

Устройство для передачи сообщений по каналу сотовой связи. Инструкция по программированию и подключению.

1. Назначение устройства и принцип работы.

Модуль предназначен для подключения к сотовым телефонам и передачи тревожных сообщений на обычные (только речевые сообщения) или сотовые телефоны. Используется совместно с телефонами Nokia 6110, 6130, 5110, 5130, и Siemens C35.

Модуль может работать в одном или одновременно в двух режимах.

1. При активации одной из трех зон устройство звонит по заданным телефонным номерам и передает текстовое (SMS), голосовое сообщение или Email (если поддерживается используемой сетью GSM). Устройство обеспечивает работу со всеми типами датчиков с выходом типа «сухой контакт». Нормально замкнутое или нормально разомкнутое состояние тревожного входа задаётся пользователем при программировании устройства.
2. При подключении модуля к терминалам цифрового коммуникатора контрольной панели, он способен конвертировать сигналы формата Contact ID в SMS сообщения и посылать их по сотовому каналу связи.

Для программирования модуля в первом режиме работы существует два способа: полное программирование с компьютера (программа cidconf.exe) и частичное программирование с подключенного сотового аппарата. Программа работает на персональных компьютерах типа IBM PC/AT под управлением ОС Windows 95/98, NT, Win 2000, WinXP. Для программирования используется COM порт компьютера.

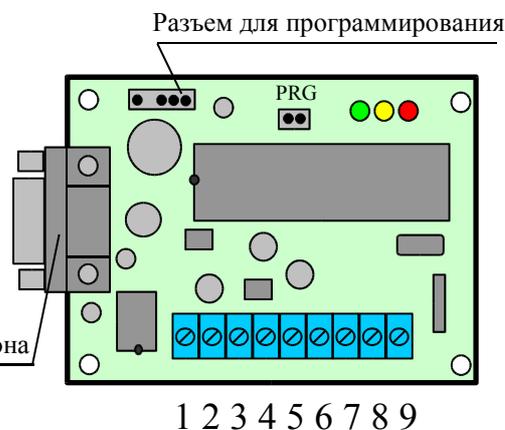
Тексты коротких сообщений, речевая фраза (в виде wav файла), настройка сообщений конвертора Contact ID (второй режим работы модуля) программируются **только с помощью персонального компьютера.**

2. Технические характеристики.

- 2.1 Напряжение питания - 12 Вольт.
- 2.2 Потребляемый ток 30мА, при зарядке аккумулятора до 300мА.
- 2.3 Три зоны без контроля по току.
- 2.4 Один транзисторный выход 300мА

1. Питание +12 Вольт
2. Земля (GND)
3. Транзисторный выход (PGM)
4. Зона 1 (Z1)
5. Зона 2 (Z2)
6. Зона 3 (Z3)
7. Вход микрофона (MIC)
8. Земля (GND)
9. Вход коммуникатора

Разъем для
подключения телефона



2. Подключение

Подключение (отключение) телефона к модулю производится только при выключенном питании.

Разместите модуль в сухом месте, желательно, возле не отключаемого источника электропитания. GSM терминал необходимо располагать так, чтобы антенна находилась на максимально возможном расстоянии от проводных коммуникаций устройства.

Питание модуля – клеммы +12V, GND

К зонам (клеммы Z1, Z2, Z3) могут подключаться контакты реле (другая клемма зоны – GND) или открытый коллектор транзистора.

ПИН код СИМ карты должен быть отключен! При долгом отсутствии питания телефон выключается. Устройство автоматически включит телефон при подаче питания.

Транзисторный выход PGM является нормально разомкнутым с переключением на минус при активизации. PGM выдерживает ток до 300мА. Выход защищен восстанавливаемым предохранителем.

Соедините плюс светодиода или зуммера с клеммой +12V, а минус - с программируемым выходом PGM.

Коммуникатор контрольной панели подключается к клеммам LINE и GND. Полярность не играет роли.

Клемма MIC – для будущего использования.

3. Работа модуля в режиме без конвертора протокола контрольной панели.

Модуль запоминает 8 телефонных номеров, 6 коротких сообщений, 3 голосовых сообщения, суммарное время звучания 12 секунд. Существует возможность передачи тестового СМС с заданным периодом или один раз в день.

Выход PGM активируется при получении СМС с цифровым паролем.

За каждой зоной закрепляются 1..4 номера телефона, на которые будет передано голосовое сообщение или СМС. Тип зоны - обрыв или замыкание.

Телефонные номера, назначение зон, номер центра коротких сообщений, пароль для активации PGM, время передачи тестового СМС заносятся в телефонную книгу СИМ-карты. При включении питания информация из записной книги переносится в энергонезависимую память сотового автодозвона.

