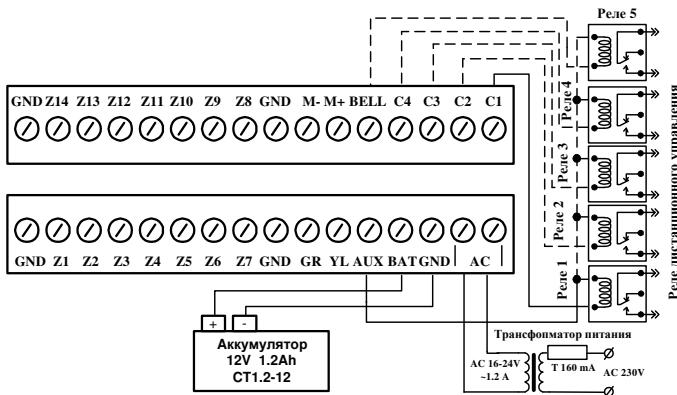
Программирование системы рекомендуется при выключенном охранном режиме. Охраняемые зоны должны быть закрыты (индикатор *MODE* светится постоянно). Как запрограммировать систему, описано в главе 5.

4.2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

4.2.1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ, КОГДА СИСТЕМА РАБОТАЕТ В РЕЖИМЕ ОХРАНЫ



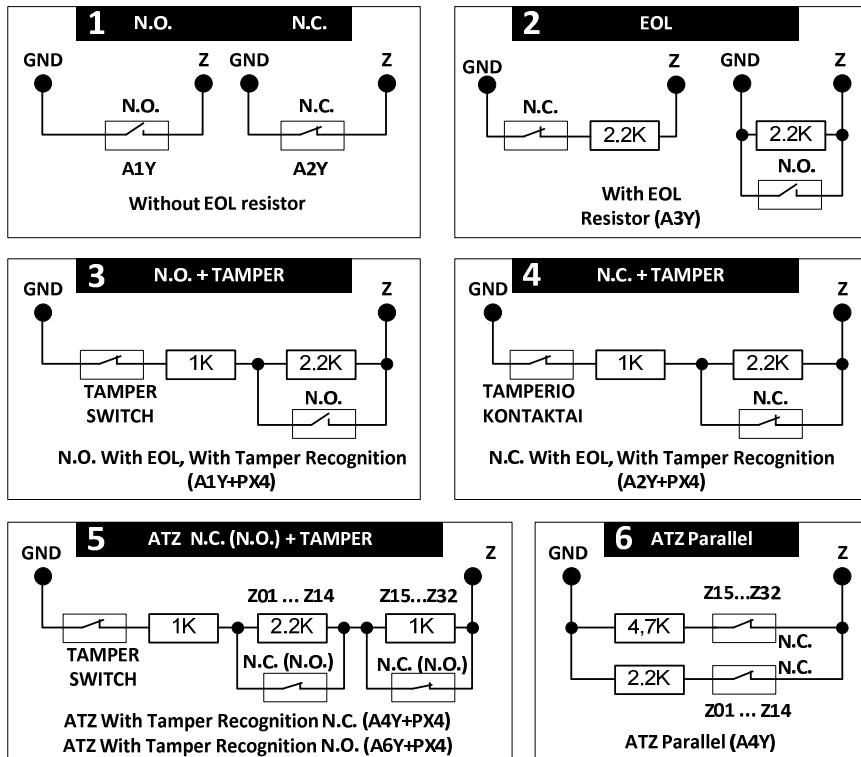
4.2.2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ, КОГДА СИСТЕМА РАБОТАЕТ В РЕЖИМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРОМ ВОРОТ



В режиме управления затвором ворот используем управляемый выход C1. К контактам AUX и C1 подсоединяется реле дистанционного управления а к ней система управления воротами.

В режиме управления затвором ворот можно использовать управляемые выходы C2, C3, C4 или BELL. Программирование режима управления затвором ворот описан в главе 5.3.2.1.1.

4.2.3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВХОДОВ Z1-Z14



NC: нормально замкнутые контакты. NO: нормально открытые контакты.

A1Y-A6Y: Рабочие режимы зоны, A параметр (см. главу 5.3.1.1).

PX4: режим наблюдения за тампером, второе число параметра P (см. гл. 5.3.1.3).

Устройство GsmAlarm-220 имеет 14 входов Z1...Z14, что соответствует номерам зон Z01...Z14. Если достаточно 14 зон, можно использовать схемы подключения 1, 2, 3 или 4.

Резистор устанавливается в самой дальней точке соединительного кабеля, в корпусе датчика или магнитного контакта.

При использовании схем подключения 3 и 4, обязательно нужно включить режим наблюдения за тампером (см. гл. 5.3.1.3). При прерывании или коротком замыкании линии генерируется сигнал неисправности, и тем самым срабатывает сигнализация. Если включен режим 24-часового наблюдения за тампером (см. гл. 5.3.1.3), то сигнализация срабатывает как при включенном, так и при выключенном режиме охраны.

Если 14 зон недостаточно, можно использовать 5 или 6 схемы подключения. В этом случае один вход может контролировать две зоны.

В режиме ATZ (схема 6) используются два параллельно подключенных резистора на 2,2 k Ω и 4,7 k Ω . Резисторы 2,2 k Ω связаны с зонами Z01 ... Z14. Резисторы 4,7 k Ω . связаны с расширенными зонами Z15 ... Z32. В этом режиме можно использовать только датчики с нормально замкнутыми (NC) контактами.

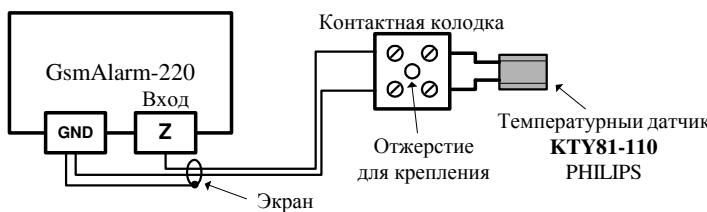
Используя схему подключения 5, при коротком замыкании или прерывании линии генерируется сигнал неисправности обеих зон, и тем самым срабатывает сигнализация. Если включен режим 24-часового наблюдения за тампером (см. гл. 5.3.2.6), то сигнализация срабатывает как при включенном, так и при выключенном режиме охраны. Резисторы на 2,2 k Ω связаны с зонами Z01 ... Z14. Резисторы на 1 k Ω . связаны с расширенными зонами Z15 ... Z32. В этом режиме можно использовать датчики с нормально замкнутыми (NC) или с нормально разомкнутыми (NO) контактами.

Число основных зон ATZ (Z01...Z14) должно соответствовать числу расширенных зон ATZ (Z15...Z32). И основная, и расширенная зона должна работать в режиме A4Y или A6Y (см. гл. 5.3.1.3).

Основные и расширенные охраняемые зоны соотносятся автоматически в порядке возрастания номера зоны. Например: если в режиме ATZ действует основные зоны Z01, Z02, Z04 и расширенные зоны, Z15, Z16, Z17.. Зона Z01 будет связана с Z15, зона Z02 с зоной Z16, зона Z04 с зоной Z17..

4.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДАТЧИКОВ

GsmAlarm-220 имеет возможность измерения температуры. К устройству можно подключить до 14 температурных датчиков KTY81-110 (Philips).



Чтобы свести к минимуму влияние внешних помех и погрешность измерений, для подключения датчиков рекомендуется использовать экранированный двухжильный кабель 0,5 мм². Экран с заземляющим проводом подключен только в одном конце, к плате GsmAlarm-220. Для установки температурного датчика рекомендуется использовать двухконтактную колодку с крепежным отверстием.

Чтобы включить режим измерения температуры, надо изменить соответствующий входной параметр A (см. гл. 5.3.1.1). Температуру, когда срабатывает сигнализация, указывает входной параметр T. Используя клавиатуру температура срабатывания может быть установлена в диапазоне 0...+99 °C (T-00 ... T99). (см. гл. 5.6.4.). Температура срабатывания SMS сообщения может быть установлена в диапазоне -40 ... +99 °C (см. гл. 5.3.1). Возможная общая коррекция температуры (см. гл. 5.6.22).

В режиме измерения температуры вход работает так же, как и в охранном режиме, т.е. действительны все режимы системы, кроме двух случаев.

- a) в режимах A80 и A90, задержки нет, система активируется сразу, как только температура достигает запрограммированного значения;
- b) нет запрета включения охранного режима, т.е. пользователь может включить охранный режим при сработавшей зоне измерения температуры.

Рекомендуемые значения параметра M: M40 или M00. В первом случае, когда температура достигает запрограммированного значения, при включенном охранном режиме пользователь получает SMS сообщение (сирена не будет работать, и система не будет звонить).

Во втором случае зона измерения температуры будет только информационной. Пользователь может получить SMS сообщение, в котором показана измеряемая температура (см. гл. 13).

Если вам нужны две температуры срабатывания, к основной температурной зоне (Z1...Z14) можно добавить одну дополнительную температурную зону (Z15...Z32). Кроме того, для дополнительной температурной зоны должен быть включен режим A8Y или A9Y (см. гл. 5.3.1.1). Дополнительная температурная зона работает по температуре, измеряемой в основной температурной зоне. Количество основных температурных зон должно соответствовать количеству дополнительных температурных зон.

Для получения информации о температуре на GsmAlarm-220 отправляем SMS сообщение ААААААААА 98* (см. гл. 12.):

5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

5.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Параметры устройства GsmAlarm-220 могут быть разделены на две группы. Первая группа – номера телефонов пользователей и пульта службы охраны, которые хранятся в памяти SIM-карты. Эти номера можно запрограммировать с помощью мобильного телефона (см. гл. 5.2.1) или дистанционно, послав устройству GsmAlarm-220 SMS сообщение с номера телефонов пользователей и пульта службы охраны (см. гл. 5.2.2).

Вторая группа – это параметры, определяющие алгоритм функционирования системы, названия охраняемых зон и выходов. Эти параметры хранятся в памяти устройства GsmAlarm-220. Системные параметры могут быть запрограммированы SMS сообщением (см. гл. 5.3.) или клавиатурой управления (см. гл. 5.6).

После окончания программирования рекомендуется изменить SMS пароль (см. гл. 5.5).

5.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОМЕРОВ ТЕЛЕФОНОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПУЛЬТА СЛУЖБЫ ОХРАНЫ

Если GsmAlarm-220 предназначено для охраны, можно запрограммировать пять номеров пользователей: *ALRNR1*, *ALRNR2*, *ALRNR3*, *ALRNR4*, *ALRNR5* и два номера службы охраны: *CIDNR1*, *CIDNR2*. Пользователи могут активировать, деактивировать систему, им будут приходить звонки и отправляться SMS сообщения. Если есть только один пользователь, его имя должно быть *ALRNR1*. Устройство GsmAlarm-220 пользователю будет отправлять SMS сообщения, если исчезнет напряжение основного источника питания или если поступит звонок от неизвестного номера. При включении или отключении охранного режима одной кнопкой клавиатуры или кнопкой *ON/OFF* (если клавиатура не используется), контрольные звонки и SMS сообщения адресуются также первому пользователю. Остальные четыре номера пользователей не обязательны.

Если пользоваться услугами служб охраны, необходимо запрограммировать один или два номера пульта службы охраны.

Если GsmAlarm-220 предназначен для управления затвором ворот, можно запрограммировать до 250 дополнительных номеров пользователей. Эти пользователи могут коротким звонком управлять выходами *C1*, *C2*, *C3*, *C4* и *BELL*. Имя пользователя может быть любым. Режим работы выхода должен быть *M04* или *M05* (см. гл. 5.3.2.1).

После программирования номеров пользователей, программируются параметры системы и названия зон (см. гл. 5.3).

5.2.1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОМЕРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПУЛЬТА СЛУЖБЫ ОХРАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЫЧНОГО МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

Вставляем SIM-карту в стандартный мобильный телефон. В книгу телефонных номеров SIM-карта заглавными буквами вводится имя пользователя, например: первый пользователь *ALRNR1* и соответствующий телефонный номер. Номер рекомендуется вводить с международным телефонным кодом (+370... – для Литвы).

Если GsmAlarm-220 используется для управления воротами, дополнительное количество номеров пользователей может быть столько, сколько вмещается в SIM-карте (до 250). Необходимо вписать также имя пользователя. Имя пользователя может быть любым..

При программировании номера службы охраны, заглавными буквами вводится имя *CIDNR1* (*CIDNR2*) и номер пульта службы охраны.

