



GALAXY

8/18/60/128/500/504/512

версия 4.0

РУКОВОДСТВО ИНЖЕНЕРА



ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	2
1. БЫСТРАЯ УСТАНОВКА	5
2. АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ	6
Установка и подключение системы.....	12
Блок питания.....	13
Шина передачи данных RS485 (шина AB).....	13
Шлейфы	15
Выходы	18
3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ И УСТРОЙСТВА.....	20
Модули расширения шлейфов/выходов RIO	20
Расширитель Входа/Выхода	22
Ведомый расширитель	23
Расширитель беспроводных шлейфов RF RIO	24
Свойства RF RIO	24
Совместимость.....	24
Подключение RF RIO	24
Выходы	25
Датчик вскрытия корпуса	25
Назначение адреса RF	25
Адреса расширителя	25
Регистрация расширителя в системе	25
Блок питания с расширителем Smart PSU	26
Модуль интерфейса принтера.....	27
Модуль связи по телефонной линии (E062)	27
Модуль связи по ISDN линии (E077).....	28
Модуль интерфейса RS232	29
Копирование и перезапись	29
Компьютерный интерфейс	29
Последовательный интерфейс принтера.....	29
Ethernet модуль (E080)	30
4. КЛАВИАТУРА GALAXY	31
Общее	31
Потребляемая мощность	31
Подключение клавиатуры.....	31
Адресация	32
Порядок установки клавиатуры.....	32
Добавление клавиатуры в систему	33
Удаление клавиатуры из системы.....	33
Самодиагностика.....	33
Работа клавиатуры	34
Цифровые клавиши	34
Клавиши просмотра A и B	34
Клавиша ent (Ввод).....	34
Клавиша esc (Отмена).....	34
Клавиша # (Решетка).....	34
Клавиша * (Звездочка).....	34
Светодиод питания.....	35
Заставка клавиатуры	35
5. КОНТРОЛЬ ДОСТУПА.....	36
Клавиатура, совмещенная со считывателем KeyProx.....	36
Общая информация.....	36
Работа	36
Типы считываемых карт	36
Считыватель MicroMAX.....	37
Рекомендации по установке и подключению.....	37
Установка MicroMAX	38
Регистрация считывателя в системе.....	38
Установка системного считывателя.....	38
Установка автономного считывателя.....	39
Удаление системного считывателя	39
Рекомендации по установке и подключению.....	39
Функция карты.....	40
Постановка на охрану при помощи карты	40

Протокол событий считывателя.....	40
6. РАБОТА СИСТЕМЫ.....	42
Параметры меню.....	42
Общее.....	42
Полное меню.....	42
Быстрое меню.....	42
Доступ к меню.....	43
Инженерный режим.....	43
Многопользовательский доступ.....	44
6.1. ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ.....	45
Постановка системы на охрану.....	45
Снятие системы с охраны.....	45
Снятие с охраны инженером (кроме Galaxy 512).....	46
Постановка на охрану ключом-контактом.....	46
Постановка при помощи считывателя.....	46
Отмена и сброс тревоги.....	46
Особенности постановки.....	47
Пункты меню 11 – 19 постановки на охрану.....	49
11 = Omit Zones (Исключение зон) (пункт быстрого меню - 0).....	49
12 = Timed Set (полная охрана).....	50
13 = Part Set (Частичная охрана).....	50
14 = Forced Set (Принудительная охрана) - пункт 1 быстрого меню.....	50
15 = Chime (Колокольчик) - пункт 2 быстрого меню.....	51
16 = Instant Set (Мгновенная охрана).....	51
17 = Instant Part (Мгновенная частичная охрана).....	51
18 = Home Set (Местная охрана).....	51
19 = All Set (Постановка всей системы).....	51
6.2. Функции просмотра.....	52
21 = Display Zones (Просмотр зон) - пункт 3 быстрого меню.....	52
22 = Display Log (Просмотр протокола) - пункт 4 быстрого меню.....	52
23 = System (Система) (кроме Galaxy 8).....	53
24 = Print (Печать) (пункт 5 быстрого меню).....	54
25 = Access Doors (Двери доступа).....	54
6.3. Функции тестирования.....	56
31 = Walk Test (Тест - проход) - пункт 6 быстрого меню.....	56
32 = Outputs (Выходы).....	56
6.4. Изменение параметров.....	57
41 = Time/Date (Время/Дата) - пункт 7 быстрого меню.....	57
42 = Codes (Пароли) - пункт 8 быстрого меню.....	58
Программирование паролей.....	60
43 = Summer (Летнее время) - пункт 9 быстрого меню.....	66
44 = Trace (След) – кроме Galaxy 8.....	66
45 = Timer Control (Управление таймерами) – кроме Galaxy 8.....	67
46 = Group Omit (Исключение раздела) – Galaxy 18, 60, 128, 500 и 504.....	70
47 = Remote Access (дистанционный доступ).....	71
48 = Engineer Access (Доступ инженера) – только Galaxy 512.....	72
49 = Datelock (Блокировка снятия по дате) – только Galaxy 512.....	73
6.5. Инженер 1.....	74
51 = Parameters (Параметры).....	74
52 = Program Zones (Программирование зон).....	85
53 = Program Outputs (Программирование выходов).....	98
54 = Links (Связи).....	110
55 = Soak (Обучение).....	112
56 = Communications (Связь).....	113
57 = System Print (Системная печать).....	131
58 = Keypad (Клавиатура).....	132
59 = Quick Menu (Быстрое меню).....	135
6.6. Инженер 2 (Инженер 2).....	136
61 = Diagnostics (Диагностика).....	136
62 = Full Test (Полный тест).....	137
63 Options (Опции).....	138
64 = Assemble zone (Конструирование зоны).....	145
65 = Timers (Таймеры).....	148
66 = Pre-Check (Предварительная проверка).....	153
67 = Remote Reset (Дистанционный Сброс).....	154
68 = Menu Access (Доступ к меню).....	155

Оглавление

Приложение А. Библиотека.....	156
Приложение Б. Сообщения протокола событий.....	159
Приложение В. Коды событий форматов SIA и Contact ID.....	163
Приложение Г. Сравнительные характеристики панелей.....	170
Приложение Д. Спецификация.....	171
Приложение Е. Кодовые Номера по прайс-листу.....	172

1. БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Быстро установить контрольную панель Galaxy для программирования можно следующим образом.

1. Подключите резистор сопротивлением 1 кОм (1%) в каждый шлейф панели и расширителя (если подключен).
2. Убедитесь, что цепь датчика вмешательства – контакт, отмеченный как **T** на печатной плате – замкнута.

Замечание: заводская установка – клемма **T** замкнута на клемму 0 В.

3. Подключите клавиатуру к клеммам **AB-LINE** на контрольной панели. Galaxy 500, 504 и 512 имеют четыре пары клемм шины **AB**. Подключают контакты следующим образом:

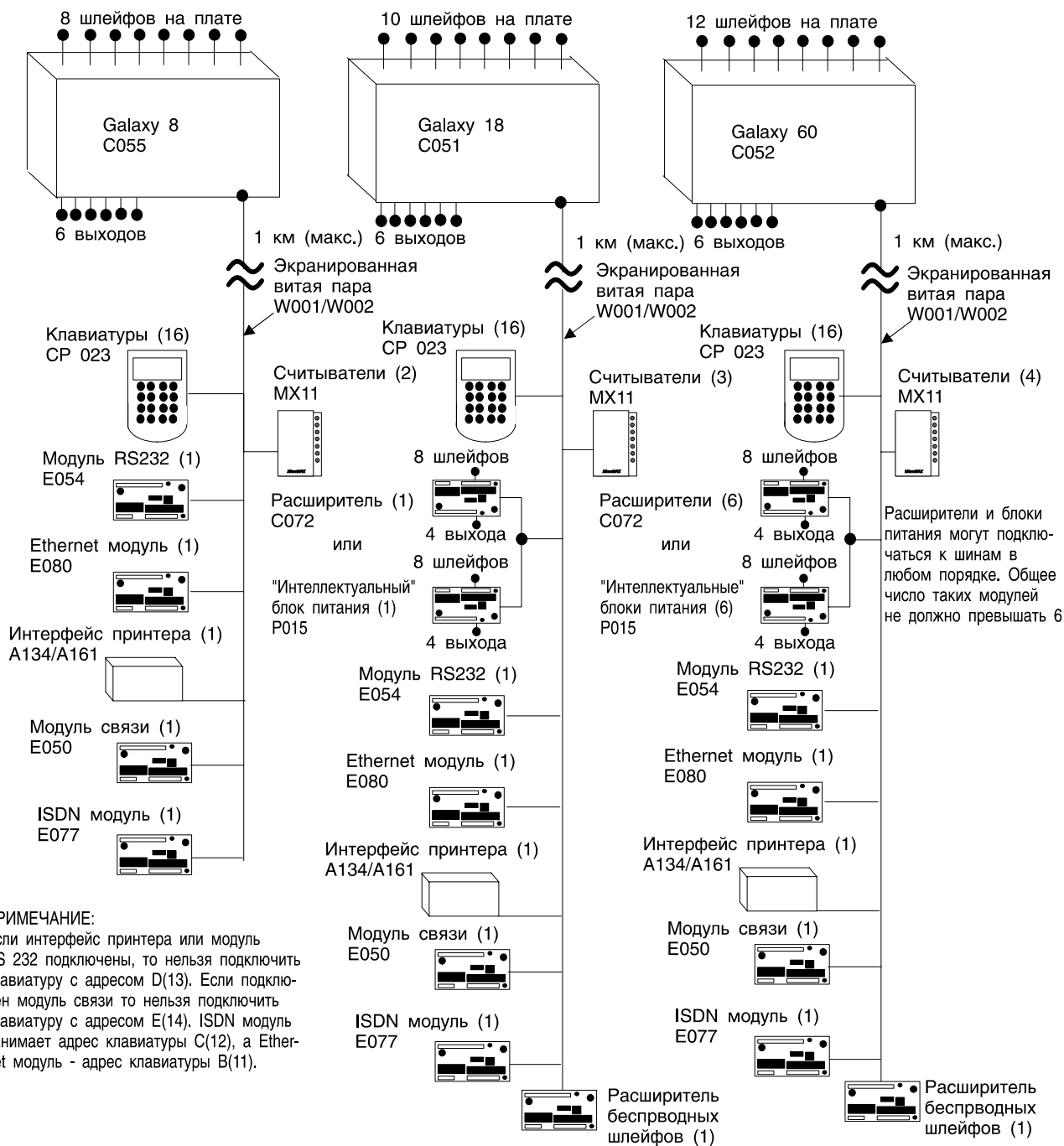
Контрольная панель	Клавиатура
+	+
-	-
A	A
B	B

4. Подключите оконечный резистор шины сопротивлением 680 Ом к клеммам **A** и **B** клавиатуры.
5. Убедитесь, что клавиатура установлена на стене. Датчик вмешательства клавиатуры срабатывает, если его пружина не зафиксирована при включении питания панели.
6. Подключите кабели питания к контрольной панели. **Не включайте питание.**
7. Установите крышку контрольной панели и зафиксируйте крепежным винтом.
8. Включите питание панели (220 В \approx / 50 Гц).
9. После включения питания произойдет следующее:
 - зуммер клавиатуры и зуммер контрольной панели (если подключен) на мгновение включаются;
 - на дисплее клавиатуры появляются мигающие звездочки "*****";
 - зуммер отключается, и дисплей клавиатуры очищается;
 - загорается зеленый светодиод питания;
 - заданная по умолчанию заставка появляется на дисплее клавиатуры.

<p>GALAXY 504 V 3.00 01:01 SUN 01 JAN</p>
--

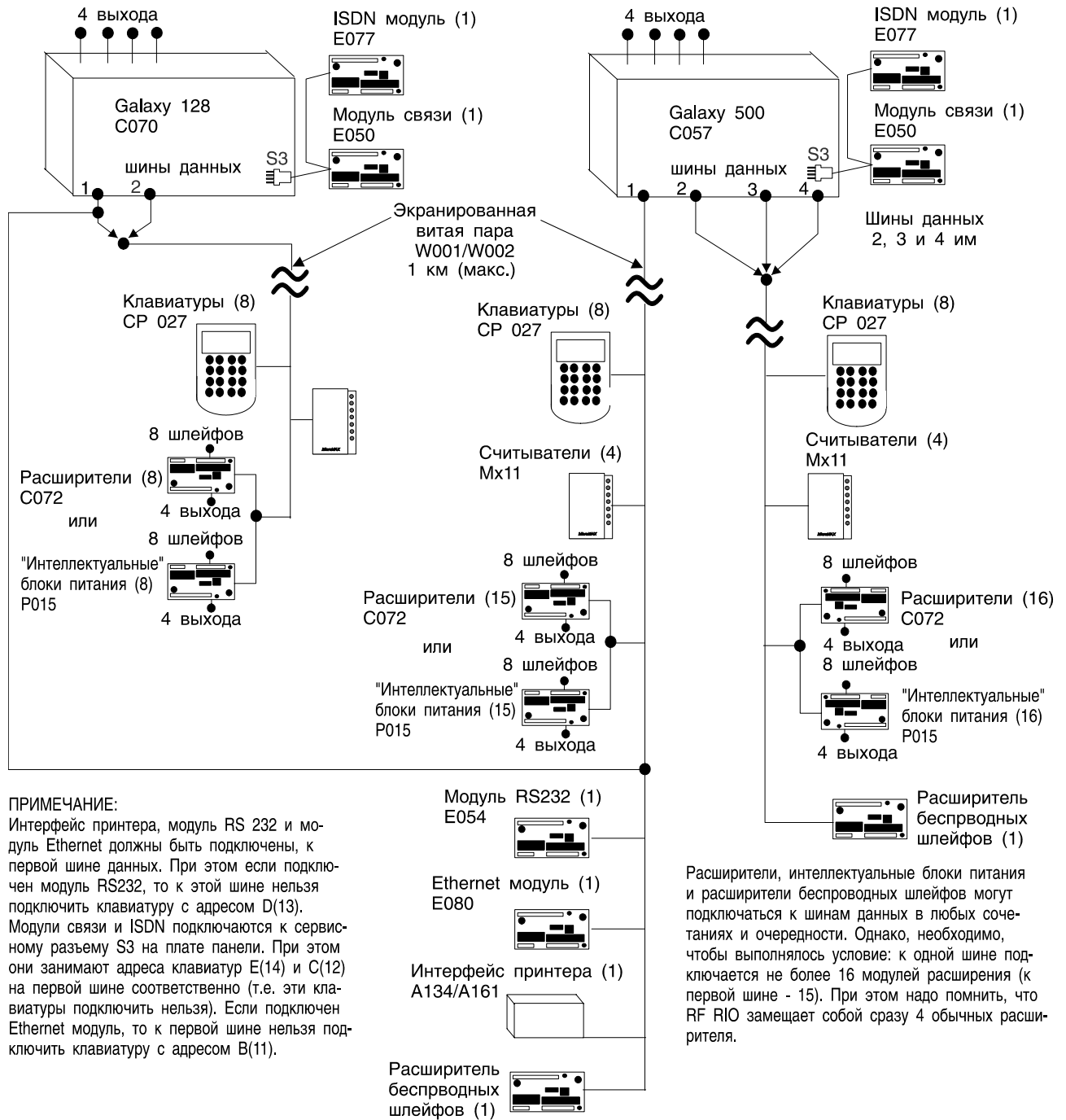
10. Теперь система готова к программированию. Подробно о программировании смотрите в главе 6. РАБОТА СИСТЕМЫ.

2. АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



ПРИМЕЧАНИЕ:
Если интерфейс принтера или модуль RS 232 подключены, то нельзя подключить клавиатуру с адресом D(13). Если подключен модуль связи то нельзя подключить клавиатуру с адресом E(14), ISDN модуль занимает адрес клавиатуры C(12), а Ethernet модуль - адрес клавиатуры B(11).

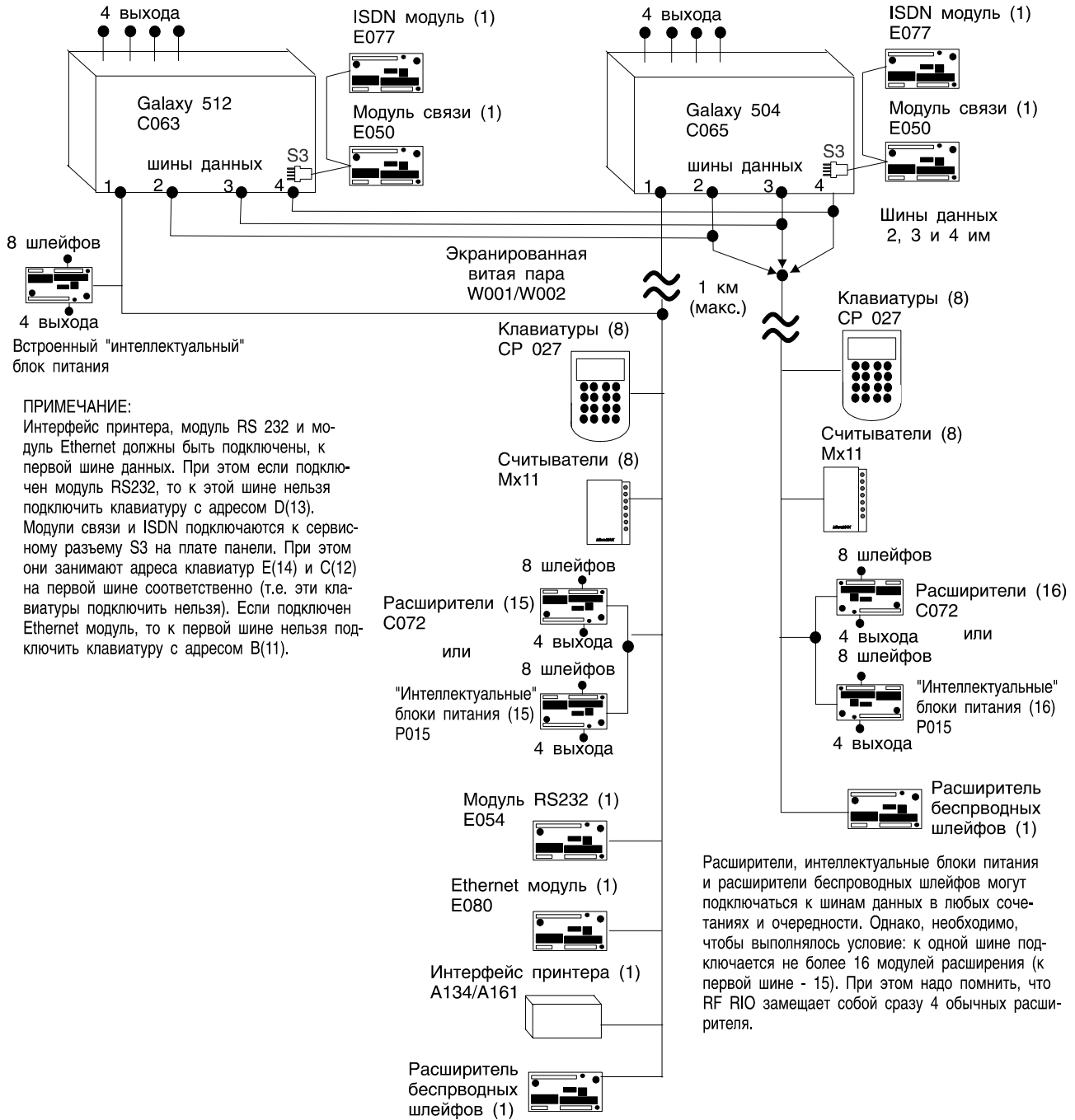
	Встроено		Расширители				Клавиатуры		Считыватели
	Шлейфы	Выходы	Кол-во	Адрес	Шлейфы	Выходы	Кол-во	Адрес	Кол-во
Galaxy 8	8	6	0	-	-	-	16	0 - 9, A - F	2
Galaxy 18	10	6	1	2	8	4	16	0 - 9, A - F	3
Galaxy 60	12	6	6	2 - 7	8 - 48	4 - 24	16	0 - 9, A - F	4



Расширители, интеллектуальные блоки питания и расширители беспроводных шлейфов могут подключаться к шинам данных в любых сочетаниях и очередности. Однако, необходимо, чтобы выполнялось условие: к одной шине подключается не более 16 модулей расширения (к первой шине - 15). При этом надо помнить, что RF RIO замещает собой сразу 4 обычных расширителя.

Galaxy	Встроено		Расширители				Клавиатуры		Считыватели
	Шлейфы	Выходы	Кол-во	Адреса	Шлейфы	Выходы	Кол-во	Адрес	
128 (шина 1) (шина 2)	0	4	8	1 - 8	128	68	8	0 - 2, B - F	4
	0	4	8	0 - 7			8	0 - 6, F	4
500 (шина 1) (шины 2, 3, 4)	0	4	15	1 - 9, A - F	504	256	8	0 - 2, B - F	4
			16	0 - 9, A - F			8	0 - 6, F	4

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



Galaxy 504 и 512	Встроено		Расширители				Клавиатуры		Считыватели
	Шлейфы	Выходы	Кол-во	Адреса	Шлейфы	Выходы	Кол-во	Адрес	Кол-во
шина 1	0	4	16	0 - 9, A - F	512	260	8	0 - 2, B - F	8
шины 2, 3, 4	0	0	16	0 - 9, A - F			8	0 - 6, F	8

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТЕ GALAXY 8

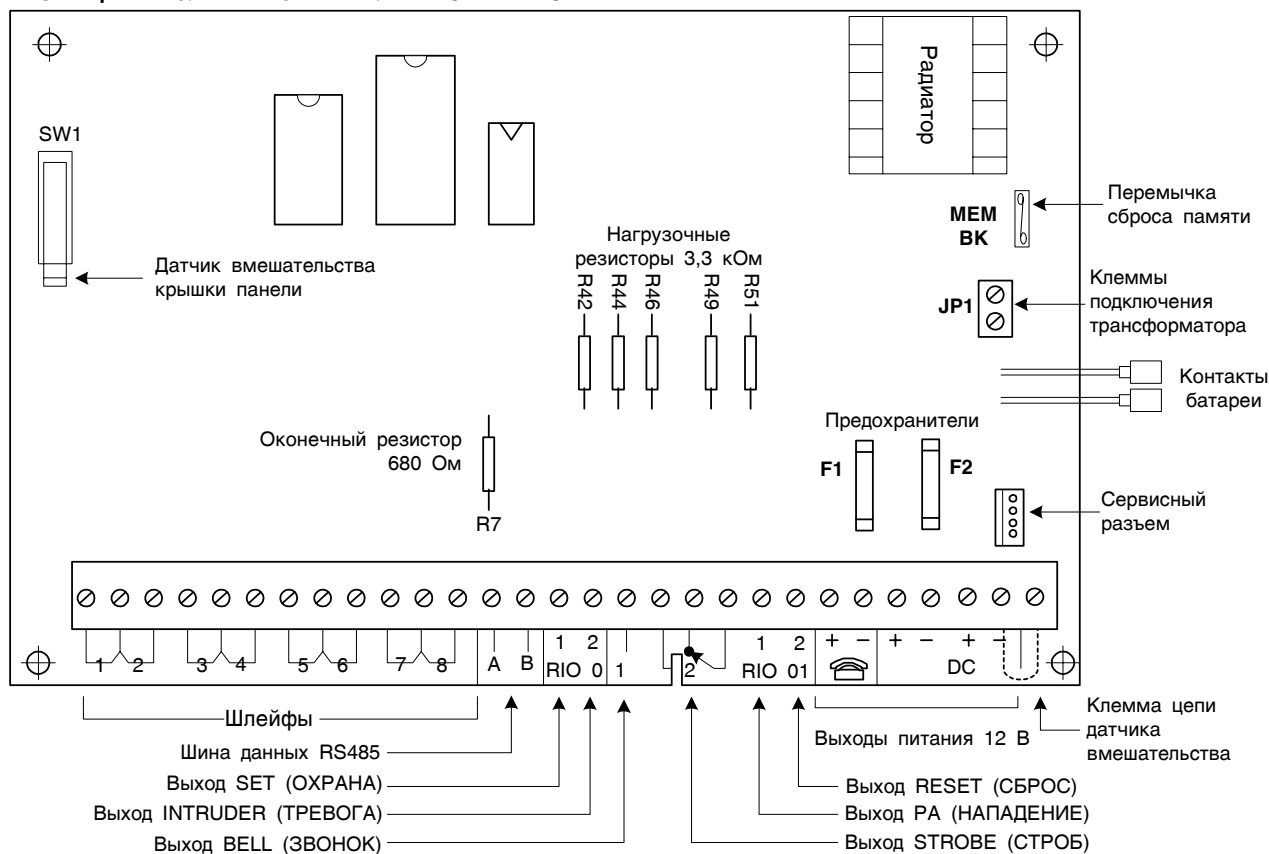


Рис. 2.1. Размещение элементов на основной плате Galaxy 8.

Пять транзисторных выходов на Galaxy 8 преобразуются в открытые коллекторы путем отключения соответствующего нагрузочного резистора (см. табл. 2.1).

Таблица 2.1

Номер выхода	Нагрузочный резистор
1001	R42
1002	R44
1011	R46
1013	R49
1014	R51

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТЕ GALAXY 18 И 60

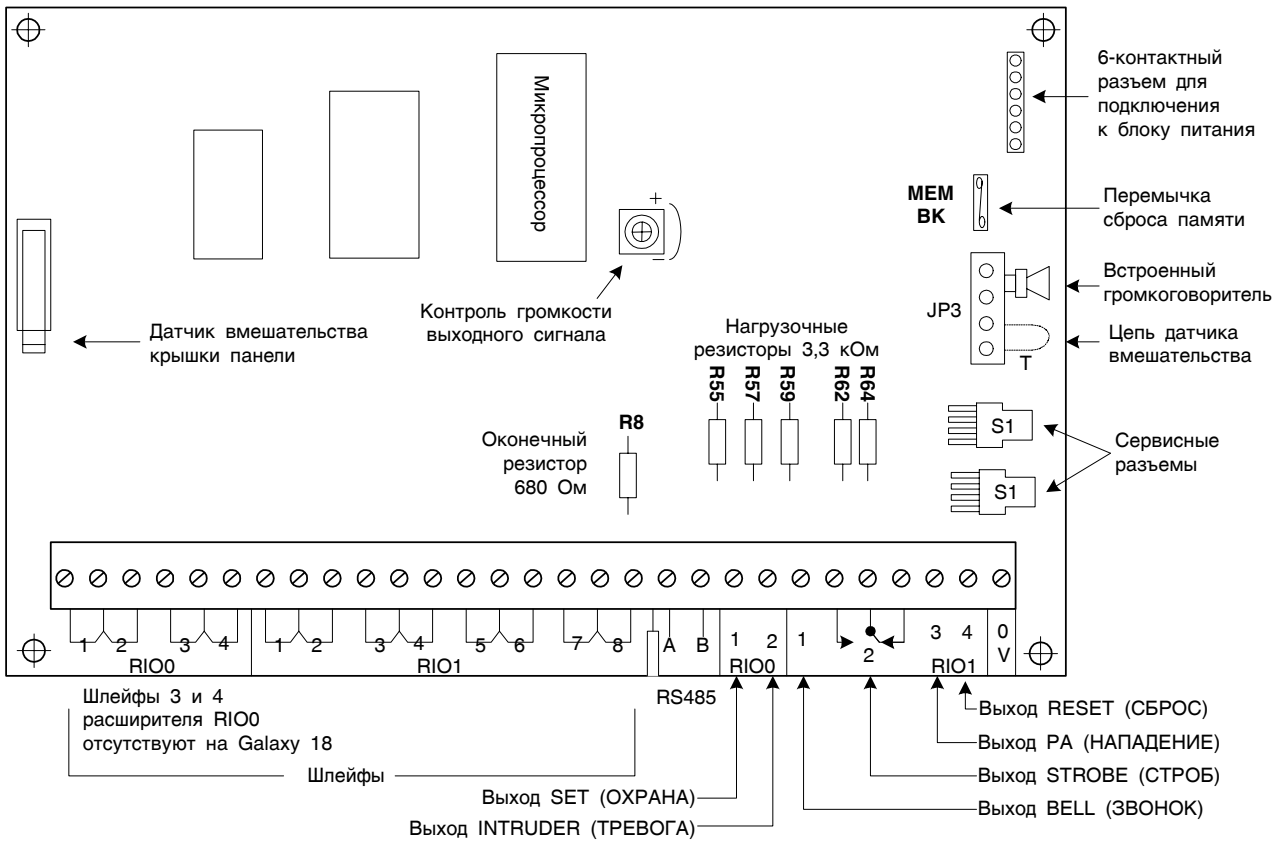


Рис. 2.2. Размещение элементов на основной плате Galaxy 16 и 80.

Пять транзисторных выходов на Galaxy 18/60 преобразуются в открытые коллекторы путем отключения соответствующего нагрузочного резистора (см. табл. 2.2).

Таблица 2.2

Номер выхода	Нагрузочный резистор
1001	R55
1002	R57
1011	R59
1013	R62
1014	R64

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТЕ GALAXY 128, 500, 504 И 512

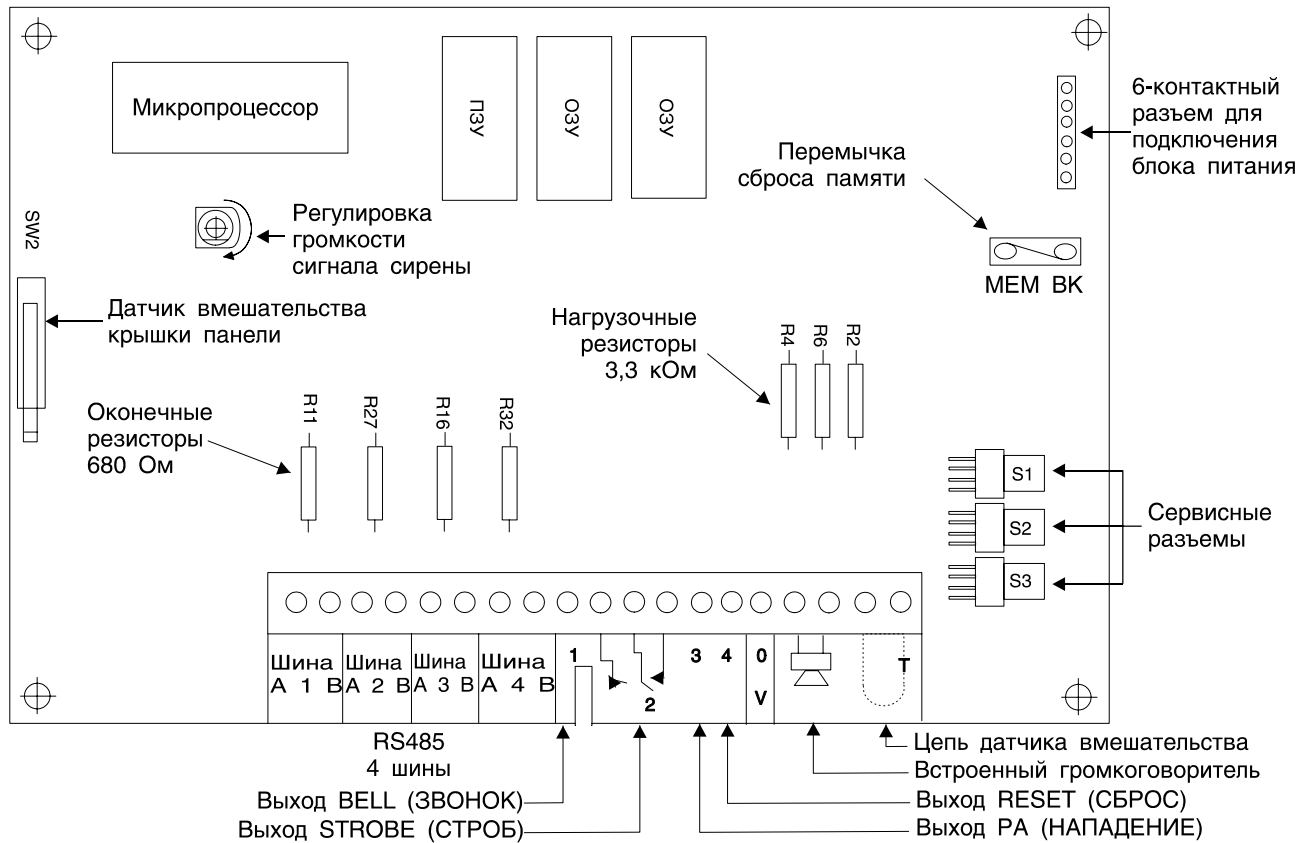


Рис. 2.3. Размещение элементов на плате Galaxy 128, 500, 504 и 512.

Три транзисторных выходов на платах Galaxy 128, 500, 504 и 512 преобразуются в открытые коллекторы путем отключения соответствующего нагрузочного резистора (см. табл. 2.3).

Таблица 2.3

Номер выхода	Нагрузочный резистор
1001	R2
1003	R4
1004	R6

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Установка и подключение системы должны выполняться компетентным специалистом. Для постоянно подключенного оборудования должно быть предусмотрено беспрепятственно доступное отключающее устройство с расстоянием между контактами проводов как минимум 3 мм. Контрольная панель Galaxy должна быть подключена к сети переменного тока 220 В, 50 Гц через плавкий предохранитель трехжильным кабелем.

Плавкий предохранитель должен быть рассчитан на ток не более 3 А.

Пропустите кабель питания через отверстие с правой стороны корпуса. Надежно укрепите кабель на корпусе при помощи стягивающего зажима, как показано на рис. 2.4.

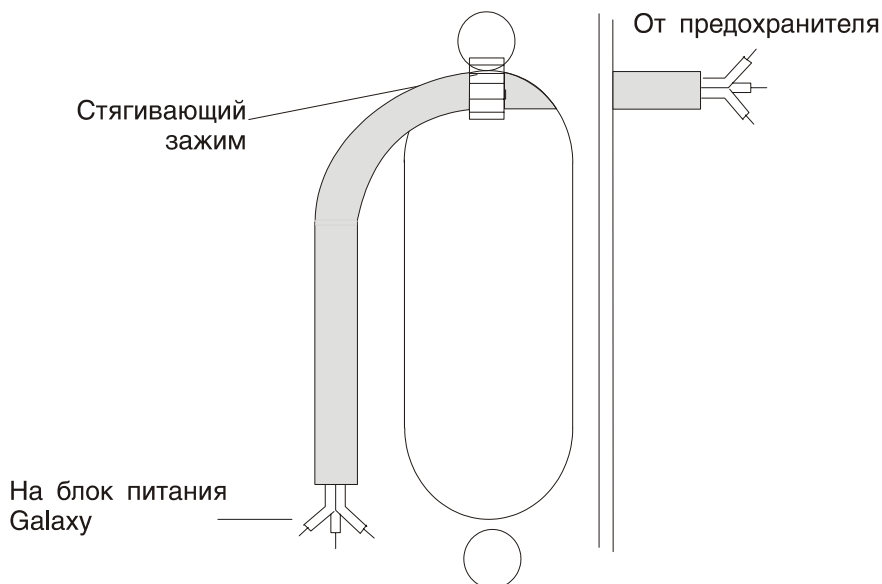


Рис. 2.4. Крепление кабеля питания к панели.

Закрепите корпус контрольной панели на стене, используя три винта М8 длиной 40 мм с круглой шляпкой через крепежные отверстия.

Используемый для питания кабель должен быть трехжильным (провод с зелено-желтой изоляцией – для заземления) соответствующего диаметра.

Замечание: кабель питания должен соответствовать требованиям стандарта BS6500.

Подключение кабеля к панели выполняется следующим образом:

- голубой провод: к контакту N (нейтральный)
- желто-зеленый провод: контакт заземления
- коричневый провод: к контакту L (активный)

ПОМНИТЕ! Не допускается никаких других подключений к кабелю питания.

Все подключения должны соответствовать последней редакции IEE Wiring Regulations (правила электрического подключения), смотрите также BS7671. Когда подключение всех шлейфов и модулей выполнено, установите крышку корпуса и закрепите ее на основании крепежным винтом.

Резервная батарея

Контрольная панель Galaxy может оснащаться резервной батареей емкостью 15 или 18 А*ч. Убедитесь, что контактные клеммы на блоке питания контрольной панели подключены к контактам батареи с соблюдением полярности.

Блок питания

Блок питания предназначен для обеспечения питания постоянным током контрольной панели и подключенных к ней устройств. Импульсные блоки питания (см. рис. 2.6) не имеют отдельного трансформатора.

ВНИМАНИЕ: к плате импульсного источника питания подводится напряжение 220 В, поэтому перед работой с платой необходимо отключить кабель сетевого питания.

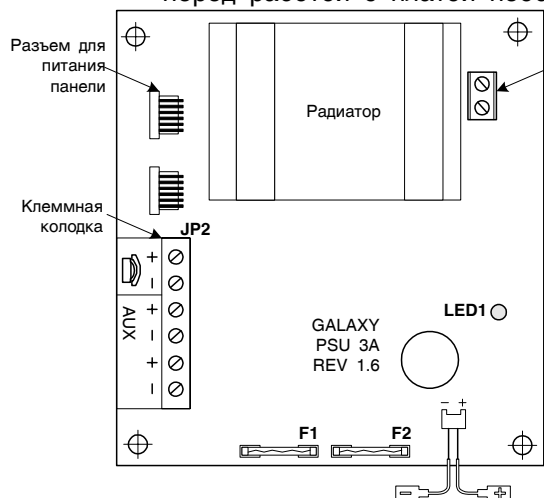


Рис. 2.5. Плата блока питания старого образца.

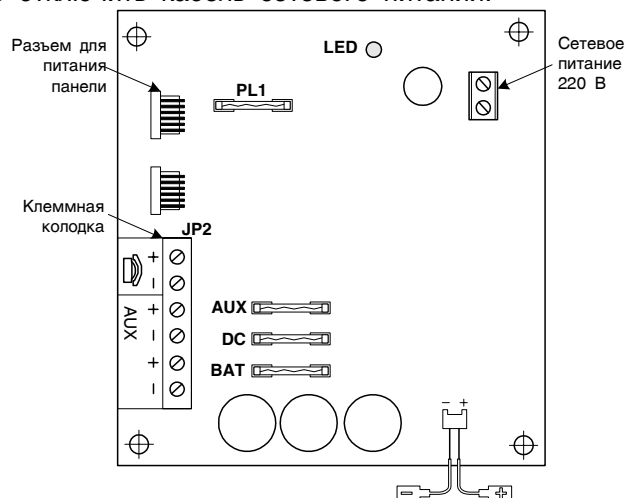


Рис. 2.6. Плата импульсного блока питания.

Таблица 2.4. Предохранители (старого образца).

Предохранитель	Максимальный ток, А	
	1А PSU	3А PSU
AUX F1	1,0	2,0
BAT F2	1,0	2,0

Таблица 2.5. Предохранители (импульсный).

Предохранитель	Макс. ток, А
BAT	1,6
DC	1,6 (без AUX) 1,0 (с AUX)
AUX (дополнит.)	1,0
PL1	0,5

Память

Контрольные панели Galaxy оснащены микросхемой памяти с собственной резервной батареей, размещенной на основной плате. Это позволяет панелям при полном отключении питания запоминать конфигурацию системы, параметры программирования и протокол событий на 24 часа (Galaxy 8, 18 и 60) и 156 дня (Galaxy 128, 500, 504 и 512). Переключатель резервной батареи (отмечен как MEM BK на печатной плате) должен оставаться замкнутым, чтобы сохранить память в течение всего времени, пока отключено питание. Это называется **“горячий старт”**.

Замечание: период, в течение которого память сохраняется, зависит от степени заряда резервной батареи.

Чтобы полностью стереть память системы и вернуться к значениям, установленным на заводе по умолчанию, разомкните переключатель MEM BK и отключите все питание, подводимое к печатной плате. Это называется **“холодный старт”**.

Шина передачи данных RS485 (шина АВ)

Связь между контрольной панелью Galaxy и модулями системы происходит по шине АВ. Поддерживается протокол связи формата RS485. Контрольная панель постоянно контролирует подключенные к ней модули. Прерывание связи с любым из модулей вызывает сигнал вмешательства.

Конфигурация подключения RS485

Элементы системы должны подключаться последовательно-параллельно с сохранением топологии шины – “линия”, как показано на рис. 2.7. Контакт **А** шины предыдущего модуля соединяется с контактом **А** последующего модуля.

Установка и подключение системы

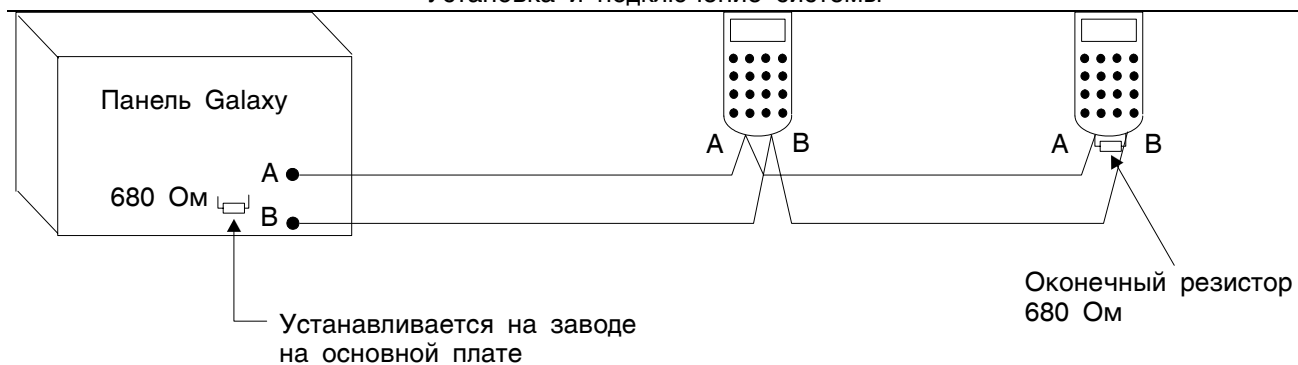


Рис. 2.7. Последовательно-параллельное соединение модулей.

Любая шина АВ может отводиться от панели не в одном, а в двух направлениях, как показано на рис. 2.8. Это требует небольшой модификации печатной платы контрольной панели.

- отключите оконечный резистор — Galaxy 8 = R7, Galaxy 18/60 = R8, Galaxy 128 = R11 и R27, на Galaxy 500, 504 и 512 = R11, R27, R16 и R32 для шин 1, 2, 3 и 4 соответственно.
- выведите две шины от контактов А и В,
- установите оконечные резисторы сопротивлением 680 Ом на оба конца шины (см. рис. 2.8).

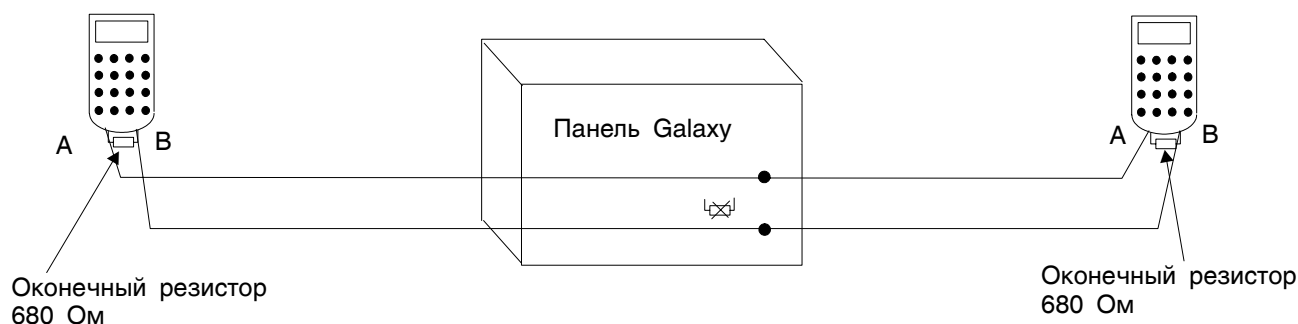


Рис. 2.8. Подключение шины АВ, идущей в двух направлениях от панели.

Рекомендации по подключению шины данных (RS 485)

Чтобы быть уверенным в том, что система работает с максимальной эффективностью, твердо придерживайтесь следующих рекомендаций.

1. Каждая шина может поддерживать 32 устройства. Максимальное количество различных устройств на каждой шине данных (ШД) следующее:

Таблица 2.6. Количество устройств, подключаемых к шине данных (ШД).

Тип устройства	Тип панели Galaxy						
	8	18	60	128	500	504	512
Клавиатуры	16	16	16	8	8	8	8
Расширители	0	1	6	8	16 (15 на ШД1)	16 (15 на ШД1)	16
Считыватели	2	3	4	4	4	8	8
Модуль RS 232	1	1	1	1 (подключается только к ШД1)			
Модуль связи	1	1	1	1 (подключается только к разъему S3)			
Принтер	1	1	1	1 (подключается только к ШД1)			
Модуль ISDN	1	1	1	1 (подключается только к разъему S3)			
Модуль Ethernet	1	1	1	1 (подключается только к ШД1)			

2. Подключение модулей к шине данных должно выполняться по последовательно-параллельной схеме (см. рис. 2.7). Соединение звездой не должно использоваться, поскольку оно уменьшает устойчивость к радиопомехам.
3. Для подключения шины необходимо использовать экранированную витую пару – эквивалент Belden 8723 (артикул по прайсу - W002).
4. Экран кабеля соединяется со стержнем заземления на контрольной панели при помощи зажима (см. рис. 2.9).
5. Шина RS485 (AB) должна иметь оконечный резистор сопротивлением 680 Ом, подключенный между клеммами А и В последнего модуля на шине. Если шина отходит в двух направлениях, то оба конца должны завершаться резисторами 680 Ом, а соответствующий нагрузочный резистор на плате панели должен быть отключен (см. табл. 2.1, 2.2 и 2.3).
6. В каждом из кабелей должна быть только одна пара проводов АВ.

7. Источник питания панели и дополнительные источники питания не должны подключаться параллельно. Общие провода (0 В) всех дополнительных источников питания должны соединяться с таким же проводом (0 В) контрольной панели Galaxy.
8. Убедитесь, что любые дополнительные громкоговорители не подключены к тому же кабелю, что и пара проводов АВ.
9. Постарайтесь не прокладывать шину АВ ближе 30 см от других кабелей.
10. Постарайтесь, чтобы кабель шины данных не шел параллельно другим кабелям (максимально – не более 5 метров).

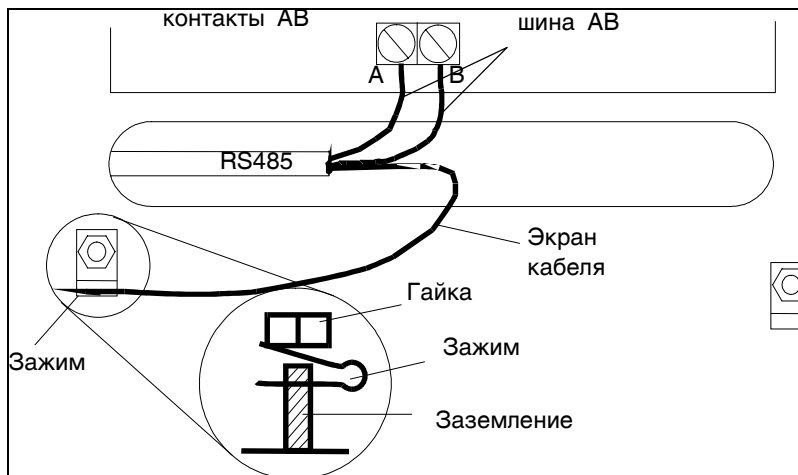


Рис. 2.9. Подключение экрана кабеля с применением зажима.

ШЛЕЙФЫ

По умолчанию всем шлейфам панели Galaxy присваиваются определенные типы зон (см. табл. 2.7).

Таблица 2.7.

Панель	Зона 1001	Зона 1002	Остальные зоны
8,18,60	FINAL (КОНЕЧНАЯ)	EXIT (ВЫХОД)	INTRUDER (ТРЕВОГА)
128, 500	-	-	INTRUDER (ТРЕВОГА)
504, 512	INTRUDER (ТРЕВОГА)	INTRUDER (ТРЕВОГА)	INTRUDER (ТРЕВОГА)

Адреса шлейфа

Каждый шлейф имеет четырехзначный адрес (например, 1004, 4136). Адрес формируется из трех ссылочных чисел.

1. Первое число – номер шины панели Galaxy, к которой подключен расширитель. На Galaxy 8, 18 и 60 - всегда **1**, на Galaxy 128 – **1** или **2**. На Galaxy 500, 504 и 512 это числа **1-4**.
2. Следующие два числа определяют адрес конкретного расширителя, к которому подключен этот шлейф:
 Galaxy 8: **01** (базовые шлейфы на плате контрольной панели);
 Galaxy 18: **00** и **01** (базовые шлейфы) и **02** (дополнительный расширитель);
 Galaxy 60: **00** и **01** (базовые шлейфы) и **02-06** (дополнительные расширители);
 Galaxy 128: **01-08** на шине 1, **00-07** на шине 2 (дополнительные расширители);
 Galaxy 500 и 504: **01-15** на шине 1, **00-15** на шинах 2-4 (дополнительные расширители);
 Galaxy 512: **00-15** на шинах 1-4 (дополнительные расширители).
3. Последнее число соответствует конкретному шлейфу на данном расширителе:
 Galaxy 8: базовые шлейфы **1-8**;
 Galaxy 18: базовые шлейфы на RIO 00: **1** и **2**, на RIO 01: **1-8**; на дополнительном RIO: **1-8**;
 Galaxy 60: базовые шлейфы на RIO 00: **1-4**, на RIO 01: **1-8**; на дополнительных RIO: **1-8**;
 Galaxy 128 – 512: нет шлейфов на плате панели, шлейфы **1-8** на расширителях и "интеллектуальных" блоках питания (SmartPSU).

Например, адрес **3057** – расшифровывается как, шина **3**, расширитель **05**, шлейф номер **7**.

Подключение шлейфов

Шлейфы на панелях Galaxy постоянно контролируются при помощи оконечных резисторов. Система считает, что шлейф в нормальном состоянии, когда его сопротивление 1 кОм, и разомкнут, когда сопротивление 2 кОм. Переход от 1 к 2 кОм создает условие срабатывания тревоги. Табл. 2.8 иллюстрирует соответствие сопротивления шлейфов и результирующих состояний системы.

Замечание: время срабатывания схемы (время, в течение которого шлейф должен остаться разомкнутым, чтобы зарегистрировать нарушение) составляет по умолчанию 300 миллисекунд.

Таблица 2.8.

Сопротивление шлейфа, Ом	Состояние и индикация
0 – 800	Вмешательство закорачиванием ("TAMP S/C")
800 – 900	Низкое сопротивление ("LOW RES")
900 – 1200 (контакты "Тревога" замкнуты)	Норма ("CLOSED")
1200 – 1300	Высокое сопротивление ("HIGH RES")
1300 – 12000 (контакты "Тревога" разомкнуты)	Тревога ("OPEN")
12000 – ∞	Вмешательство обрывом ("TAMP O/C")

Стандартное подключение извещателей в шлейф показано на рис. 2.10.

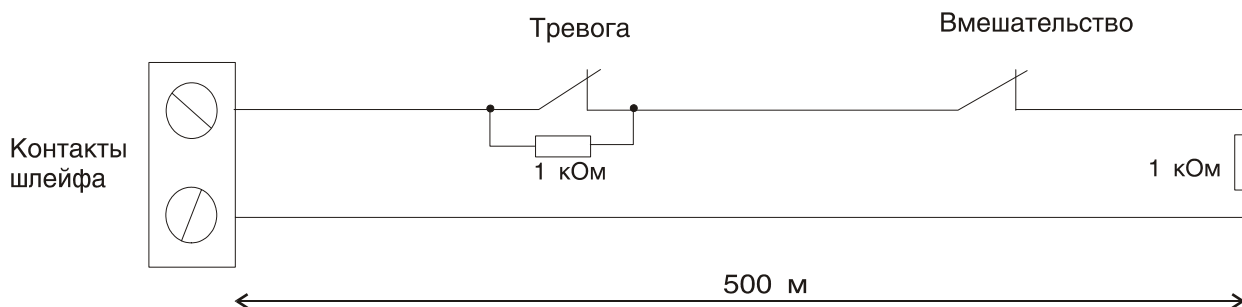


Рис. 2.10. Стандартное подключение извещателей в шлейф.

Замечание: рекомендуемая длина шлейфа – не более 500 метров.

Включение нескольких извещателей в шлейф

Несколько извещателей могут быть подключены в один шлейф способом, показанным на рис. 2.11. Максимально в один шлейф допускается подключение до 10 извещателей.

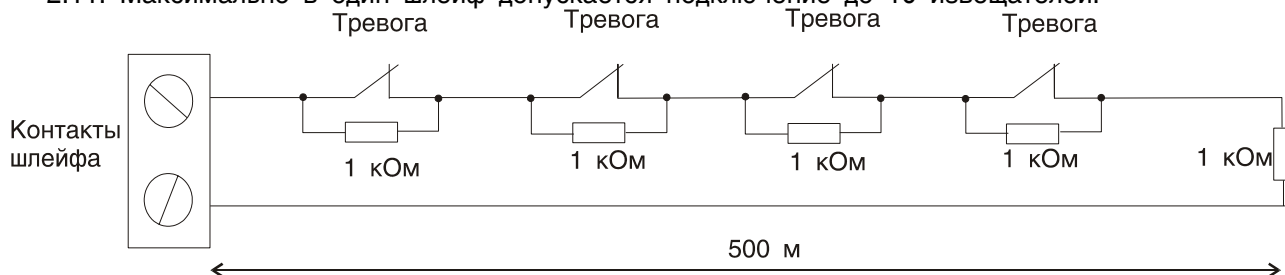


Рис. 2.11. Подключение нескольких извещателей в один шлейф.

Подключение ключей-контактов

Ключи-контакты (фиксирующиеся или с самовозвратом) могут использоваться для постановки и снятия с охраны панели Galaxy; пункт меню 52 = PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН) предусматривает оба типа ключей-контактов.

Если ключ-контакт фиксируется, то переход сопротивления шлейфа от 1 кОм к 2 кОм вызывает процедуру постановки снятой с охраны системы, переход от 2 кОм к 1 кОм немедленно снимает с охраны ранее поставленную систему. Если система стоит на охране, то переход сопротивления шлейфа от 1 кОм к 2 кОм не вызывает никакого эффекта. Аналогично, если система снята с охраны, переход от 2 кОм к 1 кОм не вызывает отклика. Это программируется, как *KEYSWITCH (с нажатием "звездочки") в пункте меню PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН).

Если ключ-контакт с самовозвратом (автоматически возвращается в исходное положение при отпускании ключа), переход сопротивления шлейфа от 1 кОм к 2 кОм вызывает процедуру постановки снятой с охраны системы или немедленно снимает поставленную на охрану систему. Переход сопротивления шлейфа от 2 кОм к 1 кОм – возвращение в нормальное состояние – не вызывает никакого эффекта. Это программируется как KEYSWITCH (КЛЮЧ-КОНТАКТ) в меню PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН).

Подключение ключей-контактов показано на рис. 2.12.

Кнопки прерывания задержки выхода (постановка нажатием)

Шлейфы, запрограммированные как PUSH SET (ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ), допускают подключение кнопки как по нормально замкнутой (НЗ), так и по нормально разомкнутой (НР) схеме. При нажатии НЗ кнопки, сопротивление шлейфа меняется с 1 кОм до 2 кОм, при нажатии НР кнопки – наоборот, с 2 кОм до 1 кОм. При этом самое первое нажатие кнопки определит для системы ее состояние.

Замечание. Первое нажатие кнопки прерывания может не поставить систему на охрану, т.к. это может оказаться процедурой инициализации кнопки. Если система продолжает постановку, нажмите кнопку прерывания еще раз. Система встанет на охрану при втором нажатии кнопки. Все последующие процедуры постановки на охрану будут происходить уже по первому нажатию кнопки.

Подключение кнопки прерывания показано на рис. 2.12.

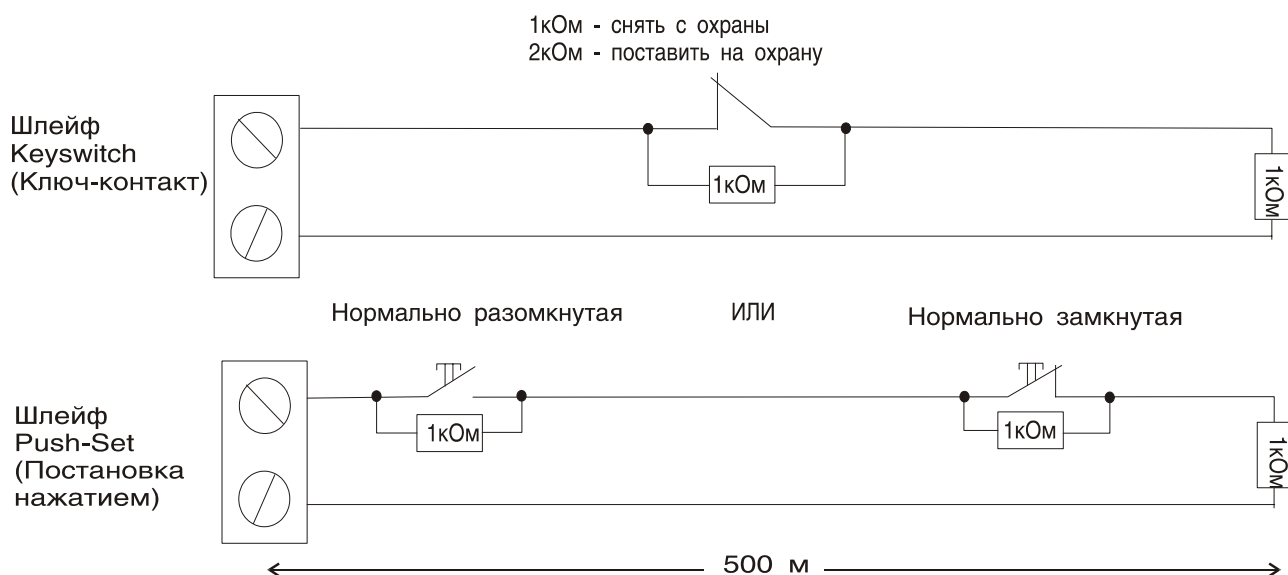


Рис. 2.12. Подключение ключа-контакта и кнопки прерывания задержки выхода.

Выходы

Параметры выходов контрольной панели Galaxy представлены в табл. 2.9.

Таблица 2.9.

Адрес выхода		Тип выхода (по умолчанию)	Схема выхода	Постоянный ток (мА)	Напряжение (В)	Полярность выхода
G 8, 18, 60	G 128, 500, 504, 512					
1001	-	Set (постановка)	Транзисторный	400	12	Положительный
1002	-	Intruder (Тревога)	Транзисторный	400	12	Положительный
1011	1001	Bells (Звонки)	Транзисторный	400	12	Положительный
1012	1002	Strobe (Строб)	Реле с одной переключающей группой контактов	1000	30 (макс.)	Не запитано
1013	1003	PA (Нападение)	Транзисторный	400	12	Положительный
1014	1004	Reset (Сброс)	Транзисторный	400	12	Положительный

Назначение выходов

Выходы на панелях Galaxy, за исключением выхода реле с одной переключающей группой контактов, являются транзисторными. По умолчанию напряжение на выходе в неактивном состоянии +12 В, а при активизации выхода - переходит в 0 В. Выходы обеспечивают питание до 400 мА и могут использоваться для управления различными выходными устройствами.

Замечание: полярность каждого выхода может быть изменена, как описано в пункте меню 53 = PROGRAM OUTPUTS (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ).

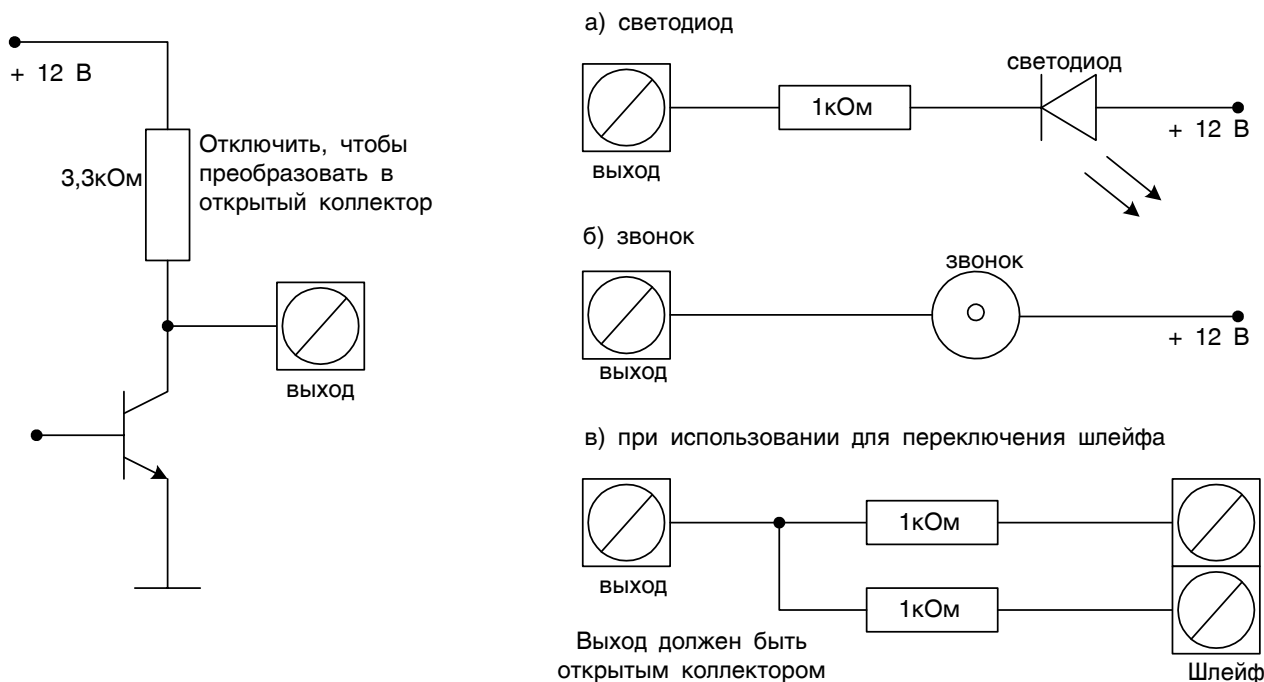


Рис. 2.13. Конфигурация выходов и типовые применения.

Выход реле с одной переключающей группой контактов может использоваться для управления выходными устройствами, требующими "сухих" контактов, изолированных от схемы контрольной панели.

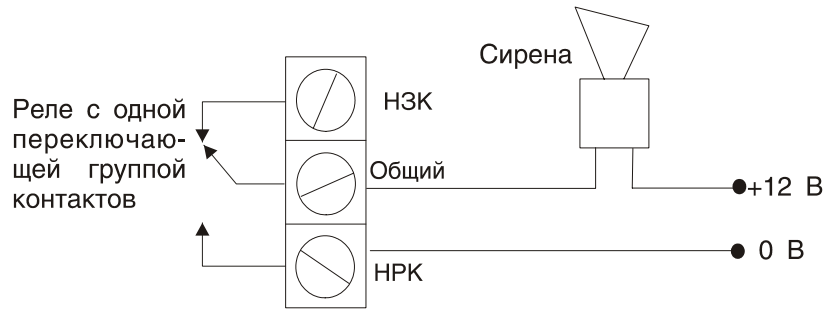


Рис. 2.14. Реле с одной переключающей группой контактов.

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ И УСТРОЙСТВА

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ШЛЕЙФОВ/ВЫХОДОВ RIO

К контрольным панелям (КП) Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512 могут быть добавлены расширители RIO (C072), каждый из которых имеет 8 шлейфов и четыре выхода.

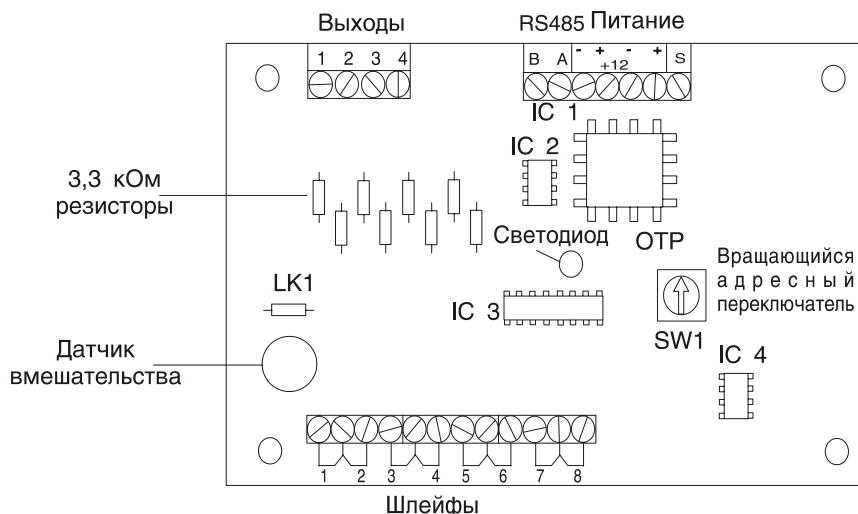


Рис. 3.1. Плата расширителя Galaxy.

Адресация

Расширителю Galaxy должен быть присвоен уникальный адрес **прежде**, чем он будет подключен к блоку питания. Адрес выбирается при помощи поворотного 16-контактного переключателя SW1 (см. рис. 3.1).

Таблица 3.1. Допустимые адреса расширителя.

Панель Galaxy	Максимальное количество расширителей	Допустимые адреса
8	0	-
18	1	2
60	6	2-7
128	16	шина 1 = 1-8 шина 2 = 0-7
500, 504	63	шина 1 = 1-F шина 2, 3, 4 = 0-F
512	64	шина 1, 2, 3, 4 = 0-F

Подключение расширителя

Расширитель может быть подключен только после перевода системы в инженерный режим. Расширитель подключается к шине данных RS485 с соблюдением последовательно-параллельной конфигурации (см. рис. 2.7). Расширитель требует 50 мА постоянного тока при 12 В (диапазон от 10,5 до 16,0 В). Питание может происходить как от блока питания панели, так и от дополнительного источника питания, если расстояние до панели вызывает большое снижение напряжения по кабелю.

Замечание: "Интеллектуальный" блок питания (SmartPSU), который имеет встроенный расширитель (артикул по прайсу P015), может применяться вместо обычного расширителя.

Клеммы расширителя подключаются следующим образом:

+ 12В (панель или клавиатура, или дополнительный источник питания);

0В или земля (панель или клавиатура, или дополнительный источник питания);

А к клемме **А** предыдущего модуля (или к панели, если расширитель в шине первый);

В к клемме **В** предыдущего модуля (или к панели, если расширитель в шине первый).

Замечание: если расширитель является последним модулем в шине, подключите резистор сопротивлением 680 кОм параллельно клеммам **А** и **В**.

