

Galaxy Dimension

Руководство по установке

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
Версии контрольных панелей	5
РАЗДЕЛ 1. БЫСТРАЯ УСТАНОВКА	6
РАЗДЕЛ 2. АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ	7
Печатная плата контрольной панели	8
Модуль расширения шин RS-485 (только для GD-520)	9
Установка и подключение системы	10
Подключение Galaxy Dimension к телефонной линии	11
Подключение дополнительных телефонных устройств	12
Контроль телефонной линии	12
Батарея резервного питания	13
Начальный запуск системы от батареи	13
Встроенный блок питания	13
Память	15
Шины данных RS-485 (AB)	15
Конфигурация подключения RS-485	15
Рекомендации по подключению шин данных RS-485	16
Зоны и шлейфы сигнализации	
Адресация зон (шлейфов сигнализации)	
Изменение адресации зон с использованием DIP-переключателя	
Подключение шлейфов сигнализации	20
Подключение нескольких извещателей в шлейф	
Подключение ключеи-контактов	
Кнопки прерывания задержки выхода (постановка нажатием)	
Выходы	
Назначение выходов	
Разъем для подключения дополнительных выходов	20 26
Разьем для подключения ключа памяти SP1	20
РАЗДЕЛ 3. ПЕРИФЕРИИНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	27
Общие сведения	27
Подключение	27
Конфигурирование	
Адресация периферииных устроиств	
Подключение расширителя RIO	
Регистрация расширителя RIO	
Шлеифы расширителя RIO	28
Выходы расширителя кно	29
Расширитель оеспроводных шлеифов КГ КЮ	
Назначение апреса PE PIO	
Пазначение адреса ПГ ПО	
Конфистирование RF RIO	
Источники питания контрольной панели Galaxy	
Молупь интерфейса принтера	
Модуль интерфенса принтера Модуль связи по пинии ISDN	
Программирование молуля ISDN	
Молупь Ethernet	
Конфигурирование молупя Ethernet	
Индикация связи по Ethernet	
Двухсторонняя аудиосвязь с объектом в Galaxy Dimension	
Модуль интерфейса аудио	
Модуль мультиплексора аудио (MUX)	41
Использование аудиосвязи	42
Программное обеспечение Remote Servicing Suite	43
Программное обеспечение User Management Suite	43
РАЗДЕЛ 4. КЛАВИАТУРЫ	<u>Δ</u> Δ
Клавиатура Мk7 и клавиатура со считывателем Кеургох	44