Тексты коротких сообщений и голосовые сообщения программируются с помощью персонального компьютера, причем существует возможность передачи символов SMS как русскими, так и латинскими буквами.

Модуль производит постоянный контроль состояния батареи GSM терминала. При разряде батареи приблизительно на 3/4 устройство производит автоматическое включение зарядного устройства батареи. При достижении полного заряда модуль автоматически отключает зарядное устройство от телефона, тем самым, соблюдая технические условия эксплуатации батареи.

5. Работа модуля в режиме конвертора протокола контрольной панели.

При подключении модуля к терминалам цифрового коммуникатора контрольной панели, он способен конвертировать сигналы формата Ademco contact ID в SMS сообщения и посылать их по сотовому каналу связи. Сообщение в данном формате выглядит следующим образом:

AAAA P CCC XX ZZZ

где AAAA - код панели, P - статус (новое событие/восстановление), CCC- код события ID, XX- номер подсистемы охраны или группы, ZZZ - номер зоны или пользователя. Причем AAAA, XX и ZZ пользователь системы может настроить самостоятельно. Например, сообщение в формате ID - 1111 1 402 01 040 может быть принято абонентом как Kottedzh 1 Sistema Snjata с ohrani 1 etazh Ivanov, что означает: пришло новое событие с коттеджа - пользователь Иванов снял с охраны 1-ый этаж.

6. Краткое описание конфигурационной программы

Конфигурационная программа **cidconf.exe** предназначена для подготовки «Сотового автодозвона» к работе путем программирования необходимых опций (сообщения пользователя, номера телефонов, звуковых сообщений т.п.). Программа работает на персональных компьютерах типа IBM PC/AT под управлением ОС Windows 95/98, NT, Win2000, WinXP. Для программирования используется последовательный порт компьютера.

Функциональные возможности программы

- Считать из устройства его текущую конфигурацию
- Визуально отобразить текущую конфигурацию
- Настроить конфигурацию по входам модуля
- Настроить работу модуля в качестве конвертора протокола Contact ID
- Записать в устройство пользовательскую конфигурацию
- Записать голосовые сообщения
- Прослушать записанные голосовые сообщения
- Сохранить конфигурацию в файле

7. Описание программы cidconf.exe

«**О программе**» В данном меню можно узнать версию установленной программы
«**Файл**» Укажите номер последовательного порта, к которому подключено модуль. Подключите кабель для программирования к COM порту компьютера и к модулю.

Нажмите на кнопку "Открыть порт" для начала работы с последовательным портом. После успешного открытия порта произойдет разблокировка остальных рабочих кнопок.

После занесение установок в листы программирования можно загрузить их в модуль и сохранить файл в разделе Проект. Можно также считать данные установок и звуковых сообщений и сохранить их в файле с расширением *.rom.

В модуль могут быть загружены *.wav файлы формата 8000Hz, 11025Hz, 22050Hz, 8bit, моно. В модуль может быть загружено 6 голосовых сообщений.

Общая длительность сообщений определяется частотой дискретизации исходного звукового файла и равна:

Частота дискретизации, Hz	Длительность, сек
22050	12
11025	24
8000	32

При уменьшении частоты дискретизации качество звука ухудшается. Индикатор заполнения памяти голосовых сообщений показывает наличие свободной памяти.

«**Телефоны**» Введите номера телефонов для передачи голосовых сообщений (автодозвон) и передачи коротких сообщений. Кнопка «+» перед номером телефона включает международный формат. Некоторые операторы сотовой связи используют только международный формат для передачи коротких сообщений.

«**Сообщения**» Введите тексты коротких сообщений. Возможна передача сообщений кириллицей.

«**Зоны**» Данный раздел относится только к трем физическим зонам модуля. Выберите для каждого "Действия" (при нарушении зоны) номер телефона и вариант СМС сообщения, а так же номер телефона и вариант голосового сообщения. Не забудьте указать тип зоны – обрыв или замыкание. При нарушении зоны может быть выполнено до 4 "Действий". Для каждого действия сначала посылаются короткие СМС сообщения, затем происходит автодозвон. Количество полных циклов автодозвона (от 3 до 9) программируется в «Свойствах».

«Свойства» Обязательно введите номер центра коротких сообщений. Если используется выход PGM, то необходимо задать его тип, время активации и пароль (при получении СМС модуль проверяет его на наличие пароля). В триггерном режиме PGM выход будет активироваться при получении СМС-пароля, и выключаться при повторном получении СМС-пароля. Введите количество циклов автодозвона. Задайте период тестового сообщения. Сообщение может передаваться один раз в сутки или с различными периодами несколько раз в сутки.

