

GSM контроллер KondoR-7

Многозональная охранная система с возможностью дистанционного управления и контроля с мобильного телефона.

- Охрана квартир, домов, офисов, гаражей и складских помещений с отдельной постановкой под охрану.
- Гибкая настройка ограничения доступа с восемью телефонными номерами, с возможностью индивидуального оповещения при возникновении тревожных событий и состояния системы для каждого пользователя.
- Четыре раздела с отдельной постановкой на охрану. К каждому разделу допустимо привязать любые зоны с выбранным типом привязки.
- Семь универсальных зон, с возможностью настройки пределов для тревожной зоны, времени на изменение состояний, возможность сброса питания для пожарных датчиков.
- Подключение до четырех датчиков температуры, с возможностью настройки границ температуры и управление выходами.
- Две SIM карты, автоматическое переключение на резервную карту в случае, когда SIM карта неисправна или по каким-либо причинам прибор не может передать сообщение.
- Режим постановки/снятия с охраны ключом Touch Memory, а также дистанционно с помощью SMS команды.
- Режим блокировки чтения ключей при попытке злоумышленника подбора ключей.
- Возможность назначения имен – псевдонимов для зон, разделов, выходов и т.д. а также для их состояний и режимов.
- Широкие возможности маршрутизации событий, любой источник событий в системе может быть связан с выходами управления.
- Широкие возможности программирования параметров зон, разделов, выходов, и др. с возможностью изменения конфигурации по SMS.
- Автоматический контроль баланса.
- Периодический отчет состояния системы. С возможностью настройки шаблона необходимых параметров для каждого пользователя.
- Оповещение при падении напряжения, переходе на резервный источник питания, вскрытия корпуса прибора, снижения баланса.

Назначение

Прибор контрольный охранно-пожарный KondoR-7 GSM (в дальнейшем – прибор) предназначен для охраны квартир, офисов, гаражей, дач, складских помещений оборудованных охранными и пожарными датчиками. Прибор обеспечивает оперативный мониторинг состояния охранных шлейфов, датчиков температуры, датчика корпуса, напряжения питания. Вывод состояния на светодиодную индикацию и на выходы с ОК. Оповещение выполняется дозвоном и/или отправкой SMS сообщений по списку телефонных номеров.

Функциональные возможности

- **Гибкая настройка ограничения доступа с восемью телефонных номеров.**

Прибор имеет список из восьми телефонных номеров, что позволяет разрешить доступ в систему только зарегистрированным пользователям, номера которых есть в списке. Для каждого номера можно определить только те события, информацию о которых желает получать пользователь в виде дозвола и/или SMS сообщений.

- **Четыре независимых раздела.**

Каждый раздел может быть индивидуально переведен в режим охрана, с учетом индивидуальной задержки. При этом тревожные события будут передаваться только от входов, связанных с этим разделом, что обеспечивает отдельную постановку под охрану. Пользователь сам может связать любые зоны с любым разделом при первичной настройке. Специально разработанный алгоритм настройки разделов позволяет реализовать практически любую стратегию охраны с отдельной постановкой, общими помещениями и т.п. Возможен режим, когда к разделу не привязана ни одна зона, такой режим можно использовать, например, для управления электронным замком, если сконфигурировать выход и с помощью ключа им управлять.

- **Универсальный конфигурируемый вход постановки на охрану.**

Режим постановки/снятия с охраны ключом Touch Memory (до 32 шт.). Прибор может работать с ключами следующий типов: DS1990A, DS1991, DS1992, DS1993, DS1994, DS1995, DS1996, DS1982, DS1985, DS1986.

Режим блокировки чтения ключей при попытке злоумышленника сканирования или подбора ключей.

Модуль распознавания ключей Touch memory позволяет идентифицировать пользователя при доступе в систему и отправить номер ключа или его имя, в SMS, по указанным номерам. Более того, один ключ может управлять одновременно несколькими разделами по указанным пользователем привязкам.

- **Оповещение событий посредством SMS.**

При возникновении тревожного состояния установленного в настройках прибора, на входах охранных зон, температурных датчиков, вскрытия и закрытия корпуса, падение внешнего питания, переход на резервный источник питания и д.р., прибор формирует текстовое сообщение по указанным номерам.

- **Оповещение событий посредством дозвола.**

При возникновении тревожных событий прибор оповещает простым вызовом пользователя по указанным номерам, и настроенным параметрами дозвола.

- **SMS отчеты состояния прибора**

Предназначены для периодического тестирования работоспособности системы. Можно назначить периодичность формирования сообщения для каждого пользователя индивидуально. Дополнительно каждый пользователь может настроить состав параметров, которые будут включены в сообщение. Устройство позволяет выбрать отдельные разделы, входа, напряжение, датчики температуры, баланс, уровень GSM сигнала.

- **Широкие возможности маршрутизации событий.**

Переход зоны в активное и/или пассивное состояние может влиять на состояние выхода. Можно запрограммировать вывод состояния любой зоны охраны, датчиков температуры, датчика корпуса (тампера), состояния питания (снижение уровня напряжения, переход на резервный источник) на выходы. Постановка на охрану и снятие с охраны также может влиять на состояние выходов. Это позволяет использовать выходы с ОК в различных конфигурациях. Например, для включения сирены, различных оповещателей, устройств автоматики и др.

- **Независимая конфигурация каждой зоны.**

Для каждой зоны можно запрограммировать:

1. Название датчика, название активного, пассивного и неисправного состояния датчика.
2. Границы тревожной зоны - верхняя и нижняя границы зоны определяют интервал сопротивления для охранных шлейфов, в котором вход считается активным.
3. Тип зоны.
4. Активный уровень имеет 7 режимов.
5. Время усреднения входного сигнала.
6. Задержку выдачи сигнального сообщения.
7. Время восстановления состояния, если состояние входа перешло в нормальное состояние.
8. Время сброса питания, для пожарного датчика.
9. Круглосуточный контроль, независимо от режима охраны, для пожарных датчиков, датчиков утечки воды, газа, тревожной кнопки и т.д.
10. Включение звукового сигнала при активном уровне.

- **Независимая конфигурация каждого датчика температуры.**

Для каждого датчика можно запрограммировать:

1. Название датчика, название активного и пассивного и неисправного состояния датчика.
2. Границы тревожной зоны - верхняя и нижняя границы зоны определяют интервалы температур для датчиков, в котором уровень считается активным.
3. Тип датчика.
4. Активный уровень имеет 6 режимов: низкий, свободный, высокий и др.
5. Время усреднения входного уровня температуры.

- **Независимая конфигурация каждого выхода.**

Для каждого выхода можно запрограммировать:

1. Название выхода, название состояния.
2. Тип коммутации: уровень или импульс, длительность импульса.
3. В режиме импульс, возможно установить одно из 7 значений.
4. Время продолжительности включения выхода.

- **Оповещение при падении внешнего питания и разряде внешнего аккумулятора.**

Прибор формирует SMS и/или дозванивается до указанных абонентов в случае падения и восстановления внешнего питания, а также при разряде аккумулятора до указанного критического уровня.

- **Оповещение при вскрытии корпуса прибора.**

Прибор формирует SMS и/или дозванивается до указанных абонентов в случае вскрытия крышки корпуса.

- **Автоматический контроль баланса.**

Прибор формирует SMS указанному абоненту в случае уменьшения суммы на счете ниже установленного значения. Для каждой SIM карты возможно установить свой порог минимальной суммы, время обновления значения и USSD запрос определения баланса для оператора сотовой сети.

- **Автоматический переход на резервную SIM карту.**

В случае, когда SIM карта неисправна или по каким либо причинам прибор не может передать сообщение, будет выполнена попытка перехода на вторую SIM карту.

- **Настройка параметров с помощью SMS сообщений.**

Возможность дистанционно запрограммировать любой параметр системы, с помощью SMS сообщения.

Технические характеристики

Кол-во шлейфов	7
Кол-во датчиков температуры	4
Кол-во выходов типа ОК	6
Емкость памяти кодов электронных ключей Touch Memory	32
Кол-во номеров телефонов пользователей	8
Диапазон сопротивлений контролируемого шлейфа	0-30 кОм
Диапазон температур измеряемых датчиком	-55 +125 C
Напряжение питания	9.5 – 15 В
Ток потребления	100mA
Диапазон рабочих температур	-30 ... +50
Масса	
Габаритные размеры	

Режимы работы и индикация

GSM контроллер имеет четыре охранных раздела, каждый может находиться в одном из двух режимов: "ОХРАНА" или "НАБЛЮДЕНИЕ". В режиме "ОХРАНА" при наступлении тревожного события переходит в статус "ТРЕВОГА" этот статус сохраняется до перевода в режим "НАБЛЮДЕНИЕ". Для первого раздела режим работы отображается индикатором "Состояние", на корпусе устройства. Состояние трех дополнительных разделов может отображаться на выходах, если это указано при конфигурировании. Состояние подключенных к охранным входам датчиков, отображают семь индикаторов, независимо от режима.

Режим НАБЛЮДЕНИЕ

Рассмотрим работу на примере первого раздела, это будет справедливо для трех других. В этом режиме индикатор Состояние индицируется зеленым цветом. Контроллер формирует текстовые сообщения и дозоны, только если происходят системные события (падение, восстановление внешнего питания или разряд аккумулятора и др.) или если на входе назначенном для круглосуточного контроля появляется активный уровень. Активные уровни на других входах не приводят к формированию сигнальных сообщений. Тем не менее, состояние датчиков, подключенных к этим входам можно узнать, запросив SMS отчет путем вызова со своего сотового телефона.

Режим ОХРАНА

Рассмотрим работу на примере первого раздела, это будет справедливо для трех других. В этом режиме индикатор состояние индицируется красным цветом. Контроллер формирует текстовые сообщения, если происходят системные события или если на любом разрешенном входе, связанным с разделом, появляется активный уровень. В режиме "ОХРАНА" при возникновении активного уровня на связанном входе, раздел переходит в статус "ТРЕВОГА" при этом состояние индицируется красным цветом с частотой 1Гц. Формируется тревожное сообщение. Для сброса статуса "ТРЕВОГА" необходимо перевести раздел в режим "НАБЛЮДЕНИЕ" или запрограммировать охранные входы с восстановлением, т.е. при восстановлении входа, по которому было создано тревожное событие, раздел сбросит статус "ТРЕВОГА", но останется в режиме "ОХРАНА".

Переход в режим ОХРАНА

Переход из режима "НАБЛЮДЕНИЕ" в режим "ОХРАНА" происходит при считывании ключа Touch Memory ,вход ТМ. Ключ будет воздействовать на разделы которые были связаны с ним при конфигурировании. Если установлена задержка, начинается обратный отсчет, который сопровождается миганием индикатора состояние зеленым цветом 0.5Гц. По истечении времени задержки раздел переходит в режим "ОХРАНА". При этом происходит воздействие на выходы и формирование сообщения, если это запрограммировано. При постановке на охрану считается, что все входы должны находиться в неактивном состоянии.

Переход в режим НАБЛЮДЕНИЕ

Переход из режима "ОХРАНА" в режим "НАБЛЮДЕНИЕ" происходит при считывании ключа Touch Memory. Ключ будет воздействовать на разделы, которые были связаны с ним при конфигурировании. При этом происходит воздействие раздела на выходы, если это запрограммировано. Некоторые входы могут иметь задержку выдачи сигнального сообщения несколько секунд. Поэтому, если на этих входах был зарегистрирован активный уровень, но время задержки не закончилось на момент перехода в режим "НАБЛЮДЕНИЕ", тревожные текстовое сообщение формироваться не будут. Например, датчик контроля двери имеет задержку выдачи

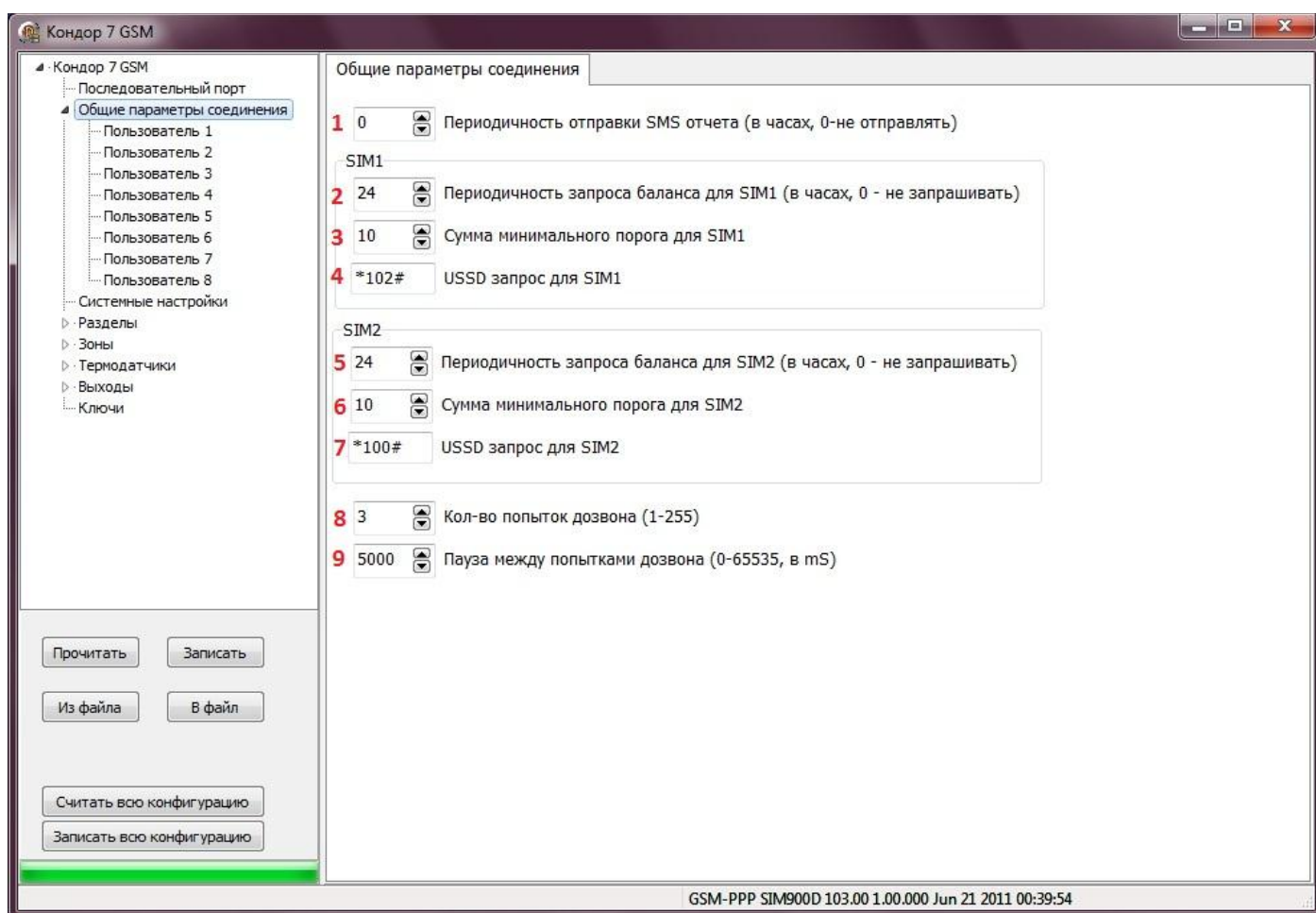
сообщения 10 секунд. Зная, где находится скрытый считыватель ключей, можно войти в помещение и снять объект с охраны в течение установленного времени, без выдачи сообщения, включения sireны и т.д.