Общая информация о клавиатурах	44
Питание клавиатур	
Адресация клавиатур	45
Установка клавиатуры	
Регулировка громкости встроенного зуммера	47
Добавление клавиатуры в систему	47
Удаление клавиатуры из системы	47
Самодиагностика	
Работа клавиатуры	
Клавиатура, совмещенная со считывателем Кеургох	51
Клавиатура Galaxy Dimension TouchCenter	
Установка клавиатуры TouchCenter	
Конфигурирование клавиатуры TouchCenter	53
Меню настройки TouchCenter	53
Работа с клавиатурой TouchCenter	
Технические характеристики TouchCenter	54
РАЗЛЕЛ 5. ПОЛСИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЛОСТУ	TOM
Контроль доступа по группам контрольной панели	55
Шабпоны доступа по руппам котрольной наноли	55
Расписания	55
Молупь управления дверьми Galaxy (DCM)	56
Вхолы молупя DCM	57
Установка модуля DCM	58
Алресация модуля DCM	58
Полкпючение молупя DCM к контрольной панели Galaxy	59
Технические характеристики DCM	59
Считыватель МАХ ³	60 60
Установка МАХ ³	60
Работа со считывателем	63
Протокоп событий считывателя	64
Лоступ по двум картам	65
Функция "карта + пароль" при удержании карты	65
Блокировка повторного прохода по времени (Anti-Passback)	65
	66
Параметры меню	
Оощая информация	00
	00
Доступ к меню	07
Инженерный режим	
Поотоцовка на охрани	
Постановка на охрану	
Постановка системы на охрану с помощью пароля	
Постановка с помощью карты пользователя	
	۱ /۲ ۲۵
Отключение сигналов неисправности и вмешательства	
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану	
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану	
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с за поружой	
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой	71 72 72 75 75 75 75 77
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой	71 72 72 75 75 75 75 77 77
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой 13 = Частичная охрана 14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню) 15 = Колокольцик (линкт 2 быстрого меню)	72 72 72 75 75 75 75 77 77 77
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой 13 = Частичная охрана 14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню) 15 = Колокольчик (пункт 2 быстрого меню)	72 72 72 75 75 75 75 77 77 77 77 77
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой 13 = Частичная охрана 14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню) 15 = Колокольчик (пункт 2 быстрого меню) 16 = Мгновенная охрана	72 72 72 75 75 75 75 77 77 77 77 77 77 77
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой 13 = Частичная охрана 14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню) 15 = Колокольчик (пункт 2 быстрого меню) 16 = Мгновенная охрана 17 = Тихая частичная охрана	71 72 72 75 75 75 75 77 77 77 77 77 77 78 78 78
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой 13 = Частичная охрана 14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню) 15 = Колокольчик (пункт 2 быстрого меню) 16 = Мгновенная охрана 17 = Тихая частичная охрана 18 = Охрана в режиме "Дом"	72 72 72 75 75 75 77 77 77 77 77 77 78 78 78 78 78
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой 13 = Частичная охрана 14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню) 15 = Колокольчик (пункт 2 быстрого меню) 16 = Мгновенная охрана 17 = Тихая частичная охрана 18 = Охрана в режиме "Дом" 19 = Охрана всех групп	71 72 72 75 75 75 75 77 77 77 77 77 78 78 78 78 78 78 78 78
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой 13 = Частичная охрана 14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню) 15 = Колокольчик (пункт 2 быстрого меню) 16 = Мгновенная охрана 17 = Тихая частичная охрана 18 = Охрана в режиме "Дом" 19 = Охрана всех групп Меню просмотра	71 72 72 75 75 75 77 77 77 77 77 77 78 78 78 78 78 78 78
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой 13 = Частичная охрана 14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню) 15 = Колокольчик (пункт 2 быстрого меню) 16 = Мгновенная охрана 17 = Тихая частичная охрана 18 = Охрана в режиме "Дом" 19 = Охрана в сех групп Меню просмотра 21 = Зоны (пункт 3 быстрого меню)	71 72 72 75 75 75 75 77 77 77 77 77 77 78 78 78 78 78 78 78
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой 13 = Частичная охрана 14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню) 15 = Колокольчик (пункт 2 быстрого меню) 16 = Мгновенная охрана 17 = Тихая частичная охрана 18 = Охрана в режиме "Дом" 19 = Охрана в режиме "Дом" 21 = Зоны (пункт 3 быстрого меню) 22 = Протокол (пункт 4 быстрого меню)	72 72 72 75 75 75 75 77 77 77 77 77 77 77 77 77
Отключение сигналов неисправности и вмешательства Особенности постановки на охрану Меню постановки на охрану 11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню) 12 = Охрана с задержкой 13 = Частичная охрана 14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню) 15 = Колокольчик (пункт 2 быстрого меню) 16 = Мгновенная охрана 17 = Тихая частичная охрана 18 = Охрана в режиме "Дом" 19 = Охрана в режиме "Дом" 19 = Охрана всех групп Меню просмотра 21 = Зоны (пункт 3 быстрого меню) 22 = Протокол (пункт 4 быстрого меню) 23 = Система	71 72 72 75 75 75 75 75 77 77 77 77 77 77 77 77

25 = Протокол СКУЛ	83
Протокол событий считывателя МАХ	86
Функции тестирования	
31 = Тест-проход (пункт 6 быстрого меню)	
32 = Выхолы	88
Меню изменения параметров	89
41 = Время/лата (пункт 7 быстрого меню)	89
42 = Паропи (пункт 8 быстрого меню)	90
43 = Петнее время (пункт 9 быстрого меню)	101
44 = Слежение	101
45 = Управление таймерами	102
46 = Исключение гоуппы	106
47 = Листанционный доступ	107
48 = Инженерный доступ	113
Инженерное меню 1	
51 = Параметры	
52 = Программирование зон	135
53 = Программирование выходов	
54 = Связи	
55 = Tect 30H	131
56 = Связь	
1 = Встроенный автодозвоншик	
2 = Молупь интерфейса RS232	144
3 = Модуль ISDN	
4 = Модуль Ethernet	
5 = Внешний автодозвоншик	
6 = Встроенный порт RS232	
7 = Аудио	
57 = Системная печать	
58 = Клавиатуры	
59 = Быстрое меню	
Инженерное меню 2	
61 = Диагностика	
62 = Полный тест	
63 = Опции	
64 = Конструктор зон	
65 = Таймеры	
66 = Предварительная проверка зон	
67 = Дистанционный сброс	
68 = Доступ к меню	
69 = Контроль доступа	
Инженерное меню 3	
71 <mark>-</mark> Ключ SPI	
Приложение. Сообщения протокола событий	
Приложение. Копирование данных программирования панели	171
Приложение. Технические характеристики	172

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В настоящем руководстве приведена подробная информация по установке и программированию контрольных панелей серии Galaxy Dimension и их периферийного оборудования.

Версии контрольных панелей

Контрольные панели Galaxy Dimension поставляются в четырех версиях: GD-48, GD-96, GD-264 и GD-520. Отличия версий приведены в следующей таблице.