Внимание! При программировании следует удостовериться, что активирована SIM-карта, а не память телефона. В противном случае номер пользователя будет записан в памяти мобильного телефона, а SIM-карта останется пуста.

Внимание! При программировании дополнительных номеров следует обратить внимание, чтобы номера не совпадали с номерами и ALRNR1-ALRNR5, CIDNR1 и CIDNR

Уже после программирования номеров пользователей, рекомендуется проверить, запрограммирован ли номер центра SMS сообщений. Простой тест: с используемого для программирования телефона отправляется любое SMS сообщение. Если его удалось отправить, значит, номер SMS-центра запрограммирован правильно. В противном случае, номер SMS-центра программируется в соответствии с руководством пользователя мобильного телефона. Номер SMS-центра можно узнать у представителя услуг GSM.

После программирования и проверки, выключен ли запрос PIN-кода SIM-карты, SIM-карта вынимается из мобильного телефона и вставляется в слот для SIM-карт устройства GsmAlarm-220.

5.2.2. ПРОГРАМИРОВАНИЕ НОМЕРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПУЛЬТА СЛУЖБЫ ОХРАНЫ SMS СООБЩЕНИЕМ

В этом случае система должна быть включена, индикатор NETW мигает, а индикатор MODE светится постоянно.

Чтобы запрограммировать номера основных пользователей и номера пульта службы охраны, с любого мобильного телефона в устройство GsmAlarm-220 необходимо отправить SMS сообщение следующего содержания:

A	A	A	A	A	A	A	A	N	R	I	N	F	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AAAAAAA - SMS пароль из восьми символов запрограммированный Производителем. Пользователь может изменить пароль по своему усмотрению (см. гл. 5.5).

Из устройство GsmAlarm-220 получаем SMS сообщение:

AAAAAAA ALRNR1:N ALRNR2:N ALRNR3:N ALRNR4:N ALRNR5:N CIDNR1:N CIDNR2:N
--

ALRNR1 ... ALRNR5 – номера пользователей.

CIDNR1, CIDNR2 – номера пульта службы охраны.

Буква N означает, что номер не запрограммирован. Вместо буквы N вписывается требуемый номер и сообщение посыпается обратно в устройство GsmAlarm-220. Например:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	R	N	R	1	:	+	3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	L	R	N	R	2	:	
+3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	L	R	N	R	3	:	+	3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A	L	R	N	R	4	:	+	3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	L	R	N	R	5	:	+	3	7	0	6	1	2	3	4
5	6	7	8	9	C	I	D	N	R	1	:	+	3	7	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C	I	D	N	R	2	:	N			

Прием и декодирование сообщения устройство GsmAlarm-220 подтверждает коротким миганием индикатора *MODE*. На телефон, с которого было отправлено сообщение, немедленно отправляется подтверждающее SMS сообщение с запрограммированными номерами.

Важно!:

- a) перед паролем не должно быть никаких символов и пробелов;
- б) перед двоеточием и после двоеточия не должно быть пробелов;
- в) после пароля, и после каждого номера, должен быть пробел;
- г) номера потребителей рекомендуется вводить с международным кодом (+3706123 ...).

Нет необходимости отправлять все номера пользователей. Например, чтобы запрограммировать только номер первого пользователя, отправьте следующее SMS сообщение:

AAA|AAA|AAA|A ALRNR1: +370|612|3456789

Чтобы удалить номер пользователя, отправьте следующее сообщение:

AAA|AAA|AAA|A ALRNR2: N

Номер ALRNR2 удаляется, пользователь получает SMS сообщение с запрограммированными номерами. Чтобы заменить один номер на другой, посыпать отдельную команду для удаления старого номера не требуется..

Дополнительные номера пользователей (только для управления коротким звонком) программируются отправлением следующего SMS сообщения:

AAA|AAA|AAA|A ADDNR: +370|123|4567891 ADDNR: +370|123|4567892 ADDNR: +370|123|4567893

ADDNR: – команда для записи нового номера.

+3701234567891 – номер нового пользователя.

Одним SMS сообщением можно запрограммировать до 8 номеров пользователя. Если программирование номера было успешным, ее отправивший пользователь получает SMS сообщение с заново запрограммированным номером. В этом случае подтверждающее сообщение будет такое:

USR1:+3701234567891 USR2:+3701234567892 USR3:+3701234567893

USR1 – имя, закрепленное за новым номером.

Чтобы удалить дополнительный номер (номера) пользователя (-ей), на устройство GsmAlarm-220 отправляется следующее сообщение:

AAA|AAA|AAA|A DELNR: +370|123|4567891 DELNR: +370|123|4567892 DELNR: +370|123|4567893

Указанные номера будут удалены, пользователь получит SMS сообщение с подтверждением:

DELET:+3701234567891 DELET:+3701234567892 DELET:+3701234567893

Одним SMS сообщением можно удалить до 8 номеров пользователей.

Для получения SMS сообщения со всеми запрограммированными номерами, на GsmAlarm-220 отправляется такое сообщение:

AAA|AAA|AAA|A NR|L|S|T

Пользователь получает SMS сообщение (сообщения) со всеми запрограммированными номерами.

Внимание! Одно SMS сообщение может вместить до 8 номеров пользователей. Если запрограммировано 250 номеров, устройство GsmAlarm-220 отправляет 32 SMS сообщения!

5.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ SMS СООБЩЕНИЕМ

При программировании SMS сообщением, в начале, рекомендуется скачать SMS сообщение с запрограммированными параметрами и то же SMS сообщение с исправленными параметрами отправить обратно на GsmAlarm-220.

5.3.1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЗОН Z1-Z32

Чтобы получить SMS сообщение с параметрами входов Z1 – Z32, на GsmAlarm-220 можно отправить следующее сообщение:

A|A|A|A|A|A|A|Z|P|R|A|M

Послать сообщение можно с любого GSM телефона, не обязательно с телефона пользователя. Устройство GsmAlarm-220 принятие сообщения подтверждает частым миганием индикатора MODE и отправляет 7 SMS сообщения с параметрами входов Z1-Z32. Первый доклад - с параметрами Z1 ... Z5, второй – с параметрами Z6 ... Z10, третий - с параметрами Z11 ... Z15, четвертый - с параметрами Z16 ... Z20., пятый – с параметрами Z21 - Z25, шестой – с параметрами Z26-Z30, седьмой – с параметрами Z31 ir Z32. Полученное сообщение с параметрами Z1 ... Z5 выглядит следующим образом:

AAAAAAA Z01: A30M70P10T20 Zone1, Z02: A30M70P10T00 Zone2, Z03: A30M70P10T00 Zone3, Z04: A30M70P10T00 Zone4, Z05: A30M70P10T00 Zone5,

AAAAAAA – пароль.

Z01: - номер охраняемой зоны..

A30 - параметр, описывающий в каком режиме работает соответствующий вход (см. гл. 5.3.1.1.).

M70 - параметр, описывающий, как система реагирует на нарушения охраняемой зоны, и какие пользователи были информированы о нарушении зоны (см. гл. 5.3.1.2..).

P10 - режим частичной охраны и наблюдения за тампером (см. гл. 5.3.1.3.).

T20 - время задержки (в секундах) зоны после срабатывания, если зона работает в охранном режиме. После срабатывания соответствующей зоны, система запустит сирену, начнет звонить и отправлять SMS только после истечения заданного времени задержки. Возможные значения: 00 - 99 секунд.

Если зона действует в режиме измерения температуры (A8Y или A9Y) (см. гл. 5.3.1.1), значение параметра T соответствует температуре, при которой срабатывает сигнализация. Возможные значения: -40°C ... +99°C.

Zone1, Zone2, Zone3, Zone4, Zone5 – названия выходов, которые есть в SMS сообщении после срабатывания сигнализации. Пользователь может изменить названия. Максимальное количество символов: 11.

После корректировки параметров, сообщение посыпается обратно в устройство GsmAlarm-220.

5.3.1.1. ПАРАМЕТР А - РАБОЧИЙ РЕЖИМ ЗОНЫ. НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТАМПЕРОМ .

Adr: [201-232]

Рабочий режим зоны	AXY		Рабочий режим зоны
	X	Y	
Зона выключена.	0	0	С задержкой (delay). 1)
Без нагрузочного резистора, если выключен режим наблюдения за тампером. Если режим наблюдения за тампером включен (см. гл. 5.3.1.3), нужны последовательно подключенные нагрузочные резисторы на 1 kΩ и 2,2 kΩ. Срабатывание при замыкании контактов (NO, см. гл. 4.2.3).	1	1	24-часовой. 2)
Без нагрузочного резистора, если выключен режим наблюдения за тампером. Если режим наблюдения за тампером включен (см. гл. 5.3.1.3), нужны последовательно подключенные нагрузочные резисторы на 1 kΩ и 2,2 kΩ. Срабатывание при размыкании контактов (NC, см. гл. 4.2.3).	2	2	Пожарный. 3)
Режим EOL. Нужен нагрузочный резистор на 2,2 kΩ (см. гл. 4.2.3)	3	3	ON/OFF. 4)
Режим ATZ NC. Срабатывание при размыкании контактов. Если режим наблюдения за тампером выключен, нужны два параллельно подключенных нагрузочных резистора на 2,2 kΩ и 4,7 kΩ. Если режим наблюдения за тампером включен (см. гл. 5.3.1.3), нужны два последовательно подключенных нагрузочных резистора на 1 kΩ и один резистор на 2,2 kΩ.	4	4	Зона прохода (follow). 5)
-	5	5	Двойного действия с задержкой. 6)
Режим ATZ NO с наблюдением за тампером . Срабатывание при замыкании контактов. Должен быть включен режим наблюдения за тампером (см. гл. 5.3.1.3), нужны два нагрузочных резистора на 1 kΩ и один резистор на 2,2 kΩ, последовательно подключенные (см. гл. 4.2.3).	6	6	Двойного действия 24-часовой. 6)
-	7	7	Зона принудительного включения (force) с задержкой (delay). Охранный режим можно включить после срабатывания зоны.
Режим измерения температуры. Сигнализация срабатывает, когда измеряемая температура равна или превышает запрограммированную температуру T.	8	8	Зона принудительного включения (force), зона прохода (delay). Охранный режим можно включить после срабатывания зоны.
Режим измерения температуры. Сигнализация срабатывает, когда измеряемая температура равна или ниже запрограммированной температуры T.	9	-	-

- 1) Зона с программируемым временем задержки. При нарушении охраняемой зоны, сигнализация срабатывает только при включенном охранном режиме, по истечению времени задержки Т.
- 2) 24-часовая зона. Нарушение охраняемой зоны приводит к срабатыванию сигнализации и при включенном, и при выключенном охранном режиме. Сирена работает непрерывно, время задержки игнорируются.
- 3) Пожарная зона работает в 24-часовом режиме. В режиме EOL сигнал тревоги генерируется, если вход соединен с GND. Если сопротивление нагрузки отсоединилось, клавиатура идицирует неполадку пожарной зоны. В случае пожарной тревоги сирена звучит прерывисто.
- 4) Зона ON/OFF. Этот режим предназначен для включения или выключения охранного режима выключателем.
- 5) Зона прохода. При нарушении зоны сигнализация включается сразу, если не нарушена другая зона с задержкой. Если сначала нарушена зона с задержкой (напр., открываются двери), зона прохода получает задержку по времени столько, сколько было у первой зоны. Этот режим рекомендуется использовать для зоны датчика движения, если датчик устанавливается напротив входной двери в помещение.
- 6) В режиме двойного действия, система реагирует столько на срабатывание зоны, сколько на ее восстановление. После срабатывания система действует так же, как и в режимах 0 или 1. Если зона восстанавливается (контакты возвращаются в первоначальное состояние), система не посылает вызов и не включает сирены. работает, а также режимы 0 и 1. Восстановление в области (контактные возвращения в исходное состояние), то система не будет вызывать без включения сирены. Пользователи получают только SMS сообщение (если эта функция активирована, см. гл. 5.3.1.2)..