Номер	Название	Состояние	Индикация
1 - 7	Зона	Пассивный уровень в режиме наблюдение	Зеленый
		Активный уровень в режиме наблюдение	Красный
		Пассивный уровень в режиме охрана	Зеленый
		Активный уровень в режиме охрана	Красный 2Гц
		Задержка перехода в активный уровень, в режиме охрана	Красный 0.5Гц
		Восстановление, переход в пассивный уровень, в режиме охрана	Зеленый 0.5Гц
		Неисправность	Красный 1Гц
		Отключено	Выключен
8	Питание	Нормальный уровень напряжения, основной источник питания	Зеленый
		Нормальный уровень напряжения, резервный источник питания	Красный
		Пониженный уровень напряжения, основной источник питания	Зеленый 0.5Гц
		Пониженный уровень напряжения, резервный источник питания	Красный 0.5Гц
9	GSM	Отключено питание	Красный
		Инициализация модуля	Красный 4Гц
		Успешная регистрация и готовность для приема и передачи информации	Зеленый
		Уровень сигнала < 10%	Зеленый 1 вспышка
		Уровень сигнала 10 - 35%	Зеленый 2 вспышки
		Уровень сигнала 35 -80%	Зеленый 3 вспышки
		Уровень сигнала > 80%	Зеленый 4 вспышки
		Ошибка. Отсутствует SIM карта	Красный 1 вспышка
		Ошибка. Нет регистрации сети	Красный 2 вспышки
		Ошибка. Неисправность питания	Красный 3 вспышки
		Ошибка. Аппаратная ошибка	Красный 4 вспышки
10	Состояние 1 раздела	Режим наблюдение	Зеленый
		Режим охрана	Красный
		Статус тревога	Красный 1Гц
		Время перехода в режим охрана	Зеленый 0.5Гц

Настройка параметров

Перед использованием GSM контроллера, необходимо настроить его конфигурацию. Эта процедура выполняется посредством программного обеспечения. С помощью программы конфигуратора можно также сохранить в файл и загрузить из файла конфигурацию контроллера. Подключите прибор через переходник USB-UART к свободному USB порту компьютера. Предварительно необходимо установить драйвер виртуального COM порта и определить номер порта для настройки программы конфигуратора. При программировании контроллер обязательно должен содержать SIM карту. При добавлении новых датчиков температуры и ключей Touch Memoгу, необходимо отсоединить все датчики от устройства.

Настройка общих параметров



Параметр 1: Укажите период формирования SMS отчета для пользователей, при значении 0 формирование отчета будет отключено.

Параметр 2: Периодичность запроса баланса задает интервал времени проверки, при значении 0 контроль будет отключен.

Параметр 3: Укажите минимальную сумму баланса для SIM1, при достижении которой пользователю будет сформировано предупреждение. Повторное оповещение будет формироваться только после пополнения счета больше указанного значения и повторного снижения.

Параметр 4: Строка запроса USSD команды для получения баланса SIM1.

Параметр 5: Укажите период запроса баланса для SIM2, при значении 0 выполнение запроса отключается.

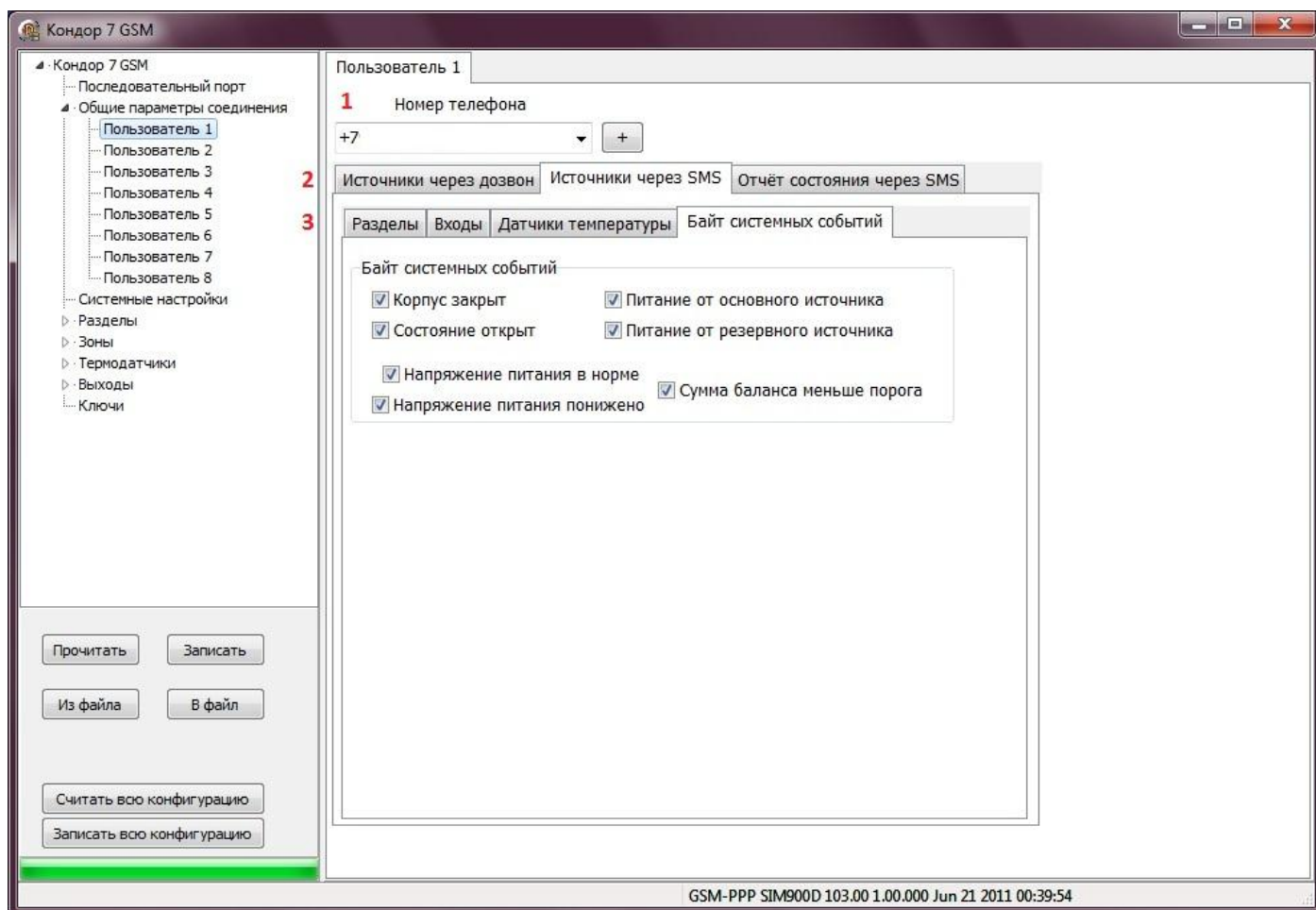
Параметр 6: Укажите минимальную сумму баланса для SIM2, при достижении которой пользователю будет сформировано предупреждение. Повторное оповещение будет формироваться только после пополнения счета больше указанного значения и повторного снижения.

Параметр 7: Строка запроса USSD команды для получения баланса SIM2.

Параметр 8: будет произведено в случае возникновения тревожных событий, смены режима и других событий, выбранных пользователем. Параметр определяет, число повторов в случае не удачной попытки дозвонится. Успешной считается такая попытка, в которой вызываемый абонент снял трубку. Если количество попыток исчерпано и в списке номеров нет пользователей для передачи, сообщения снимаются с передачи как устаревшие.

Параметр 9: Укажите интервал времени между попытками соединения, параметр указывается в mS, т.е. для выполнения паузы равной 15сек., необходимо ввести 15000.

Настройка пользователя.

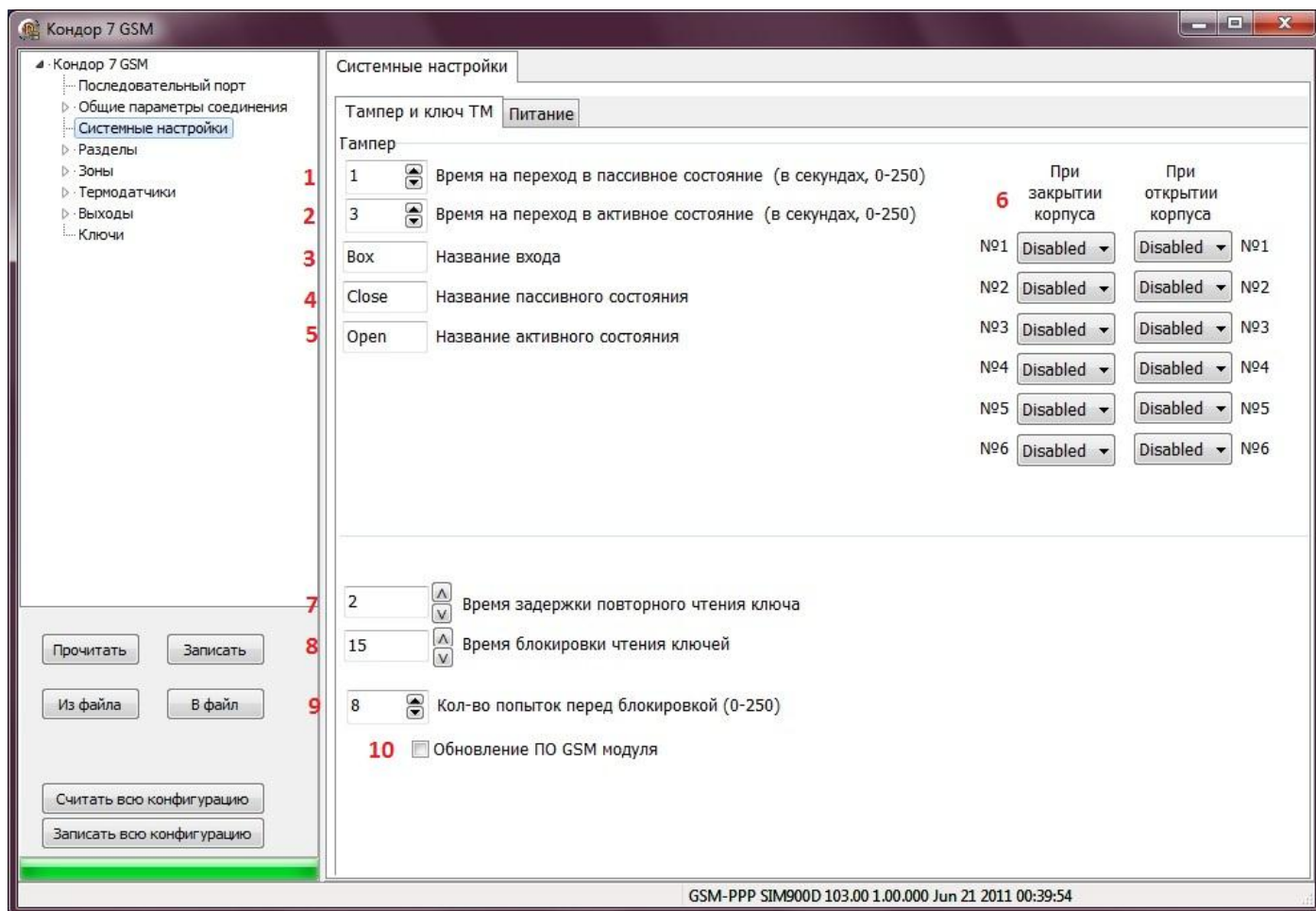


Параметр 1: В поле номер необходимо вводить телефон абонента в международном формате, например +79050000000 или во внутреннем формате сотовой сети, например 89050000000.

Параметр 2 и 3: С помощью этих параметров выбираются и настраиваются необходимые для пользователя события и состояния, при возникновении которых устройство будет оповещать путем дозвона или SMS сообщением. Отметьте только те события, информацию о которых нужно

получать с использованием данного соединения. При формировании SMS с большим числом выбранных параметров, сообщение будет урезано до 160 символов.