Некоторые старые аналоговые АТС некорректно передают сигнал поднятия трубки абонентом. При этом голосовое сообщение не будет передано. Для исключения этого случая установите «Голосовое сообщение сразу после дозвона».

Внимание: Раздел "Название объекта" относится только к работе модуля в режиме конвертера. В данном разделе введите название, которое будет идентифицировать вашу квартиру, объект или офис.

«Коммуникатор» Выберите номер телефона, по которому будет производиться отправка сообщения и/или осуществляться автодозвон, для каждого из 4-ех действий. Так же задайте типы отчетов из предоставленных вариантов. Для того, что бы вы знали, какие группы событий отвечают за те или иные события смотрите приложение "Протокол Contact ID" в конце инструкции. Для того чтобы конвертер стал воспринимать данные с панели, необходимо в панели задать идентификационный код объекта (возможные название – Account Code или Код Объекта). Задание кода объекта обязательно, в противном случае панель не будет передавать коды отчета. Если разделы охраны относятся к разным объектам, то таких кодов можно задать несколько - столько, сколько разделов в контрольной панели используется. Далее необходимо запрограммировать в панели номер центральной станции (для конвертера достаточно 1 цифры) и выбрать в панели протокол Contact ID. Режим набора номера – тоновый. В некоторых панелях протокол Contact ID бывает в двух вариантов. Первый вариант – с автоматической генерацией отчетов. В этом случае, больше в панели программировать по кодам ничего не надо. Второй вариант – Contact ID программируемые коды. В этом случае необходимо в соответствующих адресах контрольной панели задать трехзначный код для каждого события. Эти можно выбрать из столбца "Коды" в приложении.

Примечание по группам событий. Группа "Восстановления" отвечает за повторную посылку СМС сообщения, в случае возвращения какого-то параметра панели в исходное состояние (Тревоги или Неисправности). Например, после "Тревоги в зоне", в случае восстановления зоны в исходное состояние посылается сообщение "Восстановление Зоны". Т.е. число СМС сообщений удваивается. Вы можете выбрать только интересующие Вас типы событий для каждого Действия.

Примечание по Разделам Охраны. Если в системе несколько разделов, и Вы осуществляете постановку всей системы на охрану (или снимаете все систему с охраны), то коммуникатор панели посылает независимые сообщения по каждому разделу. Т.е. модуль передает последовательно несколько СМС сообщений.

Примечание по "Виду СМС": Сообщения могут формироваться русскими, латинскими или псевдорусскими символами. После выбора вида СМС, его содержание отображается в информационной строке.

Примечание по группам событий коммуникатора панели. В контрольной панели, Вы также можете задать, какие события отсылаются (в нашем случае на модуль), а какие нет. Особенно это относится к случаю, если Вы выбрали протокол программируемые коды Contact ID. Т.е. по крайней мере, они должны совпадать с группами, выбранными в модуле, в противном случае сообщения не будут отсылаются – модуль готов отослать сообщения, а коммуникатор панели ничего не посылает.

Примечание по русскому тексту: обратите внимание, что при выборе русского текста можно получать только название события и название зоны или пользователя. Информация по названию объекта, коду объекта и разделу охраны будет отсутствовать. Так же обратите внимание, что по каждому Действию можно выбрать свой вариант по "Группам событий" и "Вид СМС".

«Обозначения» Задайте в соответствующие столбцы названия зон, разделов и имена пользователей, зарегистрированных в системе. Если не указать название по какой либо зоне, то модуль будет передавать ее номер. В столбце "Звук" можно выбрать звуковое сообщения для автодозвона. Для этого на поле пересечения столбца "Звук" и строки зоны "щелкните" левой клавишей мыши. Модуль способен передавать последовательно два разных звуковых сообщения. Например, для раздела «1» выбрано голосовое сообщение «1», а для зоны «1» голосовое сообщение «2». В этом случае голосовое сообщение «1» будет передаваться при любой тревоге в разделе «1». При сработке зоны «1» будут переданы последовательно голосовые сообщения «1» и «2».

«Журнал» Здесь можно просмотреть список событий, происходивших в системе. Для этого нажмите клавишу "Вычитать журнал". Данные можно сохранить в файле с расширением *.csv.

Примечание относительно даты и времени: В телефонах Nokia минуты и часы настраиваются из меню телефона. Дата и месяц загружаются в модуль из компьютера автоматически (берется текущая дата из Windows). Затем, при снятии кабеля программирования, дата переносится в телефон. В телефонах Siemens все настраивается из меню телефона.