Характеристика	GD-48 GD-96		GD-264	GD-520
Количество шлейфов	16 встроенных, расширение до 48	16 встроенных, расширение до 96	16 встроенных, расширение до 264	16 встроенных, расширение до 520
Количество выходов	8 + 6 встроенных, расширение до 24	8 + 6 встроенных, расширение до 48	8 + 6 встроенных, расширение до 132	8 + 6 встроенных, расширение до 260
Встроенный источник питания		выходной ток 2,5 А	при 12 В пост. тока	
Количество шин для расширителей	1 x RS-485	2 x RS-485	2 x RS-485	4 x RS-485
Встроенный телефонный автодозвонщик	Есть	Есть	Есть	Есть
Встроенный порт RS-232	Есть	Есть	Есть	Есть
Выход для подключения принтера	Есть	Есть	Есть	Есть
Поддержка модуля Ethernet	Есть	Есть	Есть	Есть
Количество независимых разделов	8	16	32	32
Количество клавиатур	8	16	16	32
Количество клавиатур со считывателем Keyprox	3	7	7	24
Возможность одновременной работы нескольких пользователей	Есть	Есть	Есть	Есть
Количество модулей управления дверьми DCM (для подключения 2 считывателей с интерфейсом Виганда)	4	16	16	32
Количество дверей, контролируемых модулями DCM	8	32	32	64
Количество считывателей МАХ	4	16	16	32
Количество групп контроля доступа (шаблонов пользователей)	50	50	100	100
Количество недельных таймеров	19	35	67	67
Количество праздников в течение года	16	32	32	32
Количество паролей и карт	100	250	999	999
Программируемые связи	64	128	256	256
Дистанционное соединение с компьютером по телефонной линии	Есть	Есть	Есть	Есть
Программное обеспечение для мониторинга, программирования и управления контрольной панелью	ечение для аммирования и Есть пьной панелью		Есть	Есть
Количество клавиатур с сенсорным дисплеем TouchCenter	1	2	2	4
Возможность использования беспроводных шлейфов	Да (беспроводные извещатели серии 5800)			
Функция двухсторонней голосовой связи с объектом	Есть	Есть	Есть	Есть
Количество независимых каналов для голосовой связи с объектом	8	16	32	32

Таблица 1-1. Основные характеристики Galaxy Dimension

РАЗДЕЛ 1. БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Для быстрой подготовки контрольной панели Galaxy Dimension к программированию выполните следующие действия.

- 1. Подключите резистор сопротивлением 1 кОм (допуск 1%) в каждый шлейф панели и расширителя RIO (если они используются).
- 2. Убедитесь, что цепь датчика вмешательства замкнута (контакты, отмеченные на плате панели AUX TAMP и GND).
- 3. Подключите клавиатуру к шине RS-485 контрольной панели. Контакты подключаются следующим образом:

Контрольная панель (шина 1)	Клавиатура
B1	В
A1	А
_	-
+12V	+

- 4. Подключите оконечный резистор шины сопротивлением 680 Ом между клеммами **A** и **B** клавиатуры.
- 5. Убедитесь в том, что клавиатура прочно закреплена на стене (см. раздел 4, Клавиатуры).
- 6. Подключите батарею резервного питания перед установкой передней крышки.
- 7. Подключите кабель питания к контрольной панели. Не включайте питание.
- 8. Установите крышку контрольной панели и зафиксируйте ее крепежным винтом.
- 9. Включите питание панели (220 В перем. тока / 50 Гц).
- 10. После включения питания произойдет следующее:
 - зуммер клавиатуры и зуммер контрольной панели (если подключен) включатся на 10-20 секунд;
 - на дисплее клавиатуры появятся мигающие звездочки: **********;
 - выключится зуммер клавиатуры, дисплей очистится;
 - загорится зеленый светодиод питания и на дисплее появится следующее сообщение:

КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПОДОЖДИТЕ

• на дисплее клавиатуры появится заданная по умолчанию заставка:

GALAXY	<xxx></xxx>	<vy< th=""><th>.YY></th></vy<>	.YY>
01:01	BC	01	ЯНВ

• где: ХХХ – тип панели

Ү.ҮҮ – версия программного обеспечения панели;

- 11. Время технической готовности контрольной панели к работе после включения сетевого электропитания 220 В не более 60 с.
- 12. Теперь система готова к программированию. Подробная информация о программировании приведена в разделе 6, Работа системы.
- 13. Пароль Менеджера по умолчанию: 12345 Пароль Инженера по умолчанию: 112233.