Системные настройки.



Параметр 1: Укажите время перехода в состояние корпус закрыт.

Параметр 2: Укажите время перехода в состояние корпус открыт.

Параметр 3: Введите название датчика корпуса.

Параметр 4: Введите название состояния, при котором корпус закрыт.

Параметр 5: Введите название состояния, при котором корпус открыт.

Параметр 6: При необходимости выберите нужный выход и его состояние при изменении состояния датчика корпуса.

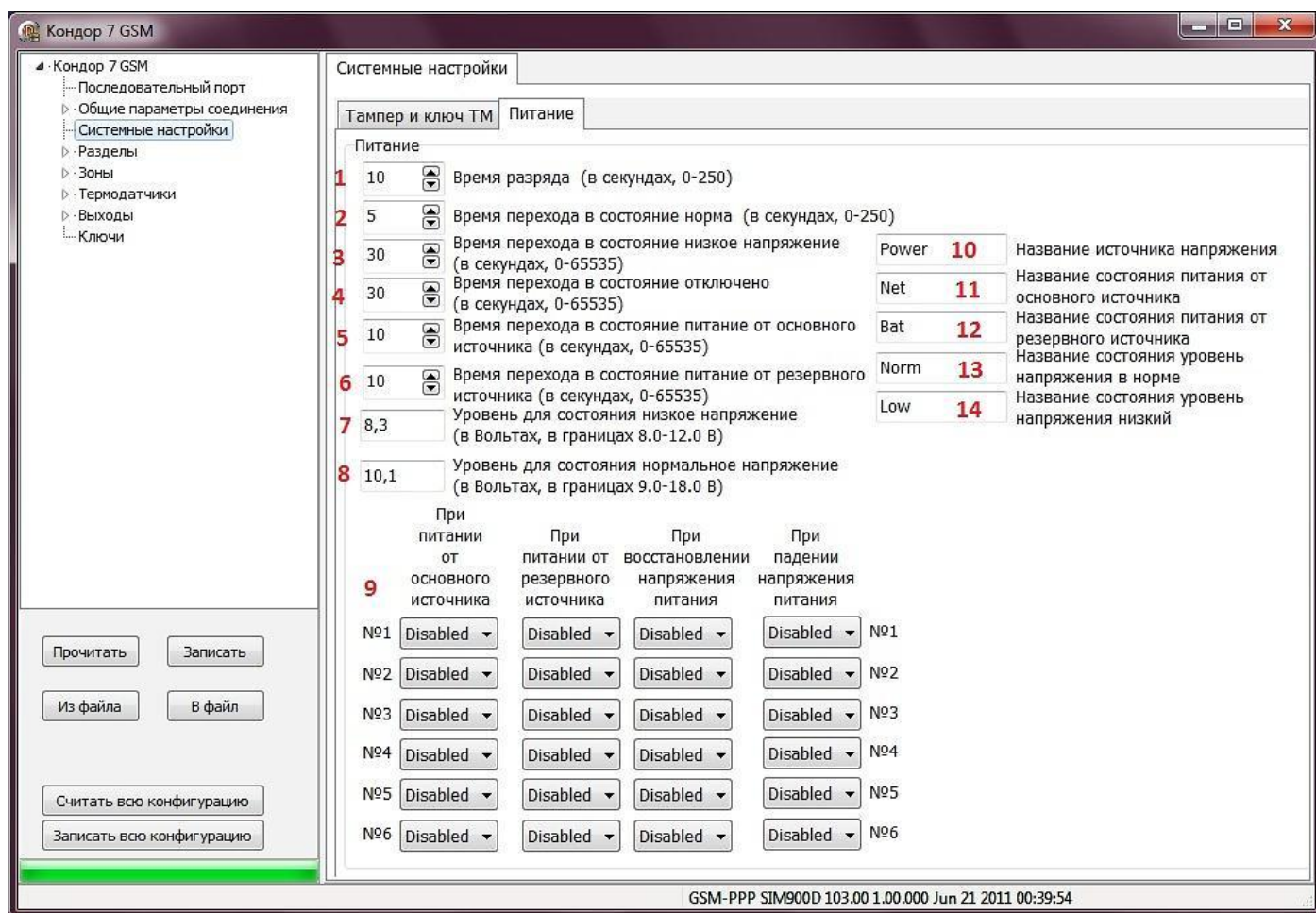
Параметр 7: Укажите время задержки после первого удачного считывания ключа, это время необходимо для предотвращения повторных событий изменения состояния разделов.

Параметр 8: Укажите время блокировки считывания ключей, на указанное время будет заблокировано чтение, в случае если число неудачных попыток установленных в параметре 9 будет превышено. Блокировка автоматически снимается после считывания ключа, код которого прописан в базе ключей.

Параметр 9: Укажите количество попыток считываний чужих ключей. При превышении указанного числа, считывание ключей будут заблокировано на время указанное в параметре 8.

Параметр 10: Установите флаг разрешающий обновление ПО GSM модуля. После установки флага, необходимо перезапустить питание устройства.

ВНИМАНИЕ! Перед обновлением ПО GSM внимательно прочитайте документацию.



Параметр 1: Укажите время разряда. Время разряда конденсатора при рестарте GSM модуля.

Параметр 2: Укажите время перехода, при восстановлении напряжения после состояния пониженное.

Параметр 3: Укажите время перехода, при понижении напряжения питания ниже нормального.

Параметр 4: Укажите время задержки отключения питания, если значение напряжения ниже порогового.

Параметр 5: Укажите время задержки при переходе к основному источнику питания.

Параметр 6: Укажите время задержки при переходе питания от резервного источника.

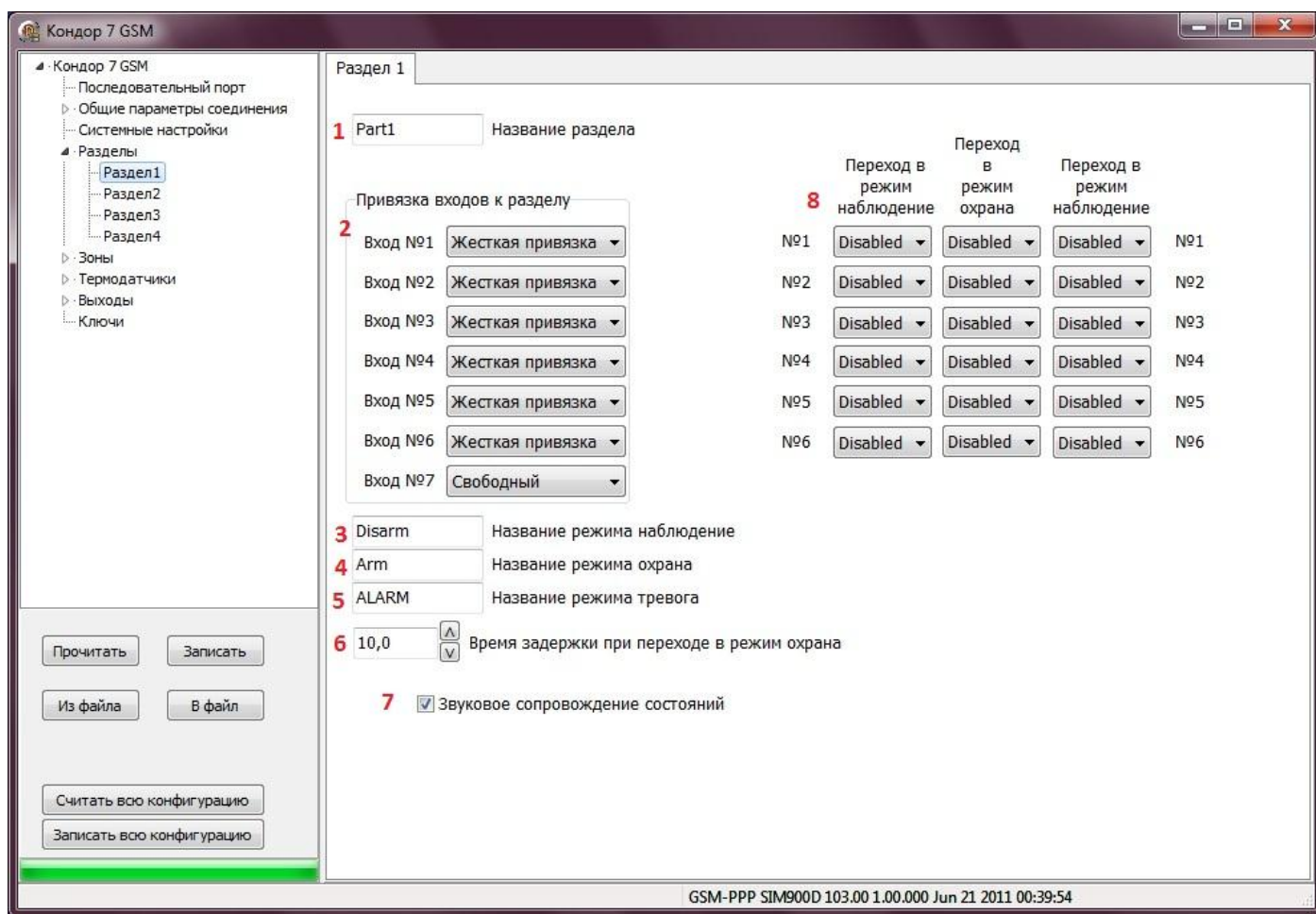
Параметр 7: Нижний уровень порога напряжения питания.

Параметр 8: Номинальный уровень порога напряжения питания.

Параметр 9: При необходимости выберите нужный выход и его состояние при изменении состояний напряжения питания и их источников.

Параметр 10-14: Введите названия состояний, которые будут использоваться при формировании SMS сообщений.

Настройка раздела.



Параметр 1: Введите название раздела, которое будет указываться при формировании SMS сообщений.

Параметр 2: В конфигурации существует понятие логической привязки зоны к разделу, возможна мягкая привязка и жесткая привязка. Такая выборочная привязка, обеспечивает отдельный контроль зон, как необходимо пользователю, в зависимости от режима каждого раздела. Если нужно создать простое разделение ресурсов, т.е. когда каждая зона включена только в один раздел, то используйте любую привязку. Можно включить по две зоны в каждый раздел. Понятно, что тревожные сообщения будут формироваться от зон, которые связаны с разделом, режим которого ОХРАНА. Если необходимо создать схему контроля, когда один датчик является общим для двух и более разделов нужно учитывать тип привязки. От зоны будут формироваться тревожные сообщения, когда все разделы с которыми она имеет мягкую связь находятся в режиме ОХРАНА, при условии, что ни с каким разделом нет жесткой связи. От зоны будут формироваться тревожные сообщения, когда любой раздел с которым она имеет жесткую связь, находится в режиме ОХРАНА.

Параметр 3: Введите название режима наблюдения раздела.

Параметр 4: Введите название режима охрана раздела.

Параметр 5: Введите название режима тревога раздела.

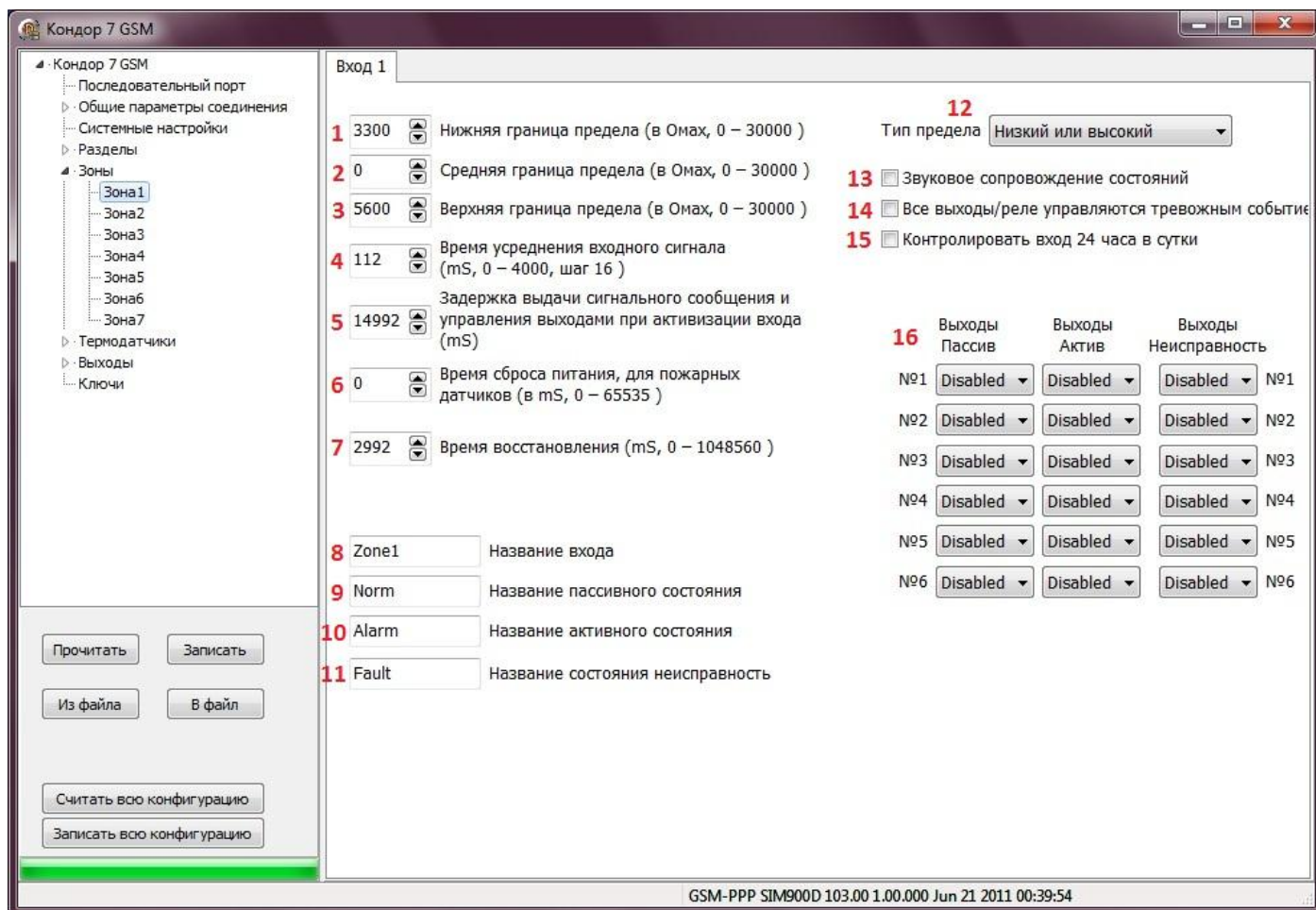
Параметр 6: Задержка перехода в режим ОХРАНА после касания ключом TouchMemory. Это время от момента считывания ключа до перехода в режим "ОХРАНА" позволяет поставить раздел на охрану и покинуть помещение. Одновременно со сменой режима "ОХРАНА/НАБЛЮДЕНИЕ", может понадобиться управлять внешними устройствами. Например, при постановке на охрану включить

сигнальную лампу или выключить тревожную сирену, после снятия с охраны. Эти воздействия можно запрограммировать, просто указав номер выхода и необходимый режим (Параметр 8).