Регистрация расширителя

Подключенный расширитель регистрируется в системе при выходе из инженерного режима. Если на дисплее появилось сообщение **XX Mod Added [<] [>] To Views**, значит система распознала, что присутствует новый модуль. Нажмите клавишу **A** или **B** в подтверждение того, что расширитель был добавлен. Если это сообщение не появилось, или расширителя нет в списке добавленных модулей, то расширитель не обменивается информацией с панелью.

Интенсивность мигания красного светодиода (светодиод 1) на плате расширителя индицирует состояние связи с контрольной панелью (см. табл. 3.2).

Таблица 3.2.

Интенсивность мигания	Значение
0,1 ВКЛ./0,9 ВЫКЛ. ВЫКЛ.	Нормальная связь Нет питания
1,5 ВКЛ./1,5 ВЫКЛ.	Расширитель не включен в систему
0,2 ВКЛ./ 0,2 ВЫКЛ.	Расширитель потерял связь с системой
0,9 ВКЛ./0,1 ВЫКЛ.	Плохое качество связи

Шлейфы расширителя

Расширитель Galaxy имеет восемь программируемых шлейфов. По умолчанию всем им присвоен тип зоны INTRUDER (ТРЕВОГА). Состояние каждого шлейфа контролируется благодаря резистору сопротивлением 1кОм, подключенному к извещателю последовательно и резистору сопротивлением 1кОм, подключенному к извещателю параллельно. Изменение сопротивления шлейфа от 1 кОм до 2 кОм вызывает состояние тревоги.

Выходы расширителя

Расширитель имеет четыре транзисторных выхода. Каждый выход подключен к + 12 В через нагрузочный резистор сопротивлением 3,3 кОм (см. табл. 3.2). Когда выход активизирован, нагрузка переключается на отрицательное напряжение питания (земля или 0 В) расширителя. Постоянный ток, возможный для каждого выхода - 400 мА.

В табл. 3.3 представлены заданные по умолчанию типы и нагрузочные сопротивления каждого выхода расширителя, подключенного к панели Galaxy.

Таблица 3.3.

Номер выхода	Тип выхода	Резистор
1	Bells (Звонки)	R1
2	Strobe (Строб)	R3
3	PA (Нападение)	R5
4	Reset (Сброс)	R7

На плате расширителя есть несколько перемычек, которые можно отключать для изменения режима работы расширителя. Установку и удаление перемычек допустимо производить только при отключенном питании.

LK1 - подключить, чтобы исключить датчик вмешательства крышки расширителя SW2.

LK2 - отключить, чтобы назначить модуль, как расширитель **Входа/Выхода**.

LK4 - отключить для того, чтобы назначить модуль, как **ведомый** или **шунтирующий** расширитель (если LK2 уже отключена, это меняет время выхода на расширителе Входа/Выхода с 30 на 90 секунд).

РАСШИРИТЕЛЬ ВХОДА/ВЫХОДА

Расширитель устанавливается, как расширитель Входа/Выхода, если отключить перемычку LK2. Такой расширитель может находиться на охране при снятой с охраны системе, обеспечивая охрану отдельных областей объекта. Или же он может быть снят с охраны, когда вся система стоит на охране, обеспечивая доступ к отдельным областям объекта без снятия с охраны системы. Конфигурация шлейфов (зон) и выходов такого расширителя показана в табл. 3.4.

Таблица 3.4.

Шлейф	Тип зоны (по умолчанию)	Программируемый тип	Выход	Тип выхода
1	Intruder (Тревога)	Любой тип	1	Ready (Готово)
2	Intruder (Тревога)	Любой тип	2	E/E Horn (Сигнал входа/выхода)
3	Intruder (Тревога)	Любой тип	3	Set (Охрана)
4	Intruder (Тревога)	Любой тип	4	Alarm (Тревога)
5	Intruder (Тревога)	Любой тип		
6	Exit (Выход)	Не программируется		
7	Final (Конечная)	Log (Регистрация)		
8	Keyswitch (Ключ-контакт)	Log (Регистрация)		

Программирование зон расширителя Входа/Выхода

Функционирование зон 1–5 не изменяется. Если зона запрограммирована, как SECURITY (ЗАЩИТА), любая ее активизация, не зависимо от состояния расширителя Входа/Выхода и системы Galaxy, вызывает соответствующий сигнал тревоги, выдаваемый контрольной панелью.

Если зоны 1-5 программируются, как Intruder (Тревога), то сигнал тревоги может срабатывать на расширителе Входа/Выхода, когда он поставлен на охрану, а Galaxy снята с охраны.

Зоны 6 и 7 ведут себя, как Exit (Выход) и Final (Конечная) зоны соответственно. Функционирование этих зон фиксировано и не зависит от программирования Galaxy. Зона 7 может программироваться, как Log (Регистрация), чтобы срабатывания этой зоны отображались в протоколе событий.

Тип зоны 8 задан, как Keyswitch (Ключ-контакт). Она должна также программироваться, как Log (Регистрация), чтобы срабатывания этой зоны отображались в протоколе событий.

Функционирование зон расширителя Входа/Выхода

Расширитель Входа/Выхода ставится на охрану при переходе сопротивления шлейфа 8 (зона КЛЮЧ-КОНТАКТ) от 2 кОм к 1 кОм (возврат к нормальному состоянию). При этом начинается отсчет времени задержки выхода – 30 секунд. При замыкании контакта на шлейфе 7 (зона КОНЕЧНАЯ) или по окончании задержки выхода, расширитель ставится на охрану. Любая активизация зон 1 – 5, когда расширитель Входа/Выхода стоит на охране, вызывает срабатывание тревожного выхода (выход 4).

Расширитель Входа/Выхода снимается с охраны при переходе сопротивления шлейфа 8 (зона КЛЮЧ-КОНТАКТ) от 1 кОм к 2 кОм. Процедура снятия может быть запущена, активизацией зоны FINAL (Конечная) (зона 7) и получением доступа к зоне KEYSWITCH (КЛЮЧА-КОНТАКТА) через зону EXIT (ВЫХОДА) (шлейф 6). Активизация зон 1-5 в момент снятия с охраны вызывает активизацию сигнала тревоги. Если расширитель Входа/Выхода снят с охраны, в то время, как панель Galaxy стоит на охране, то зоны шунтируются и активизация любой из зон, запрограммированных как Intruder (Тревога), не вызывает срабатывания сигнала тревоги на расширителе или контрольной панели.

Задержку входа/выхода можно изменить с 30 на 90 секунд путем отключения перемычки LK4.

ВЕДОМЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ

Если переключатель LK4 отключен (при подключенной LK2), то расширитель установлен, как **ведомый** или **шунтированный** расширитель.

Программирование и работа **ведомого** расширителя идентичны расширителю Входа/Выхода, за исключением шлейфов 6 и 7, которые заданы зоны типа INTRUDER (ТРЕВОЖНАЯ) по умолчанию. **Ведомые** расширители не имеют зоны EXIT (ВЫХОД) или FINAL (КОНЕЧНАЯ), а также времени выхода; они немедленно снимаются с охраны и сбрасываются переходом от 1 кОм к 2 кОм сопротивления шлейфа 8. Конфигурация шлейфов (зон) и выходов ведомого расширителя показана в табл. 3.5.

Таблица
3.5.

Шлейф	Тип зоны (по умолчанию)	Программируемый тип	Выход	Тип выхода
1	Intruder (Тревога)	Любой тип	1	Ready (Готово)
2	Intruder (Тревога)	Любой тип	2	Fail to Set (Ошибка постановки)
3	Intruder (Тревога)	Любой тип	3	Set (Постановка)
4	Intruder (тревога)	Любой тип	4	Alarm (Тревога)
5	Intruder (Тревога)	Любой тип		
6	Intruder (Тревога)	Любой тип		
7	Intruder (Тревога)	Любой тип		
8	Keyswitch (Ключ-контакт)	Log (Регистрация)		

Замечание: переключатель LK2 **должна быть включена**, а переключатель LK 4 – отключена для программирования расширителя, как **ведомый**.

РАСШИРИТЕЛЬ БЕСПРОВОДНЫХ ШЛЕЙФОВ RF RIO

Расширитель беспроводных шлейфов включает в себя радиоприемник, настроенный на работу с беспроводными извещателями Ademco на частоте 868 МГц, и предназначен для включения в состав систем Galaxy.

Программирование RF RIO осуществляется с отдельной клавиатуры Mk7, подключаемой непосредственно к разъему на плате расширителя. Данная клавиатура не должна быть подключена к панели Galaxy, а при помощи адресного переключателя ей присваивается адрес 0.

Свойства RF RIO

Расширитель беспроводных шлейфов поддерживает:

- до 32 беспроводных извещателей,
- до 30 радиобрелоков (для управления системой),
- имеет 4 выхода электронных ключей.

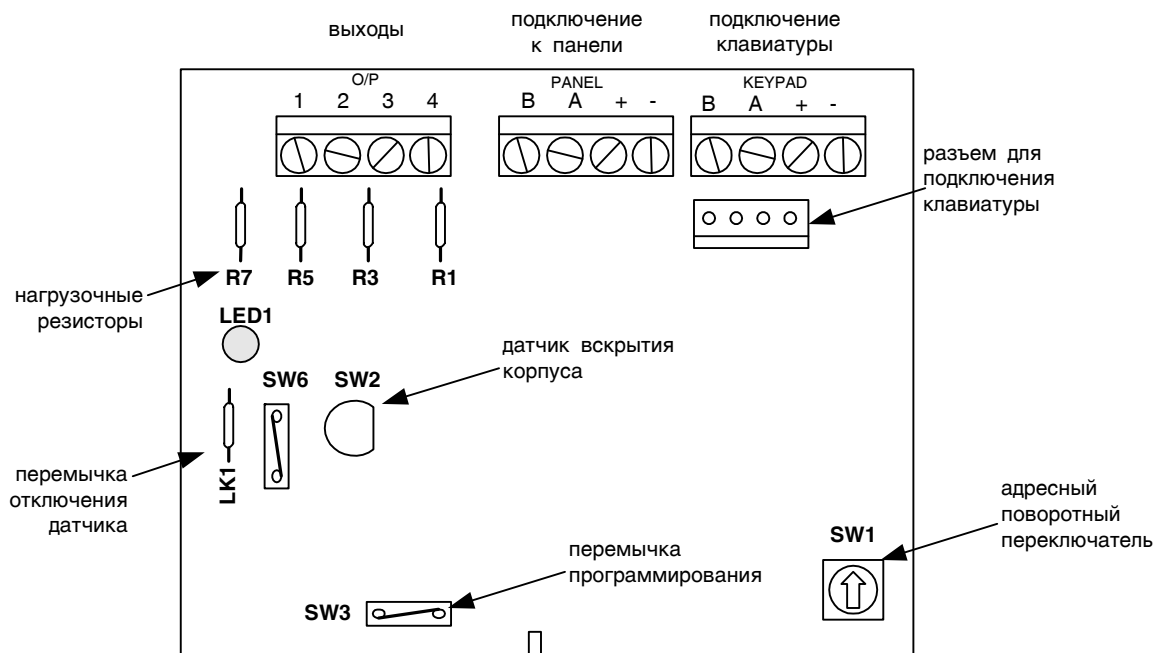


Рис. 3.2. Размещение элементов на плате RF RIO.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Расширитель беспроводных шлейфов совместим с контрольными панелями Galaxy 8-512 с версией программного обеспечения 3.0 и более поздними. С панелями с версиями программного обеспечения 1.07 – 2 RF RIO может работать лишь с ограниченным набором функций, при этом специфические сообщения от расширителя должны интерпретироваться пользователями системы или оператором пульта централизованного наблюдения (ПЦН).

Подключение RF RIO

Расширитель подключается к шине данных (AB) панели с соблюдением последовательно-параллельной конфигурации (см. рис. 2.7). RF RIO потребляет ток 50 мА при напряжении 12 В (диапазон 10,5 – 16 В). Питание для модуля может подаваться либо с блока питания панели, либо с дополнительного источника питания.

В таблице 3.6. приведено назначение клемм расширителя.

Таблица 3.6. Подключение клемм RF RIO.

Клемма	Подключение
+	+12 В питания (от контрольной панели, предыдущего модуля или блока питания)
-	0 В питания (от контрольной панели, предыдущего модуля или блока питания)
A	к клемме A предыдущего модуля или панели, если RF RIO – первый модуль на шине
B	к клемме B предыдущего модуля или панели, если RF RIO – первый модуль на шине

Замечание: если RF RIO является последним модулем на шине, то к его клеммам A и B необходимо подключить оконечный резистор номиналом 680 Ом.

Выходы

На плате расширителя имеются четыре выхода электронных ключей. Каждый из выходов соединен с +12 В через нагрузочный резистор номиналом 3,3 кОм (см. табл. 3.7). При активизации потенциал выхода переключается с +12 В на 0 В (земля). Максимально допустимый ток каждого выхода составляет 400 мА.

При подключении RF RIO к панели Galaxy выходам по умолчанию назначаются определенные типы (см. табл. 3.7).

Таблица 3.7. Выходы RF RIO.

Выход	Тип выхода	Нагрузочный резистор
1	BELLS (ЗВОНКИ)	R1
2	STROBE (СТРОБ)	R3
3	PA (НАПАДЕНИЕ)	R5
4	RESET (СБРОС)	R7

Датчик вскрытия корпуса

Переключатель-кнопка SW2 на плате расширителя функционирует как датчик вскрытия корпуса, при условии, что отключена перемычка LK1 (положение по умолчанию). Снятие крышки RF RIO приведет к активизации тревоги вмешательства, если система не переведена в инженерный режим. Отключение датчика вскрытия корпуса производится установкой перемычки LK1.

Назначение адреса RF

RF RIO необходимо назначить уникальные адреса на шине данных (сразу 4 адреса обычных расширителей из допустимых 16) перед подачей питания, для того, чтобы он мог обмениваться с панелью информацией. Адреса задаются при помощи поворотного 16-позиционного переключателя (SW1). При этом указывается базовый адрес модуля. Три других адреса должны следовать сразу за указанным.

Пример: переключателем задан базовый адрес **10 (A)**; остальные адреса будут: **11, 12 и 13**.

Адреса расширителя

При помощи пункта меню 12=Addr Ranges программирования беспроводного расширителя можно указать, какие из четырех адресов эмулируемых им расширителей будут использоваться. К примеру, расширитель запрограммирован на работу с 32 беспроводными шлейфами (4 адреса проводных расширителей), и базовый адрес задан 02, тогда RF RIO занимает адреса расширителей 02, 03, 04 и 05. Однако, можно запрограммировать RF RIO таким образом, чтобы он занимал только адреса 02 и 04. Остальные два адреса отключаются, и обращение к ним контрольной панели запрещено. По умолчанию отключены все адреса кроме базового (т.е. по умолчанию RF RIO может контролировать не более 8 беспроводных шлейфов).

Все сообщения о состоянии модуля (например, вскрытие корпуса) передаются в контрольную панель от базового адреса RF RIO (заданного поворотным переключателем).

Регистрация расширителя в системе

Модуль регистрируется в системе в момент выхода из инженерного режима. Если на дисплее клавиатуры появилось сообщение "**XX Mod Added [<],[>] To View**", система обнаружила добавленный модуль. Чтобы убедиться в регистрации RF RIO необходимо нажать клавишу **A** или **B**. Если данное сообщение не появилось или расширитель отсутствует в списке добавленных модулей, значит RF RIO не обменивается информацией с контрольной панелью.

Состояние связи с контрольной панелью индицируется режимом работы светодиода LED1 на плате модуля (см. табл. 3.8).

Таблица 3.8. Режимы работы светодиода модуля RF RIO.

Режим работы	Состояние связи
0,1 вкл./ 0,9 выкл.	Нормальная связь с панелью
отключен	Не подано питание на модуль
1,5 вкл./ 1,5 выкл.	RF RIO не зарегистрирован в системе
0,2 вкл./ 0,1 выкл.	Нет связи с панелью
0,9 вкл./ 0,1 выкл.	Связь с панелью очень плохая

Замечание: по программированию RF RIO см. "Инструкцию по программированию и установке RF RIO".

БЛОК ПИТАНИЯ С РАСШИРИТЕЛЕМ SMART PSU

Блок питания с расширителем (P015) может быть подключен к панелям Galaxy. Блок питания с расширителем включает в себя 3 А блок питания с расширителем на 8 шлейфов. Он может использоваться вместо стандартного расширителя, для исключения проблем с питанием, когда расширитель установлен на большом расстоянии от контрольной панели.

Подключение, адресация, шлейфы и информация выходов идентичны описанному в подразделе "Модули расширения".

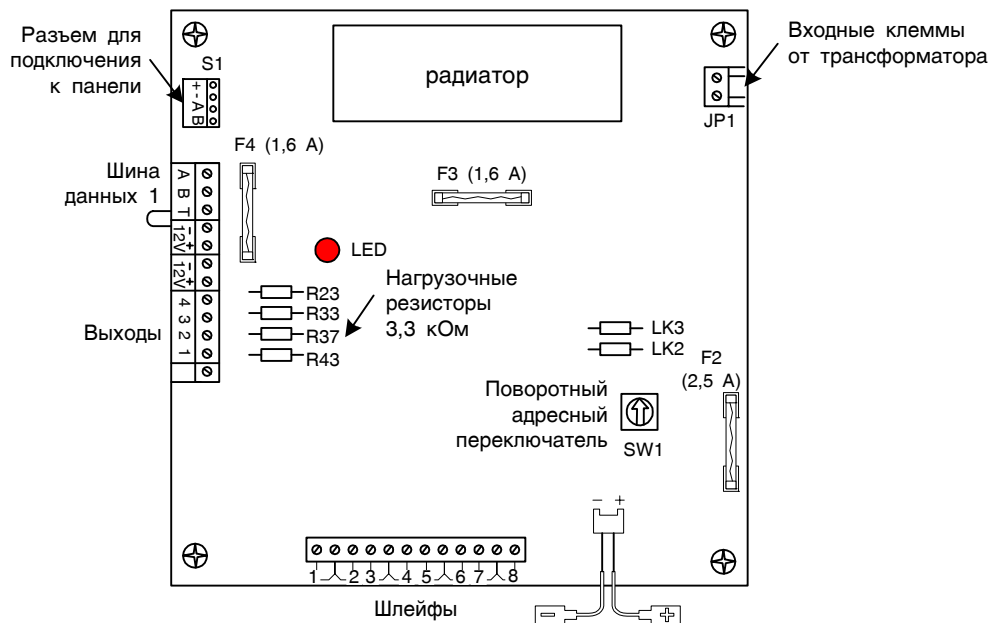


Рис. 3.3. "Интеллектуальный" блок питания 3 А с расширителем.

Расширитель блока питания имеет восемь программируемых шлейфов и четыре программируемых выхода. Они программируются и эксплуатируются так же, как в стандартном расширителе Galaxy. Блок питания с расширителем имеет два отдельных стабилизированных выхода 12 В постоянного тока, каждый из которых может выдавать ток 1,5 А для питания дополнительных модулей и устройств. Стабилизированное напряжение также заряжает 12-вольтовую батарею резервного питания.

Подробнее см. в "Интеллектуальный блок питания Galaxy SmartPSU" (L101).

Заданные по умолчанию типы и нагрузочные резисторы каждого выхода блока питания с расширителем, подключенного к Galaxy представлены в табл. 3.9.

Таблица 3.9.

Номер выхода	Тип выхода	Нагрузочный резистор
1	Bells (Звонки)	R43
2	Strobe (Строб)	R37
3	PA (Нападение)	R33
4	Reset (Сброс)	R23

МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСА ПРИНТЕРА

Модуль интерфейса принтера (A134/A161) позволяет подключать Galaxy к последовательному принтеру и выводить на печать содержимое протокола событий, а также параметры программирования системы. Подключение модуля возможно двумя способами:

- разъемом RS232 D-типа с 25 контактами (A161)
- 6-ти штырьковым штекером стандарта DIN (A134).

У принтера при этом должен быть последовательный диалоговый порт ввода/вывода. Протокол принтера устанавливается, как показано в табл. 3.10.

Таблица 3.10.

Протокол	Установка
Стартовый бит	Вкл.
Стоповый бит	Вкл.
Длина слова	8 бит информации
Четность	Нет
Скорость передачи (бод)	1200

МОДУЛЬ СВЯЗИ ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ (E062)

Модуль связи по телефонной линии позволяет как производить цифровую передачу извещений панели по телефонной линии, так и осуществлять дистанционное обслуживание и управление панелью. Модуль подключается к первой шине данных (AB1) панелей Galaxy 8, 18 и 60 или к сервисному разъему S3 панелей Galaxy 128, 500, 504 и 512.

В качестве автодозвонщика модуль связи передает сигналы тревоги панели по телефонной линии, используя запрограммированный формат передачи данных (по умолчанию задан DTMF). Помимо этого модуль может использоваться для связи панели с персональным компьютером с установленным программным обеспечением Galaxy Gold для дистанционного обслуживания (программирования и диагностики) или управления панелью.

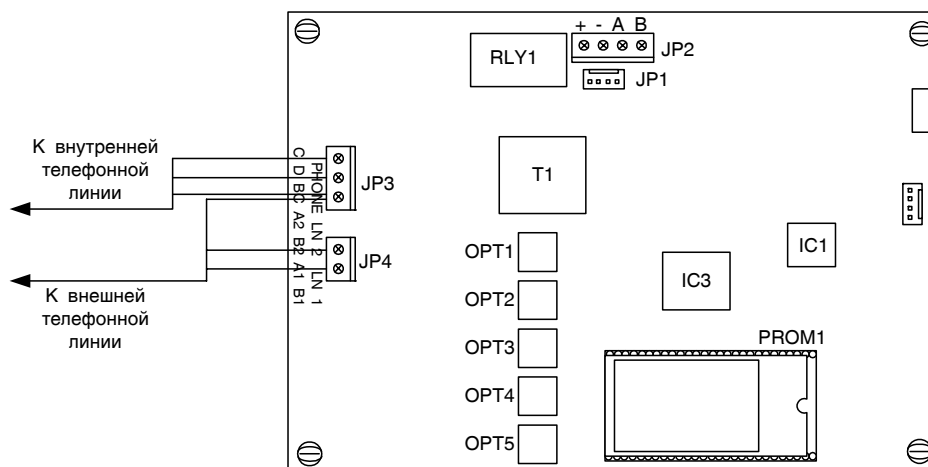


Рис. 3.4. Расположение элементов на плате модуля связи.

Подключение к телефонной линии ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Порт TNV (подключения к телефонной линии) модуля связи, обозначенный A1 и B1 (JP4), должен быть подключен к внешней телефонной линии (например, розетке типа BT).

ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ

Все параметры работы модуля программируются при помощи пункта меню 56=COMMUNICATIONS (СВЯЗЬ). Более подробно об установке и настройках модуля связи можно прочитать в **Инструкции по установке и эксплуатации модуля связи (L079/B)**.

МОДУЛЬ СВЯЗИ ПО ISDN ЛИНИИ (E077)

Модуль аналогичен по своим функциям модулю связи по телефонной линии, но обеспечивает связь по линии ISDN. Модуль подключается к первой шине данных (AB1) панелей Galaxy 8, 18 и 60 или к сервисному разъему S3 панелей Galaxy 128, 500, 504 и 512. Будучи подключенным к панели, модуль званимает адрес клавиатуры 12 на первой шине данных.

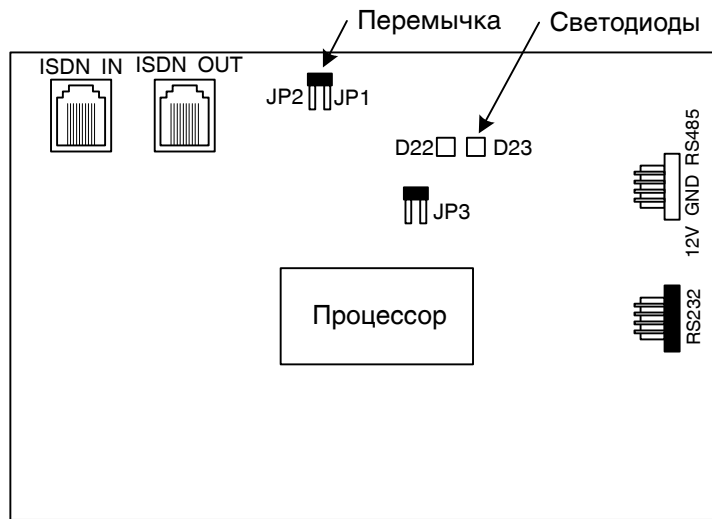


Рис. 3.5. Расположение элементов на плате модуля ISDN.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ

Все параметры работы модуля программируются при помощи пункта меню 56=COMMUNICATIONS (СВЯЗЬ).

МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСА RS232

Модуль интерфейса RS232 Galaxy (E054) позволяет осуществлять полную двустороннюю последовательную связь между контрольной панелью Galaxy и компьютером или принтером. Этот модуль выполняет три основные функции.

1. Копирует и переписывает программы контрольной панели.
2. Осуществляет связь с компьютером.
3. Осуществляет связь с последовательным принтером.

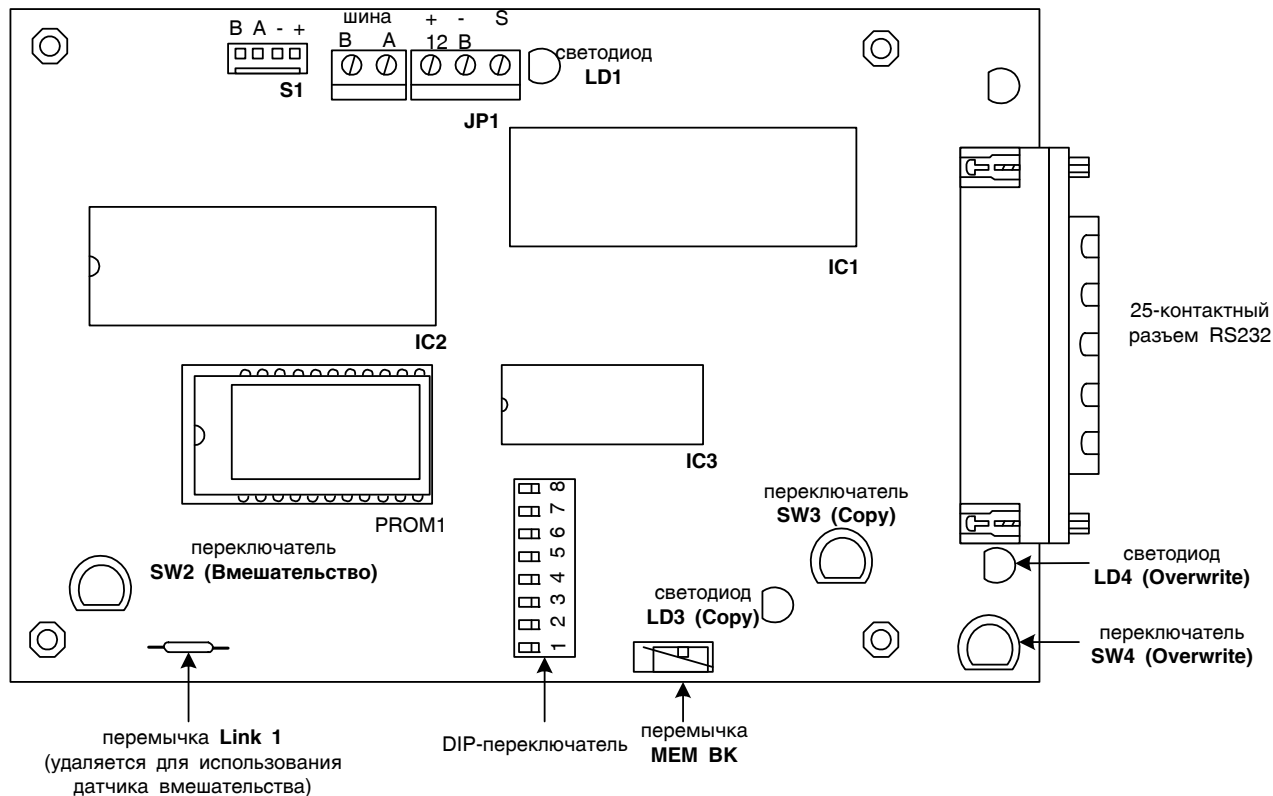


Рис. 3-6. Модуль интерфейса RS232.

КОПИРОВАНИЕ И ПЕРЕЗАПИСЬ

Программа панели может быть скопирована в модуль RS232, сохранена и затем переписана: обратно в ту же панель или другую панель Galaxy; или в компьютер с установленным программным обеспечением Galaxy Gold. Информация может храниться в модуле до 28 дней (без ограничения времени, если питание модуля постоянно включено).

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Панель может быть подключена напрямую к компьютеру через модуль RS232, позволяющий осуществлять дистанционное обслуживание при помощи программного обеспечения Galaxy Gold или контроль системы при помощи Alarm Monitoring.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПРИНТЕРА

Модуль может работать также как интерфейс последовательного принтера. Установки протокола для связи с принтером приведены в табл. 3.11.

Таблица 3.11.

DIP-переключатель	Функция	Установка
1	Интерфейс принтера/ ПК	Вкл. – Принтер
2	Стоповые биты	Выкл. – 1
3	Длина слова	Выкл. – 8
4	Четность/нечетность	Недоступно
5	Контроль четности	Выкл. – нет проверки
6	Скорость передачи (бод)	Должна соответствовать скорости передачи принтера
7		
8		

ETHERNET МОДУЛЬ (E080)

Панель Galaxy может устанавливать связь с персональным компьютером через локальную сеть при помощи Ethernet модуля. Модуль подключается к первой шине данных панели при помощи клемм А и В. Разъем SKT1 предназначен для подключения к сети, поддерживающей набор протоколов TCP/IP.

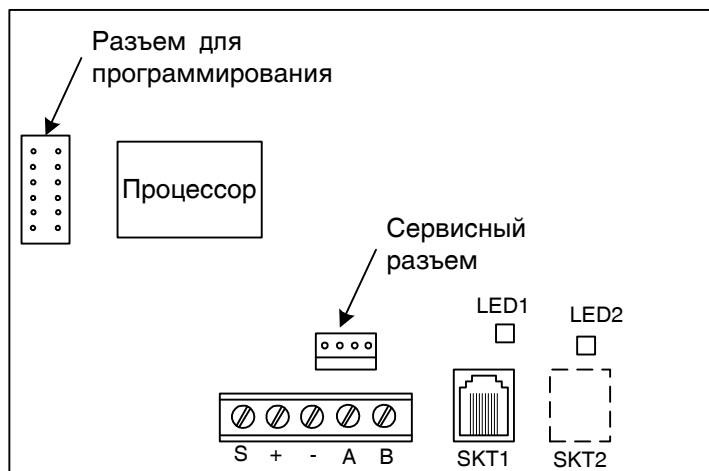


Рис. 3.6. Расположение элементов на плате Ethernet модуля.

4. КЛАВИАТУРА GALAXY

ОБЩЕЕ

Клавиатура Galaxy Mk7 имеет жидкокристаллический дисплей, способный отображать две строки по 16 символов.

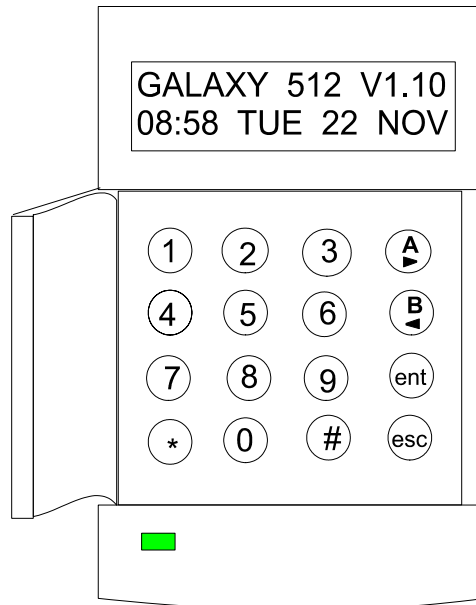


Рис. 4.1. Клавиатура Galaxy Mk7.

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Клавиатура Galaxy потребляет 12 В постоянного тока – от контрольной панели или дополнительного источника питания. Потребление тока клавиатурой приведено в табл. 4.1.

Таблица 4.1.

Режим работы	Ток потребления
Подсветка выключена	60 мА
Подсветка включена	90 мА
Максимально (зуммер и светодиод)	120 мА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ

Подключение контактов клавиатуры пояснено в табл. 4.2.

Таблица 4.2.

Контакты	Клавиатура Galaxy
A	Провод А шины данных панели
B	Провод В шины данных панели
+	12 В постоянного тока (максимальный ток – 120 мА)
-	0 В

АДРЕСАЦИЯ

Доступные адреса клавиатур на каждой панели Galaxy приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3.

Контрольная панель	Шина	Доступные адреса клавиатур
Galaxy 8, 18, 60	-	0 – 9, A – F
Galaxy 128	1	0 – 4, D, E и F
	2	0 – 6, F
Galaxy 500, 504, 512	1	0 – 4, D, E и F
	2, 3, 4	0 – 6, F

Замечание: на панелях 128, 500, 504 и 512 модули связи используют адреса клавиатур на первой шине данных (модуль RS232 – адрес D, модуль связи по телефонной линии – E, ISDN модуль – C, Ethernet модуль – B).

16–контактный поворотный переключатель используется для адресации клавиатур Galaxy. Адресный переключатель присваивает шестнадцатиричный адрес клавиатуре. По умолчанию, значение адреса – 0.

ПОМНИТЕ: любые изменения адреса должны производиться при отключенном питании модуля.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ КЛАВИАТУРЫ

1. Выньте клавиатуру из упаковки.
2. Снимите заднюю крышку корпуса клавиатуры. Для этого вставьте отвертку в маленькое отверстие в нижней части корпуса и, слегка нажав, освободите фиксатор.

ВНИМАНИЕ: принимайте меры предосторожности, чтобы избежать повреждения элементов платы клавиатуры разрядом статического электричества.

3. Используя заднюю крышку как шаблон, определите точное местоположение клавиатуры.
4. Если необходимо использование датчика снятия со стены, удалите заглушку на задней крышке корпуса, удерживающую пружину датчика.

Замечание: может потребоваться растяжка пружины датчика вмешательства для того, чтобы она контактировала со стеной.

5. Протяните кабель для клавиатуры (A, B, + 12 В и 0 В) позади задней крышки корпуса, в соответствующих каналах. Кабель может быть проведен через верхнюю или нижнюю часть крышки. В некоторых случаях может оказаться необходимо удалить внешнюю изоляцию кабеля, чтобы быть уверенным, что крышка корпуса плотно прилегает к стене.
6. Закрепите заднюю крышку на стене, используя три шурупа (один сверху по центру и два снизу по бокам).
7. Присвойте клавиатуре адрес (см. выше п. "Адресация").

Замечание: убедитесь, что питание клавиатуры отключено.

8. Подключите провода A, B и питание к соответствующим клеммам съемной колодки.
9. Установите съемную колодку на соответствующий разъем и закрепите клавиатуру на задней крышке корпуса. Для этого сперва совместите выступы в верхней части клавиатуры с соответствующими углублениями в задней крышке корпуса, а затем надавите на нижнюю часть клавиатуры до щелчка фиксаторов. Убедитесь, что клавиатура плотно вошло в заднюю крышку корпуса и удерживается фиксаторами.

ДОБАВЛЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ В СИСТЕМУ

При добавлении клавиатуры в существующую систему необходимо.

1. Убедитесь, что клавиатуре, которая будет добавлена, присвоен уникальный адрес, отличный от адресов других клавиатур в системе;
2. Убедитесь, что присвоенный адрес разрешен в системе;
3. Подключите клавиатуру к системе — см. “Порядок установки клавиатуры”.
Замечание: новая клавиатура может быть включена в существующую систему Galaxy только в инженерном режиме.
4. Войдите в инженерный режим.
5. Подключите шину RS485 (AB) клавиатуры параллельно к шинам RS485 (AB) уже имеющихся клавиатур.
6. Подключите + и - контакты клавиатуры к питанию.
7. Выйдите из инженерного режима — пароль инженера + **esc**: на дисплее клавиатуры отобразится сообщение **1 MOD. ADDED — esc = CONTINUE**.
8. Нажмите клавишу **esc**; дисплей клавиатуры вернется к заставке. Если сообщение не появилось, это значит, что клавиатура не обменивается информацией с контрольной панелью, и не была включена в систему.
9. Клавиатура добавлена в систему.

УДАЛЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ ИЗ СИСТЕМЫ

Клавиатура может быть удалена из существующей системы Galaxy только из инженерного режима.

1. Войдите в инженерный режим.
2. Отключите клавиатуру.
3. Выйдите из инженерного режима. На дисплее появится сообщение **1 MOD. MISSING — [<],[>] to View**.
4. Нажмите клавишу **A** или **B**. На дисплее появится сообщение:
5. **KEYPAD XX — * = REMOVE MODULE**.
6. Нажмите клавишу ***** для подтверждения удаления. Дисплей клавиатуры возвращается к заставке.

САМОДИАГНОСТИКА

Клавиатура проводит самодиагностику, которая используется для проверки рабочего состояния входов и выходов клавиатуры.

Для того чтобы начать самодиагностику клавиатуры, нужно справа отключить, а затем включить ее питание, одновременно нажав клавишу **ent**. Программа самодиагностики запускается немедленно. Каждый тест длится приблизительно четыре секунды. Тест завершается отключением питания.

- На дисплее высвечивается адрес клавиатуры.
- Активизируется зуммер клавиатуры, а на дисплее появляется символ звонка.
- Загорается светодиод, а на дисплее появляются символы переменного тока (~) и светодиода (*).
- На дисплее появляется изображение клавиш. Нажатие на каждую клавишу подтверждается звуковым сигналом, и ее изображение на дисплее высвечивается.

РАБОТА КЛАВИАТУРЫ

ЦИФРОВЫЕ КЛАВИШИ

Цифровые клавиши используются для ввода пароля и доступа к параметрам системы. Пароль состоит из четырех цифр.

Таблица 4.4. Заданные по умолчанию пароли.

Пароли	Значение по умолчанию
Инженера	112233
Дистанционного доступа	543210
Менеджера	1234

После того, как доступ к системе получен, цифровые клавиши также используются для выбора и изменения параметров.

Клавиши ПРОСМОТРА А и В

Эти клавиши используются для того, чтобы начать постановку системы на охрану.

При нажатии клавиши **А** или **В** сразу после того, как был введен пароль, включается одна из программ для постановки системы на охрану. Клавишей **А** включается полная постановка Galaxy. Клавиша **В** включает частичную постановку.

С того момента, как к системе был получен доступ, клавиша **А** может использоваться для просмотра меню Galaxy вперед, а клавиша **В** - для просмотра назад.

Клавиша ENT (Ввод)

Клавиша **ent** используется для:

- доступа к пунктам меню;
- подтверждения выбора при программировании.

Клавиша ESC (ОТМЕНА)

Esc отменяет любые изменения, сделанные в текущем пункте меню, и возвращает к прежним значениям. Последовательное нажатие этой клавиши переводит дисплей в режим заставки. Клавишей **Esc** также можно прервать постановку на охрану, если нажать ее до истечения задержки выхода.

Клавиша # (РЕШЕТКА)

Клавиша **#** используется:

- как переключатель, который блокирует/разблокирует программируемые параметры Galaxy, например, функцию ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ;
- для получения дополнительной информации относительно параметров программирования, например, если нажать клавишу **#**, работая с пунктом меню 22 = Display Log (Показать протокол), то появятся данные пароля пользователя, описание и клавиатура, использовавшаяся для отмены тревоги или снятия системы с охраны;
- для активизации выходов типа DURESS (ПРИНУЖДЕНИЕ), введите действующий пароль пользователя, а затем дважды нажмите клавишу **#**, затем нажмите **ent**, чтобы активизировать тревогу принуждения.

Клавиша * (ЗВЕЗДОЧКА)

Клавиша ***** используется:

- для исправления или удаления ПИНА в пункте меню 42 = CODES (ПАРОЛИ) и алфавитно-цифровых описаний в пункте TEXT (ТЕКСТ);
- чтобы начать распечатку протокола событий при просмотре пункта меню 22 = Display Log (Показать протокол);
- чтобы показать состояние постановки разделов; когда включена функция SHOW STATUS (см. пункт меню 58.6 = KEYPAD.Show Status (КЛАВИАТУРА. Просмотр состояния)), то, нажав одновременно клавиши ***** и **#**, когда на дисплее обычная заставка, можно увидеть состояние постановки разделов.

U = Снят с охраны

S = Поставлен на охрану

P = Частичная постановка на охрану

L = Блокировка

- = Раздел, не связанный с клавиатурой

Замечание: пункт меню SHOW STATUS (ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ) показывает состояния постановки разделов, когда система поставлена на охрану (дисплей клавиатуры чистый), или снята с охраны (на дисплее нормальная заставка); пункт меню SHOW STATUS не функционирует в инженерном режиме.

Одновременное нажатие клавиш * и # снова переключает дисплей в режим индивидуального просмотра состояния разделов. Переключение между разделами осуществляется одновременным нажатием клавиш * и **A** или * и **B**.

Повторное одновременное нажатие клавиш * и # возвращает дисплей к заставке.

Galaxy 500, 504 и 512

Galaxy 500, 504 и 512 поддерживают 32 раздела; они отображаются на дисплее клавиатуры блоками по восемь разделов, обозначенными как A, B, C и D. Нажмите * и **A** или * и **B**, чтобы просмотреть разделы каждого из блоков.

СВЕТОДИОД ПИТАНИЯ

Зеленый светодиод питания показывает состояние питания переменным током и от резервной батареи.

Таблица 4.5. Светодиод питания.

Состояние светодиода	Переменный ток	Состояние батареи	Состояние плавкого предохранителя
Горит	В норме	В норме	Предохранитель в норме
Медленно мигает	Сбой	В норме	Предохранитель в норме
Быстро мигает	Сбой	Разряжена	Предохранитель перегорел

Замечание: рекомендуется подключить соответствующую по номиналу резервную батарею, чтобы обеспечить длительную защиту в случае сбоя питания; батарея не включается в комплект поставки панели.

ЗАСТАВКА КЛАВИАТУРЫ

Заставка - информация, выводимая на дисплей клавиатуры, когда система снята с охраны. Возможны два варианта заставки:

- заставка в режиме “снято с охраны” показывает модель Galaxy, версию программного обеспечения панели, а также текущие время, день недели и дату.

GALAXY 512 V1.10 08:58 TUE 22 NOV

- инженерная заставка индицирует, что система находится в инженерном режиме, а также выводит текущие время, день недели и дату.

ENGINEER MODE 08:58 TUE 22 NOV

5. КОНТРОЛЬ ДОСТУПА**КЛАВИАТУРА, СОВМЕЩЕННАЯ СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ KEYPROX****ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

KeyProx (CP028) представляет собой стандартную клавиатуру Mk7 со встроенным считывателем бесконтактных карт. Подключение модуля выполняется аналогично клавиатуре.

Таблица 5.1. Токопотребление модуля KeyProx.

Режим работы	Потребляемый ток
Дежурный (подсветка отключена, карта не считывается)	65 мА
Считывание карты	130 мА
Работающая подсветка	95 мА
Работающие подсветка и зуммер	155 мА
Работающие подсветка с зуммером, считывание карты	220 мА

Адрес KeyProx назначается при помощи поворотного 16-позиционного переключателя. При этом и клавиатуре, и считывателю присваивается один и тот же адрес. В связи с этим при выборе адреса необходимо учитывать, чтобы он был доступным и считывателю, и клавиатуре.

РАБОТА

Модуль работает аналогично клавиатуре Mk7. Считыватель KeyProx воспринимается панелью как обычный считыватель. Программирование данного считывателя выполняется обычным образом за исключением адресации (адрес выставляется переключателем). KeyProx не имеет реле для управления дверной защелкой, поэтому управление дверью может осуществляться только при помощи связей.

Типы считываемых карт

KeyProx поставляется в двух модификациях. Обе версии могут работать со стандартными картами формата ASK 34 бита. Одна из модификации (CP028H) может также работать с картами HID до 34 бит. Оба варианта модулей работают лишь с последними 6 разрядами номера карты, передавая эту комбинацию на панель.

Подробнее о программировании KeyProx см. далее в главе **Считыватель MicroMAX**, а также в **Инструкции по установке KeyProx**.

СЧИТЫВАТЕЛЬ MICROMAX**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ**

Считыватель бесконтактных карт MicroMAX (MX11) предназначен для контроля одной двери. При работе в автономном режиме считыватель может программироваться при помощи карт или специального программатора.

Карты и брелоки считывателя имеют уникальные коды и должны быть запрограммированы считывателю перед использованием. В автономном режиме MicroMAX может запоминать до 2000 карт или брелоков. Память считывателя является энергонезависимой, поэтому информация о картах хранится, пока не будет удалена вручную.

В комплект поставки считывателя входит:

1. Считыватель с впаянным кабелем для подключения.
2. Наклейка на лицевую часть считывателя.
3. Шаблон для крепления считывателя.

Порядок установки считывателя:

1. Подключить MicroMAX (см. рис. 5.1).
2. Закрепить считыватель на стене (или косяке двери).
3. Приложить наклейку на лицевую часть устройства.

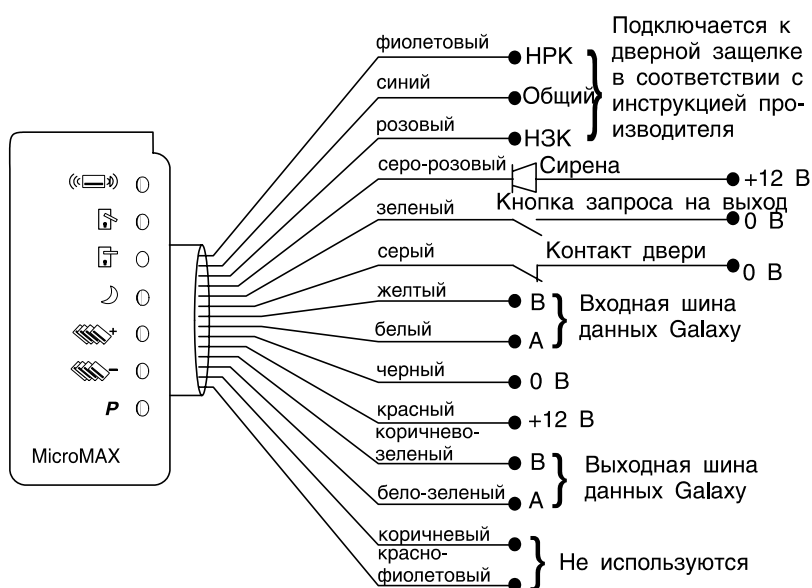


Рис. 5.1. Подключение MicroMAX.

1. Кнопка запроса на выход предназначена для отпирания дверной защелки без активизации сирены. Кнопка подключается по нормально разомкнутой схеме.
2. Контакт двери используется для подключения магнитоконтактного датчика открывания двери. Тревога срабатывает, если дверь открывается в обход считывателя. Схема подключения контакта – нормально замкнутая.
3. Подключите питание 12 В пост. тока к считывателю.
4. Подключите шину данных АВ панели к входным контактам шины. **Помните, что считыватель имеет входные и выходные контакты для подключения шины данных!**
5. Шина АВ от панели или предыдущего модуля подключается к проводам БЕЛОГО и ЖЕЛТОГО цвета.
6. Шина АВ, выходящая из считывателя к следующему модулю (или оконечный резистор шины) подключается к проводам БЕЛО/ЗЕЛЕНОГО и КОРИЧНЕВО/ЗЕЛЕНОГО цвета.
7. Подключите реле дверной защелки в соответствии с рекомендациями производителя.
8. Выход сирены представляет собой открытый коллектор и предназначен для подключения устройства оповещения через реле.

УСТАНОВКА MicroMAX

MicroMAX поставляется с 14-проводным кабелем 26 AWG, вмонтированным в корпус считывателя (см. рис. 5.2). Не сгибайте кабель ближе, чем на 25 мм от считывателя. Длина кабеля составляет 3 м, чтобы учесть возможные варианты установки.

При использовании считывателя в составе системы Galaxy, длину кабеля необходимо сократить до минимума. Рекомендуется оставлять длину кабеля не более 0,5 м, если это позволяют особенности установки.

Кабель считывателя подключается через клеммную колодку к экранированной витой паре шины данных (AB) Galaxy. Если к одной шине данных Galaxy подключается несколько считывателей, то длина кабеля каждого из них не должна превышать 0,2 м (чтобы сократить общую длину неэкранированного кабеля).

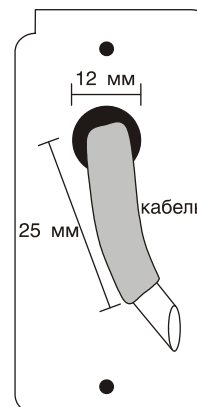


Рис. 5.2.

MicroMAX оснащен инфракрасным датчиком снятия со стены. На заводе окно датчика заклеивают белой клейкой лентой. Перед установкой считывателя снимите ленту, закрывающую окно датчика.

На стену напротив окна датчика необходимо наклеить белый отражатель (можно использовать ту же самую клейкую ленту) (см. рис. 5.3).

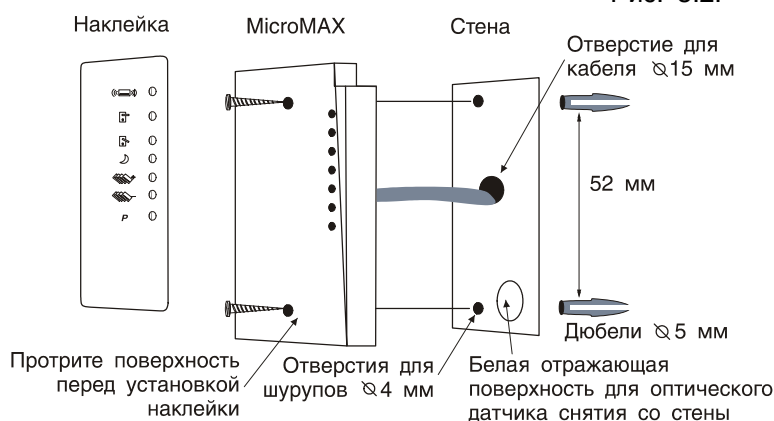


Рис. 5.3. Крепление считывателя на стене.

РЕГИСТРАЦИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ

Считыватели могут регистрироваться в системе только в инженерном режиме. Для добавления считывателя в систему, сперва подключите его, как описано выше. Затем переведите систему Galaxy в инженерный режим.

MicroMAX может работать в автономном режиме (Stand-Alone) или как системный считыватель (On-Line) – это устанавливается в пункте меню **63.2.2 = OPTIONS. MAX. MAX Address/ ОПЦИИ. MAX. Адрес MAX:**

0 = On-Line (Системный): считыватель обменивается информацией с панелью и использует ресурсы системы;

1 = Stand=Alone (Автономный): панель не контролирует считыватель и не протоколирует его события.

УСТАНОВКА СИСТЕМНОГО СЧИТЫВАТЕЛЯ

1. Подключите считыватель к шине данных панели (см. рис. 5.1). Если MicroMAX последний модуль на шине, подключите к выходным контактам шины данных оконечный резистор 680 Ом. Подайте на модуль питание 12 В.
2. Убедитесь, что использование считывателей разрешено (**63.2.1. = OPTIONS. MAX. MAX Mode/ ОПЦИИ. MAX. Режим MAX**).
3. Выберите пункт меню **63.2.2 = OPTIONS. MAX. MAX Address/ ОПЦИИ. MAX. Адрес MAX** и нажмите клавишу **ent**. Панель начинает поиск считывателя с наибольшим адресом на шине данных.
4. После назначения адреса панель запрашивает режим работы считывателя: выберите **0 = On-Line (Системный)**.

Замечание: при перепрограммировании уже имеющегося считывателя панель автоматически задает ему системный режим.

После выполнения описанных действий считыватель получает адрес, который отображается на дисплее клавиатуры. Присвоенный автоматически адрес можно заменить другим из диапазона допустимых адресов.

Замечание: по умолчанию новому считывателю присваивается адрес 7. Рекомендуется при добавлении считывателя назначать ему наименьший адрес на шине.

По окончании программирования считывателя он выдает звуковой сигнал, светодиоды гаснут, а дисплей клавиатуры возвращается к пункту меню **2=MAX Address/ Адрес MAX**.

5. КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Замечание: если был произведен "горячий запуск" панели с подключенным считывателем и считыватель перепрограммирован с его текущим адресом, то его светодиоды не гаснут, и нет необходимости покидать инженерный режим для регистрации считывателя.

5. Выйдите из инженерного режима (пароль инженера + клавиша **esc**): на дисплее клавиатуры отображается "**1 MOD. ADDED- esc=CONTINUE**". На MicroMAX включается светодиод 2. Нажмите клавишу **esc**, после чего дисплей перейдет в режим заставки.

Если сообщение о добавлении модуля не появилось, MicroMAX не обменивается данными с панелью и не был зарегистрирован (светодиод 2 не включится).

Замечания:

- 1) считыватель не будет работать до выхода из инженерного режима и регистрации в системе;
 - 2) все двери, контролируемые считывателями, должны быть закрыты, иначе панель не выйдет из инженерного режима.
6. После выполнения всех описанных действий системный считыватель установлен.

УСТАНОВКА АВТОНОМНОГО СЧИТЫВАТЕЛЯ

1. Убедитесь, что MicroMAX подключен к шине данных панели и разрешено использование считывателей в системе (пункт меню **63.2.1**).
2. Выберите **63.2.2 = OPTIONS. MAX. MAX Address/ ОПЦИИ. MAX. Адрес MAX** и нажмите клавишу **ent**. Панель осуществляет поиск на заданной шине считыватель с наибольшим адресом. После обнаружения считывателя панель запрашивает его режим работы: выберите **1 = Stand-Alone (Автономный)** и нажмите клавишу **ent**. После этого считывателю присваивается адрес **32**.

После завершения программирования MicroMAX издает звуковой сигнал, светодиоды 3-7 включаются, а дисплей клавиатуры возвращается к заставке.

3. Отключите считыватель от шины данных панели. Убедитесь, что все остальные модули остались подключены, а также в конце шины данных установлен резистор 680 Ом.
4. Теперь MicroMAX запрограммирован как автономный считыватель. Дальнейшее программирование устройства выполняется при помощи карт (см. Инструкцию по установке и программированию MicroMAX).

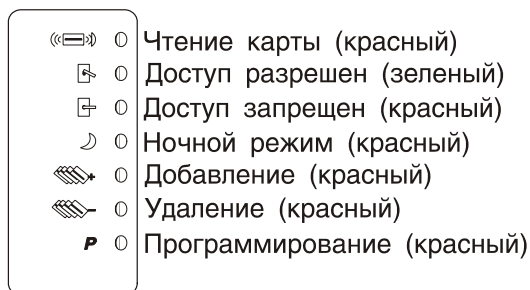


Рис. 5.4. Индикация MicroMAX.

УДАЛЕНИЕ СИСТЕМНОГО СЧИТЫВАТЕЛЯ

1. Переведите панель в инженерный режим.
2. Отключите считыватель от шины данных панели и питания.
3. Выйдите из инженерного режима.
4. На дисплее клавиатуры отображается сообщение "**1 MOD. MISSING – [<],[>] to View**".
5. Нажмите клавишу **A** или **B**.
6. На дисплее отображается "**MAX X - *=REMOVE MODULE**".
7. Нажмите клавишу ***** для подтверждения удаления MicroMAX. После этого дисплей клавиатуры возвращается к заставке.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Для получения доступа через дверь, контролируемую считывателем, необходимо предъявить действующую карту. Открытие двери при работающем светодиоде 3 "Доступ запрещен", вызывает активизацию тревоги. Нажатие кнопки запроса на выход позволяет открыть дверь без предъявления карты.

1. Убедитесь, что включен только светодиод 3.

5. КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

2. Предъявите действующую карту. Светодиод 3 отключается и загорается светодиод 2 "Доступ разрешен" на **время отпираания замка**.
3. Дверь необходимо открыть, пока горит светодиод 2.
4. Закройте дверь. Светодиод 2 отключается и загорается светодиод 3. Дверь должна быть закрыта до истечения **времени исключения датчика состояния двери**. Если дверь удерживается в открытом состоянии дольше этого времени, активизируется тревога.

ФУНКЦИЯ КАРТЫ

Карте пользователя можно назначить одну из функций по управлению системой (см. **42.2.8 = CODES. User Codes. MAX Function/ ПАРОЛИ. ПАРОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ. Функция MAX**). Для выполнения этой функции удерживайте карту у считывателя 3 секунды (все светодиоды считывателя включатся). Если помимо функции для карты задана клавиатура, то на дисплее указанной клавиатуры отображаются детали выполнения функции. Если же клавиатура не задана, то нажатие клавиши на любой клавиатуре раздела, которому назначен считыватель, отображает информацию о выполняемой функции.

ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ ПРИ ПОМОЩИ КАРТЫ

Если карте пользователя запрограммирована какая-либо функция постановки на охрану (пункты меню 12, 13, 14 и 16 – 19), то активизация функции начинает постановку на охрану разделов, заданных данному пользователю.

Замечание: если задан параметр **ограничение разделов (Group Restriction)**, то ставятся на охрану только разделы, общие для считывателя и пользователя.

Для снятия с охраны системы при помощи карты, достаточно предъявить карту считывателю для прохода. При этом не только разблокируется дверь, но также и снимутся с охраны разделы, заданные пользователю карты.

Замечание: при помощи карты можно также сбрасывать тревогу системы.

ПРОТОКОЛ СОБЫТИЙ СЧИТЫВАТЕЛЯ

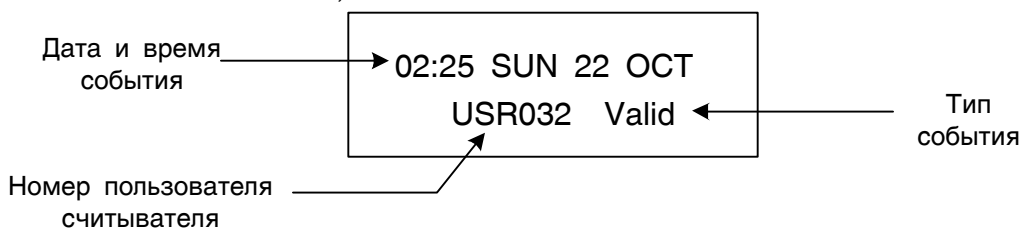
Панели Galaxy имеют протокол для записи срабатываний считывателя. Этот протокол используется одновременно всеми считывателями системы. Протокол работает по принципу "первый пришел - первый ушел" для перезаписи событий при заполнении протокола.

Таблица 5.1. Объем протокола событий считывателя.

Панель Galaxy	8	18	60	128	500	504	512
Объем протокола	250	500	500	500	1000	1000	1000

Чтобы вывести на дисплей протокол событий считывателя, выберите пункт меню 25 = ACCESS DOORS (ДВЕРИ ДОСТУПА); используйте клавиши **A** или **B**, чтобы выбрать требуемый адрес считывателя, затем нажмите **ent**. На дисплее появится первое записанное событие с уточнением времени и даты его происхождения, а также номером считывателя.

Для просмотра содержимого протокола событий считывателя нажмите клавишу **A** (просмотр вперед по времени происхождения событий) или клавишу **B** (просмотр назад). Нажмите **esc**, чтобы вернуть на дисплей адрес считывателя. Для просмотра протокола событий другого считывателя, используйте клавиши **A** или **B**, чтобы выбрать другой адрес. Для выхода из пункта меню ACCESS DOORS, нажмите **esc**.



Распечатка событий считывателя

События считывателя могут распечатываться на системном принтере по мере их поступления. Прежде чем распечатывать события считывателя, убедитесь, что задействован пункт меню 51.27 = PARAMETERS. ON-LINE PRINT (ПАРАМЕТРЫ. СИСТЕМНАЯ ПЕЧАТЬ). Выберите пункт меню 51.28 = PARAMETERS. ON-LINE LEVEL (ПАРАМЕТРЫ. СИСТЕМНЫЙ УРОВЕНЬ) и введите **2**, чтобы распечатать все события системы, включая события считывателя, или **3**, чтобы распечатать только события считывателя.

ЗАМЕЧАНИЕ: последовательный принтер должен быть подключен к шине 1 панели Galaxy и быть всегда готовым к печати.

Доступ по двум картам

Если при программировании карты пользователя была нажата клавиша *, то данная карта может использоваться только совместно с другой картой или паролем. Это означает, что для получения доступа после предъявления данной карты необходимо предъявить вторую карту или ввести пароль. Если при программировании пароля пользователя этой карты была нажата клавиша #, то пароль должен быть введен первым.

Если при программировании пароля клавиша # не нажималась, то карта будет получать доступ только совместно с любой другой картой Двойного доступа, имеющей общий с ней раздел.

Доступ Пароль + Карта

Если при программировании карты пользователя была нажата клавиша #, то функция, назначенная карте, будет выполняться только после ввода пароля владельца карты. Пароль владельца карты также должен программироваться с клавишей #. Если карта предъявляется первой, то после ввода пароля пользователь получает доступ к обычному меню системы.

Блокировка обратного прохода по времени

При разрешении блокировки обратного прохода, Galaxy запрещает предъявление одной и той же карты одному считывателю в течение программируемого промежутка времени. Подробнее о программировании блокировки обратного прохода см. пункт меню **63.2.3.6 = OPTIONS. MAX. Parameters. Anti-Passback/ ОПЦИИ. MAX. Параметры. Обратный проход.**

Функция "прощения" позволяет отменять блокировку обратного прохода для всего объекта или отдельных частей. Для "прощения" необходимо предъявить карту специального пользователя (см. табл. 5.2) считывателю. После этого все ограничения по блокировке обратного прохода на данном считывателе обнуляются.

Панель Galaxy	8	18	60	128	500	504	512
Пользователи с правом "прощения" блокировки	47-48	96-98	194-198	244-248	489-498	988-997	988-997

При помощи пароля менеджера можно снимать блокировку обратного прохода для конкретного пользователя (пункт меню **42.1 = CODES. User Codes/ ПАРОЛИ. Пароли пользователей**). Функция блокировки обратного прохода назначается для каждого считывателя инженером (пункт меню **63.2.3.6 = OPTIONS. MAX. MAX Parameters. Anti-Passback/ ОПЦИИ. MAX. Параметры MAX. Обратный проход**).

6. РАБОТА СИСТЕМЫ

ПАРАМЕТРЫ МЕНЮ

ОБЩЕЕ

Меню контрольной панели Galaxy содержит набор различных функций для изменения характеристик работы системы.

Существуют две структуры меню.

1. **Полное меню** — по умолчанию доступ по паролям менеджера, инженера и дистанционного доступа на панелях Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512.
2. **Быстрое меню** — выборочные пункты из полного меню. Доступ к быстрому меню по умолчанию разрешен всем пользователям (уровень третий и выше), а также по паролю менеджера на контрольных панелях Galaxy 8 и 18.

ПОЛНОЕ МЕНЮ

Полное меню представляет собой иерархию из структур с номерами 1-4. Каждая последующая структура доступна с увеличением уровня доступа пароля.

БЫСТРОЕ МЕНЮ

Быстрое меню предоставляет пользователям с уровнем доступа три и выше выборку из 10 функций меню, пронумерованных от 0 до 9. Список функций быстрого меню может редактироваться при помощи пункта меню 59 = QUICK MENU (БЫСТРОЕ МЕНЮ).

Таблица 6.1. Пункты меню быстрого и полного меню.

Быстрое меню	Полное меню					
	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	Уровень 6	Инженер	
0 = Omit Zones (Исключение зон)	10 = Setting (Постановка)	20 = Display (Просмотр)	30 = Test (Тест)	40 = Modify (Изменить)	50 = Engineer 1 (Инженер 1)	60 = Engineer 2 (Инженер 2)
1 = Forced Set (Принудительная охрана)	11 = Omit Zones (Исключение зон)	21 = Display Zones (Просмотр зон)	31 = Walk Test (Тест-проход)	41 = Time/Date (Время/Дата)	51 = Parameters (Параметры)	61 = Diagnostics (Диагностика)
2 = Chime (Колокольчик)	12 = Timed Set (Полная охрана)	22 = Display Log (Просмотр протокола)	32 = Outputs (Выходы)	42 = Codes (Пароли)	52 = Program Zones (Программирование зон)	62 = Full Test (Полный тест)
3 = Display Zones (Просмотр зон)	13 = Part Set (Частичная охрана)	23 = System (Система)		43 = Summer (Летнее время)	53 = Program Outputs (Программирование выходов)	63 = Options (Опции)
4 = Display Log (Просмотр протокола)	14 = Forced Set (Принудительная охрана)	24 = Print (Печать)		44 = Trace (След)	54 = Links (Связи)	64 = Assemble Zones (Конструирование зон)
5 = Print (Печать)	15 = Chime (Колокольчик)	25 = Access Doors (Двери доступа)		45 = Timer Control (Контроль таймеров)	55 = Soak (Обучение)	65 = Timers (Таймеры)
6 = Walk Test (Тест-проход)	16 = Instant Set (Мгновенная охрана)			46 = Group Omit (Исключить раздел)	56 = Communication (Связь)	66 = Pre-Check (Предварительная проверка)
7 = Time/Date (Время/Дата)	17 = Instant Part (Мгновенная частичная охрана)			47 = Remote Access (Удаленный доступ)	57 = System Print (Системная печать)	67 = Remote Reset (Дистанционный сброс)
8 = Codes (Пароли)	18 = Home Set (Местная охрана)			48 = Eng. Access (Доступ инженера)	58 = Keypad (Клавиатура)	68 = Menu Access (Доступ к меню)
9 = Summer (Летнее время)	19 = All Set (Поставить все)			49 = Timelock (Блокировка по времени)	59 = Quick Menu (Быстрое меню)	

Доступ к меню

Доступ к функциям меню Galaxy возможен только по действующим паролям уровня 3 и выше. Права доступа пользователей к функциям меню программируются инженером (см. пункты меню 42 = CODES (ПАРОЛИ) и 68 = MENU ACCESS (ДОСТУП К МЕНЮ)). Пользователи не могут работать с функциями меню, доступ к которым им не разрешен, включая функции быстрого меню.

Замечание: инженер может разрешить доступ к пунктам меню 51-67 (ENGINEER 1 (ИНЖЕНЕР 1) и ENGINEER 2 (ИНЖЕНЕР 2)) пользователям уровней 3 – 6.

Есть два варианта выбора функций меню:

- 1) прямой доступ:
ПАРОЛЬ + **ent** + номер пункта меню + **ent**;
- 2) доступ через пролистывание меню:
ПАРОЛЬ + **ent** + клавиша **A** (чтобы выбрать уровень меню) + **ent**;
клавиша **A** (чтобы выбрать пункт меню) + **ent**.