5.3.1.2. ПАРАМЕТР M - РАБОЧИЙ РЕЖИМ ЗОНЫ

Adr: [241-272]

Состояние сигнализации при нарушении охраняемой зоны.	MXY		Пользователи, которым идет звонок или отправляется SMS сообщение о нарушении охраняемой зоны..
	X	Y	
Все нижеописанные функции деактивированы.	0	0	О нарушении зоны информируются все пользователи (ALRNR1-ALRNR5)
Звучит сирена.	1	1	Информируется только ALRNR1
Идет звонок.	2	2	Информируется только ALRNR2
Звучит сирена и идет звонок	3	3	Информируется только ALRNR3
Отправляет SMS сообщение	4	4	Информируется только ALRNR4
Звучит сирена и отправляется SMS сообщение	5	5	Информируется только ALRNR5
Идет звонок и отправляется SMS сообщение	6	6	Информируются пользователи ALRNR1 и ALRNR2.
Звучит сирена, идет звонок и отправляется SMS сообщение	7	7	Информируются пользователи ALRNR1, ALRNR2 и ALRNR3.
-	-	8	Информируются пользователи ALRNR1, ALRNR2 и ALRNR3.
-	-	9	О нарушении зоны информируются все пользователи (ALRNR1-ALRNR5), не информируется служба охраны

Внимание!: служба охраны информируется, когда включен режим передачи данных на пульт (см. гл. 7.3.), число X большее 0, а число Y не равно 9.

5.3.1.3. ПАРАМЕТР P - ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗОНЫ ЗА ОБЛАСТЬЮ И РЕЖИМЫ ЧАСТИЧНОЙ ОХРАНЫ STAY, SLEEP, НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТАМПЕРОМ.
Адр: [281-312]

Области (один или два охраняемых объекта)	РХҮ		Режимы частичной охраны STAY и SLEEP. Наблюдение за тампером.
	X	Y	
-	0	0	Все нижестоящие функции выключены. Зона активна лишь в режиме полной охраны.
Зона отнесена к первой области (первый охраняемый объект)	1	1	Зона активна в режиме STAY и в режиме полной охраны.
Зона отнесена ко второй области (второй охраняемый объект)	2	2	Зона активна в режиме SLEEP и в режиме полной охраны.
Зона отнесена к обеим областям	3	4	Включен режим наблюдения за тампером.

Параметр производителя: P10

Внимания! Для того, чтобы действовало несколько функций Y, надо использовать сумму чисел. Например: чтобы действовали все три функции, число Y должно равняться 7(1+2+4=7).

5.3.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ С1-С4, BELL И ОБЩИХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ Е, F, G, H, L, P, Т

Получить сообщение с параметрами выходов С1 – С4 и BELL а также общими параметрами системы, можно, отправив на устройство GsmAlarm-220 следующее сообщение:

A|A|A|A|A|A|A| C|R|A|R|A|M

Устройство GsmAlarm-220 принятие сообщения подтверждает коротким миганием индикатора MODE и отправляет SMS сообщение с запрограммированными общими параметрами системы и выходов:

AAAAAAA С1:М01T00 OutC1, С2:М01T05 OutC2, С3:М05T05 OutC3, С4:М02T05 OutC4, С5:М06T02 Siren, S01:E20F31G01H00L12P00T20,

C1: - номер программируемого выхода. С5 соответствует контактам выхода BELL.

M01 - режим работы выхода (см. гл. 5.3.2.1.)

T00 - время действия выхода. В режиме сирены - в минутах, в других режимах - в секундах.

OutC1, OutC2, OutC3, OutC4 и **Siren** - названия программируемых выходов. Пользователь может изменить названия по своему усмотрению. Максимальное количество символов: 11.

S01: - команда программирования общих параметров системы.

E20 - метод информирования пользователя при выключении или выключении охранного режима. Потребитель о выключении или выключении охранного режима может быть проинформирован коротким звонком или SMS сообщением (см. гл. 5.3.2.2).

F31 - реакция системы на входящие звонки и количество звонков в случае тревоги (см. главу 5.3.2.3.)

G01 - времени задержки уведомления об отключении питания (см. главу 5.3.2.4.).

H00 - режимы передачи данных на пульт службы охраны (см. главу 7.3.).

L12 - конфигурация SMS сообщения (см. главу 5.3.2.5.).

P00 - разделение системы на две области и режим 24-часового наблюдения за контактами тампера (см. гл. 5.3.2.6)

T20 - время задержки после постановки на охрану (время выхода из помещения). Возможные значения: от 00 до 99 секунд.

5.3.2.1. РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ ВЫХОДОВ C1-C4, BELL

Adr:[321-325]

Режим выхода	Объяснение действия
M00	Неиспользованный
M01	Выход управляемся командами DTMF, SMS или таймера. Если запрограммировано нулевое время действия (T00), то после командами DTMF, SMS или таймера выход включается или выключается и остается в том же состоянии. Если запрограммировано не нулевое время действия, то после команды выход включается и, после запрограммированного периода времени, автоматически выключается.
M02	Режим LED. Выход работает вместе с индикатором MODE.
M03	Выход включается, когда система находится в охранном режиме. Выключается при отключении охранного режима.
M04	Управление коротким звонком без функции распознавания номера. Выход задействуется звонком с любого номера. Если запрограммировано нулевое время действия (T00), то после звонка состояние выхода меняется и выход остается таким до следующего звонка. Если запрограммировано не нулевое время действия, то после звонка выход включается и, после запрограммированного периода времени, автоматически выключается. Выход можно управлять и командами DTMF, SMS или таймера.
M05	Управление коротким звонком с функцией распознавания номера (режим управления воротами (затвором)). Этот режим похож на режим M04, но активируется, только если номер вызывающего совпадает с запрограммированным номером.
M06	Режим сирены.
M07	Режим сирены со звуковым подтверждением. После включения охранного режима, слышен один короткий звуковой сигнал. После включения охранного режима, слышны два коротких звуковых сигнала.
M08	Выход включается при неисправности пожарной зоны.
M09	Выход включается при отсутствии напряжения основного источника питания.
M11 M42	Выход включается при срабатывании зоны. M11 соответствует зону Z1. * M42 соответствует зону Z32. *
M51	Выход срабатывает нажатием вместе и удержанием в течение 3 секунд кнопок клавиатуры ENTER и CLEAR, или командой «Перезагр. пожарных датчиков»**. Этот режим рекомендуется для коммутации напряжения питания пожарных датчиков.
M52	Выход включается нажатием вместе и удержанием в течение 3 секунд кнопок клавиатуры 1 и 2, или командой «1 логический ключ»** Выход выключается нажатием вместе и удержанием в течение 3 секунд кнопок клавиатуры 2 и 3, или командой «4 логический ключ»**

M53	Выход включается нажатием вместе и удержанием в течение 3 секунд кнопок клавиатуры 4 и 5, или командой «2 логический ключ»** Выход выключается нажатием вместе и удержанием в течение 3 секунд кнопок клавиатуры 5 и 6, или командой «5 логический ключ»**
M54	Выход включается нажатием вместе и удержанием в течение 3 секунд кнопок клавиатуры 7 и 8, или командой «3 логический ключ»** Выход выключается нажатием вместе и удержанием в течение 3 секунд кнопок клавиатуры 8 и 9, или командой «6 логический ключ»**

* Если запрограммировано нулевое время действия (T00), то выход активируется при срабатывании зоны (открыта) и выключается, когда зона не срабатывает (закрыта). Если запрограммировано не нулевое время действия, то после активизации соответствующей зоны, выход включается и, через запрограммированный промежуток времени T, автоматически выключается.

**При использовании клавиатуры K50. Условия режима M01 (M0) остаются в силе.

Выходы могут управляться и при включенном, и при выключенном охранном режиме.

Внимание: инвертировать выход можно только с помощью клавиатуры (см. главу 5.6.9.)

5.3.2.1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРОМ ВОРОТ

Систему подключаем по схеме режиме управления затвором ворот (см. гл. 4.2.2.). Для программирования GsmAlarm-220 для работы в режиме управления воротами (затвором), в устройство посылаем сообщение АААААААА СPARAM (см. гл. 5.3.2.). В режиме управления затвором ворот используя управляемый выход C1 (см. гл. 4.2.2) в полученном SMS сообщение параметр M01 выхода C1 меняем на M05 и сообщение посылаем назад. Для управления затвором ворот используя другие выходы, они программируются аналогична. Рабочий режим выхода описан в гл. 5.3.2.1. (режим M05 или M04). Время срабатывания выхода определяется значением параметра T.

. В устройство посылаем сообщение АААААААА ZPARAM (см. гл. 5.3.1.). Получаем сообщение от устройства, в сообщении значение параметров всех входов М и А заменяем на 00 и сообщение посылаем назад.

Программирование номеров пользователей описан в главе 5.2.2. (ADDNR:).

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

Для проверки используется команда NRLIST (см. гл. 12).

5.3.2.2. ПАРАМЕТР E - ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О ВКЛЮЧЕНИИ ИЛИ ВЫКЛЮЧЕНИИ ОХРАННОГО РЕЖИМА

Adr:[273]

Информирование пользователя о включении охранного режима	EXY		Информирование пользователя о выключении охранного режима
	X	Y	
Все нижеописанные функции деактивированы	0	0	Все нижеописанные функции деактивированы
Пользователь информируется SMS сообщением	1	1	Пользователь информируется SMS сообщением
Пользователь информируется коротким звонком	2	2	Пользователь информируется коротким звонком
Пользователь информируется коротким звонком и SMS сообщением	3	3	Пользователь информируется коротким звонком и SMS сообщением

Параметр производителя: E20.

5.3.2.3. ПАРАМЕТР F - РЕАКЦИЯ СИСТЕМЫ НА ВХОДЯЩИЕ ЗВОНКИ И ЧИСЛО ЗВОНКОВ ПРИ ТРЕВОГЕ

Adr:[274]

Реакция системы на входящий звонок	FXY		Число звонков в режиме тревоги
	X	Y	
Все нижеописанные функции деактивированы	0	0	-
При вызове с неизвестного номера, пользователь ALRNR1 получает SMS сообщение с номером вызывающего абонента.	1	1	При срабатывании сигнализации пользователям будут звонить 1 раз.
После долгого звонка пользователя (3-4 сигнала вызова), система отвечает, охранный режим не будет отключен.	2	2	Будут звонить 2 раза.
После короткого звонка пользователя, охранный режим включается.	4	3	Будут звонить 3 раза.

Параметр производителя: F31.

Внимание! Для того чтобы запустить несколько функций, вы должны использовать сумму чисел. Например: для выполнения всех трех функций число X должно быть 7 (1+2+4=7).

5.3.2.4. ПАРАМЕТР G - ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ УВЕДОМЛЕНИЯ О ПРОПАЖЕ НАПРЯЖЕНИЯ

Adr:[133]

При потере напряжения основного источника питания, уведомление потребителю и на пульт службы охраны передается только по истечению запрограммированного промежутка времени. Если параметр будет G00, сообщения о сбое питания и его появлении не будут отправлены. Возможные значения задержки: G01-G99 (в минутах).

В случае восстановления напряжения питания, сообщение будет отправлено через минуту. Этот период времени не программируется

5.3.2.5. ПАРАМЕТР L - КОНФИГУРАЦИЯ SMS СООБЩЕНИЯ И SMS ПАРОЛЯ

Adr:[237]

Конфигурация SMS сообщения	LXY		SMS пароль Конфигурация SMS сообщения
	X	Y	
Все нижеописанные функции деактивированы.	0	0	SMS пароль отключен. Настраивать систему может любой.
В SMS сообщении после названия зоны видно число срабатываний.	1	1	В начале сообщения пароль не нужен. Настраивать систему могут только пользователи ALRNR1... ALRNR5.
SMS сообщения, предупреждающие о потере напряжения источника питания и его восстановлении, состоянии аккумулятора и о подавлении сигнала GSM, отправляются всем пользователям ALRNR (не только ALRNR1).	2	2	Обязателен пароль в начале SMS сообщения. Сообщение может быть отправлено с любого номера.

Параметр производителя: L12.

Внимание! Для того чтобы запустить несколько функций, вы должны использовать сумму чисел. Например: для выполнения всех трех функций число X должно быть 3 (1+2=3).

5.3.2.6. ПАРАМЕТР Р – РАЗДЕЛЕНИЕ СИСТЕМЫ НА ОБЛАСТЬ. 24-ЧАСОВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ТАМПЕРОМ.

Adr:[236]

24-часовое наблюдение за контактами тампера	РХУ		Разделение на области
	X	Y	
24-часовое наблюдение за контактами тампера выключено	0	0	Разделение отсутствует.
Включено 24-часовое наблюдение за контактами (неисправности) тампера	4	1	Система разделена на две области.

Параметр производителя: Р00.