Параметр 7: При необходимости установите разрешение включения звука, при возникновении событий тревога или при переходе в режим охрана.

Параметр 8: При необходимости выберите нужный выход и его состояние при изменении состояний раздела.

Настройка зоны.



Параметр 1: Нижняя граница предела. Укажите значение в зависимости от подключаемого датчика.

Параметр 2: Средняя граница предела. Укажите значение в зависимости от подключаемого датчика. Данный параметр используется только в трёхуровневом типе предела.

Параметр 3: Верхняя граница предела. Укажите значение в зависимости от подключаемого датчика.

Параметр 4: Время усреднения входного сигнала. Большее значение 1сек. используется для защиты входа от случайных срабатываний в среде с высоким уровнем помех. В большинстве случаев подходит типовое значение 120-480мс.

Параметр 5: Задержка выдачи сигнального сообщения и управления выходами при активизации входа. При появлении активного уровня на входе формирование сигнального текстового сообщения и дозвона будет задержано на указанное время. Задержка позволяет пользователю системы перевести раздел в режим "НАБЛЮДЕНИЕ", тем самым отменить передачу сигнальных сообщений или включение выхода, если это запрограммировано.

При включении параметра 15 (Контроль 24ч.) Используется фильтр ложных тревожных событий, позволяет отбросить ложные случаи активизации датчика. Если за указанное время задержки произошло менее 3 срабатываний датчика и его уровень будет пассивным, состояние зоны не изменится.

Параметр 6: Время сброса питания для пожарных датчиков. Параметр используется только для зон с установленным контролем 24 часа, и при переходе в активное состояние.

Параметр 7: Время восстановления состояния при переходе зоны в пассивное состояние. Состояние зоны вернется автоматически в нормальное состояние из активного, если уровень вернулся в пассивное состояние и остался неизменным в течение указанного значения. При восстановлении зоны произойдет сброс тревоги раздела, состояние раздела останется под охраной.

Параметр 8: Название входа - это имя-псевдоним подключенного к нему датчика. Используется при формировании текстового сообщения.

Параметр 9: Название пассивного состояния входа. Имя-псевдоним пассивного состояния датчика. Используется при формировании текстового сообщения.

Параметр 10: Название активного состояния входа. Имя-псевдоним активного состояния датчика. Используется при формировании текстового сообщения.

Параметр 11: Название неисправности датчика. Имя-псевдоним неисправности датчика или линии. Используется при формировании текстового сообщения.

Параметр 12: Тип предела, с помощью определяется состояние входа.

1. Низкий или высокий. Если сопротивление на входе ниже нижней границы или выше верхней, считается, что вход находится в активном состоянии.
2. Низкий. Если сопротивление на входе ниже нижней границы считается, что вход находится в активном состоянии. Верхняя граница не учитывается.
3. Свободный. Если сопротивление на входе выше нижней границы и ниже верхней, считается, что вход находится в активном состоянии.
4. Высокий. Если сопротивление на входе выше верхней границы, считается, что вход находится в активном состоянии. Нижняя граница не учитывается.
5. Низкий гистерезисный. Вход считается активным, если зарегистрировано сопротивление ниже нижней границы. Однако для перехода в пассивное состояние требуется значение сопротивления выше верхней границы.
6. Высокий гистерезисный. Вход считается активным, если зарегистрировано сопротивление выше верхней границы. Однако для перехода в пассивное состояние требуется переход ниже нижней границы.
7. Свободный. 3-уровневый. Если сопротивление на входе выше верхней границы и ниже нижней, считается, что вход находится в состоянии неисправность. Если сопротивление на входе выше нижней границы и ниже средней, считается, что вход находится в активном состоянии. Если сопротивление на входе выше средней и ниже верхней, считается, что вход находится в пассивном состоянии.

Параметр 13: Включение звука если зона перешла в активное состояние.

Параметр 14: Все выходы управляются тревожным событием. Если параметр выключен, реле управляется непосредственно входом, если управление назначено. Управление одинаково происходит как в режиме "ОХРАНА", так и в режиме "НАБЛЮДЕНИЕ". Если параметр включен, то при активизации входа управление реле происходит с задержкой **"Задержка выдачи сообщения и управления выходами при активизации входа"**, и только, если включен параметр **"Всегда контролировать вход (24 часа в сутки)"** или режим периметра "ОХРАНА". Можно заметить, что эта конфигурация позволяет использовать реле для включения сирены или других подобных устройств. Фактически включение реле будет происходить одновременно с формированием SMS и голосового оповещения.

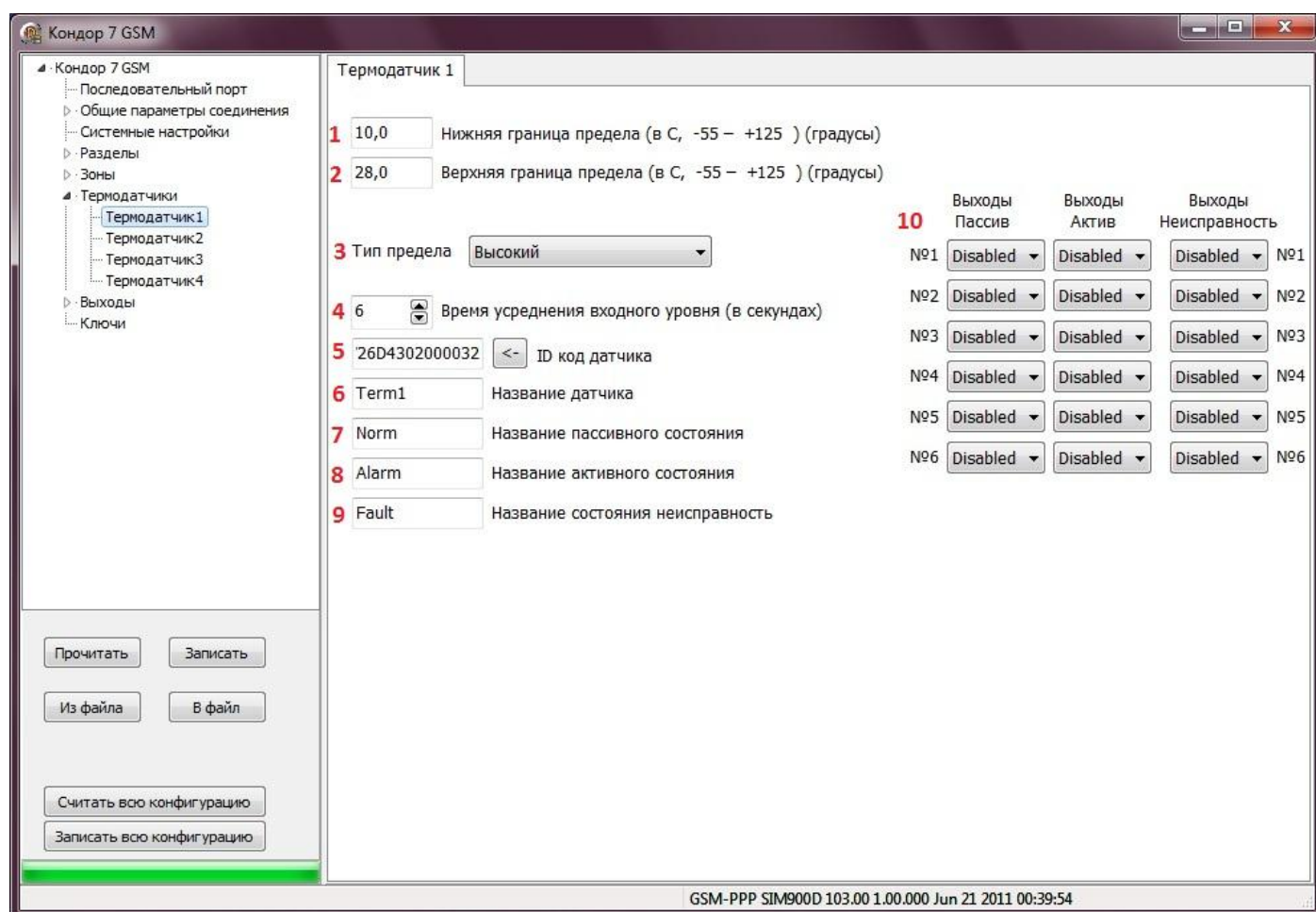
Параметр 15: Всегда контролировать вход (24 часа в сутки). Если параметр включен, при появлении активного уровня на входе будет сформировано сигнальное текстовое сообщение и звонок, даже если текущий режим периметра с которым связан вход "НАБЛЮДЕНИЕ". Включите этот параметр для входов, к которым подключены пожарные датчики, датчики утечки воды, газа и т.п.

Параметр 16: При переходе входа в активное состояние. Выберите одно или несколько выходов при переходе входа в активное состояние.

При переходе входа в пассивное состояние. Выберите одно или несколько выходов при переходе входа в пассивное состояние.

При переходе входа в неисправное состояние. Выберите одно или несколько выходов при переходе входа в неисправное состояние.

Настройка термодатчика.



Параметр 1: Нижняя граница предела температуры.

Параметр 2: Верхняя граница предела температуры.

Параметр 3: Тип предела, с помощью определяется состояние.

1. Низкий или высокий. Если температура на датчике ниже нижней границы или выше верхней, считается, что датчик находится в активном состоянии.
2. Низкий. Если температура на датчике ниже нижней границы считается, что датчик находится в активном состоянии. Верхняя граница не учитывается.
3. Свободный. Если температура на датчике выше нижней границы и ниже верхней, считается, что датчик находится в активном состоянии.

4. Высокий. Если температура на датчике выше верхней границы, считается, что датчик находится в активном состоянии. Нижняя граница не учитывается
5. Низкий гистерезисный. Датчик считается активным, если зарегистрирована температура ниже нижней границы. Для перехода в пассивное состояние требуется значение температуры выше верхней границы.
6. Высокий гистерезисный. Датчик считается активным, если зарегистрирована температура выше верхней границы. Для перехода в пассивное состояние требуется переход ниже нижней границы.

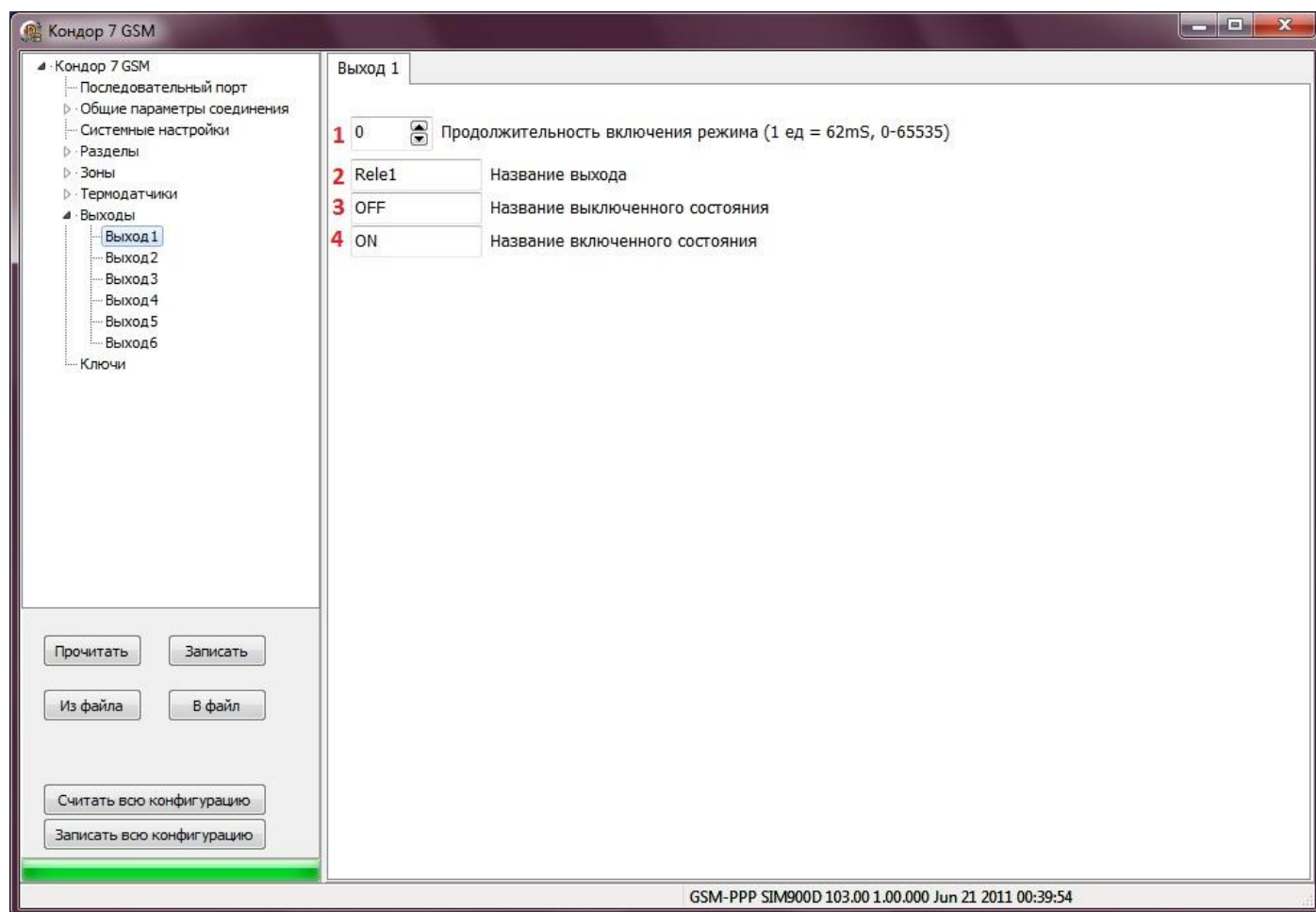
Параметр 4: Время усреднения считанных значений температуры.