Архитектура системы

РАЗДЕЛ 2. АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ Встроенный цифровой 16 встроенных проводных автодозвонщик (КОМ.1) шлейфов и 8 выходов 6 доп. выходов Телефонная электронных ключей линия Встроенный Модули двухсторонней аудиосвязи порт RS-232 (КОМ.6) Шины RS-485 Шины 2, 3 и 4 имеют одинаковую Цифровая шина конфигурацию передачи звука Контроллер Шины RS-485 могут иметь максимальную до 200 м аудио (1 шт.) длину 1000 метров и используют экранированную витую пару Мультиплексор аудио (до 8 на шине звука) CP040 CP040 Клавиатура с цветным Клавиатура с цветным сенсорным экраном сенсорным экраном Клавиатуры СР037* или клавиатуры Клавиатуры СР037* или клавиатуры со считывателем Кеургох СР038 со считывателем Кеургох СР038 Считыватели МХ03* Считыватели МХ03* ипи ипи Модули управления дверьми с Модули управления дверьми с источником питания и источником питания и расширителем (С081) и модули расширителем (С081) и модули управления дверьми (С080) управления дверьми (С080) Расширители проводных шлейфов и выходов, Расширители проводных шлейфов и выходов, совмещенные с источником питания совмешенные с источником питания Power RIO (P026) / SmartPSU (P015) Power RIO (P026) / SmartPSU (P015) и источники питания (Р025) и источники питания (Р025) или или Расширители проводных шлейфов RIO Расширители проводных шлейфов RIO С072 (8 шлейфов + 4 выхода) С072 (8 шлейфов + 4 выхода) или или Расширители беспроводных шлейфов RF RIO Расширители беспроводных шлейфов RF RIO С076 (32 шлейфа + 4 проводных выхода) С076 (32 шлейфа + 4 проводных выхода) Модуль Ethernet TCP/IP КОЛИЧЕСТВО УСТРОЙСТВ Устройства E080 (KOM.4) GD-48 GD-264 GD-520 GD-96 Число шин RS-485 1 2 2 4 Модуль ISDN E054 (KOM.3) 8 Клавиатуры Mk7 8 на шину 8 на шину 8 на шину Клавиатуры со Модуль внешнего 3 (шина 1) 3 (шина 1) 3 (шина 1) считывателем 3 цифрового автодозвонщика 4 (шина 2) (шины 2, 3, 4) 4 (шина 2) 7 E062 (KOM.5) Keyprox Клавиатуры 1 1 на шину 1 на шину 1 на шину Модуль внешнего TouchCenter порта RS-232 Считыватели МА 4 8 на шину 8 на шину 8 на шину

Модуль внешнего интерфейса принтера А134/А161

E054 (KOM.2)



Модули DCM

Модули RIO и

источники питания

PSU

4

4

8 на шину

4 (шина 1)

6 (шина 2)

8 на шину

15 (шина 1)

16 (шина 2)

8 на шину

15 (шина 1)

16 (шины 2, 3, 4)

Примечание 1. Действующие адреса для клавиатур, совмещенных со считывателем Keyprox: шина 1 (0, 1 и 2), шина 2 (0, 1, 2 и 3). Эти адреса используются для клавиатуры и считывателя, встроенных в Keyprox. Некоторые адреса клавиатур и считывателей МАХ могут быть заменены Keyprox. **Примечание 2.** Расширители проводных шлейфов RIO, расширители беспроводных шлейфов RF RIO и источники питания Power RIO / Smart PSU могут использоваться совместно на всех шинах.

Примечание 3. Модули автодозвонщика, интерфейса принтера, порта RS-232, Ethernet и ISDN могут подключаться только к шине 1.

Если используется модуль внешнего автодозвонщика, то клавиатура с адресом "Е" не может использоваться на шине 1 (адрес "Е" отображается как 18 в системе). Если используется модуль внешнего порта RS-232, то клавиатура с адресом "D" не может использоваться на шине 1 (адрес "D" отображается как 17 в системе). Если используется модуль Ethernet, то клавиатура с адресом "B" не может использоваться на шине 1 (адрес "B" отображается как 15 в системе). Если используется модуль ISDN, то клавиатура с адресом "C" не может использоваться на шине 1 (адрес "B" отображается как 15 в системе). Если используется модуль ISDN, то клавиатура с адресом "C" не может использоваться на шине 1 (адрес "C" отображается как 16 в системе).