Прямой доступ

Если пользователь вошел в меню, то ввод доступного ему номера пункта меню немедленно вызовет переход к этому пункту. Например, набрав **52**, когда дисплей клавиатуры отображает **22 = DISPLAY LOG (ПРОСМОТР ПРОТОКОЛА)**, можно перейти непосредственно к пункту меню **52 = PROGRAM ZONE (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН)**; нажатие клавиши **6**, находясь в пункте меню **PROGRAM ZONE**, осуществит переход прямо к **6 = GROUP (РАЗДЕЛЫ)**. Введенный номер пункта меню должен быть доступным для пользователя в структуре меню.

Доступ через пролистывание меню

Доступ через пролистывание меню позволяет пользователям входить в меню и, используя клавиши **A** и **B**, передвигаться по доступным пунктам. Доступ к пунктам меню осуществляется нажатием клавиши **ent**.

Автоматический выход из режима меню

Если после обращения к меню (независимо от уровня пользователя), не нажать ни одной клавиши на клавиатуре в течение двух минут, то дисплей клавиатуры возвращается к индикации заставки.

Замечание: это свойство не работает в режиме тест-прохода; в этом случае клавиатура выйдет из режима меню только, если в течение 20 минут ни одна зона не протестирована и не нажата любая клавиша.

ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕЖИМ

Для программирования система Galaxy должна быть переведена в инженерный режим. Это открывает доступ к меню инженера **50 = ENGINEER 1** и **60 = ENGINEER 2**.

Доступ к инженерному режиму (Galaxy 8, 18, 60, 500 и 504)

Чтобы войти в инженерный режим, дважды введите пароль инженера:

пароль инженера + **ent** + пароль инженера + **ent**.

Заданный по умолчанию пароль инженера - **112233**.

Первый ввод пароля активизирует тревогу вмешательства. Второй ввод пароля отменяет эту тревогу и переводит систему в инженерный режим, при этом на дисплее клавиатуры отображается **ENGINEER MODE**. Это – заставка, информирующая об инженерном режиме. Когда система находится в инженерном режиме, все датчики вмешательства отключены, однако, все типы постоянно контролируемых зон - **RA (НАПАДЕНИЕ)**, **24 HOUR (24 ЧАСА)**, **SECURITY (ЗАЩИТА)**, **FIRE (ПОЖАР)** - по-прежнему контролируются.

Когда система находится в инженерном режиме, любой раздел, стоящий на охране, недоступен для программирования. В поставленных на охрану разделах не могут программироваться зоны, выходы и парметры.

Замечание: Galaxy 60, 128, 500 и 504 позволяют менеджеру назначать отдельным паролям доступ в инженерный режим путем добавления символа **#** к паролю; затем доступ к инженерному режиму получают, как описано в следующих параграфах.

Доступ к инженерному режиму (Galaxy 512)**Доступ уполномоченного пользователя**

Заданному по умолчанию паролю инженера (**112233**) на Galaxy 512 назначен символ **#**. С назначенным символом **#** действия по входу в инженерный режим следующие:

- 1) разрешение доступа в инженерный режим:

пароль пользователя + **ent** + **48** + **ent** + **1** + **ent** + **esc** + **esc**

2) вход в инженерный режим:

пароль инженера + **ent**

Вход в инженерный режим разрешается пользователем с доступом к пункту меню 48 = ENGINEER ACCESS (ДОСТУП ИНЖЕНЕРА). Пользователь выбирает этот пункт меню и нажимает клавишу **1**, чтобы задействовать доступ инженера. Доступ к инженерному режиму будет разрешен в течение 5 минут, в этот период необходимо ввести пароль инженера. При этом достаточно одного ввода пароля. Если пароль инженера будет введен по истечении пяти минут, то система считает его недействительным и на него не реагирует. После получения доступа в инженерный режим, время нахождения в этом режиме не ограничивается.

В инженерном режиме доступ к стоящим на охране разделам закрыт. В разделах, стоящих на охране, запрещено программировать выходы, зоны и различные параметры. Пока панель находится в инженерном режиме, пользователям запрещены функции постановки на охрану.

Запрещение доступа пользователя к инженерному режиму

Паролю инженера можно отменить назначение символа #, воспользовавшись паролем дистанционного доступа (пользователь **200** на Galaxy 60, **250** – на Galaxy 128, **500** – на Galaxy 500 и **999** на Galaxy 504 и 512). Если # удален, то доступ к инженерному режиму достигается тем же способом, как и на Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 и 504, т.е. пароль инженера должен быть введен дважды.

Замечание: паролем инженера или дистанционного доступа можно назначить # к паролю инженера, но только пароль дистанционного доступа может удалить его.

Выход из инженерного режима

Для выхода из инженерного режима необходимо выполнить следующие действия:

- 1) вернуться к заставке инженера,
- 2) ввести пароль инженера,
- 3) нажать клавишу **esc**.

При выходе из инженерного режима система Galaxy выполняет ряд проверок.

1. Состояние датчиков вмешательства модулей и шлейфов. Если датчик вмешательства какого-либо модуля или шлейфа нарушен, выход из инженерного режима запрещается.
2. Обмен информацией всех подключенных модулей с панелью. Если есть сообщение об отсутствии каких-либо модулей, Galaxy предлагает инженеру удалить каждый из отсутствующих модулей, нажимая клавишу *. Если инженер не удаляет отсутствующие модули, процедура выхода прерывается.
3. Состояние всех дверей доступа (контролируемых системными считывателями). Если какая-либо из контролируемых дверей открыта, то процедура выхода приостанавливается до тех пор, пока все двери не будут закрыты.

Прерывание процедуры выхода из инженерного режима

Если нажать клавишу **esc** в любой момент, когда система осуществляет выход из инженерного режима, прежде, чем появится обычная заставка, процедура выхода прерывается и система возвращается к заставке инженера.

Многопользовательский доступ

Панели Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512 позволяют осуществлять многопользовательский доступ. Одновременно с системой могут работать не более:

- 4 пользователей для Galaxy 60,
- 8 пользователей для Galaxy 128 и 500,
- 16 пользователей для Galaxy 504 и 512.

Панели Galaxy 8 и 18 не поддерживают многопользовательского доступа (в один момент времени системе может давать задания только один пользователь).

6.1. ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

ПОСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ

Постановка на полную охрану

Ведите: ПАРОЛЬ + **A**

Если в системе задействованы разделы, а пользователю разрешен выбор разделов, то на дисплее клавиатуры появляются состояния разделов (доступных данному пользователю):

```
SET A12345678,
Groups UU - U ----
```

Ввод номеров соответствующих разделов переключает их состояния (меняются значки на дисплее с **U** (снят с охраны) на **S** (поставлен)).

```
SET A12345678,
Groups SS - U ----
```

Когда нужные разделы выбраны, нажмите клавишу **ent**, чтобы начать процедуру постановки на охрану.

Если разделы не задействованы или пользователь не имеет права выбора разделов, то ввод пароля пользователя, с последующим нажатием клавиши **A** немедленно запускает процедуру постановки на охрану.

```
TIMED 060
■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □
```

Дисплей клавиатуры отображает отсчет задержки выхода. По истечении задержки выхода или по завершении процедуры постановки восстановлением КОНЕЧНОЙ зоны или нажатием кнопки постановки, сигнализатор Вход/Выход и зуммеры клавиатур замолкают на четыре секунды, затем формируют два длительных тона, чтобы подтвердить пользователю, что система поставлена на охрану. На короткий период на дисплее клавиатуры появляется сообщение SYSTEM IS SET (СИСТЕМА НА ОХРАНЕ), затем дисплей гаснет.

Постановка на частичную охрану

Введите: ПАРОЛЬ + **B**

```
PART SET 060
■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □
```

Эта процедура идентична постановке на полную охрану, за исключением того, что дисплей клавиатуры показывает, что система ставится на частичную охрану (Part set). При этом в охрану включаются только зоны с заданной функцией Part (см. пункт меню 52.5 = PROGRAM ZONE.Part (Программирование зон. Часть)).

Отмена постановки на охрану

Процедура постановки на охрану может быть прервана нажатием клавиши **esc** (на той клавиатуре, которая использовалась для запуска постановки) до того, как система встала на охрану.

СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ

Процедура снятия системы с охраны запускается автоматически, если нарушена зона типа FINAL (КОНЕЧНАЯ) или ENTRY (ВХОД), при этом для снятия системы с охраны необходимо ввести пароль пользователя и затем нажать клавишу **ent**.

- Если пользователь не имеет права выбора разделов, то снимаются с охраны все разделы, доступные пользователю.
- Если пользователь имеет право выбора разделов, то снимается с охраны только раздел, включающий зону типа FINAL (КОНЕЧНАЯ) или ENTRY (ВХОД), вызвавшую процедуру снятия, а все остальные разделы остаются поставленными на охрану. Затем дисплей клавиатуры отображает состояние остальных разделов, предоставляя пользователю возможность снять с охраны разделы по его выбору. Ввод номеров соответствующих разделов снимает их с охраны (на дисплее меняется символ **S** (поставлен на охрану) или **P** (поставлен на частичную охрану) на **U** (снят с охраны)). Нажмите клавишу **ent**.

СНЯТИЕ С ОХРАНЫ ИНЖЕНЕРОМ (КРОМЕ GALAXY 512)

Инженер может снять с охраны **только** систему, которая была поставлена на охрану через инженерный режим. Пароль инженера **не может** снять с охраны систему, поставленную на охрану в обычном пользовательском режиме.

Замечание: Galaxy 512 не допускает постановки на охрану из инженерного режима.

Постановка на охрану ключом-контактом

Постановка на охрану ключом-контактом

Активизация ключа-контакта запускает процедуру постановки на охрану всех разделов, связанных с этой зоной. По истечении задержки выхода или завершении процедуры постановки активизацией зоны FINAL (КОНЕЧНАЯ) или нажатием кнопки постановки, сигнализатор Вход/Выход и зуммеры клавиатур выключаются на четыре секунды, а затем формируют два длительных тона в подтверждение постановки системы на охрану.

Замечание: если зоне ключ-контакт задана функция PART (см. пункт меню 52 = PROGRAM ZONE (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН)), то ключ-контакт ставит систему на частичную охрану.

Снятие с охраны при помощи ключа-контакта

Активизация ключа-контакта немедленно снимает с охраны раздел, связанный с этой зоной. Все остальные разделы, которым был присвоен параметр *, на ключ-контакт этого раздела не реагируют и остаются на охране.

Постановка при помощи считывателя

Постановка на охрану картой пользователя

Карты пользователей могут применяться для постановки и снятия с охраны системы. Это достигается путем назначения карте (или брелоку) одной из функций постановки на охрану (см. пункт меню 42.1.8 = CODES.USER CODES.MAX FUNCTION (ПАРОЛИ. ПАРОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ. ФУНКЦИЯ КАРТЫ)). Для выполнения функции, назначенной карте, необходимо удерживать ее перед считывателем три секунды. Например, если карте задана функция 13 = PART SET (ЧАСТИЧНАЯ ОХРАНА), то при удерживании карты, система запустит процедуру постановки на частичную охрану.

Снятие с охраны картой пользователя

Если какие-либо из разделов, назначенных считывателю, стоят на охране, то предъявление карты пользователя снимает эти разделы с охраны.

Замечание: считывателю должны быть назначены разделы, общие с картой пользователя, чтобы выполнялась функция карты.

ОТМЕНА И СБРОС ТРЕВОГИ

После каждого срабатывания тревога должна быть отменена и система Galaxy перезагружена. Тревога отменяется вводом любого действующего пароля пользователя (уровень 3 и выше), которому доступен раздел, в котором сработала тревога. Сигнализаторы тревоги отключаются и на дисплей выдается информация по зонам, нарушенным в течение тревоги.

Если введенный пароль пользователя не имеет соответствующего уровня, чтобы перезапустить Galaxy, на дисплей выводится сообщение: **CALL MANAGER RESET REQUIRED** (ТРЕБУЕТСЯ СБРОС МЕНЕДЖЕРОМ) или **CALL ENGINEER RESET REQUIRED** (ТРЕБУЕТСЯ СБРОС ИНЖЕНЕРОМ), в зависимости от типа тревоги и уровня требуемого сброса.

Galaxy перезапускается вводом действующего пароля пользователя, закрепленного за разделом, от которого поступил сигнал тревоги, с подходящим уровнем сброса для возникшего типа тревоги - **System** (система), **Tamper** (вмешательство) или **PA** (нападение) (см. пункты меню 51.6 = PARAMETERS.SYSTEM RESET (ПАРАМЕТРЫ. СБРОС СИТЕМЫ), 51.7 = PARAMETERS.TAMPER RESET (ПАРАМЕТРЫ. СБРОС ВМЕШАТЕЛЬСТВА) и 51.22 = PARAMETERS.PA RESET (ПАРАМЕТРЫ. СБРОС НАПАДЕНИЯ)). Дисплей клавиатуры выдает информацию по зонам, которые были нарушены в течение тревоги.

Замечание: если сработала тревога вмешательства (зоны или модуля), то перезагрузка системы запрещена до восстановления контактов датчика вмешательства.

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 и 504

При следующей постановке на охрану системы Galaxy, если какая-либо из зон, которые были нарушены в течение предыдущей тревоги, не восстановлена, постановка на охрану запрещена. Адреса нарушенных зон отображаются на дисплее клавиатуры без звукового оповещения. Восстановление зон позволяет начать процедуру постановки на охрану.

6.1. ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

Замечание: описанный случай отличается от индикации нарушенных зон на дисплее клавиатуры (сопровождается короткими тонами зуммера клавиатуры (выход типа СИГНАЛ ВХОДА/ВЫХОДА)).

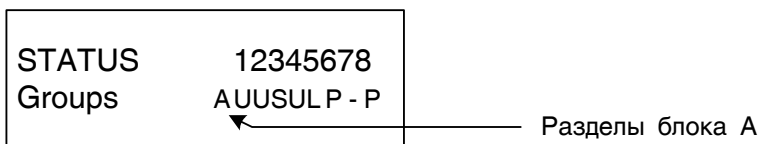
ОСОБЕННОСТИ ПОСТАНОВКИ

Панели Galaxy обладают рядом возможностей, помогающих пользователю в постановке и снятии с охраны системы и позволяющих избежать ошибок при выполнении этих процедур.

Индикация состояния разделов

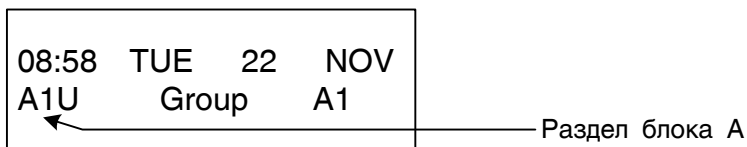
Когда задействована данная функция (см. пункт меню 58.6 = KEYPAD.SHOW STATUS (КЛАВИАТУРА. ПОКАЗАТЬ СОСТОЯНИЕ)), одновременное нажатие клавиш * и # приводит к отображению дисплеем состояния разделов.

- U = снят с охраны
- S = поставлен на охрану
- P = поставлен на частичную охрану
- L = блокировка
- = раздел не связан с клавиатурой



Замечание: режим индикации состояния разделов выводит данные на дисплей, когда система стоит на охране (дисплей пустой) или, когда система снята с охраны (обычная заставка); индикация состояния отключена в инженерном режиме.

При повторном нажатии клавиш * и # дисплей переключается в индикацию состояния отдельного раздела. Чтобы переключаться между разделами, пользуйтесь комбинацией клавиш * и A или * и B.



Еще одно нажатие клавиш * и # переводит дисплей клавиатуры к обычной заставке.

Galaxy 500, 504 и 512

Данные панели поддерживают 32 раздела; они выводятся на дисплей клавиатуры блоками по восемь разделов, обозначенными как A, B, C и D. Нажатием клавиш * и A или * и B можно выбрать один из блоков.

Задержка выхода

Когда запущена процедура постановки системы на охрану, зуммер клавиатуры (СИГНАЛ ВХОДА/ВЫХОДА) подает длительный тон. На клавиатуре, которая была задействована для постановки системы на охрану, отображается отсчет времени в секундах, оставшегося до окончательной постановки системы.

Переустановка задержки выхода

Если какие-либо зоны нарушены, когда начинается постановка на охрану или нарушаются в течение задержки выхода, подается прерывистый звуковой сигнал; на дисплее клавиатуры отображается количество нарушенных зон, за исключением зон типа FINAL (КОНЕЧНАЯ), EXIT (ВЫХОД), ENTRY (ВХОД) или PUSH-SET (ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ) (а также SECURE FINAL (КОНЕЧНАЯ НА ЗАЩИТЕ) или PART FINAL (КОНЕЧНАЯ ЧАСТЬ)), когда они используются, как КОНЕЧНАЯ. Пользуясь клавишами A или B можно просмотреть типы и адреса нарушенных зон. Восстановление зон переустанавливает задержку выхода.

Исключенные зоны

Если зоны исключены, когда система начинает процедуру постановки на охрану, это индицируется на дисплее клавиатуры. Выводится информация о количестве исключенных зон.

Предупреждение об окончании задержки выхода

В течение последних 25% времени задержки выхода, сигнал зуммера клавиатуры начинает подавать прерывистый тон, указывая что время, отведенное на выход, истекает.

Индикация постановки системы на охрану

По окончании задержки выхода зуммер клавиатуры (СИГНАЛ ВХОДА/ВЫХОДА) отключается на четыре секунды. Это позволяет заблокировать и защитить дверь и дает датчикам время выйти на режим прежде, чем система закончит постановку на охрану. В подтверждение окончания постановки система дает два длинных тона. На дисплее клавиатуры на мгновение появляется сообщение SYSTEM IS SET (СИСТЕМА НА ОХРАНЕ).

Логика постановки разделов

Если к разделу применяется логика постановки (см. пункт меню 63.1.2 = OPTIONS.GROUPS.SETTING LOGIC (ОПЦИИ. РАЗДЕЛЫ. ЛОГИКА ПОСТАНОВКИ)), состояния разделов должны удовлетворять определенным условиям, для разрешения постановки на охрану. Если условия логики постановки не соблюдены, то раздел не может быть поставлен на охрану. Если при совместной постановке нескольких разделов, один раздел, в следствие невыполнения условий логики постановки, не может быть поставлен на охрану, остальные разделы ставятся без него; при этом не выдается какого-либо предупреждения или индикации.

Если ни один из выбранных разделов не удовлетворяет условиям запрограммированной логики постановки и не может быть поставлен на охрану, на дисплее клавиатуры появляется предупреждающее сообщение. Это сообщение не появляется если хотя бы один раздел поставлен.

2 GROUPS NOT SET [<],[>] TO VIEW

2 РАЗДЕЛА НЕ ПОСТАВЛЕНЫ
[<],[>] ПРОСМОТР

Задержка входа

Система запускает процедуру снятия с охраны всякий раз, когда активизирована зона типа FINAL (КОНЕЧНАЯ) или ENTRY (ВХОД). Сигнал зуммера клавиатуры (СИГНАЛ ВХОДА/ВЫХОДА) медленно пульсирует, указывая, что отсчет задержки входа начался. Пользователь должен идти прямо к клавиатуре, используя согласованный маршрут входа, и снять с охраны систему до того, как истечет задержка входа. Когда 75% запрограммированной задержки входа истекло, сигнал зуммера клавиатуры начинает пульсировать быстрее, указывая, что осталось мало времени.

Медленный вход (превышение задержки)

Если задержка входа истекает до ввода пароля, уполномоченного для снятия с охраны, срабатывает сигнал тревоги. Это регистрируется в протоколе событий, как TIMEOUT (ПРЕВЫШЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ) вместе с разделом, в котором это произошло.

Отклонение от маршрута входа

Если, входя на охраняемый объект, пользователь отклонится от согласованного пути входа и нарушит зону в защищенной области, активизируется сигнал тревоги.

Время отмены тревоги

Как уже говорилось, при превышении задержки входа или нарушении пользователем охраняемой зоны при отклонении от оговоренного маршрута входа, активизируется общая тревога. Однако передача сообщения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) может быть отсрочена, чтобы дать пользователю время отменить тревогу.

Параметр ABORT TIME (ОТМЕНА ТРЕВОГИ) может программироваться таким образом, чтобы сигнал тревоги INTRUDER (ТРЕВОГА) активизировался мгновенно по истечении задержки входа или нарушении зоны, но ввод действующего пароля отменял тревогу без необходимости перезапуска системы.

Ошибка постановки - Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Доступен тип выхода (40 = FAIL SET), который активизируется, если не произошло постановки системы на охрану по истечении запрограммированного периода времени с момента запуска процедуры постановки (определяется параметром 35 = FAIL TO SET).

Сбой питания в период охраны

Когда питание системы восстановлено после полного отключения (сетевое питание и резервная батарея), система пытается вернуться к состоянию охраны — полной или частичной — которое было до сбоя. Система начинает процедуру постановки. Если нет нарушенных зон, которые препятствуют постановке на охрану, к концу запрограммированной задержки выхода, соответствующие разделы будут поставлены на охрану.

ПУНКТЫ МЕНЮ 11 – 19 ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ**11 = OMIT ZONES (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН) (ПУНКТ БЫСТРОГО МЕНЮ - 0)**

ПАРОЛЬ + **ent** + 11 + **ent** + **A** или **B**, чтобы выбрать зону + # +

A или **B**, чтобы выбрать зону + # + -----

ent (чтобы поставить) или **esc** (чтобы выбрать другой пункт меню)

Этот пункт меню позволяет временно исключать зоны из охраны. Как только зона была исключена, она перестает контролироваться на тревогу или вмешательство. Исключенные зоны автоматически восстанавливаются при снятии системы с охраны или вручную, когда отключается функция исключения зоны. При выборе пункта меню OMIT ZONES (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН), на дисплее отображается первая зона, доступная для исключения (см. пункт меню 52 = PROGRAM ZONE (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОНЫ)). Если ни одной зоне не задана функция исключения, то на дисплее появляется сообщение **NO ENTRIES (НЕТ ДАННЫХ)**.

Нажмите клавишу **A** или **B**, чтобы просмотреть другие зоны, доступные для исключения. Нажмите клавишу **#**, чтобы исключить требуемую зону. Дисплей отобразит новое состояние зоны – исключение.

Замечание: зона исключается из системы, как только она выделена для исключения.

Этот процесс продолжается, пока все требуемые зоны не будут исключены:

- нажатие клавиши **ent** начинает процесс постановки на охрану; число зон, исключенных из системы, отображается на дисплее во время отсчета задержки выхода;
- нажатие клавиши **esc** возвращает дисплей к пункту меню 11= OMIT ZONES (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН), не начиная процесса постановки.

При возврате к заставке (обычной или инженера) на дисплее клавиатуры появляется сообщение **ZONES OMITTED** (зоны исключены). Зоны исключаются только на один период постановки на охрану или, пока их вручную не восстановит в системе.

Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Выходы, запрограммированные как ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ (в следящем режиме) активизируются, как только зона исключена и остаются активными до восстановления зоны. Если режим выхода запрограммирован с фиксацией, то эти выходы активизируются, когда система ставится на охрану, и остаются активными до снятия системы с охраны и восстановления исключенных зон.

Galaxy 512

Пароль + **ent** + 11 + **ent** + **A** или **B**, чтобы выбрать зону + # +

ent (чтобы поставить на охрану) или **esc** (чтобы выбрать другой пункт меню)

Для панели Galaxy 512 пункт меню OMIT ZONES (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН) позволяет исключить не более одной зоны из системы. Как только одна зона исключена, остальные зоны становятся недоступны для исключения, пока первая не восстановлена.

Имеются пять типов зон, исключение которых отличается от стандартной схемы.

- Зоны VIBRATION (ВИБРАЦИИ) - если исключенная зона является зоной типа ВИБРАЦИИ, то все зоны этого типа (во всех разделах) исключаются одновременно с ней. Зоны ВИБРАЦИИ остаются исключенными, пока они не будут восстановлены вручную. Снятие системы с охраны не восстанавливает зоны ВИБРАЦИИ.
- Зоны ATM 1/2/3/4 (предназначены для контроля выносных торговых автоматов) - один из типов зон ATM может быть исключен на период времени, заданный в параметре ATM TIMEOUT (ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИСКЛЮЧЕНИЯ ATM) (пункт меню **51.39**). Параметр ATM DELAY (ЗАДЕРЖКА ATM) (пункт меню **51.38**) определяет задержку перед исключением зоны ATM следом за вводом одного из десяти **паролей ATM** (пользователи 188 - 197). Ввод пароля позволяет пользователю исключить один из типов зон ATM. После исключения дисплей клавиатуры отображает число минут, оставшихся до восстановления выбранных зон ATM в системе. Предупреждение дается за десять и пять минут до восстановления зон. Длительность исключения может быть продлена повторным вводом **пароля ATM**. Выходы, запрограммированные как ATM 1/2/3/4, активизируются, когда зоны соответствующего типа ATM исключены, и остаются активными до их восстановления.

См. пункт меню 52 = PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН) для более подробной информации о работе зон типов ВИБРАЦИИ и ATM.

Восстановление исключенных зон вручную

Выбрав пункт меню OMIT ZONES, укажите исключенную зону, которая будет восстановлена, используя клавиши **A** или **B**. Нажмите клавишу **#**, чтобы отменить исключение требуемой зоны. На дисплее отобразится ее новое состояние.

Постановка на охрану с исключенными зонами

Начните процесс постановки на полную или частичную охрану. Когда система начинает постановку, дисплей индицирует, что зоны исключены. Зона остается исключенной до тех пор, пока система не снята с охраны (за исключением зон ВИБРАЦИИ и АТМ на Galaxy 512).

12 = TIMED SET (ПОЛНАЯ ОХРАНА)

Этот пункт меню запускает процесс постановки на охрану с задержкой выхода. Зуммер клавиатуры (СИГНАЛ ВХОДА/ВЫХОДА) формирует предупреждающие сигналы в течение задержки выхода (0-300 секунд). Система ставится на охрану по истечении задержки выхода или ранее, если зона типа КОНЕЧНАЯ нарушена и восстановлена, если нажата клавиша **0** (при условии, что она запрограммирована на окончание задержки выхода) или, если задействована кнопка ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ (кнопка окончания задержки выхода). В ходе выполнения процедуры постановки на охрану на дисплее отображается отсчет задержки выхода или число нарушенных зон, мешающих постановке системы. Нарушение зоны во время процесса постановки на охрану переустанавливает задержку выхода. Нажатие клавиши **esc** до окончательной постановки системы на охрану прекращает процесс постановки.

Замечание: по умолчанию процедура постановки на охрану с задержкой выхода может быть запущена вводом действующего пароля пользователя (уровень три и выше) и нажатием клавиши **A**; клавиша **A** может быть перепрограммирована инженером, чтобы выполнять другую функцию, или запускать процесс постановки на охрану без ввода пароля.

13 = PART SET (ЧАСТИЧНАЯ ОХРАНА)

Этот пункт меню аналогичен пункту TIMED SET (ПОЛНАЯ ОХРАНА), за исключением того, что ставятся на охрану только зоны, отмеченные для постановки на частичную охрану (см. пункт меню 52 = PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН)). По умолчанию все зоны отмечены для постановки на частичную охрану. Следовательно, выбор этого пункта меню в системе, только что вышедшей с завода, поставит на охрану все зоны. Если какие-то зоны не должны ставиться в режиме частичной охраны, то их функция постановки на частичную охрану должна быть заблокирована.

Замечание: по умолчанию процедура постановки на частичную охрану может быть запущена вводом действующего пароля пользователя (уровень три и выше) и нажатием клавиши **B**; клавиша **B** может быть перепрограммирована инженером, чтобы выполнять другую функцию, или запускать процесс постановки на охрану без ввода пароля.

14 = FORCED SET (ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ОХРАНА) - ПУНКТ 1 БЫСТРОГО МЕНЮ

Этот пункт меню позволяет производить постановку системы на охрану при наличии нарушенных зон. Нарушенные зоны должны быть разрешены для исключения (см. пункт меню 52 = PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН)). Эта процедура выполняется, только если задействован параметр FORCED (пункт меню 51.26), иначе выбор недопустим, и на дисплее появится сообщение **OPTION NOT AVAILABLE (ФУНКЦИЯ НЕДОСТУПНА)**.

Когда запущена процедура принудительной постановки, дисплей клавиатуры отображает количество зон, которые были исключены (вручную, при помощи пункта меню 11 = OMIT ZONES (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН) и автоматически принудительной постановкой) и начинается процесс постановки на охрану. Если имеются нарушенные зоны, которым запрещено исключение, дисплей отображает число нарушенных зон, которые нельзя исключить, и указывает на них пользователю. Нарушенные зоны, которые невозможно исключить, должны быть восстановлены, чтобы процесс постановки на охрану мог продолжаться.

15 = СНИМЕ (КОЛОКОЛЬЧИК) - ПУНКТ 2 БЫСТРОГО МЕНЮ

Пункт меню СНИМЕ (КОЛОКОЛЬЧИК) позволяет пользователю включать режим дверного колокольчика. При нарушении любой зоны, которой задана функция СНИМЕ (см. пункт меню 52 = PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН)), зуммер клавиатуры (Сигнал Входа/Выхода) мгновенно формирует два длительных тона.

16 = INSTANT SET (МГНОВЕННАЯ ОХРАНА)

Выбор этой операции немедленно ставит на охрану все зоны без звукового предупреждения и задержки выхода.

Замечание: зоны должны быть ненарушены; при наличии нарушенных зон, активизируется процедура постановки с задержкой выхода (описанная выше).

17 = INSTANT PART (МГНОВЕННАЯ ЧАСТИЧНАЯ ОХРАНА)

Выбор этого пункта меню немедленно ставит на охрану все зоны, отмеченные для постановки на частичную охрану, без звукового предупреждения и задержки выхода.

Замечание: зоны должны быть ненарушены; при наличии нарушенных зон, активизируется процедура постановки на частичную охрану с задержкой (описанная выше).

18 = HOME SET (МЕСТНАЯ ОХРАНА)

Этот пункт меню ставит систему на полную или частичную охрану в зависимости от условий:

- система встает на полную охрану, если задержка выхода прерывается вручную с помощью активизации КОНЕЧНОЙ зоны или кнопки окончания задержки выхода;
- система встает на частичную охрану, если задержка выхода истекает до конца (пользователь не вышел из охраняемого объекта).

19 = ALL SET (ПОСТАНОВКА ВСЕЙ СИСТЕМЫ)

Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот пункт меню выполняет постановку на охрану с задержкой выхода разделов, доступных данному пользователю, не предоставляя выбора разделов для постановки. Разделы, которые будут поставлены на охрану после выбора этого пункта, определяются в соответствии с ограничениями разделов клавиатуры (см пункт меню 58.6 = KEYPADS.Groups (КЛАВИАТУРА. Разделы)):

- при отсутствии ограничения разделов клавиатуры, все разделы, назначенные пользователю ставятся на охрану, если у клавиатуры и пользователя есть хотя бы один общий раздел;
- если установлено ограничение разделов для клавиатуры, то только общие разделы пользователя и клавиатуры ставятся на охрану; например, пользователь с доступом к разделам 1, 2, 3, и 4 выбрал ALL SET на клавиатуре, связанной с разделами 2 и 3: на охрану встанут только разделы 2 и 3.

6.2. ФУНКЦИИ ПРОСМОТРА

21 = DISPLAY ZONES (ПРОСМОТР ЗОН) - ПУНКТ 3 БЫСТРОГО МЕНЮ

При выборе пункта меню DISPLAY ZONES (ПРОСМОТР ЗОН), на дисплей выводится информация по первой зоне системы. Другие зоны можно просмотреть нажатием клавиш **A** и **B** или непосредственным вводом адреса зоны. На верхней строке дисплея отображаются:

- адрес зоны;
- тип зоны наряду с состоянием шлейфа - нарушен, ненарушен, высокое сопротивление или низкое сопротивление шлейфа, датчик вмешательства нарушен или ненарушен;
- раздел, в который входит зона - если в системе задействованы разделы; отображаются только зоны, принадлежащие доступным пользователю разделам.

На нижней строке дисплея выводится информация:

- описание зоны;
- после нажатия клавиши **#** нижняя строчка отображает сопротивление шлейфа в Ом и напряжение на расширителе (не шлейфе), повторное нажатие клавиши **#** возвращает к описанию зоны.

При помощи этого пункта меню можно также распечатать информацию по всем зонам, нажав клавишу *****; нажатие клавиши **esc** прерывает печать.

Замечание: последовательный принтер должен быть подключен к панели Galaxy при помощи модуля интерфейса принтера или модуля интерфейса RS232.

22 = DISPLAY LOG (ПРОСМОТР ПРОТОКОЛА) - ПУНКТ 4 БЫСТРОГО МЕНЮ

Этот пункт меню позволяет просматривать протокол событий панели Galaxy. Объем протокол событий для различных панелей:

Панель Galaxy	8	18	60	128	500	504	512
Объем протокола событий	250	500	500	500	1000	1000	1000

Если в системе задействованы разделы (см. пункт меню 63 = OPTIONS (ОПЦИИ)) и пользователю разрешен выбор разделов (см. пункт меню 42 = CODES (ПАРОЛИ)), тогда предлагается выбрать для просмотра события определенных разделов (из доступных пользователю); выберите разделы, события которых нужно просмотреть, **N** под выбранными разделами сменится на **Y**. Когда все требуемые разделы выбраны, нажмите клавишу **ent**, чтобы обратиться к протоколу событий; отображаются только события в выбранных разделах.

При обращении к протоколу событий, на дисплее отображается самое последнее по времени происхождения событие. Клавиша **B** позволяет просматривать более ранние по времени события, а клавиша **A** – более поздние. Если держать клавишу нажатой, то можно быстро переходить от даты к дате, пока требуемая дата не будет найдена. Когда выбранная дата появится на дисплее, события того дня и предыдущих дней могут пролистываться с помощью нажатия клавиши **B**; события последующих дней просматриваются, нажатием клавиши **A**. Протокол событий может просматриваться по кругу из начала в конец. Сообщение START или END (в зависимости от того, клавиша **A** или клавиша **B** нажимается) появляется на короткое время, когда протокол закончился и начался снова.

В протоколе событий фиксируется следующая информация:

- ВРЕМЯ - время, в которое произошло событие;
- ДАТА - день, когда произошло событие;
- СОБЫТИЕ - информация относительно типа произошедшего события; некоторые события отображаются с символом "+" (плюс, указывающий, что событие было начато или активизировано) или с символом "-" (минус - индикация того, что событие было закончено или прервано);
- ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ - указывается имя и номер пользователя, вызвавшего событие; если событие не связано с паролем пользователя, например, срабатывание тревоги или восстановление КОНЕЧНОЙ зоны, то информация о пользователе не отображается.

Нажатие клавиши **#** при просмотре протокола, выводит на дисплей дополнительную информацию относительно некоторых типов событий:

- события, вызванные пользователем, дополняются уровнем доступа пользователя и разделом, в котором произошло событие;
- если событие заключается в срабатывании тревоги, то выдается описание зоны, вызвавшей тревогу (если описание запрограммировано).

24 = PRINT (ПЕЧАТЬ) (ПУНКТ 5 БЫСТРОГО МЕНЮ)

Замечание: последовательный принтер должен быть подключен к панели Galaxy при помощи модуля интерфейса принтера или модуля интерфейса RS232

Этот пункт меню позволяет распечатать одну из перечисленных ниже категорий информации. Печатается только информация, соответствующая разделам, назначенным пользователю.

1. CODES (ПАРОЛИ) - номер, имя пользователя, уровень доступа и назначенные ему разделы.
Замечание: только менеджер может распечатывать пароли пользователей; параметр PRINT CODE (пункт меню 51.23) должен быть задействован (по умолчанию заблокирован).
2. ZONES (ЗОНЫ) - адрес, тип зоны, раздел (если задействованы разделы), состояние, описание (если запрограммировано), функция CHIME (КОЛОКОЛЬЧИК), функции исключения и постановки на частичную охрану, напряжение на расширителе и сопротивление шлейфа (Ом).
3. LOG (РЕГИСТРАЦИЯ) - все события в протоколе, начиная с самого последнего в обратном порядке;
4. ALL (ВСЕ) - пароли, зоны и протокол событий соответственно.

Нужная функция может быть выбрана нажатием соответствующей клавиши 1-4. Печать начинается немедленно и может быть прервана нажатием клавиши **esc**.

25 = ACCESS DOORS (ДВЕРИ ДОСТУПА)

Замечание: если в системе не включена поддержка считывателей (см. пункт меню 63.2 = OPTIONS.MAX (ОПЦИИ.СЧИТЫВАТЕЛЬ)), при выборе этого пункта меню на дисплее появляется сообщение **No Entries (Нет данных)**.

При выборе пункта меню, когда в системе включена поддержка считывателя и считыватели обмениваются информацией с панелью, на дисплее отображаются адрес и описание первого считывателя в системе. Нажимая клавиши **A** и **B**, можно просмотреть данные по всем считывателям. Если в системе нет считывателей, появляется сообщение: **None Detected (Не обнаружено)**.

Объем протокола событий считывателей зависит от типа панели. Так, например, для Galaxy 60 он составляет 300 событий, а для Galaxy 500 – 500 событий. Подробнее см. Приложение В. Сравнительные характеристики панелей.

События считывателей передаются на ПЦН в форматах Contact ID, SIA и Microtech. События считывателей, передаваемые на ПЦН, приведены в табл. 6.2.

Таблица 6.2. События считывателей, передаваемые на ПЦН.

Событие	Описание	SIA	CID	Номер модуля	Номер пользователя
Доступ разрешен	Предъявлена действующая карта и доступ разрешен	DG	421	Передается	Передается
Неверная карта	Предъявлена недействующая карта	DD	422	Передается	Передается
Карта отклонена	Предъявлена действующая карта, но в доступе отказано по какой-либо причине	DK	422	Передается	Передается

Хранение и печать протокола событий считывателей

Протокол событий считывателей хранится отдельно в памяти событий панели и может распечатываться в режиме реального времени. Формат печати протокола следующий.

ЧЧ:ММ_XXXXXXXXXX_USR_NNN_UUUUUU_MYY_---_ (39 символов)

ЧЧ:ММ – время в формате часы:минуты (5 символов); дата распечатывается только один раз для нескольких событий;

XXXXXXXXXX – событие (10 символов): Valid (Действующая), Invalid Card (Недействующая карта), Reject Card (Карта отклонена);

USR – пользователь, владелец карты (3 символа);

NNN – номер пользователя (3 символа);

UUUUUU – описание пользователя (6 символов);

M – адрес считывателя MAX (1 символ);

YY – физический адрес MAX (M10, M24 и т.п.) (3 символа);

- - не используется;

_ - пробелы в строке символов.

Пример: 13:48 Valid USR 020 Albert M30 –

Адрес

Если выбрать пункт меню ДВЕРИ ДОСТУПА в инженерном режиме, то после нажатия клавиши # отображается адрес считывателя. При этом адрес отображается при помощи светодиодов считывателя и на дисплее клавиатуры (см. рис. 6.1).



Рис. 6.1. Индикация адреса светодиодами MicroMAX.

Номер шины данных индицируется 2-м и 3-м сверху светодиодами. Оставшиеся снизу светодиоды отображают адрес MicroMAX на шине данных. Верхний светодиод считывателя в этом режиме не используется и отключен.

Первая цифра двузначного номера относится к шине, по которой связан модуль (шина 1 на Galaxy 18 и 60, шины 1-2 на Galaxy 128 и шины 1-4 на Galaxy 500, 504 и 512); вторая цифра - физический адрес считывателя на шине. Например, адрес считывателя 25 указывает, что модуль находится на шине 2 и его адрес 5.

Нажатие клавиши # дает графическое изображение адреса считывателя в двоичном формате (см. рис. 6.1).

Описание

Описание - максимум 16 символов длиной, введенных в пункте меню 63.2.3 MAX PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ СЧИТЫВАТЕЛЯ).

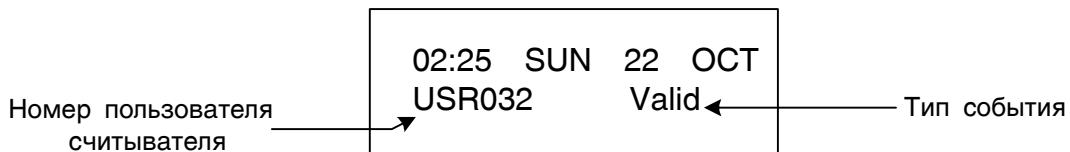
Инженерный режим

При выборе пункта меню ACCESS DOORS (ДВЕРИ ДОСТУПА) в инженерном режиме, каждый системный считыватель отображает свой адрес, соответствующими светодиодами. Чтобы помочь инженеру идентифицировать каждый из считывателей, клавиатура графически отображает адреса считывателей на дисплее. Сравнивая изображения (светодиод выключен) и (включен) на дисплее и светодиоды на считывателях, инженер может идентифицировать каждый считыватель.

Протокол событий считывателя

Для просмотра протокола событий считывателя, при помощи клавиш **A** и **B** выберите нужный адрес считывателя и нажмите клавишу **ent**. На дисплее появляется первое событие, которое произошло на выбранном считывателе, а также время, дата и номер считывателя.

Для просмотра протокола нажмите клавишу **A** - движение вперед во времени или клавишу **B** - движение назад. Нажмите клавишу **esc**, чтобы вернуться к адресу считывателя. Чтобы просмотреть протокол другого считывателя, также пользуйтесь клавишами **A** и **B**, чтобы выбрать нужный адрес. Чтобы выйти из пункта меню ACCESS DOORS, нажмите клавишу **esc**.



6.3. ФУНКЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ

31 = WALK TEST (ТЕСТ - ПРОХОД) - ПУНКТ 6 БЫСТРОГО МЕНЮ

Пункт меню WALK TEST (ТЕСТ - ПРОХОД) предлагает два варианта тестирования зон.

1. **All Zones (Все зоны).** Эта операция начинает тест-проход, который включает все зоны, доступные для исключения (см. пункт меню 52 = PROGRAM ZONES). Тест-проход начинается немедленно, как только пользователь выбрал этот пункт меню. Если все зоны недоступны для исключения, то отображается сообщение NO ENTRIES (НЕТ ДАННЫХ). Зоны, недоступные для исключения не включаются в этот тест и остаются активными во время теста.
2. **Selected Zones (Выбранные зоны).** Эта операция позволяет пользователю выбирать для тест-прохода любые зоны, независимо от их типа. В список для теста перед стартом может быть включено любое необходимое количество зон. При включении этой операции отображается информация о первой зоне. Выбор зоны для теста производится при помощи клавиш **A** и **B** или путем прямого ввода адреса зоны. Нажмите клавишу **#**, чтобы переключить состояние тестирования каждой зоны в тест-проходе: состояние зоны изменится на **TEST**, если она включена в тест и на **# = TEST**, если не включена. Когда все требуемые зоны выбраны, нажмите клавишу **ent**, чтобы запустить тест-проход.

Можно не выбирать зоны по одной из списка, а, нажав клавишу *****, включить все зоны в тест-проход. Когда все зоны выбраны, клавиша **#** может использоваться, чтобы удалить отдельные зоны из теста.

Замечание: зоны типов PA (НАПАДЕНИЕ), PA SILENT (НАПАДЕНИЕ ТИХАЯ), PA SILENT DELAY (НАПАДЕНИЕ ТИХАЯ С ЗАДЕРЖКОЙ) и FIRE (ПОЖАР) не включаются в тест, когда используется клавиша *****, чтобы включить все зоны.

Во время теста время реакции шлейфов уменьшается до 60 мс, чтобы облегчить обнаружение потерянной связи или повреждения проводки.

Во время тест-прохода нарушение зоны (или, если зона была нарушена в момент начала теста) активизирует выходы, запрограммированные как ENTRY/EXIT HORN (СИГНАЛ ВХОДА/ВЫХОДА). Если нарушена одна зона, клавиатура отображает адрес и тип этой зоны. Если нарушены несколько зон, то клавиатура показывает количество нарушенных зон; нарушенные зоны могут просматриваться нажатием клавиш **A** и **B**.

Замечание: пункт меню WALK TEST (ТЕСТ-ПРОХОД) не отображает состояние зон; если в тест-проход включена нарушенная зона, зуммер клавиатуры (СИГНАЛ ВХОДА/ВЫХОДА) активизируется в начале теста и остается активным, пока зона не восстановлена.

Во время работы тест-прохода отображается сообщение **WALK TEST ACTIVE / ESC to abort (ТЕСТ-ПРОХОД / ESC для отмены)**, нажмите клавишу **#**, чтобы просмотреть все зоны, протестированные к этому моменту. Чтобы вернуться к тест-проходу нажмите снова клавишу **#**.

Окончание тест-прохода

Чтобы завершить тест-проход нажмите клавишу **esc**. Тест завершится автоматически, если в течение 20 минут ни одна зона не будет протестирована.

Результаты теста можно увидеть, обратившись к протоколу событий (см. пункт меню 22 = DISPLAY LOG (ПОКАЗАТЬ ПРОТОКОЛ)). Начало тест-прохода обозначается сообщением **WALK TEST +**, каждая зона, которая была проверена, регистрируется (во время теста нарушение каждой зоны регистрируется только один раз, даже если она была нарушена несколько раз), конец теста обозначается сообщением **WALK TEST -**.

32 = OUTPUTS (Выходы)

Выходы проверяются по типам: например, когда выбран тип 01 = BELLS (ЗВОНКИ), активизируются все выходы, запрограммированные как BELLS(ЗВОНКИ). См. пункт меню 53 = PROGRAM O/P (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ) для полной информации по каждому типу выхода.

При выборе пункта меню OUTPUTS (ВЫХОДЫ), автоматически предлагается тип выхода 01 = BELLS (ЗВОНКИ). Нажмите клавиши **A** или **B**, чтобы выбрать требуемый тип выхода. Помимо этого, номер типа может быть введен вручную, например, при вводе **13** выбирается SECURITY (ЗАЩИТА). Чтобы протестировать выходы выбранного типа, нажмите клавишу **ent**, клавиша **ent** может использоваться для включения и выключения теста, если требуется. Чтобы выйти из пункта меню OUTPUTS, нажмите клавишу **esc**. Пользователи могут тестировать только выходы BELLS и STROBE. Остальные типы выходов имеет право тестировать только инженер.

6.4. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ

41 = TIME/DATE (ВРЕМЯ/ДАТА) - ПУНКТ 7 БЫСТРОГО МЕНЮ

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 и 504

Пункт меню ВРЕМЯ/ДАТА позволяет редактировать параметры пользователям, инженеру и через пароль дистанционного доступа.

Galaxy 512

Пункт меню ВРЕМЯ/ДАТА доступен пользователям, инженеру и через пароль дистанционного доступа, однако, пользователи могут только просмотреть текущие время и дату. Изменять время и дату разрешено только инженеру и по паролю дистанционного доступа. Если какие-либо разделы заблокированы (см. пункт меню 49 = LOCKOUT (БЛОКИРОВКА)), то время и дату изменить нельзя.

Изменение времени и даты

Пункт меню TIME/DATE (ВРЕМЯ/ДАТА) позволяет изменять системные время и дату. При входе в этот пункт меню система предлагает выбор: **A = TIME (ВРЕМЯ)** или **B = DATE (ДАТА)**. Нажмите клавишу **A**, чтобы выбрать TIME (ВРЕМЯ); это позволяет ввести новое время. Время должно представлять собой четыре цифры в формате 24 часа (чч:мм). При правильном вводе, время будет мгновенно изменено, и дисплей вернется к предыдущему экрану. Нажмите клавишу **B**, чтобы выбрать DATE (ДАТА); это позволяет ввести новую дату. Дата должна состоять из шести цифр: день, месяц и год (дд:мм:гг). Ввод даты будет немедленно обработан и дисплей вернется к предыдущему экрану.

Замечание: время и дату можно менять, когда разделы поставлены на охрану.

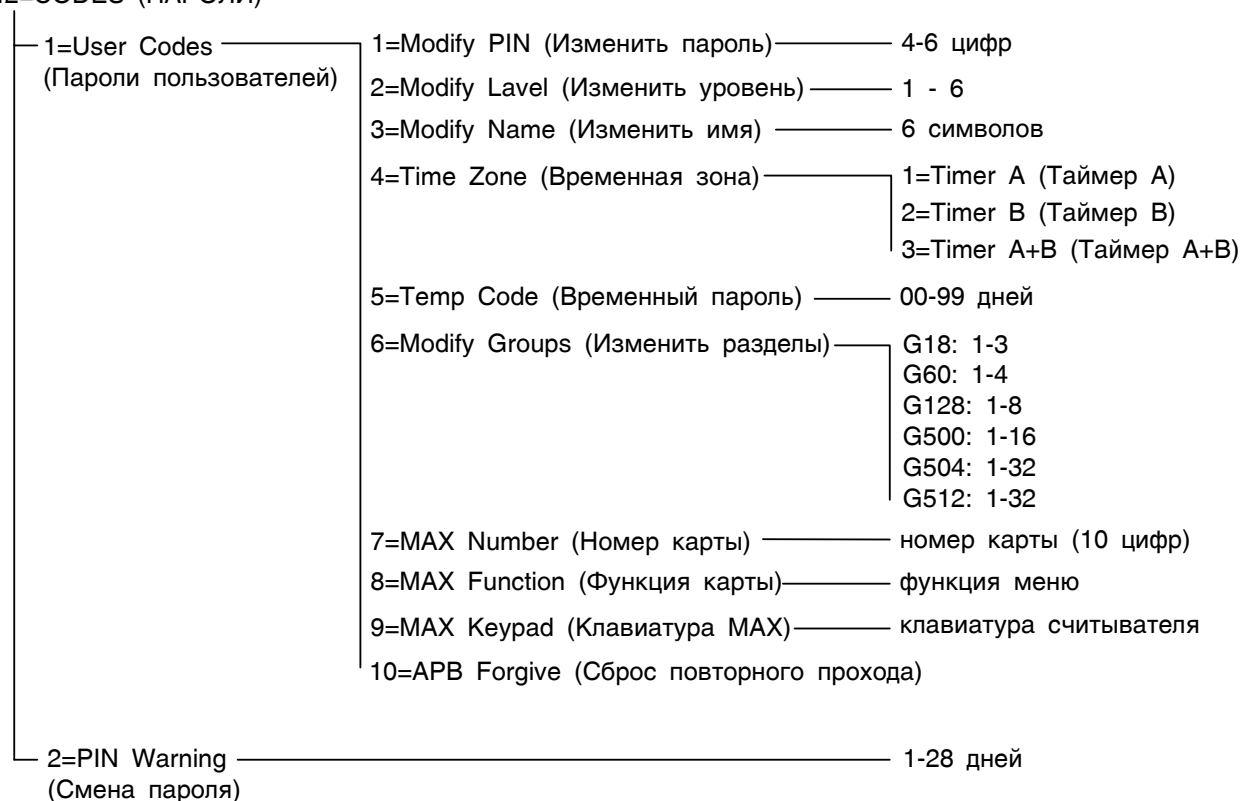
Корректировка хода часов

Точность хода часов может быть настроена нажатием клавиши **#** в то время, как на дисплее отображается **A = TIME B = DATE**. Клавиатура запрашивает значение параметра **Adjustment / Week (Корректировка в неделю)**, в секундах; диапазон - 0-120 секунд. Если часы отстают, то добавьте требуемое число секунд. Если часы спешат, введите требуемое число секунд, и нажмите клавишу *****, что уменьшит скорость хода.

42 = CODES (ПАРОЛИ) - ПУНКТ 8 БЫСТРОГО МЕНЮ

Пункт меню CODES (ПАРОЛИ) используется, чтобы назначать, изменять и удалять пароли, которые позволяют пользователям получать доступ и работать с системой. Пункт меню ПАРОЛИ разделен на три подменю.

- User Codes (Пароли пользователей)** - содержит десять пунктов (в зависимости от используемой панели и задействованных режимов разделов и считывателей), которые определяют всю информацию, доступную пользователю, имеющему ПИН. Этот пункт меню также задает параметры считывателей в соответствии с паролями пользователей.
- PIN Warning (Смена пароля)** (для Galaxy 500 и 512) - задает период времени, через который система выдает предупреждение о необходимости смены ПИНа (см. пункт меню 51.42 PARAMETR.PIN CHANGE (ПАРАМЕТРЫ. СМЕНА ПИНа)).
- MAX Users (Пользователи карт)** - это меню доступно только при включенной поддержке считывателя. Позволяет запрограммировать карту пользователя, не имеющего собственного ПИНа в системе.

42=CODES (ПАРОЛИ)**Заданные по умолчанию пароли**

В системе Galaxy есть три заданных по умолчанию пароля; это пароли менеджера, инженера и дистанционного доступа.

Таблица 6.3. Заданные по умолчанию пароли.

Galaxy	Всего паролей	Менеджер		Инженер		Дистанционный доступ	
		Пароль	Номер пользователя	Пароль	Номер пользователя	Пароль	Номер пользователя
8	50	1234	48	112233	49	543210	50
18	100	1234	98	112233	99	543210	100
60	200	1234	198	112233	199	543210	200
128	250	1234	248	112233	249	543210	250
500	500	1234	498	112233	499	543210	500
504	999	1234	997	112233	998	543210	999
512	999	1234	997	112233	998	543210	999

Пароль инженера

- По паролю инженера можно изменять только пароль инженера. Программирование паролей и параметров остальных пользователей инженеру запрещено.
- Инженер не может назначать, изменять или удалять пароли пользователей или менеджера.
- При входе в инженерный режим любой раздел, стоящий на охране, становится недоступен инженеру. Для поставленных на охрану разделов запрещено программирование зон, выходов и различных функции разделов.
Замечание: если Galaxy 8 стоит на охране, то доступ инженера блокируется.
- В инженерном режиме все датчики вмешательства заблокированы. Однако, все типы постоянно контролируемых зон — RA (НАПАДЕНИЕ), 24 HOUR (24 ЧАСА), SECURITY (ЗАЩИТА), FIRE (ПОЖАР) — по-прежнему контролируются.
- Заставка инженера появляется на всех клавиатурах во время доступа к инженерному режиму; на дисплее отображается сообщение ENGINEER MODE (РЕЖИМ ИНЖЕНЕРА).

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 и 504

Первый ввод пароля инженера активизирует тревогу вмешательства. Второй ввод пароля отменяет эту тревогу и предоставляет доступ к инженерному режиму.

Замечание: такой алгоритм действует, только если паролю инженера не присвоен символ # (см. далее).

Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Паролю инженера Galaxy 512 по умолчанию присвоен символ #. Вход в инженерный режим авторизуется пользователем с доступом к пункту меню 48 = ENGINEER ACCESS (ДОСТУП ИНЖЕНЕРА). Пользователь выбирает этот пункт меню и нажимает клавишу 1, чтобы авторизовать доступ инженера. Доступ к инженерному режиму будет разрешен в течение 5 минут, в этот период необходимо ввести пароль инженера. Одиночный ввод пароля инженера дает непосредственный доступ к инженерному режиму, не активизируя тревогу вмешательства; **ENGINEER MODE** отображается на дисплее клавиатуры. Если пароль инженера не введен в течение пяти минут, пароль считается недействительным. Как только доступ в инженерный режим получен, время нахождения в этом режиме не ограничивается.

Выход из инженерного режима

Чтобы завершить работу в инженерном режиме, введите пароль инженера и нажмите **esc**. Galaxy начинает процедуру выхода из режима инженера, проверяя целостность и защиту системы.

- Проверка датчиков вмешательства — если “интеллектуальный” блок питания связан с системой, панель рассчитывает, может ли резервная батарея, подключенная к ней, поддерживать работу системы в течение необходимого периода (как задано в параметре — STANDBY BATTERY (РЕЗЕРВНАЯ БАТАРЕЯ), см. пункт меню 51.37). Затем система проверяет, замкнуты ли все контакты датчиков вмешательства системы.
- Модули системы — если датчики вмешательства в норме, то Galaxy проверяет число модулей, связанных с системой.
- Если количество модулей, подключенных к системе, не изменилось, то дисплей клавиатуры возвращается к обычной заставке.
- Если модули были удалены, то о них сообщается, как об отсутствующих; панель предлагает инженеру убедиться в отсутствии модулей и удалить их из памяти системы нажатием клавиши *; предупреждение дается прежде, чем модуль будет удален. Нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить удаление модуля. Как только все отсутствующие модули удалены, Galaxy показывает предыдущее и текущее число модулей, находящихся в системе, перед возвратом к обычной заставке.
- Если модули были добавлены, Galaxy также показывает предыдущее и текущее число модулей, находящихся в системе, перед возвратом к обычной заставке.

Если клавиша **esc** нажата в любое время в течение процедуры выхода из инженерного режима, процедура прерывается и Galaxy возвращается в инженерный режим. Этот возврат может занять несколько секунд.

Galaxy 512

Выход из инженерного режима невозможен при нарушенной зоне типа RA (НАПАДЕНИЕ)

Пароль менеджера

Менеджер может:

- программировать пароли, карты и права всех пользователей системы;
- разрешать доступ другим паролям к уровню доступа менеджера (уровень 6);
- изменять пароль менеджера (этот пароль не может быть удален).

Замечание: в Galaxy 18, 60, 128, 500 и 504 - пароль менеджера может быть возвращен к заданному по умолчанию значению (1234) паролем инженера или дистанционного доступа, с помощью параметра RESET MGR (СБРОС МЕНЕДЖЕРА) (см. пункт меню 51.21); в Galaxy 512 - к операции RESET MANAGER можно обращаться только через пароль дистанционного доступа.

По умолчанию паролю менеджера задано право выбора разделов, однако эту функцию можно включать или выключать по необходимости (при помощи клавиши *).

Galaxy 8 и 18

По умолчанию пароль менеджера имеет доступ к быстрому меню (пункты меню 0-9). См. пункт меню 59 = Quick Menu (Быстрое Меню). Чтобы разрешить доступ паролю менеджера к полному меню, в пункте меню Modify Level (Изменение Уровня), выбрав пароль менеджера, нажмите клавишу *.

Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

По умолчанию пароль менеджера имеет доступ к полному меню (пункты меню 11-68). Чтобы переключить доступ на быстрое меню (пункты меню 0-9), удалите *, отмеченную у пароля менеджера в пункте меню Modify Level (Изменение Уровня).

Таблица 6.4. Количество паролей панелей Galaxy.

Тип панели	8	18	60	128	500	504	512
Количество паролей	50	100	200	250	500	999	999

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ

1 = User Codes (Пароли пользователей)

Выберите пункт меню CODES (ПАРОЛИ); на дисплее отображается 1 = USER CODES (ПАРОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ). Нажмите клавишу **ent**; на дисплее появляется информация о первом пользователе (пользователь 001). Выбрать нужного пользователя можно с помощью клавиш **A** и **B** или введя его номер, например 023, 069. Когда требуемый пароль появляется на дисплее, нажмите клавишу **ent**, чтобы перейти к редактированию пароля; на дисплее отображается 1 = MODIFY PIN (ИЗМЕНЕНИЕ ПИНа). Доступные для изменения параметры можно просмотреть, нажимая клавиши **A** и **B**; нажмите **ent**, чтобы выбрать требуемый параметр. Параметры приведены ниже.

1 = Modify PIN (Изменить пароль)

Пароль идентифицирует каждого пользователя для панели Galaxy и разрешает ему работать с системой. Пункт меню Modify PIN позволяет закрепить за пользователем новый пароль или изменить существующий. Пароль представляет собой номер, состоящий из четырех, пяти или шести цифр, который не должен повторяться в системе. Если набранный пароль уже использован в системе, то появляется сообщение **INVALID SELECTION** (НЕДОПУСТИМЫЙ ВЫБОР). Каждая вводимая цифра появляется на нижней строке дисплея. Нажатие клавиши * стирает последнюю цифру; продолжительное нажатие клавиши * сотрет все цифры. Когда введен правильный пароль нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

Когда пароль закреплен за пользователем, в верхней строке появляется значок ■.

Удаление пароля

Существующий пароль может быть полностью стерт, используя клавишу * вместо ввода цифр. Когда пользователю не задан пароль, в верхней строке дисплея стоит значок □.

Программирование Двойных паролей

Чтобы запрограммировать пароль пользователя, как **Двойной пароль**, нажмите клавишу #, находясь в пункте меню Modify PIN (Изменить пароль). Перед паролем появляется #, например #1314. Когда пароль задан, как **Двойной пароль**, два черных квадратика ■ ■ появляются в верхней строке дисплея.

Замечание: пароль менеджера запрещено программировать, как **Двойной**.

Использование Двойных паролей

Ввод одного из двойных паролей для доступа к меню или возможности ставить или снимать с охраны систему, требует ввода его дополнительного пароля, а на дисплее появляется сообщение **NO ACCESS - ADDITIONAL CODE** (НЕТ ДОСТУПА - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАРОЛЬ). Второй двойной пароль должен быть введен в течение 60 секунд после ввода первого, чтобы получить доступ к меню, для постановки или снятия с охраны системы. Двойные пароли могут быть различных уровней, самый высокий из уровней доступа этих паролей определяет доступ к системе независимо от того, введен ли он первым или вторым.

Ввод одного двойного пароля - без ввода второго пароля в течение 60 секунд регистрируется в протоколе событий как **ILLEGAL CODE** (НЕВЕРНЫЙ ПАРОЛЬ); все выходы типа **ILLEGAL CODE** (НЕВЕРНЫЙ ПАРОЛЬ) активизируются.

2 = Modify Level (Изменить уровень)

Каждый пользователь имеет уровень доступа, который определяет доступные функции меню. Программируемые уровни - от 0 до 6; 7 уровень закреплен за инженером и пользователю не может быть назначен; 8 уровень закреплен за паролем дистанционного доступа, аналогично этот уровень доступа не может быть назначен пользователям и инженеру.

При выборе этого пункта меню, введите уровень доступа, который будет задан пользователю и нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить ввод и вернуться к предыдущему уровню меню.

Таблица 6.5. Уровни доступа пользователей.

Уровень доступа		Возможности доступа
0 *	Охранник	Только просмотр протокола событий
1 *	Уборщик	Может только ставить систему на охрану
2 *	Сторож	Только ставить и снимать с охраны систему
3	Пользователи	Пункты меню меню 11-19
4	Пользователи	Пункты меню меню 11 - 29
5	Пользователи	Пункты меню меню 11 - 39
6 **	Менеджер	Пункты меню меню 11 - 49
7 **	Инженер	Пункты меню меню 11 - 68
8 **	Удаленный	Пункты меню меню 11 - 68
* нет доступа к функциям меню		
** пароли менеджера, инженера и дистанционного доступа (последние три пароля системы) имеют фиксированные уровни доступа, которые не могут изменяться.		

Пароль Принуждения (Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512)

Если клавиша # нажата при программировании Modify Level (Изменить уровень), то текущий пароль пользователя программируется как пароль **Принуждения**. Ввод пароля **Принуждения** в любое время активизирует выходы, запрограммированные как **Принуждение** (см. пункт меню 53 = OUTPUTS (ВЫХОДЫ)). Нет ограничений на количество паролей, которые могут быть запрограммированы как пароли **Принуждения**.

Быстрое меню

По умолчанию все пароли пользователей имеют доступ к быстрому меню. Это меню составлено из десяти выборочных пунктов (0-9) полного меню (11-68). Доступ к быстрому меню контролируется уровнем доступа пользователя. Любому пользовательскому паролю может быть разрешено обращение к полному меню нажатием клавиши * при программировании пункта меню Modify Level (Изменить уровень). Таким образом, пользователь с уровнем *5 будет иметь доступ к разделам меню 11-39. Однако одновременно к быстрому и полному меню не может иметь доступ ни один пользователь.

Инженер может изменять пункты быстрого меню (см. пункт меню 59 = QUICK MENU (БЫСТРОЕ МЕНЮ)).

Замечание: по умолчанию пароль менеджера имеет доступ к быстрому меню в Galaxy 8 и 18, а в Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512 - доступ к полному меню.

Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Инженер может определять уровень доступа к пунктам меню (см. 68 = MENU ACCESS (ДОСТУП К МЕНЮ)); это позволяет пользователям обращаться к функциям меню, к которым пароль их уровня не имеет права доступа по умолчанию.

Замечание: пользователи могут задавать пароли с уровнем доступа не выше собственного (пользователь уровня 4 не может задать пароль 5 уровня).

3 = Modify Name (Изменить имя)

Этот пункт меню позволяет присвоить пользователю имя (максимум шесть символов). Каждому из паролей пользователей по умолчанию присваивается имя **USER**. Имена инженера (**ENG**) и менеджера (**MGR**), заданные по умолчанию, не могут меняться. При выборе пункта меню Modify Name (Изменить Имя), алфавитно-цифровые символы, которые могут быть использованы в имени, отображаются в нижней строке дисплея клавиатуры; курсор высвечивает символ **L**. Нажатием клавиши *****, можно стирать символы имени. Когда предыдущее имя было стерто, используйте клавиши **A** и **B** для выбора нужного символа и нажмите **ent**: выбранный символ добавляется в имя в верхней строке дисплея. Продолжайте этот процесс, пока имя не задано полностью.

Клавиша **#** переключает между строчными и прописными буквами и библиотекой системы. Алфавитно-цифровые символы и библиотечные слова могут быть выбраны путем ввода номера ссылки на символ или слово (см. приложение Б БИБЛИОТЕКА) или нажатием клавиш **A** или **B**.

Замечание: панель Galaxy 8 не имеет встроенной библиотеки.

Когда имя пользователя задано, нажмите клавишу **esc** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

4 = Time Zone (Временная зона) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Пункт меню Time Zone (Временная зона) позволяет ограничить действие паролей пользователей периодами, запрограммированными в Таймере А или Таймере В (см. пункт 65 = TIMERS (ТАЙМЕРЫ)).

Выбрав этот пункт меню, введите номер (0 - 3) временной зоны, которой будет подчиняться пользователь, и нажмите **ent**, чтобы подтвердить выбор и вернуться к предыдущему уровню меню.

Пароли не функционируют в течение запрограммированной временной зоны (от момента включения до отключения таймера). Время, запрограммированное в Таймере А и Таймере В можно просмотреть, используя пункт меню 45.3 = TIMER CONTROL.View (КОНТРОЛЬ ТАЙМЕРА.Просмотр).

Если пароль, который был запрограммирован на 1 = ТАЙМЕР А, 2 = ТАЙМЕР В или 3 = ТАЙМЕР А + В, введен во время, не соответствующее его временной зоне, то событие ILLEGAL CODE (ЗАПРЕЩЕННЫЙ ПАРОЛЬ) фиксируется в протоколе и все выходы, запрограммированные на это событие, активизируются.

Таблица 6.4. Ограничения Временной зоны для паролей пользователей.

Номер	Таймер	Ограничение на использование паролей
0	(по умолчанию)	Пароли действуют всегда.
1	Таймер А	Пароли не действуют между временем включения и выключения таймера А.
2	Таймер В	Пароли не действуют между временем включения и выключения таймера В.
3	Таймер А+ В	Пароли не действуют между временем включения и выключения таймеров А и В.

Galaxy 128, 500 и 504

Свойство **Autoset (Автопостановка)** (см. пункт меню 65.3 = TIMERS.Autoset (ТАЙМЕРЫ.Автопостановка)) использует **Таймер В**, чтобы обеспечить автоматическую постановку и снятие с охраны системы, соответственно по включению и выключению таймера. Пользователь, временная зона которого запрограммирована на 2 = ТАЙМЕР В или 3 = ТАЙМЕР А + В, не может снимать с охраны систему в период Автопостановки.