Параметр 5: ID код датчика температуры. Для использования датчика измерения температуры необходимо предварительно занести его код в базу. Для этого подключите датчик к устройству на время 1-2сек., и нажмите кнопку рядом с параметром кода.

Параметр 6-9: Имя датчика температуры и его состояний. Состояние неисправность формируется в случае, когда прекращается обмен данными с датчиком.

Параметр 10: При необходимости выберите нужный выход и его состояние при изменении состояния датчика.

Настройка выхода.



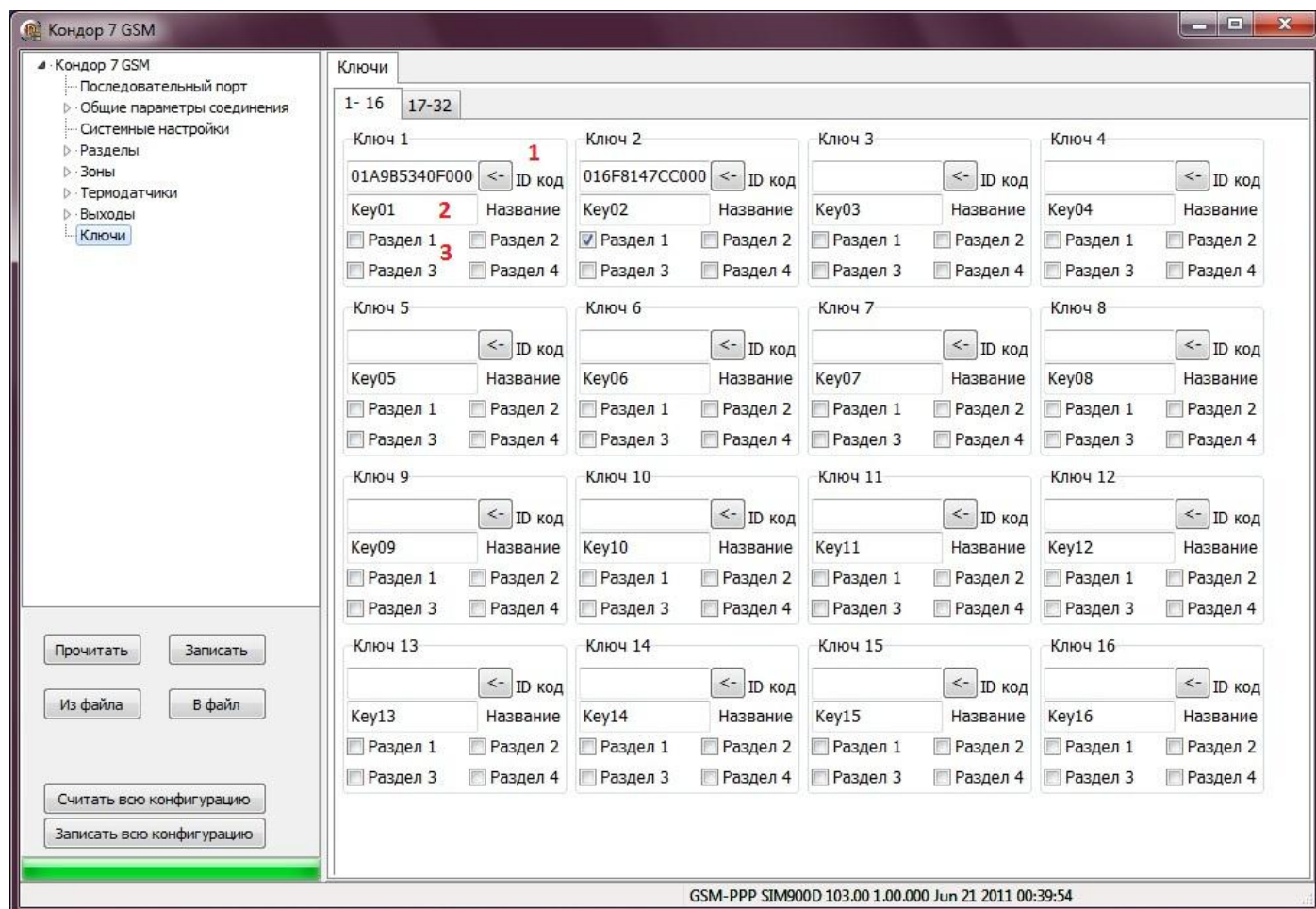
Параметр 1: Продолжительность активного режима выхода.

Параметр 2: Введите название выхода. Название будет использоваться в текстовом сообщении.

Параметр 3: Введите название выключенного состояния. Название будет использоваться в текстовом сообщении.

Параметр 4: Введите название включенного состояния. Название будет использоваться в текстовом сообщении.

Настройка базы ключей.



Параметр 1: ID код ключа. Для использования ключа необходимо предварительно занести его код в базу. Для этого прикоснитесь ключом к считывателю и нажмите кнопку рядом с параметром кода.

Параметр 2: Имя владельца ключа. Имя будет использоваться при формировании сообщения.

Параметр 3: Укажите разделы, к которым будет привязан ключ.

Примеры конфигурирования

Простая охранная система с четырьмя независимыми разделами

Предположим, что у четырех разных пользователей есть четыре рядом стоящих объекта. Распределим ресурсы системы. Каждый пользователь получит по два соединения, т.е. сможет ввести два номера телефона для оповещения, например мобильный и городской. Каждый получит, возможность ввести до 8 ключей TouchMemory, по одному выходу для отображения режима ОХРАНА/НАБЛЮДЕНИЕ, к которым будет подключен индивидуальный светодиод установленный рядом с контактором ключей. Контактторы ключей подключаются параллельно. Понятно, что функции контроля питания устройства, резервной батареи, баланса и тестовые сообщения будут общими для всех, однако сообщения могут направляться на любые номера телефонов, например ответственному за техническое состояние пользователю. Заметим так же, что неиспользованные ресурсы одного пользователя может использовать другой.

Многозонная система с двумя группами пользователей, двумя периметрами, несколькими датчиками в каждом периметре и одним общим датчиком

Допустим, что две группы пользователей имеют доступ в одно помещение, однако каждой группе принадлежит только одна комната. Это стандартная схема, когда несколько организаций снимают помещение на одном этаже. Для доступа в комнаты используется общий коридор, в котором установлен датчик движения. Понятно, что нужно дать возможность каждой группе снимать с охраны свое помещение, а так же снять с охраны общий датчик в коридоре. Первый раздел «КОМНАТА1» отвечает за 1-й вход и за 2-й вход. Второй раздел отвечает за 2-й вход и за 3-й вход. 1-й и 3-й входы связаны каждый со своим разделом и только, логика их поведения не требует детального пояснения. Раздел в режиме ОХРАНА, вход будет формировать тревожные сообщения, в режиме НАБЛЮДЕНИЕ не будет. Вход 2 связан с обоими разделами мягким сопоставлением, это означает, что от входа будут формироваться тревожные события только когда оба раздела в режиме ОХРАНА. Если любой раздел или оба в режиме НАБЛЮДЕНИЕ — тревоги не формируются. Таким образом, удастся выполнить поставленную задачу, о совместном использовании общей охраняемой зоны. Далее установим задержку на выход 3 сек. Если разместить считыватель в центре коридора, потребуется увеличить это время до 15-20 сек., что бы человек мог покинуть помещение, а так же установить задержку выдачи сигнального сообщения у входа 2, что бы систему можно было снять с охраны без формирования тревоги. Состояние раздела ОХРАНА/НАБЛЮДЕНИЕ отображается на светодиоде Состояние для первого раздела и на выходе 2 для второго. При переходе в режим наблюдения укажем выключить реле1 (сирена). Это может быть полезно, когда любой пользователь снял систему с ОХРАНЫ, нарушив прежде периметр, и тревожная ситуация активизировала сирену. В сообщении полезно передавать имя пользователя. Для каждого раздела укажите ключи соответствующих ответственных лиц.

Добавление ключей ТМ и датчиков температуры.

Перед добавлением устройств необходимо зарегистрировать мастер ключ, с помощью которого будет возможность вход в режим программирования для добавления в базу. Для этого нужно прикоснуться ключом к считывателю, при этом индикация зон отключится кроме номера 7, светодиод будет мигать красным с частотой 8Гц. Сигнализируя о режиме программирования. Далее добавляются ключи и датчики температуры, путем однократного касания контактов устройств к считывателю или разъема. Каждое новое устройство при записи выводит свой порядковый номер в базе на светодиоды зон 1 – 5. При добавлении нового устройства включается зеленый светодиод с номером, сохраненным в базе, если ключ или датчик уже были добавлены ранее, включается красный цвет светодиода. Для выхода из режима программирования необходимо повторно считать мастер ключ.

Мастер ключ можно запрограммировать только при начальной настройке, т.е. в базе устройства не должно быть ни одной записи. Мастер ключ не может изменять состояние разделов.

Добавление первого пользователя.

Установить SIM карту в устройство, включить питание и дождаться регистрации в сети контролируя состояние светодиода GSM. Со своего сотового телефона сделать голосовой вызов на номер установленной SIM карты. При успешной записи номера в базу телефонов, устройство отправит на ваш номер SMS сообщение. Далее с помощью SMS сообщений будет возможным изменять настройки и получать события и отчеты о состоянии устройства.

Удаление настроек.

1. Отключить питание устройства.
2. Установить специальную перемычку в разъем программирования. (замкнуть контакты 1 и 4)
3. Нажать на кнопку тампера и удерживая ее подать питание на устройство.
4. Отпустить кнопку тампера и снять перемычку через 5сек после включения питания, примерно через 30 сек. Включится индикация устройства. При этом все настройки будут удалены.

Обновление ПО.

Для обновления ПО необходимо установить драйвер CDM20814_WHQL_Certified, подключить устройство через USB кабель к компьютеру. Открыть диспетчер устройств и определить номер COM порта. В папке с программным обеспечением открыть файл update.bat на редактирование и изменить номер порта, далее сохранить и запустить этот файл. Откроется консольное окно обновления ПО, дождитесь окончания обновления.

Для обновления ПО GSM модуля необходимо предварительно подключить устройство через USB кабель, запустить программу «Конфигуратор», установить флаг Обновление ПО GSM модуля. Закрыть программу «Конфигуратор», отключить питание устройства, запустить программу Simcom flash loader , выбрать необходимый COM порт, установить скорость 115200, указать на файл прошивки модуля. Подключить питание и дождаться когда светодиод изменит цвет с желтого на зеленый, нажать кнопку Start для обновления. Дождаться окончания обновления ПО модуля, Отключить питание устройства.