8. Изменение параметров с сотового аппарата (режим без конвертора)

Если устройство уже установлено, а персональный компьютер не доступен, то изменить некоторые параметры можно, используя телефонную книжку СИМ-карты. Программирование устройства рассмотрим на примере.

Для доступа к телефонной книжке СИМ-карты необходимо выполнить Меню->Тел.книжка->Дать новое->Имя

Все имена записываются заглавными английскими буквами!

Номер центра коротких сообщений +38050000501. Имя:MCN,
Номер:+38050000501

Время передачи тестового СМС 16:00. Имя:TST, Номер:16#.

Период передачи тестового СМС 6 часов. Имя:TST, Номер:06*. Внимание! Номер обязательно записывается 3х значным числом. Для правильной работы необходимо установить время на телефоне.

Пароль для активации PGM: 12345. Имя:PSW, Номер:12345.
PGM будет активирован при получении СМС или Email в теле письма которого будет последовательность цифр 12345.

Номера телефонов:

Номер 1 телефона 123-45-67. Имя:PH1, Номер:1234567

Номер 2 телефона 322-22-32. Имя:PH2, Номер:3222232

Номер 3 телефона 777-77-77. Имя:PH3, Номер:7777777

Действия при сработке зон описываются восьмизначным числом, где первые четыре числа определяют отправку СМС, вторые четыре числа – автодозвон. Причем нуль – отсутствие действия. Номер посылаемого СМС и номер голосового сообщения определяются номером зоны. При использовании программы **cidconf.exe** это ограничение снимается.

Например:

Действия при сработке зоны 1 – позвонить по номеру 1, отослать сообщение на номер 2. Записываем в телефонную книжку
Имя:ZN1, Номер:20001000

Действия при сработке зоны 2 – позвонить по номерам 1,2,3. Отослать сообщение на номер 1,3. Записываем в телефонную книжку
Имя: **ZN2**, Номер: 13001230

Действия при сработке зоны 3 – позвонить по номеру 2. Отослать сообщение на номера 1,2,3. Записываем в телефонную книжку
Имя: **ZN3**, Номер: 12302000. **Причем последовательность действий не может быть разорвана нулем, например 12032000.**

Действия при тестовом СМС. Отослать сообщение на номера 1,2,3. Записываем в телефонную книжку Имя: **ZN4**, Номер: 12300000.

По умолчанию заданы следующие СМС

1. Alarm in zone 1 (Nokia Alarm Module)
2. Alarm in zone 2 (Nokia Alarm Module)
3. Alarm in zone 3 (Nokia Alarm Module)
4. This is test message (Nokia Alarm Module)

Для включения режима «Программирование» необходимо надеть переключку PRG. Программирование происходит только в дежурном режиме. В течение примерно 1 минуты звучит прерывистый сигнал – устройство считывает информацию из записной книжки телефона. Опрашиваются первые 100 ячеек СИМ-карты. После прекращения сигнала необходимо удалить переключку.

9. Индикация

№	Индикация	Состояние
1	Короткие вспышки желтого светодиода	Дежурный режим
2	Короткие вспышки красного светодиода	Отсутствует сеть GSM
3	Мигание желтого светодиода	Автодозвон
4	Частое мигание желтого и затем длительное свечение красного	Модуль принимает сообщение Contact ID
5	Желтый светодиод горит постоянно	Отправка СМС
6	Красный светодиод светится постоянно, желтый мигает	Передача голосового сообщения
7	Мигает красный светодиод и прерывисто пищит бужер	Нет связи с телефоном
8	Прерывисто пищит бужер	Загрузка конфигурации из телефона
9	Зеленый, желтый, красный светодиоды последовательно вспыхивают	Подключен кабель программирования

10. Возможные ошибки в работе системы.

1. СМС сообщения не отсылаются по 3 физическим зонам модуля: не заданы телефоны абонента, не задан или не верен номер Центра Сообщений, не заданы СМС сообщения.
2. СМС сообщения в режиме конвертор не отсылаются: в панели не указан Account Code, или телефонный номер Центральной Станции, или не выбран протокол Contact ID или в модуле не заданы название зоны, раздела, пользователя, или не заданы телефоны абонента, не задан или не верен номер Центра Сообщений.
3. Голосовое сообщение не отсылаются: в памяти модуля не записано голосовое сообщение или сообщению назначено другое событие для отправки.
4. Сильные шумы при прослушивании голосового сообщения: телефон установлен очень близко к модулю.
5. После отключения питания с модуля и выключения телефона, при восстановлении питания телефон не включился: Пин код СИМ карты не отключен или аккумулятор телефона неисправен.