5 = Temporary Codes (Временные пароли) – Galaxy 128, 500, 504 и 512

Пункт меню Temporary Codes (Временные пароли) позволяет временно присваивать пользователю пароль. Выбрав эту функцию введите число дней (**0 - 99**), в течение которых пароль должен оставаться действующим. Установленное по умолчанию значение **0**, указывает, что это постоянный пароль системы. Срок действия временного пароля истекает, и пароль удаляется из системы в полночь после назначенного дня. Пароль, который был

задан, как Временный, обозначается на дисплее значком ^ между номером и именем пользователя, например **001^USER**.

Замечание: пароли менеджера, инженера или дистанционного доступа не могут быть запрограммированы, как Временные пароли.

PIN Change (Смена пароля)

Если в пункте меню Temporary Codes (Временные пароли) пароль пользователя запрограммирован с функцией PIN Change (Смена пароля), пользователь должен задать новый пароль по истечении заданного периода времени (см. пункт меню 51.42 = PARAMETERS.PIN Change (ПАРАМЕТРЫ. Смена пароля)), иначе пароль становится не действительным.

Чтобы запрограммировать пароль пользователя с функцией PIN Change, выберите пункт меню Temporary Codes (Временные пароли) и нажмите клавишу * вместо того, чтобы ввести количество дней для временного пароля; нажмите **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню. Пароль с функцией PIN Change, обозначается на дисплее значком * между номером и именем пользователя, например **001*USER**. Пароли менеджера, инженера или дистанционного доступа не могут быть запрограммированы с функцией PIN Change (Смена пароля).

Если значение, введенное в параметр PIN Change - **0**, пароль запрограммирован без функции смены. Значение параметра PIN Change в диапазоне от 1 до 12, говорит, через сколько месяцев пароль потеряет силу, если не будет изменен.

Замечание: пароль теряет силу в первый день следующего месяца.

Период, в который дается предупреждение о необходимости смены пароля (1-28 дней), программируется при помощи пункта меню PIN Warning (Предупреждение о смене) (см. пункт меню **42.2**); система предлагает пользователю задать новый пароль всякий раз, когда введен пароль с истекающим сроком действия (за исключением снятия системы с охраны) за столько дней до истечения срока действия пароля, сколько запрограммировано в параметре PIN Warning (Предупреждение о смене). Новый пароль **должен** состоять из шести цифр и **должен** отличаться от любого существующего. Новый пароль должен быть введен и, если он принят системой, дисплей возвращается к заставке. Если нажата клавиша **esc** или введенный пароль недействителен, пользователь может продолжать работать с системой как обычно; при следующем вводе пароля панель опять запросит его изменения.

Замечание: если пользователь не сменил пароль к концу периода, заданного параметром PIN Warning (Предупреждение о смене), то пароль стирается при следующем снятии системы с охраны.

6 = Modify Groups (Изменение разделов) – кроме Galaxy 8

Этот пункт меню определяет разделы системы, к которым пользователь имеет доступ. Пункт меню Modify Groups (Изменение разделов) доступен только, когда в системе задействованы разделы (см. пункт меню 63.1 = OPTIONS.Groups (ОПЦИИ.Разделы)); по умолчанию поддержка разделов отключена.

При выборе пункта меню Modify Groups (Изменение разделов), разделы, назначенные пользователю в данный момент, отображаются на дисплее. Всем пользователям по умолчанию доступен раздел 1. Ввод номера раздела делает его доступным пользователю; нажатие клавиш **2** и **3** назначает пользователю разделы 2 и 3; нажатие клавиши **1** (когда раздел 1 уже назначен) отменяет раздел 1 для пароля пользователя. Чтобы задать пользователю право выбора разделов, нажмите клавишу *. Когда требуемые разделы заданы пользователю, нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Galaxy 500, 504 и 512

Панели поддерживают 32 раздела; они отображаются на дисплее клавиатуры блоками по восемь разделов, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B**, чтобы двигаться между блоками разделов; нажатие клавиш 1 – 8 назначает пользователю соответствующие разделы.

Блоки разделов	Фактические разделы
A1-8	1 - 8
B1-8	9 - 16
C1-8	17 - 24
D1-8	25 - 32

Параметры разделов*Одиночные разделы*

Пользователю может быть назначен один любой раздел. В этом случае пользователь получает доступ только к этому разделу.

Несколько разделов

Пользователю могут быть назначены несколько разделов и, в этом случае, доступ и работа осуществляется со всеми этими разделами одновременно; пользователь не может выбирать один из заданных ему разделов или комбинацию разделов для работы.

Выбор разделов

Пользователю могут быть назначены несколько разделов, и при этом он будет иметь право выбора разделов для работы. Нажатие клавиши * при программировании разделов пользователю разрешает выбор разделов.

Примечания

1. Пароли менеджера, инженера и дистанционного доступа имеют фиксированный доступ ко всем разделам системы; и это не может быть перепрограммировано.
2. Паролям менеджера, инженера и дистанционного доступа по умолчанию задана функция выбора разделов. У менеджера можно удалить свойство выбора разделов; у инженера и пароля дистанционного доступа выбор разделов не удаляется.
3. Пользователи, имеющие доступ к пункту меню 42 = CODES (ПАРОЛИ), могут назначать только те разделы, к которым они сами имеют доступ по своему паролю; пользователь, не имеющий доступа к разделу 4, не может назначить раздел 4 другому паролю пользователя.

7 = MAX Number (Номер карты)

Каждая карта пользователя имеет уникальный номер из 10 цифр, нанесенный на нее при помощи лазера. Карта назначается пользователю вводом этого номера в пункте меню MAX Number (Номер карты). Этот номер идентифицирует карту в системе и назначает ее заданному пользователю.

По умолчанию все номера карт - 0000000000 (десять нулей):

1. Нажмите и удерживайте клавишу **B**, пока нули не удалены;
2. Введите уникальный 10-значный номер, выгравированный на карте;
3. Нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

Замечание: номер карты может быть назначен пользователю, не имеющему пароля. Все другие параметры, назначенные этому пользователю, имеют силу для карты.

8 = MAX Function (Функция карты)

Карте пользователя может быть задана одна из функций меню. Пользователь должен иметь доступ к данной функции – это достигается программированием соответствующего уровня доступа пользователя или изменением набора функции для уровня доступа этого пользователя (68=MENU ACCESS (ДОСТУП К МЕНЮ)).

По умолчанию функции картам не заданы. Новая функция задается нажатием клавиш **A** или **B** для выбора функции на дисплее или вводом ее номера с клавиатуры и нажатием клавиши **ent** для подтверждения выбора.

9 = MAX Keypad (Клавиатура MAX)

Выполнение функции, заданной карте пользователя, может быть ограничено для выполнения только на одной клавиатуре. При выборе этого пункта меню на дисплее отображаются ** - указание, что клавиатура не была назначена. Чтобы назначить клавиатуру, нажмите клавишу **#**. На дисплее появляется адрес первой клавиатуры. Для выбора требуемой клавиатуры используйте клавиши **A** или **B** и нажмите клавишу **ent** для подтверждения выбора.

Замечание: адрес клавиатуры, которая в настоящее время используется, индицируется черным квадратом, мигающим на первой цифре адреса клавиатуры.

Выполнение заданной функции карты

Функция карты активизируется, если карта удерживается перед считывателем в течение трех секунд. При этом считывателю должен быть назначен один из разделов, доступных пользователю. Клавиатура, заданная в пункте меню 9=MAX Keypad (Клавиатура MAX), отображает выполнение функции карты.

Замечание: если назначенная клавиатура в текущий момент используется для других целей, то функция не отображается; если заданная функция относится к типу “действие”, например, 12 = Timed Set (Полная охрана) - то функция выполняется.

Если ни одна клавиатура не назначена (**), то заданная функция выполняется на всех клавиатурах, входящих в разделы, доступные пользователю. Сообщение **Press any key (Нажмите любую клавишу)** появляется на дисплеях всех доступных клавиатур. Нажмите любую клавишу, чтобы активизировать функцию на данной клавиатуре. Если не нажать клавишу в течение пяти секунд, то функция автоматически будет активизирована на всех клавиатурах.

10 = Forgive Antipassback (Сброс повторного прохода) – версия 4 и более новые

Эта функция сбрасывает ограничения повторного прохода для выбранного пользователя.

2 = PIN Warning (Предупреждение о смене) – Galaxy 128, 500, 504 и 512

Этот пункт меню позволяет задавать количество дней до истечения срока изменения пароля (см. пункт меню 51.42 = PARAMETERS.PIN Change (ПАРАМЕТРЫ. Смена пароля)), в течение которых пользователю предлагается ввести новый пароль. По умолчанию задается период 28 дней, но можно запрограммировать число дней в диапазоне 1 - 28. Если пользователь не меняет пароль к концу периода, в течение которого дается предупреждение, то пароль стирается при следующем снятии системы с охраны.

Замечание: предупреждение заканчивается в последний день месяца, пароль теряет силу в первый день следующего месяца.

43 = SUMMER (ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ) - ПУНКТ 9 БЫСТРОГО МЕНЮ

В первый день каждого года задается дата перехода на летнее время, как последнее воскресенье в марте, а дата конца летнего времени - на последнее воскресенье в октябре.

Перевод часов осуществляется следующим образом: в 01:00 (по Гринвичу) в день начала летнего периода часы системы автоматически переводятся на 02:00 часа, в день окончания - в 02:00 (по Гринвичу) часы системы возвращаются к 01:00 часам.

Замечание: перевод часов производится по времени Гринвича, поэтому, к примеру, для Санкт-Петербурга это будет 04:00 – переход на летнее время и 05:00 – переход на зимнее время.

Даты переходов могут программироваться пользователями. Нажмите клавишу **A**, чтобы изменить дату перехода на летнее время или клавишу **B**, чтобы изменить дату перехода на зимнее время. Новая дата должна состоять из четырех цифр в формате день/месяц (дд/мм).

Galaxy 512

Переход на летнее/зимнее время программируется только инженером или паролем дистанционного доступа.

44 = TRACE (СЛЕД) – КРОМЕ GALAXY 8

Этот пункт меню обеспечивает запись самых последних тревог. Функция TRACE (СЛЕД) записывает данные постановки и снятия с охраны системы непосредственно перед и после срабатывания тревоги и первые пять событий, произошедших в течение тревоги. Эта информация сохраняется в пункте меню до следующего срабатывания тревоги. При выборе пункта меню, нажатием клавиш **A** и **B** можно просматривать все семь записанных событий.

Нажатие клавиши **#** при просмотре пункта меню TRACE (СЛЕД) выдает дополнительную информацию о выбранном событии – для событий, вызванных пользователем, отображается номер клавиатуры, уровень доступа пользователя и текущий раздел; для тревожного события отображается описание зоны (если задано), вызвавшей тревогу.

Текущее содержание пункта меню может быть распечатано нажатием клавиши *****; нажатие клавиши **esc** прерывает распечатку.

Замечание: принтер с последовательным интерфейсом должен быть подключен к панели через модуль интерфейса принтера или модуль интерфейса RS232.

Режим с разделами

Если в системе задействованы разделы (см. пункт меню 63 = OPTIONS (ОПЦИИ)), выделяется отдельный “след” для последней тревоги в каждом разделе. При выборе пункта меню TRACE (СЛЕД), пользователь с правом выбора разделов (см. пункт меню 42 = CODES (ПАРОЛИ)) может просматривать след по выбранным разделам; нажмите номер раздела, который хотите просмотреть - **N** под выбранным разделом меняется на **Y** и затем нажмите клавишу **ent**.

Если выбраны несколько разделов или пользователь не имеет права выбора разделов, то отображается след раздела, от которого поступил последний сигнал тревоги.

45 = TIMER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРАМИ) – КРОМЕ GALAXY 8**1 = View (Просмотр)**

Пункт меню позволяет просматривать запрограммированное время каждого из таймеров используя клавиши **A** и **B**.

1. Таймер А.
2. Таймер В.
3. Автопостановка (Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512).
4. Блокировка (Galaxy 512).

Замечание: этот пункт меню позволяет только просматривать значения таймеров.

Все таймеры - Таймер А, Таймер В, Автопостановка и Блокировка - могут быть распечатаны при помощи пункта меню 57.11 = SYSTEM PRINT.Timers (СИСТЕМНАЯ ПЕЧАТЬ. Таймеры).

2 = Holidays (Праздники)

Эта функция позволяет программировать до десяти праздников. Первый и последний день вводится для каждого праздника при помощи пункта меню 1 = Modify Date (Изменение даты), а разделы, связанные с праздниками, назначаются при помощи пункта меню 2 = Assign Groups (Назначение разделов). Работа всех таймеров для назначенных разделов приостанавливается в течение этих дней; последняя постановка таймера перед праздниками автоматически сохраняется до окончания периода действия праздника. Например, пароль, которому была задана зона **Таймера А** (см. пункт меню 42.1.4.1 = CODES (ПАРОЛИ)), будет бездействующим в течение программируемого праздничного периода, если **Таймер А** включен, когда начинается праздник.

1 = Modify Dates (Изменение дат)

При выборе этого пункта меню на дисплее отображаются начальная и конечная даты первого праздника; стрелка (>) указывает на начальную дату. Если никакие даты не были введены для этого периода, то на дисплее отображается "**/**". Чтобы запрограммировать начальную дату, нажмите **ent**; изображение даты на дисплее изменится на: >DD/MM<; введите правильную дату (четыре цифры) и нажмите клавишу **ent** для подтверждения; год не требуется, только день и месяц (дд/мм).

Нажмите клавишу **#**, чтобы перейти к конечной дате праздничного периода. Клавиша **#** является переключателем с первого на последний день для каждого праздника; стрелка (>) на дисплее указывает, какая дата в настоящее время редактируется.

Чтобы удалить запрограммированную дату, нажмите клавишу *****. Дисплей возвращается к индикации ****/****.

Используйте клавиши **A** или **B**, для пролистывания назначенных праздников или введите номер праздника (1 - 10) для мгновенного перехода.

Galaxy 60, 128, 500 и 504

Праздничные периоды могут программироваться пользователями с соответствующим уровнем доступа.

Galaxy 512

Праздники могут программироваться только инженером. Пользователям этот пункт меню доступен только для просмотра.

2 = Assign Groups (Назначение разделов)

С помощью этой функции задаются разделы, для которых будут справедливы запрограммированные праздники.

При выборе пункта меню Assign Groups (Назначение разделов), разделы, назначенные на праздничный период, обозначены символом **Y** под их номерами; другие разделы обозначены **N**. Изначально поддержка праздников отключена для всех разделов (под всеми стоит **N**). Нажатие номера раздела переключает его состояние. Когда требуемые разделы назначены, нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Galaxy 500, 504 и 512 поддерживают 32 раздела; они отображаются на дисплее блоками по восемь разделов, обозначенными А, В, С и D.

Пользуйтесь клавишами **A** и **B** для переключения между блоками; назначение раздела производится вводом его номера (1 – 8).

3 = Timers (Таймеры) – Galaxy 18, 60, 128, 500 и 504

Этот пункт меню позволяет включать и выключать Таймер А и Таймер В по мере необходимости. При отключении таймера, запрограммированные на него действия отменяются; этот пункт меню не может использоваться для изменения запрограммированного времени. Изначально оба таймера стоят на **0 = OFF (Выкл)**. Чтобы включить таймеры, выберите требуемый таймер и измените установку на **1 = ON (Вкл)**.

В Galaxy 512 эта функция меню недоступна.

4 = Early Open (Досрочное снятие) – только Galaxy 512

Если задействован пункт меню Early Open (Досрочное снятие) (45.5.2), время Lockout OFF (Время отключения блокировки) (см. пункт меню 65 = TIMERS (ТАЙМЕРЫ)) на следующий день переводится вперед на программируемое в параметре 44 = Early Open (Досрочное снятие) количество минут (0 - 240). Это позволяет вручную снять систему с охраны раньше, чем обычно.

1 = Early Times (Досрочное время)

Эта функция показывает на дисплее время, в которое система может быть вручную снята с охраны на следующий день; это время определяется, как Lockout OFF (Время отключения блокировки) минус время, запрограммированное в параметре Early Open (Досрочное снятие), и отображается в формате 24 часа.

Если задействованы разделы, то используя клавиши **A** и **B**, можно просмотреть время досрочного снятия для каждого из разделов.

Эта функция меню показывает время досрочного снятия только, если задействован параметр Early Open (Досрочное снятие); если же он не задействован или не было задействовано ни одного раздела, на дисплее появляется сообщение **NO ENTRIES (НЕТ ДАННЫХ)**.

2 = Early Open (Досрочное снятие)

Пользователи уровня 6 и инженер при отключенных разделах

Если разделы не задействованы, программирование пункта меню Early Open (Досрочное снятие) идентично для пользователей 6 уровня и инженера; пункт меню позволяет включать и выключать функцию Early Open (Досрочное снятие):

0 = заблокировано (по умолчанию) - досрочное снятие не разрешено;

1 = разрешено — досрочное снятие с охраны разрешено.

Выберите необходимое значение и нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему меню.

Инженерный режим с задействованными разделами

Если разделы задействованы (пункт меню 63 = OPTIONS (ОПЦИИ)), то досрочное снятие с охраны для каждого раздела можно запрограммировать индивидуально. При выборе пункта меню, состоящие досрочного снятия разделов обозначаются символом **Y** под номером раздела; **N** указывает не запрограммированные на досрочное снятие разделы. По умолчанию все разделы отмечены **N**.

Замечание: только инженер может запрограммировать досрочное снятие отдельно для каждого раздела.

5 = Late Working (Поздняя работа) – все кроме Galaxy 8

Параметр Late Working (Поздняя работа) - если запрограммировано, как **1 = ON (Вкл.)** - разрешает продление времени автопостановки, заданное параметром Autoset Extension (Продление автопостановки) (см. пункт меню 65.3 = TIMERS.Autoset (ТАЙМЕРЫ. Автопостановка)). Отсрочка для постановки дается только разделам, назначенным пользователю, запрашивающему пункт меню Late Working (Поздний рабочий день).

Замечание: дополнительное продление времени до автопостановки системы разрешается, если введен действующий пароль в течение периода выдачи предупреждающего сигнала автопостановки.

6 = Weekend Work (Работа в выходные) – Galaxy 504 и 512

Пункт меню разрешает снятие системы с охраны в выходные с помощью действующего пароля пользователя. Если параметр Weekend Day (Выходной день) задан, не как **0 = OFF (Выкл)** (по умолчанию), то на следующий запрограммированный выходной день таймеры примут значения, установленные им для выбранного буднего дня. Например, это позволяет в воскресенье использовать значения таймеров автопостановки системы и блокировки, назначенные для понедельника.

Замечание: параметр 41 = Weekend Work (Работа в выходные) должен быть задействован (по умолчанию отключен), чтобы позволить инженеру запрограммировать пункт меню Pattern Day (Шаблонный день), а пользователю выбирать Weekend Day (Выходной день).

При выборе этого пункта меню на дисплее отображается 1 = Program Days (Задать дни). Нажмите клавишу **ent**; появится 1 = Weekend Day (Выходной день). Нажмите **ent**, чтобы выбрать этот пункт меню или клавиши **A** или **B**, чтобы перейти к другим доступным пунктам.

1 = Weekend Day (Выходной день)

При выборе этого пункта меню на дисплее появляется Weekend Day (Выходной день); значение по умолчанию **0 = OFF (Выкл)**. Используйте клавиши **A** или **B**, чтобы выбрать требуемый день или дни, и нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню:

0 = OFF (ВЫКЛ.)

1 = SAT (СУББОТА)

2 = SUN (ВОСКРЕСЕНЬЕ)

3 = BOTH (ВЫХОДНЫЕ) (суббота и воскресенье)

Это программирование – однократное. Это значит, что, как только наступил запрограммированный выходной день, значение этого дня в параметре Weekend Day (Выходной день) возвращается к **0 = OFF (Выкл)**. Выходной день задается каждый раз по мере необходимости.

2 = Pattern Day (Шаблонный день)

Шаблонный день может задаваться только инженером. Этот параметр определяет, по какому дню назначаются таймеры, когда пользователем выбрана функция Weekend Day (Выходной день).

При выборе этого пункта меню на дисплее появляется запрограммированный шаблонный день; по умолчанию **1 = MON (ПОНЕДЕЛЬНИК)**. Используйте клавиши **A** или **B**, чтобы выбрать требуемый день или дни и нажмите **ent** чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню:

1= MON (ПОНЕДЕЛЬНИК);

2= TUE (ВТОРНИК);

3= WED (СРЕДА);

4= THU (ЧЕТВЕРГ);

5= FRI (ПЯТНИЦА).

46 = GROUP OMIT (ИСКЛЮЧЕНИЕ РАЗДЕЛА) – GALAXY 18, 60, 128, 500 и 504

Этот пункт меню позволяет пользователям 6-го уровня исключать группой все допустимые для исключения зоны в одном или нескольких разделах. Все зоны в требуемых разделах, у которых задействована функция исключения (см. пункт меню 51.4 = PROGRAM ZONES.Omit (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН. Исключение)), исключаются при выборе этого пункта меню. Исключение и восстановление может производиться без постановки и снятия с охраны системы.

При выборе пункта меню GROUP OMIT (ИСКЛЮЧЕНИЕ РАЗДЕЛА), разделы, доступные пользователю и клавиатуре, отображаются на дисплее также, как и состояние каждого раздела (**Y** под номером раздела указывает, что он исключен, **N** указывает, что нет). Чтобы исключить все возможные зоны раздела, введите номер соответствующего раздела. Символ под номером раздела изменится с **N** на **Y**. Чтобы восстановить (переключить с **Y** на **N**), повторите ввод.

Замечание: зоны в выбранных разделах исключаются из системы сразу же, как только выбран раздел.

При возврате к заставке (обычной или инженера) дисплей клавиатуры показывает сообщение **ZONES OMITED (ЗОНЫ ИСКЛЮЧЕНЫ)**. Зоны остаются исключенными только на один период охраны или, пока они вручную не восстановлены в системе.

Galaxy 60, 128, 500 и 504

Выходы, запрограммированные как ZONE OMIT (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ) (следающего режима) активизируются, как только зона исключена и остаются такими, пока зона не восстановлена. Если режим выхода программируется с фиксацией, то выходы типа ZONE OMIT (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ) активизируются при постановке системы и остаются такими, пока система не снята с охраны (пока зоны не восстанавливаются автоматически).

47 = REMOTE ACCESS (ДИСТАНЦИОННЫЙ ДОСТУП)**1=Service (Сервис)**

Этот пункт меню дает возможность пользователям 6-го уровня управлять режимом доступа к системе через программное обеспечение Galaxy Gold. Есть несколько параметров, увеличивающих гибкость и защиту системы.

Замечание: пункт меню доступен только, когда задействован параметр Manager Authorise (Разрешение менеджера) (см. пункт меню 56 = COMMUNICATION (СВЯЗЬ)); если параметр не задействован, дисплей клавиатуры показывает: **NO ACCESS – OPTION DISABLED (ФУНКЦИЯ НЕДОСТУПНА)**.

0 = Telecoms (Телефон)

0 = Direct Access (Прямой доступ)

Выбор этой функции разрешает 40-минутный период доступа к панели; программа Galaxy Gold может непосредственно обратиться к системе в течение этого периода. Как только доступ к панели получен, он сохраняется неограниченное время. После отключения Galaxy Gold от панели, доступ остается в силе еще в течение дополнительных 15 минут.

1 - 5 = Call Back (Обратный дозвон 1 - 5)

Максимально пять номеров могут быть запрограммированы инженером (см. пункт меню 56 = COMMUNICATIONS (СВЯЗЬ)). При выборе одного из номеров (1 - 5) и нажатии клавиши **ent**, Galaxy дозванивается по соответствующему запрограммированному номеру телефона.

Если выбранный номер не запрограммирован, система подсказывает, какой номер можно ввести. Введите требуемый номер, и нажмите клавишу **ent**; панель дозванивается по запрограммированному номеру телефона.

Замечание: компьютер, с которым связывается панель, должен иметь программное обеспечение Galaxy Gold, работающее в режиме WAITING FOR CALL-BACK (ОЖИДАНИЕ ЗВОНКА). См. Инструкция пользователя Galaxy Gold (L057).

1 = ISDN

0 = Direct Access (Прямой доступ)

1 - 5 = Call Back (Обратный дозвон 1 - 5)

2 TSPIP

0 = Direct Access (Прямой доступ)

1 = Call Back (Обратный дозвон)

2 = Send Alarms (Извещения о тревоге)

Функция в текущей версии не доступна.

3 = Call Galaxy (Дозвон до Galaxy)

Функция в текущей версии не доступна.

48 = ENGINEER ACCESS (ДОСТУП ИНЖЕНЕРА) – ТОЛЬКО GALAXY 512

Паролю инженера по умолчанию назначен символ #. Это предотвращает доступ к инженерному режиму иначе, чем по разрешению пользователя с соответствующим уровнем полномочий. Для того, чтобы разрешить инженеру доступ к инженерному режиму, пользователь системы должен выбрать пункт меню ENGINEER ACCESS (ДОСТУП ИНЖЕНЕРА). Это дает пять минут, в течение которых один ввод пароля инженера обеспечивает доступ к инженерному режиму, не вызывая тревоги вмешательства. Нет ограничений на время нахождения в инженерном режиме после того, как доступ был получен.

Если пункт меню ENGINEER ACCESS (ДОСТУП ИНЖЕНЕРА) не задействован или пароль не введен в течение пяти минут, то доступ в инженерный режим запрещается.

Если пароль инженера задан без символа #, то доступ к инженерному режиму осуществляется стандартным образом – путем двойного ввода пароля. Первый ввод активизирует тревогу вмешательства, которая отменяется повторным вводом.

Замечания: 1) для версий 1.18 и более ранних – только пароль дистанционного доступа может удалить # у пароля инженера; назначать # могут как пароль дистанционного доступа, так и инженер;
2) двойной ввод пароля инженера в системе, где требуется разрешение пользователя, не приводит к входу в инженерный режим.

49 = DATELOCK (БЛОКИРОВКА СНЯТИЯ ПО ДАТЕ) – только GALAXY 512

Пункт меню DATELOCK (БЛОКИРОВКА СНЯТИЯ ПО ДАТЕ) позволяет поставить систему на охрану и предотвращает снятие с охраны до даты и времени, запрограммированных пользователем. К этой функции могут обращаться только пользователи с 6 уровнем полномочий и доступом ко всем разделам. К пункту меню DATELOCK (БЛОКИРОВКА СНЯТИЯ ПО ДАТЕ) разрешено обращение только при включенном параметре 40 = Datelock (Блокировка по дате).

Замечание: пункт меню может быть выбран только пользователем уровня 6; уровень доступа к данной функции запрещается изменять при помощи пункта меню 68 = MENU ACCESS (ДОСТУП К МЕНЮ).

При выборе этого пункта меню, пользователь должен задать два параметра: DATE (ДАТУ) (день, месяц и год) и TIME (ВРЕМЯ) (часы и минуты), которые определяют, когда панель будет разблокирована для снятия с охраны. Введенные дата и время должны быть корректны, и относиться к будущему времени: если ввести дату 31/02/96, система воспримет это, как ошибку.

Далее система запрашивает другой пароль (уровень 3 или выше) для подтверждения даты и времени, введенных пользователем 6-го уровня. Для подтверждения времени и даты нажмите клавишу **A (A = ДА)**. Для отмены программирования нажмите клавишу **B (B = НЕТ)**. Если клавиша **esc** нажата или истекает время ожидания клавиатуры, функция DATELOCK (БЛОКИРОВКА СНЯТИЯ ПО ДАТЕ) отменяется.

Как только второй пользователь подтвердил DATE (ДАТУ) и TIME (ВРЕМЯ), система немедленно начинает постановку на охрану. Если включен пункт меню 66.4 = CHECK.Forced Check (ПРОВЕРКА.Принудительная проверка), работа всех зон системы должна быть проверена путем нарушения и восстановления каждой зоны. Это также активизирует выход типа VIBTEST (ТЕСТ ВИБРАЦИИ) для предварительной проверки работы всех зон типа VIBRATION (ВИБРАЦИИ) перед постановкой системы. Как только система ставится на охрану, все пароли блокируются до заданного времени. Система не может быть снята с охраны вручную в период блокировки.

В течение периода блокировки, все выходы, запрограммированные как LOCKOUT (БЛОКИРОВКА), активны. Как только период блокировки истекает, пароли вновь включаются. Система может быть снята с охраны, только вводом двух любых действующих паролей.

В течение периода блокировки система постоянно восстанавливает режим охраны. При переустановке на охрану любая нарушенная зона или дважды вызвавшая сигнал тревоги, исключается, независимо от того, разрешено ее исключение или нет.

В случае возникновения тревоги, если параметр DATELOCK (БЛОКИРОВКА ПО ДАТЕ) установлен на **2**, ввод двух действующих паролей с доступом ко всем разделам снимет систему с охраны до истечения периода блокировки.

Замечание: после "горячего старта" система удаляет любой ранее запрограммированный период блокировки DATELOCK.

6.5. ИНЖЕНЕР 1

51= PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ)

Таблица 6.5. Параметры системы.

	Параметр	Разделы	Galaxy 8	Galaxy 18	Galaxy 60	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	Galaxy 512
1	Bell Time (Длительность звонка)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Bell Delay (Задержка звонка)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Abort Time (Отмена тревоги)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Exit Time (Задержка выхода)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Entry Time (Задержка входа)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	System Reset (Перезапуск системы)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Tamper Reset (Сброс тревоги вмеш-ва)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	No. Re-arms (Автом. повторная постановка)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	нет	нет
9	Omit All (Исключить все)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	нет	нет
10	Key '0' (Клавиша 0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	Local Part (Часть)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	Banner (Заставка)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	PA Delay (Задержка Нападения)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	KEY/SW Level (Уровень ключа-контакта)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	System Text (Текст системы)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Soak Time (период обучения)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	Restart (Перезапуск)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	Stop Set (Запрет постановки)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	Part Alarm (Частичная тревога)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Power Delay (Задержка питания)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	Reset Mgr. (Сброс менеджера)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	PA reset (Сброс тревоги Нападения)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	Print Codes (Печать паролей)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	Exit Alarm (Тревога выхода)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	Global Copy (Общее копирование)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	Forced (Принуждение)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	нет	нет
27	cct Debounce (Время реакции)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	нет	нет
28	Online print (Системная печать)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	Online level (Системный уровень)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	Video (Видео)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	Delay Alarm (Задержка тревоги)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	Show Alarms (Показ тревоги)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	Secure Code (Защита пароля)	✓	✓	✓	нет	нет	нет	✓	✓
34	Comfort Time (Период привыкания)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	нет	нет
35	Fail To Set (Ошибка постановки)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	Battery Size (Емкость батареи)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	Standby Time (Резервное время)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	ATM Delay (Задержка АТМ)	✓	✓	✓	нет	нет	нет	нет	✓
39	ATM Timeout (Таймер АТМ)	✓	✓	✓	нет	нет	нет	нет	✓
40	Datelock (Блокировка по дате)	✓	✓	✓	нет	нет	нет	нет	✓
41	Weekend Work (Работа в выходные)	✓	✓	✓	нет	нет	✓	✓	✓
42	PIN Change (Смена пароля)	✓	✓	✓	нет	✓	✓	✓	✓
43	Timer Access (Доступ к таймеру)	✓	✓	✓	нет	✓	✓	✓	✓
44	Early Open (Досрочное снятие)	✓	✓	✓	нет	нет	нет	нет	✓
45	High Security (Повышенный контроль)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	нет
46	Zone Resistance (Схема шлейфа)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	нет
47	Не используется	✓	✓	✓	нет	нет	нет	нет	нет
48	MAX Alarms (Число тревог)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
49	Confirm Time (Время подтверждения)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	RF Bat Delay (Задержка батареи радио)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
51	RF Jam Delay (Задержка радиопомех)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52	RF Stop Set (Ошибка беспроводных)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
53	RF Stop Mode (Запрет по беспроводным)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
54	Keypad Access (Доступ клавиатуры)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55	Confirm (Подтверждение)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
56	Force Restore (Сигнал восстановления)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Этот пункт меню позволяет инженеру изменять параметры системы. Параметры выбираются при помощи клавиш **A** и **B** или прямым вводом порядкового номера параметра с последующим нажатием клавиши **ent**. Выбранный параметр может затем быть запрограммирован, используя клавиши **A** (для увеличения) и **B** (для уменьшения) значения, присваиваемого данному параметру с последующим нажатием клавиши **ent**. Параметру присваивается новое значение, и система возвращается к предыдущему уровню меню. Параметры, изменение которых отличается от вышеописанной процедуры, указаны в следующих параграфах. Меню также подсказывает инженеру, на какие клавиши нужно нажимать.

Например, нажмите:

- **1**, затем **6** - выбран параметр 16 = Soak Time (Период обучения);
- **ent** - отображается текущее значение **07** и возможный диапазон - **(1-14)** дней;
- **08** - нужное значение параметра, дисплей показывает новое значение **08 (1-14)** дней;
- **ent** - параметру присваивается новое значение и осуществляется возврат к пункту 16 = Soak Time (Период обучения).

Особенности присваивания параметров разделам

Некоторые параметры позволяют присваивать разделам системы разные значения. Если разделы задействованы, соответствующие параметры запрашивают раздел на выбор; когда раздел выбран, значение параметра задается для всего раздела, используя процедуру, описанную в предыдущем примере.

Параметры, которые позволяют выбор разделов, указаны в следующих параграфах.

01 = Bell Time (Длительность звонка) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Параметр задает длительность активизации выходов типа BELLS (ЗВОНКИ) и программируется в диапазоне **0-30** минут. Значение по умолчанию - **20** минут. При значении параметра **00**, выходы активизируются на неограниченно долгий интервал времени.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

02 = Bell Delay (Задержка звонка) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Параметр задает задержку активизации звонка и программируется в диапазоне **0-20** минут. Значение по умолчанию - **0**, **Задержка звонка** отменяется в случае сбоя связи (сбоя в модуле связи или при нарушении зоны типа LINE FAIL (ОБРЫВ СВЯЗИ), используемой для контроля цифровой связи); аварийный сигнал в любом из этих случаев приводит к мгновенной активизации звонка.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

03 = Abort Time (Отмена тревоги) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Параметр определяет задержку активизации выходов типа INTRUDER (ТРЕВОГА) во время снятия системы с охраны. Функция включается:

- если срабатывает зона, не находящаяся на маршруте входа (зоны типа Final (Конечная), Entry (Вход) и Exit (Выход)), то есть пользователь отклонился от маршрута входа;
- если действующий пароль не введен до истечения задержки входа.

Если запрограммированное время Abort Time (Отмена тревоги) истекло, выходы типа INTRUDER (ТРЕВОГА) срабатывают и остаются активными до ввода пароля, имеющего право сбросить эту тревогу (см. параметр 06 = System Reset (Сброс системы)).

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

Работа функции отмены тревоги

- При отклонении от маршрута входа активизация тревоги задерживается.
- Если действующий пароль введен до окончания задержки входа:
 - сообщение о тревоге не передается,
 - не требуется сброса системы.
- Если действующий пароль **не** введен до истечения задержки входа:
 - сообщение о тревоге передается по окончании задержки входа,
 - отсчет времени отмены тревоги начинается по истечении задержки входа.
- Если действующий пароль введен в течение времени отмены тревоги:
 - если для данного раздела задана передача сообщения об отмене тревоги:
 - передается сообщение об отмене тревоги,
 - система не возвращается в состояние, предшествовавшее тревоге.
 - для данного раздела сообщение об отмене тревоги не задано:
 - система возвращается в состояние, предшествовавшее тревоге,
 - передается сообщение о возврате к предыдущему состоянию.
- Требуется перезагрузка системы. Постановка на охрану невозможна.

- Если время отмены тревоги задано, как **000**, то нет ограничения по времени для ввода действующего пароля и отмены тревоги.

Свойства клавиши *

- При отклонении от маршрута входа активизация тревоги происходит немедленно или
- При превышении задержки входа тревога активизируется немедленно:
 - отсчет времени отмены тревоги начинается с момента ее активизации,
 - если пароль введен до истечения времени отмены тревоги:
 - система возвращается в состояние, предшествовавшее тревоге,
 - передается сообщение о возврате к предыдущему состоянию,
 - не требуется перезапуск системы;
 - если пароль **не** введен до истечения времени отмены тревоги:
 - выход ОТМЕНА не активизируется, сообщение не передается,
 - система не возвращается в состояние, предшествовавшее тревоге,
 - требуется перезапуск системы;
 - если время отмены тревоги задано как ***000**, то не ограничивается время, в течение которого пользователь может ввести пароль для передачи сообщения об отмене тревоги.

04 = Exit Time (Задержка выхода) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр определяет время, выделенное для того, чтобы покинуть помещение до постановки системы на охрану. Задержка выхода программируется в диапазоне **0-300** секунд; значение по умолчанию - **120** секунд.

Неограниченная задержка выхода

Значение параметра **000** устанавливает неограниченную задержку выхода; в таком случае для постановки системы на охрану требуется либо активизация зоны типа FINAL (КОНЕЧНАЯ), либо нажатие кнопки PUSH-SET (ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ). Подобное значение параметра обычно используется с кнопкой прерывания для постановки системы на охрану и зоной типа ENTRY (ВХОД) для запуска процедуры снятия системы с охраны.

Замечание: если задана автоматическая постановка на охрану, то значение параметра **000** приводит к немедленной постановке на охрану; в этом случае кнопка прерывания не нужна.

Постановка нескольких разделов

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра. Если на охрану ставится больше, чем один раздел, то для всех разделов устанавливается наибольшая задержка выхода.

05 = Entry Time (Задержка входа) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр определяет задержку входа (время, предоставляемое пользователям для снятия системы с охраны). Задержка входа программируется в диапазоне **0-300** секунд; значение по умолчанию - **120**. Значение **000** секунд задает неограниченную задержку входа.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

Замечание: если при программировании зоны типа FINAL (КОНЕЧНАЯ), она отмечена *, то для этого раздела задержка входа удваивается.

06 = System Reset (Перезапуск системы) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр позволяет по паролю инженера или дистанционного доступа задавать уровень доступа, которому разрешается производить перезапуск системы после тревоги INTRUDER (ТРЕВОГА). Изначально задан уровень **6** (менеджер); программируется в диапазоне:

- **0-7** по паролю инженера
- **0-8** по паролю дистанционного доступа

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

Замечание: если выбран формат передачи сообщений DTMF и сообщение о тревоге INTRUDER, PA или TAMPER передано, то перезапуск системы может произвести только инженер; если сообщение не передано – перезапуск может быть выполнен менеджером (уровень 6).

07 = Tamper Reset (Сброс тревоги вмешательства) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр позволяет по паролю инженера или дистанционного доступа задавать уровень пароля, которому разрешается перезапуск системы после тревоги вмешательства. Изначально задан уровень доступа **7** (инженер); программируется в диапазоне:

- **0-7** по паролю инженера
- **0-8** по паролю дистанционного доступа

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

Замечание: если выбран формат передачи сообщений DTMF и сообщение о тревоге INTRUDER, PA или TAMPER передано, то перезапуск системы может произвести только инженер; если сообщение не передано – перезапуск может быть выполнен менеджером (уровень 6).

08 = No. Re-Arms (Автом. повторная постановка) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 и 504

Этот параметр задает количество тревожных срабатываний, после которых система автоматически повторно ставится на охрану. По умолчанию задано значение **9**. Программировать можно в диапазоне **0-9**, где **9** обозначает постоянную автоматическую повторную постановку. Если этот параметр задействован, то система автоматически повторно ставится на охрану в конце запрограммированного времени звонка - только если все зоны в норме или нарушены, но могут быть исключены.

Зоны, нарушенные в конце времени звонка, должны быть разрешены для исключения (функция исключения зоны должна быть задействована); повторная постановка исключит эти зоны. Вся схема шлейфа, включая датчик вмешательства, полностью исключается. См. пункт меню 52 = PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН) для функции исключения зон.

Замечание: если нарушенная зона не разрешена для исключения, то система не встанет на охрану повторно.

09 = Omit All (Исключить все) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 и 504

Автоматическая повторная постановка исключает любые разрешенные для исключения зоны, нарушенные в конце времени звонка.

0=Отключен (по умолчанию).

1=Исключить все. Исключаются все разрешенные зоны, которые нарушались в период охраны. Исключаются целиком шлейфы, включая датчики вмешательства.

2=Исключаются все зоны, независимо от возможности их исключения (см. 52=PROGRAM ZONES по функции исключения зон из охраны).

Galaxy 512

Этот параметр недоступен.

10 = Key 0 (Клавиша 0) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Клавиша **0** на клавиатуре может быть запрограммирована на функцию кнопки PUSH-SET (ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ); тогда нажатие этой клавиши будет точно также завершать процедуру постановки системы на охрану. Когда значение параметра задано, как **1** (задействован), нажатие клавиши **0** в течение задержки выхода, завершает постановку системы. По умолчанию - **0** (не задействован).

Замечание: клавиша **0** должна быть нажата на клавиатуре, используемой для начала процедуры постановки.

11 = Local Part (Часть) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Когда параметр Local Part установлен на **0** (отключен - значение по умолчанию), выходы типа INTRUDER (ТРЕВОГА) заблокированы, когда система поставлена на частичную охрану; программируемая задержка звонка отменена. Обычно это используется, для предотвращения вызова ПЦН.

Если параметр установлен на **1** (задействован), выходы типа INTRUDER (ТРЕВОГА) срабатывают в случае тревоги, когда система поставлена на частичную охрану.

Значение параметра **2 (SIA отключен)** идентично **1**, за исключением того, что, когда формат тревоги модуля связи установлен в соответствии с **SIA**, сообщения о постановке на частичную охрану и снятии с охраны не передаются на ПЦН.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

12 = Banner (Заставка) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Эта функция используется для пользовательской настройки дисплея в режиме заставки. Заставка отображается, если хотя бы один из разделов снят с охраны. Нажмите клавишу **1**, чтобы выбрать верхнюю строчку дисплея, или **2**, чтобы выбрать нижнюю; на дисплее используется алфавитно-цифровой метод трансляции:

- ***** стирает символы;
- **#** переключает между строчными и прописными буквами;
- **A B** выбор символов алфавита / слов;
- **000-500** выбор символов алфавита / слов;
- **ent** подтверждение выбранного символа;
- **esc** подтверждение программирования и возврат к предыдущему меню.

13 = PA Delay (Задержка Нападения) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Определяет задержку между активизацией зоны типа PA DELAY (НАПАДЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ) или PA DELAY SILENT (НАПАДЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ, ТИХАЯ) и звуковой сигнализацией тревоги. Параметр программируется в диапазоне **1-60** секунд; значение по умолчанию - **60**.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

14 = Keyswitch (Ключ-контакт) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр задает уровень пароля для зон, запрограммированных, как KEYSWITCH (КЛЮЧ-КОНТАКТ). Зона КЛЮЧ-КОНТАКТ может использоваться для сброса системы, сигнала вмешательства и сигнала нападения - в зависимости от уровня сброса, заданного каждому из этих параметров. Изначально задан уровень доступа **6** (менеджер); программируется в диапазоне:

- **0-7** по паролю инженера;
- **0-8** по паролю дистанционного доступа.

15 = System Text (Текст системы) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр позволяет задать две текстовых строки описания системы: нажмите **1**, чтобы выбрать System ID (Идентификация системы) или **2**, чтобы выбрать Panel Location (Расположение панели).

1. **System ID (Идентификация системы)** - 8 символов описания системы.
2. **Panel Location (Расположение панели)** - 16 символов информации, о расположении контрольной панели.

Текст набирается с использованием алфавитно-цифрового метода:

- ***** стирает символы;
- **#** переключает между строчными и прописными буквами;
- **A B** выбор символов алфавита / слов;
- **000-500** выбор символов алфавита / слов;
- **ent** подтверждение выбранного символа;
- **esc** подтверждение программирования и возврат к предыдущему меню.

16 = Soak Time (Период обучения) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр задает число дней, в течение которых зоны могут тестироваться пользователем в период его обучения работе с системой; программируемый диапазон - **1-14** дней; значение по умолчанию - **7**.

17 = Restart (Перезапуск) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Эта функция реконфигурирует систему без отключения питания. При этом на дисплее появляется сообщение **WARNING!!! ent=RESET SYSTEM (ВНИМАНИЕ!!! ent = СБРОС СИСТЕМЫ)**, нажмите клавишу **ent**, чтобы выполнить эту функцию. Дисплей клавиатуры гаснет на несколько секунд, затем появляется сообщение: **Configuring Please Wait (Конфигурирование, пожалуйста подождите)**. Когда конфигурация закончена, дисплей возвращается к обычной заставке. Функция Restart конфигурирует все модули, добавленные к системе, и включает тревогу, если нарушен датчик вмешательства или о модуле сообщено, что он отсутствует.

Замечание: эта функция осуществляет выход из инженерного режима.

18= Stop Set (Запрет постановки) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Если значение параметра - **1** (задействован), то постановка системы на охрану запрещена при обрыве связи или сбое сетевого питания. Если состояние сбоя является результатом нарушения зоны типа LINE FAIL (ОБРЫВ СВЯЗИ) или AC FAIL (СБОЙ ПИТАНИЯ), то

система не может быть поставлена на охрану, пока эта зона не будет восстановлена или исключена. По умолчанию - **0** (не задействован).

19 = Part Alarm (Частичная тревога) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Когда значение параметра - **1** (задействован - значение по умолчанию), выходы типа BELLS (ЗВОНКИ) и STROBE (СТРОБ) срабатывают при тревоге, если система поставлена на частичную охрану.

Когда значение параметра - **0** (не задействован), выходы BELLS (ЗВОНКИ) и STROBE (СТРОБ) не срабатывают по тревоге при постановке на частичную охрану.

Замечание: выходы типа HORN (СИРЕНА), ENTRY/EXIT (ВХОД/ВЫХОД) и INTRUDER (ТРЕВОГА) на этот параметр не реагируют.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

20 = Power Delay (Задержка питания) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр определяет время задержки между сбоем питания и срабатыванием выходов типа AC FAIL (СБОЙ ПИТАНИЯ), что позволяет не посылать сигнал сбоя, если питание быстро восстановится. Параметр программируется в диапазоне **0-50** минут; значение по умолчанию - **10**.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

21 = Reset MGR (Сброс менеджера) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Эта функция может использоваться только, если пароль менеджера утерян и должен быть заменен. При выполнении функции на дисплее появляется предупреждение **WARNING!!! ENT=Code Change** (ВНИМАНИЕ!!! ENT = изменение пароля); нажмите клавишу **ent**, чтобы стереть существующий пароль и установить пароль по умолчанию - **1234**.

Galaxy 504 и 512

Пароль менеджера может быть сброшен только с помощью пароля дистанционного доступа.

22 = PA Reset (Сброс тревоги Нападение) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр позволяет по паролю инженера или дистанционного доступа задавать уровень пароля, которому разрешается сброс системы после нарушения зоны типа PA (НАПАДЕНИЕ). Изначально задан уровень доступа **6** (менеджер); программируется в диапазоне:

- **0-7** по паролю инженера
- **0-8** по паролю дистанционного доступа

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

23 = Print Codes (Печать паролей) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Когда значение параметра - **1** (задействован), менеджер может распечатывать список паролей всех пользователей. Значение по умолчанию параметра - **0** (отключен).

24 = Exit Alarm (Тревога выхода) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Если параметр Exit Alarm (Тревога выхода) задан, как **1** (задействован), любая зона, кроме зон типа FINAL (КОНЕЧНАЯ), ENTRY (ВХОД), EXIT (ВЫХОД) или PUSH-SET (ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ) (или SECURE FINAL (КОНЕЧНАЯ. ЗАЩИТА) или PART FINAL (КОНЕЧНАЯ. ЗАЩИТА. ЧАСТЬ), действующие как КОНЕЧНАЯ), нарушенная в течение задержки выхода, вызывает активизацию общей тревоги. Значение по умолчанию - **0** (не задействовано).

Замечание: этот параметр должен использоваться только в особых случаях.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

Galaxy 512

Если задействован параметр Exit Alarm (Тревога выхода), любая зона, нарушенная во время начала процесса автоматической постановки на охрану (в конце периода предупреждения), вызывает немедленную общую тревогу.

Если параметр Exit Alarm (Тревога выхода) заблокирован, любая зона, нарушенная, когда начинается автоматическая постановка (в конце периода предупреждения), вызывает настойчивые гудки зуммера клавиатуры. Если нарушенные зоны не восстановлены по окончании периода, заданного в параметре 35 = Fail To Set (ошибка постановки), активизируется общая тревога наряду с любыми выходами, запрограммированными как FAIL-SET (СБОЙ ПОСТАНОВКИ).

25 = Global Copy (Общее копирование) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр изменяет типы всех зон выбранного диапазона в соответствии с типом первой зоны диапазона. При выборе этого параметра появляется предупреждение — **WARNING!!! ENT = ZONECHANGES** (ВНИМАНИЕ!!! ENT = ИЗМЕНЕНИЕ ЗОН): нажмите клавишу **ent**, чтобы продолжить или клавишу **esc**, чтобы прервать программирование. Адрес и тип первой зоны в системе показаны на дисплее.

- **Начало копирования.** Используйте клавишу **A** или **B**, чтобы выбрать первую зону диапазона, которая будет скопирована и нажмите клавишу **ent**. Тип этой зоны будет скопирован во всех последующих зонах данного диапазона;
- **Конец копирования:** Используйте клавишу **A**, чтобы перейти к последней зоне в копируемом диапазоне.
- Нажмите клавишу **ent** для начала процесса копирования.

26 = Forced (Принуждение) – Galaxy 18, 60, 128, 500 и 504

Параметр включает или отключает функцию меню 14 = Forced Set (Принудительная охрана). Если параметр задан, как **1** (задействован), пользователь может принудительно поставить систему на охрану, автоматически исключая все зоны, разрешенные для исключения, которые были нарушены к началу постановки. Если параметр задан, как **0** (не задействован), пункт меню 14 = Forced Set (Принудительная охрана) недоступен пользователю; отображается сообщение **Option not available** (функция недоступна). Значение по умолчанию - **0** (не задействован).

Замечание: рекомендуются при программировании зон FINAL (КОНЕЧНАЯ), ENTRY (ВХОД), PUSH-SET (ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ) запрещать их исключение.

27 = SST Debounce (Время реакции) – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 и 504

Параметр определяет время реакции шлейфов (как долго они должны оставаться нарушенными для регистрации изменения их состояния). Параметр программируется в диапазоне **60-1000** миллисекунд (0,06-1 секунды); значение по умолчанию - **300** мс. Вводимые величины округляются до ближайших 20 мс.

28 = Online Print (Системная печать) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр используется для выбора режима печати, если к панели подключен последовательный принтер. Возможны два варианта:

- **0 = не задействован** (по умолчанию): система печатает информацию только после запроса пользователя; принтер может быть подключен и отключен в любое время;
- **1 = задействован:** печать в режиме реального времени, при этом необходимо, чтобы принтер был постоянно связан с системой; события печатаются по мере возникновения, печать событий контролируется параметром 29 = Online Level (Системный уровень).

Замечание: если задействован параметр Online Print (Системная Печать), протокол событий и другие параметры не будут печататься по запросу пользователя; параметр должен быть заблокирован, чтобы работали остальные функции печати.

29 = Online Level (Системный уровень) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Параметр определяет уровень событий, распечатываемых при задействованном параметре 28 = Online Print (Системная печать):

- **0** (значение по умолчанию) — печать основных событий (постановка, снятие с охраны, тревога);
- **1** - полная печать, исключая события считывателя (постановка, снятие с охраны, тревога, изменения, технические детали);
- **2** - полная печать, включая события контроля доступа;
- **3** – печать только событий контроля доступа;
- **4** – печать основных событий (**0**) и контроля доступа.

Замечание: если параметр задан, как **1** (исключая события на считывателе), то события контроля доступа только регистрируются в протоколе; если значение параметра **2**, то события контроля доступа не только регистрируются в протоколе, но и выводятся на печать.

30 = Video (Видео) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр определяет количество нарушений, которые должны произойти в зоне, запрограммированной как VIDEO (ВИДЕО), за один период охраны прежде, чем включится общая тревога; время между нарушениями не ограничено. Параметр Video (Видео) программируется в диапазоне **1-9** нарушений; значение по умолчанию - **2**. В Galaxy 8 число

нарушений фиксировано - **2**. Счетчик нарушений зон типа VIDEO (ВИДЕО) сбрасывается, когда система снимается с охраны.

Замечание: нарушения зон VIDEO (ВИДЕО) суммируются по разделу; значение счетчика увеличивается каждый раз, когда в разделе нарушается любая зона типа VIDEO.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

31 = Delay Alarm (Задержка тревоги) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр определяет задержку между нарушением зоны типа INTRUDER DELAY (ТРЕВОГА С ЗАДЕРЖКОЙ) и звуковым сигналом тревоги, или зоной типа LOG DELAY (РЕГИСТРАЦИЯ С ЗАДЕРЖКОЙ) и регистрацией ее нарушения в протоколе. DELAY ALARM (ЗАДЕРЖКА ТРЕВОГИ) программируется в диапазоне **0-3000** секунд; значение по умолчанию - **60**.

Если вторая зона типа INTRUDER DELAY (ТРЕВОГА С ЗАДЕРЖКОЙ) нарушается вслед за восстановлением первой зоны, время ЗАДЕРЖКИ ТРЕВОГИ продолжает отсчитываться от нарушения первой зоны. Таймер сбрасывается только тогда, когда все зоны типа “Задержка” возвращаются к нормальному состоянию.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

32 = Show Alarms (Показать тревоги) – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Если задействован этот параметр, первая тревога немедленно отображается на дисплеях всех клавиатур, когда возникает состояние тревоги. Обычно сообщения о тревогах не отображаются на дисплеях, пока тревога не отменена вводом действующего пароля.

- **0 = не задействован** (по умолчанию) – сообщение о тревоге отображается только при вводе действующего пароля.
- **1 = задействован** - мгновенное отображение первой тревоги на дисплее.

33 = Secure Code (Защита пароля) – Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

При выборе этого параметра, пароль инженера случайным образом изменяется каждый день в 08:00. Инженер должен быть проинформирован главным офисом относительно “пароля дня”. Произвольно назначенный пароль зависит от текущего пароля инженера, следовательно, каждый отдел, компания, подразделение или система могут иметь собственные защищенные пароли.

По паролю инженера или дистанционного доступа можно выбрать параметр Secure Code (Защита пароля). При выборе этого параметра должен быть введен текущий пароль инженера, чтобы подтвердить выбор. Только по паролю дистанционного доступа (или “холодным стартом”, стирающим всю информацию по программированию) можно отменить этот параметр.

Выберите **1**, чтобы задействовать Secure Code (Защита пароля), или **0**, чтобы отключить эту функцию; по умолчанию - **0** (не задействован).

34 = Comfort Time (Период привыкания) – Galaxy 60, 128, 500 и 504

Параметр Comfort Time (Период привыкания) позволяет назначить период времени, в течение которого значения параметров Entry Time (Задержка входа), Abort Time (Отмена тревоги) и число попыток ввода пароля удваиваются; программируемый диапазон - **0-14** дней; по умолчанию - **0**. Это позволяет новым пользователям привыкнуть к системе, не вызывая ложной тревоги. По окончании периода привыкания система возвращает первоначальные значения параметров.

35 = Fail To Set (Ошибка постановки) – Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Этот параметр определяет период времени, в течение которого зона должна оставаться нарушенной после начала процедуры постановки прежде, чем сработают выходы типа Fail Set (Сбой постановки). Возможный диапазон - **0-600** секунд; значение по умолчанию - **360**.

Замечание: отсчет времени параметра Fail To Set (Ошибка постановки) начинается в момент запуска процедуры постановки.

Разным разделам могут быть заданы разные значения этого параметра.

36 = Battery Size (Емкость батареи) – Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Введите емкость резервной батареи, установленной в блоке питания, подключенным к панели Galaxy. Программируемый диапазон - **0-99** А*ч; по умолчанию - **0**.

Замечание: емкость батареи должна вводиться только, если используется “Интеллектуальный” блок питания (SmartPSU) для питания панели.

37 = Standby Time (Время работы от батареи) – Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Введите время (в часах), которое система должна работать от резервной батареи в случае сбоя питания. Диапазон - **0-99** часов; по умолчанию - **0**.

Замечание: время работы от резервной батареи должно вводиться только, если используется “Интеллектуальный” блок питания для питания панели.

“Интеллектуальный” блок питания вычисляет время работы батареи по заданному значению Battery Size (Емкость батареи) и току нагрузки. Если заданное время работы от батареи превышает расчетное время работы, то при попытке выйти из инженерного режима на дисплее клавиатуры появляется сообщение **STANDBY TIME LOW** (ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕИ МАЛО). Система отказывается выходить из инженерного режима, пока не введено меньшее время работы от батареи, или не установлена батарея с большей емкостью и, соответственно, изменен параметр Емкость батареи.

38 = ATM Delay (Задержка АТМ) – Galaxy 512

Этот параметр определяет задержку до исключения зон выбранного типа АТМ после ввода одного из **паролей АТМ** (пользователи **188-197**). Программируемый диапазон - **0-30** минут; значение по умолчанию - **5**.

39 = ATM Timeout (Длительность исключения АТМ) – Galaxy 512

Этот параметр определяет период времени, на который исключаются зоны выбранного типа АТМ. Диапазон - **1-90** минут; по умолчанию – **30** минут.

40 = Datelock (Блокировка снятия по дате) – Galaxy 512

Этот параметр используется, для включения или отключения функции меню 49 = DATELOCK (БЛОКИРОВКА ПО ДАТЕ); возможны три варианта установки параметра.

- **0 = Заблокирован** (по умолчанию): пункт меню DATELOCK (БЛОКИРОВКА ПО ДАТЕ) не доступен пользователю; появляется сообщение **Option not available** (Функция недоступна).
- **1 = Включен:** предотвращает снятие системы с охраны вручную до окончания периода блокировки (см пункт меню 65 = TIMERS (ТАЙМЕРЫ)).
- **2 = Двойная разблокировка:** после срабатывания тревоги, систему можно снять с охраны вводом двух паролей (уровня 2 и выше), даже если период блокировки еще не истек.

41 = Weekend Work (Работа в выходные) – Galaxy 500, 504 и 512

Этот параметр используется для включения или отключения функции меню 45.4 = TIMER CONTROL.Weekend Work (УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРОМ. Работа в выходные). Если параметр задан, как **1** (задействован), инженер может назначить Pattern Day (Шаблонный день), и пользователь может воспользоваться функцией Weekend Work (Работа в выходные). Если параметр задан, как **0** (не задействован - по умолчанию), при выборе пункта меню Weekend Work (Работа в выходные) на дисплее появляется сообщение: **Option not available** (Функция недоступна).

42 = PIN Change (Смена пароля) – Galaxy 128, 500, 504 и 512

Этот параметр определяет срок действия паролей с заданной функцией PIN Change (Смена пароля) (см. пункт меню 42 = CODES (ПАРОЛИ)). Параметр программируется в диапазоне **0-12** месяцев; по умолчанию – **0** (менять пароль не требуется). Пароль пользователя должен быть изменен до окончания назначенного параметром месяца. При вводе заканчивающегося пароля, пользователю дается предупреждение, что срок использования пароля истекает, и предложение назначить новый пароль. Период действия этого предупреждения определяется в пункте меню PIN Warning (Предупреждение о смене) (см. пункт меню **42.3**).

Значение по умолчанию - **0**, в этом случае, даже если паролю запрограммирована функция PIN Change (Смена пароля), он все равно будет оставаться действующим.

43 = Timer Access (Доступ к таймеру)

Параметр недоступен.

44 = Early Open (Досрочное снятие) – Galaxy 512

Этот параметр определяет, за сколько минут до времени Lockout OFF (Снятия блокировки) систему можно снять с охраны при задействованном пункте меню Early Open (Досрочное снятие) (см. пункт меню 45 = TIMERS (ТАЙМЕРЫ)). Параметр программируется в диапазоне **0-240** минут; по умолчанию - **0**.

45 = High Security (Повышенный контроль) – Galaxy 60, 128, 500 и 504

Параметр позволяет контролировать шлейфы расширителей на постоянное напряжение. Тревога вмешательства в шлейф активизируется, если извещатель в шлейфе заменяется источником постоянного напряжения (например, батареей). Эта функция выполняется в Galaxy 512 автоматически, а в остальных панелях может выбираться программно. Функция контроля постоянного напряжения работает только для шлейфов расширителей RIO. Для базовых шлейфов на плате панелей Galaxy 8, 18 и 60 функция не работает.

Контроль постоянного напряжения в RIO по умолчанию отключен и должен быть активирован панелью. Функция контроля включается при помощи параметра 45=High Security (по умолчанию параметр отключен).

Функция контроля постоянного напряжения работает только на расширителях версии 1.2 или более новой и блоках питания SmartPSU версии 0.7 или более новой.

46 = Zone Resistance (Схема шлейфа) – Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Расширители версии 1.2 и более новой и SmartPSU версии 0.7 и более новой позволяют программировать различные диапазоны сопротивления шлейфа для различных его состояний. Параметр позволяет выбирать схему шлейфа: EOL (С оконечным резистором) или Double Balanced (Повышенной информативности). Схема шлейфа может программироваться не только для шлейфов расширителей, но и для базовых шлейфов панели.

По умолчанию для шлейфов задана схема повышенной информативности. В табл. 6.6 приведены сопротивления шлейфов для различных состояний.

Таблица 6.6. Сопротивления шлейфов.

Состояние	Повышенной информативности	С оконечным резистором
Короткое замыкание	0 – 800	0 – 800
Пониженное сопротивление	800 – 900	800 – 900
Норма	900 – 1200	900 – 1200
Повышенное сопротивление	1200 – 1300	1200 – 1300
Тревога	1300 – 12000	1300 – ∞
Обрыв	12000 – ∞	

47 Не используется**48 = Maximum No. of Alarms (Число тревог) – Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Параметр задает максимальное количество тревог, извещения о которых могут быть переданы на ПЦН за один период охраны. Программируется в диапазоне 0 – 10, где 0 – неограниченное количество тревог.

Тревоги Fire (Пожар) и RA (Нападение) не ограничиваются данным параметром.

Данная функция работает только совместно с форматами передачи данных Contact ID, SIA и Microtech.

49 = Confirm Time (Время подтверждения)

Параметр задает максимальное время, которое может пройти между нарушением двух зон, запрограммированных на тревогу с подтверждением. Время программируется в интервале 0 – 99 минут. Значение по умолчанию – 30 минут.

50 = RF Bat Delay (Задержка батареи беспроводного)

Задаёт задержку передачи на ПЦН сообщения о разряде батареи беспроводного извещателя. Задержка может программироваться до 100 часов (значение по умолчанию).

51 = RF Jam Delay (Задержка радиопомех)

Задаёт задержку передачи на ПЦН сообщения о наличии радиопомех при работе с беспроводными извещателями. Если RF RIO определяет наличие радиопомех длительностью более 30 секунд, то сообщение об этом передается на панель. Далее панель передает сообщение на ПЦН, если помехи не пропадают после заданного времени задержки (по умолчанию – 5 минут).

52 = RF Stop Set (Ошибка беспроводных)

Параметр запрещает постановку на охрану, если в течение заданного времени до постановки на охрану не поступил тест-сигнал хотя бы от одного беспроводного извещателя. Программируется в интервале 0 – 250 минут. По умолчанию задано время 20 минут.

53 = RF Stop Mode (Запрет по беспроводным)

Параметр определяет, будет ли и каким образом контроль беспроводного оборудования запрещать постановку на охрану панели.

0=Disabled (Отключен)

1=Warning (Предупреждение): при сбое в работе беспроводного оборудования пользователю выдается предупреждение, однако постановка на охрану не запрещается.

2=Stop (Запрет): при сбое в работе беспроводного оборудования постановка на охрану запрещается до устранения неполадок.

54 = Keypad Access (Доступ клавиатуры)

Параметр задает права клавиатуры по снятию системы с охраны. Возможны два варианта.

1=Always (Всегда): с клавиатуры всегда можно снять систему с охраны.

2=Except Entry (Исключая вход): с клавиатуры нельзя снять систему с охраны, пока идет отсчет задержки входа (для соответствия требованиям DD243, когда система управляется при помощи радиобрелока).

55 = Confirm (Подтверждение)

Параметр определяет обработку системой тревоги с подтверждением.

1= Operaton (Работа)

Задаёт, когда действует функция тревоги с подтверждением.

1=Before Entry (До задержки входа): тревога с подтверждением работает до начала отсчета задержки входа.

2=Except Entry (Исключая вход): тревога с подтверждением функционирует в любое время, исключая задержку входа.

3=Always (Всегда): тревога с подтверждением действует всегда.

2= Entry Timeout (Задержка входа)

Определяет, могут ли зоны типа "выход" вызывать тревогу с подтверждением по окончании задержки входа.

0=Disable Exits (Выход отключен).

1=Enable Exits (Выход включен).

3= Reduce Reset (Сброс неподтвержденных)

Определяет, каким образом может производиться сброс неподтвержденных тревог с подтверждением (когда сработала только одна зона из двух).

0=Off (Выкл): для сброса неподтвержденных тревог требуется перезапуск системы.

1=On Unconfirmed (Сброс): неподтвержденные тревоги могут сбрасываться пользователем.

56 = Force Restore (Сигнал восстановления)

Параметр определяет время передачи на ПЦН сигнала восстановления системы после тревоги.

1=Unset/Unconfirm (После снятия): передается при снятии с охраны или в конце периода подтверждения тревоги (если тревога не подтверждена).

2=System Reset (После сброса): передается после перезапуска системы.

52 = PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН)

Этот пункт меню используется инженером для программирования зон в системе. Также он позволяет изменять функции зон.

Таблица 6.6. Характеристики**зон.**

	Характеристики	Описание
1	Function (Тип зоны)	Назначает тип зоны.
2	Description (Описание)	Описание - до 16 символов.
3	Chime (Колокольчик)	Функция звукового оповещения нарушения зоны.
4	Omit (Исключение)	Функция исключения зоны.
5	Part (Часть)	Функция постановки на частичную охрану.
6	Response (Время реакции)	Задается время реакции шлейфа.
7	Custom SIA (Код SIA)	Код события SIA, передаваемый при нарушении зоны.
6	Group (Раздел)	Назначает зону в раздел системы.

Обратите внимание: характеристика Group (Раздел) доступна только при задействованных разделах (см. пункт меню 63.1 = OPTIONS.Groups (ОПЦИИ. Разделы)).

Выбор зон

При выборе этого пункта меню на дисплее отображается первая зона в системе; адрес зоны, тип и раздел, в который входит зона - на верхней строчке, описание - на нижней. Нажатие клавиши # переключает с описания, на функции зоны Chime (Колокольчик), Omit (Исключение) и Part (Часть). Если функция задействована, отображается первая буква названия характеристики, если заблокирована, отображается прочерк (-). Например, если задействованы функции Chime (Колокольчик), Omit (Исключение) и Part (Часть), дисплей отобразит **СОР**, если функция исключения заблокирована, дисплей покажет **С-Р**.