5.3.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЗВАНИЙ ОБЛАСТЕЙ

Если нужно охранять два объекта, и система разделена на две области, пользователь может запрограммировать названия областей. Получить сообщение с названиями областей можно, отправив на устройство GsmAlarm-220 следующее сообщение:

А|А|А|А|А|А|А|R|P|R|A|R|А|М

GsmAlarm-220 отправляет SMS сообщение с названиями существующих областей:

А|А|А|А|А|А|А|R1:PARTITION1,R2:PARTITION2,

После корректировки названий, SMS сообщение отправляется обратно на GsmAlarm-220. Максимальное количество символов в названии: 11.

5.3.4. НАСТРОЙКА ЧАСОВ СИСТЕМЫ

Если поставщик услуг GSM не обеспечивает автоматический сервис синхронизации времени, синхронизировать системное время с временем GSM сети можно SMS сообщением:

А|А|А|А|А|А|А|T|S|I|N|C|H

Команда TSINCH синхронизирует время и дату системы с установками сети GSM. Вы можете отправить также определенное время и дату:

А|А|А|А|А|А|А|S|C|L|O|C|K:|1|2|.|4|5|.|1|1|/|0|1|/|0|3|

А|А|А|А|А|А|А|S|C|L|O|C|K:
SCLOCK - команда на установку времени
12-45 - время (12 часов 45 минут).
11/01/03 - дата (год, месяц, день).

Для проверки запрограммированного времени на устройство GsmAlarm-220 отправляется SMS сообщение:

А|А|А|А|А|А|А|S|C|L|O|C|K

GsmAlarm-220 пользователю отправляет SMS сообщение с системным временем.

5.3.5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА

При использовании функции таймера, в желаемое время можно включить или отключить программируемый выход, отправить SMS сообщение, включить или отключить охранный режим и т.д.

Во-первых, рекомендуется скачать SMS сообщение с запрограммированными параметрами таймера. На устройство GsmAlarm-220 отправляется следующее сообщение:

A|A|A|A|A|A|A|S|T|I|M|E|R

GsmAlarm-220 пользователю посыпает сообщения с параметрами таймера:

**AAAAAAA TMR01:00,00-00 TMR02:00,00-00 TMR03:00,00-00 TMR04:00,00-00 TMR05:00,00-00
TMR06:00,00-00 TMR07:00,00-00 TMR08:00,00-00 TMR09:00,00-00 TMR10:00,00-00**

AAAAAAA - пароль;

TMR01...TMR10 - номер события по таймеру. Вы можете запрограммировать 10 независимых событий таймера.

00 - команда таймера, которая определяет, какая функции будут выполняться в запрограммированное время. Команды таймера подробно описаны в гл. 5.3.5.1.

00-00 - время срабатывания таймера.

Скорректированное SMS сообщение отправляется на GsmAlarm-220. Пользователь получает SMS сообщение с заново запрограммированными параметрами.

Примеры программирования.

Для того чтобы система включила выход C2 в 12 часов 30 минут, выключила в 13 часов 00 минут, а в 13 часов 01 мин. отправила SMS сообщение, информирующее о состоянии выходов, на GsmAlarm-220 отправляется такое SMS сообщение:

**A|A|A|A|A|A|T|M|R|0|1|:|2|2|,|1|2|-|3|0| T|M|R|0|2|:|2|0|,
1|3|-|0|0| T|M|R|0|3|:|7|7|,|1|3|-|0|1|**

5.3.5.1. КОМАНДЫ ТАЙМЕРА

Adr: [401-410]

Команда таймера	Предназначение
<i>00</i>	Таймер выключен
<i>01</i>	Включение охранных режима (всей системы).
<i>02</i>	Выключение охранных режима (всей системы).
<i>11</i>	Включается выход <i>C1</i> .
<i>10</i>	Выключается выход <i>C1</i> .
<i>22</i>	Включается выход <i>C2</i> .
<i>20</i>	Выключается выход <i>C2</i> .
<i>33</i>	Включается выход <i>C3</i> .
<i>30</i>	Выключается выход <i>C3</i> .
<i>44</i>	Включается выход <i>C4</i> .
<i>40</i>	Выключается выход <i>C4</i> .

55	Включается выход <i>BELL</i> .
50	Выключается выход <i>BELL</i> .
77	Требование отправить SMS сообщение с информацией о состоянии выходов
80	Выключение охранного режима первой области
81	Включение режима <i>STAY</i> для первой области (или для всей системы, если она не разделена)
82	Включение режима <i>SLEEP</i> для первой области (или для всей системы, если она не разделена)
83	Включение полной охраны для первой области (или для всей системы, если она не разделена).
88	Требование отправить SMS сообщение с информацией о качестве связи и напряжении источника питания.
89	Передача тестирующего сигнала на пульт службы охраны протоколом Contact ID (см. гл. 7.3).
90	Выключение охранного режима второй области
91	Включение режима <i>STAY</i> для второй области
92	Включение режима <i>SLEEP</i> для второй области
93	Включение полной охраны для второй области
98	Требование отправить SMS сообщение с информацией о температуре.
99	Требование отправить SMS сообщение с информацией о состоянии охраняемых зон.

Внимание! SMS сообщения отправляются только пользователю *ALRNRI*. По команде 89 отправляется сообщение на пульт службы охраны.

5.4. ИЗМЕНЕНИЕ СЛОВ, ИНФОРМИРУЮЩИХ О СОСТОЯНИИ ЗОНЫ ALARM И OK

Чтобы изменить в SMS сообщении рядом с названием зоны находящиеся слова **ALARM** (когда зона открыта) или **OK** (когда зона закрыта), на устройство GsmAlarm-220 отправляется следующее сообщение:

A|A|A|A|A|A|A| Z|O|P|T|X|T:| A|L|A|R|M, | Z|C|L|T|X|T:| O|K,

ZOPTXT: и **ZCLTXT:** - команды программирования.

ALARM, OK - слова, информирующие о состоянии зоны.

5.5. ИЗМЕНЕНИЕ SMS ПАРОЛЯ

Для того чтобы изменить запрограммированный производителем SMS пароль, на устройство GsmAlarm-220 должно быть отправлено следующее сообщение:

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

AAAAAAA - старый SMS пароль.

PASSW - команда смены пароля.

ABCDefgh - новый SMS пароль. В пароле может быть от 3 до 8 букв или цифр.

Внимание! Перед паролем не должно быть никаких символов и пробелов, после пароля должен быть пробел.

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

5.6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ КЛАВИАТУРЫ PARADOX

С помощью клавиатуры можно запрограммировать все параметры системы, за исключением телефонных номеров пользователей и названий охраняемых зон и выходов. Номера пользователей можно запрограммировать с помощью SMS сообщением или по методу, описанному в разделе 5.2.1, а имена пользователей - только с помощью SMS сообщением.

Режим программирования активируется нажатием [**ENTER**] на клавиатуре и введением 4 или 6-значный код администратора (код производителя: 0000). В режиме программирования, периодически мигают светодиоды ARM и STAY (на экране клавиатуры K32LCD отображается слово „Section“). Потом вводится трехзначный адрес программируемого параметра. После введения трехзначного адреса (светодиоды ARM и STAY горят постоянно, на экране клавиатуры K32LCD отображается слово „Code“ или „Data“), вводится программируемый параметр в 2 или 4(6) цифры. Введение параметра подтверждается четырьмя короткими звуковыми сигналами клавиатуры. При вводе неправильного адреса или данных, слышен длинный, примерно в одну секунду, звуковой сигнал. Выйти из режима программирования можно, нажав на кнопку [**CLEAR**]. В таблице приведены все параметры системы и адреса параметров.

Адрес	Назначение параметра	SMS парам. *
000	Код администратора (мастер-код): 4 или 6 цифр.	-
001-020	Коды пользователей (4 или 6 цифр).	-
021	Идентификационный номер CONTACT ID.	CIDACC
031-050	Функции кодов пользователей.	-
100	Время задержки после постановки на охранный режим.	T (S01)
101-132	Времена задержки после срабатывания зон Z1-Z32.	T (Z01-Z32)
133	Время, после которого отправляется SMS сообщение, при потере питания .	G (S01)
134	Рабочие режимы выходов C01-C05 (инвертированный/инвертированный).	-
140	Коррекция температуры .	-
141-145	Времена действия выходов C01-C05.	T (C01-C05)
201-232	Рабочие режимы зон Z1-Z32.	A (Z01-Z32)
233	Режим передачи данных на пульт службы охраны.	H (S01)
234	Длина кода пользователя (4 или 6 цифр).	-
235	Звуковая индикация выхода из помещения.	-
236	Разделение системы на две области. 24-часовое наблюдение за контактами тампера.	P (S01)
237	Конфигурация SMS сообщения и SMS пароля.	L (S01)
240	Индикация StayD.	-
241-272	Рабочие режимы выходов Z1-Z32.	M (Z01-Z32)
273	Информирование пользователя, при включении или выключении охранного режима.	E (S01)
274	Реакция на чужой звонок и число звонков в случае тревоги.	F (S01)
281-296	Разделение на области и режимы частичной охраны STAY, SLEEP	P (Z01-Z32)
321-325	Рабочие режимы выходов C01-C05 (M).	M (C01-C05)
401-410	События по 24-часовому таймеру.	STIMER

Параметры системы

* параметры программирования через SMS сообщение.

5.6.1. КОДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И АДМИНИСТРАТОРА

Кодом пользователя можно управлять системой (чтобы включить или отключить охранный режим, управлять программируемыми выходами), код администратора используется только для системного программирования. Режим программирования активируется коротким нажатием на кнопку [ENTER] и введением кода администратора (код производителя: 0000).

Пока периодически мигают светодиоды ARM и STAY (клавиатура LCD 32 показывает надпись „Section“), вводится номер пользователя (000-020). Пока светодиоды ARM и STAY светятся непрерывно (клавиатура LCD 32 показывает надпись „Code“), вводится 4 или 6-значный код пользователя. Если вы хотите удалить запрограммированный код, после введения номера (адреса) пользователя надо нажать и в течение 3 секунд подержать кнопку [SLEEP]. Удаление кода подтверждается четырьмя короткими звуковыми сигналами клавиатуры.

Максимальное число пользователей, способных управлять системой с помощью клавиатуры: 20. В таблице указано, который пользователь коротким звонком или SMS сообщением будет проинформирован о включении или выключении охранного режима.

Номер пользователя (адрес)	4 или 6-значный код	Какой пользователь мобильного телефона будет проинформирован о включении или выключении охранного режима*
000	Код администратора	-
001	Код 1 пользователя	ALRNR1
002	Код 2 пользователя	ALRNR2
003	Код 3 пользователя	ALRNR3
004	Код 4 пользователя	ALRNR4
005	Код 5 пользователя	ALRNR5
006	Код 6 пользователя	ALRNR1
007	Код 7 пользователя	ALRNR2
008	Код 8 пользователя	ALRNR3
009	Код 9 пользователя	ALRNR4
010	Код 10 пользователя	ALRNR5
011	Код 11 пользователя	ALRNR1
012	Код 12 пользователя	ALRNR2
013	Код 13 пользователя	ALRNR3
014	Код 14 пользователя	ALRNR4
015	Код 15 пользователя	ALRNR5
016	Код 16 пользователя	ALRNR1
017	Код 17 пользователя	ALRNR2
018	Код 18 пользователя	ALRNR3
019	Код 19 пользователя	ALRNR4
020	Код 20 пользователя	ALRNR5

Производительский код администратора: 0000 (000000 – в шестизначном режиме).

Производительский код пользователя 001: 1234 (123456 - в шестизначном режиме).

5.6.2. НАЗНАЧЕНИЕ КОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (УПРАВЛЕНИЕ ОБЛАСТЯМИ И ВЫХОДАМИ)

Введя соответствующий код, пользователь может включить или отключить охранный режим всей системы или отдельных областей, управлять программируемыми выходами.

Адрес	Параметр
031	Назначение кода 1 пользователя
032	Назначение кода 2 пользователя
033	Назначение кода 3 пользователя
034	Назначение кода 4 пользователя
035	Назначение кода 5 пользователя
036	Назначение кода 6 пользователя
037	Назначение кода 7 пользователя
038	Назначение кода 8 пользователя
039	Назначение кода 9 пользователя
040	Назначение кода 10 пользователя

Адрес	Параметр
041	Назначение кода 11 пользователя
042	Назначение кода 12 пользователя
043	Назначение кода 13 пользователя
044	Назначение кода 14 пользователя
045	Назначение кода 15 пользователя
046	Назначение кода 16 пользователя
047	Назначение кода 17 пользователя
048	Назначение кода 18 пользователя
049	Назначение кода 19 пользователя
050	Назначение кода 20 пользователя

Значение параметра	Назначение кода
00	Включение или выключение охранных режимов всей системы.
01	Включение или выключение охранных режимов первой области
02	Включение или выключение охранных режимов второй области
10	Управление выходом C1 *
20	Управление выходом C2 *
30	Управление выходом C3 *
40	Управление выходом C4 *
50	Управление выходом BELL (C5). *

Значение производителя: 00

* Выход активируется нажатием на кнопку **[ARM]** и введением кода. Выход выключается нажатием на кнопку **[OFF]** выключения и введением кода.