11. Пример подключения автодозвона

Режим без конвертора Contact ID. Рассмотрим пример подключения автодозвона к охранной панели DSC PC1565(Canada). К зоне 1 автодозвона подключается выход панели, который активируется при тревоге. Зоны 2 и 3 используются для передачи информации о постановке под охрану или снятии с охраны системы.

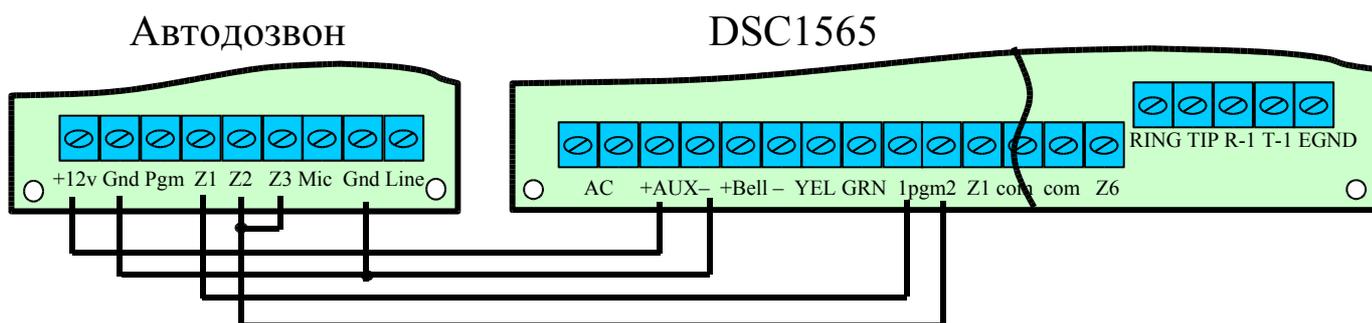
№ Зоны	Тип зоны	Голосовое сообщение	Текстовое сообщение
1	замыкание	Сработала сигнализация...	Сработала сигнализация.....
2	замыкание	—	Система поставлена под охрану
3	обрыв	—	Система снята с охраны

Необходимо запрограммировать следующие секции PC1565

[009] Программирование выходов PGM 1 и 2 .

01 Выход сигнала проникновения и пожара

05 Режим взятия под охрану группы/системы



Режим конвертора Contact ID. Панель DSC PC1565(Canada) подключается к эмулятору телефонной линии автодозвона.

Необходимо запрограммировать следующие секции PC1565

[301] Первый телефонный номер.

Необходимо ввести одну любую цифру, например 1.

[310] Группа 1, абонентский код.

Необходимо ввести 4-значный идентификатор централи.

[360] Коммуникатор - протоколы.

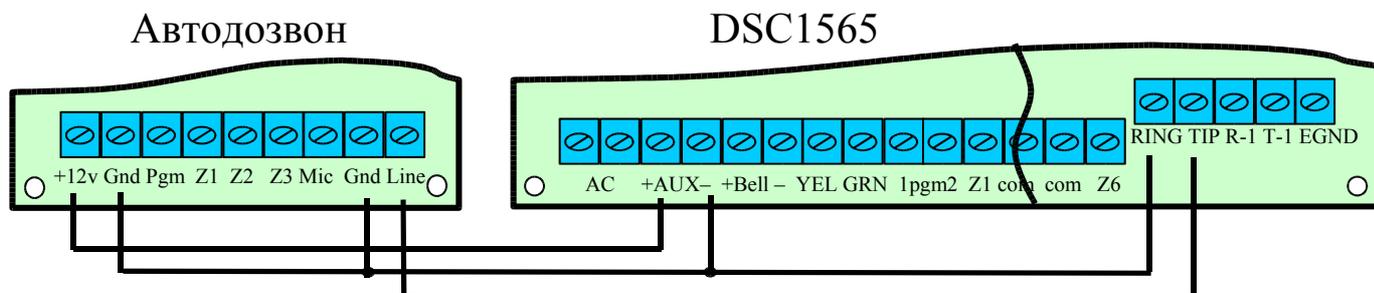
03 DTMF Contact ID

[380] Первая системная установка коммуникатора.

1 Коммуникатор включен

[381] Вторая системная установка коммуникатора.

7 Contact ID использует автоматические коды.



12. Приложение. Таблица протокола Contact ID.