№ параметра	Регистры	Описание	Диапазон	Тип, длина
1	0 – 1F	Название устройства «Kondor-7 GSM»		Строка, 32 байта
2	20 - 29	Версия PCB «1.03.000»		Строка, 10 байта
3	2A – 33	Версия ПО «1.00.256»		Строка, 10 байта
4	34 – 3F	Дата компиляции «Dec 11 2010»		Строка, 12 байт
5	40 – 49	Время компиляции «23:38:21»		Строка, 10 байт
	4A – FF	зарезервировано		
6	100 – 10F	1 номер пользователя		16 Байт
7	110 – 11F	2 номер пользователя		16 Байт
8	120 – 12F	3 номер пользователя		16 Байт
9	130 – 13F	4 номер пользователя		16 Байт
10	140 – 14F	5 номер пользователя		16 Байт
11	150 – 15F	6 номер пользователя		16 Байт
12	160 – 16F	7 номер пользователя		16 Байт
13	170 – 17F	8 номер пользователя		16 Байт
14	180 – 1FF	Резерв		
		Тампер		
	200	Время на переход в пассивное состояние	0-250 (ед. в сек.) 1ед. = 1 сек	2 Байта
	202	Время на переход в активное состояние	0-250 (ед. в сек.) 1ед. = 1 сек	2 Байта
	204	Управление выходами в пассивном состоянии	0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
	20A	Управление выходами в активном состоянии	0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
	210	Название входа	8 символов	Строка, 9 Байт
	219	Название пассивного состояния	8 символов	Строка, 9 Байт
	222	Название активного состояния	8 символов	Строка, 9 Байт

Выходы				
22B	Выход 1			
	Продолжительность включения режима	0-65535 (1ед = 62mS)		2 Байта
	Название выхода	8 символов		Строка, 9 Байт
	Название выключенного состояния	8 символов		Строка, 9 Байт
	Название включенного состояния	8 символов		Строка, 9 Байт
248	Выход 2			
265	Выход 3			
282	Выход 4			
29F	Выход 5			
2BC	Выход 6			
Питание				
A6D	Время разряда	0-250 (ед. в сек.)		1 Байт
A6E	Время перехода в состояние норма	0-250 (ед. в сек.)		1 Байт
A6F	Время перехода в состояние низкое напряжение	1ед. = 1 сек		2 Байта
A71	Время перехода в состояние отключено	1ед. = 1 сек		2 Байта
A73	Время перехода в состояние питание от основного источника	1ед. = 1 сек		2 Байта
A75	Время перехода в состояние питание от резервного источника	1ед. = 1 сек		2 Байта
A77	Уровень для состояния низкое напряжение	Значение в вольтах с десятичными долями * 13,6807 (8,0 – 12,0)		1 Байт
A78	Уровень для состояния нормальное напряжение	Значение в вольтах с десятичными долями * 13,6807 (9,0 – 18,0)		1 Байт
A79	Управление выходами в состоянии питание от основного источника	0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable		6 Байт
A7F	Управление выходами в состоянии питание от резервного источника	0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable		6 Байт
A85	Управление выходами в состоянии уровень напряжения в норме	0 – Off 1 – On		6 Байт

			2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	
	A8B	Управление выходами в состоянии уровень напряжения низкий	0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
	A91	Название источника напряжения	8 символов	Строка, 9 Байт
	A9A	Название состояния питание от основного источника	8 символов	Строка, 9 Байт
	AA3	Название состояния питание от резервного источника	8 символов	Строка, 9 Байт
	AAC	Название состояния уровень напряжения в норме	8 символов	Строка, 9 Байт
	AB5	Название состояния уровень напряжения низкий	8 символов	Строка, 9 Байт
		Разделы		
	2D9	Раздел 1		
	2D9	Привязка входов к разделу	0 – свободный (нет привязки) 1 – мягкая привязка 2 – жесткая привязка	7 Байт
	2E0	Время задержки при переходе в режим охрана	1ед. = 500mS	1 Байт
	2E1	Звуковое сопровождение состояний	0 / 1 (откл / вкл)	1 Байт
	2E2	Управление выходами в режиме наблюдение	0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
	2E8	Управление выходами в режиме охрана	0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
	2EE	Управление выходами в статусе тревога	0 – Off 1 – On	6 Байт

			2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	
2F4	Название раздела		8 символов	Строка, 9 Байт
2FD	Название режима наблюдение		8 символов	Строка, 9 Байт
306	Название режима охрана		8 символов	Строка, 9 Байт
30F	Название статуса тревога		8 символов	Строка, 9 Байт
318	Раздел 2			
357	Раздел 3			
396	Раздел 4			
396	Привязка входов к разделу		0 – свободный (нет привязки) 1 – мягкая привязка 2 – жесткая привязка	7 Байт
39D	Время задержки при переходе в режим охрана		1ед. = 500mS	1 Байт
39E	Звуковое сопровождение состояний		0 / 1 (откл / вкл)	1 Байт
39F	Управление выходами в режиме наблюдение		0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
3A5	Управление выходами в режиме охрана		0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
3AB	Управление выходами в статусе тревога		0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
3B1	Название раздела		8 символов	Строка, 9 Байт
3BA	Название режима наблюдение		8 символов	Строка, 9 Байт
3C3	Название режима охрана		8 символов	Строка, 9 Байт
3CC	Название статуса тревога		8 символов	Строка, 9 Байт

Зоны				
Вход 1				
3D5	Нижняя граница предела	0 – 30000 (Ом)	2 Байта	
3D7	Средняя граница предела	0 – 30000 (Ом)	2 Байта	
3D9	Верхняя граница предела	0 – 30000 (Ом)	2 Байта	
3DB	Тип предела	0 – Отключен 1 – Низкий. 2 – Высокий. 3 – Низкий или высокий. 4 – Свободный. 5 – Низкий гистерезисный. 6 – Высокий гистерезисный. 7 – Свободный 3х уровневый	1 Байт	
3DC	Время усреднения входного сигнала	1ед. = 16 mS	1 Байт	
3DD	Тип входа	Резерв	1 Байт	
3DE	Задержка выдачи сигнального сообщения и управления выходами при активизации входа	1ед. = 16 mS	2 Байта	
3E0	Время сброса питания, для пожарных датчиков	1ед. = 1 mS	2 Байта	
3E2	Время восстановления	1ед. = 16 mS	2 Байта	
3E4	Звуковое сопровождение состояний	0/1 (откл / вкл)	1 Байт	
3E5	Все выходы/реле управляются тревожным событием	0/1 (откл / вкл)	1 Байт	
3E6	Контролировать вход 24 часа в сутки	0/1 (откл / вкл)	1 Байт	
3E7	Управление выходами в состояние пассивного уровня	0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт	
3ED	Управление выходами в состояние активного уровня	0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт	
3F3	Управление выходами в состояние неисправность	0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz	6 Байт	

			7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	
3F9	Название входа		8 символов	Строка, 9 Байт
402	Название пассивного состояния		8 символов	Строка, 9 Байт
40B	Название активного состояния		8 символов	Строка, 9 Байт
414	Название состояния неисправность		8 символов	Строка, 9 Байт
41D	Вход 2			
465	Вход 3			
4AD	Вход 4			
4F5	Вход 5			
53D	Вход 6			
585	Вход 7			
5CD	Датчик температуры 1			
5CD	Нижняя граница предела		-550 – +1250 1ед. = 0,1С (градусы)	2 Байта
5CF	Верхняя граница предела		-550 – +1250 1ед. = 0,1С (градусы)	2 Байта
5D1	Тип предела		0 – Отключен 1 – Низкий. 2 – Высокий. 3 – Низкий или высокий. 4 – Свободный. 5 – Низкий гистерезисный. 6 – Высокий гистерезисный.	1 Байт
5D2	Время усреднения входного уровня		1ед. = 2S	1 Байт
5D3	ID код датчика		HEX строка	8 Байт
5DB	Управление выходами в состояние пассивного уровня		0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
5E1	Управление выходами в состояние активного уровня		0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
5E7	Управление выходами в состояние неисправность		0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz	6 Байт

			4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	
5ED	Название датчика		8 символов	Строка, 9 Байт
5F6	Название пассивного состояния		8 символов	Строка, 9 Байт
5FF	Название активного состояния		8 символов	Строка, 9 Байт
608	Название состояния неисправность		8 символов	Строка, 9 Байт
611	Датчик температуры 2			
655	Датчик температуры 3			
699	Датчик температуры 4			
699	Нижняя граница предела		-550 – +1250 1ед. = 0,1C (градусы)	2 Байта
69B	Верхняя граница предела		-550 – +1250 1ед. = 0,1C (градусы)	2 Байта
69D	Тип предела		0 – Отключен 1 – Низкий. 2 – Высокий. 3 – Низкий или высокий. 4 – Свободный. 5 – Низкий гистерезисный. 6 – Высокий гистерезисный.	1 Байт
69E	Время усреднения входного уровня		1ед. = 2S	1 Байт
69F	ID код датчика		HEX строка	8 Байт
6A7	Управление выходами в состояние пассивного уровня		0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
6AD	Управление выходами в состояние активного уровня		0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz 6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	6 Байт
6B3	Управление выходами в состояние неисправность		0 – Off 1 – On 2 – 0.125Hz 3 – 0.25Hz 4 – 0.5Hz 5 – 1Hz	6 Байт

			6 – 2Hz 7 – 4Hz 8 – 8Hz 0xFF – Disable	
6B9	Название датчика		8 символов	Строка, 9 Байт
6C2	Название пассивного состояния		8 символов	Строка, 9 Байт
6CB	Название активного состояния		8 символов	Строка, 9 Байт
6D4	Название состояния неисправность		8 символов	Строка, 9 Байт
A50	Периодичность отправки SMS отчета		0-65535 (ед. в часах) 0 – не передавать отчет	2 Байта
A52	Периодичность запроса баланса для SIM1		0-255 (ед. в часах) 0 – не запрашивать	2 Байта
A54	Сумма минимального порога для SIM1		(-)32768 - 32767	2 Байта
A56	USSD запрос для SIM1		*102#	Строка, 8 Байт
A5E	Периодичность запроса баланса для SIM2		0-255 (ед. в часах) 0 – не запрашивать	2 Байта
A60	Сумма минимального порога для SIM2		(-)32768 - 32767	2 Байта
A62	USSD запрос для SIM2		*100#	Строка, 8 Байт
A6A	Кол-во попыток дозвона		1-255	1 Байт
A6B	Пауза между попытками дозвона		1-65535 (ед. в mS.)	2 Байт
6DD	Время задержки повторного чтения ключа		1ед. = 250mS	1 Байт
6DE	Кол-во попыток перед блокировкой			1 Байт
6DF	Время блокировки чтения ключей		1ед. = 250mS	1 Байт
6E0	Ключ 1			
6E0	ID код ключа		HEX строка	8 Байт
6E8	Привязка к разделу		Раздел1 – 0x01 Раздел2 – 0x02 Раздел3 – 0x04 Раздел4 – 0x08	1 байт
6E9	Имя ключа		8 символов	Строка, 9 Байт
6F2-91F	Ключ 2 - 32			
9D0	Шаблон источников событий для оповещения через дозвон для пользователя 1			
	Раздел1			1 Байт
	Раздел2			1 Байт
	Раздел3			1 Байт
	Раздел4			1 Байт
	Вход1			1 Байт
	Вход2			1 Байт
	Вход3			1 Байт

		Вход4		1 Байт
		Вход5		1 Байт
		Вход6		1 Байт
		Вход7		1 Байт
		Датчик температуры 1		1 Байт
		Датчик температуры 2		1 Байт
		Датчик температуры 3		1 Байт
		Датчик температуры 4		1 Байт
		Корпус закрыт = 0x01, Корпус открыт = 0x02, Питание от основного источника = 0x04, Питание от резервного источника = 0x08, Напряжение питания в норме = 0x10, Напряжение питания понижено = 0x20, Сумма баланса меньше порога = 0x40		1 Байт
		Шаблон источников событий для оповещения через дозвон для пользователя 2		
		Шаблон источников событий для оповещения через дозвон для пользователя 3		
		Шаблон источников событий для оповещения через дозвон для пользователя 4		
		Шаблон источников событий для оповещения через дозвон для пользователя 5		
		Шаблон источников событий для оповещения через дозвон для пользователя 6		
		Шаблон источников событий для оповещения через дозвон для пользователя 7		
		Шаблон источников событий для оповещения через дозвон для пользователя 8		
	948	Шаблон источников событий для оповещения через SMS для пользователя 1		
		Шаблон источников событий для оповещения через SMS для пользователя 2		
		Шаблон источников событий для оповещения через SMS для пользователя 3		
		Шаблон источников событий для оповещения через SMS для пользователя 4		
		Шаблон источников событий для оповещения через SMS для пользователя 5		
		Шаблон источников событий для оповещения через SMS для пользователя 6		
		Шаблон источников событий для оповещения через SMS для пользователя 7		
		Шаблон источников событий для оповещения через SMS для пользователя 8		
	920	Шаблон отчета состояния для оповещения через SMS для пользователя 1		
		Состояние разделов		1 Байт
		Состояние входов охраны		1 Байт
		Состояние датчиков температуры		1 Байт
		Состояние выходов		1 Байт
		Состояние датчика корпуса = 0x01 Состояние питания = 0x02		1 Байт

		Баланс = 0x04, GSM Signal = 0x08, GSM Power = 0x10		
		Шаблон отчета состояния для оповещения через SMS для пользователя 2		
		Шаблон отчета состояния для оповещения через SMS для пользователя 3		
		Шаблон отчета состояния для оповещения через SMS для пользователя 4		
		Шаблон отчета состояния для оповещения через SMS для пользователя 5		
		Шаблон отчета состояния для оповещения через SMS для пользователя 6		
		Шаблон отчета состояния для оповещения через SMS для пользователя 7		
		Шаблон отчета состояния для оповещения через SMS для пользователя 8		
0	10F0	Обновление ПО GSM модуля	0 – Разрешить 255 – Запретить	1 Байт
	2000	ID код устройства (ключ TM или термодатчик)	HEX, только для чтения. Чтение кода устройства для добавления в базу данных	8 Байт

Номер должен начинаться с типа номера

0x81: местный номер (8),

0x91: интернациональный номер (+7).

номер кодируется в VCD формате.

Примеры:

+79051234567 0x91 0x79 0x05 0x12 0x34 0x56 0x7F

89051234567 0x81 0x89 0x05 0x12 0x34 0x56 0x7F

Для удаления номера – записать код FF в первый байт номера

Команды настройки параметров с помощью SMS сообщений.

Добавление и удаление номера телефона пользователя.

PHONE

Изменение номера телефона пользователя.

PHONE= User, Num

User – Порядковый номер пользователя (1-8)

Num – Номер телефона

Пример:

Добавить или изменить номер телефона для пользователя 5

PHONE= 5, +79051234567

PHONE= 5, 89051234567

Удалить номер телефона пользователя 2

PHONE = 2, FF

Добавление нескольких номеров в одном сообщении

PHONE= 2, +79030000001; 3, +79170000002; 4, +79050000003

Настройка параметров Раздела.