5.6.3. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ОХРАННОГО РЕЖИМА

После команды включения охранных режимов, он начинает действовать только через запрограммированный промежуток времени. Возможные значения: от 00 до 99 секунд.

Адрес	Параметр
100	Время задержки после включения охранных режимов

Запрограммированное производителем время: 20 секунд.

5.6.4. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ЗОН Z1-Z15 ИЛИ ТЕМПЕРАТУРА СРАБАТЫВАНИЯ (ПАРАМЕТР: Т)

Если зона в охранном режиме, при срабатывании соответствующей зоны, система активирует сирену, начинает звонить и отправлять SMS только после истечения времени задержки Т. Возможные значения: 00 -99 сек.

Если зона работает в режиме измерения температуры, параметр Т определяет температуру, при которой включается сигнал тревоги. С помощью клавиатуры можно запрограммировать температуру в диапазоне 00-99°C.

Адрес	Параметр
101	Параметр Т зоны Z1
102	Параметр Т зоны Z2
103	Параметр Т зоны Z3
104	Параметр Т зоны Z4
105	Параметр Т зоны Z5
106	Параметр Т зоны Z6
107	Параметр Т зоны Z7
108	Параметр Т зоны Z8
109	Параметр Т зоны Z9
110	Параметр Т зоны Z10
111	Параметр Т зоны Z11
112	Параметр Т зоны Z12
113	Параметр Т зоны Z13
114	Параметр Т зоны Z14
115	Параметр Т зоны Z15
116	Параметр Т зоны Z16

Адрес	Параметр
117	Параметр Т зоны Z17
118	Параметр Т зоны Z18
119	Параметр Т зоны Z19
120	Параметр Т зоны Z20
121	Параметр Т зоны Z21
122	Параметр Т зоны Z22
123	Параметр Т зоны Z23
124	Параметр Т зоны Z24
125	Параметр Т зоны Z25
126	Параметр Т зоны Z26
127	Параметр Т зоны Z27
128	Параметр Т зоны Z28
129	Параметр Т зоны Z29
130	Параметр Т зоны Z30
131	Параметр Т зоны Z31
132	Параметр Т зоны Z32

Запрограммированное производителем время: для зоны Z1: 20 секунд, для зон Z2-Z32: 00 секунд.

5.6.5. РАБОЧИЙ РЕЖИМ ЗОН Z1-Z32 (ПАРАМЕТР: А)

Этот параметр определяет рабочий режим входа и подробно описан в гл. 5.3.1.1.

Адрес	Параметр
201	Параметр А зоны Z1
202	Параметр А зоны Z2
203	Параметр А зоны Z3
204	Параметр А зоны Z4
205	Параметр А зоны Z5
206	Параметр А зоны Z6
207	Параметр А зоны Z7
208	Параметр А зоны Z8
209	Параметр А зоны Z9
210	Параметр А зоны Z10
211	Параметр А зоны Z11
212	Параметр А зоны Z12
213	Параметр А зоны Z13
214	Параметр А зоны Z14
215	Параметр А зоны Z15
216	Параметр А зоны Z16

Адрес	Параметр
217	Параметр А зоны Z17
218	Параметр А зоны Z18
219	Параметр А зоны Z19
220	Параметр А зоны Z20
221	Параметр А зоны Z21
222	Параметр А зоны Z22
223	Параметр А зоны Z23
224	Параметр А зоны Z24
225	Параметр А зоны Z25
226	Параметр А зоны Z26
227	Параметр А зоны Z27
228	Параметр А зоны Z28
229	Параметр А зоны Z29
230	Параметр А зоны Z30
231	Параметр А зоны Z31
232	Параметр А зоны Z32

Запрограммированные производителем значения для зон Z1-Z14: 30, для зон Z15-Z32: 00.

5.6.6. РАБОЧИЙ РЕЖИМ ЗОН Z1-Z15 (ПАРАМЕТР: М)

Этот параметр определяет, как система реагирует на нарушения охраняемой зоны и какие пользователи будут информированы о любом нарушении данной зоны. Параметр подробно описан в гл. 5.3.1.2. .

Адрес	Параметр
241	Параметр М зоны Z1
242	Параметр М зоны Z2
243	Параметр М зоны Z3
244	Параметр М зоны Z4
245	Параметр М зоны Z5
246	Параметр М зоны Z6
247	Параметр М зоны Z7
248	Параметр М зоны Z8
249	Параметр М зоны Z9
250	Параметр М зоны Z10
251	Параметр М зоны Z11
252	Параметр М зоны Z12
253	Параметр М зоны Z13
254	Параметр М зоны Z14
255	Параметр М зоны Z15
256	Параметр М зоны Z16

Адрес	Параметр
257	Параметр М зоны Z17
258	Параметр М зоны Z18
259	Параметр М зоны Z19
260	Параметр М зоны Z20
261	Параметр М зоны Z21
262	Параметр М зоны Z22
263	Параметр М зоны Z23
264	Параметр М зоны Z 24
265	Параметр М зоны Z 25
266	Параметр М зоны Z26
267	Параметр М зоны Z27
268	Параметр М зоны Z28
269	Параметр М зоны Z29
270	Параметр М зоны Z30
271	Параметр М зоны Z31
272	Параметр М зоны Z32

Запрограммированные производителем значения для всех зон: 70.

5.6.7. ПРИЧИСЛЕНИЕ ЗОНЫ К ОБЛАСТИ И РЕЖИМЫ ЧАСТИЧНОЙ ОХРАНЫ STAY И SLEEP. НАБЛЮДЕНИЕ ЗА КОНТАКТАМИ ТАМПЕРА (ПАРАМЕТР Р)

Этот параметр определяет область, к которой принадлежит зона, и в каком режиме (STAY, SLEEP или полной охраны) работает зона. Так же, включен ли режим наблюдения за контактами тампера. Параметр подробно описан в гл. 5.3.1.3.

Адрес	Параметр
281	Параметр Р зоны Z1
282	Параметр Р зоны Z2
283	Параметр Р зоны Z3
284	Параметр Р зоны Z4
285	Параметр Р зоны Z5
286	Параметр Р зоны Z6
287	Параметр Р зоны Z7
288	Параметр Р зоны Z8
289	Параметр Р зоны Z9
290	Параметр Р зоны Z10
291	Параметр Р зоны Z11
292	Параметр Р зоны Z12
293	Параметр Р зоны Z13
294	Параметр Р зоны Z14
295	Параметр Р зоны Z15
296	Параметр Р зоны Z16

Адрес	Параметр
297	Параметр Р зоны Z17
298	Параметр Р зоны Z18
299	Параметр Р зоны Z19
300	Параметр Р зоны Z20
301	Параметр Р зоны Z21
302	Параметр Р зоны Z22
303	Параметр Р зоны Z23
304	Параметр М зоныZ 24
305	Параметр М зоныZ 25
306	Параметр Р зоны Z26
307	Параметр Р зоны Z27
308	Параметр Р зоны Z28
309	Параметр Р зоны Z29
310	Параметр Р зоны Z30
311	Параметр Р зоны Z31
312	Параметр Р зоны Z32

Запрограммированные производителем значения для всех зон: 10.

5.6.8. ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ ВЫХОДОВ С1-С4 И BELL

Время действия выходов, если выход работает в импульсном режиме. Возможные значения: 00-99.

Адрес	Параметр
141	Время действия выхода С1
142	Время действия выхода С2
143	Время действия выхода С3
144	Время действия выхода С4
145	Время действия выхода BELL (С5)

Если выход в режиме сирены, время действия измеряется в минутах, во всех остальных режимах - в секундах.

Запрограммированное производителем время: С1:00 сек., С2:05 сек., С3:05 сек., С4:05 сек., BELL: 02 мин.

5.6.9. РАБОЧИЙ РЕЖИМ ВЫХОДОВ С1-С4 И BELL

Режим подробно описан в гл. 5.3.2.1

Адрес	Параметр
321	Рабочий режим выхода С1
322	Рабочий режим выхода С2.
323	Рабочий режим выхода С3
324	Рабочий режим выхода С4
325	Рабочий режим выхода BELL (С5)

Запрограммированные производителем режимы выходов: С1-01, С2-01, С3-05, С4-02, С5-06.

Выходы могут работать в инвертированном режиме, т.е. при получении команды включения, выходная цепь прерывается, а при получении команды выключения, выходная цепь воссоединяется.

Адрес	Значение параметра	Объяснение действия
134	01	Инвертированный выход С1.
134	02	Инвертированный выход С2.
134	04	Инвертированный выход С3.
134	08	Инвертированный выход С4.
134	16	Инвертированный выход С5 (BELL).

Запрограммированное производителем значение: 00.

Внимание! Чтобы инвертировать несколько выходов, должна быть использована сумма.
Например: Чтобы инвертировать все выходы, вводится число 15 (1+2+4+8)..

5.6.10. ПАРАМЕТР „Е“ - ИНФОРМИРОВАНИЕ О ВКЛЮЧЕНИИ И ВЫКЛЮЧЕНИИ ОХРАННОГО РЕЖИМА

Этот параметр определяет, каким образом пользователь получает информацию о включении и выключении охранного режима. Параметр подробно описан в гл. 5.3.2.2.

Адрес	Параметр
273	Параметр системы „Е“.

Запрограммированное производителем значение: 20.

5.6.11. ПАРАМЕТР „F“ - ИНФОРМИРОВАНИЕ О ВКЛЮЧЕНИИ И ВЫКЛЮЧЕНИИ ОХРАННОГО РЕЖИМА РЕАКЦИЯ НА ВХОДЯЩИЕ ЗВОНКИ, ЧИСЛО ЗВОНКОВ.

Этот параметр определяет, как система реагирует на входящие звонки и сколько раз звонить пользователю в случае тревоги. Параметр подробно описан в гл. 5.3.2.3

Адрес	Параметр
274	Параметр системы „F“.

Запрограммированное производителем значение: 31.

5.6.12. ПАРАМЕТР „G“ - ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ SMS, ПРИ ПОТЕРЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ

Этот параметр определяет время задержки сообщения о потере напряжения основного источника питания. Возможные значения: 00-99 минут. Параметр подробно описан в гл. 5.3.2.4.

Адрес	Параметр
133	Параметр системы „G“.

Запрограммированное производителем значение: 01.

5.6.13. ПАРАМЕТР „H“ - РЕЖИМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА ПУЛЬТ СЛУЖБЫ ОХРАНЫ

Параметр подробно описан в гл. 7.3

Адрес	Параметр
233	Параметр системы „H“.

Запрограммированное производителем значение: 00.

5.6.14. ПАРАМЕТР „L“ - КОНФИГУРАЦИЯ SMS СООБЩЕНИЯ И SMS ПАРОЛЯ

Этот параметр предназначен для конфигурации SMS сообщений. Параметр подробно описан в гл. 5.3.2.5

Адрес	Параметр
237	Параметр системы „L“.

Запрограммированное производителем значение: 12.

5.6.15. ПАРАМЕТР „Р“ - РАЗДЕЛЕНИЕ СИСТЕМЫ НА ОБЛАСТИ. РЕЖИМ 24-ЧАСОВОГО НАБЛЮДЕНИЕ ЗА КОНТАКТАМИ ТАМПЕРА.

Параметр детально описывается в гл. 5.3.2.6.

Адрес	Параметр
236	Параметр системы „Р“.

Запрограммированное производителем значение: 00.

5.6.16. ДЛИННА КОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (4 ИЛИ 6 ЦИФР)

Адрес	Значение параметра	Назначение
234	04	Четырехзначный код пользователя
234	06	Шестизначный код пользователя

Запрограммированное производителем значение: 04.

5.6.17. ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ ВРЕМЕНИ ВЫХОДА ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

После включения охранного режима, время задержки может индуцироваться короткими (повторяющимися один раз в секунду) звуковыми сигналами клавиатуры.