Код	Событие	Event
	Группа "Медицинские Тревоги"	Medical Alarms
100	Нажата Кнопка Медицинская тревога	Medical
101	Нажата Кнопка Паники	Personal Emergency
102	Неудача передачи сообщения	Fail to report
	Группа "Пожарные Тревоги"	Fire Alarms
110	Пожарная Тревога	Fire
111	Тревога Дымовой Детектор	Smoke
112	Тревога Возгорание	Combustion
113	Тревога Утечка Воды	Water flow
114	Тревога Тепловой детектор	Heat
115	Нажата Кнопка пожар	Pull Station
116	Тревога в Трубопроводе	Duct
117	Тревога Детектор Пламени	Flame
118	Вероятная Тревога	Near Alarm
	Группа "Нападение"	Panic Alarms
120	Нажата Кнопка Паника	Panic
121	Тревога из-за принуждения	Duress
122	Тихая Тревога; кнопка	Silent
123	Звуковая Тревога; кнопка	Audible
124	Принуждение, вход разрешен	Duress – Access granted
125	Принуждение, выход разрешен	Duress – Egress granted
	Группа "Тревоги охранные"	Burglar Alarms
130	Тревога в зоне	Burglary
131	Тревога в зоне периметра	Perimeter
132	Тревога в зоне внутренняя	Interior
133	Тревога в 24 часовой зоне	24 Hour (Safe)
134	Тревога в зоне Вход/Выход	Entry/Exit
135	Тревога в зоне День/Ночь	Day/night
136	Тревога в зоне Наружная	Outdoor
137	Тревога в зоне Тамперная	Tamper
138	Вероятная Тревога	Near alarm
139	Верификатор проникновения	Intrusion Verifier
	Группа "Общие Тревоги"	General Alarm
140	Общая тревога	General Alarm
141	Петля открыта	Polling loop open
142	Петля закорочена	Polling loop short
143	Неисправность модуля расширения	Expansion module failure
144	Взлом Тампера детектора	Sensor tamper
145	Взлом Тампера модуля расширения	Expansion module tamper
146	Тихая тревога; взлом	Silent Burglary
147	Неудача контроля детектора	Sensor Supervision Failure
	Группа "Тревоги не охранные"	24 Hour Non-Burglary
150	Тревога 24 часовая не охранный зона	24 Hour Non-Burglary
151	Тревога, Детектор Газа	Gas detected
152	Тревога; Холодильник	Refrigeration
153	Тревога, Утечка Тепла	Loss of heat
154	Тревога, Протечка Воды	Water Leakage
155	Тревога, Обрыв Фольги	Foil Break
156	Неисправность День	Day Trouble
157	Низкий уровень газа в баллоне	Low bottled gas level
158	Высокая Температура	High temp
159	Низкая Температура	Low temp
161	Уменьшение Воздушного Потока	Loss of air flow
162	Тревога, Угарный Газ	Carbon Monoxide detected
163	Неверный уровень в Резервуаре	Tank level
	Группа "Наблюдение"	Fire Supervisory
200	Контроль пожара	Fire Supervisory
201	Низкое давление Воды	Low water pressure
202	Низкая Концентрация CO2	Low CO2
203	Датчик Вентилля	Gate valve sensor