PARTOUT

Настройка режима выхода при изменении состояния раздела.

PARTOUT= Npart, Nout1, State1, Nout2, State2, Nout3, State3

Npart – Номер раздела (1-4)

Nout1 – Номер выхода (1-6)

State1 – Состояние выхода при переходе в состояние наблюдение (0-255)

Nout2 – Номер выхода (1-6)

State2 – Состояние выхода при переходе в состояние охрана (0-255)

Nout3 – Номер выхода (1-6)

State3 – Состояние выхода при переходе в состояние тревога (0-255)

Значение поля State:

0 – Off

1 – On

2 – 0.125Hz

3 – 0.25Hz

4 – 0.5Hz

5 – 1Hz
 6 – 2Hz
 7 – 4Hz
 8 – 8Hz
 9-255 – Disable

Пример:

Изменение состояния выхода 5 при переходе в режим тревога Раздела 3

PARTOUT= 3, , , , 5, 1

Отключить воздействие на выход 3 при переходе Раздела 1 в режим охрана

PARTOUT= 1, , , 3, 9, ,

Настройка выхода 3 для Раздела 1 и выхода 4 Раздела 2 в режиме наблюдение

PARTOUT= 1, 3, 0, , , , ; PARTOUT= 2, 4, 0, , , ,

PARTLINK

Настройка привязки зон к разделу.

PARTLINK= Npart, Lzone1, Lzone2, Lzone3, Lzone4, Lzone5, Lzone6, Lzone7

Npart – Номер раздела (1-4)

Lzone1-7 – привязка зоны к разделу (0-2)

Значение поля Lzone:

0 – свободный (нет привязки)

1 – мягкая привязка

2 – жесткая привязка

Пример:

Привязка зоны1 (жесткая), зоны7 (мягкая) к Разделу 1

PARTLINK= 1, 2, , , , , 1

Отключить привязки всех зон в Разделе 4

PARTLINK= 4, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0

PARTNAME

Настройка имен названия Раздела и его состояний.

PARTNAME= Npart, Name, Title1, Title2, Title3

Npart – Номер раздела (1-4)

Name – Название Раздела (до 8 символов)

Title1 – Название состояния в режиме наблюдение (до 8 символов)

Title2 – Название состояния в режиме охрана (до 8 символов)

Title3 – Название состояния в режиме тревога (до 8 символов)

Пример:

Изменение названий режимов для Раздела 3

PARTNAME=3, PART3, DISARM, ARM, ALARM

Изменение названия режима тревога для Раздела 2

PARTNAME= 2, , , ALARM

PARTCNF

Настройка параметров раздела.

PARTCNF= Npart, Timeout, Sound

Npart – Номер раздела (1-4)

Timeout – Время задержки при переходе в режим охрана, в секундах (0-127)

Sound – Звуковое сопровождение событий (0-1)

Значение поля Sound:

0 – Off

1 – On

Пример:

Изменение времени задержки на постановку Раздела 3 под охрану

PARTCNF= 3, 15,

Отключить звук в Разделе 1

PARTCNF= 1, , 0

Настройка параметров Зоны.

ZONEOUT

Настройка режима выхода при изменении состояния зоны.

ZONEOUT= Nzone, Nout1, State1, Nout2, State2, Nout3, State3

Nzone – Номер зоны (1-7)

Nout1 – Номер выхода (1-6)

State1 – Состояние выхода при переходе в пассивное состояние (0-255)

Nout2 – Номер выхода (1-6)

State2 – Состояние выхода при переходе в активное состояние (0-255)

Nout3 – Номер выхода (1-6)

State3 – Состояние выхода при переходе в состояние неисправность (0-255)

Значение поля State:

0 – Off
 1 – On
 2 – 0.125Hz
 3 – 0.25Hz
 4 – 0.5Hz
 5 – 1Hz
 6 – 2Hz
 7 – 4Hz
 8 – 8Hz
 9-255 – Disable

Пример:

Изменение режима выхода 5 при переходе зоны 3 в активное состояние

ZONEOUT= 3, , , 5, 1, ,

Отключить воздействие на выход 3 при переходе зоны 1 в пассивное состояние

ZONEOUT= 1, 3, 9, , , ,

ZONENAME

Настройка названий состояний зоны.

ZONENAME= Nzone, Name, Title1, Title2, Title3

Nzone – Номер зоны (1-7)

Name – Название Зоны (до 8 символов)

Title1 – Название состояния в пассивном режиме (до 8 символов)

Title2 – Название состояния в активном режиме (до 8 символов)

Title3 – Название состояния в режиме неисправность (до 8 символов)

Пример:

Изменение названий состояний для Зоны 3

ZONENAME=3, ZONE3, NORM, ALARM, FAULT

Изменение названия состояния для активного режима Зоны 2

ZONENAME= 2, , , ALARM,

ZONELIM

Настройка границ пределов зоны.

ZONELIM= Nzone, LimL, LimM, LimH, Typel, TimeB

Nzone – Номер зоны (1-7)

LimL – Нижняя граница предела, Ом (0-30000)

LimM – Средняя граница предела, Ом (0-30000)

LimH – Верхняя граница предела, Ом (0-30000)
 TypeI – Тип предела (0-7)
 TimeB – Время усреднения входного уровня, mS (0-4000)

Значение поля TypeI:
 0 – Отключен
 1 – Низкий.
 2 – Высокий.
 3 - Низкий или высокий.
 4 - Свободный.
 5 - Низкий гистерезисный.
 6 - Высокий гистерезисный.
 7 – Свободный 3х уровневый

Пример:
 Изменение пределов для Зоны 3
ZONELIM= 3, 3300, 0, 5600, 4,
 Изменение время реакции зоны 1, 300mS
ZONELIM= 1, , , , , 300

ZONECNF

Настройка параметров зоны.

ZONECNF= Nzone, TimeA, TimeF, TimeR, Sound, CtrlO, Ctrl24h

Nzone – Номер зоны (1-7)
 TimeA – Задержка выдачи сигнального сообщения и управления выходами при активизации зоны, mS (0 - 65000)
 TimeF – Время сброса питания, для пожарных датчиков, mS (0 - 65000)
 TimeR – Время восстановления зоны, mS (0 - 65000)
 Sound – Звуковое сопровождение состояний
 CtrlO – Все выходы управляются тревожным событием
 Ctrl24h – Контролировать зону 24 часа в сутки

Значение поля Sound:
 0 – Off
 1 – On

Значение поля CtrlO:
 0 – Off
 1 – On

Значение поля Ctrl24h:
 0 – Off
 1 – On

Пример:
 Изменение времени задержки выдачи сигнального сообщения для Зоны 7, на 15 секунд.
ZONECNF= 7, 15000, , , , ,

Включить 24ч. Контроль зоны 7

ZONECNF= 7, , , , , 1

Настройка параметров Термодатчика.

TERMOUT

Настройка режима выхода при изменении состояния термодатчика.

TERMOUT= Nterm, Nout1, State1, Nout2, State2, Nout3, State3

Nterm – Номер датчика (1-4)

Nout1 – Номер выхода (1-6)

State1 – Состояние выхода при переходе в пассивное состояние (0-255)

Nout2 – Номер выхода (1-6)

State2 – Состояние выхода при переходе в активное состояние (0-255)

Nout3 – Номер выхода (1-6)

State3 – Состояние выхода при переходе в состояние неисправность (0-255)

Значение поля State:

0 – Off

1 – On

2 – 0.125Hz

3 – 0.25Hz

4 – 0.5Hz

5 – 1Hz

6 – 2Hz

7 – 4Hz

8 – 8Hz

9-255 – Disable

Пример:

Изменение режима выхода 5 при переходе термодатчика 3 в активное состояние

TERMOUT= 3, , , 5, 1, ,

Отключить воздействие на выход 3 при переходе термодатчика 1 в пассивное состояние

TERMOUT= 1, 3, 255, , , ,

TERMNAME

Настройка названий состояний термодатчика.

TERMNAME= Nterm, Name, Title1, Title2, Title3

Nterm – Номер датчика (1-4)

Name – Название датчика (до 8 символов)

Title1 – Название состояния в пассивном режиме (до 8 символов)

Title2 – Название состояния в активном режиме (до 8 символов)

Title3 – Название состояния в режиме неисправность (до 8 символов)

Пример:

Изменение названий состояний для термодатчика 3

TERMNAME=3, TERM3, NORM, ALARM, FAULT

Изменение названия состояния для активного режима термодатчика 2

TERMNAME= 2, , , ALARM,

TERMLIM

Настройка параметров термодатчика.

TERMLIM= Nterm, LimL, LimH, Typel, TimeB

Nterm – Номер датчика (1-4)

LimL – Нижняя граница предела, С (-55 +125)

LimH – Верхняя граница предела, С (-55 +125)

Typel – Тип предела (0-6)

TimeB – Время усреднения входного уровня, Sec (0-1000)

Значение поля Typel:

0 – Отключен

1 – Низкий.

2 – Высокий.

3 - Низкий или высокий.

4 - Свободный.

5 - Низкий гистерезисный.

6 - Высокий гистерезисный.

Пример:

Изменение пределов для термодатчика 3. Нижняя граница предела минус 10, Верхняя граница предела 15, Тип предела - Высокий гистерезисный, Время усреднения входного уровня – 30 сек.

TERMLIM= 3, -10, 15, 6, 30

TERMID

Настройка кода термодатчика.

TERMID= Nterm, ID

Nterm – Номер датчика (1-4)

ID – Код датчика, строка 16 символов (0-9, A-F)

Пример:

Добавить или изменить код термодатчика 3

TERMID= 3, 2811223344556677

Удалить термодатчик 2
TERMID= 2, FF

Настройка параметров Тампера.

TMRNAME

Настройка названий состояний тампера.

TMRNAME= Name, Title1, Title2

Name – Название датчика (до 8 символов)

Title1 – Название состояния в пассивном режиме (до 8 символов)

Title2 – Название состояния в активном режиме (до 8 символов)

Пример:

Изменение названий состояний тампера

TMRNAME= BOX, CLOSE, OPEN

TMROUT

Настройка режима выхода при изменении состояния тампера.

TMROUT= Nout1, State1, Nout2, State2

Nout1 – Номер выхода (1-6)

State1 – Состояние выхода при переходе в пассивное состояние (0-255)

Nout2 – Номер выхода (1-6)

State2 – Состояние выхода при переходе в активное состояние (0-255)

Значение поля State:

0 – Off

1 – On

2 – 0.125Hz

3 – 0.25Hz

4 – 0.5Hz

5 – 1Hz

6 – 2Hz

7 – 4Hz

8 – 8Hz

9-255 – Disable

Пример:

Изменение режима выхода 5 при переходе тампера в активное состояние

TMROUT= , , 5, 1

Отключить воздействие на выход 3 при переходе тампера в пассивное состояние
TMROUT= 3, 255, ,

TMRCNF

Настройка параметров тампера.

TMRCNF= TimeOpen, TimeClose

TimeOpen – Время на переход в активное состояние, в секундах (0 - 65000)
 TimeClose – Время на переход в пассивное состояние, в секундах (0 - 65000)

Пример:
 Изменение времени реакции тампера
TMRCNF= 1, 30

Настройка параметров Выхода.

OUTNAME

Настройка названий состояний выхода.

OUTNAME= Nout, Name, Title1, Title2

Nout – Номер выхода (1-6)
 Name – Название выхода (до 8 символов)
 Title1 – Название выключенного состояния (до 8 символов)
 Title2 – Название включенного состояния (до 8 символов)

Пример:
 Изменение названий состояний выхода 1
OUTNAME= 1, SIRENA, OFF, ON

OUTCNF

Настройка параметров выхода.

OUTCNF= Nout,TimeD

Nout – Номер выхода (1-6)

TimeD – Продолжительность режима, mS (0 - 65000)

Пример:
Изменение времени выхода 1. Продолжительность 30 сек.
OUTCNF= 1, 30000

Настройка параметров ключей TM.

KEYNAME

Настройка названия ключа.

KEYNAME= Nkey, Name

Nkey – Номер ключа (1-32)

Name – Название ключа (до 8 символов)

Пример:
Изменение названия ключа 10
KEYNAME= 10, KEY10
KEYNAME= 10, IVANOV

KEYCNF

Настройка параметров ключей TM.

KEYCNF= TimeD, Ntry, TimeL

TimeD – Время задержки повторного чтения ключа, mS (0 - 62500)

Ntry – Кол-во попыток перед блокировкой (0 - 250)

TimeL – Время блокировки чтения ключей, mS (0 - 62500)

Пример:
Изменение времени перед повторным чтением ключа. время 3 сек.
KEYCNF= 3, , ,

KEYCODE

Настройка кода ключа TM.

KEYCODE= Nkey, ID, Link, Name

Nkey – Номер ключа (1-32)
 ID – Код ключа, строка 16 символов (0-9, A-F)
 Link – Привязка ключа к разделам
 Name – Название ключа (до 8 символов)

Значение поля Link:

1 - Раздел1
 2 - Раздел2
 4 - Раздел3
 8 - Раздел4

Для одновременной привязки к нескольким разделам необходимо указывать сумму значений раздела. Например, для привязки к разделам 1, 2, 3 нужно указать $1 + 2 + 4 = 7$

Пример:

Добавить в базу новый ключ 10 с привязкой к разделу 2 и присвоить имя IVANOV
KEYCODE = 10, 0111223344556677, 2, IVANOV

Удалить ключ 2

KEYCODE = 2, FF, ,

Изменить привязку ключа 5, к Разделу 1 и 4

KEYCODE= 5, , 9,

Настройка параметров Питания.

PWROUT

Настройка режима выхода при изменении состояния раздела.