открывания резервного питания Клеммы датчика корпуса CO CTEHЫ Клеммы батареи Клеммы датчика снятия Разъем для ключа -BAT +BAT 14.5 LID LID ~ ⊃¥ \bigcirc \bigcirc Клеммы внешнего ededede памяти SPI AUX G TAMP N ۲٦ TTA8 50 динамика ĽŔ 11 0 BATTERY START UP Регулировка громкости для динамика, поключаемого к плате eaeaeaeaeaeaeaea ო Выход 12 В БZ 1 2 RIO 1 AUX3 凹 (AUX3) Шлейфы 1-8 (RIO 1, шина 1 (переключатель SW3-8 в положении "OFF")) Шлейфы 1-8 (RIO 1, шина 0 (переключатель SW3-8 в положении "ON")) +۱2۸ RIO SWITCH 3 4 Выход реле **DIP-переключатели** ON 2 2 3 4 5 8 7 8 N/O C N/C платы расширения шин RS-485 Разъем для подключения 8M3 Ο процессор +12V L₇Ω₈J Шлейфы 1-8 (RIO 0, шина 1) L₅<u>M</u>,6J FLASH RAM1 CIN +12V 16 встроенных шлейфов ИПИ дополнительных выходов L3<u>∭</u>4J £ СКЗ Оконечный резистор для шины 1 электронных ключей Разъем подключения ПРИМЕЧАНИЕ 2: Резервная батарея памяти Ο AUX2 L₁<u>∭</u>2J +12V Инженерный разъем Разъем для кабеля RS-232 разъем LK5 Оконечный резистор для шины 2 $-7M_{8}$ Сервисный (Шина 2 RS-485) П LED1(связь по телефонной линии) Инженерный разъем защищает шину 1, RIO 0 (шлейфы 1-8) защищает шину 2, RIO 1 (шлейфы 1-8) (Шина 1 RS-485) используемый для питания внешних устройств L₅M,6J П LED2 (связь по RS-232) Предохранитель АUX3 защищает дополнительный выход 12 В, +12V RIO 0 AUX1 Предохранитель AUX2 Предохранитель AUX1 L₃<u>M</u>₄J Разъем для подключения телефонной линии SKT2 • • • • $\Theta O \Theta O$ ⊜⊕⊜⊕ ПРИМЕЧАНИЕ 1: 이 움 Ο LINE PHONE B A B A +12V +12V GND CTS GND RTS × ХX B1 A1 B2 A2 Порт RS-232-Клеммы для подключения телефонной Шина 1 RS-485 линип Шина 2 RS-485

Печатная плата контрольной панели

Рис. 2-2. Печатная плата контрольной панели

Семь транзисторных выходов на Galaxy Dimension преобразуются в открытые коллекторы путем установки DIP-переключателей SW3 в положение "OFF".

Примечание. Положение DIP-переключателей не влияет на состояние выхода №2 на модуле RIO 0 (реле). Этот релейный выход имеет две группы контактов (НЗК/НРК) и может коммутировать до 1 А при 24 В пост. тока.

В таблице ниже приведено соответствие между номерами DIP-переключателей и соответствующими им выходами.

SW3	Номер RIO	Номер выхода
1	0	1
2	0	3
3	0	4
4	1	1
5	1	2
6	1	3
7	1	4

Табл. 2-1. Управление выходами электронных ключей

Модуль расширения шин RS-485 (только для GD-520)

Модуль расширения шин RS-485 установлен на плате контрольной панели GD-520 для подключения двух дополнительных шин RS-485 (AB).

Этот модуль также может быть установлен на плату панели GD-264 для преобразования ее в GD-520. Перемычки LK1 и LK2 используются для подключения встроенных оконечных резисторов к соответствующим шинам данных RS-485.



Рис. 2-3. Модуль расширения шин RS-485

Установка и подключение системы

Установку и техническое обслуживание должен выполнять только квалифицированный инженер. Контрольная панель должна быть постоянно подключена к сети переменного тока. Необходимо предусмотреть возможность экстренного отключения панели от сети переменного тока. Контрольная панель Galaxy Dimension должна быть подключена к сети переменного тока 220 B, 50 Гц через предохранитель, рассчитанный на ток не более 3 А.

Внимание! Место подключения к сети должно находиться в пределах 2 м от панели. Если нулевой и фазовый провода могут быть различены, то предохранитель на 3 А должен быть установлен на фазовый провод. Если провода не различаются, то предохранитель на 3 А должен быть установлен для каждого провода.

Пропустите кабель питания через отверстие с правой стороны корпуса. Надежно закрепите кабель на корпусе с помощью стягивающего хомута, как показано на рис. 2-4.



Рис. 2-4. Фиксация сетевого кабеля внутри корпуса 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 используется для подключения заземления) и соответствовать потребляемому току.

Подключите провода к клеммной колодке следующим образом:

- голубой (без напряжения / ноль) подключается к клемме "N";
- желто-зеленый (заземление) подключается к клемме "Е";
- коричневый (под напряжением / фаза) подключается к клемме "L".

Примечание. Другие подключения к клеммной колодке питания не допускаются.

Все электрические подключения должны производиться в соответствии с местными стандартами.

Подключение Galaxy Dimension к телефонной линии

Контрольная панель подключается к телефонной линии через клеммы "LINE A" и "LINE B" в соответствии с рис. 2-5. Подключение должно быть постоянным.



Рис. 2-5. Подключение Galaxy Dimension к телефонной линии

- **Примечания**. 1. Входящая телефонная линия должна быть напрямую подключена к клеммам "LINE A" и "LINE B" контрольной панели. Полярность подключения не имеет значения.
 - 2. Настоятельно рекомендуется, чтобы контрольная панель была единственным устройством, подключенным к телефонной линии.
 - Если требуется подключить к телефонной линии какое-либо другое устройство (например, телефонный аппарат), используйте клеммы "PHONE A" и "PHONE B".