Начиная с первой зоны, любую зону в системе можно выбрать, нажав клавишу **A** или **B** или введя адрес требуемой зоны.

Замечание: для выбора зоны Galaxy 8, 18 и 60 требуют ввода только двух последних цифр адреса; Galaxy 128, 500, 504 и 512 требуют ввода четырех цифр адреса.

Зона выбирается для программирования нажатием клавиши **ent**; отображается первая характеристика программирования зоны: 1 = Function (Тип зоны).

Характеристики

Характеристики можно просматривать нажатием клавиш **A** или **B**, или непосредственным вводом номера (1-8). Как только появится нужная характеристика, нажмите клавишу **ent**, чтобы получить доступ к ее программированию.

Как только характеристика запрограммирована, нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить изменения и вернуться к уровню выбора характеристик.

Нажатие клавиши **esc** в любой момент программирования характеристик 1 и 3 - 8 прерывает программирование и возвращает к уровню выбора. Нажатие клавиши **esc** при программировании описания зоны сохраняет уже присвоенный алфавитно-цифровой текст и возвращается к уровню выбора характеристики.

1 = Function (Тип зоны)

При выборе характеристики Function (Тип зоны) отображается адрес и текущий тип выбранной зоны наряду с порядковым номером типа зоны. Типы зон можно выбирать, используя клавиши **A** и **B**, пролистывая вперед или назад. Тип зоны может быть выбран непосредственным вводом порядкового номера типа зоны, например, ввод номера **19** отображает на дисплее тип зоны 19 = Fire (Пожар).

Как только на дисплее появился требуемый тип, он присваивается зоне нажатием клавиши **ent**.

2 = Descriptor (Описание)

Каждой зоне может быть присвоено алфавитно-цифровое описание (до 16 символов). Это описание может состоять из набора символов и/или библиотечных параметров. При выборе характеристики Descriptor (Описание) текущее описание (изначально отсутствует) отображается на верхней строке дисплея, знак подчеркивания показывает, где будет поставлен следующий символ, алфавит отображается на нижней строке, курсор стоит на символе **L**.

Нажмите клавишу *, чтобы стереть символы, присвоенные описанию.

Клавиши **A** и **B** могут использоваться, для перемещения по алфавиту влево или вправо, пока требуемый символ не будет выделен курсором. Когда выделен нужный символ, нажмите кла-

вишу **ent**, чтобы скопировать символ в описание в верхней строке. Повторите эту процедуру, чтобы составить требуемое описание зоны.

Текстовый формат и библиотека

При выборе характеристики Descriptor (Описание), отображаются прописные буквы. Нажатие клавиши **#** переключает их на заглавные буквы.

Нажатие клавиши **#**, когда появляются заглавные буквы, переключает на библиотечные слова. Слова можно просмотреть, используя клавиши **A** и **B**, или выбрать непосредственным вводом номера — см. ПРИЛОЖЕНИЕ А. БИБЛИОТЕКА. Когда отображается нужное слово, нажмите клавишу **ent**, чтобы скопировать его в описание.

Замечание: библиотечные слова содержат не более 12 символов и состоят только из прописных букв.

3 = Chime (Колокольчик)

Если эта функция зоны установлена на **1** (задействована), всякий раз, когда зона нарушается, в то время как система снята с охраны, будет на мгновение раздаваться звуковой сигнал. Значение по умолчанию - **0** (отключена) для всех типов зон.

Для переключения функции Chime (Колокольчик) пользуйтесь клавишами **A** и **B** или клавишами **1** и **0**; нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование.

Замечание: функция меню Chime (Колокольчик) (пункт полного меню - 15, быстрого - 2) должна быть включена, чтобы при нарушении зоны раздавался звуковой сигнал.

4 = Omit (Исключение)

Если функция зоны Omit (Исключение) установлена, как **1** (задействована), зона может быть исключена из системы при помощи одной из функций исключения (11 = Omit Zones (Исключение зон), 14 = Forced Set (Принудительная охрана), 46 = Group Omit (Исключение раздела)). Значение по умолчанию - **0** (отключена) для всех зон.

Для переключения функции могут использоваться клавиши **A** и **B**, а также клавиши **1** и **0**; нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование.

Galaxy 512

На Galaxy 512 одновременно может быть исключена только **одна** зона. Однако под это правило не подпадают зоны типа ATM и VIBRATION (ВИБРАЦИЯ), при исключении которых одновременно исключаются все зоны данного типа во всех разделах системы.

5 = Part (Часть)

Если эта функция установлена на **1** (задействована), зона будет включена в охрану при постановке на частичную охрану, выполненной при помощи одной из функций постановки (13 = Part Set (Частичная охрана), 17 = Instant Part (Мгновенная частичная)). Эта функция задействована по умолчанию (**1**) для всех типов зон, за исключением зон, программируемых как 09 = Keyswitch (Ключ-контакт).

Для переключения функции могут использоваться клавиши **A** и **B**, а также клавиши **1** и **0**; нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование.

6 = Response (Время реакции)

Расширители RIO версий 1.2 и SmartPSU версий 0.7 и более новых позволяют программировать отдельно время реакции каждого щейфа.

Данный параметр дает возможность задать для щейфа время реакции: Fast (Быстрое) (10 мс), System (Системное) (задается параметром **27**) или Slow (Медленное) (750 мс).

7 = Custom SIA (Код SIA)

Параметр позволяет задать для каждой зоны индивидуальный код для передачи в формате SIA. Код по умолчанию может быть возвращен нажатием клавиши *****.

Таблица 6.7. Доступные для программирования коды SIA.

№	Событие	Описание	Тревога	Охрана	Исключена	Восстановлена	Нарушена	Восст. (наруш.)	Тест	Вмешательство
1	По умолчанию									
2	At/R Power	Сбой/восст. сетевого питания	AT	AR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
3	BA/R Burglary	Тревога/ восстановление	BA	BR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
4	DG/D Access	Доступ разрешен/запрещен	DG	DD	BB	BU	DT	DJ	BX	TA
5	FA/R Fire	Пожарная тревога/восст.	FA	FR	FB	FU	FT	FJ	FX	TA
6	GA/R Gas	Газовая тревога/восст.	GA	GR	GB	GU	GT	GJ	GX	TA
7	HA/R Holdup	Задержка тревога/восст.	HA	HR	HB	HU	HT	HJ	BX	TA
8	KA/R Heat	Температура тревога/восст.	KA	KR	KB	KU	KT	KJ	BX	TA
9	LT/R Line Fail	Обрыв/восст. связи	LT	LR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
10	MA/R Medical	Медицинская тревога/восст.	MA	MR	MB	MU	MT	MJ	BX	TA
11	PA/R Panic	Нападение тревога/восст.	PA	PR	PB	PU	PT	PJ	BX	TA
12	QA/R Assist	Экстренная тревога/восст.	QA	QR	QB	QU	QT	QJ	BX	TA
13	RO/C Relay	Реле разомкнуто/замкнуто	RO	RC	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
14	SA/R Sprinklr	Тревога/восст. спринклера	SA	SR	SB	SU	ST	SJ	BX	TA
15	TA/R Tamper	Трев./восст. вмешательства	TA	TR	TB	TU	BT	BJ	TX	TA
16	WA/R Water	Вода тревога/восст.	WA	WR	WB	WU	WT	WJ	BX	TA
17	YT/R Battery	Разряд/восст. батареи	YT	YR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
18	ZA/R Freezer	Мороз тревога/восст.	ZA	ZR	ZB	ZU	ZT	ZJ	BX	TA

8 = Group (Раздел)

Замечание: эта характеристика доступна только, если в системе задействованы разделы (см. пункт меню 63 = OPTIONS (ОПЦИИ)).

Эта характеристика определяет, в какой раздел системы включена данная зона. По умолчанию все зоны включены в раздел 1.

При выборе характеристики, на дисплее отображается раздел, в который включена зона (изначально для всех зон - 1). Введите номер раздела, в который нужно назначить зону и нажмите клавишу **ent** для подтверждения.

Galaxy 512

Galaxy 512 поддерживает 32 раздела; на дисплее они отображаются блоками по восемь разделов, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавишу **A** или **B**, чтобы выбрать нужный раздел (A1-D8). Когда достигнут конец блока, появляется следующий блок из восьми разделов; используйте клавиши 1-8, чтобы задать зоне соответствующий раздел в нужном блоке; нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить выбор.

Функция раздела, отмеченная звездочкой (*)

Некоторые типы зон имеют дополнительное свойство характеристики Раздел, которое позволяет воздействовать при их нарушении на другие разделы. Это свойство программируется нажатием клавиши * при присвоении зоне раздела.

При нажатии клавиши * дисплей отображает раздел, в который включена зона в данный момент и запрашивает относительно добавления других разделов, например: **1*1- - - - -**, нажатие клавиш **4** и **7** назначает **1*1 - - 4 - - 7- .**

Зоны Final (Конечная), Secure Final (Конечная. Защита), Part Final (Конечная, Часть) и Push Set (Постановка нажатием)

Если * присвоена одной из таких зон, то восстановление зоны при постановке нескольких разделов на охрану завершает процедуру постановки для всех разделов, назначенных ей.

См. типы зон для дальнейшей информации по работе этой функции.

Зоны типа Exit (Выход)

Свойство * может быть присвоено зоне, программируемой как зона Exit (Выход). Это позволяет зоне Выхода быть нарушенной в разделе, который в настоящее время не снят с охраны, не вызывая срабатывания выходов Intruder (Тревога).

См. типы зон для дальнейшей информации по работе этой функции.

Сигналы тревоги системы

Панели Galaxy оснащены схемами контроля вмешательства и тревоги, которые не программируются. Эти схемы поддерживают целостность системы и все включены в 1 раздел.

Таблица 6.8. Тревоги контрольных панелей.

Зона	Тревога	Описание
0001	CUBATT	Разряд батареи резервного питания контрольной панели.
0002	CUAC	Сбой сетевого питания контрольной панели.
0003	LID TAMPER	Датчик вмешательства (открытия крышки) панели.
0004	AUX TAMPER	Восстановление датчика открытия крышки панели.

Типы зон**01 Final (Конечная)**

Зоны, запрограммированные как Final (Конечная), начинают процедуру снятия с охраны и завершают процедуру постановки. Нарушение Конечной зоны в период охраны запускает отсчет задержки входа; нарушение и затем восстановление Конечной зоны во время процедуры выхода ставит на охрану систему или заданные разделы, при условии ненарушения всех остальных зон. Нарушение (+) и восстановление (-) Конечных зон во время процедур постановки и снятия с охраны фиксируется в протоколе событий.

Нажатие клавиши * при программировании Конечной зоны удваивает задержку входа раздела.

Нарушение Конечной зоны в течение задержки выхода не отображается на дисплее клавиатуры, как нарушение зоны; сигнализатор Входа/Выхода издает частые звуковые сигналы, указывая, что зона нарушена.

Замечание: завершающее свойство Конечной зоны может быть расширено на несколько разделов, при нажатии клавиши * в процессе назначения разделов этой зоне; см. п. "Функция раздела, отмеченная звездочкой (*)".

02 Exit (Выход)

Зоны, которые защищают маршруты входа и выхода, программируются как зоны типа Exit (Выход). Во время постановки и снятия с охраны нарушение зон Выход не вызывает сигнал тревоги. Если зона типа Выход нарушена в период охраны и не запущена процедура снятия разделов с охраны, срабатывает сигнал тревоги Intruder (Тревога).

Нарушение зоны Выход в течение задержки выхода не отображается на дисплее клавиатуры, как нарушение зоны; зуммер клавиатуры (Сигнал Входа/Выхода) издает быстрые гудки, указывая, что зона нарушена.

Замечание: зона Выход может быть задана нескольким разделам, нажатием клавиши * при назначении разделов зоне; это позволяет нарушить зону Выход в разделе, стоящем на охране, без активизации сигнала тревоги Intruder (Тревога); см. п. "Функция раздела, отмеченная звездочкой (*)".

03 Intruder (Тревога)

Этот тип зон не контролируется в снятой с охраны системе. В период охраны нарушение зоны Intruder (Тревога) вызывает срабатывание общей тревоги, которая может быть сброшена паролем с разрешением System Reset (Сброс системы), см. пункт меню 51.6 = PARAMETERS.System Reset (ПАРАМЕТРЫ.Сброс системы).

Все зоны (за исключением зон 1001 и 1002 на Galaxy 8, 18 и 60) заданы по умолчанию, как зоны типа Intruder (Тревога), включая зоны расширителей, которые добавляются к системе позднее.

Таблица 6.9. Допустимые типы зон панелей Galaxy.

Типы зон		Galaxy 8	Galaxy 18	Galaxy 60	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	Galaxy 512
01	Final (Конечная)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
02	Exit (Выход)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
03	Intruder (Тревога)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
04	24 Hours (24 Часа)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
05	Security (Защита)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
06	Dual (Двойного нарушения)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
07	Entry (Вход)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
08	Push Set (Постановка нажатием)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
09	Keyswitch (Ключ-контакт)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	Secure Final (Конечная. защита)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	Part Final (Конечная. Часть)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	Part Entry (Вход. Часть)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	PA (Нападение)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	PA Silent (Нападение, Тихая)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	PA Delay (Нападение с задержкой)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	PA Delay Silent (Нападение с задержкой, Тихая)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	Link (Связь)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	Spare (Резерв)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	Fire (Пожар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Tamper (Вмешательство)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	Bell Tamper (Вмешательство в звонок)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	Beam Pair (Пересекающиеся зоны)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	Battery Low (Разряд батареи)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	Line Fail (Обрыв связи)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	AC Fail (Сбой питания)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	Log (Регистрация)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Таблица 6.8. Допустимые типы зон панелей Galaxy (продолжение).

Типы зон		Galaxy 8	Galaxy 18	Galaxy 60	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	Galaxy 512
27	Remote Access (Дистанционный доступ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	Video (Видео)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	Video Exit (Видео. Выход)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	Intruder Delay (Тревога с задержкой)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	Log Delay (Регистрация с задержкой)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	Set Log (Регистрация на охране)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	Custom-A (Пользовательская А)			✓	✓	✓	✓	✓
34	Custom-B (Пользовательская В)			✓	✓	✓	✓	✓
35	Exitguard (Охрана выхода)			✓	✓	✓	✓	✓
36	Mask (Маска)			✓	✓	✓	✓	✓
37	Urgent (Экстренная)			✓	✓	✓	✓	✓
38	PA Unset (Нападение вне охраны)			✓	✓	✓	✓	✓
39	Keyswitch Reset (Сброс ключом-контактом)			✓	✓	✓	✓	✓
40	Not Used (Не используется)							
41	Not Used (Не используется)							
42	Not Used (Не используется)							
43	Not Used (Не используется)							
44	Not Used (Не используется)							
45	Not Used (Не используется)							
46	Not Used (Не используется)							
47	Vibration (Вибрации)			✓	✓	✓	✓	✓
48	ATM-1			✓	✓	✓	✓	✓
49	ATM-2			✓	✓	✓	✓	✓
50	ATM-3			✓	✓	✓	✓	✓
51	ATM-4			✓	✓	✓	✓	✓
52	Alarm Extend (Расширенная тревога)			✓	✓	✓	✓	✓

04 24 Hours (24 Часа)

Зоны 24 Hours (24 Часа) постоянно контролируются. Когда система снята с охраны, нарушение такой зоны вызывает местный сигнал тревоги (выходы Intruder (Тревога) не активизируются). Если зона нарушается в период охраны, то реакция системы такая же, как и при нарушении зоны типа Intruder (Тревога), т.е. активизируется общая тревога. Нарушение зоны 24 Часа требует перезапуска системы независимо от того, стояла система на охране или нет.

05 Security (Защита)

Работа зоны типа Security (Защита) идентична работе зоны 24 Часа, за исключением того, что нарушение зоны Security в снятом с охраны состоянии вызывает местную тревогу (активизируются выходы типа Horn (Сирена)) и не требует перезапуска системы; любой действующий пароль (уровень 2 и выше) отменяет тревогу и переводит систему в нормальный режим. Нарушение зоны в поставленной на охрану системе вызывает общую тревогу, которая уже требует перезапуска. Нарушение (+) и восстановление (-) зон Security (Защита) регистрируется в протоколе событий.

06 Dual (Двойного нарушения)

Работа зоны Dual идентична работе зоны Intruder (Тревога), за исключением того, что состояние тревоги возникает только в случае двух нарушений любых зон Dual (назначенных к одному разделу) в течение 20 минут, когда система стоит на охране.

07 Entry (Вход)

Нарушение зоны этого типа запускает процедуру снятия с охраны так же, как и нарушение Конечной зоны. Однако, при постановке на охрану зона Entry (Вход) функционирует, как зона Exit (Выход). Зона этого типа обычно используется вместе с зоной Push Set (Постановка нажатием), которая завершает процедуру постановки системы на охрану.

Нажатие клавиши * при программировании зоны Вход удваивает для данного раздела задержку входа.

Нарушение зоны Entry (Вход) в течение задержки выхода не отображается на дисплее клавиатуры, как нарушение зоны; зуммер клавиатуры (Сигнал Входа/Выхода) издает частые гудки, указывая, что зона нарушена.

08 Push Set (Постановка нажатием)

Зоны этого типа используются, для завершения процесса постановки. Система ставится на охрану, когда активизируется зона типа Push Set (Постановка нажатием), обычно для этого используется кнопка прерывания задержки выхода. После нажатия кнопки зуммер клавиатуры (Сигнал Входа/Выхода) отключается, система встает на охрану через четыре секунды, давая время только на закрытие двери. Зона Push Set остается неактивной до следующего процесса постановки.

Замечание: зона Push Set может срабатывать при переходе сопротивления шлейфа от 1 к 2 кОм или от 2 к 1 кОм — см. "Архитектура системы" по деталям монтажа. При использовании зоны Постановка нажатием в первый раз, чтобы завершить постановку, кнопку нужно нажать дважды; первое нажатие идентифицирует рабочее состояние кнопки в системе.

Активизация зоны Push Set в течение задержки выхода не отображается на дисплее клавиатуры, как нарушение зоны; зуммер клавиатуры (сигнал Входа/Выхода) издает частые звуковые сигналы, указывая, что зона нарушена.

Замечание: завершающее свойство зоны может быть расширено, чтобы завершать постановку нескольких разделов; для этого нажмите клавишу * при назначении разделов зоне (см. "Функция раздела, отмеченная звездочкой (*)").

09 Keyswitch (Ключ-контакт)

Тип зоны Ключ-контакт позволяет использовать зону, как переключатель для системы или связанных с зоной разделов. Срабатывание зоны Ключ-контакт в снятой с охраны системе запускает процедуру постановки на полную охрану с задержкой выхода. Система ставится на охрану по истечении задержки выхода или после активизации зоны Final (Конечная) или Push Set (Постановка нажатием). Если система стоит на охране, срабатывание Ключа-контакта немедленно снимает с охраны заданные разделы без отсчета задержки входа.

Функция Part (Часть) частичной постановки зоны Ключ-контакт по умолчанию установлена на 0 (не задействована), так как стандартная функция Ключа-контакта обеспечивает постановку

системы на полную охрану. Соответственно, чтобы обеспечить постановку системы на частичную охрану Ключом-контактом, необходимо включить функцию Part этой зоны.

Замечание: функция зоны типа Keyswitch (Ключ-контакт) может быть расширена, чтобы осуществлять постановку и снятие с охраны нескольких разделов, для этого нажмите клавишу * при назначении разделов зоне (см. п. "Функция раздела, отмеченная звездочкой (*)").

При стандартном программировании зоны Ключ-контакт, постановка или снятие с охраны происходят при изменении сопротивления этого шлейфа с 1 кОм на 2 кОм. Если подключенный ключ-контакт имеет фиксирующий механизм, нажмите клавишу * при программировании этого типа зоны; на дисплее появится **09 =*KEYSWITCH**. В этом случае система будет ставиться на охрану при переходе сопротивления шлейфа ключа-контакта с 1 на 2 кОм, а сниматься с охраны при переходе сопротивления с 2 на 1 кОм.

Зона Ключ-контакт может быть запрограммирована для сброса тревоги - см. пункт меню 51.22 = PARAMETERS.Keyswitch Level (ПАРАМЕТРЫ. Уровень Ключа-контакта). Если Ключу-контакту задан соответствующий уровень для сброса тревоги, то после его срабатывания, тревога отменяется и немедленно сбрасывается.

Замечание: нарушенные зоны не отображаются на дисплее при сбросе тревоги Ключом-контактом.

Если при программировании зоны Ключ-контакт нажать клавишу #, то ключ-контакт будет ставить систему на Мгновенную охрану (без задержки выхода).

Если для зоны Keyswitch задана функция исключения Omit, то срабатывание ключа-контакта ставит систему на Принудительную охрану с исключением только тех зон, для которых разрешена функция Omit.

10 Secure Final (Конечная. Защита)

Этот тип зоны выполняет двойную функцию в зависимости от состояния системы. Когда система находится в процессе постановки/снятия с охраны или стоит на охране, работа зоны такого типа идентична работе зоны Final (Конечная). Когда система снята с охраны, такая зона функционирует, как зона Security (Защита).

Нажатие клавиши * при программировании зоны Secure Final (Конечная. Защита) удваивает задержку входа данного раздела.

Нарушение зоны Secure Final (Конечная. Защита) в течение задержки выхода не отражается на дисплее клавиатуры; сигнализатор Входа/Выхода издает частые гудки, указывая, что зона нарушена.

Завершающее свойство зоны этого типа может быть расширено, чтобы завершать постановку нескольких разделов. Для этого нажмите клавишу * при назначении разделов зоне (см. п. "Функция раздела, отмеченная звездочкой (*)").

11 Part Final (Конечная. Часть)

Зона такого типа выполняет различную функцию в зависимости от того, поставлена система на полную или частичную охрану. В период полной охраны зона работает аналогично зоне Final (Конечная). Когда система поставлена на частичную охрану, такая зона функционирует, как зона типа Intruder (Тревога).

Нажатие клавиши * при программировании зоны удваивает задержку входа данного раздела.

Нарушение зоны типа Part Final (Конечная. Часть) в течение задержки выхода не отражается на дисплее клавиатуры. Зуммер клавиатуры (Сигнал Входа/Выхода) издает частые звуковые сигналы, индицируя нарушение.

Завершающее свойство зоны типа Part Final (Конечная. Часть) может быть расширено, чтобы завершать постановку нескольких разделов. Для этого нажмите клавишу * при назначении разделов зоне (см. п. "Функция раздела, отмеченная звездочкой (*)").

12 Part Entry (Вход. Часть)

Функция зоны различна в зависимости от того, поставлена система на полную или частичную охрану. В режиме полной охраны зона работает аналогично зоне Exit (Выход). Когда система поставлена на частичную охрану, такая зона работает, как зона Entry (Вход).

Нажатие клавиши * при программировании зоны типа Part Entry (Вход. Часть) удваивает задержку входа данного раздела.

13 PA (Нападение)

Зона типа Нападение постоянно контролируется. Нарушение этой зоны отменяет параметр Bell Delay (Задержка звонка) и вызывает мгновенное срабатывание общей тревоги, которое

может быть сброшено паролем с разрешением PA Reset (Сброс Нападения) - см. пункт меню 51 = PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ); выходы типа Intruder (Тревога) не активизируются.

Примечания

1. Нарушение зоны типа PA (Нападение) отображается на дисплее при вводе действующего пароля. Раздел, в который входит нарушенная зона Нападение, не может быть поставлен на охрану, пока эта зона не восстановлена.
2. Датчик вмешательства шлейфа зоны Нападение контролируется даже в инженерном режиме.
3. **Только на Galaxy 512** - выход из инженерного режима блокируется, пока нарушена зона Нападение.

14 PA Silent (Нападение, Тихая)

Зона PA Silent (Нападение, Тихая) идентична зоне PA (Нападение), за исключением того, что при нарушении такой зоны нет звуковой или визуальной индикации нарушения, т.е. выходы типа Bells (Звонки) или Strobe (Строб) не срабатывают. Сообщает о тревоге только выход PA (Нападение) (обычно канал 2 на автодозвончике). Нарушение (+) и восстановление (-) зон PA Silent (Нападение, Тихая) регистрируются в протоколе событий.

Примечания

1. При постановке на охрану, пользователю сообщается обо всех нарушенных в текущий момент времени зонах PA Silent (Нападение, Тихая).
2. Датчик вмешательства шлейфа такой зоны контролируется в инженерном режиме.
3. **Только на Galaxy 512** — выход из инженерного режима заблокирован, пока нарушена зона PA Silent (Нападение, Тихая).

15 PA Delay (Нападение с задержкой)

Зона типа PA Delay (Нападение с задержкой) идентична зоне PA (Нападение) за исключением того, что активизация выходов типа PA (Нападение) может быть отсрочена на время **1 - 60** секунд; длительность задержки определяется параметром 51.13 = PARAMETERS.PA Delay (ПАРАМЕТРЫ.Задержка Нападения). В течение задержки зуммер клавиатуры (Сигнал Входа/Выхода) работает, напоминая, что идет отсчет задержки Нападения; ввод действующего пароля или восстановление зоны PA Delay (Нападение с задержкой) отменяет тревогу.

Примечания

1. Если зона типа PA Delay (Нападение с задержкой) нарушена, это отображается на дисплее каждый раз при вводе действующего пароля. Раздел, в которую входит нарушенная зона, не может быть поставлен на охрану, пока зона не восстановлена.
2. Датчик вмешательства шлейфа такой зоны контролируется в инженерном режиме.
3. **Только на Galaxy 512** - выход из инженерного режима заблокирован, пока нарушена зона Нападение с задержкой.

16 PA Delay Silent (Нападение с задержкой, тихая)

Работа зоны этого типа аналогична работе зоны PA Delay (Нападение с задержкой), за исключением того, что при нарушении такой зоны нет звуковой или визуальной индикации нарушения, т.е. выходы типа Bells (Звонки) или Strobe (Строб) не срабатывают. О тревоге сообщает только выход типа PA (Нападение) (обычно канал 2 на цифровом коммуникаторе). Нарушение (+) и восстановление (-) зон типа PA Delay Silent (Нападение с задержкой, тихая) регистрируются в протоколе событий.

Примечания

1. При постановке на охрану, пользователю сообщается обо всех нарушенных в текущий момент времени зонах типа Нападение с задержкой, тихая.
2. Датчик вмешательства шлейфа такой зоны контролируется в инженерном режиме.
3. **Только на Galaxy 512** - выход из инженерного режима заблокирован, пока нарушена зона типа Нападение с задержкой, тихая.

17 Link (Связь)

Зоны этого типа применяются исключительно, как источник связи - см. пункт меню 54 = LINKS (СВЯЗЬ). Нарушение (+) и восстановление (-) зон типа LINK (СВЯЗЬ) регистрируются в протоколе событий.

Замечание: пункт меню 54 = LINKS (СВЯЗЬ) на Galaxy 8 не доступен.

18 Spare (Резерв)

Этот тип зоны позволяет системе игнорировать не используемые (резервные) зоны; сигналы изменения сопротивления шлейфа, включая датчик вмешательства таких зон не вызывают срабатывания тревоги.

Замечание: все неиспользуемые шлейфы рекомендуется программировать, как Spare (Резерв), а также включать в них резистор сопротивлением 1 кОм (1%).

19 Fire (Пожар)

Зоны типа Fire (Пожар) постоянно контролируются. Нарушение зоны Fire отменяет параметр Bell Delay (Задержка звонка) и вызывает мгновенное срабатывание тревоги (активизируются выходы Bell (Звонок), Strobe (Строб) и Fire (Пожар)). Зуммер клавиатуры и сигнализатор контрольной панели (если установлен) дают прерывистый, легко отличимый от других звуковой сигнал (1 с - гудок, 0,5 с - перерыв). Ввод любого действующего пароля отменяет тревогу.

20 Tamper (Вмешательство)

Зона, запрограммированная, как Tamper (Вмешательство) непрерывно контролируется. При ее нарушении (при переходе сопротивления шлейфа от 1 к 2 кОм), срабатывает тревога вмешательства; она может быть сброшена паролем, которому разрешен сброс Tamper Reset (Сброс тревоги вмешательства), см. пункт меню 51.7 = PARAMETERS.Tamper Reset (ПАРАМЕТРЫ. Сброс вмешательства). Таким образом, подобная зона контролируется аналогично цепи датчика вмешательства.

21 Bell Tamper (Вмешательство звонка)

Работа зоны такого типа идентична работе зоны типа Tamper (Вмешательство), но она применяется к звонкам, сиренам и другим модулям или выходным устройствам, требующим контроля вмешательства.

22 Beam Pair (Пересекающиеся зоны)

В случае, если двум последовательно адресованным зонам задан тип Beam Pair (Пересекающиеся зоны), то тревога будет срабатывать только при нарушении обеих этих зон, когда система стоит на охране; работа их идентична работе зон типа Intruder (Тревога). Система не может быть поставлена на охрану, если нарушена хотя бы одна из Пересекающихся зон.

Замечание: Пересекающиеся зоны должны быть адресованы последовательно; адресом первой зоны должно быть **четное** число, вторая зона должна иметь адресом нечетный номер; например, корректные адреса Пересекающихся зон 1036 и 1037, и адреса 2018 и 2031 (но только в том случае, если расширитель с адресом 202 не подключен, т.е. зона 2031 является следующей за 2018).

23 Battery Low (Разряд батареи)

Зона такого типа используется для контроля выходного напряжения резервной батареи, подключенной к контрольной панели. Нарушение (+) и восстановление (-) зоны типа Battery Low (Разряд батареи) регистрируются в протоколе событий.

24 Line Fail (обрыв связи)

Зона такого типа используется для контроля нарушений связи в телефонной линии, к которой подключено сигнальное устройство контрольной панели.

Когда система снята с охраны, первое нарушение зоны Line Fail (Обрыв связи) вызывает местную тревогу и на дисплее появляется сообщение **TELECOM FAILURE** (ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ НАРУШЕНА), последующие нарушения зоны не вызывают тревогу; о них сообщается только на дисплее.

Когда система стоит на охране, нарушение зоны типа Line Fail (Обрыв связи) отменяет параметр Bell Delay (Задержка звонка); при снятии системы с охраны включается местная тревога и на дисплее клавиатуры отображается сообщение, что сработала зона Line Fail. При возникновении состояния тревоги в то время, как зона Line Fail нарушена, мгновенно включается общая тревога.

Если зона типа Line Fail нарушена в момент постановки на охрану, появляется предупреждающее сообщение; пользователь может по выбору продолжить или прервать процедуру постановки. Если зона нарушена, можно также предотвратить постановку системы, задействовав параметр Stop Set (Отмена постановки) (п. меню 51.18).

25 AC Fail (Сбой питания)

Такой тип зоны применяется для контроля дополнительного блока питания. Сбой питания нарушает зону AC Fail (Сбой питания); нарушение (+) и восстановление (-) зоны записываются в протоколе событий.

26 Log (Регистрация)

Этот тип зоны служит исключительно для записи срабатываний зоны, когда система поставлена или снята с охраны. Нарушение (+) и восстановление (-) зоны типа Log (Регистрация) фиксируются в протоколе событий.

27 Remote Access (Дистанционный доступ)

Такой тип зоны применяется, для запрещения дистанционного обслуживания панели Galaxy. Когда зона типа Remote Access (Дистанционный доступ) нарушена, программное обеспечение Galaxy Gold не получает доступа к панели Galaxy.

28 Video (Видео)

Зона такого типа функционирует аналогично зоне типа Intruder (Тревога) за исключением того, что программируется количество нарушений, которое должно поступить от зон такого типа, чтобы сработала тревога. Количество нарушений, необходимое для тревоги, задается параметром Video (Видео) (пункт меню 51.30); диапазон значений **1-9** (по умолчанию стоит **2**). Счетчик нарушений увеличивается на единицу при нарушении любой зоны Видео в разделе; обнуление счетчика происходит, когда раздел снимается с охраны.

29 Video Exit (Видео. выход)

Зона такого типа функционирует аналогично зоне типа Video (Видео), за исключением того, что пользователь может нарушить зону такого типа во время постановки и снятия с охраны, не увеличивая счетчика срабатываний Видео. Выход типа Видео не активизируется в течение постановки и снятия с охраны.

30 Intruder Delay (Тревога с задержкой)

Работа зоны типа Intruder Delay (Тревога с задержкой) идентична работе зоны Intruder (Тревога), за исключением того, что активизация общей тревоги может быть отсрочена на время до **50 минут (0-3000 секунд)**; эта задержка задается параметром Delay Alarm (Задержка тревоги) (пункт меню 51.31). Зона Тревога с задержкой должна оставаться нарушенной на время, заданное в параметре Задержка тревоги; пока зона нарушена, зуммер клавиатуры (Сигнал Входа/Выхода) напоминает пользователю, что идет отсчет времени задержки тревоги. Снятие системы с охраны или восстановление зоны Intruder Delay (Тревога с задержкой) прерывает тревогу и переустанавливает задержку.

Если вторая зона Intruder Delay (Тревога с задержкой) нарушается следом за восстановлением первой зоны, отсчет задержки тревоги продолжается от нарушения первой зоны. Задержка тревоги переустанавливается только, когда все зоны типа задержки возвращаются в нормальное состояние.

31 Log Delay (Регистрация с задержкой)

Работа зоны типа LOG Delay (Регистрация с задержкой) идентична работе зоны Log (Регистрация), за исключением того, что запись нарушения зоны может быть отсрочена на время до 50 минут (**0-3000 секунд**), заданное в параметре Delay Alarm (Задержка тревоги) (пункт меню 51.31). Восстановление зоны Регистрация с задержкой переустанавливает задержку и отменяет запись этого события в протоколе.

32 Set Log (Регистрация на охране)

Зона такого типа работает так же, как и зона Log (Регистрация), за исключением того, что регистрация событий в протоколе производится только в период охраны.

33 Custom A (Пользовательская A)

Этот тип зоны позволяет конфигурировать зону по потребностям пользователя. Тип зоны, реакция системы на нарушение зоны, срабатывание выходов, может ли зона ставить или снимать с охраны систему, регистрируется ли она в протоколе - все это программируется

при помощи пункта меню 64 = ASSEMBLE ZONE (КОНСТРУИРОВАНИЕ ЗОНЫ). Когда тип зоны Custom A создан, он может быть назначена любому количеству шлейфов.

34 Custom B (Пользовательская B)

Аналогично зоне типа Custom A (Пользовательская A).

35 Exit Guard (Охрана выхода)

Тип зоны Exit Guard (Охрана выхода) позволяет использовать зону, для исключения других зон в системе. Это удобно для разрешения доступа через двери, запрограммированные как 24 Hours (24 Часа) или Security (Защита).

Зона Охрана выхода должна быть источником связи (см пункт меню 54 = LINKS (СВЯЗИ)); адресатом связи является или адрес зоны, или тип выхода.

Нарушение зоны Охрана выхода приводит к исключению зоны, заданной как адресат связи (зависимой); тревога не срабатывает, если, пока нарушена зона Охрана выхода, нарушается зависимая зона, которую она исключает. Если зависимая зона нарушается, когда зона Охрана выхода в норме, это приводит к срабатыванию тревоги; нарушение зоны Охрана выхода исключает зависимую зону, а также блокирует выходы, заданные в качестве адресата. Восстановление зоны Охрана выхода в то время, как зависимая зона еще нарушена, не приводит к срабатыванию тревоги; восстановление зависимой зоны отключает связь и возвращает эту зону в нормальный режим работы.

Замечание: зона типа Охрана выхода не может использоваться для активизации назначенных ей выходов.

Пример программирования:

- зона 1014 = ключ-контакт, запрограммированная, как Охрана выхода;
- зона 1015 = контакт двери, запрограммированная, как Security (Защита);
- выход типа Link A (Связь A) = выход, подключенный к местной сирене.

Связь	Источник	Адресат
1	Зона 1014	Зона = 1015
2	Зона 1015	Выход = Связь A
3	Зона 1014	Выход = Связь A

Работа: контакт двери Защита (1015) может быть в любое время исключен поворотом ключа-контакта Охрана выхода (1014); если дверь (1015) открыта, не будучи исключенной, то срабатывает сигнал Link A (Связь A), который может быть сброшен ключом-контактом (1014).

36 Mask (Маска)

Такой тип зоны разработан для применения с извещателями, способными сообщить, что их поле обзора замаскировано. Работа зоны типа Маска идентична работе зоны Security (Защита), за исключением того, что при ее нарушении срабатывают выходы типа Mask (Маска), вместо Security (Защита).

37 Urgent (Экстренная)

Зона такого типа контролируется непрерывно; она идентична зоне типа Intruder (Тревога), за исключением того, что вызывает срабатывание общей тревоги (включая выходы Intruder (Тревога)) и в режиме охраны, и в снятом с охраны состоянии.

38 PA Unset (Нападение, охрана снята)

Этот тип зоны по работе аналогичен зоне PA Silent (Нападение, Тихая), за исключением того, что зона контролируется только, когда система снята с охраны; зона этого типа неактивна, когда раздел поставлен на охрану.

39 Keyswitch Reset (Сброс ключом-контактом)

Зона типа Keyswitch Reset (Сброс ключом-контактом) позволяет отменить тревогу и повторно поставить на охрану систему, не снимая панель Galaxy с охраны. Уровень разрешенного сброса задается параметром Keyswitch Level (Уровень Ключа-контакта) (пункт меню 51.14). Уровень, необходимый для сброса тревог Intruder (Тревога), PA (Нападение) и Tamper (Вмешательство) задается соответственно параметрами System Reset (Сброс системы), PA Reset (Сброс нападения) и Tamper Reset (Сброс вмешательства) (пункты меню 51.06, 51.07 и 51.22).

Этот тип зоны предназначен для возможности перезапуска системы после тревоги при помощи сигнала с дистанционного пульта управления, например, REDCare's Return Path Signalling.

47 Vibration (Вибрации)

Зоны типа Vibration (Вибрации) контролируются непрерывно и используются с подвальными датчиками вибрации. Зоны Вибрации исключаются из охраны блоками, при помощи функции меню 11 = Omit Zones (Исключение зоны). Если выбранная для исключения зона относится к типу Вибрации, то вместе с ней из системы исключаются все зоны данного типа.

Примечания

1. При исключении любой зоны Вибрации, все аналогичные зоны во всех разделах системы исключаются. При этом пользователю не обязательно иметь доступ ко всем разделам.
2. Зоны типа Вибрации остаются исключенными, пока хотя бы одна такая зона не будет восстановлена вручную. Снятие с охраны системы не восстанавливает исключенные зоны Вибрации.

48 - 51 АТМ-1, АТМ-2, АТМ-3, АТМ-4

Galaxy 512 имеет четыре типа зон АТМ (Автоматическая Торговая Машина). Эти зоны постоянно контролируются и разработаны для контроля отдельностоящих торговых автоматов или банкоматов.

Один тип зоны АТМ может быть исключен на период, заданный параметром АТМ Timeout (Длительность исключения АТМ) (пункт меню 51.39). Параметр АТМ Delay (Задержка АТМ) (пункт меню 51.38) определяет задержку перед исключением выбранных **паролем АТМ** (пользователи **188-197**) зон типа АТМ. Все типы зон от АТМ-1 до АТМ-4 активизируют соответствующий тип выхода АТМ.

Замечание: соответствующие типы выходов АТМ срабатывают, когда зона АТМ выбрана для исключения, а не когда заканчивается задержка АТМ Delay (Задержка АТМ).

При вводе **пароля АТМ**, система просит выбрать один из типов зон АТМ; при выборе типа зоны АТМ, который будет исключен, используйте клавиши **A** и **B** или введите номер типа зоны. Когда зона выбрана, на дисплее клавиатуры появится **DELAY ACCESS (ЗАДЕРЖКА ДОСТУПА)** - количество минут, оставшееся до исключения зон АТМ. Как только зона исключена, дисплей отобразит **ACCESS TIMEOUT (ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ДОСТУПА)** - количество минут, оставшееся до восстановления выбранных зон АТМ в системе. Зуммер клавиатуры (Сигнал Входа/Выхода) дает предупреждение за пять и десять минут до восстановления зон.

Паролем АТМ можно восстановить исключенный тип зон АТМ в любое время, а также продлить их исключение. Введите **пароль АТМ** и нажмите клавишу **ent**; система запросит: **1 = RESET ACCESS (ВОССТАНОВИТЬ ДОСТУП)** или **2 = ABORT ACCESS (ПРЕРВАТЬ ДОСТУП)**. Нажмите **2**, чтобы перезапустить счетчик Длительности исключения АТМ или **1**, чтобы восстановить зоны АТМ.

Замечание: одновременно можно исключить только один из четырех типов зон АТМ.

52 Alarm Extend (Расширенная тревога)

Работа зоны такого типа аналогична зоне Urgent (Экстренная), за исключением того, что, если зона нарушена (и не была предварительно исключена), в конце времени звонка (см. пункт меню 51.1 = PARAMETERS.Bell Time (ПАРАМЕТРЫ. Длительность звонка)), она немедленно активизирует другое состояние общей тревоги. Зоны типа Расширенная тревога могут быть исключены только через функцию 11 = OMIT ZONES (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН).

53 = PROGRAM OUTPUTS (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ)

Этот пункт меню используется инженером для программирования выходов в системе. Пункт меню также позволяет изменять характеристики выходов.

Таблица 6.10. Характеристики выхода.

Характеристики		Описание
1	Output Function (Тип выхода)	Назначает тип выхода.
2	Output Mode (Режим выхода)	1 = Latch (С фиксацией) - сбрасывается доступным паролем, 2 = Reflex (Следящий) - реагирует на нарушение зон, 3 = Pulse (Импульсный) - активизируется на заданный период.
3	Output Polarity (Полярность выхода)	0 = POS / положит. - 12 В переходящие в 0 В при активизации, 1 = NEG / отрицат. - 0 В переходящие в 12 В при активизации.
4	Output Groups (Разделы выхода)	Назначает выходу разделы.

Обратите внимание: назначение разделов возможно только при задействованных разделах в системе (см пункт меню 63.1 = PARAMETERS. Groups (ПАРАМЕТРЫ. Разделы)).

Выбор выхода

При выборе пункта меню на дисплее появляются характеристики первого выхода системы; адрес выхода, тип и режим показаны на верхней строке дисплея, полярность и разделы - на нижней строке.

От демонстрации характеристик первого выхода можно перейти к демонстрации любого выхода системы нажатием клавиш **A** или **B** или вводом адреса нужного выхода.

Замечание: для прямого выбора выхода Galaxy 8, 18 и 60 требуют ввода только двух последних цифр адреса; Galaxy 128 – 512 требуют ввода четырех цифр адреса.

Выбор выхода производится нажатием клавиши **ent**; на дисплее появляется первая характеристика выхода: 1 = O/p Function (Тип выхода).

Выходы клавиатуры

Выходы клавиатуры полностью программируемы. Адрес выхода клавиатуры - это адрес клавиатуры, перед которым стоит звездочка, например выход для клавиатуры 06 выглядит так - *06. Тип выхода клавиатуры по умолчанию задан, как Entry/Exit Horn (Сигнал Входа/Выхода).

Доступные адреса клавиатур на каждой панели и соответствующие им адреса выходов указаны в следующей таблице.

Таблица 6.11. Доступные адреса выходов клавиатур.

Панель	Шина	Адреса клавиатур	Адреса выходов
8, 18 и 60	1	0-9 и A-F	*00 - *15
128	1	0-4, D, E и F	*10 - *14 и *17 - *19
	2	0-6 и F	*20 - *26 и *29
500, 504 и 512	1	0-4 и D-F	*10 - *14 и *17 - *19
	2	0-6 и F	*20 - *26 и *29
	3	0-6 и F	*30 - *36 и *39
	4	0-6 и F	*40 - *46 и *49

Замечание: адреса клавиатуры 4, D, E и F на шине 1 зарезервированы для ISDN-модуля, модуля RS232, модуля связи и клавиатуры инженера, но могут быть использованы и для клавиатур, если эти модули не подключены.

Зуммер контрольной панели (*99)

Зуммер контрольной панели, адресованный как *99 - полностью программируется.

Замечание: Galaxy 8 не имеет встроенного выхода зуммера.

Характеристики

Характеристики можно выбирать нажатием клавиш **A** или **B** или прямым вводом номера характеристики (1-4). Как только название нужной характеристики появится на дисплее, нажмите клавишу **ent**, чтобы получить доступ к ее программированию.

Как только характеристика задана, нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню. Нажатие клавиши **esc** в любое время доступа к параметру, отменяет программирование и возвращает к предыдущему уровню.

1 = Output Function (Тип выхода)

При выборе пункта меню Output Function (Тип выхода) на дисплее появляется адрес и текущий тип выбранного выхода наряду с порядковым номером. Типы выхода можно просматривать, используя клавиши **A** и **B** для пролистывания вперед/назад. Тип может быть выбран также непосредственным вводом его порядкового номера, например, при вводе цифры **16**, дисплей отображает 16 = Fire (Пожар).

Как только на дисплее появляется нужный тип, он присваивается выходу нажатием клавиши **ent**.

2 = Output Mode (Режим выхода)

Каждому типу выхода по умолчанию сопоставлен определенный режим работы. Однако, в случае необходимости, режим каждого выхода можно изменить: после перепрограммирования новый режим задается всем выходам данного типа.

Режимы выхода:

- 1 = Latch (С фиксацией):** выход остается активным до ввода действующего пароля;
- 2 = Reflex (Следящий):** выход меняет состояние по управляющему событию; например, выход Set (Охрана) активизируется на время постановки раздела на охрану;
- 3 = Pulse (Импульсный):** выход остается активным в течение программируемого интервала времени (1-3000 секунд).

Программирование режима

Выберите необходимый режим, используя клавиши **A** и **B** или введя номер 1-3. Как только нужный режим выбран, нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование. При программировании Импульсного режима выхода, введите длительность активизации (001-3000 секунд) и нажмите клавишу **ent**.

3 = Output Polarity (Полярность выхода)

Этот параметр определяет нормальное рабочее состояние выхода. Каждому выходу присваивается положительная (**0 = POS**) или отрицательная (**1 = NEG**) полярность. Выход, запрограммированный на положительную полярность, выдает 12 В в нормальном состоянии и переходит в 0 В, когда активизируется. Выход отрицательной полярности переходит из 0 В в нормальном состоянии к 12 В в активном состоянии. Все выходы по умолчанию заданы, как положительные.

Замечание: выход Switch DC (Переключатель пост. тока) имеет положительную полярность, тем не менее, его нормальное состояние - 0 В, а активное состояние - 12 В; режим выхода обычно Импульсный.

4 = Output Groups (Разделы выхода) – кроме Galaxy 8

Замечание: характеристика Groups (Разделы) доступна только при задействованных разделах в системе (см. пункт меню 63 = OPTIONS (ОПЦИИ)).

Эта характеристика позволяет связывать выходы с разделами системы; выход может быть связан с несколькими разделами. По умолчанию все выходы системы заданы всем разделам.

При выборе характеристики Output Groups (Разделы выхода) на дисплее появляются разделы, с которыми выход связан в данный момент. Нажатием соответствующих цифровых клавиш разделы связываются или отключаются от выхода, нажатие клавиши **ent** подтверждает программирование; если номер раздела появляется на верхней строке дисплея, то этот раздел связан с выходом; если вместо номера раздела стоит прочерк (–), раздел отключен от данного выхода.

Galaxy 512

Galaxy 512 поддерживает 32 раздела; они выводятся на дисплей блоками по восемь разделов, обозначенными A, B, C и D:

Используйте клавиши **A** и **B**, чтобы выбрать требуемый раздел (A1-D8). Когда достигнут конец блока, выберите следующий блок из восьми разделов; нажатием клавиш 1-8 переключите состояние связи соответствующего раздела с выходом; нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить выбор.

Блоки разделов	A 1-8	B 1-8	C 1-8	D 1-8
Фактические разделы	1-8	9-16	17-24	25-32

Состояние разделов

Эта характеристика предоставляет дополнительные возможности, ставя работу выхода в зависимость от состояния каждого раздела системы. Выход, для которого запрограммирована характеристика Output Groups (Разделы выхода), активизируется только при выполнении заданных условий. Например, выход типа Intruder (Тревога) может быть запрограммирован так, чтобы активизироваться только при поставленных на охрану разделах **2** и **4**, и разделе **3** - снятом с охраны.

Groups	1	2	3	4	5	6	7	8
STATUS >	_	S	U	S	_	_	_	_

Чтобы задать условия Output Groups (Разделы выхода), нажмите клавишу * при выборе разделов: в нижней строке дисплея, рядом с состоянием появится стрелка (>). Нажмите соответствующие цифровые клавиши, чтобы переключить состояния разделов и нажмите клавишу **ent**, для подтверждения программирования. Доступные состояния разделов:

S = охрана - раздел должен быть поставлен на охрану, чтобы выход активизировался;

U = снят с охраны - раздел должна быть снят с охраны, чтобы выход сработал;

_ = не зависит - срабатывание выхода не зависит от состояния раздела.

Таблица 6.12. Типы выходов.

Тип выхода		Bells (Звонки)	Strobe (Строб)	PA (Нападение)	Intruder (Тревога)	Tamper (Внеш-во)	24 hours (24 часа)	Reset (Сброс)	Switch DC (Перекл. тока)	Set (Охрана)	Engineer (Инженер)	Spare (Резерв)	Ready (Готов)	Security (Защита)	AC fail (Сбой питания)
Тип зоны		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
01	Final	S	S	-	S	T	-	X	-	-	-	-	A	-	-
02	Exit	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
03	Intruder	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
04	24 Hours	S	S	-	S	T	A	-	-	-	-	-	A	-	-
05	Security	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	A	-
06	Dual	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
07	Entry	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
08	Push Set	-	-	-	-	T	-	X	-	-	-	-	-	-	-
09	Keyswitch	-	-	-	-	T	-	X	X	S	-	-	-	-	-
10	Secure Final	S	S	-	S	T	-	X	-	-	-	-	A	U	-
11	Part Final	S	S	-	S	T	-	X	-	-	-	-	A	-	-
12	Part Entry	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
13	PA	A	A	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
14	PA Silent	-	-	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
15	PA Delay	A	A	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
16	PA Delay Silent	-	-	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
17	Link	?	?	?	?	? T	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	Spare	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Fire	A	A	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Tamper	S	S	-	S	A	-	-	-	-	-	-	A	-	-
21	Bell Tamper	A	S	-	S	A	-	-	-	-	-	-	A	-	-
22	Beam Pair	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
23	Battery Low	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Line Fail	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	AC Fail	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	A
26	Log	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
27	Remote Access	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Video	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
29	Video Exit	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
30	Intruder Delay	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
31	Log Delay	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Set Log	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Custom-A	?	?	?	?	? T	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	Custom-B	?	?	?	?	? T	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	Exitguard	L	L	L	L	LT	L	L	L	L	L	L	L	L	L
36	Mask	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
37	Urgent	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
38	PA Unset	-	-	U	-	T	-	-	-	-	-	-	U	-	-
39	Keyswitch Reset	-	-	-	-	T	-	X	-	-	-	-	-	-	-
40-46	Не использ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Vibration	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
48	ATM-1	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
49	ATM-2	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
50	ATM-3	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
51	ATM-4	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
52	Alarm Extend	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-

Обозначения

S = срабатывает в период охраны,
P = срабатывает при частичной охране,
U = срабатывает вне режима охраны,
A = не зависит от режима охраны
 - = нет эффекта;
0 = срабатывает, когда зона исключена;

? = работа зависит от программирования системы;
X = активизируется в течении задержки выхода;
E = активизируется в течении задержки входа;
L = отключает выход, если задана связь с другим выходом;
T = срабатывает, если сопротивление шлейфа меньше 800 Ом или больше 12 кОм;

Таблица 6.12. Типы выходов (продолжение).

Тип выхода		Battery low (Разр. батареи)	Fire (Пожар)	Horn (Сирена)	E/E horn (Сигн. вх./вых.)	Part set (Част. охрана)	Confirm (Подтвержд.)	Line fail (Обрыв связи)	Video (Видео)	Comm fail (Шлибка связи)	Не используются	Alert (Неисправность)	Fire delay (Пож. задерж.)	No re-arm (Повт. охрана)	Timer A (Таймер А)
Тип зоны		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24/25	26	27	28	29
01	Final	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	S	-
02	Exit	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	S	-
03	Intruder	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	S	-
04	24 Hours	-	-	S	A	-	-	-	S	-	-	-	-	S	-
05	Security	-	-	S	A	-	-	-	S	-	-	-	-	S	-
06	Dual	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	S	-
07	Entry	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	S	-
08	Push Set	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	Keyswitch	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Secure Final	-	-	A	A	X	S	-	S	-	-	-	-	S	-
11	Part Final	-	-	A	SXE	X	S	-	S	-	-	-	-	S	-
12	Part Entry	-	-	A	XE	-	S	-	S	-	-	-	-	S	-
13	PA	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
14	PA Silent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PA Delay	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
16	PA Delay Silent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Link	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	Spare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Fire	-	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-
20	Tamper	-	-	A	A	-	-	-	S	-	-	-	-	S	-
21	Bell Tamper	-	-	A	A	-	-	-	S	-	-	-	-	S	-
22	Beam Pair	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	-	-	S	-
23	Battery Low	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Line Fail	-	-	-	U	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-
25	AC Fail	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Log	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Remote Access	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Video	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	S	-
29	Video Exit	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	S	-
30	Intruder Delay	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	-	-	S	-
31	Log Delay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Set Log	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Custom-A	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	Custom-B	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	Exitguard	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
36	Mask	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	-	-	S	-
37	Urgent	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
38	PA Unset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Keyswitch Reset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	- HET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Vibration	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	ATM-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	ATM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ATM-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	ATM-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Alarm Extend	-	-	A	A	-	-	A	-	A	-	-	-	A	-

S = срабатывает в период охраны,

P = срабатывает при частичной охране,

U = срабатывает вне режима охраны,

A = не зависит от режима охраны

- = нет эффекта;

0 = срабатывает, когда зона исключена;

? = работа зависит от программирования системы;

X = активизируется в течении задержки выхода;

E = активизируется в течении задержки входа;

L = отключает выход, если задана связь с другим выходом;

T = срабатывает, если сопротивление шлейфа меньше 800 Ом или больше 12 кОм;

Таблица 6.12. Типы выходов (продолжение).

Тип Выхода		Timer B (Таймер В)	Walk test (Тест-проход)	Zone omit (Искл. зоны)	Warning (Предупрежд.)	Custom A (Пользов. А)	Custom B (Пользов. В)	Test (Тест)	Reset rqd (Треб. сброс)	Mask (Маска)	Valid code (Дейст. пароль)	Fail set (Сбой охраны)	Duress (Принуждение)	Illegal code (Неверн. пар.)	Не использ.
Тип Зоны		30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43-45
01	Final	-	U	0	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-
02	Exit	-	U	0	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-
03	Intruder	-	U	0	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-
04	24 Hours	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
05	Security	-	U	0	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-
06	Dual	-	U	0	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-
07	Entry	-	U	0	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-
08	Push Set	-	U	0	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	Keyswitch	-	U	0	A	-	-	-	-	-	UX	-	-	-	-
10	Secure Final	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
11	Part Final	-	U	0	A	-	-	-	SX?	-	-	-	-	-	-
12	Part Entry	-	U	0	A	-	-	-	SX?	-	-	-	-	-	-
13	PA	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
14	PA Silent	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
15	PA Delay	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
16	PA Delay Silent	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
17	Link	?	U?	0?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	Spare	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Fire	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
20	Tamper	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
21	Bell Tamper	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
22	Beam Pair	-	U	0	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Battery Low	-	U	0	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Line Fail	-	U	0	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	AC Fail	-	U	0	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Log	-	U	0	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Remote Access	-	U	0	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Video	-	U	0	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-
29	Video Exit	-	U	0	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-
30	Intruder Delay	-	U	0	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-
31	Log Delay	-	U	0	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Set Log	-	U	0	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Custom-A	?	?	0?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	Custom-B	?	?	0?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	Exitguard	L	L	LO	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
36	Mask	-	-	-	-	-	-	-	-	SPE	-	-	-	-	-
37	Urgent	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
38	PA Unset	-	U	0	A	-	-	-	U?	-	-	-	-	-	-
39	Keyswitch Reset	-	U	0	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-46	HET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Vibration	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
48	ATM-1	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
49	ATM-2	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
50	ATM-3	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
51	ATM-4	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-
52	Alarm Extend	-	U	0	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-

S = срабатывает в период охраны,
P = срабатывает при частичной охране,
U = срабатывает вне режима охраны,
A = не зависит от режима охраны
 - = нет эффекта;
0 = срабатывает, когда зона исключена;

? = работа зависит от программирования системы;
X = активизируется в течении задержки выхода;
E = активизируется в течении задержки входа;
L = отключает выход, если задана связь с другим выходом;
T = срабатывает, если сопротивление шлейфа меньше 800 Ом или больше 12 кОм;

Таблица 6.12. (продолжение).

Тип выхода		Set late (Поздн. Пост.)	Unset early (Доср. снятие)	Prewarning (Предупр. ежд.)	Autoset (Автопостан.)	Не исполыз.	Link A - 0 (Связь А-0)	Не исполыз.	Lockout (Блокировка)	Vibr. test (Тест вибрац.)	АТМ 1 - 4
Тип зоны		46	47	48	49	50	51-68	69	70	71	72-75
01	Final	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
02	Exit	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
03	Intruder	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
04	24 Hours	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
05	Security	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
06	Dual	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
07	Entry	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
08	Push Set	U?	S?	-	-	-	?	-	-	-	-
09	Keyswitch	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
10	Secure Final	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
11	Part Final	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
12	Part Entry	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
13	PA	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
14	PA Silent	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
15	PA Delay	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
16	PA Delay Silent	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
17	Link	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	Spare	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
19	Fire	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
20	Tamper	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
21	Bell Tamper	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
22	Beam Pair	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
23	Battery Low	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
24	Line Fail	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
25	AC Fail	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
26	Log	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
27	Remote Access	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
28	Video	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
29	Video Exit	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
30	Intruder Delay	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
31	Log Delay	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
32	Set Log	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
33	Custom-A	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	Custom-B	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	Exitguard	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
36	Mask	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
37	Urgent	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
38	PA Unset	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
39	Keyswitch Reset	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
40-46	HET	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
47	Vibration	-	-	?	-	-	?	-	-	A	-
48	ATM-1	-	-	?	-	-	?	-	-	-	0
49	ATM-2	-	-	?	-	-	?	-	-	-	0
50	ATM-3	-	-	?	-	-	?	-	-	-	0
51	ATM-4	-	-	?	-	-	?	-	-	-	0

S = срабатывает в период охраны,
P = срабатывает при частичной охране,
U = срабатывает вне режима охраны,
A = не зависит от режима охраны
 - = нет эффекта;
0 = срабатывает, когда зона исключена;

? = работа зависит от программирования системы;
X = активизируется в течении задержки выхода;
E = активизируется в течении задержки входа;
L = отключает выход, если задана связь с другим выходом;
T = срабатывает, если сопротивление шлейфа меньше 800 Ом или больше 12 кОм;

01 Bells (Звонки) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется при общей тревоге, когда система поставлена на охрану. Этот выход подчинен параметрам Bell Time (Длительность звонка), Bell Delay (Задержка звонка) и No. Rearm (Автоматическая повторная постановка).

02 Strobe (Строб) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется при общей тревоге в режиме охраны. Этот выход подчинен параметрам Bell Time (Длительность звонка), Bell Delay (Задержка звонка) и No. Rearm (Автоматическая повторная постановка).

03 PA (Нападение) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется при нарушении любой зоны типа PA (Нападение). Выход не подчинен параметру No. Rearm (Автоматическая повторная постановка): он остается активным до ввода действующего пароля, с соответствующим уровнем PA Reset (Сброс нападения).

04 Intruder (Тревога) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход срабатывает при общей тревоге в режиме охраны. Выход не подчиняется параметру No. Rearm (Автоматическая повторная постановка): он остается активным до ввода действующего пароля, с соответствующим уровнем System Reset (Сброс системы).

05 Tamper (Вмешательство) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется всякий раз, когда срабатывает датчик вмешательства в схему или датчик открывания крышки панели. Выход не подчинен параметру No. Rearm (Автоматическая повторная постановка): он остается активным до ввода действующего пароля, с соответствующим уровнем System Reset (Сброс системы).

Выход также активизируется при первом вводе пароля инженера для получения доступа в инженерный режим.

Замечание: выход Вмешательство не активизируется на Galaxy 512, когда доступ инженера к системе авторизован пользователем.

06 24 Hours (24Часа) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход срабатывает всякий раз при нарушении зоны 24 Часа. Выход не подчинен параметру No. Rearm (Автоматическая повторная постановка): он остается активным до ввода действующего пароля, с соответствующим уровнем System Reset (Сброса системы).

07 Reset (Сброс) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Этот тип выхода применяется, как управляющий для фиксации, удержания и сброса светодиодов детекторов движения.

08 Switch DC (Переключатель пост. тока) - импульсный**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход применяется для питания извещателей, перезапуск которых требует отключения питания (датчики разбивания стекла, вибрации и т.п.). Этот выход изменяет полярность (с 0 на 12 В) на запрограммированный период, когда начата процедура постановки на охрану.

Замечание: при установке датчиков, которые нужно питать с этого выхода, подключите проводник «+» питания датчика к клемме 12 В блока питания, а проводник, «-» питания - к клемме выхода Switch DC (Переключатель пост. тока). Не меняйте полярность выхода: она должна остаться положительной.

09 Set (Охрана) - следящий**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется, когда заданные разделы в системе поставлены на охрану. Этот тип выхода работает в следящем режиме, т.е. его состояние меняется в зависимости от состояния разделов.

10 Engineer (Инженерный) - следящий**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Этот тип выхода активизируется при переходе системы в инженерный режим.

11 Spare (Резервный) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Такой тип назначается выходам, не используемым в системе.

12 Ready (Готовность) - следящий**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активен, когда все зоны системы (раздела) находятся в нормальном состоянии. Работа выхода не зависит от состояния системы (раздела).

13 Security (Защита) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход такого типа срабатывает всякий раз, когда нарушается зона типа Security (Защита). Выход не подчинен параметру No. Rearm (Автоматическая повторная постановка): он остается активным до ввода действующего пароля (уровень 2 или выше).

14 AC Fail (Сбой питания) - следящий**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход отображает состояние сетевого питания. Он срабатывает при сбое питания переменного тока или нарушении зоны AC Fail (Сбой питания). Выход сбрасывается при восстановлении сетевого питания или зоны AC FAIL. Срабатывание выхода задерживается на время, заданное параметром 20=Power Delay (Задержка питания).

15 Battery Low (Разряд батареи) - следящий**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Активизация выхода происходит при падении напряжения резервной батареи ниже 10,5 В или нарушении зоны Battery Low (Разряд батареи). Соответственно, восстановление выхода происходит при увеличении напряжения батареи выше 10,5 В или восстановлении зоны Battery Low.

16 Fire (Пожар) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход срабатывает всякий раз, когда нарушается зона типа Fire (Пожар). Выход не подчинен параметру No. Rearm (Автоматическая повторная постановка): он остается активным до ввода действующего пароля (уровень 2 или выше).

17 Horn (сирена) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Это основной тревожный выход, активируемый большинством типов зон и при местной, и при общей тревоге. Например, нарушение зоны Fire (Пожар) вызывает активизацию выхода в пульсирующем режиме - вкл. 0,5 с, выкл. - 0,1 с. Этот выход подчинен параметрам Bell Time (Длительность звонка), Bell Delay (Задержка звонка) и No. Rearm (Автоматическая повторная постановка).

18 E/E Horn (Сигнал Входа/Выхода) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Этот тип выхода имеет двойную функцию:

- ♦ в состоянии тревоги его работа идентична работе выхода Horn (Сирена);
- ♦ в течение снятия и постановки системы на охрану используется для индикации состояния системы. Индикация такова:

• общая тревога -	вкл. 500 мс. - выкл. - 500 мс
• можно выходить -	непрерывный сигнал
• выход прерван -	вкл. 100 мс. - выкл. 100 мс.
• прошло 75% задержки выхода -	вкл. 200 мс. - выкл. 200 мс.
• поставлено на охрану -	вкл. 600 мс. - выкл. 600 мс. (дважды)
• нормальный вход -	вкл. 800 мс. - выкл. 200 мс.
• прошло 75% задержки входа -	вкл. 200 мс. - выкл. 200 мс.
• пожар -	вкл. 500 мс. - выкл. 100 мс.
• дверной колокольчик -	вкл. 500 мс. - выкл. 400 мс. (дважды)

19 Part Set (Частичная охрана) - следящий**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется, когда связанные с ним разделы поставлены на частичную охрану. Состояние выхода изменяется в соответствии с режимом охраны соответствующих разделов.

20 Confirm (Подтверждение) - импульсный**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход срабатывает при нарушении двух независимых зон: нарушение второй зоны должно произойти сразу после нарушения первой. Зоны не обязаны принадлежать одному разделу,

однако непременно должны быть связаны с выходом Confirm. Выход активизируется на период, заданный в режиме работы выхода. В течение одного периода постановки раздела может происходить до четырех срабатываний выхода Confirm.

Замечание: выход используется для правильного распознавания тревоги и уменьшения числа ложных срабатываний.

21 Line Fail (Обрыв связи) - следящий

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Выход срабатывает всякий раз, когда нарушается зона Line Fail (Обрыв связи) или модуль связи обнаруживает сбой на линии, длящийся более 30 секунд.

22 Video (Видео) - импульсный

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Выход этого типа активизируется зоной Video (Видео) в режиме охраны. Этот выход применяется для включения видеомонофона или системы телевизионной трансляции.

23 Comm Fail (Ошибка связи) - с фиксацией

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Выход срабатывает при невозможности модулем связи передать сообщение по линии. Активизация этого выхода отменяет задержку Bell Delay (Задержка звонка).

24/25 Не используются

26 Alert (Предупреждение о неисправности) - с фиксацией

Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Этот выход срабатывает в случае, если контрольная панель теряет связь с одним из модулей или клавиатур.

27 Fire Delay (Пожар с задержкой) - с фиксацией

Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Выход активизируется при нарушении любой зоны типа Fire (Пожар). Срабатывание выхода задерживается на время, заданное параметром 03 = Abort Time (Отмена тревоги). Выход не подчинен параметру No. Rearm (Автоматическая повторная постановка): он остается активным до ввода действующего пароля (уровень 2 и выше).

28 No. Re-Arm (Автоматическая повторная постановка) - с фиксацией

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Выход активизируется в случае общей тревоги, когда система стоит на охране. Выход подчинен параметрам Bell Time (Длительность звонка) и Bell Delay (Задержка звонка). Этот тип выхода аналогичен типу выхода Strobe (Строб), за исключением того, что не зависит от параметра No. Rearm (Автоматическая повторная постановка).