PWROUT= Nout1, State1, Nout2, State2, Nout3, State3, Nout4, State4

Nout1 – Номер выхода (1-6)

State1 – Режим выхода при питании от основного источника (0-255)

Nout2 – Номер выхода (1-6)

State2 – Режим выхода при питании от резервного источника (0-255)

Nout3 – Номер выхода (1-6)

State3 – Режим выхода при нормальном уровне напряжения (0-255)

Nout4 – Номер выхода (1-6)

State4 – Режим выхода при низком уровне напряжения питания (0-255)

Значение поля State:

0 – Off

1 – On

2 – 0.125Hz

3 – 0.25Hz

4 – 0.5Hz

5 – 1Hz

6 – 2Hz

7 – 4Hz

8 – 8Hz
9-255 – Disable

Пример:

Изменение состояния выхода 5 при переходе питания от основного источника

PWROUT= 5, 1, , , , ,

Отключить воздействие на выход 3 при переходе на резервный источник питания

PWROUT= , , 3, 255, , , ,

PWRNAME

Настройка имен названия источника питания и его состояний.

PWRNAME= Name, Title1, Title2, Title3, Title4

Name – Название источника питания (до 8 символов)

Title1 – Название состояния питание от основного источника (до 8 символов)

Title2 – Название состояния питание от резервного источника (до 8 символов)

Title3 – Название состояния уровень напряжения в норме (до 8 символов)

Title4 – Название состояния уровень напряжения низкий (до 8 символов)

Пример:

Изменение названия источника питания

PWRNAME=POWER, NET, BAT, ,

PWRCNF

Настройка режима выхода при изменении состояния раздела.

PWRCNF= TimeDchr, TimeNorm, TimeLow, TimeOff, TimeMain, TimeRsv, Ulow, Unrm

TimeDchr – Время разряда, в секундах (0-250)

TimeNorm – Время перехода в состояние норма, в секундах (0-250)

TimeLow – Время перехода в состояние низкое напряжение, в секундах (0-65000)

TimeOff – Время перехода в состояние отключено, в секундах (0-65000)

TimeMain – Время перехода в состояние питание от основного источника, в секундах (0-65000)

TimeRsv – Время перехода в состояние питание от резервного источника, в секундах (0-65000)

Ulow – Уровень для состояния низкое напряжение, mV (8000 - 12000)

Unrm – Уровень для состояния нормальное напряжение, mV (9000 - 18000)

Пример:

Изменение уровня для состояния низкое напряжение, на 8.5В

PWRCNF= , , , , , 8500,

Настройка параметров передачи сообщений.

USERCNF

Настройка параметров для передачи сообщений.

USERCNF= TimeRpt, NTry, TimeTry

TimeRpt – Периодичность отправки SMS отчета, в часах (0-65000) 0 - не формировать отчет

NTry – Кол-во попыток дозвона (0-250)

TimeTry – Пауза между попытками дозвона, в mS (0-65000)

Пример:

Изменение времени формирования SMS отчета, на 12ч.

USERCNF= 12, ,

Изменение количества попыток при дозвоне, на 3. С паузой 15 секунд

USERCNF= , 3, 15000

Настройка параметров определения баланса.

BSCNF

Настройка параметров для определения баланса.

BSCNF= Nsim, TimeBs, Slim, Ussd

Nsim – Номер SIM карты (1-2)

TimeBs – Периодичность запроса баланса, в часах (0-255) 0 - не формировать запрос

Slim – Сумма минимального порога (-32000- 32000)

Ussd – Команда запроса (до 8 символов)

Пример:

Настройка определения баланса на 1 SIM карте, время формирования запроса 24ч., минимальная сумма 10 ед., команда запроса *102#

BSCNF= 1, 24, 10, *102#

Отключить определение баланса на 2 SIM карте

BSCNF= 2, 0, ,

Настройка шаблона формирования SMS отчета.

SMSRPT

Настройка шаблона SMS отчета.

SMSRPT= Nuser, Spart, Szone, Sterm, Sout, Ssys

Nuser – Номер пользователя (1-8)

Spart – Разделы которые будут включены в отчет

Szone – Зоны которые будут включены в отчет

Sterm – Термодатчики которые будут включены в отчет

Sout – Выходы которые будут включены в отчет

Ssys – Дополнительная информация для отчета

Значение поля Spart:

1 - Раздел1

2 - Раздел2

4 - Раздел3

8 - Раздел4

Для формирования отчета по нескольким разделам необходимо указывать сумму значений раздела. Например, для формирования отчета по разделам 1, 2, 3 нужно указать $1 + 2 + 4 = 7$

Значение поля Szone:

1 – Зона1

2 – Зона2

4 – Зона3

8 – Зона4

16 – Зона5

32 – Зона6

64 – Зона7

Для формирования отчета по нескольким зонам необходимо указывать сумму значений раздела. Например, для формирования отчета по зонам 1, 2, 7 нужно указать $1 + 2 + 64 = 67$

Значение поля Sterm:

1 - Датчик1

2 - Датчик2

4 - Датчик3

8 - Датчик4

Для формирования отчета по нескольким датчикам необходимо указывать сумму значений раздела. Например, для формирования отчета по датчикам 1 и 3 нужно указать $1 + 4 = 5$

Значение поля Sout:

1 - Выход1

2 - Выход2

4 - Выход3

8 - Выход4

16 – Выход5

32 – Выход6

Значение поля Ssys:

1 - Состояние датчика корпуса

2 - Состояние питания

4 - Баланс
8 - GSM Signal
16 - GSM Power

Для добавления в отчет дополнительной информации необходимо указать сумму выбранных параметров. Например, для формирования информации об уровне GSM сигнала и напряжении питания GSM модуля нужно указать в поле значение **24**

Пример:

Настройка шаблона для пользователя 8, в отчет будут включены состояние Раздела 1, состояние Зон 1, 2 и баланс.

SMSRPT= 8, 1, 3, 0, 0, 0, 4

Добавить в шаблон для пользователя 8, состояние термодатчика 1.

SMSRPT= 8, , , , 1, ,

Настройка шаблона формирования SMS сообщений.

SMSPART

Настройка шаблона SMS сообщения при изменении состояния Раздела.

SMSPART= Nuser, Npart, Spart

Nuser – Номер пользователя (1-8)

Npart – Номер раздела (1-4)

Spart – Состояния, которые будут формировать сообщение

Значение поля Spart:

1 – При переходе в режим наблюдение

2 – При переходе в режим охрана

4 – При переходе в состояние тревога

Для формирования сообщения при переходе в любое состояние необходимо указывать сумму значений состояний. Например, для формирования сообщения при переходе в режим охрана и в состояние тревога нужно указать $2 + 4 = 6$

Пример:

Настройка шаблона для пользователя 1, сообщение будет создано при переходе Раздела 2 в режим охрана и при переходе в состояние тревога.

SMSPART= 1, 2, 6

Удалить формирование сообщений при изменении состояний раздела 4 для пользователя 1

SMSPART= 1, 4, 0

SMSZONE

Настройка шаблона SMS сообщения при изменении состояния Зоны.

SMSZONE= Nuser, Nzone, Szone

Nuser – Номер пользователя (1-8)
 Nzone – Номер зоны (1-7)
 Szone – Состояния, которые будут формировать сообщение

Значение поля Szone:
 1 – При переходе в пассивное состояние
 2 – При переходе в активное состояние
 4 – При переходе в состояние неисправность

Для формирования сообщения при переходе в любое состояние необходимо указывать сумму значений состояний. Например, для формирования сообщения при переходе в пассивное и в активное состояние нужно указать $1 + 2 = 3$

Пример:
 Настройка шаблона для пользователя 1, сообщение будет создано при переходе Зоны 7 в активное состояние.
SMSZONE= 1, 7, 2

Удалить формирование сообщений при изменении состояний зоны 4 для пользователя 1
SMSZONE= 1, 4, 0

SMSTERM

Настройка шаблона SMS сообщения при изменении состояния термодатчика.

SMSTERM= Nuser, Nterm, Sterm

Nuser – Номер пользователя (1-8)
 Nterm – Номер датчика (1-4)
 Sterm – Состояния, которые будут формировать сообщение

Значение поля Sterm:
 1 – При переходе в пассивное состояние
 2 – При переходе в активное состояние
 4 – При переходе в состояние неисправность

Для формирования сообщения при переходе в любое состояние необходимо указывать сумму значений состояний. Например, для формирования сообщения при переходе в пассивное и в активное состояние нужно указать $1 + 2 = 3$

Пример:
 Настройка шаблона для пользователя 1, сообщение будет создано при переходе термодатчика 3 в активное состояние.
SMSTERM= 1, 3, 2

Удалить формирование сообщений при изменении состояний термодатчика 4 для пользователя 1
SMSTERM= 1, 4, 0

SMSSYS

Настройка шаблона SMS сообщения при возникновении системных событий.

SMSSYS= Nuser, Ssys

Nuser – Номер пользователя (1-8)

Ssys – События, которые будут формировать сообщение

Значение поля Ssys:

1 – Корпус закрыт

2 – Корпус открыт

4 – Питание от основного источника

8 – Питание от резервного источника

16 – Напряжение питания в норме

32 – Напряжение питания понижено

64 – Сумма баланса меньше порога

Для формирования сообщения при возникновении событий необходимо указывать сумму значений событий. Например, для формирования сообщения при открытии корпуса или при снижении суммы баланса ниже установленного порога нужно указать $2 + 64 = 66$

Пример:

Настройка шаблона для пользователя 1, сообщение будет создано при открытии корпуса или при снижении суммы баланса ниже установленного порога

SMSSYS= 1, 66

Настройка шаблона формирования дозвона.

RINGPART

Настройка шаблона для формирования дозвона при изменении состояния Раздела.

RINGPART= Nuser, Npart, Spart

Nuser – Номер пользователя (1-8)

Npart – Номер раздела (1-4)

Spart – Состояния, которые будут формировать дозвон

Значение поля Spart:

1 – При переходе в режим наблюдение

2 – При переходе в режим охрана

4 – При переходе в состояние тревога

Для формирования дозвона при переходе в любое состояние необходимо указывать сумму значений состояний. Например, для формирования дозвона при переходе в режим охрана и в состояние тревога нужно указать $2 + 4 = 6$

Пример:

Настройка шаблона для пользователя 1, при переходе Раздела 2 в режим охрана и при переходе в состояние тревога.

RINGPART= 1, 2, 6

Удалить формирование сообщений при изменении состояний раздела 4 для пользователя 1
RINGPART= 1, 4, 0

RINGZONE

Настройка шаблона для формирования дозвона при изменении состояния Зоны.

RINGZONE= Nuser, Nzone, Szone

Nuser – Номер пользователя (1-8)

Nzone – Номер зоны (1-7)

Szone – Состояния, которые будут формировать дозвон

Значение поля Szone:

1 – При переходе в пассивное состояние

2 – При переходе в активное состояние

4 – При переходе в состояние неисправность

Для формирования дозвона при переходе в любое состояние необходимо указывать сумму значений состояний.
Например, для формирования дозвона при переходе в пассивное и в активное состояние нужно указать $1 + 2 = 3$

Пример:

Настройка шаблона для пользователя 1, при переходе Зоны 7 в активное состояние.

RINGZONE= 1, 7, 2

Удалить формирование дозвона при изменении состояний зоны 4 для пользователя 1

RINGZONE= 1, 4, 0

RINGTERM

Настройка шаблона для формирования дозвона при изменении состояния термодатчика.

RINGTERM= Nuser, Nterm, Sterm

Nuser – Номер пользователя (1-8)

Nterm – Номер датчика (1-4)

Sterm – Состояния, которые будут формировать дозвон

Значение поля Sterm:

1 – При переходе в пассивное состояние

2 – При переходе в активное состояние

4 – При переходе в состояние неисправность

Для формирования дозвона при переходе в любое состояние необходимо указывать сумму значений состояний.
Например, для формирования дозвона при переходе в пассивное и в активное состояние нужно указать $1 + 2 = 3$

Пример:

Настройка шаблона для пользователя 1, при переходе термодатчика 3 в активное состояние.

RINGTERM= 1, 3, 2

Удалить формирование дозвона при изменении состояний термодатчика 4 для пользователя 1

RINGTERM= 1, 4, 0

RINGSYS

Настройка шаблона для формирования дозвона при возникновении системных событий.

RINGSYS= Nuser, Ssys

Nuser – Номер пользователя (1-8)

Ssys – События, которые будут формировать дозвон

Значение поля Ssys:

1 – Корпус закрыт

2 – Корпус открыт

4 – Питание от основного источника

8 – Питание от резервного источника

16 – Напряжение питания в норме

32 – Напряжение питания понижено

64 – Сумма баланса меньше порога

Для формирования дозвона при возникновении событий необходимо указывать сумму значений событий. Например, для формирования дозвона при открытии корпуса или при снижении суммы баланса ниже установленного порога нужно указать $2 + 64 = 66$

Пример:

Настройка шаблона для пользователя 1, при открытии корпуса или при снижении суммы баланса ниже установленного порога

RINGSYS= 1, 66

Команды управления.

PART
Изменение состояния Раздела.
PART= Npart, State
Npart – Номер раздела (1-4) State – Состояние раздела
Значение поля State: ARM – Переход в режим ОХРАНА DISARM – Переход в режим Наблюдение
Пример: Перевести Раздела 3 в режим охрана PART= 3, ARM Перевести Раздела 2 в режим наблюдение PART= 2, DISARM

OUT
Изменение состояния выхода.
OUT= Nout, State
Nout – Номер выхода (1-6) State – Состояние выхода
Значение поля State: ON – Включить OFF – Выключить
Пример: Включить выход 1 OUT= 1, ON Выключить выход 5 OUT= 5, OFF