Существует два способа подключения встроенного автодозвонщика контрольной панели к телефонной линии.

Способ 1

Используйте клеммную колодку (макс. диаметр проводника 2,8 мм) и кабель соответствующего диаметра. Снимите внешнюю изоляцию кабеля приблизительно на 20 мм и зачистите каждый из проводников на 4 мм. Подключите кабель входящей телефонной линии к клеммной колодке, как это показано на рис. 2-5.

Способ 2

Используйте кабель со стандартным штекером RJ11 для подключения к телефонному разъему на плате контрольной панели. Подключите другой конец кабеля к телефонной розетке входящей линии.

Примечание. Не рекомендуется использовать цифровые абонентские линии (xDSL) для подключения автодозвонщика контрольной панели. Если линия поддерживает функции (xDSL), установите подходящий фильтр.

Подключение дополнительных телефонных устройств

Если требуется подключить к телефонной линии какое-либо другое устройство (например, телефонный аппарат), используйте клеммы "PHONE A" и "PHONE B". Схема подключения приведена на рис. 2-5.

Контроль телефонной линии

Встроенный цифровой автодозвонщик осуществляет контроль состояния телефонной линии. Информация о состоянии линии индицируется красным светодиодом (LED 1) в соответствии со следующей таблицей.

Состояние светодиода LED1	Состояние линии
Выключен	Нет напряжения в линии
Вкл. 1 с / Выкл. 0,9 с	Нормальная связь
Одиночный импульс при завершении соединения	Нормальная связь
Мигание после завершения соединения	Ошибка связи
Включен во время связи со станцией мониторинга или ПК	Нормальная связь
Мигание во время связи со станцией мониторинга или ПК	Плохая связь
Мигание при входящем вызове	Нормальная индикация при входящем вызове
Мигание при наборе телефонного номера	Нормальная индикация при установлении соединения

Таблица 2-2. Индикация состояния связи

Батарея резервного питания

Контрольная панель Galaxy Dimension может использоваться с двумя резервными батареями емкостью по 17 А*ч (суммарная емкость 34 А*ч). Убедитесь, что контактные клеммы на блоке питания контрольной панели подключены к контактам батареи с соблюдением полярности.

Внимание. Существует риск взрыва или пожара при использовании батареи неправильного типа. Утилизация использованных батарей должна производиться в соответствии с их инструкцией.

Клеммы контрольной панели	Клеммы батареи
–BAT	–ve
+BAT	+ve

Таблица 2-3. Подключение	батареи резе	рвного питания
--------------------------	--------------	----------------

Начальный запуск системы от батареи

При отсутствии сетевого питания есть возможность кратковременного запитывания контрольной панели от резервной батареи. Для этого замкните контакты "BATTERY START UP" на плате панели. Никогда не оставляйте эти клеммы замкнутыми на продолжительное время, т.к. при этом произойдет глубокий разряд батареи.

Встроенный блок питания

Блок питания предназначен для обеспечения питания постоянным током контрольной панели и подключенных к ней устройств. На плате расположены четыре предохранителя, номиналы которых приведены в таблице ниже.

Обозначение предохранителя	Номинал, А	Функция	Тип
AUX1	1,0	Шина 1, RIO 0 (шлейфы 1-8: клемма "+12V"), встроенные устройства связи	20 мм, с защитой от бросков тока
AUX2	1,0	Шина 2, RIO 1 (шлейфы 1-8: клемма "+12V")	20 мм, с защитой от бросков тока
AUX3	1,0	дополнительный выход 12 В (клемма "+12V AUX3")	20 мм, с защитой от бросков тока
BATT	1,6	Батарея	20 мм, с защитой от бросков тока

Таблица 2-4. Предохранители на плате панели

Параметры контроля напряжения: разряд батареи: 11,2 В, защита от глубокого разряда: 10,5 В,

защита от повышенного напряжения: 14,7 В.

Источник питания панели имеет суммарный выходной ток 2,5 А. Он содержит две независимые внутренние схемы для обеспечения достаточного тока для заряда резервной батареи. Ток разделяется следующим образом:

- батарея резервного питания: 1,25 А,
- плата контрольной панели: 0,25 А,
- выходы "AUX +12V" 1,00 А.

Источник питания контрольной панели может использоваться для запитывания извещателей и периферийных модулей.

Память

Контрольные панели Galaxy Dimension оснащены микросхемой памяти с собственной резервной батареей, размещенной на основной плате. Батарея памяти на плате позволяет сохранять данные программирования и протокол событий на протяжении до одного года при отключении сетевого питания и резервной батареи. Если питание панели подключается при наличии подключенной батареи памяти, это называется "горячий старт".