Адрес	Значение параметра	Назначение
235	00	Звуковая индикация выключена
235	01	Звуковая индикация включена

Запрограммированное производителем значение: 01.

5.6.18. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН КЛАВИАТУРЫ

За зоной клавиатуры можно закрепить желаемый номер зоны. Для рационального использования входов Z1 ... Z14, зону клавиатуры рекомендуется причислить к дополнительной зоне (Z15.. Z32). Дополнительная зона в этом случае должна действовать в режиме: NO (A1Y), NC (A2Y) или EOL (A3Y). В режиме EOL надо использовать нагрузочный резистор, который находится в составе упаковки клавиатуры. Если клавиатура причислена к одной из зон Z01..Z14, состояние этого выхода не будет учитываться, система будет реагировать только на изменения в зоне клавиатуры.

При нажатии на кнопку [ENTER] и введении кода администратора, режим программирования активируется. После того нажимается кнопка  и удерживается в нажатом положении, пока не послышатся три короткие звуковые сигналы (ARM ir STAY светятся постоянно).

При использовании клавиатуры K10H или K10V, зона клавиатуры активируется нажатием соответствующей кнопки на клавиатуре (от 1 до 10). Свечающаяся кнопка показывает, которая зона активируется. Активация зоны подтверждается нажатием кнопки [ENTER]. Зона клавиатуры области будет отключена нажатием на кнопку [CLEAR].

Если используется клавиатура K32 или K32LCD, зона клавиатуры выбирается нажатием двух чисел. Например: чтобы отнести к клавиатуре зону 8, нажмите 0 и 8. Отключить зону можно, нажав на [CLEAR] и [ENTER].

5.6.19. НАСТРОЙКА ЧАСОВ И КАЛЕНДАРЯ СИСТЕМЫ

После нажатия кнопки [TBL] ([TBL] мигает), нажимается кнопка [8] (мигает [TBL] и [ARM]). На экране клавиатуры K32LCD видна надпись „Time“. Вводится время в формате HHMM. HH – часы, MM – минуты. Например, если надо запрограммировать время 12 ч. 45 мин., вводим 1245. После ввода времени слышатся четыре коротких звуковых сигнала и автоматически запускается режим программирования даты (кнопка [ARM] светится постоянно, на экране клавиатуры K32LCD видна надпись „Date“). Дата вводится в формате: YYYYMMDD. YYYY - год, MM - месяц, DD - день. Например: если нужно запрограммировать дату 2014 г., 01 месяц, день 23, введите 20140123. После ввода слышны четыре коротких звуковых сигнала. Выйти из режима программирования можно, нажав на кнопку [CLEAR].

Если используется клавиатура TM40 или TM50, программирование времени включается пунктами меню: Menu -> Setting -> Home page -> Set Time / Date.

5.6.20. ПРОГРАММИРОВАНИЕ 24-ЧАСОВОГО ТАЙМЕРА

Пользователь может запрограммировать до 10 различных событий таймера. Каждое событие характеризуется номером, командой и временем события. Номеру событие соответствует адрес, указанный в таблице. Команда события указывает на функцию, выполняемую в запрограммированное время (напр.: отправляется SMS сообщение, включается или выключается выход и т.д.). Команды событий подробно описаны в гл. 5.3.5.1.

Чтобы запрограммировать событие таймера, сначала режим программирования активируется ([ENTER] + код администратора). Индикаторы [ARM] и [STAY] мигает. Затем вводится адрес, соответствующий номеру события ([ARM] и [STAY] начинает светиться непрерывно) и шестизначное число. Первые две цифры – команда события, следующие четыре – время срабатывания таймера. Например: при необходимости включить выход C2 в 12 часов 15 минут, сначала вводится адрес 401 (событие TMR01), затем: 22 12 15 (22 – команда включения выхода C2, 12 15 – время начала).

Адрес	Номер события таймера
401	TMR01
402	TMR02
403	TMR03
404	TMR04
405	TMR05
406	TMR06
407	TMR07
408	TMR08
409	TMR09
410	TMR10

5.6.21. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО НОМЕРА CONTACT ID

Четырехзначный идентификационный номер пользователя (User ID) должен быть запрограммирован только если используется режим передачи данных на пульт службы охраны (см. гл. 7).

Адрес	Возможные значения
021	0000 - 9999

Запрограммированный производителем идентификационный номер: 0000

В шестизначном режиме, идентификационный номер состоит из первых четырех цифр. Последние две цифры не имеют никакого значения. При программировании, можно ввести два нуля.

5.6.22. КОРРЕКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

В большинстве случаев дополнительная коррекция температуры не нужна, но с использованием нескольких термометров, подключенных кабелями разной длины, показатели могут немного отличаться из-за сопротивления соединительного кабеля.

Измеряемую температуру можно корректировать меняя параметр [140] адреса. Параметр подробно описан в гл. 5.6.2). Нулевая коррекция соответствует числа 20. При увеличении этого числа, значение температуры увеличивается, при снижении - уменьшается. Шаг коррекции: 0,3°C. Коррекция является общей для всех входов.

5.6.23. ИНДИКАТОР КЛАВИАТУРЫ STAYD

Адрес	Значение параметра	Объяснение действия
240	00	Индикация StayD выключена
240	01	Индикация StayD включена

Запрограммированное производителем значение: 00.

Индикацию StayD рекомендуется выключить, если используется клавиатура TM40 или TM50.

6. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Если требуется восстановить заводские значения параметров системы, необходимо отключить питание системы, отсоединить аккумулятор резервного питания и между собой замкнуть контакты RESET и включить питание системы. Контакты RESET должны быть замкнутые, пока индикаторы MODE и GPRS погаснет (3-4 сек.). После RESET происходит автоматически рестарт системы, параметры принимают значения, указанные в гл. 6.1. В этом случае, будут перепрограммированы только параметры, которые хранятся во внутренней памяти модуля. Номера пользователей, хранящиеся на SIM-карте, не будут стерты.

6.1. ПАРАМЕТРЫ, ЗАПРОГРАММИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ

Параметры входов					
Вход	Название	[Адр.] Пр. A	[Адр.] Пр. M	[Адр.] Пр. P	[Адр.] Пр. T
Z1	Zone1	[201]	A30	[241]	M70
Z2	Zone2	[202]	A30	[242]	M70
Z3	Zone3	[203]	A30	[243]	M70
Z4	Zone4	[204]	A30	[244]	M70
Z5	Zone5	[205]	A30	[245]	M70
Z6	Zone6	[206]	A30	[246]	M70
Z7	Zone7	[207]	A30	[247]	M70
Z8	Zone8	[208]	A30	[248]	M70
Z9	Zone9	[209]	A30	[249]	M70
Z10	Zone10	[210]	A30	[250]	M70
Z11	Zone11	[211]	A30	[251]	M70
Z12	Zone12	[212]	A30	[252]	M70
Z13	Zone13	[213]	A30	[253]	M70
Z14	Zone14	[214]	A30	[254]	M70
Z15	Zone15	[215]	A00	[255]	M70
Z16	Zone16	[216]	A00	[256]	M70
Z17	Zone17	[217]	A00	[257]	M70
Z18	Zone18	[218]	A00	[258]	M70
Z19	Zone19	[219]	A00	[259]	M70
Z20	Zone20	[220]	A00	[260]	M70
Z21	Zone21	[221]	A00	[261]	M70
Z22	Zone22	[222]	A00	[262]	M70
Z23	Zone23	[223]	A00	[263]	M70
Z24	Zone24	[224]	A00	[264]	M70
Z25	Zone25	[225]	A00	[265]	M70
Z26	Zone26	[226]	A00	[266]	M70
Z27	Zone27	[227]	A00	[267]	M70
Z28	Zone28	[228]	A00	[268]	M70
Z29	Zone29	[229]	A00	[269]	M70
Z30	Zone30	[230]	A00	[270]	M70
Z31	Zone31	[231]	A00	[271]	M70
Z32	Zone32	[232]	A00	[272]	M70

Параметры выходов							
Выход	Назван.	[Адр.]	Пр. <i>M</i>	[Адр.]	Продолжительность действия Т		
<i>C1</i>	<i>OutC1</i>	[321]	<i>M01</i>	[141]	<i>T00</i> (сек.)		
<i>C2</i>	<i>OutC2</i>	[322]	<i>M01</i>	[142]	<i>T05</i> (сек.)		
<i>C3</i>	<i>OutC3</i>	[323]	<i>M05</i>	[143]	<i>T05</i> (сек.)		
<i>C4</i>	<i>OutC4</i>	[324]	<i>M02</i>	[144]	<i>T05</i> (сек.)		
<i>C5 (BELL)</i>	<i>Siren</i>	[325]	<i>M06</i>	[145]	<i>T02</i> (мин.)		

Общие параметры системы							
SMS Пароль	<i>E</i> [273]	<i>F</i> [274]	<i>G</i> [133]	<i>H</i> [233]	<i>L</i> [237]	<i>P</i> [236]	<i>T</i> [100]
AAAAAAA	<i>E20</i>	<i>F31</i>	<i>G01</i>	<i>H00</i>	<i>L12</i>	<i>P00</i>	<i>T20</i> (сек.)

[Адр.] - адрес параметра, при программировании клавиатурой.

7. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПУЛЬТУ СЛУЖБЫ ОХРАНЫ

Пользователь может выбрать метод охраны объекта:

- индивидуальную охрану, когда SMS сообщения и звонки адресованы только потребителю;
- комбинированную охрану, когда информация о состоянии объекта передается и службе охраны, и пользователю;
- охраняется только службой охраны.

Данные службе охраны передаются через сеть GSM, звуковым каналом, стандартным протоколом CONTACT ID, который понимают все современные пульты служб охраны. Службе охраны не требуется дополнительного оборудования, информация передается таким же образом, как и по обычной телефонной линии. GsmAlarm-220 охранному пульту передает данные о нарушении охраняемой зоны и восстановлении ее, о включении и выключении охранного режима, докладывает об обесточивании основного источника питания и появлении напряжения, о возникновении неполадок резервного аккумулятора, неисправности в противопожарной зоне, а также может передать тестовые сообщения в заданное время.

Чтобы активировать функцию передачи данных службе охраны, надо запрограммировать один или два телефонных номера пульта службы охраны (см. гл. 7.1), запрограммировать четырехзначный идентификационный номер пользователя (см. гл. 7.2.) и выбрать соответствующий режим охраны (см. гл. 7.3.).

7.1. ПРОГРАМИРОВАНИЕ ТЕЛЕФОННЫХ НОМЕРОВ ПУЛЬТА СЛУЖБЫ ОХРАНЫ

Телефонный номер (номера) пульта указывает служба, охраняющая объект. Телефонные номера пульта программируются так же, как и номера пользователей (см. гл. 5.2.1. и 5.2.2). В большинстве случаев достаточно одного номера CIDNR1. Номер рекомендуется программировать международным кодом (+XXX ...). Где XXX - код страны.

7.2. ПРОГРАМИРОВАНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Четырехзначный идентификационный номер пользователя предоставляет служба, охраняющая объект. Программировать можно клавиатурой (см. гл. 5.6.21.) или SMS сообщением.

Для программирования идентификационного номера методом SMS, отправляется SMS сообщение:

A	A	A	A	A	A	A	A	C	I	D	A	C	C	:	1	2	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AAAAAAA - SMS пароль;

CIDACC: - программная команда;

1234 - четырехзначный идентификационный код пользователя.

Важно!:

- a) спереди пароля не должно быть никаких символов и пробелов;
- б) до и после двоеточия не должно быть пробелов.

Если команда программирования выполнена успешно, пользователь получает SMS сообщение с запрограммированным идентификационным номером.

Чтобы выяснить запрограммированный номер, посыпается SMS сообщение:

A	A	A	A	A	A	A	C	I	D	A	C	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

7.3. РЕЖИМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПУЛЬТУ СЛУЖБЫ ОХРАНЫ

Adr:[233]

Режимы передачи данных панели службы охраны определяет общий параметр всей системы Н. Параметр Н может быть запрограммирован SMS сообщением (см. гл. 5.3.2) или с помощью клавиатуры (см. гл. 5.6.13). Возможные значения приведены в таблице.

Информация, получаемая пользователями ALRNR1 - ALRNR5	НХY		Информация, получаемая на пульт службы охраны
	X	Y	
Пользователи информацию об охраняемом объекте не получают.	0	0	Передача данных на пульт выключена.
Пользователи о всех событиях информируются SMS сообщениями.	1	1	Передаются данные о нарушении в охраняемой зоне, о сбое и восстановлении напряжения питания, отказе резервного аккумулятора, неисправности в противопожарной зоне. Может передаваться периодический тестовый сигнал. *
-	-	2	Передаются все вышеуказанные данные плюс информация о включении и выключении режима охраны.