29 Timer A (Таймер А) - следящий

Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Работой этого типа выхода управляет пункт меню Timer-A (Таймер-А) (см. пункт меню 65 = TIMERS A/B (ТАЙМЕРЫ A/B)). Выход активизируется в соответствии со временем, запрограммированным для данного таймера.

30 Timer B (Таймер В) - следящий

Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Аналогично предыдущему типу, этот тип выхода управляется таймером Timer-B и активизируется в запрограммированное время.

Замечание: если выходы Timer-A и Timer-B запрограммированы, как Latch (С фиксацией), то они могут быть сброшены только вводом действующего пароля с доступом ко всем разделам, связанным с текущим таймером.

31 Walk Test (Тест-проход) - следящий

Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Выход активен, пока тестируется зона, включенная в тест-проход (см. пункт меню 31 = WALK TEST (ТЕСТ-ПРОХОД)).

32 Zone Omit (Исключение зоны) - следящий

Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512

Выход срабатывает, как только зона исключена при помощи пункта меню 11 = OMIT ZONES (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН) или 54 = LINKS (СВЯЗИ). При этом, если режим работы выхода установлен, как:

- следящий (по умолчанию) – выход активен до восстановления зоны;

- с фиксацией - выход сбрасывается вводом действующего пароля.

33 Warning (Предупреждение) - с фиксацией**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется при первом же появлении высокого (1200 - 1300 Ом) или низкого (800 - 900 Ом) сопротивления в любом из шлейфов системы (контролируется круглосуточно). Эта активизация записывается в протокол событий.

Последующие случаи изменения сопротивления того же самого шлейфа в те же сутки не вызывают срабатывания выхода, если он был сброшен действующим паролем пользователя. Интервал контроля заканчивается в полночь.

Замечание: если низкое сопротивление возникает следом за высоким, выход срабатывает при первом возникновении этих событий.

34 Custom-A (Пользовательский А) - с фиксацией**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Срабатывание выхода определяется нарушением зоны типа Custom A (Пользовательская а).

34 Custom-B (Пользовательский В) - с фиксацией**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Срабатывание выхода определяется нарушением зоны типа Custom B (Пользовательская в).

36 Test (Тест) - Импульсный**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется каждый день в 12:00, на две секунды (период активизации может быть изменен). Этот выход может использоваться для тестирования цифровых устройств, связанных с ситемой.

37 Reset RQD (Требуется сброс) - с фиксацией**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход срабатывает по тревоге Системы, Вмешательства или Нападения, которые требуют сброса паролем инженера (уровень 7). См. пункт меню 51 = PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ), для изменения уровня пароля, заданного параметрам 06 = System Reset (Сброс системы), 07 = Tamper Reset (Сброс вмешательства) и 22 = PA Reset (Сброс нападения).

38 Mask (Маска) - с фиксацией**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Срабатывание выхода происходит при нарушении зоны типа Mask (Маска). Выход не подчинен параметру No. Rearm (Автоматическая повторная постановка): он остается активным до ввода действующего пароля (уровень 2 и выше).

39 Valid Code (Действующий пароль) - следящий**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется при вводе любого действующего пароля. Если выход запрограммирован как следящий, то он остается активным, пока пользователь обращается к меню, ставит и снимает с охраны систему. Как только пользователь покинул меню, система поставлена или снята с охраны, выход отключается.

40 Fail Set (Сбой постановки) - с фиксацией**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход срабатывает, если систему (или заданные разделы) не удастся поставить на охрану в течение времени, заданного параметром 35 = Fail To Set (Ошибка постановки) - см. пункт меню 51 = PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ).

41 Duress (Принуждение) - с фиксацией**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход срабатывает при вводе пароля **Принуждения** (любого действующего пароля, введенного следом за двойным нажатием # или пароля, заданного как пароль **Принуждения** при помощи пункта меню 42 = CODES (ПАРОЛИ)). Выход не подчинен параметру No. Rearm (Автоматическая повторная постановка): он остается активным до ввода действующего пароля (уровень 2 и выше).

42 Illegal Code (Неверный пароль) - с фиксацией**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется через 60 секунд после ввода одного из **Двойных паролей** или пароля, введенного вне временных рамок, заданных ему таймерами А или В (см. меню 42.1.4 = CODES. User Codes. Time Zone (ПАРОЛИ. Пароли пользователей. Временная зона)).

43 MAX Tamr (Вмешательство МАХ) - с фиксацией**Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Выход активизируется при поступлении сигнала вмешательства от считывателя.

44 Abort (Отмена) - с фиксацией

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Выход активизируется при вводе действующего пароля в течение периода отмены.

45 Не используется

46 Set Late (Поздняя постановка) - с фиксацией

Galaxy 128, 500, 504 и 512

Выход срабатывает в случае, если система не поставлена на охрану ко времени, заданному параметром Monitor (Контроль) - пункт меню 65.3.1 = TIMERS.Autoset.Status (ТАЙМЕРЫ. Автопостановка. Состояние).

47 Unset Early (Досрочное снятие) - с фиксацией

Galaxy 128, 500, 504 и 512

Выход срабатывает, если система не была снята с охраны ко времени, заданному параметром Monitor (Контроль) - 65.3.1 = TIMERS.Autoset.Status (ТАЙМЕРЫ. Автопостановка. Состояние).

48 Prewarn (Предупреждение автопостановки) - следящий

Galaxy 128, 500, 504 и 512

Выход активен в течение программируемого периода предупреждения перед автопостановкой. Режим работы – следящий. Выход выдает непрерывный сигнал, если автопостановка системы может быть продлена. В противном случае сигнал выхода пульсирует, что информирует о невозможности продления автопостановки.

49 Autoset (Автопостановка) - с фиксацией

Galaxy 128, 500, 504 и 512

Выход срабатывает в случае, когда система была поставлена на охрану функцией автопостановки (см. пункт меню 65.3 = TIMERS.Autoset (ТАЙМЕРЫ. Автопостановка)). По умолчанию задан следящий режим работы выхода, т.е. он остается активен до снятия системы с охраны.

Замечание: выход типа Set (Охрана) также срабатывает при автопостановке системы.

50 Не используется

51 - 65 Link A-O (Связь А - О) - с фиксацией

Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512

Выходы этих типов применяются только для работы с пунктом меню 54 = LINKS (СВЯЗИ), позволяя инженеру при необходимости активизировать определенные адреса выходов.

Эти выходы могут активизироваться любым источником связи. Работа таких выходов зависит от запрограммированного режима работы, а также связанных с выходами разделов.

Замечание: когда тип зоны - источник связи с типом выхода, то такая связь так же надежна, как прямое подключение проводов.

66-69 Не используется

70 Lockout (Блокировка) - следящий

Galaxy 512

Выход активен в промежуток времени между ON (Вкл.) и OFF (Выкл.) (в период действия блокировки (см. пункт меню 65.3.6 = TIMERS.Autoset.Lockout Status (ТАЙМЕРЫ. Автопостановка. Блокировка)). Режим выхода – следящий, т.е. он активен до отключения блокировки.

71 Vibration Test (Тест вибрации) - Импульсный

Galaxy 504 и 512

Выход применяется для тестирования зон типа Vibration (Вибрации). Выход используется совместно с функцией Precheck (Предварительная проверка) (см. меню 66 = PRECHECK (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА):1=Mode (Режим):4=Forced Set (Принудительная охрана)). Выход посылает пятисекундный положительный импульс для подвальных датчиков вибрации. Любой датчик, не сработавший по тесту, отмечается функцией предварительной проверки и запрещает системе постановку на охрану.

72 - 75 ATM-1, ATM-2, ATM-3, ATM-4 - следящий

Galaxy 512

Определенный тип выхода активизируется при выборе соответствующего типа зоны ATM для исключения; выход не ждет истечения периода ATM Delay (Задержка ATM), прежде чем он сработает. Эти выходы - следящие, они реагируют на состояние исключения зон ATM.

54 = LINKS (Связи)**Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Пункт меню предоставляет мощный метод соединения между собой зон, выходов, паролей, клавиатур и считывателей. Таблица взаимодействия создается путем задания связи между одним из типов источников и доступным типом адресата. Активизация источника связи вызывает срабатывание адресата, что может быть использовано для переключения состояний выходов, исключения зон, паролей, клавиатур и считывателей.

Количество связей, которые могут быть заданы в каждой из систем Galaxy:

Панель Galaxy	18	60	128	500	504	512
Количество связей	32	64	128	256	256	256

Программирование связей

При выборе пункта меню LINKS (СВЯЗИ) параметры первой связи **Link 01** появляются на дисплее. Если ни одной связи не было назначено, появляется сообщение 01 NOT USED (НЕ ЗАДАНА). Характеристики каждой связи можно просмотреть, используя клавиши **A** и **B**, или прямым вводом номера связи, например **05**, **29**. Когда требуемая связь отображается, нажмите **ent**, чтобы перейти к программированию. Система запрашивает **LINK SOURCE (ИСТОЧНИК СВЯЗИ)**.

1. Нажмите клавишу **#** для выбора нужного источника из доступных (см. табл. 6.13. Источники и адресаты связи).
2. Клавиши **A** и **B** используются для переключения доступных источников связи.
3. Если источник должен переключать состояние адресата, нажмите клавишу *****. В этом случае к источнику на дисплее добавляется символ *****. Если источник - пароль, то он отображается, как ****001**.

Замечание: адресат связи активизируется первым срабатыванием источника и отключается следующим срабатыванием.

4. Нажмите клавишу **ent** для назначения источника и переходу к адресату.
5. Нажмите клавишу **#** для выбора требуемого адресата из доступных (см. табл. 6.13. Источники и адресаты связи).
6. Клавиши **A** и **B** используются для переключения доступных адресатов связи.
7. Нажмите клавишу **ent**.
8. Если адресат связи ТИП ВЫХОДА и разделы задействованы (см. пункт меню 63 = OPTIONS (ОПЦИИ)), то каждая связь должна быть назначена хотя бы одному разделу (клавиши **A** и **B** переключают между блоками разделов, клавиши **1-8** задают разделы); после назначения разделов нажмите клавишу **ent**.

Замечание: разделы определяют, который из назначенных адресатом связи типов выходов будет активизирован.

9. Характеристики заданной связи отображаются на дисплее.

Замечание: если связь активна, источник с адресатом разделяются символом "+", если связь не активна, то они разделяются символом "-".

10. Нажмите клавишу **A** или **B**, чтобы перейти к следующей связи, и повторите перечисленные шаги. Нажатие клавиши **ent** завершит работу с пунктом меню LINKS (СВЯЗИ).

Таблица 6.13. Источники и адресаты связи.

Источник	Адресат	Примечания
a) Не используется (по умолчанию)	a) Не используется	
b) Адрес зоны	b) Адрес зоны (исключается, когда связь активна)	Связь - физический адрес зоны. Если в качестве источника используется зона типа Exitguard, то активизация связи исключает зону-адресат. Исключенной зона остается, пока и она сама, и зона Exitguard ненарушены. Если исключенная зона остается нарушенной, когда Exitguard уже восстановлена, то зона остается исключенной до ее восстановления. Если Exitguard используется, как источник связи с выходом, то такой источник не будет активизировать типы выходов. Эта зона отключает любые типы выходов, назначенные ей в качестве адресата.

с) Пароль пользователя	с) Пароль пользователя (исключается при активизации связи)	Выбранные пароли отображаются как *01, *02. Если пароль назначен, как источник переключения, то он отображается с **. Если пароль задается, как адресат, то активизация связи отключает этот пароль. Это можно использовать для запрещения снятия с охраны раздела, пока другой раздел стоит на охране.
	d) Тип выхода (по умолчанию) (включается при активизации связи)	Связь активизирует все выходы с типом, заданным адресатом связи. Если разделы задействованы, то разделы, которым назначены требуемые типы выходов, тоже должны быть указаны.
d) Адрес выхода	e) Адрес выхода (включается при активной связи, иначе – отключен)	Адресат представляет собой физический адрес выхода (не тип выхода). Это означает, что связь должна ссылаться к выходу, который запрограммирован в пункте меню 53 = PROGRAM OUTPUTS. Если адрес выхода задан, как адресат связи, то при активизации связи выход становится доступен. Адрес выхода активизируется связью. Если источнику связи предшествует символ #, то это адрес выхода (иначе – адрес зоны).
	f) Адрес клавиатуры (исключается при активизации связи)	Адресат – физический адрес клавиатуры. Выбранные клавиатуры отображаются, как *10, *43. Связь может применяться для отключения клавиатуры. Когда источник связи активизируется, клавиатура не реагирует на нажатие клавиш. Однако дисплей и зуммер клавиатуры работают в прежнем режиме.
e) Адрес считывателя	g) Адрес считывателя (исключается при активизации связи)	Связь – физический адрес считывателя. Если к шине АВ не подключено ни одного считывателя, то эти ресурсы не отображаются. Если считыватель задается в качестве адресата связи, то активизация связи исключает его из системы.
f) Таймер с фиксацией	h) Таймер с фиксацией	Когда таймер-источник заканчивает обратный отсчет времени, активизируется связь. Если таймер задан адресатом, то при включении связи запускается отсчет обратного времени таймера (задается 0-2500 секунд).
	i) Таймер следящий	Когда следящий таймер задан адресатом связи, таймер загружается с заданным значением, когда активизируется связь, только когда значение таймера «0», что означает отсутствие отсчета.

55 = Soak (ОБУЧЕНИЕ)

Пункт меню позволяет включать выбранные зоны в режим теста на период от 1 до 14 дней (см. пункт меню 51.16 = PARAMETERS.Soak Time (ПАРАМЕТРЫ. Период обучения)). Нарушение зоны, включенной в тест обучения не вызывает тревоги, однако регистрируется в протоколе событий и сообщается пользователям (уровня 2 и выше) при снятии системы с охраны. Зона остается в режиме теста обучения до истечения указанного числа дней, после чего переходит в обычный режим работы, т.е. при ее нарушении срабатывает тревога.

Время обучения сбрасывается к первоначальному значению, если любая из выделенных зон вызывает тревогу.

Нарушение зон Exit (Выход) или Video Exit (Видео. Выход) в течение задержки входа не переустанавливает отсчет периода обучения.

Замечание: отсчет периода обучения начинается с момента выбора первой зоны; зоны, добавленные в тест позднее, тестируются только оставшееся число дней; при снятии системы с охраны на дисплее отображается оставшееся число дней Периода обучения.

Программирование зон обучения

При выборе пункта меню, адрес и тип первой зоны системы появляются на дисплее. Перейти к нужной зоне можно либо при помощи клавиш **A** и **B**, либо введя ее адрес. Для включения зоны в тест обучения нажмите клавишу **#**; дисплей клавиатуры выдает сообщение ON TEST (зона включена в тест). Выбор остальных зон для включения в тест производится аналогично. Когда все зоны выбраны, нажмите клавишу **esc**. Дисплей клавиатуры покажет число дней, оставшееся до окончания теста.

56 = COMMUNICATIONS (СВЯЗЬ)

Модуль связи

1 = Telesom (Модуль связи)

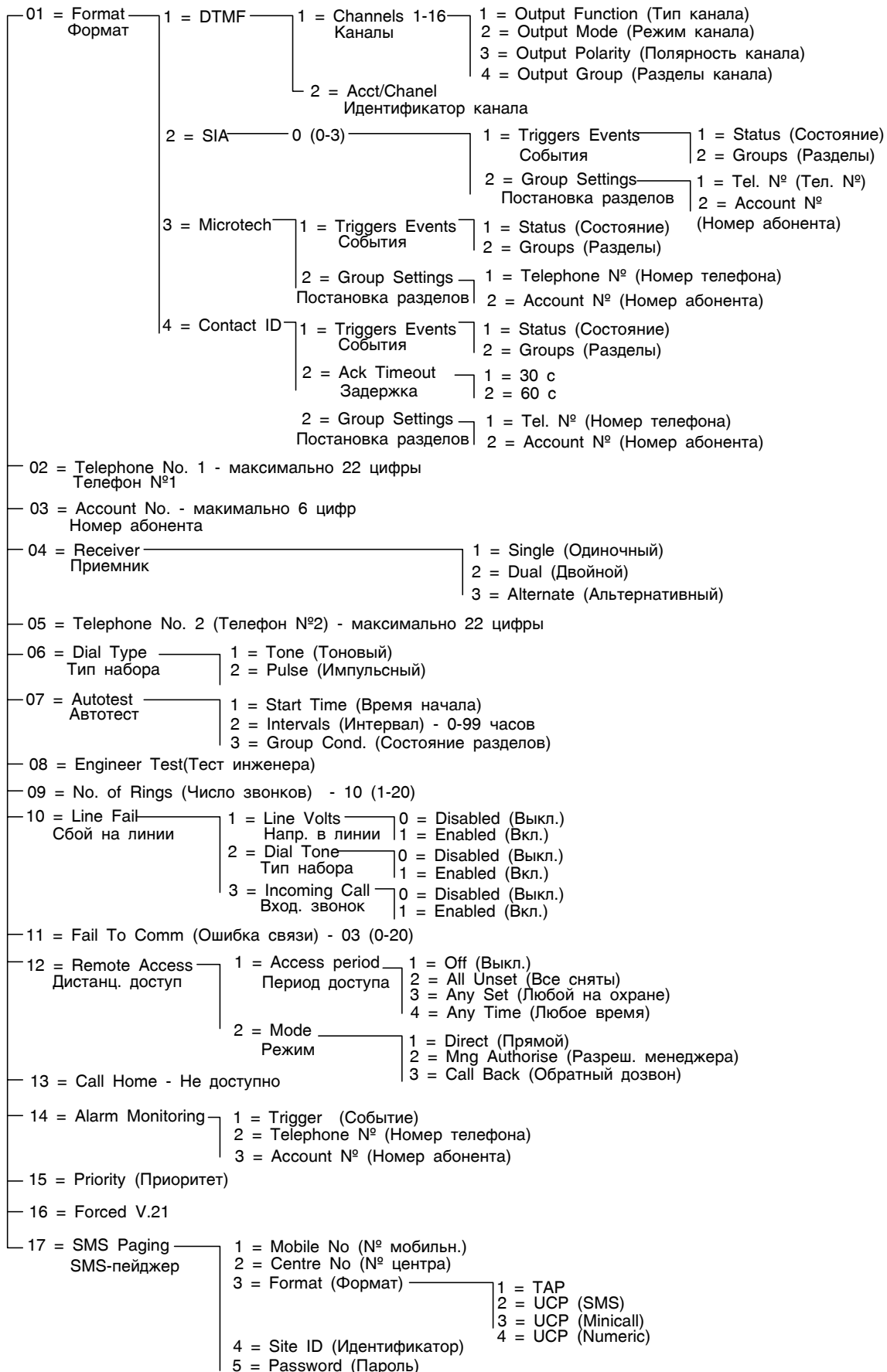


Таблица 6.14. Управляющие события.

№	Управляющее событие	№	Управляющее событие
1	PA/Duress (Нападение/Принуждение)	10	Setting (Постановка на охрану)
2	Intruder (Тревога)	11	Reset/Cancel (Сброс/Отмена)
3	24 Hours (24 Часа)	12	Modules/Comms (Модули/Связь)
4	Security (Защита)	13	Elec Status (Электропитание)
5	Custom Zones (Пользоват. зоны)	14	Menu Access (Доступ к меню)
6	Fire (Пожар)	15	Trouble (Неисправность)
7	Set Fault (Сбой постановки)	16	Log Zone (Регистрация зоны)
8	Omit (Исключение)	17	Max Tag (Карта считывателя)
9	Tamper (Вмешательство)	18	Zone Restoral (Восстанов. зоны)

Все панели Galaxy и блоки питания соответствуют утвержденному сертификационному стандарту общей безопасности (NS/G/23/J/100003) для приборов, связанных с системами передачи данных.

Модуль связи предоставляет две возможности для связи по телефонной линии. Он может применяться, как:

- автодозвонщик, передающий информацию о тревогах и событиях на ПЦН;
- передавать информацию о тревогах и событиях на приемники с SIA-совместимым программным обеспечением,
- передавать информацию о тревогах и событиях на удаленные ПК с установленным программным обеспечением Galaxy Alarm Monitoring,
- обеспечивать дистанционное обслуживание контрольной панели с ПК с установленным программным обеспечением Galaxy Gold.

Замечание: при использовании модуля связи, как автодозвонщика для передачи информации о тревоге и событиях на ПЦН или на ПК с установленным программным обеспечением Alarm Monitoring, должны быть запрограммированы параметры Format (Формат), Telephone No. 1 (Телефон № 1) и Account No. (Номер абонента); программирование остальных параметров не обязательно.

1 Format (Формат)

Модуль связи поддерживает четыре формата сообщения:

- DTMF (Dual Tone Multiple Frequency)
- SIA (Security Industries of America)
- Microtech
- Contact ID

1 = DTMF

Это наиболее популярный формат, который принят большинством станций мониторинга (аналогичный ADEMCO High Speed).

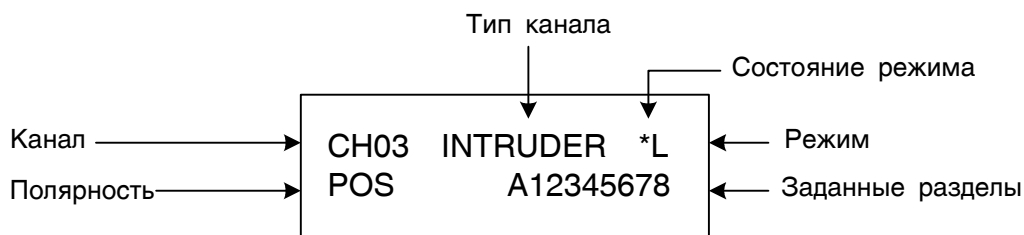
Примечания

1. DTMF - высокоскоростной формат.
2. Разряд батареи резервного питания панели также передается на ПЦН, как код 8. Это может вызвать проблемы для некоторых ПЦН. Если канал задан, как Battery Low (Разряд батареи), то и канал, и код 8 передаются совместно.

Если выбран формат DTMF, работа модуля связи аналогична работе 8 или 16-ти канального автодозвонщика. Модуль связи работает, как 8-канальный автодозвонщик, если каналы с 9 по 16 запрограммированы как Spare (Резерв).

Программирование каналов

При выборе DTMF дисплей отображает **1 = Channels 1-16** (Каналы 1-16). Все 16 каналов могут программироваться индивидуально. Чтобы выбрать параметр Channels (Каналы), нажмите клавишу **ent**; на дисплее появляются данные программирования первого канала. Выберите нужный канал, используя клавиши **A** и **B** или непосредственно введя номер канала, и нажмите клавишу **ent**.



Каналы 1-16

Для каждого канала можно программировать следующие характеристики:

- 1 = Output function (Тип канала)
- 2 = Output mode (Режим канала)
- 3 = Output Polarity (Полярность)
- 4 = Output Groups (Разделы)

1 = Output function (Тип канала)

Любой тип выхода системы, может быть присвоен любому каналу от 1 до 16. По умолчанию каналу 3 задан тип 04 = Intruder (Тревога). Всем остальным каналам по умолчанию задан тип 11 = Spare (Резерв). Выберите нужный тип канала, используя клавиши **A** и **B** или непосредственно введя номер типа. Как только нужный тип появится на дисплее, нажмите клавишу **ent**, чтобы запрограммировать его для выбранного канала. Например, если тип PA (Нападение) запрограммирован на канале 2, то, в случае активизации тревоги Нападения, код Нападения будет передан по каналу 2 на ПЦН.

2 = Output mode (Режим выхода)

Каждому типу канала по умолчанию сопоставлен специальный логический режим работы. Однако, при необходимости, режим работы можно изменить: после программирования новый режим устанавливается для всех каналов, которые соответствуют этому типу. Режимы работы выходов:

- 1 = Latch (С фиксацией): канал остается активным до ввода действующего пароля;
- 2 = Reflex (Следящий): состояние канала зависит от управляющего события; например, канал Set меняет состояние в зависимости от постановки и снятия с охраны разделов;
- 3 = Pulse (Импульсный): канал остается активным в течение запрограммированного времени (1-300 секунд).

Программирование режима канала

Выберите требуемый режим, используя клавиши **A** или **B** или введя номер **1-3**. Когда требуемый режим выбран, нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование. При установке режима канала Pulse (Импульсный), введите длительность его активизации (001 - 300 секунд) и нажмите клавишу **ent**.

Замечание: состояние режима канала определяет действия при восстановлении канала; состояние изменяется нажатием клавиши *, когда на дисплее клавиатуры показаны параметры канала; варианты состояния:

- * = восстановить - при сбрасывании канал посылает пароль восстановления,
- + = поставить/снять - канал сообщает о постановке/снятии с охраны,
- пробел = только тревога - канал сообщает только о тревоге (сигнал восстановления не передается).

3 = Output Polarity (Полярность канала)

Полярность определяет нормальное рабочее состояние канала.

0 = POS (Положительная) - канал срабатывает при включении выхода.

1 = NEG (Отрицательная) - канал срабатывает при возврате выхода в нормальное состояние.

4 = Output Groups (Разделы выхода)

Примечание: параметр доступен только при задействованных разделах (см. пункт меню 63 = OPTIONS (ОПЦИИ)).

Этот параметр позволяет связать канал с разделами системы. Канал может быть связан с более чем одним разделом. Изначально все каналы заданы всем разделам.

При выборе параметра Output Groups (Разделы выхода), разделы, связанные с каналом в настоящий момент, появляются на дисплее. Для назначения или отключения разделов нажимайте соответствующие цифровые клавиши. Если раздел связан с каналом, то он ото-

бражается на верхней строке дисплея. Если вместо номера на дисплее стоит "-", то раздел отключен от канала. По завершении программирования нажмите клавишу **ent**.

Galaxy 504 и 512

Galaxy 504 и 512 поддерживают 32 раздела; они отображаются на дисплее в блоках из восьми разделов, обозначенных А, В, С и D.

Используйте клавиши **A** и **B**, чтобы выбрать требуемый раздел (A1-D8). Когда достигнут конец блока, выбирается следующий блок из восьми разделов, нажмите клавишу **1-8**, чтобы назначить соответствующий раздел в этом блоке каналу; нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование.

Group Status (Состояние раздела)

Эта характеристика канала предоставляет дополнительную возможность, которая делает работу канала зависимой от состояния каждого из разделов системы. Канал, запрограммированный с Group Status (Состояние разделов) срабатывает только, если выполнены запрограммированные условия постановки на охрану. Например, канал Intruder (Тревога) можно запрограммировать так, чтобы он срабатывал только, если поставлены на охрану разделы 2 и 4, а раздел 3 снят с охраны.

Чтобы запрограммировать параметр Group Status, нажмите клавишу * при выборе разделов: на нижней строке дисплея появится стрелка (>). Нажмите соответствующие цифровые клавиши, чтобы переключить состояние разделов и затем клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование. Допустимы следующие состояния разделов:

- S** = поставлен на охрану - канал активизируется, если раздел на охране;
- U** = снят с охраны - канал активизируется, если раздел снят с охраны;
- = не зависит - активизация канала не зависит от состояния раздела.

Программирование номеров абонента для каналов

Когда номер абонента запрограммирован в пункте меню 56.1.2 = COMMUNICATIONS. Telecoms. Account No. (СВЯЗЬ. Модуль связи. Номер абонента), он автоматически присваивается всем 16 каналам. Параметр Account (Channel) позволяет задать отдельный номер абонента каждому каналу. Он может состоять не более чем из 6 цифр, однако обычно используется 4 цифры.

Замечание: изменение основного номера абонента переписывает все индивидуальные номера абонента для каналов.

При выборе DTMF, дисплей показывает: **1 = Channels 1 - 16** (Каналы 1 - 16). Нажмите клавишу **A**; на дисплее появится: **2 = Acct/Channel (Номер абонента)**. Все 16 каналов могут быть запрограммированы индивидуально. Чтобы войти в пункт меню Acct/ Channel, нажмите клавишу **ent**; на дисплее появится первый канал. Выберите нужный канал, используя клавиши **A** и **B** или непосредственно введя номер канала, и нажмите клавишу **ent**; появится номер абонента, в настоящее время заданный каналу. Нажмите клавишу *, чтобы удалить каждую из цифр и затем введите новый номер абонента.

2 = SIA

Формат SIA обеспечивает передачу подробной информации, включающей описания зон, на ПК или приемник, поддерживающие этот формат. Формат SIA (протокол BELL 103) позволяет передавать более 130 различных событий панели Galaxy.

При выборе формата SIA, клавиатура просит ввести требуемый уровень SIA. Доступны четыре уровня SIA:

- 0 (по умолчанию)
- 1
- 2
- 3

Управляющие события

Когда уровень SIA выбран, нажмите клавишу **ent**, дисплей отобразит первое событие и его состояние (Вкл/Выкл). Это те события и сигналы тревоги, которые передаются на ПЦН или ПК. Если состояние управляющего события установлено **On (Вкл)**, возникновение события приводит к передаче детальной информации на приемник. Просматривать события можно при помощи клавиш **A** и **B**.

1 = Status (Состояние)

Чтобы изменить событие, выберите требуемое событие при помощи клавиш **A** и **B** и нажмите клавишу **ent**. На дисплее отобразится пункт меню 1 = Status (Состояние); чтобы установить состояние **On (Вкл)**, нажмите клавишу **1**, чтобы установить состояние **Off**

(Выкл), нажмите клавишу **0**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

Программирование формата SIA с задействованными разделами

Если в системе задействованы разделы (см. пункт меню 63 = OPTIONS (ОПЦИИ)), тогда меню формата SIA немного изменится: добавится дополнительный уровень.

1 = Trigger Events (Управляющие события)

При выборе уровня SIA (0 - 3) на дисплее появляется: **1 = TRIGGER EVENTS**; нажмите клавишу **ent**, чтобы появилось первое событие; дисплей отображает событие, состояние события и заданные ему разделы.

1 = Status (Состояние)

Для программирования управляющего события, выберите нужное событие при помощи клавиш **A** и **B** и нажмите клавишу **ent**. Отобразится пункт меню 1 = Status (Состояние). Если требуется изменить состояние, нажмите клавишу **ent**. **1 - On (Вкл)**, **0 - Off (Выкл)** для программирования. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

2 = Groups (Разделы)

Если в системе задействованы разделы (см пункт меню 63 = OPTIONS (ОПЦИИ)), то разделы могут быть связаны с событиями. Это означает, что события должны произойти в назначенных разделах прежде, чтобы сообщение о них будет передано. Нажмите клавишу **A**, на дисплее появится: **2 = GROUP EVENTS**; затем нажмите клавишу **ent**; появятся состояния разделов, назначенных управляющему событию. Если под разделом стоит символ **Y**, то при возникновении данного события в этом разделе, о нем сообщается. Если стоит **N**, то о событии в этом разделе не сообщается. Чтобы переключить состояние раздела, введите его номер. Когда все разделы заданы, нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

Galaxy 504 и 512

Galaxy 504 и 512 поддерживают 32 раздела; они отображаются на дисплее в блоках из восьми разделов, обозначенных A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B**, чтобы выбрать требуемый раздел (A1-D8). Когда достигнут конец блока, выбирается следующий блок из восьми разделов, нажмите клавишу **1-8**, чтобы переключить состояние соответствующего раздела в этом блоке; нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование.

2 = Group Setting (Постановка разделов)

Примечание: эта характеристика доступна, только если задействованы разделы.

Информация о переключающих событиях передается по номеру телефона с номером абонента, программируемым в пунктах меню 56.1.2 = Telephone No.1 (Телефон №1) и 56.1.3 = Account Number (Номер абонента). Для каждого раздела может быть запрограммирована передача детальной информации о событиях по своему телефону и со своим номером абонента. При выборе характеристики Group Setting (Постановка разделов), отображается первый раздел системы. Выберите требуемый раздел, используя клавиши **A** или **B**, и нажмите клавишу **ent**, появится *1 = Telephone Number (Номер телефона)*.

1 = Telephone Number (Номер телефона)

Чтобы запрограммировать разделу номер телефона ПЦН, нажмите клавишу **ent** и введите требуемый номер. Номер телефона может состоять максимум из 22 цифр (включая паузы (*)) и обнаружитель тона ответа АТС (#); нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

2 = Account Number (Номер абонента)

Чтобы задать разделу номер абонента, нажмите клавишу **ent** и введите требуемый номер. Номер абонента может состоять максимум из шести цифр; нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

3 = Microtech

Microtech – формат, передающий детализированную информацию на ПК с установленным программным обеспечением Alarm Monitoring.

Структура меню и программирование характеристик идентичны формату SIA. Подробности см. в пункте меню 2 = SIA.

4 = Contact ID

Формат, передающий детализированную информацию на приемник ПЦН, совместимый с данным форматом.

Структура меню и программирование характеристик идентичны формату SIA. Подробности см. в пункте меню 2 = SIA.

2 Telephone No.1 (Телефон №1)

Это основной номер телефона, на который сообщается тревога, и он обязательно должен быть запрограммирован. Он может состоять из 22 цифр, включая служебные символы. Служебные символы вводятся клавишами * и #:

* = пауза (в течение двух секунд перед набором следующей цифры); может вводиться многократно, например, * * * - пауза 6 секунд;

= детектор тона ответа АТС; определение каждого тона длится 15 секунд, можно сделать многократный ввод, например, ввод ## дает определение тона за 30 секунд; если тон ответа АТС не определен за это время, то попытка вызова прерывается; это рассматривается, как сбой связи.

Клавишей **В** можно стереть существующий номер телефона. Каждое нажатие удаляет последнюю цифру.

3 Account No. (Номер абонента)

Обязательно **должен быть введен** уникальный номер абонента. Он может содержать максимум 6 цифр, но обычно применяются 4 цифры.

Клавишей **В** можно стереть существующий номер абонента. Каждое нажатие удаляет последнюю цифру.

Замечание: введенный номер абонента копируется во все каналы выбранного формата; все индивидуально заданные номера абонента переписываются.

4 Receiver (Приемник)

Передача данных может происходить по одному из следующих алгоритмов:

1 = Single (Одиночный) - передача по Телефону №1;

2 = Dual (Двойной) - передача и по Телефону №1, **И** по Телефону №2; тревога должна быть передана по обоим номерам;

3 = Alternate (Альтернативный) - передача по Телефону №1 **ИЛИ** по Телефону №2; по очереди пытается дозвониться по этим номерам, пока хотя бы по одному не удастся передать сообщение о тревоге.

5 Telephone No.2 (Телефон №2)

Этот номер применяется, для работы по алгоритмам Dual (Двойной) и Alternate (Альтернативный). Программируется аналогично Телефону №1.

Клавишей **В** можно стереть существующий номер телефона. Каждое нажатие удаляет последнюю цифру.

6 Dial Type (Тип набора)

Возможны два типа набора.

1. Tone (Тоновый) (также известный, как "Набор DTMF") - набор намного быстрее, чем импульсный.

2. Pulse (Импульсный) - универсален, однако, сегодня в связи с увеличивающимся числом современных АТС чаще используется тоновый набор.

Замечание: если вы не уверены, какой тип набора поддерживается на вашей линии, оставьте Импульсный набор.

7 Autotest (Автотест)

Тест инженера (код 9) может автоматически передаваться на станцию мониторинга через программируемые интервалы.

1 = Start Time (Время начала)

Этот параметр задает время передачи первого инженерного теста. Время последующих передач теста инженера определяется параметром Test Interval (Интервал теста).

2 = Test Interval (Интервал теста)

Параметр определяет интервал между инженерными тестами. Программируемый диапазон 0 – 99 часов.

Примечания

1. Если Интервал теста - **0** (значение по умолчанию), Автотест не функционирует, даже если было введено Время начала.
2. Чтобы отключить Автотест, введите **00:00** (значение по умолчанию); в полночь передача сигналов теста невозможна.

3 = Group Condition (Состояние Разделов)

только Galaxy 504 и 512

Замечание: этот параметр доступен только при задействованных разделах.

Параметр определяет состояние, в котором должен находиться каждый раздел перед передачей Автотеста. Он применяется для предотвращения передачи Автотеста, когда разделы в системе поставлены на охрану. При выборе параметра нажмите соответствующие цифровые клавиши, чтобы переключить состояния разделов и нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование.

Возможные состояния разделов:

S = на охране - для передачи Автотеста раздел должна быть на охране;

U = снят с охраны - раздел должен быть снят с охраны, для передачи Автотеста;

- = не зависит - передача Автотеста не зависит от состояния раздела.

8 Engineer Test (Тест инженера)

Тест инженера (код 9) может быть послан на станцию мониторинга, как только введены Номер абонента и Телефон №1, чтобы убедиться, что станция получает сигналы, посланные с модуля связи.

При выборе этой функции на дисплее клавиатуры появляется предупреждающее сообщение. Нажмите клавишу **ent**, чтобы начать тест инженера. Текущее состояние 16 каналов передается вместе с кодом инженерного теста.

Однократный выбор функции вызывает одну попытку передачи. Если передача теста не была успешна, модуль связи не повторяет попытку. Неудачная попытка, **не регистрируется** как FAIL TO COMMUNICATE (ОШИБКА СВЯЗИ).

9 No. Of Rings (Число звонков)

Этот параметр задает число звонков до ответа модуля связи. Программируемый диапазон 0 - 20, по умолчанию - 10.

10 Line Fail (Обрыв связи)

Модуль связи непрерывно контролирует телефонную линию, к которой он подключен. Этот параметр определяет контролируемые параметры линии, при которых выдается сообщение **LINE FAIL (ОБРЫВ СВЯЗИ)** и происходит запись в протоколе. Существует три параметра контроля линии:

1 = Line Volts (Напряжение в линии) (по умолчанию - задействован): обрыв связи определяется по падению напряжения в линии ниже 3 В;

2 = Dial Tone (Тон АТС) (по умолчанию - заблокирован): обрыв связи происходит, если модуль связи не может определить тоновый сигнал АТС в телефонной линии;

3 = Incoming Call (Входящий звонок) (по умолчанию - заблокирован): обрыв связи происходит, если модуль связи пытается передать сигнал тревоги во время входящего звонка.

Замечание: применима любая комбинация упомянутых выше параметров.

При выполнении одного из этих условий на контрольную панель передается сообщение **LINE FAIL (ОБРЫВ СВЯЗИ)**, которое регистрируется в протоколе событий. Если система снята с охраны, на дисплее клавиатуры появляется сообщение **TELECOM FAILURE (ОШИБКА СВЯЗИ)**, и включается сигнал местной тревоги - срабатывают зуммеры клавиатур и встроенный зуммер панели (если подключен). Если обрыв связи возникает, когда система на охране, сообщение **TELECOM FAILURE** появится только при снятии системы с охраны. Оно сопровождается местной тревогой.

Местная тревога срабатывает в случае нарушения связи лишь один раз за период снятия с охраны. Последующие сбои связи сопровождаются только сообщением **TELECOM FAILURE (ОШИБКА СВЯЗИ)** на время сбоя и записываются в протокол событий.

Если во время сбоя на линии возникает состояние тревоги, то программируемая задержка включения сирен (выходы Bells) для каждого из разделов отменяется (см. пункт меню 51.02 = PARAMETERS.Bell Delay (ПАРАМЕТРЫ. Задержка звонка)).

11 Fail to Communicate (Ошибка связи)

Этот параметр определяет число неудачных попыток связи, которое должно накопиться прежде, чем сообщение **COMM FAIL (ОШИБКА СВЯЗИ)** фиксируется в протоколе событий.

Когда состояние тревоги или событие должно быть передано на станцию мониторинга, модуль связи занимает телефонную линию и набирает запрограммированные номера телефонов. После успешной связи светодиод загорается на три секунды, затем модуль освобождает телефонную линию и снова подключает все остальное пользовательское телефонное оборудование. Эта процедура повторяется для второго номера телефона, если в параметре Receiver (Приемник) был запрограммирован алгоритм Dual (Двойной).

Замечание: автодозвонщик модуля связи занимает и удерживает телефонную линию до успешной попытки связаться с требуемыми приемниками по телефонным номерам, или пока не исчерпано число попыток.

После неудачной попытки связи светодиод быстро мигает в течение трех секунд. Затем автодозвонщик делает короткую паузу перед повторным набором номера (или набором второго номера телефона, если в параметре Receiver (Приемник) был запрограммирован режим Dual (Двойной) или Alternate (Альтернативный)). Когда параметр Fail to Communicate (Ошибка связи) установлен на **3** (по умолчанию), то после первых трех неудачных попыток связи, сообщение **COMM FAIL (ОШИБКА СВЯЗИ)** записывается в протоколе событий. Если следующие две попытки (всего дается пять попыток) неудачны, автодозвонщик **не сможет** больше делать попыток связи в течение двух часов (начиная с первой неудачной попытки). Сигналы тревоги, которые должны быть переданы, удаляются из буфера. Это соответствует процедуре повтора попыток связи, описанной в требованиях VABT BS6789, 1985, раздел 3-1, Параграф 7.

Замечание: если в параметре Receiver (Приемник) был задан алгоритм Dual (Двойной), а формат - DTMF, то успешная передача должна быть произведена по обоим номерам телефонов; после пяти неудачных попыток связи с одним номером телефона автодозвонщик прекращает передачу любых событий на два часа.

12 Remote Access (Удаленный доступ)

Этот пункт меню определяет, когда и как получает доступ к системе программное обеспечение Galaxy Gold. Доступные параметры описаны ниже.

1 = Access Period (Период доступа)

Параметр задает тип доступа, который возможен для оператора Galaxy Gold. Возможны четыре режима:

0 = Off (Нет): доступ Galaxy Gold к панели Galaxy заблокирован;

1 = All Unset (Все снято с охраны): доступ возможен только, когда все разделы сняты с охраны;

2 = Any Set (Любой на охране): нет доступа, если любой из разделов стоит на охране;

3 = Any Time (Любое время): (по умолчанию) доступ возможен в любое время

2 = Mode (Режим)

1 = Direct (Прямой)

Разрешает доступ в любое время. Когда доступ разрешен, можно начинать копирование, перезапись данных программирования и дистанционное обслуживание.

2 = Manager Authorise (Разрешение менеджером)

Существуют два метода, по которым уполномоченный пользователь может получить доступ к панели через Galaxy Gold.

- **Timed Access (Доступ по времени):** Galaxy Gold должна получить доступ к панели в течение **40 минут** после включения этой функции менеджером. Как только доступ к панели получен, он сохраняется неограниченно долго. После отключения Galaxy Gold, доступ остается в силе еще в течение 15 минут.

- **Call Back (Обратный звонок):** менеджер дает панели команду начать подключение к ПК (с установленным программным обеспечением Galaxy Gold) набором одного из номеров, программируемых в параметре Call Back (Обратный звонок).

3 = Call Back (Обратный звонок)

В этом параметре может быть запрограммировано до пяти телефонных номеров. Galaxy Gold посылает панели указание перезвонить по одному из этих номеров.

Примечания

1. Если выбран режим дистанционного доступа Manager Authorise (Разрешение менеджером), то модуль связи может производить только исходящие звонки - функция ответа на входящие звонки заблокирована. Это позволяет другому телефону, факсу или автоответчику подключиться к линии без вмешательства модуля связи во время входящего звонка.

2. Если выбран режим Call Back (Обратный звонок), то доступ к панели заблокирован до тех пор, пока не будет произведен обратный звонок для включения связи.

13 Call Home – не используется

14 Alarm Monitoring

Идентичен формату Microtech (56.1.3). Эта функция применяется для передачи тревог на ПК с программным обеспечением Alarm Monitoring, также как и на ПЦН с использованием форматов DTMF или SIA.

Эта функция передает данные событий только в том случае, если все события были переданы на ПЦН (или все пять попыток связи были неудачны). Если происходит новая тревога, в то время как идет сеанс передачи по функции Alarm Monitoring, то эта передача прекращается и тревога передается на ПЦН с использованием форматов DTMF или SIA.

Структура меню и программирование параметров Alarm Monitoring идентичны формату SIA. Программирование - см. в пункте 2 = SIA.

15 Priority (Приоритет) – не используется

16 Force V21

Используется для уменьшения скорости модема до 300 бод.

17 SMS

1= *Mobile No (Номер мобильного)*

Программируется номер мобильного телефона для передачи SMS-сообщений – не более 22 знаков.

2 = *Centre No (Центр SMS)*

Программируется номер центра SMS-сообщений – не более 22 знаков. Каждый оператор связи имеет собственный центр.

3 = *Format (Формат)*

1=Tap

Используется для удаленных устройств ввода.

2=UCP (SMS)

Используется для мобильных телефонов.

3=UCP (Minicall)

Используется для символьных пейджеров.

4=UCP (Numeric)

Используется для цифровых пейджеров.

4 = *Site ID (Идентификатор)*

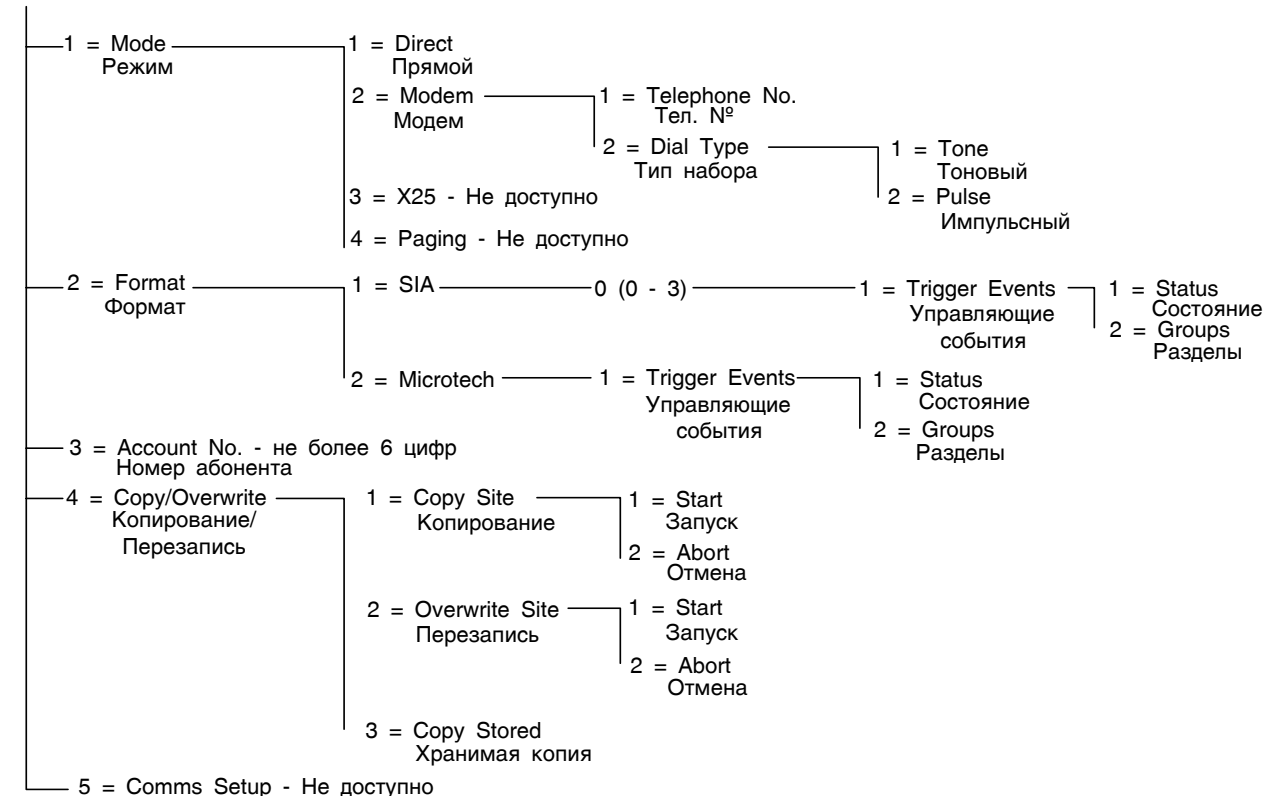
Используется для идентификации панели при посылке SMS-сообщения – строка из 16 символов. Если задан формат UCP (Numeric), то идентификатор задается только цифрами, и передаются лишь первые 4 цифры.

5 = *Password (Пароль)*

16-символьный пароль, который может требоваться различными приемниками.

Модуль интерфейса RS232

2 = RS 232



Модуль интерфейса RS232 Galaxy также обеспечивает два типа связи, но с компьютерными периферийными устройствами. Модуль применяется для:

- передачи сообщений о тревогах и событиях на один ПК с установленным программным обеспечением Alarm Monitoring,
- дистанционного обслуживания контрольной панели с ПК с установленным программным обеспечением Galaxy Gold,
- копирования и хранения данных программирования с контрольной панели или с ПК с установленным программным обеспечением Galaxy Gold,
- перезаписи данных программирования на панель Galaxy или на ПК с установленным программным обеспечением Galaxy Gold.

Информацию по установке и работе модуля интерфейса RS232 см. в разделе 3. “Дополнительные модули и устройства” и в “Инструкции по работе модуля интерфейса RS232” (L114).

1 Mode (Режим)

Режим выбирается в зависимости от способа подключения к ПК.

1 = Direct (Прямой)

Этот режим выбирается, если панель Galaxy и ПК размещены в непосредственной близости друг от друга и могут быть соединены кабелем интерфейса RS232.

2 = Modem (Модем)

Этот режим выбирается, если модуль RS232 поддерживает связь с дистанционным ПК через модем и телефонную линию. Номер телефона дистанционного ПК должен быть введен в параметр 1 = Telephone Number (Номер телефона), а способ набора (Pulse (Импульсный) или Tone (Тоновый)) должен быть задан в параметре 2 = Dial Type (Тип набора).

2 Format (Формат)

Для модуля RS232 допустимы два формата:

1 = SIA

2 = MICROTACH

Особенности программирования этих форматов приведены в описании программирования модуля связи (см. выше).

Замечание: форматы SIA и Microtech для модуля RS232 идентичны по структуре и программированию форматам для модуля связи; единственное различие в том,

что, когда в системе задействованы разделы, параметр Group Setting (Постановка разделов) отсутствует.

3 Account No. (Номер абонента)

Обязательно должен быть задан уникальный идентификационный номер (не более 6 цифр).

Клавиша **В** применяется для стирания текущего номера абонента. Каждое нажатие стирает последнюю цифру номера.

4 Copy/Overwrite (Копирование/Перезапись)

1 = Copy Site (Копирование)

Функция копирует данные программирования с панели Galaxy в модуль RS232. При выборе этой функции дисплей сообщает, если данные программирования уже хранятся в памяти модуля. Чтобы скопировать данные программирования панели, нажмите клавишу **1**, на дисплее появится сообщение: **COPYING (КОПИРОВАНИЕ)**; на модуле RS232 начинает мигать зеленый светодиод (LD3), индицирующий процесс копирования. Когда данные программирования скопированы в модуль, появляется сообщение **COPY STORED (КОПИЯ СОХРАНЕНА)**; зеленый светодиод (LD3) горит непрерывно.

Замечание: процедура копирования может быть в любое время прервана нажатием клавиши **2**.

2 = Overwrite Site (Перезапись)

Функция переписывает данные программирования, хранящиеся в памяти модуля RS232 в панель Galaxy. При выборе этой функции на дисплее клавиатуры появляется сообщение **WAITING TO WRITE (ОЖИДАНИЕ ЗАПИСИ)**. Чтобы переписать данные программирования панели, нажмите клавишу **1**; появляется сообщение **OVERWRITING (ПЕРЕЗАПИСЬ)**; на модуле RS232 замигает зеленый светодиод (LD4), который обозначает, что идет перезапись. Когда данные программирования переписаны в панель Galaxy, появляется сообщение **OVERWRITE DONE (ПЕРЕЗАПИСЬ ЗАВЕРШЕНА)**; зеленый светодиод (LD4) горит непрерывно.

Замечание: процедура перезаписи может быть в любое время прервана нажатием клавиши **2**.

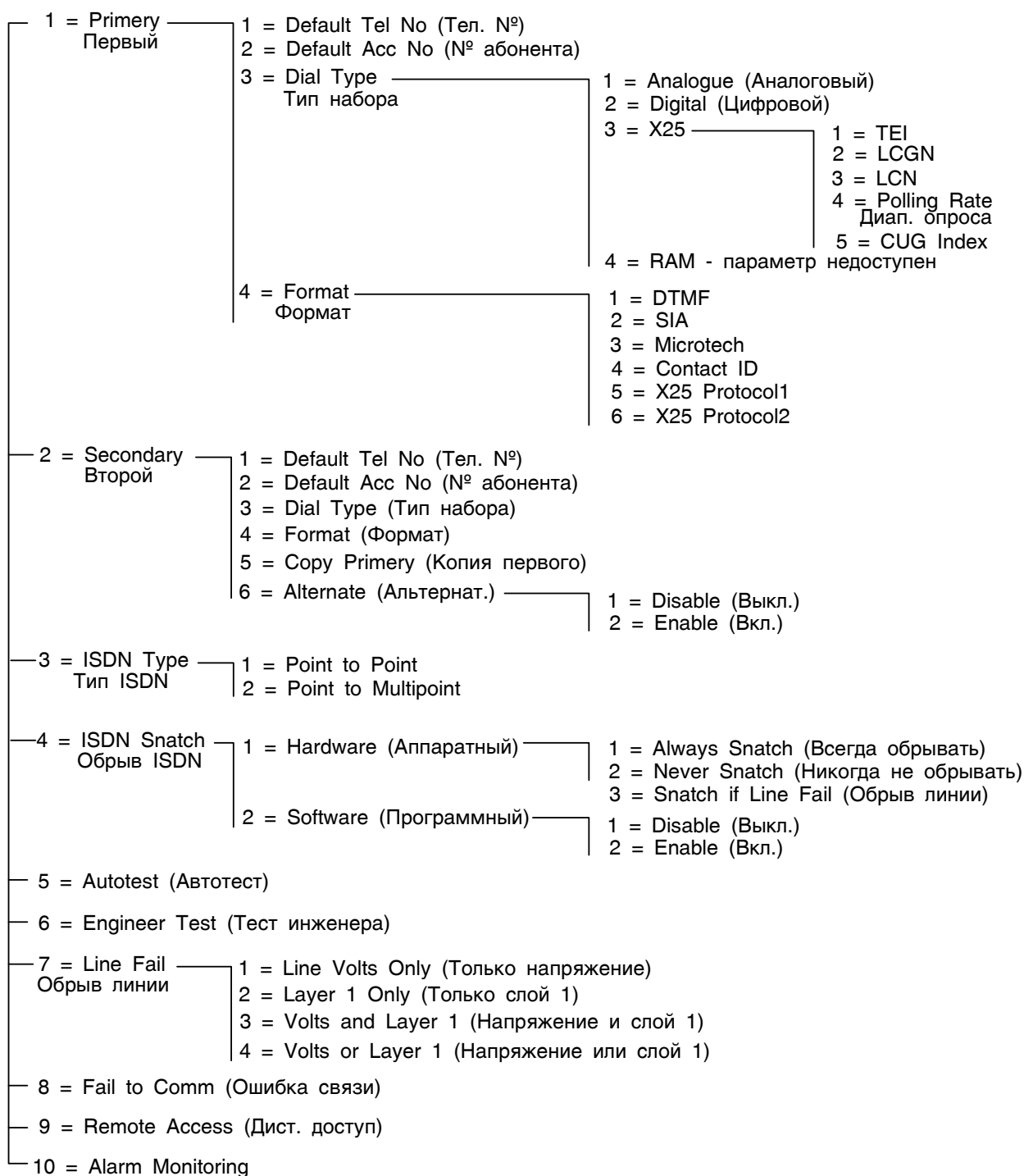
3 = Copy Stored (Хранящаяся копия)

Если в памяти RS232 хранятся данные программирования, то при выборе этой функции на дисплее отображаются: дата, тип панели и версия программного обеспечения, которое было скопировано.

Если в памяти модуля RS232 нет данных программирования, на дисплее появляется сообщение **NO COPY STORED (КОПИЯ НЕ ХРАНИТСЯ)**.

Интеграция с ISDN

3 = ISDN



1 Primary (Первый)

1 = Default Tel No (№ телефона)

Первый номер телефона **обязательно** должен быть введен. Это основной номер, на который передаются сообщения. Номер может состоять не более чем из 22 знаков, включая управляющие символы:

* - пауза (2 с до набора следующей цифры); если нужна более длительная пауза, допускается ввод нескольких символов: *** дают паузу в 6 секунд;

- определение тона ответа (15 с пауза для определения тона ответа); при необходимости можно вводить несколько символов; ## означают ожидание тона ответа в течение 30 секунд; отсутствие тона ответа отменяет передачу и распознается как ошибка связи.

Клавиша **B** используется для стирания символов.

2 = Default Account No (№ абонента)

Этот параметр используется для идентификации объекта. Номер абонента должен быть уникальным и может содержать до 6 цифр (обычно используются 4). При вводе номера клавиша **B** используется для стирания предыдущей цифры.

Замечание: введенный номера абонента в данный параметр автоматически копируется во все каналы выбранного формата; все индивидуальные номера абонента переписываются.

3 = Dial Type (Тип набора)

Линия ISDN поддерживает четыре варианта набора номера:

- аналоговый, голосовой режим соединения с телефонной сетью или голосовой звонок на ISDN-сеть;
- цифровой, режим передачи данных по сети ISDN со скоростью 64 Кбит/с;
- Факс группы 4, режим приема и передачи факсов со скоростью 64 Кбит/с;
- X.25 для подключения к другому пользователю ISDN через D-канал или к сети X.25.

1 = Analogue (Аналоговый)

- SIA уровень 1, 2, 3
- Microtech
- Contact ID
- Scanco (Robofon)

2 = Digital (Цифровой)

ISDN линия позволяет передавать данные о тревоге в цифровом формате со скоростью 64 Кбит/с.

3 = X.25

Тип набора X.25 позволяет подключать панель к сети с протоколом X.25. При этом ISDN модуль использует D-канал для установления связи. После соединения связь остается активной.

TEI – Terminal Endpoint Identifier (Идентификатор Конечного Терминала)

В случае, когда к одной ISDN-линии имеется возможность подключения различных устройств, для расчетов провайдеры связи используют TEI, чтобы идентифицировать каждое устройство, подключенное к линии. Значение идентификатора может задаваться в диапазоне 01 – 62.

LCGN – Logical Channel Group Number (Логический Номер группы канала)/

LCN – Logical Channel Number (Логический номер канала)

Сети с протоколом X.25 используют технологии LCGN и LCN для идентификации подключенных пользователей. Обычно пользователи подключаются напрямую к сети X.25. Для подключения большого количества пользователей LCN может задаваться в диапазоне 000 – 255. LCGN может умножить данное количество пользователей на 15. LCGN меняется в диапазоне 00 – 15. При использовании X.25 через ISDN параметр LCGN устанавливается на 00, а LCN на 001.

Polling Rate (Интервал опроса)

Интервал опроса используется для мониторинга соединения с протоколом X.25. Модуль ISDN периодически посылает команду опроса (poll) на приемник X.25. Приемник также производит мониторинг приема данных команд с определенным интервалом. Данный интервал как раз и программируется в параметре Polling Rate.

CUG – Closed User Group (Группа конечных пользователей)

Индекс CUG используется в зависимости от страны и местного провайдера. Провайдер может присваивать номера групп конечных пользователей определенным станциям мониторинга. Использование в X.25 подписи в банковских сетях гораздо дороже, чем в системах сигнализации. Для того, чтобы заблокировать доступ в банковские сети X.25 при использовании подписи, вводится индекс CUG. Значение индекса задается в диапазоне 1 – 8.

4 = Format (Формат)

Модуль ISDN поддерживает шесть форматов передачи данных:

- DTMF
- SIA
- Microtech

- Contact ID
- X.25 Protocol 1
(SIA-подобный формат, совместимый с приемником OA BX X.25)
- X.25 Protocol 2
(SIA-подобный формат, совместимый с приемником Alphatronics RC 4000)

Замечание: программирование форматов DTMF, SIA, Microtech и Contact ID идентично программированию их для модуля связи по телефонной линии.

2 Secondary (Второй)

1 = Default Tel No (№ телефона)

Второй телефонный номер используется для передачи сообщений на два (**Dual**) или на один из двух (**Alternate**) телефонных номеров. Программирование точно такое же, как и для первого номера.

2 = Default Account No (№ абонента)

Этот параметр используется для идентификации объекта. Номер абонента должен быть уникальным и может содержать до 6 цифр (обычно используются 4). При вводе номера клавиша **B** используется для стирания предыдущей цифры.

3 = Dial Type (Тип набора)

См. программирование Primary (Первого) – кроме X.25, где этот параметр недоступен.

4 = Format (Формат)

См. программирование Primary (Первого).

5 = Copy Primary (Копия первого)

Копирует все программирование первого телефонного номера во второй.

6 = Alternate (Альтернативный)

Если данный параметр задействован, то сообщение передается или на первый, или на второй телефонный номер до первой удачной попытки передачи.

3 ISDN Type (Тип ISDN)

В европейских сетях ISDN возможны два типа ISDN линий.

1 = Point to Point (Точка – точка)

На шину S0-BUS разрешается подключение только одного устройства. Значение TEI для такого случая фиксировано и программируется для модуля ISDN. Большинство европейских провайдеров используют значение TEI=0. Перед сеансом связи модуль ISDN активизирует реле, занимая линию. После того, как все сообщения были переданы, модуль отключается от ISDN-линии, подключая остальное пользовательское оборудование. Пока осуществляется дозвон и передача сообщений, пользовательское оборудование не имеет возможности осуществлять звонки по ISDN-линии. Для корректной работы модуля ISDN и пользовательского оборудования, необходимо подключать остальное оборудование к линии только чрез модуль ISDN. При выборе Point to Point работа с протоколом X.25 невозможна. Телефонные номера, доступные при соединении Point to Point обычно отличаются только последними двумя цифрами (например, 123401 – 123409).

2 = Point to Multipoint (Точка – много точек)

На шину S0-BUS разрешается подключение до 8 устройств. Значение TEI не программируется в модуле, а назначается автоматически в сети и может меняться от звонка к звонку. Поскольку допускается подключение 8 устройств, соответственно на ISDN-линии возможно наличие 8 различных номеров. Провайдеры обычно предоставляют 4 стандартных номера, а оставшиеся 4 только при заказе более дорогой подписи. Эти номера называются MSN-номерами (Multi Subscribe Numbers). В отличие от обычной телефонной сети, где телефонный номер жестко связан с определенной парой проводов, все MSN-номера передаются по шине S0-BUS. Устройства, с запрограммированными одинаково MSN-номерами, будут одновременно отвечать на звонок. Также должны отвечать все устройства, которым не запрограммированы MSN-номера.

При использовании протокола X.25 совместно с конфигурацией Point to Multipoint, оба канала В доступны для входящих и исходящих звонков.

4 ISDN Snatch (Обрыв ISDN)

Для повышения защищенности связи, модуль ISDN должен иметь возможность сделать звонок при любых обстоятельствах. Это может решаться аппаратно и программно.

1 = Hardware (Аппаратно)

Аппаратный контроль осуществляется при помощи реле. Данное реле способно отключать остальные абонентские устройства от линии при необходимости передачи сообщения модулем ISDN. Соответственно остальное абонентское оборудование связи должно подключаться к выходу реле модуля ISDN. Некоторые устройства ISDN не могут освободить канал В, даже если сетевые команды указывают на необходимость его освобождения. Когда это происходит или передача модулем ISDN вызывает интерференцию в шине S0-BUS, реле отключается.

2 = Software (Программно)

Программное обеспечение модуля ISDN отслеживает связь по шине S0-BUS, включая передачу данных между другими устройствами. В случае, когда оба В-канала заняты, модуль ISDN способен очищать один из каналов для передачи собственных сообщений. Модуль очищает всегда тот канал, звонок по которому произошел первым.

5 Autotest (Автотест)

Тестовое сообщение (код 9) может автоматически передаваться на станцию мониторинга с запрограммированными интервалами времени.

1 = Star Time (Время начала)

Данный параметр задает время передачи первого тестового сообщения. Последующие сообщения будут передаваться с запрограммированным интервалом.

2 = Test Interval (Интервал теста)

Параметр определяет интервал времени, через который будут передаваться тестовые сообщения. Интервал задается в промежутке 0 – 99 часов.

Замечания

1. Если интервал теста задан **0**, то тестовые сообщения **не передаются**.
2. Также, если задать время начала теста **00:00**, тестовые сообщения передаваться не будут.

3 = Group condition (Состояние разделов) – только Galaxy 504 и 512

Этот параметр доступен только при задействованных разделах. Параметр определяет, в каком состоянии должны находиться разделы, для того, чтобы тестовое сообщение было передано на станцию мониторинга. Это используется для того, чтобы предотвратить передачу тестовых сообщений в период охраны определенных разделов системы. Состояние разделов переключается нажатием цифровых клавиш, соответствующих номерам разделов. Возможные состояния:

S – раздел должен находиться на охране,

U – раздел должен быть снят с охраны,

- - раздел может быть в любом состоянии.

6 Engineer Test (Тест инженера)

Данная функция меню используется для однократной передачи тестового сообщения на станцию мониторинга. Функция может быть использована сразу после программирования телефонного номера и номера абонента.

При выборе функции на дисплее клавиатуры появляется предупреждающее сообщение. Для передачи тестового сообщения необходимо нажать клавишу **ent**. Вместе с кодом теста передается текущее состояние 16 каналов.

Тестовое сообщение передается только один раз при выборе данной функции меню. Если тестовое сообщение не удалось передать, это **не фиксируется** в протоколе системы.

7 Line Fail (Обрыв линии)

Помимо контроля напряжения в линии ISDN, модуль может быть запрограммирован для использования слоя 1 для контроля. При этом модуль будет каждые 40 секунд активизировать сеть ISDN и контролировать получение соответствующего отклика сети. Данная процедура выполняется в течение 20 секунд. Если используется протокол X.25, данная проверка не выполняется, поскольку связь с сетью ISDN поддерживается непрерывно.

8 Fail to Comm (Ошибка связи)

Параметр задает количество неудачных попыток дозвона, которые должны произойти перед регистрацией события COMM FAIL (ОШИБКА СВЯЗИ).

При необходимости передать сообщение о событии системы или тревоге, модуль занимает ISDN линию и осуществляет набор номера.

9 Remote Access (Дистанционный доступ)

Параметр определяет, когда и каким образом программное обеспечение Galaxy Gold получает доступ к системе.

1 = Access Period (Период доступа)

Определяется, при каком состоянии системы Galaxy Gold имеет право обращаться к системе:

1=Off (Выкл.): доступ Galaxy Gold к системе запрещен,

2=All Unset (Все сняты): доступ разрешен, только когда все разделы сняты с охраны; если разделы не задействованы, то доступ разрешен в любое время,

3=Any Set (Любой на охране): доступ запрещен, если хотя бы один раздел стоит на охране; для доступа система должна быть полностью снята с охраны – независимо от наличия разделов,

4=Any Time (Любое время): доступ разрешен в любое время – значение по умолчанию.

2 = Mode (Режим)

1=Direct

Galaxy Gold может напрямую общаться с системой без дополнительных разрешений. Как только доступ получен, программа может копировать/переписывать данные программирования, копировать протокол событий и осуществлять дистанционное программирование.