Чтобы полностью стереть память системы и вернуться к значениям, установленным на заводе по умолчанию, вставьте небольшую полоску бумаги между батареей памяти и ее пружинным контактом. После этого отключите все питание, подводимое к плате панели, на одну минуту. Подайте питание и выньте полоску бумаги. Это называется "холодный старт".

Необходимо заменять батарею памяти каждые 5 лет.

- Внимание. Существует риск взрыва или пожара при использовании батареи неправильного типа. Утилизация использованных батарей должна производиться в соответствии с их инструкцией.
- Внимание. Не прикладывайте чрезмерных усилий при установке и удалении батареи памяти. Пружинный контакт должен плотно прилегать к поверхности батареи.

Шины данных RS-485 (AB)

Связь между контрольной панелью Galaxy и модулями системы происходит по шинам, обозначенным **AB**. Используется стандарт RS-485. Контрольная панель постоянно контролирует подключенные к ней модули. Прерывание связи с любым модулем вызывает сигнал вмешательства.

Конфигурация подключения RS-485

Элементы системы должны подключаться по последовательно-параллельной схеме с соблюдением топологии "шина", как показано на рис. 2-6. Контакт A шины предыдущего модуля соединяется с контактом A последующего модуля.

На последнем модуле шины RS-485 (AB) необходимо установить оконечный резистор номиналом 680 Ом. Резистор подключается между контактами **A** и **B** шины данных. Если к панели подключены две шины RS-485, в конце каждой из них должен быть установлен резистор 680 Ом, а на плате панели необходимо удалить перемычку LK3 (для шины 1) или LK5 (для шины 2).



Рис. 2-6. Конфигурация шины данных

Любая шина AB может отводиться от панели не в одном, а в двух направлениях, как показано на рис. 2-7. Это требует удаления перемычки на печатной плате контрольной панели:

- удалите перемычку LK3 (для шины 1) или LK5 (для шины 2);
- выведите две шины от контактов А и В;
- установите оконечные резисторы сопротивлением 680 Ом на оба конца шины (см. рис. 2-7).

Примечание. Допустимо использовать различную конфигурацию для разных шин данных. Например, шина 1 может иметь одно ответвление, а шина 2 – два ответвления от контрольной панели.



Рис. 2-7. Подключение шины RS-485, идущей в двух направлениях от панели

Рекомендации по подключению шин данных RS-485

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

1. Максимальное количество устройств на каждой шине данных приведено в таблице.

	GD-48 (только шина 1)	GD-96 (шины 1-2)	GD-264 (шины 1-2)	GD-520 (шины 1-4)
Клавиатуры	8	8 на шину	8 на шину	8 на шину
Клавиатуры Keyprox	3	3 (шина 1) 4 (шина 2)	3 (шина 1) 4 (шина 2)	3 (шина 1) 7 (шины 2-4)
Клавиатуры TouchCenter	1	1 на шину	1 на шину	1 на шину
Расширители RIO и PowerRIO	4	4 (шина 1) 6 (шина 2)	15 (шина 1) 16 (шина 2)	15 (шина 1) 16 (шины 2-4)
Расширители RF RIO	4	4 (шина 1) 6 (шина 2)	15 (шина 1) 16 (шина 2)	15 (шина 1) 16 (шины 2-4)
Считыватели МАХ и DCM	4	8 на шину	8 на шину	8 на шину
Модуль RS-232	1	1 (шина 1)	1 (шина 1)	1 (шина 1)
Модуль связи	1	1 (шина 1)	1 (шина 1)	1 (шина 1)
Модуль принтера	1	1 (шина 1)	1 (шина 1)	1 (шина 1)
Модуль ISDN	1	1 (шина 1)	1 (шина 1)	1 (шина 1)
Модуль Ethernet	1	1 (шина 1)	1 (шина 1)	1 (шина 1)
Модуль аудиосвязи	1	1 (шина 1)	1 (шина 1)	1 (шина 1)

Таблица 2-5. Количество устройств, подключаемых к шинам данных

- 2. Подключение модулей к шине данных должно выполняться по последовательно-параллельной схеме (рис. 2-6 и 2-7). Соединение звездой не должно использоваться, поскольку оно снижает устойчивость к радиопомехам.
- 3. Для подключения шины необходимо использовать экранированную витую пару кабель Belden 8723 или его эквивалент (артикул по каталогу W002).

- 4. Экран кабеля соединяется со стержнем заземления на контрольной панели при помощи зажима (см. рис. 2-8).
- 5. Шина RS-485 (AB) должна иметь оконечный резистор сопротивлением 680 Ом, подключенный между клеммами A и B последнего модуля на шине. Если шина отходит в двух направлениях, то на обоих ее концах должны быть установлены резисторы 680 Ом, а соответствующая перемычка на плате панели должна быть снята (рис. 2-7).
- 6. В каждом из кабелей должна быть только одна пара проводов шины RS-485.
- 7. Минимальное напряжение на каждом модуле должно составлять 10,5 В (рекомендуемое значение 12,5 В).
- 8. Источник питания панели и дополнительные источники питания не должны подключаться параллельно.
- 9. Общие провода (клемма "0V") всех дополнительных источников питания должны соединяться с таким же проводом ("0V") контрольной панели Galaxy.
- 10. Убедитесь, что любые дополнительные громкоговорители не подключены к тому же кабелю, что и пара проводов шины RS-485.
- 11. Постарайтесь не прокладывать шину RS-485 ближе 30 см от других кабелей.
- 12. Постарайтесь, чтобы кабель шины данных не был проложен параллельно другим кабелям (максимально не более 5 метров).