* Для того, чтобы GsmAlarm-220 один раз в день на пульт службы охраны отправлял тестовое сообщение, необходимо установить системные часы (см. гл. 5.3.4 или 5.6.19) и запрограммировать 24-часовой таймер (см. гл. 5.3.5 или 5.6.20).

Если режим передачи данных включен (значение Y больше нуля), все звонки передаются только пульту службы охраны, устройство GsmAlarm-220 пользователям ALRNR1-ALRNR5 не звонит (независимо от запрограммированного значения параметра М, см. гл. 5.3.1.2). В этом случае, работает лишь функция "короткого звонка" (GsmAlarm-220 отвечает на вызов пользователя коротким звонком, и коротким звонком может информировать пользователя о включении и выключении режима охраны).

Если значение Н индексировано как Н01 или Н02, объект охраняет только служба охраны, то есть пользователи ALRNR1-ALRNR5 не будут проинформированы о взломе, сбое напряжения в питании, включении и выключении охранного режима. Получить информацию об объекте пользователь может, только отправив соответствующее SMS сообщение или позвонив по телефону номером GsmAlarm-220 и набрав соответствующий код DTMF.

Если значение Н индексировано как Н11, Н12, устройство GsmAlarm-220 работает в режиме «комбинированной охраны» - сперва звонит и передает информацию пульту службы охраны, а затем запускает стандартный алгоритм и SMS сообщением информирует пользователей о событиях. Если системе после восьми попыток не удается передать информацию пульту, пользователю отправляется SMS сообщение:

Unable to connect to the alarm monitoring station

7.4. КОДЫ ПРОТОКОЛА CONTACT ID

GsmAlarm-220 для передачи данных использует указанные в таблице стандартные коды протокола Contact ID. Изменение или программирование новых кодов невозможно.

CID Код	Передаваемая информация
100	Экстренная тревога: тихая тревога.
110	Сработал пожарный датчик или восстановился в нормальный режим.
120	Экстренная тревога
130	Срабатывание охраняемой зоны или восстановление.
133	Срабатывание зоны 24-часового таймера или восстановление.
301	Отключилось или восстановилось напряжение основного источника питания.
302	Отказ резервного аккумулятора или устранение неисправности.
373	Неисправность в цепи противопожарной зоны или устранение неисправности.
401	Включение или отключение охранного режима клавиатурой.
403	Включение или отключение охранного режима командою 24 часового таймера.
407	Дистанционное включение или отключение охранного режима (мобильным телефоном пользователя).
602	Тестовое сообщение.

8. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ КЛАВИАТУРЫ

При помощи клавиатуры пользователь может включить полный или частичный режим охраны, выключить его, произвести конфигурацию параметров системы. По показаниям световых индикаторов клавиатуры можно установить в каком состоянии находятся охраняемые зоны, в каком режиме действует система.

8.1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК И СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ КЛАВИАТУРЫ

8.1.1. КНОПКА

 применяется для индикации зон Z11 – Z20, если используется K10V или K10H. В основном режиме индикации, кнопки [1] – [10] на клавиатуре светятся, если зона, соответствующая светящейся цифре, открыта (сработавшая). Например, если открыта зона Z1, светится цифра [1]. Если открыта зона Z10, светится цифра [10]. Постоянно светящаяся кнопка  показывает, что находится в открытых зонах Z11 – Z32. Нажав на кнопку , включаем дополнительный режим индикации ( периодично мигает). В этом случае зоне Z11 соответствует цифра [1], Z12 – цифра [2], Z15 – цифра [5]. Режим выключается повторным нажатием кнопки  или нажатием кнопки [**CLEAR**].

Внимание! Используя клавиатуры K636, K10V или K10H, индикация зон Z21 – Z32 **невозможна**.

8.1.2. КНОПКА [TBL]

Светящаяся кнопка [TBL] показывает, что в системе есть неполадка. Установить неполадку можно нажатием кнопки [TBL]. Кнопка [TBL] начинает периодически мигать, а светящиеся кнопки с цифрами показывают характер неполадки. При нажатии светящейся кнопки видна более детальная информация о неисправности ([TBL] и [ARM] мигает).

Светящаяся кнопка	Неполадка
[2]	Неисправность питания. [1]: не подсоединен резервный аккумулятор или низкое напряжение резервного аккумулятора. [2]: отсутствует напряжение источника питания 230V.
[4]	Расстройство связи. [2]: нарушение связи с пультом службы охраны. [9]: нарушение связи GSM.
[5]	Неисправность зоны (разомкнутый контакт тампера или короткое замыкание). [1]...[32]: номер неисправной зоны.
[7]	Нарушенна цепь противопожарной зоны. [1]...[32]: номер неисправной зоны.
[8]	Сбой часов системы. *

Режим [TBL] выключается повторным нажатием кнопки [TBL] или нажатием кнопки [**CLEAR**].

* Часы системы нужно устанавливать только в том случае, если используется таймер системы. Сбой часов случается, если на длительное время выключается основной источник питания системы и отключается резервный аккумулятор. О том, как установить часы SMS сообщением, написано в главе 5.3.4. О том, как установить часы при помощи клавиатуры, смотрите в главе 5.6.18.

8.1.3. КНОПКА [MEM]

При срабатывании сигнализации система «запоминает» номер сработавшей зоны (зоны). Если память о сработавших зонах непустая, кнопка [MEM] светится постоянно. Включить режим

индикации памяти можно нажатием кнопки **[MEM]** (**[MEM]** начинает мигать). Светящиеся цифры показывают, которая зона срабатывала.

Память автоматически очищается при включении режима охраны или в режиме индикации памяти, нажав на кнопку **[CLEAR]**.

Если используется клавиатура K32LCD, последующим нажатием **[MEM]** и **[BYP]** получаем возможность посмотреть, когда и какие были последние события в системе. На LCD дисплее видно когда и которая зона срабатывала. В памяти системы сохраняются 16 последних событий.

8.1.4. КНОПКА [BYP]

Если датчик какой-то зоны сломался и обязательно надо включить режим охраны, неисправную зону можно отключить при помощи функции **BYPASS** (обхода). Функция **BYPASS** включается коротким нажатием кнопки **[BYP]** и вводом 4- или 6-значного кода пользователя. Кнопка **[BYP]** начинает периодически мигать. Отключить зону можно нажатием кнопки, соответствующей номеру зоны. Кнопка, соответствующая отключенной зоне, светится непрерывно. Включить зону можно еще раз нажав на эту кнопку. Выключить режим программирования **BYPASS** можно нажатием кнопки **[CLEAR]**. Отключенные зоны система «запоминает». Непрерывно светящаяся кнопка **[BYP]** показывает, что в памяти есть отключенные зоны. Режим **BYPASS** выключается автоматически при выключении режима охраны. Если зона работает в режиме 24 часов, режим **BYPASS** автоматически не выключается. В этом случае режим **BYPASS** можно выключить только клавиатурой или дистанционно - звонком и набором соответствующего кода, или посланием SMS сообщения.

8.1.5. КНОПКА [CLEAR]

[CLEAR] используется в том случае, если происходит ошибка при введении кода пользователя или при желании вернуться в основной режим клавиатуры.

8.1.6. КНОПКА [ENTER]

[ENTER] используется для включения режима программирования параметров системы.

8.1.7. ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ~

Этот индикатор не светится, когда нет напряжение питания 230 V, и система питается только от резервного аккумулятора.

8.1.8. ИНДИКАТОР *STAYD (STATUS)*

Индикатор светится, когда все зоны закрыты и система подготовлена к включению охранного режима.

8.1.9. ИНДИКАТОР *OFF*

Индикатор светится, когда охранный режим выключен.

8.1.10. ИНДИКАТОРЫ *ARM, SLEEP, STAY*

Индикатор *ARM* светится непрерывно при включенном полном охранном режиме, индикаторы *SLEEP* или *STAY* светятся непрерывно при включенном соответствующем частичном охранном режиме. В случае тревоги индикаторы мигают с частотой несколько раз в секунду.

8.2. ВКЛЮЧЕНИЕ ПОЛНОГО ОХРАННОГО РЕЖИМА

В полном охранном режиме все зоны охраняются. Охранный режим можно активировать, только если все охраняемые зоны закрыты (не сработавшие) и светится индикатор StayD (Status). На открытую зону указывает постоянно светящаяся кнопка, номер которой соответствует номеру зоны (число [1] - зоне Z1, число [10] - зоне Z10). Полный охранный режим включается введение 4-х или 6-значного кода. Если правильный код, индикатор *ARM* загорается, и начинается отсчет времени выхода из помещения. Отсчет времени задержки свидетельствует периодическое мерцание индикатора и короткие, повторяющиеся каждую секунду звуковые сигналы. По истечении времени задержки, включается охранный режим и пользователь получает короткий подтверждающий звонок или SMS сообщение (в зависимости от конфигурации системы, см. гл. 5.3.2.2).

8.3. ВКЛЮЧЕНИЕ ЧАСТИЧНОГО ОХРАННОГО РЕЖИМА

В частичном охранном режиме проверяется только часть зон (например, если в комнате что-то есть, и вам нужно только охранять только окна и двери, не обращая внимания на датчики движения). Частичный охранный режим включается кратким нажатием на кнопку **[SLEEP]** или **[STAY]** и введением кода пользователя. Частичный охранный режим может быть включен также нажатием и удерживанием кнопки **[SLEEP]** или **[STAY]** в течение трех секунд, режим включается, подтверждающий звонок или SMS сообщение в этом случае получает пользователь ALRNR1. Частичный охранный режим указывает постоянно светящаяся кнопка **[SLEEP]** или **[STAY]**. Частичный охранный режим не действителен для 24-часовых зон.

Если система разделена на две области, соответствующим кодом можно включить только одну область или две области одновременно. Управление Конфигурация кодов управления описана в гл. 5.6.2.

8.4. ВЫКЛЮЧЕНИЕ ОХРАННОГО РЕЖИМА

Охранный режим выключается введением 4-х или 6-значного кода пользователя. Войдя в помещение, код должен быть введен в течение определенного периода времени (программируется установщиком). Если за это время код не введен, система переходит в режим тревоги - активирует сирену, звонит и отправляет SMS сообщения.

8.5. ЭКСТРЕННЫЕ ТРЕВОГИ

Сигнал тревоги активируется одновременным нажатием и удерживанием в нажатом положении двух кнопок в течении 3 секунд.

Нажимаемые кнопки	Характер экстренной тревоги
[1] + [3]	Тихая тревога. Система посыпает сообщение службе охраны и пользователям, сирена не включается.
[4] + [6]	Экстренная тревога. Работает сирена, посыпается сообщение службе охраны и пользователям ALRNR1-ALRNR5.
[7] + [9]	Пожарная тревога. Сирена работает прерывисто, посыпается сообщение службе охраны и пользователям ALRNR1-ALRNR5.

В случае экстренной тревоги пользователям посыпаются только SMS сообщения (система пользователям не звонит). Если активирован режим передачи данных службе охраны, то сначала информируется служба охраны, затем – пользователи.

8.6. УПРАВЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫМИ ОБЛАСТЯМИ

Если система разделена на две области, управление областями зависит от назначения кода пользователя (см. гл. 5.6.2). Если код пользователя присваивается только одной области, она включается и выключается путем ввода кода. Если код пользователя присваивается для обеих областей, после ввода кода слышны два коротких звуковых сигнала, и за 5 секунд вам нужно

ввести номер зоны (нажимается [1] или [2]). Если номер области за 5 секунд не вводится автоматически выключаются или включаются обе области.

8.7. УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДАМИ

Для того чтобы активировать программируемый выход, нажимается кнопка [ARM] и вводится код управления выхода. Чтобы отключить выход, нажимается кнопка [OFF] и вводится код управления выхода. Программирование кодов управления описаны в гл. 5.6.1 и 5.6.2. Выходами также можно управлять, одновременно нажимая две соответствующие кнопки (см. гл. 5.3.2.1).

9. ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ОХРАННОГО РЕЖИМА КОРОТКИМ ЗВОНКОМ ИЛИ SMS СООБЩЕНИЕМ

Охранный режим может быть включен или выключен дистанционно клавиатурой телефона (тонами DTMF) или SMS сообщением. Если система не разделена на две области, и возникает необходимость включить режим полной охраны, пользователь набирает номер системы охраны, дожидается ответа системы и на клавиатуре телефона набирает код **01***. Вызов автоматически прерывается, пользователь получает звонок подтверждения или SMS сообщение. Когда система включается дистанционно, время задержки выхода составляет 5 секунд. Отключить охранный режим можно позвонив по номеру системы и введя код **00***. Вызов автоматически прерывается, пользователь получает звонок подтверждения или (и) SMS сообщение.

Если система разделена на две области, и необходимо включить только одну область или частичную охрану (STAY или SLEEP), надо использовать коды **80***, **81***, **82***, **83*** или **90***, **91***, **92***, **93*** (см. гл. 13). Если активизированный охранный режим подтверждается SMS сообщением, пользователь получает SMS сообщение:

SYSTEM ARMED. STAY MODE.

Если система разделена на две части, в SMS сообщении видны названия охраняемых объектов (областей):

OBJECT 1 SYSTEM ARMED. SLEEP MODE.
OBJECT 2 DISARMED.

В скобках видно имя пользователя включившего или выключившего охрану.

Системой можно управлять и с помощью SMS. В начале SMS сообщения (если необходимо) пишется 8-значный пароль, а затем команда:

[A][A][A][A][A][A] **01*** или (если **01*** SMS пароль выключен).

Чтобы включить охранный режим коротким звонком, звоним на номер устройства GsmAlarm-220 и, после первого сигнала вызова, звонок прерываем. Если все зоны закрыты, система переходит в охранный режим.

Чтобы выключить охранный режим, звоним на номер устройства GsmAlarm-220 и ждем, пока система сама прервет звонок (после 3-4 сигналов вызова).

О выключении охранных режимов пользователь информируется коротким звонком или SMS сообщением. Если пользователь не получает подтверждения, надо проверить все ли зоны закрыты, и состояние денежных средств на счету SIM карты.

Внимание: короткими звонками управлять системой возможно, лишьенным образом запрограммировав параметр F (см. гл. 5.3.2.3). Первая цифра параметра F должна быть 4 или 5.

10. ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ТРЕВОГИ

При нарушении охраняемой территории, после временной задержки, система переходит в режим тревоги: включает сирену и, в зависимости от запрограммированного режима, поочередно звонит потребителям ALRNR1-ALRNR5 или отправляет SMS сообщения. Если система запрограммирована так, чтобы передавать звонки и сообщения, после цикла вызовов звонками (если ни один пользователь не отозвался) сообщение с названием сработавшей зоны и числом срабатываний будет отправлено всем пользователям. Если кто-то из пользователей отвечает на звонок и на своей телефонной клавиатуре вводит соответствующую DTMF команду (см. гл. 13), то сообщения другим пользователям не будут отправлены. Если отозвавшийся пользователь не введет DTMF команду, то сообщение будет отправлено всем пользователям. Ниже приводится пример сообщения, которым пользователь при тревоге будет информирован:

Entry Door: ALARM(1)
Motion:OK(5)

SMS сообщение информирует о том, что включились дверные датчики и датчики движения. Число в скобках указывает, сколько раз в охраняемой зоне включились датчики. Счетчики включений на нулевые значения устанавливаются при включении или выключении охранного режима.

Ответивший пользователь слышит, что происходит в помещении, и может управлять системой при помощи DTMF команд - введя код, состоящий из двух цифр и звездочки (см. главу 14.). Например: введя код **99***, режим разговора автоматически прерывается, и пользователь получает сообщение с информацией о режиме охраны и состоянии всех охраняемых зон:

SYSTEM ARMED. STAY MODE.
Entry Door: ALARM(1)
Motion:OK(5)
Windows:ALARM(1)
Fire:OK(0)

При срабатывании температурной зоны, пользователю отправляется SMS сообщение с информацией о температуре:

Temperature: T=19C

11. ИНФОРМИРОВАНИЕ О НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ

При исчезновении напряжения в основном источнике питания и после истечения запрограммированного срока, пользователь ALRNR1 или пользователи ALRNR1 ... ALRNR5 получают SMS сообщение:

AC Mains fault, Battery voltage: 12.5V, Signal strength: 100%

При возобновлении напряжения, через 1 минуту пользователь получает сообщение:

AC Mains OK, Battery voltage: 13.7V, Signal strength: 100%

Если включен режим передачи данных на пульт службы охраны, сообщения будут сначала отправляться на пульт службы охраны, затем - пользователям ALRNR1 - ALRNR5.

Пользователь информируется SMS сообщением и в случае неисправности резервного аккумулятора или низкого напряжения резервного аккумулятора. В конце разрядки аккумулятора, пользователь получает сообщение:

Battery is run out of power! System will shutd after 1 min

12. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ DTMF И SMS КОМАНДАМИ

В разговорном режиме пользователь может управлять системой, набрав соответствующую команду на клавиатуре телефона. Команда состоит из двух чисел, она подтверждается нажатием кнопки «звездочка» (*). Команда временного отключения зоны подтверждается нажатием кнопки «сетка» (#). Если команда выполнена, пользователь услышит три тоновые сигнала подтверждения. Разговорный режим можно активировать двумя способами: пользователь отвечает на вызов GsmAlarm-220 или пользователь звонит и ждет ответа устройства GsmAlarm-220 (3-4 сигнала вызова).

Команды управления могут быть отправлены SMS сообщением. В начале набирается пароль (если пароль включен), затем - команда. Например: Если необходимо включить выход *C1*, отключить выход *C2*, повернуть *BELL* и получить SMS сообщение с информацией о состоянии выхода, то отправляется следующее сообщение:

A|A|A|A|A|A|A|A | 1 | 1 | * | 2 | 0 | * | 7 | 7 | * или

1 | 1 | * | 2 | 0 | * | 7 | 7 | * (если SMS пароль включен).

DTMF или SMS команда	Значение команды
00*	Выключение охранного режима всей системы
01*	Включение охранного режима всей системы
11*	Включается выход <i>C1</i> .
10*	Выключается выход <i>C1</i> .
22*	Включается выход <i>C2</i> .
20*	Выключается выход <i>C2</i> .
33*	Включается выход <i>C3</i> .
30*	Выключается выход <i>C3</i> .
44*	Включается выход <i>C4</i> .
40*	Выключается выход <i>C4</i> .
55*	Включается выход <i>C5 (BELL)</i> .
50*	Выключается выход <i>C5 (BELL)</i> .
77*	Требование послать SMS сообщение с информацией о состоянии выходов
80*	Выключение охранного режима первой области.
81*	Включение режима STAY для первой области (или для всей системы, если нет разделения системы).
82*	Включение режима SLEEP для первой области (или для всей системы, если нет разделения системы).
83*	Включение полного охранного режима для первой области (или для всей системы, если нет разделения системы).
88*	Требование послать SMS сообщение с информацией о качестве связи и напряжении источника питания.
90*	Выключение охранного режима второй области
91*	Включение режима STAY для второй области
92*	Включение режима SLEEP для второй области
93*	Включение полного охранного режима для второй области
98*	Требование послать SMS сообщение со значениями температуры
99*	Требование послать SMS сообщение с информацией о состоянии охраняемых зон.
01# - 32#	Временное отключение зоны (включение режима BYPASS)
00#	Выключение режима BYPASS всех зон.
79#	Требование послать SMS сообщение с информацией с SMS паролем.

Команды управления SMS и DTMF

Командами 01# - 32# вы можете временно отключить выбранную зону (например, в случае неисправность датчика, если система продолжает посыпать ложные сообщения тревоги). Для отключения зоны Z1 набирается код: 01#. Для отключения зоны Z12 набирается код 12#. Команда 00# выключает режим BYPASS для всех зон.

Нижеприведённые SMS команды используются для программирования и диагностики системы.

SMS команда	Значение команды
<i>ZPARAM</i>	Требование послать SMS сообщение с параметрами входов Z1-Z5.
<i>CPARAM</i>	Требование послать SMS сообщение с параметрами выходов C1, C2 и BELL.
<i>RPARAM</i>	Требование послать SMS сообщение с названиями охраняемых зон (областей).
<i>NRINFO</i>	Требование послать SMS сообщение с именами пользователей ALRNR1 – ALRNR5.
<i>PASSW:</i>	Команда смены SMS пароля.
<i>ALRNR1:</i> <i>ALRNR2:</i> <i>ALRNR3:</i> <i>ALRNR4:</i> <i>ALRNR5:</i>	Команды программирования номеров пользователей охранной системы
<i>ADDNR:</i>	Команда программирования номеров пользователей режима управления затворами (воротами).
<i>DELNR:</i>	Команда стереть номера пользователей режима управления затворами (воротами).
<i>NRLIST</i>	Требование послать SMS сообщение (сообщения) со всеми номерами, которые есть на SIM карте.
<i>SCLOCK</i>	Команда проверки часов и настройки времени.
<i>STIMER</i>	Требование послать SMS сообщение с параметрами таймера системы.
<i>CIDACC</i>	Команда программирования и проверки идентификационного номера пользователя, который предназначен для передачи данных на пульт службы охраны протоколом Contact ID.
<i>ZOPTXT:</i>	Программирование слова, информирующего, что зона сработала (открыта). Заводской вариант: ALARM (см. гл. 5.4).
<i>ZCLTXT:</i>	Программирование слова, информирующего, что зона не сработала (закрыта). Заводской вариант: OK (см. гл. 5.4).

SMS команды, используемые для программирования и диагностики системы

13. СООТВЕТСТВИЕ СИСТЕМЫ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ПРОДАВЕЦ не несет ответственности за возможную кражу из помещений, охраняемых системой GsmAlarm-220. 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.

Системе GsmAlarm-220 дается 24-месячная гарантия. Гарантийный срок исчисляется с момента покупки. Если документы о продаже отсутствуют, время исчисляется с даты изготовления (она указана на идентификационной наклейке охранной системы). Гарантия недействительна, если охранная система переделана, неправильно установлена, использовалась не по назначению, есть наличие механических, химических, электрических повреждений и в других случаях, не связанных с производственными дефектами охранной системы.

Если охранная система не работает или не работает должным образом, для гарантийного и послегарантийного обслуживания, пожалуйста, свяжитесь с компанией, которая установила систему. Практика показывает, что в большинстве случаев охранная система не работает из-за неправильной установки.

Более подробную информацию о производителе, продукции можно найти на сайте компании www.eltech.lt



Предприятие „Elektroninės technologijos“ заявляет о том, что изделие GsmAlarm-220 соответствует основным требованиям стандарта EN 60950-1:2003 по директиве 2006/95/ЕС Европейского Союза. Полный текст заявления 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.

14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

GSM МОДУЛЬ	
Рабочая частота	EGSM-900 MHz DCS-1800 MHz
ОСНОВНОЕ ПИТАНИЕ (трансформатор подключается к клеммам "AC")	
Напряжение питания	AC 16-24V
Частота переменного тока AC	50/60Hz
Максимальный ток	~1.2A макс
РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ (аккумулятор подключается к клеммам "BAT" и "GND")	
Рабочее напряжение резервного аккумулятора	DC 12V
Тип резервного аккумулятора	Свинцово - кислотный
Емкость резервного аккумулятора	1.2 Ah макс
ВЫХОД ПИТАНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ "AUX"	
Выходное напряжение	DC 12V
Максимальный ток	--- 1 A макс
Пусковой ток защиты от короткого замыкания	--- 2 A макс
ВЫХОД "BELL" (C5)	
Тип выхода	Полупроводниковый
Максимальный ток	0.6 A макс
Выход включен	Соединен с GND
Выход выключен	Контакт открыты
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ C1, C2, C3, C4	
Тип выхода	Полупроводниковый
Максимальный ток	150 mA макс
Выход включен	Соединен с GND
Выход выключен	Контакт открыты
ВХОДЫ Z1 – Z14	
Резисторы нагрузки в режиме EOL	2,2 kΩ, ±5 %
Резисторы нагрузки в режиме ATZ	1,0 kΩ, ±5 % 2,2 kΩ, ±5 % 4,7 kΩ, ±5 %
Диапазон измерения температуры	-40°C ... +90°C, ±1°C
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (без внешних датчиков и клавиатуры)	
В дежурном режиме	80 mA макс
В режиме звонка, послания SMS сообщения или во время разговора	350 mA макс
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	
-20°C...+55°C	
РАЗМЕРЫ	
113 x 97 x 25 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.

© 2014 ELEKTRONINĖS TECHNOLOGIJOS

<http://www.eltech.lt>