2=Manager Authorise (Разрешение менеджером)

Доступ программного обеспечения к панели осуществляется после разрешения уполномоченного пользователя системы по одной из двух схем:

- **Timed Access (По времени)** – программа должна связаться с панелью в течение 40 минут после разрешения доступа; после установления связи время работы с панелью не ограничено; в случае отключения, программа имеет право вновь установить соединение с панелью еще в течение 15 минут;
- **Call Back (Обратный звонок)** – менеджер дает команду панели совершить звонок на персональный компьютер по одному из запрограммированных номеров обратного звонка.

3 = Call Back (Обратный звонок)

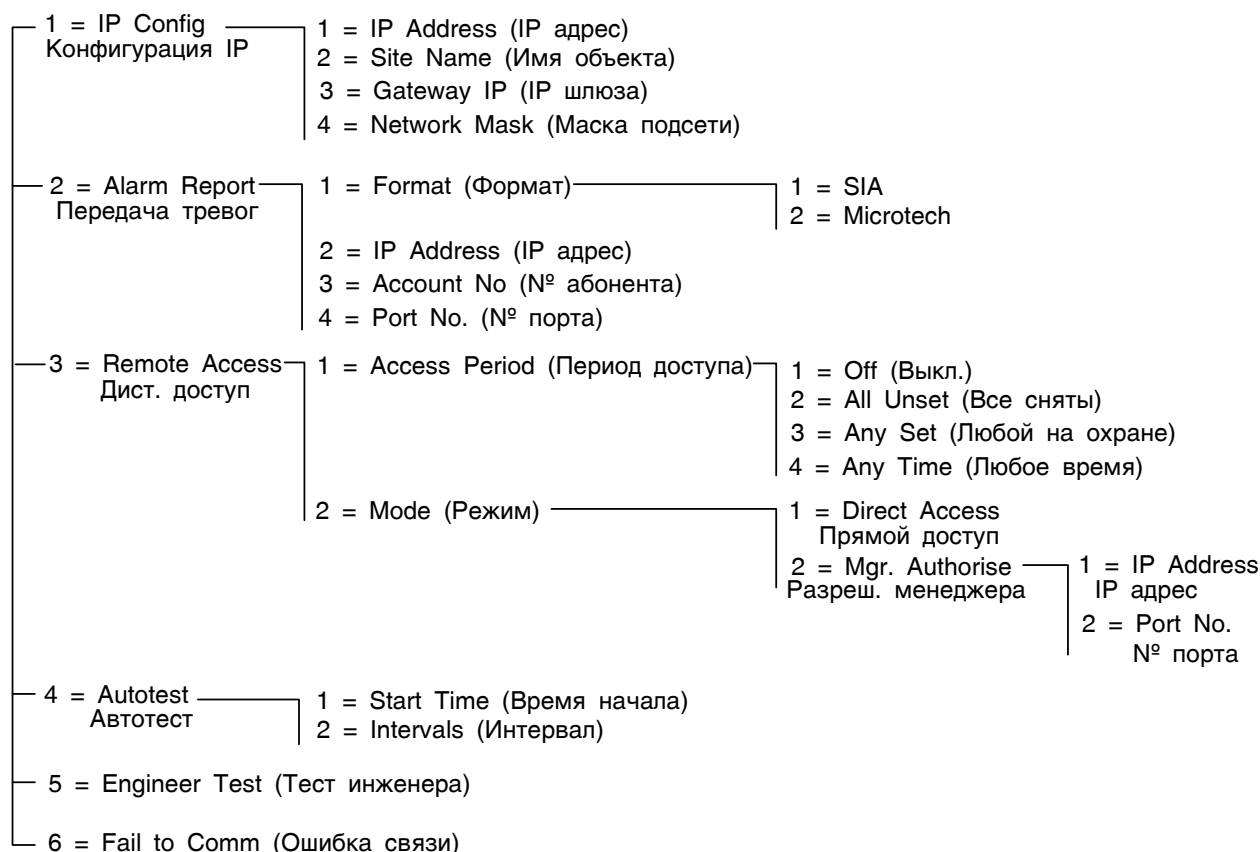
В этом подпункте меню можно запрограммировать до пяти номеров обратного звонка. От Galaxy Gold поступает команда панели произвести звонок по одному из этих номеров.

Замечания

1. Если выбран режим разрешения менеджером, то модуль ISDN может осуществлять только исходящие звонки. Принимать звонки модуль не может. Это позволяет подключать к линии другое оборудование (телефоны, факсы и т.п.) без возникновения конфликтов.
2. Если выбран обратный звонок, то доступ к панели запрещен, пока не выбран пункт меню обратного звонка.

10 Alarm Monitoring

Программирование точно такое же, как и для формата Microtech. Данная опция позволяет передавать сообщения о тревогах на ПК с установленным программным обеспечением Alarm Monitoring. Передача осуществляется аналогично передаче на ПЦН с использованием форматов DTMF или SIA.

Ethernet модуль**4 = Ethernet****1 IP Config (Конфигурация IP)**

Следующие ниже параметры программируются в соответствии с установками Интернет-провайдера на объекте.

1 = IP Address (IP адрес)

Задается IP адрес модуля Ethernet.

2 = Site Name (Имя объекта)

Данный параметр в текущей версии не используется.

3 = Gateway IP (IP шлюза)

IP адрес шлюза программируется при необходимости (необязательный параметр).

4 = Network Mask (Маска подсети)

Маска подсети определяет, какая часть IP адреса описывает номер хоста, а какая – номер сети.

2 Alarm Report (Передача тревог)**1 = Format (Формат)**

Параметр задает формат, используемый для передачи сообщений.

1=SIA

Программирование и структуру см. в программировании модуля связи по телефонной линии.

2=Microtech

Программирование и структуру см. в программировании модуля связи по телефонной линии.

2 = IP Address (IP адрес)

Задается уникальный адрес приемника сообщений (назначается в соответствии с установками интернет-провайдера).

3 = Account No. (N° абонента)

Номер абонента является идентификатором объекта для ПЦН. Номер должен содержать не более 6 цифр, обычно используется 4-значный.

4 = Port No. (№ порта)

Любое соединение TCP определяется номером порта. Номер порта аналогичен по своему смыслу расширению в РВХ-системах (частных телефонных сетях – от Private Branch Exchange) и определяется конфигурацией сети.

3 Remote Access (Дистанционный доступ)

Параметр определяет, когда и как оператор Galaxy Gold может получать доступ к системе.

1 = Access Period (Период доступа)

Параметр задает состояние, в котором должна находиться система, чтобы Galaxy Gold получила доступ.

1=Off (Выкл.)

Доступ Galaxy Gold к системе запрещен в любое время.

2=All Unset (Все сняты)

Доступ разрешен только, когда все разделы системы сняты с охраны. Если разделы не заданы, то доступ разрешен в любое время.

3=Any Set (Любой на охране)

Если любой из разделов стоит на охране, доступ запрещен. Независимо от того, задействованы разделы или нет – система должна быть полностью снята с охраны.

4=Any Time (Любое время) – стоит по умолчанию

Доступ Galaxy Gold разрешен в любое время.

2 = Mode (Режим)

1=Direct Access (Прямой доступ)

Дистанционный доступ разрешается в любое время, если состояние системы удовлетворяет условиям, заданным предыдущим параметром.

2=Manager Authorise (Разрешение менеджера)

Возможны два варианта разрешения дистанционного доступа авторизованным пользователем системы.

1=IP Address (IP адрес): сетевой адрес ПК с Galaxy Gold,

2=Port No. (№ порта): номер порта ПК с Galaxy Gold.

4 Autotest (Автотест)

См. описание для модуля связи по телефонной линии.

5 Engineer Test (Тест инженера)

См. описание для модуля связи по телефонной линии.

6 Fail to Comm (Ошибка связи)

См. описание для модуля связи по телефонной линии.

57 = SYSTEM PRINT (СИСТЕМНАЯ ПЕЧАТЬ)

Пункт меню позволяет распечатать параметры программирования системы. Конкретные данные одного или всех параметров меню для печати можно выбрать исходя из табл. 6.13.

Таблица 6.15. Функции системной печати.

Пункт меню		№ пункта меню
01	System Data (Данные системы)	23
02	Codes (Пароли)	42
03	Parameters (Параметры)	51
04	Zones (Зоны)	52
05	Outputs (Выходы)	53
06	Links (Связи)	54
07	Communication (Связь)	56
08	ISDN	56.3
09	Groups (Разделы)	63
10	Keypads (Клавиатуры)	58
11	Timers (Таймеры)	65
12	Event Log (Протокол событий)	22
13	All (Все) (элементы 1 -12)	

Выбор функций печати

Нужная функция печати может быть выбрана вводом номера функции 01-13 или при помощи клавиш **A** и **B** с последующим нажатием клавиши **ent**. Во время печати пункта меню 12 = Event Log (Протокол событий), система просит выбрать Groups (Разделы); распечатываются только те события, которые были зарегистрированы в выбранных разделах. Печать может быть прервана в любое время нажатием клавиши **esc**.

Замечание: последовательный принтер в системном (готовом к печати) режиме должен быть соединен по шине **1** с Galaxy прежде, чем будет выбрана функция печати; если принтер выключен или не связан с панелью, выдается сообщение **PRINTER off-line/ESC to abort** (ПРИНТЕР не подключен/ESC для отмены). Нажмите клавишу **esc** и исправьте ошибку.

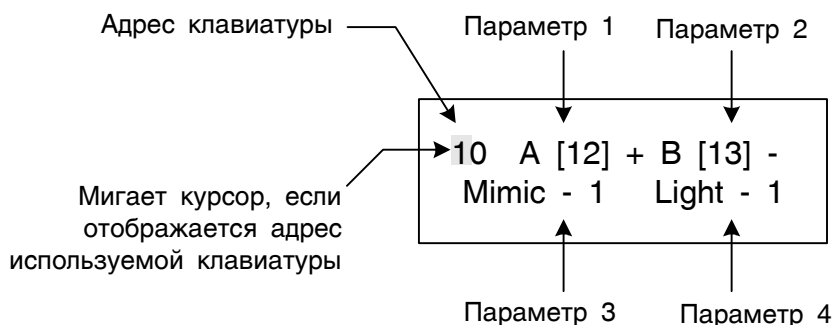
Печать таймеров

Функция 11 = Timers (Таймеры) печатает информацию обо всех временных параметрах, заданных в пункте меню 65 = TIMERS (ТАЙМЕРЫ), включая время автопостановки, период предупреждения и время блокировки.

58 = КЕУРАД (КЛАВИАТУРА)

Клавиатурам, подключенным к контрольной панели Galaxy, могут быть присвоены индивидуальные характеристики, обеспечивающие индивидуальную реакцию каждой клавиатуры.

При выборе пункта меню на дисплее появляется информация по первой клавиатуре, связанной с системой.



Нужную клавиатуру можно выбрать вводом ее адреса или при помощи клавиш **A** и **B** с последующим нажатием **ent**; дисплей показывает 1 = A-KEY (Клавиша A). Нажмите клавиши **A** или **B**, чтобы выбрать нужный параметр, а затем клавишу **ent**.

Замечание: когда на дисплее появляется адрес используемой в настоящее время клавиатуры, вокруг первой цифры адреса клавиатуры мигает черный квадрат.

1 = A-Key (Клавиша A)

Данный пункт меню задает функцию клавиши **A** и способ выполнения этой функции.

Code Status (Состояние пароля)

Этот параметр определяет способ активизации функции клавиши **A**:

0 = OFF [] (ВЫКЛ.) - функция клавиши **A** заблокирована,

1 = WITH CODE [+] (С ПАРОЛЕМ) - для выполнения функции надо ввести пароль,

2 = NO CODE [-] (БЕЗ ПАРОЛЯ) - функция выполняется без ввода пароля.

Выберите нужное состояние и нажмите клавишу **ent**.

Замечание: состояние пароля, заданное клавише, отображается при выборе адреса клавиатуры. Например, **A[12]** - указывает, что клавиша **A** не требует ввода пароля пользователя.

Menu Option (Пункт меню)

Чтобы запрограммировать одну из функций клавише **A**, нажмите клавишу **A** для перехода к параметру 2 = Menu Option (Пункт меню), а затем клавишу **ent**. Дисплей отображает запрограммированную функцию.

10 A-KEY OPTION
12 = TIMED SET

Чтобы назначить новую функцию, введите полный номер функции (**11-59**) или нажимайте клавиши **A** и **B**, пока на дисплее не появится нужная функция; нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить выбор и вернуться к предыдущему уровню меню.

2 = B-key (Клавиша B)

Программирование клавиши **B** идентично программированию клавиши **A**.

3 = Mimic (Зуммер клавиатуры)

Этот параметр определяет назначение зуммеру клавиатуры функции определенного типа выхода (см. пункт меню 53 = PROGRAM OUTPUTS (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ)). Заданная по умолчанию функция выхода клавиатуры – Entry/Exit Horn (Сигнал Входа/Выхода), а озвучивание зуммером по умолчанию включено. Следовательно, зуммер функционирует, как Сигнал Входа/Выхода в соответствии с заводской установкой.

Чтобы отключить озвучивание зуммером выхода, выберите 0 = OFF (ВЫКЛ.).

4 = Backlighting (Подсветка)

Этот параметр задает режим работы подсветки клавиатуры.

0 = всегда выключена;

1 = всегда включена (по умолчанию);

- 2** = включена, когда система снята с охраны, выключена, когда система поставлена на охрану, включается после нажатия клавиш;
- 3** = включена в течение постановки и снятия с охраны, включается после нажатия клавиш, выключается по истечении времени ожидания клавиатуры и выхода из меню;
- 4** = включается после нажатия клавиш, выключается по истечении времени ожидания клавиатуры и выхода из меню.

5 = Keypad Mute (Отключение индикации)

Этот параметр позволяет отключить звуковое сопровождение нажатия клавиш. Эта улучшает защищенность и снижает внимание к клавиатуре, когда она размещена в общественном месте.

Когда параметр установлен на **1 = ON (ВКЛ.)**, во время демонстрации заставки клавиатуры, нажатие клавиш не сопровождается звуковым сигналом и появлением звездочек (*) на дисплее при вводе пароля, подсветка дисплея остается выключенной. После ввода действующего пароля, клавиатура возвращается к нормальному функционированию, нажатие клавиш сопровождается звуковым сигналом, подсветка включена. По умолчанию параметр установлен на **0 = OFF** - заблокирован.

Исключение клавиатуры

Клавиатура может быть исключена путем программирования адреса клавиатуры, как адреса связи (см. пункт меню 54 = LINKS (СВЯЗИ)). Когда источник связи активизирован, клавиатура не реагирует на нажатие клавиш, при этом дисплей, зуммер и любые выходы клавиатуры остаются работать в обычном режиме.

6 = Show Status (Показать состояние)

Эта функция позволяет вывести на дисплей клавиатуры состояние разделов. Когда функция задействована, одновременное нажатие клавиш * и # во время демонстрации заставки, выводит на экран информацию о состоянии разделов.

- U** = снят с охраны
S = поставлен на охрану
P = поставлен на частичную охрану
L = блокировка
 - = раздел не связан с клавиатурой



Разделы блока А

Замечание: функция отображает состояние разделов, когда система поставлена на охрану (дисплей клавиатуры пустой) или снята с охраны (нормальная заставка); она не работает в инженерном режиме.

Повторное нажатие клавиш * и # переключает дисплей на демонстрацию состояния отдельных разделов. Для просмотра состояний разделов нажимайте одновременно клавиши * и **A** или * и **B**.

Следующее нажатие клавиш * и # возвращает дисплей к демонстрации заставки.

Galaxy 504 и 512

Galaxy 504 и 512 поддерживают 32 раздела; они отображаются на дисплее в блоках из восьми разделов, обозначенных А, В, С и D. Нажмите клавиши * и **A** или * и **B**, чтобы отобразить каждый из блоков разделов.

7 = Keypad Groups (Разделы клавиатуры)

Каждая клавиатура может быть связана с выбранными разделами; тогда клавиатура реагирует только на пароли пользователей, действующие в этих разделах, и реагирует на тревоги только заданных разделов.

Ввод пароля пользователя, действующего во всех разделах, на клавиатуре, которой присвоен только один раздел, дает доступ ко всем разделам пользователя. Пользователь не ограничен разделами клавиатуры, если имеется хотя бы один общий раздел. Например, клавиатура, связанная с разделом 1, может использоваться, для постановки на охрану разделов 1, 2, 3 и 4 паролем, имеющим доступ ко всем этим разделам.

Ограничение разделов клавиатуры

Чтобы ограничить доступ только теми разделами, которые являются общими для пользователя и клавиатуры, нажмите клавишу * при назначении разделов клавиатуре. Это означает, что, когда пользователь с доступом к разделам 1, 2 и 3 ставит на охрану систему

через клавиатуру, которой заданы разделы 2, 3 и 4, поставятся только общие разделы (разделы 2, и 3).

Назначение разделов клавиатуре

При выборе параметра Keypad Groups (Разделы клавиатуры), на дисплее появляются разделы, заданные клавиатуре в данный момент (по умолчанию заданы все разделы). Нажатие клавиши, соответствующей номеру раздела, назначает или отключает этот раздел для клавиатуры.

Galaxy 504 и 512

Galaxy 504 и 512 поддерживают 32 раздела; они отображаются на дисплее в блоках из восьми разделов, обозначенных А, В, С и D. Нажмите клавиши * и **A** или * и **B**, чтобы отобразить каждый из блоков разделов.

Когда нужные разделы заданы клавиатуре, нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

59 = QUICK MENU (БЫСТРОЕ МЕНЮ)

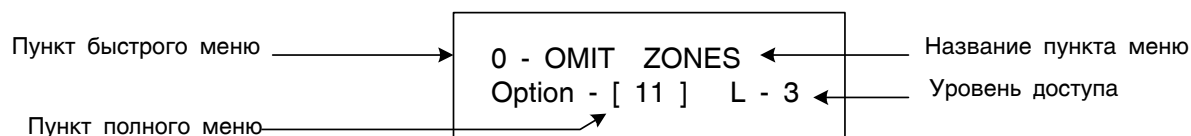
Быстрое меню Galaxy может содержать до десяти пунктов, доступных всем пользователям уровня 3 и выше, к уровню доступа которых не добавлен символ *. Этот пункт меню позволяет составлять быстрое меню. Изначально быстрое меню выглядит следующим образом:

Таблица 6.16. Параметры быстрого меню.

Пункты меню			Уровень доступа пользователя
Пункт быстрого меню	Название	Пункт полного меню	
0	Omit Zones (Исключение зон)	11	3
1	Forced Set (Принудительная охрана)	14	3
2	Chime (Колокольчик)	15	3
3	Display Zones (Показать зоны)	21	4
4	Display Log (Показать протокол)	22	4
5	Print (Печать)	24	4
6	Walk Test (Тест-проход)	31	5
7	Time/Date (Время/Дата)	41	6
8	Codes (Пароли)	42	6
9	Summer (Летнее время)	43	6

Редактирование быстрого меню

При выборе пункта QUICK MENU (БЫСТРОЕ МЕНЮ), на дисплее появляются данные по первому пункту быстрого меню; они включают порядковый номер пункта в быстром меню, его название, номер этого пункта в полном меню и текущий уровень пользователя, которому этот пункт доступен.



Выберите пункт быстрого меню, который следует изменить вводом его номера **0 - 9** или при помощи клавиш **A** и **B**, затем нажмите **ent**. На дисплее появляется выбранный номер пункта быстрого меню, а также соответствующий ему номер пункта полного меню.

Для изменения введите номер пункта полного меню (11 - 59) или нажимайте клавиши **A** и **B**, пока на дисплее не отобразится требуемый пункт. Нажатие **ent** подтверждает программирование и возвращает к предыдущему уровню меню. Для удаления пункта быстрого меню, нажмите клавишу *. Тогда при выборе этого пункта на дисплее будет появляться сообщение ** = **NOT USED** (НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ).

Система автоматически сортирует пункты быстрого меню по возрастанию уровня доступа пользователей. Так, если пунктом **0** выбран пункт меню, для которого требуется уровень доступа выше, чем для пунктов **2**, **3** и **4**, то он автоматически будет переставлен на **4** позицию.

Замечание: запрещается назначать нескольким пунктам быстрого меню один и тот же пункт полного меню. В этом случае система сообщает **DUPLICATE ENTRY** (ДВОЙНОЙ ВВОД) и предлагает назначить другой пункт меню.

6.6. ENGINEER 2 (ИНЖЕНЕР 2)**61 = DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА)**

Этот пункт меню позволяет выполнять несколько диагностических тестов, дающих информацию по рабочему состоянию панели Galaxy и связанных с ней модулей. Galaxy опрашивает каждый модуль 32 раза каждую секунду и выдает процент успешных попыток связи за этот период. Типичные результаты:

- 70 % и выше - удовлетворительный уровень связи,
- 50 - 69 % - модуль требует повышенного внимания,
- 49 % и ниже - требуется проверка модуля и подключения.

Замечание: Galaxy в первую очередь опрашивает активные модули; это может влиять на результаты диагностики других модулей, которые не активизированы на момент теста, поскольку система может опрашивать их менее часто.

Ниже приводятся варианты диагностики.

1. Memory Test (Тест памяти) - проверяет состояние памяти Galaxy.

- PASS (ПРОПУСК) - нет проблем с памятью.
- FAIL (СБОЙ) - память повреждена. В этом случае рекомендуется произвести холодный старт системы - разомкнуть переключку памяти MEM BK на основной плате Galaxy и отключить питание (сетевое и резервную батарею).
- MEM STATUS (СОСТОЯНИЕ ПАМЯТИ) [X] [Y] - нажмите клавишу *, чтобы провести диагностику состояния памяти. Она дает подробную информацию по использованию различных областей памяти системы и предназначена в помощь инженерам-разработчикам. Диагностика сообщает, что доступная память в стеке X упала до Y байт. При этом никакой корректировки не требуется.

2. Keypad Comms (Связь с клавиатурами) - уровень связи между панелью Galaxy и клавиатурами.**3. RIO Comms (Связь с расширителями)** - напряжение на каждом расширителе также, как и уровень связи между панелью и расширителем.**4. PSU Comms (Связь с блоками питания)** - напряжение на каждом блоке питания Smart-PSU и уровень связи между панелью и блоками питания. Аналогично диагностике связи с расширителями, за исключением того, что отображаются также выходной ток, состояние предохранителей и резервной батареи. Цифра, стоящая справа от уровня связи, индицирует состояние предохранителей:

2=предохранитель батареи (F2),

3=предохранитель питания дополнительных устройств (F3),

4= предохранитель питания дополнительных устройств (F4).

«Звездочка» (*) перед цифрой индицирует разряд резервной батареи.

95% *2 13.6V 1.9A

Нажатие клавиши # показывает, на сколько хватит резервной батареи для питания нагрузки, а также время, требующееся на подзарядку батареи.

Standby Time	8h
Charge Time	4h

Время работы батареи - 8 часов

Время зарядки - 4 часа

5. MAX Comms (Связь с MAX) - уровень связи между панелью Galaxy и считывателями MAX.

62 = FULL TEST (Полный тест)**Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Эта функция позволяет выбрать и протестировать одну зону в условиях постановки на полную охрану. Срабатывание выбранной зоны вызывает состояние общей тревоги, включая передачу сигналов о тревоге. Постоянно контролируемые типы зон (Security (Защита), 24 Hours (24 Часа), RA (Нападение), Fire (Пожар)) контролируются во время Полного теста; их нарушение вызывает соответствующую местную или общую тревогу, в зависимости от типа зоны.

При выборе функции FULL TEST (Полный тест), на дисплее появляются адрес и тип первой зоны в системе. Выберите нужную зону нажатием клавиш **A** и **B** или непосредственно вводом адреса зоны. Нажмите клавишу **ent**. Система начинает процедуру постановки на полную охрану. Нарушение зоны включает состояние общей тревоги. Чтобы закончить тестирование, снимите систему с охраны.

63 OPTIONS (Опции)**Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 и 512**

Этот пункт меню дает возможность делить систему Galaxy на разделы, а также позволяет осуществлять в системе контроль доступа при помощи считывателей MAX.

Options (Опции)**Groups (Разделы)**

При выборе пункта меню OPTIONS (ОПЦИИ), дисплей показывает 1 = Groups (Разделы); нажмите клавишу **ent** для входа в этот подпункт меню.

1 = Group Mode (Режим с разделами)

Используется для включения режима с разделами (по умолчанию **0 = Disabled (Отключен)**). Как только режим включен, в меню становятся доступными параметры программирования, связанные с разделами, которые в противном случае выдают сообщение **Option not Available (Функция недоступна)**.

Включение режима с разделами

Чтобы задействовать разделы, выберите **1 = Enabled (Включен)** и нажмите клавишу **ent**. Система еще не переведена в режим с разделами. Нажмите клавишу **esc**, чтобы вернуться к заставке инженерного режима. Только после этого система распознает режим с разделами. Теперь, если войти в меню, все функции программирования разделов доступны.

Замечание: режим с разделами не включается до выхода из меню.

Отключение режима с разделами

Инженеру предоставляется выбор между двумя путями.

1. Reset Groups (Сброс разделов)

Если этот метод выбран, все параметры программирования разделов переписываются аналогично программированию первого раздела (A1). При выходе из инженерного режима дается предупреждение «АТТ!!! GRPS OFF, SYS. OP. IMPACT», означаю-

щее, что любые функции, не связанные с разделом A1 отключаются (поскольку все разделы переписаны на основе A1).

Замечание: восстановление разделов не восстанавливает предыдущих данных программирования.

2. Disabled (Отключить)

Данный метод отключает все разделы системы кроме первого A1. При использовании данного метода после выхода из инженерного режима, все зоны, выходы и роли, неназначенные разделу A1 становятся недействующими.

Замечание: восстановление разделов возвращает предыдущие данные программирования.

2 = Setting Logic (Логика постановки)

Этот пункт меню дает возможность задавать логику постановки разделов на охрану. Он ограничивает возможность постановки на охрану раздела, определяя, какие другие разделы должны быть поставлены на охрану до него. Например, поставить на охрану раздел 1 можно только после постановки разделов 3 и 7. Логика постановки может быть задана индивидуально для каждого раздела.

Программирование логики постановки

При выборе пункта меню отображается раздел 1. При помощи клавиш **A** и **B** или ввода номера перейдите к нужному разделу; нажмите **ent**, чтобы получить доступ к программированию раздела. На дисплей выводится информация по условиям постановки этого раздела:

- **S** под номером раздела означает, что этот раздел должна быть поставлена на охрану до программируемого;
- прочерк (–) под номером раздела сообщает о том, что состояние этого раздела не влияет на программируемый.

Переключение состояния разделов (**S** или –) осуществляется клавишей **#**. Когда шаблон логики постановки задан, нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Galaxy 504 и 512

Galaxy 504 и 512 поддерживают 32 раздела; они выводятся на дисплей блоками по восемь разделов, обозначенными A, B, C и D.

Блоки разделов	Фактические разделы
A 1-8	1-8
B 1-8	9-16
C 1-8	17-24
D 1-8	25-32

Используйте клавиши **A** и **B**, чтобы выбрать требуемый раздел (A1-D8). Когда достигнут конец блока, выберите следующий блок из восьми разделов; нажатием клавиш **1-8** переключите состояние соответствующего раздела в этом блоке.

Действие логики постановки

Если разделу была задана логика постановки на охрану, то для разрешения постановки должны выполняться запрограммированные состояния остальных разделов. Если условия постановки не соблюдены, раздел нельзя поставить на охрану. При постановке одновременно нескольких разделов, условия постановки одного из которых не соблюдены, все разделы кроме него будут поставлены на охрану. При этом система не даст предупреждения, что один из разделов не поставлена на охрану.

Если же условия постановки не выполнены для всех разделов, то появится предупреждение.

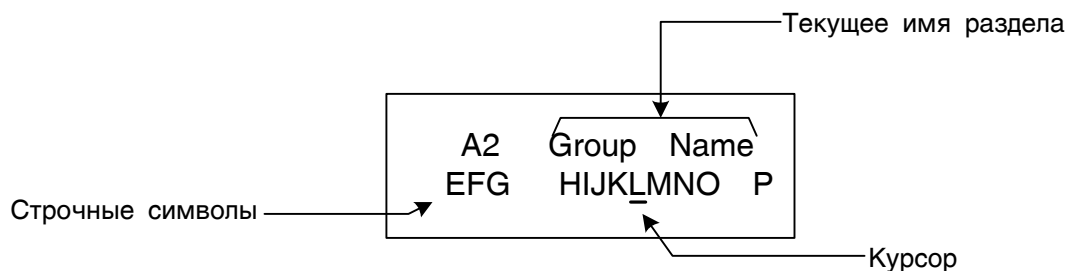
2 Groups not set	2 Раздела не поставлены
[<], [>] to view	[<], [>] просмотр

Это сообщение не появляется, если поставлен на охрану хотя бы один раздел.

3 = Group Name (Имя раздела)

Эта функция используется для программирования имени каждого раздела (до 12 символов). Имя может быть задано набором символов и/или библиотечными словами. При вы-

боре функции на дисплее появляется текущее имя раздела 1. Изначально всем разделам заданы имена "Group X", где X - № раздела. Для перехода к нужному разделу применяются клавиши **A** и **B** или прямой ввод номера раздела. Для доступа к программированию нажимается клавиша **ent**. При этом на дисплее отображается следующая информация:



Для переключения символов верхнего/нижнего регистров и библиотеки пользуйтесь клавишей **#**.

Текущее имя отображается на верхней строке, подчеркивание показывает, где будет установлен следующий символ. Алфавит отображается внизу, курсор мигает на символе **L**.

Нажмите клавишу *****, чтобы стереть уже присвоенное имя.

Клавиши **A** и **B** используются для движения по алфавиту влево или вправо, пока требуемый символ не установлен под мигающим курсором. Когда требуемый символ выбран, нажмите **ent**, чтобы скопировать символ в верхнюю строку. Эта процедура повторяется, пока не набрано нужное имя.

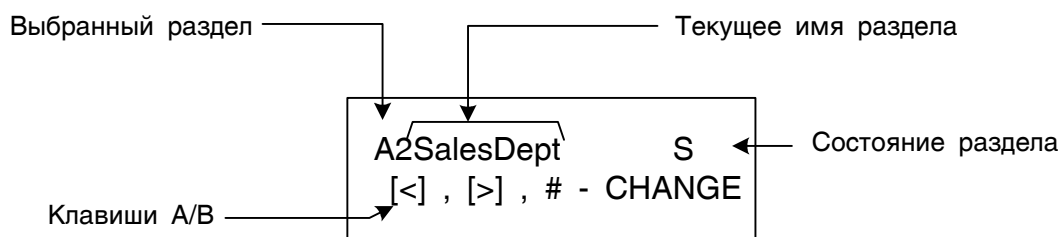
Изначально отображаются символы верхнего регистра (прописные). Нажатие клавиши **#** переключает символы на нижний регистр (строчные).

Нажатие клавиши **#**, когда на дисплее строчные буквы, переключает в режим библиотеки. Можно просмотреть слова, входящие в библиотеку при помощи клавиш **A** и **B** или сразу выбрать нужное слово, введя его номер - см. Приложение А. БИБЛИОТЕКА. Когда появляется требуемое слово, нажмите **ent**, чтобы скопировать его в имя.

Замечание: библиотечные слова содержат не более 12 символов и только верхнего регистра (все прописные).

Когда отображается имя раздела

Имя раздела отображается при просмотре разделов, назначенных паролю или выходу. Например, при одновременном нажатии клавиш **#** и ***** отображаются отдельные разделы. На дисплей выводятся номер раздела, имя и состояние. Нажмите клавишу **#** для переключения состояния раздела. Для перехода к другому разделу нажмите клавишу **A** или **B** или введите его номер.



Замечания

1. Всем зонам по умолчанию присвоен раздел 1.
2. Всем клавиатурам, паролям пользователей и выходам по умолчанию заданы все разделы системы.
3. Удалите неиспользуемые разделы из паролей пользователей, иначе эти разделы будут ставиться и сниматься с охраны, несмотря на то, что они не запрограммированы.
4. Зоны типов Final (Конечная), Keyswitch (Ключ-контакт) и Exit (Выход) могут программироваться так, чтобы функционировать в зависимости от других разделов в течение процедур постановки и снятия с охраны (см. пункт меню 52 = PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН)).
5. Выходы могут быть связаны с любыми выбранными разделами. Активизация выхода может зависеть от состояния заданных разделов (см. пункт меню 53 = PROGRAM OUTPUTS (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ)).

6. После программирования зон, паролей, клавиатур и выходов на различные разделы, они остаются связанными с этими разделами даже после отключения режима с разделами (т.е. не функционируют). Только работа паролей, клавиатур и т.п., связанных с разделом 1 не изменится после отключения разделов.
7. Панели Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512 имеют многопользовательское программное обеспечение, которое позволяет нескольким пользователям одновременно работать с системой.

MAX (СЧИТЫВАТЕЛЬ)

Этот пункт меню используется для программирования контроля доступа на основе считывателя MAX Galaxy. Считыватель, подключенный к шине АВ, может быть интегрирован в систему и полностью использовать возможности контрольной панели Galaxy. Если считыватель программируется, как автономный модуль, он независим от Galaxy, панель не контролирует модуль и не использует совместно с ним системные возможности.

Программирование считывателя

При выборе пункта меню программирования считывателя, на дисплее отображается 1 = MAX Mode (Режим считывателя). Нажмите клавишу **ent** для программирования этого параметра.

1 = MAX Mode (Режим считывателя)

Этот параметр разрешает функционирование считывателя в системе и его программирование (по умолчанию 0 = DISABLED (ВЫКЛЮЧЕНО)). При включении этого параметра, все программируемые параметры считывателя становятся доступны через меню. Если же параметр отключен, то при попытке программирования считывателя появляется сообщение **Option not Available (Функция недоступна)**.

Замечание: если MAX Mode заблокировать после программирования считывателей, считыватели остаются действующими, однако, никакое дальнейшее программирование, включая назначение дополнительных карт и брелоков пользователей, невозможно, пока режим не включен.

2 = MAX Address (Адрес считывателя)

При помощи этого пункта меню задается адрес считывателя, а также программируется состояние считывателя в системе (автономный или системный). При выборе этого пункта меню, Galaxy производит поиск считывателя с наибольшим адресом в системе. При этом Galaxy 128, 500, 504 и 512 запрашивают, на какой из шин АВ нужно искать считыватель. Выберите нужную шину и нажмите **ent**. Обнаружив считыватель, система запрашивает **Type (Тип)** считывателя:

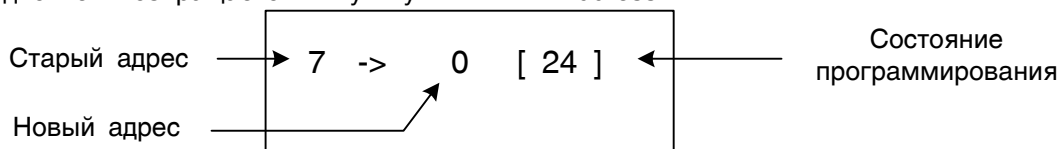
0 = ON-LINE (СИСТЕМНЫЙ): считыватель полностью интегрирован с Galaxy и подключен по шине АВ, совместно использует ресурсы системы;

1 = STANDALONE (АВТОНОМНЫЙ): считыватель функционирует, как полностью независимый модуль; Galaxy не контролирует считыватель на предмет тревоги, вмешательства или сбоя питания.

Впоследствии считыватель может быть переадресован. Дисплей клавиатуры отображает текущий адрес считывателя и диапазон доступных адресов. Все считыватели по умолчанию адресуются на **7**; рекомендуется, чтобы при добавлении считывателей, первый был переадресован, как **0**, второй, как **1** и так далее.

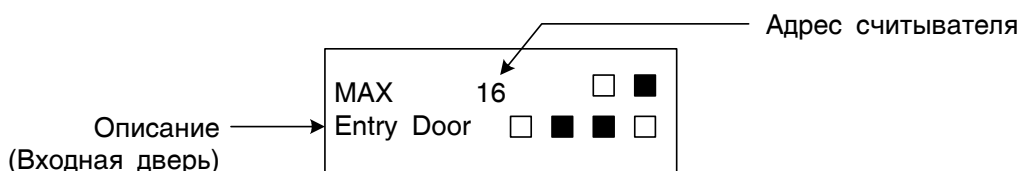
Введите новый адрес считывателя и нажмите **ent**, Galaxy перепрограммирует адрес считывателя. Дисплей показывает старый и новый адреса считывателя, а также состояние программирования.

Когда перепрограммирование закончено, считыватель формирует звуковой сигнал и дисплей возвращается к пункту 2 = MAX Address.



MAX Parameters (Параметры считывателя)

Этот пункт меню определяет индивидуальные характеристики каждого из считывателей. При выборе пункта меню на дисплее появляется адрес первого считывателя системы наряду с его описанием. В то время, как адрес считывателя показан на дисплее, визуально адрес дублируется на считывателе включением светодиодов. Нажатие клавиши **#** показывает графические символы на дисплее, которые соответствуют работе светодиодов на модуле считывателя.



Верхние светодиоды индицируют шину, в которую включен считыватель.

- шина 1
- шина 2
- шина 3
- шина 4

Нижние четыре светодиода индицируют адрес считывателя.

- считыватель 0 =
- считыватель 1 =
- считыватель 2 =
- считыватель 3 =
- считыватель 4 =
- считыватель 5 =
- считыватель 6 =
- считыватель 7 =

Выберите требуемый адрес считывателя, используя клавиши **A** и **B** или непосредственно введя адрес считывателя, и нажмите **ent**. Первый параметр считывателя 1 = Descriptor (Описание) появится на дисплее. Используйте клавиши **A** или **B** для перехода к нужному параметру и нажмите **ent**.

1 = Descriptor (Описание)

Этот параметр присваивает имя (до 12 символов) каждому из считывателей. Это имя состоит из набора символов и/или библиотечных слов. При выборе параметра текущее имя отображается на верхней строке дисплея - подчеркивание показывает, где будет установлен следующий символ, а алфавит отображается на нижней строке - курсор мигает на символе **L**.

Нажатие клавиши * стирает символы текущего имени.

Клавиши **A** и **B** используются для движения по алфавиту влево или вправо, пока требуемый символ не установлен под мигающим курсором. Когда нужный символ выбран, нажмите **ent**, чтобы скопировать символ в верхнюю строку. Повторяйте эту процедуру, пока не набрано нужное описание.

Символьный регистр и библиотека

Изначально все символы - строчные. Для переключения на прописные нажмите клавишу **#**. Нажатие клавиши **#**, когда на дисплее строчные буквы, переключает в режим библиотеки. Можно просмотреть слова, входящие в библиотеку, используя клавиши **A** и **B** или прямым вводом номера слова по списку - см. Приложение А: БИБЛИОТЕКА. Когда появляется требуемое слово, нажмите **ent** чтобы скопировать его в поле описания.

Замечание: библиотечные слова содержат до 12 символов и только прописных.

2 = Relay duration (Длительность открытия замка)

Параметр задает время, в течение которого реле считывателя удерживает дверную защелку и позволяет открыть дверь (без формирования сигнала тревоги). Реле отключается, как только дверь закрыта или истекло время Relay duration (Длительность открытия замка).

При выборе параметра, его текущее значение отображается на дисплее. Интервал возможных значений 03 - 60 секунд, по умолчанию задано 5 секунд. Нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Замечание: нажатие клавиши **A** увеличивает значение на одну секунду, клавиша **B** уменьшает значение на одну секунду.

3 = Open timeout (Задержка закрытия двери)

Этот параметр определяет период времени, в течение которого дверь может оставаться открытой после того, как пользователь предъявил карту для получения доступа. При удержании двери открытой после истечения задержки формируется сигнал тревоги.

Замечание: если задержка закрытия двери программируется, как 0 секунд, то дверь может оставаться открытой неограниченно долго, не вызывая тревоги.

При выборе параметра его текущее значение отображается на дисплее. Диапазон возможных значений 03 - 60 секунд, по умолчанию задано 5 секунд. Нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Замечание: нажатие клавиши **A** увеличивает задержку на одну секунду, клавиша **B** уменьшает задержку на одну секунду.

4 = Groups (Разделы)

1=MAX Groups (Разделы MAX)

При выборе параметра Groups (Разделы) отображается раздел, назначенный считывателю в текущий момент. Нажатие номера раздела переназначает его считывателю.

GALAXY 504 и 512

Galaxy 504 и 512 поддерживают 32 раздела; они выводятся на дисплей блоками по восемь разделов, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B**, чтобы выбрать требуемый раздел (A1-D8). Когда достигнут конец блока, выберите следующий блок из восьми разделов; нажатием клавиш **1-8** переключите состояние соответствующего раздела в этом блоке.

Когда требуемые разделы назначены считывателю, нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

При просмотре разделов, заданных считывателю, одновременное нажатие клавиш **#** и ***** показывает разделы индивидуально. Дисплей отображает номер, имя и состояние каждого раздела считывателя. Нажмите клавишу **#**, чтобы переключить состояние раздела. Для перехода к другому разделу нажмите клавишу **A** или **B** или введите его номер.

2=Group Restriction (Ограничение разделов)

Каждому считывателю можно назначить опеределенные группы через параметр Ограничение разделов. В этом случае карта может быть использована со считывателем, только если они имеют хотя бы один общий раздел. По умолчанию всем считывателям присвоены все разделы в этом параметре. Это означает, что по умолчанию со всеми считывателями могут работать все карты. Для ограничения работы необходимо удалить соответствующие разделы.

Замечание Любой карте пользователя может быть задана функция меню (см. пункт меню 42 = CODES (ПАРОЛИ)). Активизация этой функции картой с доступом ко всем разделам на считывателе, которому назначен только один раздел, воздействует на все разделы, связанные с картой. Таким образом, выполнение функции не ограничивается разделами, заданными считывателю, а только разделами, к которым имеет доступ пользователь карты (при условии, что хотя бы один раздел является общим для пользователя и считывателя). Например, считыватель, которому задан только раздел 1, может использоваться для активизации функции для разделов 1, 2, 3 и 4 картой пользователя, которому доступны все эти разделы.

В режиме контроля доступа, пользователь получает доступ, если ему и считывателю назначен хотя бы один общий раздел и все разделы, назначенные пользователю, сняты с охраны. В режиме выполнения функции карты, функция выполняется для всех разделов, заданных пользователю (если есть хотя бы один общий со считывателем).

Ограничение общими разделами

Чтобы ограничить работу функции только разделами, которые являются общими для пользователя и считывателя, нажмите клавишу ***** при программировании разделов считывателя. Это означает, что когда карта с доступом к разделам 1, 2 и 3 активизирует функцию на считывателе, которому назначены разделы 2, 3 и 4, функция будет выполняться только для общих разделов (разделы 2 и 3).

Примеры работы ограничения разделов приведены в таблицах 6.17 и 6.18.

Таблица 6.17. Предоставление доступа.

Ситуация	* не назначена	* в ограничении разделов
Общих разделов нет.	Нет	Нет
Все разделы сняты с охраны (все общие).	Да	Да
Один или более общих разделов на охране.	Нет	Нет
Все общие разделы сняты с охраны, а один из разделов карты – на охране.	Нет	Да
Все общие разделы сняты с охраны, а один из разделов MAX – на охране. У карты больше нет разделов.	Да	Да

Таблица 6.18. Действие функции карты постановки на охрану.

Состояние разделов до предъявления карты	Результат выполнения функции	
	* не назначена	* в ограничении разделов
Все разделы сняты с охраны.	Все разделы карты ставятся на охрану.	Все общие разделы ставятся на охрану.
Все разделы на охране.	Все разделы карты снимаются с охраны.	Все общие разделы снимаются с охраны.
Все общие разделы сняты с охраны, а один или больше карты – на охране.	Разделы карты снимаются с охраны.	Общие разделы ставятся на охрану.
Часть общих разделов на охране.	Все разделы карты снимаются с охраны.	Все общие разделы снимаются с охраны.

5=Emergencies (Аварийный режим)

Параметр позволяет программировать реакцию считывателя на пожарную тревогу в определенных разделах системы. При возникновении пожарной тревоги в одном из назначенных считывателю разделе, считыватель разблокирует дверь и удерживает ее в открытом состоянии до переустановки системы. При этом все светодиоды считывателя светятся и работает встроенный зуммер. Восстановление пожарной зоны не сказывается на состоянии считывателя – необходим ввод пароля с соответствующими полномочиями для переустановки системы.

Для того, чтобы вся система контроля доступа не выводилась из строя активизацией пожарной тревоги в одном из разделов, для каждого считывателя задается индивидуальный набор групп аварийного режима.

По умолчанию для всех считывателей в аварийном режиме назначены все разделы. Соответственно, если сохранить значение этого параметра по умолчанию, то при пожарной тревоге все считыватели выходят из строя до переустановки системы.

После выбора параметра «Аварийный режим» отметьте те разделы, на которые должен реагировать считыватель и нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования.

6=Anti PassBack (Обратный проход)

Данная функция, если задействована, запрещает предъявление одной карты на одном считывателе больше одного раза в запрограммированный промежуток времени. Таким образом, осуществляется контроль обратного прохода по времени.

Функция сброса памяти обратного прохода (Forgive) позволяет обнулять результаты счетчиков времени обратного прохода для всех или для конкретных пользователей. Функция сброса памяти обратного прохода (Forgive) может быть разрешена определенным пользователям через пароль менеджера в пункте меню 42.1=CODES. User Codes. Пароль инженера может присваивать данную функцию определенным считывателям.

1=Mode (Режим)

Режим имеет три варианта установки:

0=Off (Выкл.) – нет ограничения обратного прохода,

1=Soft (Мягкий) – доступ не запрещается, но все ошибки повторного прохода фиксируются в протоколе событий,

2=Hard (Жесткий) – при повторном предъявлении карты до истечения задержки доступ запрещен.

2=Timeout (Задержка)

Определяет задержку, в течение которой запрещено повторно предъявлять карту.

3=Instant forgive (Мгновенный сброс)

Функция позволяет инженеру сбросить память обратного прохода конкретного считывателя. Считыватель выбирается клавишами **A** или **B** и нажатием клавиши **ent**.

64 = ASSEMBLE ZONE (КОНСТРУИРОВАНИЕ ЗОНЫ)**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Этот пункт меню позволяет сконструировать под нужды пользователя два типа зон. Это типы зон Custom-A (Пользовательская-А) и Custom-B (Пользовательская-В). Как только пользовательский тип зоны сконструирован, он может присваиваться зонам в пункте меню 52 = PROGRAM ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН).

Программирование пользовательской зоны

Этот пункт меню предоставляет широкий диапазон возможностей. Поэтому инженер должен хорошо знать систему и иметь четкое представление, что требуется от нового типа зоны. Процедура конструирования пользовательской зоны состоит из четырех этапов, в которых необходимо запрограммировать:

- 1) Outputs (Выходы)
- 2) Status (Состояние)
- 3) Setting (Постановка)
- 4) Log (Регистрация)

Таблица 6.19. Конструирование пользовательского типа зон.

Этапы	Параметры	Состояния	Примечания
1=Outputs (Выходы)	Тип выхода	Disabled (Выкл.) Set (Охрана) Unset (Снята) Set/Unset (Охрана/ Снята)	A, B - выбрать # - переключить состояние esc - подтвердить программирование
2=Status (Состояние)	1 = Unset (Снят с охраны)	Disabled (Выкл.) Alarm (Тревога)	# - переключить состояние esc - подтвердить программирование
	2 = Entry/Exit (Вход/Выход)	Disabled (Выкл.) Alarm (Тревога)	
	3 = Part Set (Частичная охрана)	Disabled (Выкл.) Alarm (Тревога)	
	4 = Full Set (Полная охрана)	Disabled (Выкл.) Alarm (Тревога)	
3=Setting (Постановка)	1 = Begin Set (Начать постановку)	Disabled (Выкл.) Alarm (Тревога)	# - переключить состояние esc - подтвердить программирование
	2 = Begin Entry (Начать снятие)	Disabled (Выкл.) Alarm (Тревога)	
	3 = Sets System (Завершить постановку)	Disabled (Выкл.) Alarm (Тревога)	
4 =Log (Регистрация)	Disabled (Выкл.) Entry/Exit (Вход/Выход) 24 Hours (24 Часа) Alarms (Тревоги)		# - переключить состояние esc - подтвердить программирование

1 = Outputs (Выходы)

С пользовательской зоной можно связать любой тип выхода. При выборе этой характеристики на дисплее появляется тип выхода 01 = Bells (Звонки), а также его состояние; заданное по умолчанию состояние - DISABLED (ВЫКЛ.). Состояние показывает условия, при которых зона будет активизировать выход. Для переключения состояния нажмите **#**.

Выберите типы выходов, которые будут связаны с зоной нажатием клавиш **A** и **B** или непосредственно вводом номера требуемого типа выхода и присвойте им нужные состояния. Когда все типы выходов выбраны, нажмите клавишу **esc**, чтобы вернуться к предыдущему уровню меню.

Disabled (Выкл.)

зона не активизирует выход.

Set (поставлена на охрану)

зона активизирует выход только, когда система стоит на охране.

Unset (Снята с охраны)

активизирует выход только при снятой с охраны системе.

Set/Unset (Поставлена/ Снята)

зона активизирует выход независимо от состояния системы.

2 = Status (Состояние)

Эта характеристика определяет состояние системы, при котором контролируется пользовательская зона. Возможны четыре состояния.

1. **Unset (Снят с охраны)** - вызывает сигнал тревоги, когда система снята с охраны.

2. **Entry/Exit (Вход/Выход)** - вызывает сигнал тревоги только в процессе постановки и снятия системы.
3. **Part Set (Частичная постановка)** - вызывает тревогу в режиме частичной охраны.
4. **Full Set (Полная постановка)** - вызывает тревогу в режиме полной охраны.

По умолчанию все вышеперечисленные варианты выключены. Чтобы при нарушении зоны срабатывал сигнал тревоги, выберите соответствующий вариант с помощью клавиш **A** и **B** и нажмите клавишу **#**. Дисплей покажет, при каком состоянии системы, нарушение зоны приведет к сигналу тревоги и срабатыванию заданного ей выхода.

Замечание: пользовательской зоне можно одновременно назначать несколько упомянутых вариантов срабатывания (даже все четыре).

3 = Setting (Постановка)

Параметр определяет функцию пользовательской зоны по постановке и снятию системы с охраны.

Begin Set (Начинает постановку)	Зона начинает постановку системы на охрану.
Begin Entry (Начинает снятие)	Зона начинает процедуру снятия системы.
Sets System (Завершает постановку)	Завершает процедуру постановки на охрану.

По умолчанию все перечисленные действия зоны отключены. Для включения той или иной функции постановки/снятия выберите ее клавишами **A** или **B** и нажмите **#**. Дисплей покажет, что функция теперь задействована.

Замечание: пользовательскому типу зоны можно назначать все три функции постановки/снятия одновременно, однако рекомендуется функции **Begin Set** и **Sets System** одновременно не назначать.

4 = Log (Регистрация событий)

Параметр определяет, какие события зоны пользовательского типа регистрируются. При выборе параметра, на дисплее появляется текущее значение. Чтобы изменить его нажмите клавишу **#**, которая переключает значения параметров.

Disabled (Отключена)	события зоны не регистрируются.
Entry/Exit (Вход/Выход)	события регистрируются только в процессе постановки/снятия.
24 Hours (24 Часа)	все события зоны регистрируются непрерывно.
Alarms (Тревоги)	регистрируются только события, вызвавшие тревогу.

Замечание: нарушение (+) и восстановление (-) зон пользовательского типа регистрируются в протоколе событий.

Пример конструирования типа зоны

Необходимо сконструировать тип зоны, который:

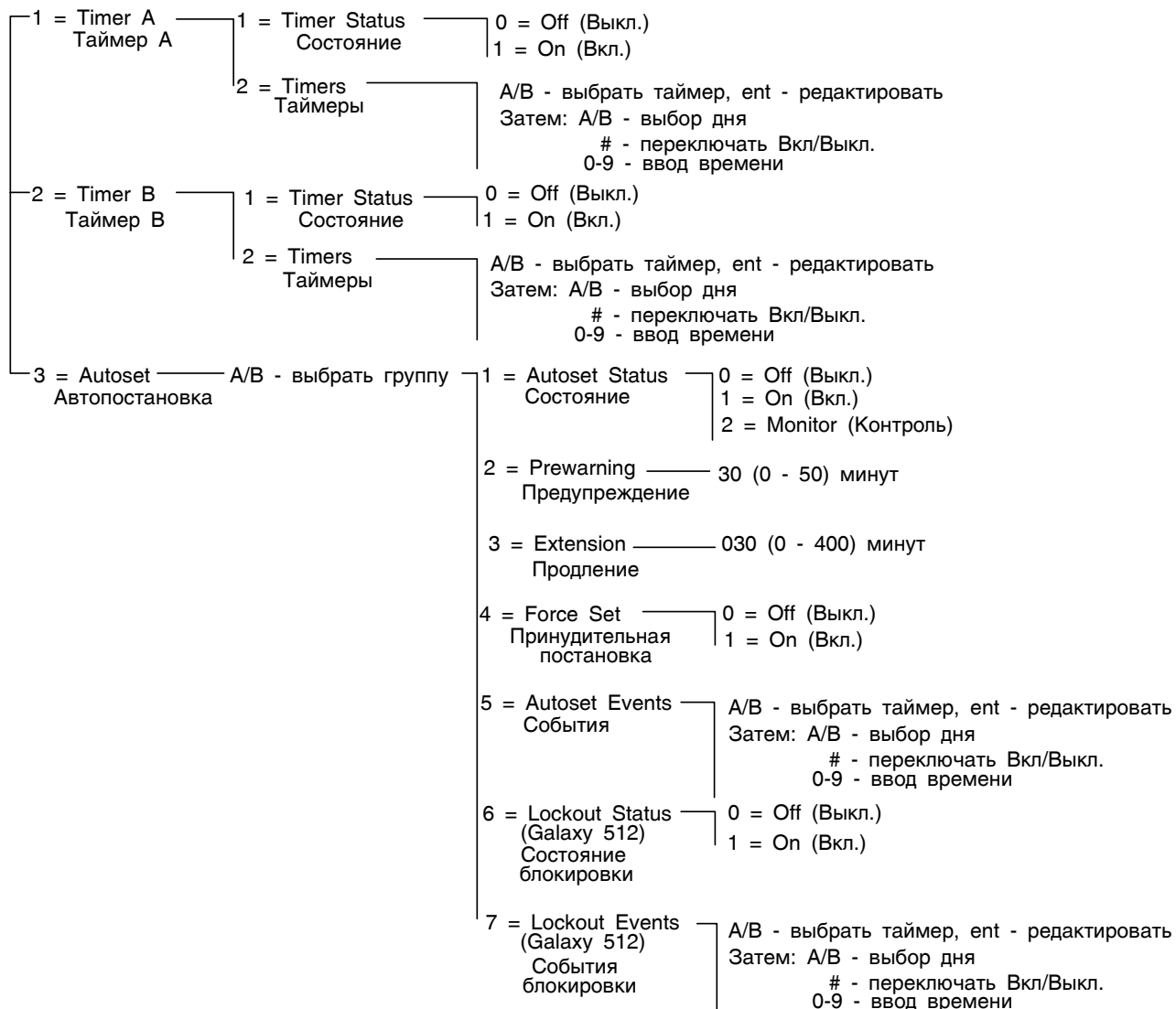
- активизирует выходы типа Bells (Звонки), когда система поставлена на охрану,
- активизирует выходы типа Link-A (Связь-A), когда система снята с охраны,
- вызывает тревогу в системе поставленной на частичную и полную охрану,
- не вызывает тревогу в процессе постановки и снятия системы с охраны,
- заканчивает процесс постановки системы на охрану,
- регистрируются все нарушения зоны (независимо от состояния системы).

Программирование

(учитывая значения по умолчанию)

1. Выберите 64 = ASSEMBLE ZONE (КОНСТРУИРОВАНИЕ ЗОНЫ); нажмите клавишу **ent**.
2. Выберите пользовательский тип зоны (1=Custom-A, 2=Custom-B); нажмите клавишу **ent**.
3. На дисплее появляется: Outputs (Выходы); нажмите **ent**, чтобы выбрать параметр.
4. Дисплей показывает: Bells (Звонки). Нажмите **#**. Появляется: Set (Охрана).
5. Введите: **51**. Дисплей показывает: Link-A (Связь-A). Нажмите **#**. Появляется Set (Охрана).
6. Нажмите клавишу **#**. Появляется Unset (Снята с охраны).
7. Нажмите клавишу **esc**. Дисплей показывает Outputs (Выходы).
8. Нажмите клавишу **A**. Дисплей показывает Status (Состояние); нажмите клавишу **ent**, чтобы редактировать этот параметр.
9. На дисплее: **Unset Disabled** (Отключена в снятом с охраны состоянии).
10. Нажмите **A**: **Entry/Exit Disabled** (Отключена в процессе снятия/постановки).
11. Нажмите **A**: **Part Set Disabled** (При частичной охране отключена).
12. Нажмите **#**: **Part Set Alarm** (Тревога при частичной охране).
13. Нажмите **A**: **Full Set Disabled** (При полной охране отключена).

- 14.Нажмите #: **Full Set Alarm** (Тревога при полной охране).
- 15.Нажмите клавишу **esc**. Дисплей показывает: Status (Состояние).
- 16.Нажмите клавишу **A**. На дисплее появляется: Setting (Постановка); нажмите клавишу **ent** для выбора этого параметра.
- 17.Дисплей показывает: **Begin Entry Disabled** (Снятие с охраны выключено).
- 18.Нажмите **A: Sets System Disabled** (Постановка на охрану выключено).
- 19.Нажмите #: **Sets System Enabled** (Завершение постановки включено).
- 20.Нажмите клавишу **esc**. Дисплей показывает: Setting (Постановка).
- 21.Нажмите клавишу **A**. Дисплей показывает: Log (Регистрация событий); нажмите клавишу **ent** для выбора этого параметра.
- 22.Дисплей показывает: **Log Disabled** (События зоны не регистрируются).
- 23.Нажмите #: **Log Entry/Exit** (Регистрируются события при постановке/снятии).
- 24.Нажмите клавишу #: Дисплей показывает: **Log 24 Hours** (Регистрация событий происходит непрерывно).
- 25.Нажмите клавишу **esc** три раза, чтобы выйти из пункта меню. Дисплей показывает: 64 = ASSEMBLE ZONE (КОНСТРУИРОВАНИЕ ЗОНЫ).

65 = TIMERS (ТАЙМЕРЫ)**Galaxy 60, 500 и 512****Таймеры А и В**

Контрольные панели Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512 имеют два таймера, которые позволяют запрограммировать до 20 значений времени на период семи дней; они могут включаться **ON (ВКЛ)** и выключаться **OFF (ВЫКЛ)** в любом порядке.

Программирование таймеров

1. Войдите в пункт меню TIMERS (ТАЙМЕРЫ); дисплей покажет 1 = Timer A (Таймер А). Чтобы запрограммировать время, см. п. 5.
2. Нажмите клавишу **ent**, чтобы выбрать Таймер А или выберите Таймер В путем нажатия клавиш **A**, а затем **ent**; дисплей покажет 1 = Timer Status (Состояние таймера).
3. Нажмите клавишу **ent**; на дисплее появится состояние выбранного таймера (значение по умолчанию 0 = OFF (ВЫКЛ)). Для выбора состояния используются либо клавиши **A** и **B**, либо **1** и **2**.
4. Нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню. Нажмите клавишу **esc** один раз, чтобы вернуться к пункту 1 = Timer A, или дважды, чтобы выйти из пункта меню.
5. Чтобы изменить время, нажмите клавишу **ent**, для Таймера А, или клавишу **A**, а затем **ent**, чтобы выбрать Таймер В; дисплей покажет 1 = Timer Status (Состояние таймера).
6. Нажмите клавишу **A**, затем **ent**, чтобы выбрать пункт меню 2 = Timers (Таймеры) (1-20); на дисплее отображаются первые два значения времени, заданные таймеру (первое - на верхней строке, второе - на нижней).

A	MON	ON	19:30
	TUE	OFF	07:30

Таймер А	ПН	ВКЛ.	19:30
	ВТ	ВЫКЛ.	07:30

7. Для просмотра значений времени нажимайте клавишу **A**. Требуемое для изменения время должно появиться на верхней строке дисплея.
8. Нажмите клавишу **ent** для перехода к редактированию выбранного времени:
 - клавиша * удаляет существующее время;
 - клавиши **A** и **B** изменяют программируемый день;
 - клавиша # переключает таймер **ON (ВКЛ.) - OFF (ВЫКЛ.)**;
 - цифровые клавиши (**0-9**) задают значение времени (время должно состоять из четырех цифр в формате 24 часа);

A MON ON 19:30 [<], [>], #, 0 - 9, *

9. Нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.
10. Для выхода из пункта меню TIMERS (ТАЙМЕРЫ) нажмите **esc** три раза подряд.

Как только запрограммированы значения времени и таймеры включены (Timer Status (Состояние таймера) установлено на 1 = ВКЛ), выходы Таймеров А и В активизируются и отключаются в соответствии с запрограммированными значениями времени. Пользовательские пароли с запрограммированной временной зоной (Time Zone A или B) недействительны в интервалах между включением (**ON**) и выключением (**OFF**) таймеров.

Замечание: состояние таймера может переключаться пользователем через пункт меню 45 = TIMER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРОМ).

Autoset (Автопостановка)

Galaxy 128, 500, 504 и 512

Этот пункт меню доступен только на панелях Galaxy 128, 500, 504 и 512. Все панели кроме Galaxy 512 могут быть запрограммированы на автоматическую постановку и снятие с охраны отдельно каждого раздела в заданное время.

Замечание: Galaxy 512, как панель категории повышенной надежности, может программироваться только на автоматическую постановку, но не снятие с охраны.

Для каждого раздела можно запрограммировать **20** значений времени для Автопостановки на неделю. Они могут состояться из любых значений времени постановки (**ON**) и снятия (**OFF**) по необходимости. Например, эти **20** значений времени для раздела можно запрограммировать следующим образом: 6 постановок (**ON**) и 14 снятий с охраны (**OFF**). Для Galaxy 512 все значения времени соответствуют постановке на охрану (**ON**).

Когда система поставлена на охрану функцией Автопостановки, выходы, запрограммированные как Autoset (Автопостановка) (см. 53 = PROGRAM OUTPUTS (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ)), активизируются. Выходы Set (Охрана) также активизируются.

Exit Alarm (Тревога выхода)

только Galaxy 512

Если у раздела задействован параметр Exit Alarm (Тревога выхода) (см. пункт меню 51 = PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ)), то любая зона этого раздела, нарушенная в момент автопостановки, немедленно вызывает общую тревогу. Если параметр отключен (по умолчанию), то нарушение зоны лишь озвучивается зуммером клавиатуры. Если по истечении запрограммированного в параметре Fail To Set (Ошибка постановки) времени зона остается нарушенной, то активизируется выход Fail Set (Ошибка постановки), а также общая тревога.

Программирование Автопостановки

Если режим с разделами задействован (см. пункт меню 63 = OPTIONS (ОПЦИИ)), система предлагает выбрать раздел, которому будет задано время Автопостановки. Нажатие клавиш **A** и **B** переключает разделы, а выбор осуществляется нажатием **ent**.

Замечание: раздел может быть выбран непосредственным вводом его номера. Galaxy 504 и 512 поддерживают 32 раздела; они отображаются в блоках из восьми разделов, обозначенных А, В, С и D.

Блоки разделов	Фактические разделы
A1-8	1-8
B1-8	9-16
C1-8	17-24
D1-8	25-32

При помощи клавиш **A** и **B** можно переключаться между блоками разделов, при этом, когда закончился один блок, начинается следующий. Цифровые клавиши **1 - 8** применяются для выбора разделов текущего блока. Нажатие **ent** подтверждает программирование.

Программирование АВТОПОСТАНОВКИ состоит из пяти этапов.

1 = *Autoset Status (Состояние автопостановки)*

0 = OFF (ВЫКЛ.) (значение по умолчанию);

1 = ON (ВКЛ.);

2 = MONITOR (КОНТРОЛЬ) - контролируется постановка и снятие с охраны раздела:

- если не поставлен до времени включения таймера (**ON**), то срабатывает выход Set Late (Поздняя охрана),
- если не снят с охраны к выключению таймера (**OFF**), то срабатывает выход Unset Early (Раннее снятие).

2 = *Prewarning (Предупреждение перед автопостановкой)*

0 - 50 минут (по умолчанию 30 минут).

Параметр задает период времени, в течение которого пользователю дается предупреждение перед автопостановкой. Выходы, запрограммированные как Prewarning (Предупреждение перед автопостановкой), активизируются на это время. Выходы выдают в нормальном режиме непрерывный сигнал, однако, если продление невозможно, сигнал пульсирует. К концу периода предупреждения система начинает процедуру постановки на охрану с задержкой выхода.

Замечание: нажатие клавиши **esc** в любой момент в течение периода предупреждения переустанавливает отсчет времени до автопостановки.

3 = *Extension (Продление)*

0 - 400 минут (по умолчанию 30 минут).

Значение продления автопостановки может задаваться отдельно для каждого раздела. Ввод действующего пароля в течение периода предупреждения откладывает автопостановку на время, заданное параметром Extension (Продление).

Galaxy 512 позволяет продлевать период предупреждения по описанной выше процедуре столько раз, сколько необходимо.

Замечание: параметр Late Working (Поздняя работа) (см. пункт меню 45 = TIMER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРАМИ)) разрешает продление периода предупреждения перед автопостановкой.

Extension (Продление) запрещено, если началась процедура постановки системы на охрану. Для Galaxy 512 продление также запрещено после 23:00.

4 = *Force Set (Принудительная постановка)*

Кроме Galaxy 512

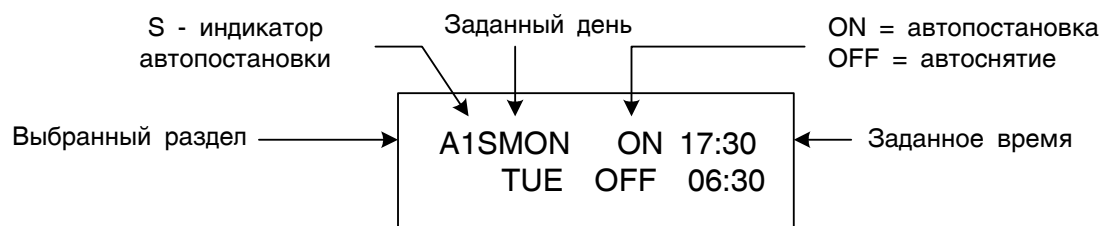
0 = OFF (ВЫКЛ.) (по умолчанию).

1 = ON (ВКЛ.) - согласно заводской установке, любая зона, нарушенная в процессе постановки системы - кроме Final (Конечная), Exit (Выхода), Entry (Входа) или Push Set (Постановка нажатием) (а также Secure Final и Part Final, когда они работают, как зона типа Final) - исключается из автопостановки, независимо от возможности ее исключения. Если же нарушается любая из перечисленных зон и она неисключаемая, то по истечении времени, заданного параметром Fail to Set (Ошибка постановки), активизируются соответствующие выходы и срабатывает общая тревога.