204	Низкий Уровень Воды	Low water level
205	Насос включен	Pump activated
206	Неисправность Насоса	Pump failure
	Группа "Неисправности"	System Troubles
300	Неисправность вторичного питания	System Trouble
301	Отсутствие сетевого питания	AC Loss
302	Низкое напряжение аккумулятора	Low system battery
303	РАМ ошибка контрольная сумма	RAM Checksum bad
304	ROM ошибка контрольная сумма	ROM checksum bad
305	Перезагрузка Системы	System reset
306	Изменена программа контрольной панели	Panel programming changed
307	Неудачный тест	Self-test failure
308	Прекращение работы системы	System shutdown
309	Неудача Теста Аккумулятора	Battery test failure
310	Неисправность "Земля"	Ground fault
311	Отсутствие Аккумулятора	Battery Missing/Dead
312	Перегрузка Источника Питания	Power Supply Overcurrent
313	Программная перезагрузка инженером	Engineer Reset
	Группа "Неисправности реле"	Sounder / Relay Troubles
320	Неисправность Сирены/Реле	Sounder/Relay
321	Неисправность сирены 1	Bell 1
322	Неисправность сирены 2	Bell 2
323	Неисправность Реле Тревоги	Alarm relay
324	Неисправность Реле Неисправность	Trouble relay
325	Неисправность Реверсирование Реле	Reversing relay
326	Извещение Устройство № 3	Notification Appliance Ckt. #3
327	Извещение Устройство № 4	Notification Appliance Ckt. #4
	Группа "Неисправности периферии"	System Peripheral Trouble
330	Неисправность системной периферии	System Peripheral trouble
331	Адресный шлейф открыт	Polling loop open
332	Адресный шлейф К.З.	Polling loop short
333	Неисправность модуля расширения	Expansion module failure
334	Неисправность повторителя	Repeater failure
335	Принтер, нет бумаги	Local printer out of paper
336	Потеря связи с принтером	Local printer failure
337	Отсутствие DC питания внешнего модуля	Exp. Module DC Loss
338	Низкое напряжение аккумулятора внешнего модуля	Exp. Module Low Batt
339	Перезагрузка внешнего модуля	Exp. Module Reset
341	Вскрытие внешнего модуля	Exp. Module Tamper
342	Отсутствие AC питания внешнего модуля	Exp. Module AC Loss
343	Неудача самотестирования внешнего модуля	Exp. Module self-test fail
344	Обнаружена Помеха на RF устройства	RF Receiver Jam Detect
	Группа "Неисправности коммуникатора"	Communication Troubles
350	Нет связи со станцией мониторинга	Communication trouble
351	Неисправность телефонной линии 1	Telco 1 fault
352	Неисправность телефонной линии 2	Telco 2 fault
353	Неисправность передатчика дальнего действия	Long Range Radio xmitter fault
354	Отсутствие связи со станцией мониторинга	Failure to communicate event
355	Отсутствие контроля передатчика дальнего действия	Loss of Radio supervision
356	Потеря опроса с Центра	Loss of central polling
357	Проблема КСВ для передатчика дальнего действия	Long Range Radio VSWR problem
	Группа "Неисправности шлейфов"	Protection Loop
370	Защитный шлейф	Protection loop
371	Защитный шлейф открыт	Protection loop open
372	Защитный шлейф замкнут	Protection loop short
373	Неисправность пожарного шлейфа	Fire trouble Zone
374	Ошибка Выходной зоны	Exit error alarm (zone)
375	Неисправность зоны Паника	Panic zone trouble
376	Неисправность зоны Hold-Up	Hold-up zone trouble
377	Неисправность датчика наклона	Swinger Trouble
378	Неисправность связанных зон	Cross-zone Trouble
	Группа "Неисправности датчиков"	Sensor Trouble
380	Неисправность Сенсора	Sensor trouble
381	Потеря контроля за передатчиком	Loss of supervision - RF

382	Потеря контроля RPM	Loss of supervision - RPM
383	Неисправность Тампер Детектора	Sensor tamper
384	Разряжена батарейка передатчика	RF low battery
385	Детектор Дыма; высокая чувствительность	Smoke detector Hi sensitivity
386	Детектор Дыма; низкая чувствительность	Smoke detector Low sensitivity
387	Детектор Охраны; высокая чувствительность	Intrusion detector Hi sensitivity
388	Детектор Охраны; низкая чувствительность	Intrusion detector Low sensitivity
389	Ошибка самодиагностики Детектора	Sensor self-test failure
391	Ошибка контроля детектора	Sensor Watch trouble
392	Ошибка компенсации ухода частоты	Drift Compensation Error
393	Сигнал о техническом обслуживании	Maintenance Alert
	Группа "Снятия/Постановки"	Open/Close
400	Снятие/Постановка с охраны	Open/Close
401	Снятие/Постановка пользователем	O/C by user
402	Снятие/Постановка раздела	Group O/C
403	Автоматическая снятие/постановка под охрану	Automatic O/C
404	Снятие/Постановка после установленного времени	Late to O/C
405	Прерывание автоматической постановки	Deferred O/C
406	Отмена Тревоги	Cancel
407	Снятие/Постановка с охраны с компьютера	Remote arm/disarm
408	Быстрая Снятие/Постановка	Quick arm
409	Снятие/Постановка с охраны переключателем	Keypad O/C
441	Постановка с присутствием людей	Armed STAY
442	Переключатель; Постановка с присутствием людей	Keypad Armed STAY
450	Невозможность Снятия/Постановки	Exception O/C
451	Снятие/Постановка до установленного времени	Early O/C
452	Снятие/Постановка после установленного времени	Late O/C
453	Отсутствие Снятия в установленное время	Failed to Open
454	Отсутствие Постановки в установленное время	Failed to Close
455	Неудача Автоматической Постановки	Auto-arm Failed
456	Частичная Постановка	Partial Arm
457	Ошибка: Зона выхода открыта после выходной задержки	Exit Error (user)
458	Пользователь в помещении	User on Premises
459	Тревога после недавней постановки пользователем	Recent Close
461	Ввод некорректного Кода	Wrong Code Entry
462	Ввод корректного Кода	Legal Code Entry
463	Перепостановка после Тревоги	Re-arm after Alarm
464	Время Автоматической Постановки увеличено	Auto-arm Time Extended
465	Сброс Тревоги Паника	Panic Alarm Reset
466	Сервисная служба в/вне помещения	Service On/Off Premises
	Группа "Дистанционное управление"	Remote Access
411	Запрос на ответный звонок	Callback request made
412	Удачный сеанс выгрузки	Successful download/access
413	Неудачный сеанс выгрузки	Unsuccessful access
414	Получена команда системного останова	System shutdown command received
415	Получена команда останова наборщика	Dialer shutdown command received
416	Удачный сеанс загрузки	Successful Upload
	Группа "Контроль доступа"	Access control
421	Доступ запрещен	Access denied
422	Рапорт доступа пользователем	Access report by user
423	Доступ под принуждением	Forced Access
424	Выход Запрещен	Egress Denied
425	Выход Разрешен	Egress Granted
426	Дверь разблокирована и открыта	Access Door propped open
427	Неисправность, контроль статуса двери	Access point Door Status Monitor trouble
428	Неисправность устройства Запрос на Выход	Access point Request To Exit trouble
429	Вход в программирование доступа	Access program mode entry
430	Выход из программирования доступа	Access program mode exit
431	Изменение уровня доступа	Access threat level change
432	Реле доступа не сработало	Access relay/trigger fail

433	Запрос на Выход шунтирован	Access RTE shunt
434	Контроль статуса двери шунтирован	Access DSM shunt
	Группа "Обходы"	System Disables
501	Считыватель отключен	Access reader disable
	Группа "Отключения реле"	Sounder / Relay Disables
520	Сирена/Реле отключена	Sounder/Relay Disable
521	Сирена 1 отключена	Bell 1 disable
522	Сирена 2 отключена	Bell 2 disable
523	Реле Тревоги отключено	Alarm relay disable
524	Реле Неисправность отключено	Trouble relay disable
525	Реверсирование Реле отключено	Reversing relay disable
526	Извещение Устройство № 3 отключено	Notification Appliance Ckt. #3 disable
527	Извещение Устройство № 4 отключено	Notification Appliance Ckt. #4 disable
		System Peripheral Disables
531	Добавлен модуль	Module Added
532	Модуль удален	Module Removed
		Communication Disables
551	Коммуникатор отключен	Dialer disabled
552	Передатчик дальнего действия отключен	Radio transmitter disabled
553	Удаленная Загрузка/Выгрузка отключена	Remote Upload/Download disabled
		Bypasses
570	Зона отключена	Zone/Sensor bypass
571	Пожарная зона отключена	Fire bypass
572	24 часовая зона отключена	24 Hour zone bypass
573	Мгновенная Зона Охраны отключена	Burg. Bypass
574	Групповое отключение зон	Group bypass
575	Swinger отключен	Swinger bypass
576	Зона Доступа Шунтирована	Access zone shunt
577	Зона Доступа отключена	Access point bypass
	Группа "Тестовые"	Test/Misc
601	Ручной тест отправки сообщений	Manual trigger test report
602	Периодический тестовый отчет	Periodic test report
603	Периодическая беспроводная передача	Periodic RF transmission
604	Пожарный тест	Fire test
605	Отчет статуса	Status report to follow
606	Голосовая связь	Listen-in to follow
607	Режим Тест-Прохода детекторов	Walk test mode
608	Периодический Тест – Существует Системная Неисправность	Periodic test - System Trouble Present
609	Видео передача активирована	Video Xmitter active
611	Контрольная точка пройдена	Point tested OK
612	Контрольная точка не пройдена	Point not tested
613	Охранная зона протестирована в режиме Тест-Проход	Intrusion Zone Walk Tested
614	Пожарная зона протестирована в режиме Тест-Проход	Fire Zone Walk Tested
615	Кнопка Паники протестирована в режиме Тест-Проход	Panic Zone Walk Tested
616	Вызов Сервисной Службы	Service Request
		Event Log
621	Очистка журнала событий	Event Log reset
622	Список событий заполнен на 50%	Event Log 50% full
623	Список событий заполнен на 90%	Event Log 90% full
624	Переполнен список событий	Event Log overflow
625	Системное время запрограммировано	Time/Date reset
626	Системное время, дата не корректна	Time/Date inaccurate
627	Вход в режим программирования	Program mode entry
628	Выход из режима программирования	Program mode exit
629	Маркер в журнале событий на 32 часа	32 Hour Event log marker
	Группа "Расписания"	Scheduling
630	Изменение Расписания	Schedule change
631	Невозможность изменения расписания	Exception schedule change
632	Изменение Расписания Доступа	Access schedule change
		Personnel Monitoring

641		Senior Watch Trouble
642	Контроль ключа	Latch-key Supervision
	Группа "Разные события"	Misc.
651	Резерв	Reserved for Ademco Use
652	Резерв	Reserved for Ademco Use
653	Резерв	Reserved for Ademco Use
654	Система не активна	System Inactivity