5 = *Autoset Events (События Автопостановки)*

Этот параметр задает значения времени, когда выбранный раздел автоматически меняет свое состояние (**ON** (Автопостановка) - **OFF** (Автоснятие)).

При выборе этого параметра, первые два значения времени, заданные таймеру, появляются на дисплее (первое - на верхней строке, второе - на нижней). Если значения времени не были заданы, на верхней строке дисплея появляются звездочки (*). Для просмотра заданных значений пользуйтесь клавишей **A**, пока нужное для изменения время не появится на верхней строке дисплея.



Нажмите клавишу **ent**, чтобы выбрать время, которое нужно изменить. Дисплей клавиатуры покажет:

```
A1SMON  ON  17:30
[<], [>], #, 0-9, *
```

- клавиша * удаляет текущее значение времени;
- клавиши **A** или **B** изменяют программируемый день;
- клавиша # переключает таймер ON (Автопостановка) - OFF (Автоснятие);
- цифровые клавиши (0-9) задают время в формате 24 часа;

Нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему меню.

Lockout (Блокировка) только Galaxy 504 и 512

Для каждого раздела могут быть запрограммированы **20** значений времени для включения (**ON**) или снятия (**OFF**) блокировки.

Если разделу задан параметр блокировки, то он будет блокироваться в промежутке времени между включением (**ON**) и выключением (**OFF**) таймера. При этом выходы, запрограммированные как Lockout (Блокировка), активизируются. Когда раздел заблокирован, его состояние на дисплее индицируется символом **L**.

```
GROUPS 12345678
C LLUUL LS L
```

В период блокировки раздел не может быть снят с охраны, кроме случая, когда в этом разделе сработала тревога. При возникновении тревоги в период блокировки, любой действующий пароль (уровня 2 и выше), заданный для этого раздела, может снять раздел с охраны и/или сбросить тревогу. В случае, когда в нескольких заблокированных разделах сработала тревога, отмена тревоги и снятие разделов также производится паролем, но ему должны быть доступны соответствующие разделы.

При отсутствии тревоги, раздел может быть снят с охраны только по истечении периода блокировки. Если значений времени для блокировки не задано, то раздел может сниматься с охраны в любое время.

Блокировка не воздействует на пароли, и они могут использоваться для получения доступа к меню и постановки разделов.

Программирование блокировки

Программирование блокировки производится в два этапа. При этом задаются параметры блокировки Lockout Status (Состояние блокировки) и Lockout Events (События блокировки).

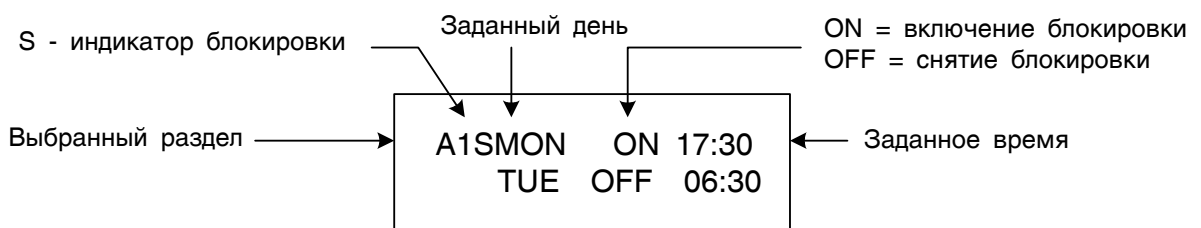
6 = Lockout Status (Состояние блокировки)

0 = OFF (ВЫКЛ) (по умолчанию).

1 = ON (ВКЛ).

7 = Lockout Events (События блокировки)

Задаёт значения времени включения и отключения блокировки. При выборе параметра, на дисплее появляются первые два значения времени, заданные таймеру (первое - на верхней строке, второе - на нижней). Если значения времени не были заданы, на верхней строке дисплея клавиатуры появляются звездочки (*).



Для просмотра значений времени используйте клавишу **A**, пока требуемое для изменения время не появится на верхней строке дисплея.

Нажмите клавишу **ent** для редактирования временной точки. Дисплей клавиатуры покажет.

A1 SMON ON 17:30 [<], [>], # , 0 - 9 , *

- клавиша * удаляет старое значение времени;
- клавиши **A** или **B** изменяют программируемый день;
- клавиша # переключает таймер **ON** (Блокировать) - **OFF** (Снять блокировку);
- цифровые клавиши (**0-9**) назначают время в формате 24 часа.

Нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

66 = PRE-CHECK (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА)**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Эта функция обеспечивает дополнительную проверку системы путем нарушения пользователем зон, которые могут работать некорректно.

Замечание: функция предварительной проверки не работает, когда система находится в инженерном режиме.

1 = Mode (Режим)

Режим определяет уровень предварительной проверки, которой будут подвергнуты выбранные зоны прежде, чем система поставится на охрану. Существуют следующие режимы.

- 1 Disabled (Отключена)** (по умолчанию): функция проверки отключена; даже если выбраны зоны для проверки, они не проверяются.
- 2 Warning (Предупреждение):** при запуске процедуры постановки на охрану пользователю сообщается число зон, выбранных для предварительной проверки, которые не нарушались, пока система была снята с охраны. Нажатием клавиш **A** и **B** можно просмотреть все эти зоны. Нажмите клавишу **ent**, чтобы продолжить процесс постановки. Зоны, которые не нарушались, могут не тестироваться.
- 3 Autocheck (Автопроверка):** при запуске процедуры постановки на охрану, пользователю сообщается число зон, выбранных для предварительной проверки, которые не нарушались, пока система была снята с охраны и звучит предупреждающий звуковой сигнал. Нажатием клавиш **A** и **B** можно просмотреть все эти зоны. Показанные зоны должны быть протестированы перед постановкой системы на охрану.
- 4 Forced Check (Принудительная проверка):** при запуске процедуры постановки на охрану, дисплей показывает число зон предварительной проверки в системе. Нажатием клавиш **A** и **B** можно просмотреть все эти зоны. Перед постановкой системы, все выделенные зоны должны быть протестированы.

ТЕСТИРОВАНИЕ ЗОН

16 CHECK ZONES	16 зон для тестирования
A - VIEW	A - просмотр

Зуммер клавиатуры (Сигнал Входа/Выхода) дает звуковую индикацию, когда выполняется проверка каждой зоны. Каждый раз дисплей показывает, сколько осталось зон для проверки. Когда все зоны протестированы, зуммер клавиатуры формирует двойной сигнал, а дисплей показывает **0 CHECK ZONES (0 ЗОН ДЛЯ ПРОВЕРКИ)**; нажмите клавишу **ent**, чтобы продолжить процесс постановки системы на охрану.

0 CHECK ZONES
ENT - SET

2 = Select Zones (Выбрать зоны)

При выборе этого пункта меню, адрес и тип первой зоны системы появляются на дисплее. Для перехода к нужной зоне используйте клавиши **A** и **B** или введите адрес зоны. Для включения зоны в список зон предварительной проверки нажмите клавишу **#**. На дисплее появляется сообщение **PRE-CHECK ZONE (ЗОНА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ)**. Аналогично выберите другие зоны для предварительной проверки. Когда все зоны выбраны, нажмите клавишу **esc**.

67 = REMOTE RESET (ДИСТАНЦИОННЫЙ СБРОС)

Эта функция позволяет пользователю разрешить сброс системы инженером с дистанционного ПК или ПЦН. При срабатывании тревоги, требующей сброса паролем инженера, дисплей клавиатуры показывает номер, который при передаче на ПЦН декодируется и заменяется на новый. При вводе этого нового номера, панель сбрасывается. Ввод пароля инженера также сбрасывает систему.

Замечание: для дистанционного сброса тревоги, параметры сброса System Reset (Сброс системы), Tamper Reset (Сброс вмешательства) или PA Reset (Сброс нападения) должны быть запрограммированы для пароля инженера (уровень 7).

Каждое срабатывание тревоги выдает случайный паномер, поэтому номер для перезапуска панели каждый раз новый. ПЦН имеет различные декодирующие системы, поэтому должен быть выбран режим декодирования (REMOTE MODE):

0 = OFF (по умолчанию);

1 = SMS (4 цифры);

2 = TECHNISTORE (5 цифр) — требует назначения трехзначного локального модификатора (000 - 255);

3 = MICROTACH (6 цифр) — требует назначения четырехзначного локального модификатора (0000 - 9999).

Замечание: локальный модификатор для последних двух режимов задается в соответствии с требованиями конкретного ПЦН.

68 = MENU ACCESS (Доступ к меню)**Galaxy 60, 128, 500, 504 и 512**

Эта функция применяется для задания уровней доступа к каждому пункту меню. Это позволяет, например, паролям с уровнем доступа 3 - 6 получать доступ к пунктам меню, к которым они обычно доступа не имеют.

При выборе этого пункта меню дисплей показывает 11 = OMIT ZONES (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН), а также текущие уровни паролей (по умолчанию 3456).

Levels	3 4 5 6
11 - OMIT ZONES	

Для выбора требуемого пункта меню используйте клавиши **A** и **B** или просто введите номер пункта меню и нажмите **ent**. Текущие уровни доступа отображаются на верхней строке дисплея. Нажатие соответствующих цифровых клавиш включает или выключает уровни доступа.

Levels	3 4 5 6
	> ___5_

Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню. Если уровень доступа задан, он отображается на дисплее. Если уровень не имеет доступа к этому пункту меню, вместо него стоит прочерк (-).

Например, уровню доступа 5 может быть разрешен доступ к пункту меню 42.

Levels	- - 5 6
42 - CODES	

Пользователь может назначить пароли только до уровня, который ему задан. Пользователь с уровнем доступа 4 не может запрограммировать пароль с уровнем доступа 5.

Замечание: следующие уровни доступа к меню фиксированы:

пункт меню 48 = DATELOCK (БЛОКИРОВКА ПО ДАТЕ) - уровень 6,

пункт меню 68 = MENU ACCESS (ДОСТУП К МЕНЮ) - доступ инженера (уровни 7 и 8).

ПРИЛОЖЕНИЕ А. БИБЛИОТЕКА

Библиотека
символов

Библиотека английских слов

00	0	001	ABOVE	061	CAFE	121	DOG
01	1	002	ACCESS	062	CALL	122	DOOR
02	2	003	ACCOUNTANT	063	CANTEEN	123	DOUBLE
03	3	004	ACCOUNTANTS	064	CAR	124	DOWNSTAIRS
04	4	005	ACCOUNTS	065	CARGO	125	DRAMA
05	5	006	ADMIN	066	CARPENTER	126	DRAWER
06	6	007	ALARM	067	CARPET	127	DRAWING
07	7	008	ALERT	068	CASH	128	DRINKS
08	8	009	ANIMAL	069	CASHIER	129	DRIVE
09	9	010	ANNEXE	070	CEILING	130	DRUGS
10		011	ARCH	071	CELL	131	EAST
11	Å	012	AREA	072	CELLAR	132	ECONOMICS
12	Ä	013	ARENA	073	CENTRAL	133	EDGE
13	A	014	AROUND	074	CENTRE	134	EIGHT
14	Æ	015	ART	075	CHAIR	135	EIGHTEEN
15	B	016	ASSEMBLY	076	CHANGING	136	EIGHTY
16	C	017	ASSISTANT	077	CHEMISTRY	137	ELECTRIC
17	D	018	AT	078	CHICKEN	138	ELECTRICIAN
18	E	019	ATTACK	079	CHURCH	139	ELECTRONICS
19	F	020	ATTIC	080	CLASSROOM	140	EMERGENCY
20	G	021	AUTOMATIC	081	CLEANER	141	END
21		022	AUXILIARY	082	CLEANERS	142	ENGINE
22	H	023	BACK	083	CLEANING	143	ENGINEER
23	I	024	BAGGAGE	084	CLERK	144	ENGINEERS
24	J	025	BACKERY	085	CLERKS	145	ENGLISH
25	K	026	BALCONY	086	COAL	146	ENTRANCE
26	L	027	BALLROOM	087	COAT	147	ENTRY
27	M	028	BANK	088	COIN	148	EQUIPMENT
28	N	029	BANKING	089	COLD	149	ESCAPE
29	Ø	030	BAR	090	COLLECTION	150	ESCALATOR
30	Ö	031	BARN	091	COMMUNICATOR	151	EXIT
31	O	032	BASEMENT	092	COMPUTER	152	EXPORT
32		033	BATH	093	CONFERENCE	153	EXTERNAL
33	P	034	BATHROOM	094	CONTAINER	154	FACTORY
34	Q	035	BAY	095	CONTACT	155	FAILURE
35	R	036	BEAM	096	CONSERVATORY	156	FAR
36	S	037	BEDROOM	097	CORNER	157	FARM
37	T	038	BEHIND	098	CORRIDOR	158	FAX
38	U	039	BELL	099	COUNTER	159	FEED
39	Ü	040	BELOW	100	COURT	160	FEMALE
40	V	041	BENCH	101	COW	161	FENCE
41	W	042	BESIDE	102	CUPBOARD	162	FIELD
42	X	043	BIOLOGY	103	CURRENCY	163	FIFTEEN
43		044	BIRD	104	DAIRY	164	FIFTY
44	Y	045	BLOCK	105	DARK-ROOM	165	FLING
45	Z	046	BLUE	106	DATA	166	FIRE
46	.	047	BOARD	107	DAY	167	FIRST
47	,	048	BODY	108	DEPARTURE	168	FIRST-END
48	/	049	BOILER	109	DEPUTY	169	FISH
49	-	050	BOOTH	110	DEPT	170	FIVE
50	+	051	BOTTOM	111	DESIGN	171	FLAT
51	&	052	BOX	112	DESK	172	FLOOR
52	(	053	BOYS	113	DETECTOR	173	FOR
53	)	054	BRANCH	114	DEVELOPMENT	174	FOREIGN
54		055	BROOM	115	DEVICE	175	FORTY
		056	BROWN	116	DIARY	176	FOUNTAIN
		057	BUILDING	117	DINING	177	FOUR
		058	BUNKER	118	DIRECTOR	178	FREEZER
		059	BY	119	DIRECTORS	179	FRENCH
		060	CABINET	120	DISPATCH	180	FRIDGE
181	FROM	241	LANDING	301	NURSERY		
182	FRONT	242	LAST	302	NORTH		

Приложение А. Библиотека

183	GAMES	243	LATIN	303	OF
184	GARAGE	244	LAUNDRY	304	OFFICE
185	GARDEN	245	LAVATORY	305	OFFICER
186	GATE	246	LAWN	306	OFFICERS
187	GENTS	247	LEAST	307	OFFICES
188	GEOGRAPHY	248	LECTURE	308	OIL
189	GERMAN	249	LEFT	309	ON
190	GIRLS	250	LEVEL	310	ONE
191	GLASS	251	L.H.S.	311	OPEN
192	GOLD	252	LIBRARY	312	OANGE
193	GOODS	253	LIFT	313	OUT
194	GREAT	254	LIGHT	314	OUTER
195	GREEN	255	LINE	315	OUTSIDE
196	GROCERY	256	LITTLE	316	OVAL
197	GROUND	257	LOADING	317	OVER
198	GROUNDS	258	LOBBY	318	P.A. BUTTON
199	GROUNDSMAN	259	LOCK	319	PACKING
200	GROUP	260	LOFT	320	PAINT
201	GUARD	261	LORRY	321	PANEL
202	GUN	262	LOUNGE	322	PANIC
203	GYM	263	LOW	323	PANTRY
204	HALL	264	LUNCH	324	PARCEL
205	HAND	265	MACHINE	325	PARK
206	HANGER	266	MAGNETIC	326	PARTITION
207	HEAD	267	MAIN	327	PASSIVE
208	HEAT	268	MAJOR	328	PATH
209	HEATER	269	MALE	329	PATIO
210	HIGH	270	MAN	330	PEN
211	HISTORY	271	MANAGER	331	PENTHOUSE
212	HOME	272	MANAGERS	332	PERIMETER
213	HORSE	273	MASTER	333	PERSONAL
214	HOT	274	MAT	334	PERSONNEL
215	HOUSE	275	MATHS	335	PHONE
216	ICE	276	MEDICAL	336	PHYSICS
217	IN	277	MEN	337	PIG
218	INDUSTRIAL	278	MESS	338	PIR
219	INFANT	279	METAL	339	PIR BY
220	INFANTS	280	METER	340	PIR IN
221	INFORMATION	281	MEZZANINE	341	PIR ON
222	INFRARED	282	MICROWAVE	342	PLACE
223	INSIDE	283	MIDDLE	343	PLANT
224	INSTRUCTORS	284	MILK	344	PLAY
225	INTERIOR	285	MINOR	345	PLAZA
226	INTO	286	MOBILE	346	PLUMBER
227	IRON	287	MODEL	347	PLUMBERS
228	ISOLATION	288	MONITOR	348	POINT
229	IT	289	MOULDING	349	POND
230	ITALIAN	290	MOVEMENT	350	POOL
231	JANITOR	291	NEAR	351	PORSH
232	JANITORS	292	NEW	352	POST
233	JUDGE	293	NEXT	353	POWER
234	JUNIOR	294	NIGHT	354	PRESSURE
235	JUST	295	NINE	355	PRIMARY
236	KEEP	296	NINETEEN	356	PRIME
237	KEYPAD	297	NINETY	357	PRINT
238	KITCHEN	298	NODE	358	PROCESSING
239	LAB	299	NOISE	359	PRODUCTION
240	LADIES	300	NURSE	360	PUBLIC

361	PURCHASING	421	SITTING	481	TOP
362	PURPLE	422	SIX	482	TRACK
363	QUALITY	423	SIXTEEN	483	TRACTOR
364	QUANTITY	424	SIXTY	484	TRADE
365	QUIET	425	SLIDING	485	TRAILER
366	QUICK	426	SMOKE	486	TRAIN
367	RANGE	427	SOFTWARE	487	TRAINING
368	READING	428	SOLITARY	488	TRANSPORT
369	REAR	429	SOUND	489	TRAP
370	RECEPTION	430	SOUTH	490	T.V.
371	RECORDS	431	SPANISH	491	TWELVE
372	RECTOR	432	SPRAY	492	TWENTY
373	RECTORS	433	SPRING	493	TWIN
374	RED	434	SQUARE	494	TWO
375	REED	435	SQUASH	495	TYPE
376	REFECTORY	436	STABLE	496	TYPING
377	REMOTE	437	STADIUM	497	TYRE
378	REPAIR	438	STAFF	498	ULTRASONIC
379	RESEARCH	439	STAIRS	499	UNDER
380	REST	440	STAIRWELL	500	UNIT
381	RESTAURANT	441	STALLS	501	UP
382	REVOLVING	442	STAND	502	UPPER
383	RIGHT	443	START	503	UPSTAIRS
384	R.H.S.	444	STATION	504	USER
385	ROLLER	445	STOP	505	UTILITY
386	ROOF	446	STORE	506	VAN
387	ROOM	447	STORES	507	VARIABLE
388	ROUND	448	STROBE	508	VAULT
389	RUN	449	STRONG	509	VENTILATOR
390	SAFE	450	STUDY	510	VISUAL
391	SALES	451	SUITE	511	VOLTAGE
392	SCAN	452	SUMMER	512	WAITING
393	SCANNER	453	SUNDAY	513	WALK
394	SCANNERS	454	SUPPLY	514	WALL
395	SCANNING	455	SURGERY	515	WARD
396	SCREEN	456	SWIMMING	516	WAREHOUSE
397	SEA	457	SWITCH	517	WASH
398	SECOND	458	SYSTEM	518	WATER
399	SECURE	459	TABLE	519	WAY
400	SECRETARIES	460	TALL	520	W.C.
401	SECRETARY	461	TAMPER	521	WEAPON
402	SECTION	462	TEA	522	WEEKEND
403	SECURITY	463	TEACHER	523	WEST
404	SENSOR	464	TECHNICAL	524	WINDOW
405	SEVEN	465	TECHNICIAN	525	WINTER
406	SEVENTEEN	466	TELLER	526	WITH
407	SEVENTY	467	TEN	527	WOOD
408	SHACK	468	TENNIS	528	WOODWORK
409	SHAFT	469	TEST	529	WORK
410	SHED	470	THE	530	WORKS
411	SHEEP	471	THEATRE	531	WORKSHOP
412	SHOP	472	THEN	532	X-RAY
413	SHOWROOM	473	THIRTEEN	533	YARD
414	SHORT	474	THIRTY	534	YEAR
415	SHOWER	475	THREE	535	YELLOW
416	SHUTTER	476	TICKET	536	ZERO
417	SIDE	477	TILL	537	ZONE
418	SILENT	478	TO	538	ZOO
419	SILVER	479	TOILET		
420	SITE	480	TOOL		

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. СООБЩЕНИЯ ПРОТОКОЛА СОБЫТИЙ

Сообщение	Описание
0001 + CU-BATT	Произошла разрядка резервной батареи (напряжение меньше 10,5 В)
0001 - CU-BATT	Батарея зарядилась (напряжение больше 10,5 В)
0002 + CU-AC	Сбой сетевого питания
0002 - CU-AC	Сетевое питание восстановлено
0003 + LID TAMP	Сработал датчик открытия крышки контрольной панели
0003 - LID TAMP	Восстановлен датчик крышки контрольной панели
0004 + AUX TAMP	Сработал датчик вмешательства дополнительный устройств
0004 - AUX TAMP	Восстановлен датчик вмешательства дополнительных устройств
+ AC FAIL	Нарушена зона AC FAIL (СБОЙ ПИТАНИЯ)
- AC FAIL	Восстановлена зона AC FAIL (СБОЙ ПИТАНИЯ)
ALARM EXT	Сработала зона Alarm Extend (Распространения тревоги)
ADDED	В систему добавлен модуль
ATM -1	Нарушена зона ATM - 1
ATM -2	Нарушена зона ATM - 2
ATM -3	Нарушена зона ATM - 3
ATM -4	Нарушена зона ATM - 4
AUTOTEST	Автоматическое тестирование через модуль связи
AUTOTIMER+	Сработал таймер автопостановки на охрану
AUTOTIMER-	Таймер автопостановки деактивирован
+ BATT LOW	Разряд батареи "Интеллектуального" блока питания
- BATT LOW	Батарея "Интеллектуального" блока питания восстановлена
BEAM PAIR	Нарушена зона BEAM PAIR (ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ ЗОНЫ)
+ BELL TAMP	Нарушена зона BELL TAMPER (ВМЕШАТЕЛЬСТВО В ЗВОНОК)
- BELL TAMP	Зона BELL TAMPER восстановлена
CANCEL	Тревога отменена действительным паролем (система еще на охране)
COMM FAIL	Ошибка связи модуля связи
COPY SITE	Память Galaxy скопирована
CUSTOM-A	Нарушена зона CUSTOM A (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ А)
CUSTOM-B	Нарушена зона CUSTOM B (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ В)
CU-FUSE +	Удален предохранитель (только Galaxy 8)
CU-FUSE -	Поставлен предохранитель (только Galaxy 8)
DELAY ALM	Зона PA DELAY (НАПАДЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ) нарушена по окончании задержки
DL/SL ALM	Зона PA DELAY SILENT (НАПАДЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ, ТИХАЯ) нарушена после задержки
DUAL	Нарушена зона DUAL (ДВОЙНОГО НАРУШЕНИЯ)
DURESS	Введен пароль принуждения
ENG ASSEM	Вход в пункт меню 64 = ASSEMBLE ZONE (КОНСТРУИРОВАНИЕ ЗОН)
ENG CHECK	Вход в пункт меню 66 = PRE-CHECK (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА)
ENG DIAG	Вход в пункт меню 61 = DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА)
ENG DIGI	Вход в пункт меню 56 = COMMUNICATIONS (СВЯЗЬ)
ENG GROUP	Вход в пункт меню 63 = GROUPS (РАЗДЕЛЫ)
ENG KPAD	Вход в пункт меню 58 = KEYPAD (КЛАВИАТУРА)
ENG LINKS	Вход в пункт меню 54 = LINKS (СВЯЗИ)
ENG O/PS	Вход в пункт меню 53 = OUTPUTS (ВЫХОДЫ)
ENG PARAM	Вход в пункт меню 51 = PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ)

Приложение Б. Сообщения протокола событий

ENG PRINT	Вход в пункт меню 57 = PRINT (ПЕЧАТЬ)
ENG QUICK	Вход в пункт меню 59 = QUICK MENU (БЫСТРОЕ МЕНЮ)
ENG SOAK	Вход в пункт меню 55 = SOAK (ОБУЧЕНИЕ)
ENG TMRS	Вход в пункт меню 65 = TIMERS A/B (ТАЙМЕРЫ A/B)
ENG ZONES	Вход в пункт меню 52 = ZONES (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН)
ENG TAMP	Сработал датчик вмешательства, когда система в инженерном режиме
ENG TEST	Тест инженера через модуль связи
ENGINEER +	Вход в инженерный режим
ENGINEER -	Выход из инженерного режима
+ ENTRY	Нарушена зона ENTRY (ВХОД) в процессе постановки-снятия или на охране
- ENTRY	Восстановлена зона ENTRY (ВХОД) в процессе постановки-снятия или на охране
EXTENSION	Автопостановка разделов или системы продлена
+ EXIT	Нарушена зона EXIT (ВЫХОД) в процессе снятия или на охране
- EXIT	Восстановлена зона EXIT (ВЫХОД) в процессе снятия или на охране
EXITGUARD	Сработала зона EXITGUARD (ОХРАНА ВЫХОДА)
FAIL SET	Ошибка постановки на охрану
+ FINAL	Нарушена зона FINAL (КОНЕЧНАЯ) в процессе постановки-снятия или на охране
- FINAL	Восстановлена зона FINAL (КОНЕЧНАЯ) в процессе постановки-снятия или на охране
FIRE	Нарушена зона FIRE (ПОЖАР)
FORCE OMT	Принудительное исключение зоны (пункт меню 14)
FULL SET	Постановка на полную охрану (меню 12)
FULL TEST	Полный тест (меню 62)
GRP OMIT +	Разделы исключены
GRP OMIT -	Разделы восстановлены в системе
HIGH RES +	Высокое сопротивление зоны (1200-1300 Ом)
HIGH RES -	Сопротивление зоны нормализовалось (900 - 1200 Ом)
INTRUDER	Нарушена зона INTRUDER (ТРЕВОГА)
INT DELAY	Нарушена зона INTRUDER DELAY (ТРЕВОГА С ЗАДЕРЖКОЙ)
INT ALARM	Тревога по зоне INTRUDER DELAY по истечении времени задержки
KEYSWITCH	Сработала зона KEYSWITCH (КЛЮЧ-КОНТАКТ)
KSW CANCL	Ключ-контакт отменил тревогу (система еще на охране)
KSW P/SET	Ключ-контакт частично поставил систему или раздел
KSW SET	Ключ-контакт поставил на охрану систему или раздел
KSW UNSET	Ключ-контакт снял с охраны систему или раздел
KSW RESET	Ключ-контакт сбросил систему или раздел
LATE SET	Поздняя постановка системы или раздела
LEGAL CD	Введен действующий пароль
LINE FAIL +	Нарушена зона LINE FAIL (ОБРЫВ СВЯЗИ)
LINE FAIL -	Восстановлена зона LINE FAIL (ОБРЫВ СВЯЗИ)
+ LINK	Нарушена зона LINK (СВЯЗЬ)
- LINK	Восстановлена зона LINK (СВЯЗЬ)
LOCKTIMER +	Сработал таймер блокировки
LOCKTIMER -	Таймер блокировки выключен
+ LOG	Нарушена зона LOG (РЕГИСТРАЦИЯ)
- LOG	Восстановлена зона LOG (РЕГИСТРАЦИЯ)
LOG DELAY	Нарушена зона LOG DELAY (РЕГИСТРАЦИЯ С ЗАДЕРЖКОЙ) по истечении задержки
+ LOW RES	Сопротивление зоны понизилось (800 - 900 Ом)
- LOW RES	Сопротивление зоны нормализовалось (900 - 1200 Ом)
+ MASK	Нарушена зона MASK (МАСКА)

Приложение Б. Сообщения протокола событий

- MASK	Восстановлена зона MASK (МАСКА)
MAX ALARM	Тревога считывателя - взлом двери
MEM RESET	"Холодный старт" - возврат к заводским постановкам
MEMORY OK	"Горячий старт" перезагрузка с сохранением программирования
MISSING +	Модуль отсутствует (на шине АВ)
MISSING -	Модуль восстановлен
MOD CODES	Вход в режим 42 = CODES (ПАРОЛИ)
MOD REM	Вход в меню Galaxy Gold
MOD SUMMR	Вход в режим 43 = SUMMER (ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ)
MOD T/D	Вход в режим 41 = TIME/DATE (ВРЕМЯ/ДАТА)
MOD TMRS	Вход в режим 45 = TIMERS CONTROL (КОНТРОЛЬ ТАЙМЕРОВ)
NEW T/D	Установлены новое время и дата
OMIT ATM-1	Исключены все зоны типа ATM - 1
OMIT ATM-2	Исключены все зоны типа ATM - 2
OMIT ATM-3	Исключены все зоны типа ATM - 3
OMIT ATM-4	Исключены все зоны типа ATM - 4
OMIT VIBS	Исключены все зоны VIBRATIONS (ВИБРАЦИИ)
OMIT ZONE	Вход в меню 11 = OMIT ZONES (ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН)
OMITTED	Зона исключена
OVWR SITE	Перезапись памяти контрольной панели
PA	Нарушена зона PA (НАПАДЕНИЕ)
PA DEL/SL	Нарушена зона PA DELAYED SILENT (НАПАДЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ, ТИХАЯ)
PA DELAY	Нарушена зона PA DELAYED (НАПАДЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ)
PA UNSET	Нарушена зона PA UNSET (НАПАДЕНИЯ, СНЯТА С ОХРАНЫ)
PA RESET	Тревога НАПАДЕНИЕ сброшена
PA SILENT	Нарушена зона PA SILENT (НАПАДЕНИЕ, ТИХАЯ)
PART SET	Постановка на частичную охрану
PREWARNING	Предупреждение об автопостановке на охрану
PRINT OC	Печать по команде
PRINT OL	Печать автоматическая
+ PRT ENTRY	Нарушена зона PART ENTRY (ВХОД, ЧАСТЬ)
- PRT ENTRY	Восстановлена зона PART ENTRY (ВХОД, ЧАСТЬ)
+ PRT FINAL	Нарушена зона PART FINAL (КОНЕЧНАЯ, ЧАСТЬ)
- PRT FINAL	Восстановлена зона PART FINAL (КОНЕЧНАЯ, ЧАСТЬ)
PUSH SET	Сработала зона PUSH SET (ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ)
REARM	Система переустановлена на охрану
REM CALL +	Дистанционное устройство подключено
REM CALL -	Дистанционное устройство отключено
REM COPY	Дистанционное копирование через SIA
REM OVRWR	Дистанционная перезапись через SIA
REMOVED	Инженер удалил модуль из системы
RM ACCESS	Нарушена зона REMOTE ACCESS (ДИСТАНЦИОННЫЙ ДОСТУП)
+ SEC FINAL	Нарушена зона SECURE FINAL (КОНЕЧНАЯ, ЗАЩИТА)
- SEC FINAL	Восстановлена зона SECURE FINAL (КОНЕЧНАЯ, ЗАЩИТА)
SET LOG	Нарушена зона SET LOG (РЕГИСТРАЦИЯ ПРИ ПОСТАНОВКЕ)
+ SECURITY	Нарушена зона SECURITY (ЗАЩИТА)
- SECURITY	Восстановлена зона SECURITY (ЗАЩИТА)
SOAK TEST	Зона, включенная в тест обучения нарушена в режиме охраны
STANDLOW	Время работы от резервной батареи мало
SYS RESET	Система перезагружена
+ TAMP O/C	Вмешательство разрывом шлейфа (сопротивление больше 12 кОм)
- TAMP O/C	Шлейф восстановлен после разрыва (900 - 1200 Ом)
TAMP RST	Сброс тревоги ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Приложение Б. Сообщения протокола событий

+ TAMP S/C	Вмешательство закорачиванием шлейфа (сопротивление меньше 800 Ом)
- TAMP S/C	Шлейф восстановлен после закорачивания (900 - 1200 Ом)
+ TAMPER	Датчик вмешательства модуля (клавиатура, расширитель и др.)
- TAMPER	Восстановлен датчик вмешательства модуля (клавиатура, расширитель и др.)
TEST O/P	Вход в меню 32 = TEST OUTPUTS (ТЕСТИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ)
TIMEOUT	Тревога по истечении задержки входа
TIMER A +	Включен таймер А
TIMER A -	Выключен таймер А
TIMER B +	Включен таймер В
TIMER B -	Выключен таймер В
T/O-BURGL	Тревога по истечении задержки входа (при формате SIA)
UNSET	Снятие системы или раздела с охраны
URGENT	Нарушена зона URGENT (ЭКСТРЕННАЯ)
U/S EARLY	Раннее снятие с охраны раздела или системы
VIBRATION	Нарушена зона VIBRATION (ВИБРАЦИИ)
VIDEO	Нарушена зона VIDEO (ВИДЕО)
VID EXIT	Нарушена зона VIDEO EXIT (ВИДЕО, ВЫХОД)
WALK TEST +	Начат тест-проход
WALK TEST -	Закончен тест-проход
WRONG CD	Тревога неверного пароля (6 раз введен неверный пароль)
24 HOURS	Нарушена 24-часовая зона

ПРИЛОЖЕНИЕ В. КОДЫ СОБЫТИЙ ФОРМАТОВ SIA И CONTACT ID

SIA	Описание SIA	Протокол Galaxy	Описание	Канал	CID
А – AC - Электропитание					
AR	AC Restoral Восст. питания	AC Fail-	Восстановление зоны AC Fail	13.ELEC.ST	301
		CU-AC-	Подано сетевое питание на панель	13.ELEC.ST	301
		Stand Low-	Резервная батарея заряжена	13.ELEC.ST	301
		CU Fuse-	Установлен предохранитель	9.TAMPER	300
AT	AC Trouble Сбой питания	AC Fail+	Нарушена зона AC Fail	13.ELEC.ST	301
		CU-AC+	Откл. сетевое питание панели	13.ELEC.ST	301
		Stand Low+	Разряд резервной батареи	13.ELEC.ST	301
		CU Fuse+	Сгорел предохранитель	9.TAMPER	300
В – Burglary - Тревога					
BA	Burglary Alarm Тревога нарушения	Exit+	Тревога зоны Exit	2.INTUDE	134
		Intruder+	Тревога зоны Intruder	2.INTUDE	130
		24 Hours+	Тревога зоны 24 Hour	3.24 HOUR	135
		Security+	Тревога зоны Security	4.SECURITY	135
		Dual+	Тревога зоны Dual	2.INTUDE	130
		Sec Final+	Тревога зоны Security Final	4.SECURITY	134
		Prt Final+	Тревога зоны Part Final	2.INTUDE	134
		Prt Entry+	Тревога зоны Part Entry	2.INTUDE	134
		Beam Pair+	Тревога зоны Beam Pair	2.INTUDE	130
		Video+	Тревога зоны Video	2.INTUDE	130
		Video Ext+	Тревога зоны Video Exit	2.INTUDE	130
		Custom A+	Тревога зоны Custom A	5.CUS.ZON	130
		Custom B+	Тревога зоны Custom B	5.CUS.ZON	130
		Mask+	Тревога зоны Mask	4.SECURITY	135
		Int Alarm+	Тревога зоны Intruder Delay	2.INTUDE	130
		Urgent+	Тревога зоны Urgent	3.24 HOUR	130
		Vibration+	Тревога зоны Vibration	2.INTUDE	133
		ATM-1+	Тревога зоны ATM-1	3.24 HOUR	133
		ATM-2+	Тревога зоны ATM-2	3.24 HOUR	133
		ATM-3+	Тревога зоны ATM-3	3.24 HOUR	133
ATM-4+	Тревога зоны ATM-4	3.24 HOUR	133		
Alarm Ext+	Тревога зоны Alarm Extend	3.24 HOUR	130		
T/O Burgl+	Превышена задержка входа	2.INTRUDE	134		
BB	Burg Bypass Исключение	Omitted	Зона исключена	8.OMIT	573
		ForceOmt+	Принудительное автом. исключение	8.OMIT	573
		Grp Omit+	Исключение раздела	8.OMIT	574
		Omit Vibs	Исключение зон Vibration	8.OMIT	572
		Omit ATM1+	Исключение зон ATM-1	8.OMIT	572
		Omit ATM2+	Исключение зон ATM-2	8.OMIT	572
		Omit ATM3+	Исключение зон ATM-3	8.OMIT	572
		Omit ATM4+	Исключение зон ATM-4	8.OMIT	572
BC	Burg Cancel Отмена тревоги	Ksw Cancel	Отмена ключом-контактом	11.RESET	406
		Cancel	Отмена паролем пользователя	11.RESET	406
BJ	Burg Troub reset Восст. неисправности	Low Res-	Восстановление нормального сопротивления шлейфа	15.TROUBL	380
		High Res-	Восстанов. сигн. беспровод. извещат.	15.TROUBL	380
		RF Super-		15.TROUBL	381
BR	Burglary Rest Восстановление шлейфа зоны	Exit-	Восстановление зоны Exit	2.INTRUDE	134
		Intruder	Восстановление зоны Intruder	18.ZN.RESTO	130
		24 Hours-	Восстановление зоны 24 Hours	2.INTRUDE	135
		Security-	Восстановление зоны Security	18.ZN.RESTO	135
		Dual-	Восстановление зоны Dual	2.INTRUDE	130
		Sec Final-	Восстановление зоны Security Final	18.ZN.RESTO	134
		Prt Final-	Восстановление зоны Part Final	2.INTRUDE	134
		Prt Entry-	Восстановление зоны Part Entry	18.ZN.RESTO	134

Приложение В. Коды событий форматов SIA и Contact ID

		Beam Pair-	Восстановление зоны Beam Pair	18.ZN.RESTO 2.INTRUDE	130
		Video-	Восстановление зоны Video	18.ZN.RESTO 2.INTRUDE	130
		Video Ext-	Восстановление зоны Video Exit	18.ZN.RESTO 2.INTRUDE	130
		Custom A-	Восстановление зоны Custom A	18.ZN.RESTO 5.CUS ZON	130
		Custom B-	Восстановление зоны Custom B	18.ZN.RESTO 5.CUS ZON	135
		Mask-	Восстановление зоны Mask	18.ZN.RESTO 4.SECURITY	130
		Int Alarm-	Восстановление зоны Intruder Delay	18.ZN.RESTO 2.INTRUDE	130
		Urgent-	Восстановление зоны Urgent	18.ZN.RESTO 3.24 HOURS	133
		Vibration-	Восстановление зоны Vibration	18.ZN.RESTO 2.INTRUDE	133
		ATM1-	Восстановление зоны ATM1	18.ZN.RESTO 3.24 HOURS	133
		ATM2-	Восстановление зоны ATM2	18.ZN.RESTO 3.24 HOURS	133
		ATM3-	Восстановление зоны ATM3	18.ZN.RESTO 3.24 HOURS	133
		ATM4-	Восстановление зоны ATM4	18.ZN.RESTO 3.24 HOURS	133
		Alarm Ext-	Восстановление зоны Alarm Extend	18.ZN.RESTO 3.24 HOURS	130
		T/O Burg-	Сброс превышения задержки входа	18.ZN.RESTO 2.INTRUDE 18.ZN.RESTO	134
BT	Burg. Trouble Неисправность	Low Res+	Понижение сопротивления шлейфа	15.TROUBL	380
		High Res+	Повышеней сопротивления шлейфа	15.TROUBL	380
		RF Super+	Нет сигнала беспр. извещателя	15.TROUBL	381
BU	Burg Unbypass Восст. зон	Grp Omit-	Раздел восстановлен	8.OMIT	574
		Omit ATM1-	Восстановлены зоны ATM-1	8.OMIT	572
		Omit ATM2-	Восстановлены зоны ATM-2	8.OMIT	572
		Omit ATM3-	Восстановлены зоны ATM-3	8.OMIT	572
		Omit ATM4-	Восстановлены зоны ATM-4	8.OMIT	572
Force Omit-	Восстан. после переустановки	8.OMIT	573		
BV BX	Burg Confirm Проверка зон	Confirm	2 независимых тревоги	2.INTRUDE	Нет
		Exit	Тест зоны Exit	не передает	611
		Intruder	Тест зоны Intruder	не передает	611
		24 Hours	Тест зоны 24 Hours	не передает	611
		Security	Тест зоны Security	не передает	611
		Dual	Тест зоны Dual	не передает	611
		Entry	Тест зоны Entry	не передает	611
		Push Set	Тест зоны Push Set	не передает	611
		Keyswitch	Тест зоны Keyswitch	не передает	611
		Sec Final	Тест зоны Sec Final	не передает	611
		Prt Final	Тест зоны Prt Final	не передает	611
		Prt Entry	Тест зоны Prt Entry	не передает	611
		PA	Тест зоны PA	не передает	611
		PA Silent	Тест зоны PA Silent	не передает	611
		PA Delay	Тест зоны PA Delay	не передает	611
		PA Del/SI	Тест зоны PA Del/SI	не передает	611
		Link	Тест зоны Link	не передает	611
		Spare	Тест зоны Spare	не передает	611
		Tamper	Тест зоны Tamper	не передает	611
		Bell Tamp	Тест зоны Bell Tamper	не передает	611
		Beam Pair	Тест зоны Beam Pair	не передает	611
		Batt Low	Тест зоны Battery Low	не передает	611
		Line Fail	Тест зоны Line Fail	не передает	611
		AC Fail	Тест зоны AC Fail	не передает	611
		Log	Тест зоны Log	не передает	611

Приложение В. Коды событий форматов SIA и Contact ID

		RM Access	Тест зоны Remote Access	не передает	611
		Video	Тест зоны Video	не передает	611
		Video Exit	Тест зоны Video Exit	не передает	611
		Int Delay	Тест зоны Intruder Delay	не передает	611
		Sec Final	Тест зоны Security Final	не передает	611
		Set Log	Тест зоны Set Log	не передает	611
		Custom A	Тест зоны Custom A	не передает	611
		Custom B	Тест зоны Custom B	не передает	611
		Exitguard	Тест зоны Exitguard	не передает	611
		Mask	Тест зоны Mask	не передает	611
		Urgent	Тест зоны Urgent	не передает	611
		PA Unset	Тест зоны PA Unset	не передает	611
		Ksw Reset	Тест зоны Keypad Reset	не передает	611
		Vibration	Тест зоны Vibration	не передает	611
		ATM-1	Тест зоны ATM-1	не передает	611
		ATM-2	Тест зоны ATM-2	не передает	611
		ATM-3	Тест зоны ATM-3	не передает	611
		ATM-4	Тест зоны ATM-4	не передает	611
		Alarm Ext	Тест зоны Alarm Extend	не передает	611
		Soak Test	Нарушена зона, входящая в тест обучения	не передает	611
C – Closing – Постановка на охрану					
CA	Closing Report	Full Set	Автоматическая постановка на охрану	10.SETTING	401
CE	Closing Extend	Extension	Продление задержки автом. постановки на охрану	10.SETTING	464
		Prewarn	Предупреждение перед автом. постановкой на охрану	не передает	464
CG	Close Area	Part Set	Постановка на частичную охрану	10.SETTING	441
CI	Fail to Set	Fail Set	Постановка на частичную охрану	7.SET	454
CJ	Late to Set	Late Set	Ошибка постановки	FAULT	454
CL	Closing Report	Full Set	Поздняя постановка на охрану	10.SETTING	401
		Full Set	Постановка на полную охрану	10.SETTING	401
		Ksw Set	Постановка с клавиатуры	10.SETTING	409
CP	Auto Closing	Rearm	Постановка ключом-контактом	10.SETTING	463
CR	Recent Close	Recent Set	Повт. постановка после тревоги	10.SETTING	459
CT	Late to Open	Timeout	Постановка менее чем через 5 минут после тревоги	2.INTUDER	нет
			Превышение задержки входа	10.SETTING	
D – Access – Доступ					
DD	Access Denied	Invalid Card	Неизвестная карта	17.MAXTAG	421
DF	Door Forced	MAX Alarm	Взлом двери	4.SECURITY	423
DG	Access Granted	Legal CD	Введен действующий пароль	17.MAXTAG	462
		Legal CD	Введен пароль ATM	16.LOG	462
		Valid	Предъявлена действующая карта	17.MAXTAG	422
		Ill-Code	Неверный пароль	16.LOG	421
DK	Access Lockout	Reject Card	Неверная карта	17.MAXTAG	421
DT	Door propped	Door Prop	Удержание двери (не закрыта)	4.SECURITY	426
E – System Trouble – Неисправность системы					
ER	Mod Removed	Removed	Удален один из модулей системы	TAMPER	532
ET	RF NVM Fail	RF MEM!	Сбой памяти беспроводного модуля	TAMPER	333
F – Fire - Пожар					
FA	Fire Alarm	Fire+	Тревога пожарной зоны	6.FIRE	110
FB	Fire Bypass	Omitted	Исключение пожарной зоны	8.OMIT	573
		Force Omit+	Исключена при повт. постановке	8.OMIT	573
FJ	Fire Troub rest	Low Res-	Восстановление нормального сопротивления шлейфа зоны	15.TROUBL	380
		High Res-	Восстановление пожарной зоны	15.TROUBL	380
FR	Fire Restoral	Fire-	Восстановление пожарной зоны	6.FIRE	110
FT	Fire Trouble			18.ZN.REST	
		Low Res+	Пониженное сопротивление шлейфа	O	380
		High Res+	Повышенное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
FU	Fire Unbypass	Force Omit-	Восстановлена при повт. Постановке	15.TROUBL	573
FX	Fire Test	Fire	Тест пожарной зоны	8.OMIT	нет
		Soak Test	Нарушена при тесте обучения	не передает	нет
				не передает	

G – Gas – Газ					
GA	Alarm	Сноска ¹	Тревога в зоне	5.CUS ZON	см. ¹
GB	Bypass	Omitted	Исключение зоны	8.OMIT	см. ¹
GJ	Trouble Rest	ForceOmit+	Исключена при повт. постановке	8.OMIT	см. ¹
GR	Alarm Restore	Low Res-	Восстановление нормального сопротивления шлейфа зоны	15.TROUBL	см. ¹
			High Res-	Восстановление зоны	15.TROUBL	см.^{1}
GT	Trouble	Сноска ¹	Пониженное сопротивление шлейфа	5.CUS ZON	см. ¹
			High Res+	Повышенное сопротивление шлейфа	18.ZN REST	см.^{1}
GU	Unbypass	Force Omit-	Восстановлена при повт. Постановке	15.TROUBL	см. ¹
				8.OMIT	см. ¹
H – Holdup - Нападение					
HA	Holdup Alarm	PA Silent+	Тревога зоны PA Silent	1.PA/DURE	122
		PA Del/SI+	Тревога зоны PA Delay Silent	1.PA/DURE	122
		Duress	Ввод пароля принуждения	1.PA/DURE	121
		PA Unset+	Тревога зоны PA Unset	1.PA/DURE	122
HB	Holdup Bypass	Omitted	Исключена зона нападения	8.OMIT	573
		ForceOmt+	Принуд. искл. после перепостановки	8.OMIT	573
HJ	Hold Troub rest	Low Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
			High Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
HR	Hold Restoral	PA Silent-	Восстановление зоны PA Silent	1.PA/DURE	122
					18.ZN REST
		PA Del/SI-	Восстан. зоны PA Silent Delay	1.PA/DURE	122
		PA Unset-	Восстановление зоны PA Unset	1.PA/DURE	122
HT	Holdup Trouble	Low Res+	Пониженное сопротивление шлейфа	18.ZN REST	
			High Res+	Повышенное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
HU	Hold Unbypass	Force Omt-	Восстан. после повторной постановки	15.TROUBL	380
				8.OMIT	573
J – Неверный пароль. Перевод часов					
JA	Code Tamper	Wrong CD	Тревога подбора пароля	9.TAMPER	461
JT	Invalid Code	Invalid CD	Введен неверный пароль	всегда пере-	нет
	Time Changed	New T/D	Перевод системных часов	даются	625
K – Контроль нагрева					
KA	Alarm	Сноска ¹	Тревога зоны	5.CUS ZON	см. ¹
KB	Bypass	Omitted	Зона исключена	8.OMIT	573
		ForceOmt+	Автом. исключение при повт. постан.	8.OMIT	573
KJ	Trouble Rest	Low Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
			High Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
KR	Alarm Restore	Сноска ¹	Восстановление зоны	5.CUS ZON	см. ¹
					18.ZN REST
KT	Trouble	Low Res+	Пониженное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
			High Res+	Повышенное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
KU	Unbypass	ForceOmt-	Восстан. после повторной постановки	8.OMIT	573
L – Телефонная линия. Программирование					
LB	Program begin	Engineer+	Вход в режим инженера	всегда прд	627
LR	Line Restore	Line Fail-	Восстановленei зоны Line Fail	12.MD/COM	351
			Line Fail-	Модуль связи подключен к тлф линии	12.MD/COM	351
LT	Line Troubl	Line Fail+	Нарушение зоны Line Fail	12.MD/COM	351
			Line Fail+	Модуль связи откл. от тлф линии	12.MD/COM	351
LX	Local Prog end	Engineer-	Выход из режима инженера	всегда прд	627
M – Medical - Медицина					

Приложение В. Коды событий форматов SIA и Contact ID

MA	Alarm	Сноска ¹	Тревога зоны	5.CUS ZON	см. ¹
MB	Bypass	Omitted	Зона исключена	8.OMIT	573
MJ	Trouble Rest	ForceOmt+	Автом. исключение при повт. постан.	8.OMIT	573
		Low Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
MR	Alarm Restore	High Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
		Сноска ¹	Восстановление зоны	5.CUS ZON	см. ¹
MT	Trouble	Low Res+	Пониженное сопротивление шлейфа	18.ZN REST	
		High Res+	Повышенное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
MU	Unbypass	ForceOmt-	Восстан. после повторной постановки	8.OMIT	573
O – Opening – Снятие с охраны					
OA	Open Report	Unset	Автоматическое снятие с охраны	10.SETTING	401
OG	Open Area	Unset	Частичное снятие с охраны	10.SETTING	401
		Ksw Unset	Частичное снятие ключом-контактом	10.SETTING	409
OK	Early Open	U/S Early	Досрочное снятие с охраны	10.SETTING	451
OP	Open Report	Unset	Снятие с охраны	10.SETTING	401
		Ksw Unset	Снятие с охраны ключом-контактом	10.SETTING	409
OR	Disarm Alarm	Sys Reset	Сброс тревог	11.RESET	313
		PA Reset	Сброс тревог Нападения	1.PA/DURE	465
		Tamp Reset	Сброс тревог Вмешательства	9.TAMPER	313
		Sys Reset	Сброс тревог ключом-контактом	11.RESET	313
		PA Reset	Сброс тревог Нападения кл.-контакт.	1.PA/DURE	465
		Tamp Reset	Сброс тревог Вмеш. ключом-контакт.	9.TAMPER	313
P – Panic - Нападение					
PA	Panic Alarm	PA+	Тревога зоны PA	1.PA/DURE	120
PB	Panic Bypass	Delay Alm+	Тревога зоны PA Delay	1.PA/DURE	120
		Omitted	Исключение зоны PA	8.OMIT	573
PJ	Pan Troub rest	ForceOmt+	Автоматическое искл. зоны PA	8.OMIT	573
		Low Res-	Возврат сопротивлениа в норму	15.TROUBL	380
PR	Panic Restoral	High Res-	Возврат сопротивлениа в норму	15.TROUBL	380
		PA-	Восстановление зоны PA	1.PA/DURE	120
PT	Panic Trouble	Delay Alm-	Восстановление зоны PA Delay	18 ZN.REST	
				1.PA/DURE	120
PU	Panic Unbypass	Low Res+	Пониженное сопротивление шлейфа	18 ZN.REST	
		High Res+	Повышенное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
		Force Omt-	Восст. после автом. исключения	8.OMIT	573
Q - Вспомогательный					
QA	Alarm	Сноска ¹	Тревога зоны	5.CUS ZON	см. ¹
QB	Bypass	Omitted	Зона исключена	8.OMIT	573
		ForceOmt+	Автом. исключение при повт. постан.	8.OMIT	573
QJ	Troubl Rest	Low Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
		High Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
QR	Alarm Restore	Сноска ¹	Восстановление зоны	5.CUS ZON	см. ¹
				18.ZN REST	
QT	Trouble	Low Res+	Пониженное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
QU	Unbypass	High Res+	Повышенное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
		ForceOmt-	Восстан. после повторной постановки	8.OMIT	573
R – Remote – Дистанционный доступ. Протокол. Тест					
RC	Relay closed	Link-	Восстановлена зона Link	16.LOG	150
		Log-	Восстановлена зона Log	16.LOG	150
		Log Delay-	Восстановлена зона Log Delay	16.LOG	150
		Custom A-	Восстановлена зона Custom A	16.LOG	150
		Custom B-	Восстановлена зона Custom B	16.LOG	150
		Exitguard-	Восстановлена зона Exitguard	16.LOG	150
		RD	Prog. denied	RMAccess+	Запрет дист. доступа зоной	14.MEN AC	553
RO	Relay open	Link+	Нарушена зона Link	16.LOG	150
		Log+	Нарушена зона Log	16.LOG	150
		Log Delay+	Нарушена зона Log Delay	16.LOG	150
		Custom A+	Нарушена зона Custom A	16.LOG	150
		Custom B+	Нарушена зона Custom B	16.LOG	150
		Exitguard+	Нарушена зона Exitguard	16.LOG	150
RP	Automatic test	Autotest	Автоматический тест	всегда прд	602

Приложение В. Коды событий форматов SIA и Contact ID

RR	Power Up	Memory OK	Горячий запуск панели	13.ELEC ST	305
RS	Prog. success	RM Access- Rem Call	Дист. доступ разрешен (зоной) Принят дистанционный звонок	14.MEN AC 14.MEN AC	553 412
RX	Manual Test	Eng Test	Тест инженера (тест вручную)	всегда прд	601
S – Sprinkler - Спринклер					
SA	Alarm	Сноска ¹	Тревога зоны	5.CUS ZON	см. ¹
SB	Bypass	Omitted	Зона исключена	8.OMIT	573
		ForceOmt+	Автом. исключение при повт. постан.	8.OMIT	573
SJ	Troubl Rest	Low Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
		High Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
SR	Alarm Restore	Сноска ¹	Восстановление зоны	5.CUS ZON	см. ¹
ST	Trouble	Low Res+	Пониженное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
		High Res+	Повышенное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
SU	Unbypass	ForceOmt-	Восстан. после повторной постановки	8.OMIT	573
T – Tamper – Вмешательство. Тест					
TA	Tamper Alarm	Tamper+	Тревога зоны Tamper	9.TAMPER	137
		Bell Tamp+	Тревога зоны Bell Tamper	9.TAMPER	137
		Lid Tamp+	Тревога вскрытия корпуса панели	9.TAMPER	137
		Aux Tamp+	Тревога вскрытия дополн. модулей	9.TAMPER	137
		Tamp S/C+	Короткое замыкание шлейфа	9.TAMPER	383
		Tamp O/C+	Обрыв шлейфа	9.TAMPER	383
		Tamper+	Вскрытие корпуса модуля	9.TAMPER	145
		Missing+	Тревога отключения модуля	9.TAMPER	145
		CV Tamp+	Отключение питания в зоне	9.TAMPER	383
		MAX Tamp+	Вмешательство в считыватель	9.TAMPER	145
		Added	Добавление нового модуля	9.TAMPER	531
		Eng Tamp+	Тревога входа в инженерный режим	9.TAMPER	нет
TE	Test End	Walk Test-	Завершение тест-прохода	14.MEN AC	607
TR	Tamper Restor	Tamper-	Восстановление зоны Tamper	9.TAMPER	137
		Bell Tamp-	Восстановление зоны Bell Tamper	18.ZN REST 9.TAMPER	137
		Lid Tamp-	Корпус панели закрыт	18.ZN REST 9.TAMPER	137
		Aux Tamp-	Дополн. модули восстановлены	18.ZN REST 9.TAMPER	137
		Tamp S/C-	Шлейф в норме	18.ZN REST 9.TAMPER	383
		Tamp O/C-	Шлейф в норме	18.ZN REST 9.TAMPER	383
		Tamper-	Корпус модуля закрыт	18.ZN REST 9.TAMPER	145
		Missing-	Модуль восстановлен	18.ZN REST 9.TAMPER	145
		CV Tamp-	Питание зоны восстановлено	9.TAMPER 18.ZN REST	383
		MAX Tamp-	Считыватель восстановлен	9.TAMPER 18.ZN REST	145
		Eng Tamp-	Вход в инженерный режим выполнен	9.TAMPER 18.ZN REST	нет
TS	Test Start	Walk Test+	Начат тест-проход	14.MEN AC	607
W – Water – Вспомогательный					
WA	Alarm	Сноска ¹	Тревога зоны	5.CUS ZON	см. ¹
WB	Bypass	Omitted	Зона исключена	8.OMIT	573
		ForceOmt+	Автом. исключение при повт. постан.	8.OMIT	573
WJ	Troubl Rest	Low Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
		High Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
W	Alarm Restore	Сноска ¹	Восстановление зоны	5.CUS ZON	см. ¹
R	Trouble	Low Res+	Пониженное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
WT		High Res+	Повышенное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
W	Unbypass	ForceOmt-	Восстан. после повторной постановки	8.OMIT	573
U					

X – RF – Беспроводные устройства					
XQ	RF Jam	RF Jam+	Помехи сигналам беспров. датчиков	15.TROUBLE	344
XT	RF Batt Low	RF BatLow+	Разряд батареи беспров. извещателя	13.ELEC ST 15.TROUBLE	384
XH	RF Jam Restore	RF Jam-	Помехи сигналам удалены	15.TROUBLE	344
XR	RF Batt Restore	RF BatLow-	Батарея беспров. изв. заменена	13.ELEC ST 15.TROUBLE	384
Y – Связь. Система. Питание					
YC	Comms Fail	нет	Модуль связи отключен от панели	всегда прд	350
YF	Panel Cold Start	Mem Reset	Перезапуск панели (с обнулением)	13.ELEC ST	нет
YK	Comm Restoral	нет	Модуль связи подключен к панели	всегда прд	350
YR	Sys Batt Rest.	Batt Low-	Батарея заряжена	13.ELEC ST	302
		CU Batt-	Батарея панели восстановлена	13.ELEC ST	302
		Batt Low-	Батарея модуля восстановлена	13.ELEC ST	302
		Batt Fuse-	Заменен предохранитель	13.ELEC ST	302
YT	Sys Batt Trouble	Batt Low+	Разряд батареи	13.ELEC ST	302
		CU Batt+	Разряд батареи панели	13.ELEC ST	302
		Batt Low+	Разряд батареи модуля	13.ELEC ST	302
		Batt Fuse+	Перегорел предохранитель	13.ELEC ST	302
Z – Freezer – Контроль охлаждения					
ZA	Alarm	Сноска ¹	Тревога зоны	5.CUS ZON	см. ¹
ZB	Bypass	Omitted	Зона исключена	8.OMIT	573
		ForceOmt+	Автом. исключение при повт. постан.	8.OMIT	573
ZJ	Troubl Rest	Low Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
		High Res-	Возврат сопротивления в норму	15.TROUBL	380
ZR	Alarm Restore	Сноска ¹	Восстановление зоны	5.CUS ZON	см. ¹
ZT	Trouble	Low Res+	Пониженное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
		High Res+	Повышенное сопротивление шлейфа	15.TROUBL	380
ZU	Unbypass	ForceOmt-	Восстан. после повторной постановки	8.OMIT	573

Замечания

¹ Зависит от выбранного типа зоны.

² Система позволяет программировать специальные коды SIA, которые будут передаваться при нарушении соответствующей зоны.

³ Не поставляются для Голландии.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ

Характеристики	Galaxy						
	8	18	60	128	500	504	512
Количество зон	8	10-18	12-60	0-128	0-504	0-504	8-512
Модули расширения	0	1	6	16	63	63	64
Клавиатуры	16	16	16	16	32	32	32
Считыватели MAX	2	3	4	8	16	32	32
Кол-во паролей (карт)	50	100	200	250	500	999	999
Кол-во разделов	0	3	4	8	16	32	32
Кол-во выходов	6	6-10	6-30	4-68	4-256	4-256	4-260
7-дневные таймеры	0	2	2	2	2	2	2
Кол-во шин RS485	1	1	1	2	4	4	4
Кол-во типов зон	32	41	41	41	41	41	45
Кол-во типов выходов	25	60	60	60	60	60	65
Библиотека (слов)	0	538	538	538	538	538	538
Протокол событий (объем)	250	500	500	500	1000	1000	1000
Протокол MAX (объем)	250	500	500	500	1000	1000	1000
Многопользовательский режим	нет	нет	4	8	8	16	16
Автом. постановка на охрану	нет	20 +/-	20 +/-	20 +/-	20 +/-	20 +/-	20 +
Блокировка	нет	нет	нет	нет	нет	нет	20 +/-
Предварительная проверка зон	нет	нет да	да	да	да	да	да
Исключение разделов	нет	да	да	да	да	да	нет
Связи	0	32	64	128	256	256	256
Выходы связей	0	5	15	15	15	15	15
Дистанционное обслуживание	да	да	да	да	да	да	да
Интерфейс принтера	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.
Модуль связи	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.
Модуль RS232	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.
Ethernet модуль	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.	доп.

доп. = дополнительно

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Печатные платы	Масса, г.	Номер по прайс-листу
Galaxy 8	217	A129-01
Galaxy 18.....	192	A124-01
Galaxy 60	193	A130-01
Galaxy 128.....	201	A206-01
Galaxy 500	201	A138-01
Galaxy 504	201	A207-01
Galaxy 512	201	A185-01
Расширитель RIO	92	A158
Расширитель RF RIO.....	63	A215
Блок питания 1А (PSU)	822	A125
Блок питания 3А (PSU)	1190	A155
«Интеллектуальный» блок питания (SmartPSU)	1212	A139
Модуль RS232	124	A169
Модуль связи	90	E062
Ethernet модуль	56	E080
Модуль ISDN	114	E077

Замечание: указанные выше значения массы и номера по прайс-листу справедливы для печатных плат устройств (без корпуса).

Устройства в корпусах	Параметры	Номер по прайс-листу
Клавиатура Galaxy Mk7	207,7 г.	CP023-01
размеры (Д x Ш x В):	149 x 91 x 31	
материал:	поликарбонат	
цвет корпуса	светло-серый	
Расширитель RIO	793 г.	C072
размеры (Д x Ш x В):	150 x 162 x 39	
Расширитель RF RIO	270 г.	C076
размеры (Д x Ш x В):	150 x 162 x 39	
Модуль RS232	823 г.	E054
размеры (Д x Ш x В):	180 x 155 x 35	
Модуль Doorguard	995 г.	C075
размеры (Д x Ш x В):	150 x 185 x 40	
Интерфейс принтера (6-контактный DIN разъем)...	120 г.	A134
Интерфейс принтера (25-контактный D разъем)....	130 г.	A161
размеры (Д x Ш x В):	75 x 52 x 28	
кабель :	2 м. для 4-контактного IDC	
.....	0,3 м. для 6-/25-контактного разъема	

Корпус контрольной панели и блока питания	Параметры
.....	3892 г.
размеры (Д x Ш x В):	415 x 93 x 310
материал корпуса	сталь (1,2 мм.)
цвет корпуса	светло-серый

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. КОДОВЫЕ НОМЕРА ПО ПРАЙС-ЛИСТУ

Наименование	Код	Наименование	Код
Galaxy 8 контрольная панель	C055-01	Платы панелей Galaxy:	
		Galaxy 8 PCB	A129-01
Galaxy 18:		Galaxy 18 PCB	A124-01
с блоком питания 1А	C051-01-1А	Galaxy 60 PCB	A130-01
с блоком питания 3А	C051-01-3А	Galaxy 128 PCB	A206-01
с блоком питания SmartPSU	C051-01-3AS	Galaxy 500 PCB	A138-01
		Galaxy 504 PCB	A207-01
		Galaxy 512 PCB	A185-01
Galaxy 60:			
с блоком питания 1А	C052-01-1А		
с блоком питания 3А	C052-01-3А	Аксессуары:	
с блоком питания SmartPSU	C052-01-3AS	Считыватель MicroMAX	MX11
		Брелок MAX	УХО-0004
		Карта MAX	УХО-0002
Galaxy 128:		Программатор MAX	УХО-0007
с блоком питания 1А	C070-01-1А	Модуль Doorguard	C075
с блоком питания 3А	C070-01-3А	Ключ для Doorguard	C075C
с блоком питания SmartPSU	C070-01-3AS	Сервисный инженерный кабель	A136
		Двойная витая пара (200м)	W002
Galaxy 500:			
с блоком питания 1А	C057-01-1А		
с блоком питания 3А	C057-01-3А	Клавиатуры:	
с блоком питания SmartPSU	C057-01-3AS	Мк3 с алюминиевым корпусом для встроенного монтажа	CP023-A
		Мк3 с медным корпусом для встроенного монтажа	CP023-B
Galaxy 504:		Мк7 клавиатура стандартная	CP027
с блоком питания 1А	C065-01-1А		
с блоком питания 3А	C065-01-3А		
с блоком питания SmartPSU	C065-01-3AS		
		Интерфейсы и модули связи:	
Galaxy 512:		RF RIO в корпусе	C076
Всегда с SmartPSU	C063-01-3AS	RIO в корпусе	C072
		Модуль связи Telesom – плата	E062
		Комплект для установки Telesom	A203
Блоки питания:		Модуль RS232 – плата	E054
1APSU - 12В, 1А		Модуль RS232 в корпусе	A169
В корпусе	P019	Модуль ISDN – плата	E077
Комплект для сборки	P020	Модуль Ethernet в корпусе	E080
Плата	A125-X	Интерфейс принтера	A161
Трансформатор с проводами	A195-X	Преобразователь на 4 реле в корпусе	C037
		Преобразователь на 4 реле – плата	A101
3APSU - 12В, 3А		Преобразователь на 1 реле	A060
В корпусе	P017		
Комплект для сборки	P021		
Плата	A155-X	Дополнительно:	
Трансформатор с проводами	A196-X		
		Соед. разъем питания (6 проводов)	WB3-0006
SmartPSU - 12В, 3А		Соед. разъем питания (4 пров. – Smart)	WB3-0007
В корпусе	P015	Контакт батареи красный	WB3-0009
Комплект для сборки	P022	Контакт батареи черный	WB3-0010
Плата	A180-X		
Трансформатор с проводами	A197-X		
1APSU - 12В, 1А			
В корпусе	P019		
Комплект для сборки	P020		
Плата	A125-X		
Трансформатор с проводами	A195-X		

**Представительство Honeywell Security House**

Россия, Санкт-Петербург, тел./факс +7 (812) 388-72-34, 118-61-01

WWW: www.securityhouse.ruE-mail: office@securityhouse.ru

версия 13.02.04

IE1-0027