Рис. 2-8. Подключение экрана кабеля с применением зажима

Зоны и шлейфы сигнализации

По умолчанию зонам контрольной панели назначены следующие типы: Зона 1001 = Конечная Зона 1002 = Выход Все остальные зоны = Тревога

Адресация зон (шлейфов сигнализации)

Зоны в Galaxy задаются адресом, а не порядковым номером (например: 1004, 4136). Это связано с тем, что все зоны объединены в группы по 8. Такая группа называется "RIO".

Первая цифра адреса зоны – номер шины RS-485, к которой подключен RIO. Далее следуют две цифры от 00 до 15, которые определяют адрес RIO на шине. Последняя, крайняя справа цифра – индивидуальный номер зоны на RIO (от 1 до 8). Для удобства каждой зоне может быть присвоено текстовое описание.



Рис. 2-9. Адресация зон

Например, зона с номером 3057 соответствует седьмому шлейфу сигнализации, подключенному к расширителю с номером 5, находящемуся на шине 3.

Изменение адресации зон с использованием DIP-переключателя

DIP-переключатель SW3-8 управляет режимом адресации зон, встроенных в плату контрольной панели. Этот переключатель должен быть установлен в требуемое положение перед подачей питания. Если SW3-8 установлен в положение **ON**, то встроенный в плату расширитель RIO1 будет функционировать на шине 0. Это позволит подключить к шине 1 внешний расширитель с адресом 1. В этом случае общее количество внешних расширителей на шине 1 может составлять 15 для панелей GD-264 и GD-520. Переключение SW3-8 в положение **ON** требуется только в том случае, если необходимо использовать все возможные адреса модулей RIO на контрольной панели или осуществляется замена плата панели Galaxy 512 на Galaxy Dimension 520 (у Galaxy 512 внешний модуль RIO/SmartPSU может иметь адрес 1 на шине 1).

Примечание. Положение DIP-переключателя SW3-8 не оказывает влияние на работу панелей других типов. По умолчанию переключатель SW3-8 установлен в положение **OFF**.

SW3-8 в положении OFF (по умолчанию)

В этом режиме встроенные зоны и выходы контрольной панели имеют следующие адреса: Встроенный RIO0 Адреса зон: 1001-1008 Адреса выходов: 1001-1004 Встроенный RIO1 Адреса зон: 1011-1018 Адреса выходов: 1011-1014

SW3-8 в положении ON

В этом режиме встроенные зоны и выходы контрольной панели имеют следующие адреса:Встроенный RIO0Адреса зон: 1001-1008Адреса выходов: 1001-1004Встроенный RIO1Адреса зон: 0011-0018Адреса выходов: 0011-0014

Панель	Адреса встроенных зон	Число встроенных зон	Число внешних RIO на шине 1	Адреса RIO на шине 1	Общее число зон (SW3-8 – ON)	
GD-48	1001-1008, 1011-1018	16	4	2-5	48	
	1001-1008, 1011-1018 (SW3-8 OFF)	16	4	2-5	06	
GD90	1001-1008, 0011-0018 (SW3-8 ON)	16	5	1-5	90	
CD 264	1001-1008, 1011-1018 (SW3-8 OFF)	16	14	2-9, A-F	264	
GD-204	1001-1008, 0011-0018 (SW3-8 ON)	16	15	1-9, A-F	204	
	1001-1008, 1011-1018 (SW3-8 OFF)	16	14	2-9, A-F	520	
GD-520	1001-1008, 0011-0018 (SW3-8 ON)	16	15	1-9, A-F	520	

Таблица 2-6. Диапазоны адресов зон

Подключение шлейфов сигнализации

Контрольная панель может использовать две основные схемы шлейфов: повышенной информативности (по умолчанию) и с оконечным резистором. Шлейфы могут иметь различные значения сопротивлений оконечных резисторов (см. меню **51.46 = Параметры. Сопротивление**). Подробная информация о сопротивлениях шлейфов и номиналах оконечных резисторов приведена в таблицах 2-7 (для шлейфов повышенной информативности) и 2-8 (для шлейфов с оконечным резистором). По умолчанию выбрана установка 9 (шлейф повышенной информативности с оконечным резистором номиналом 1 кОм).

1	2	1 1 7	· 1	<i>J</i> 1	
	Опция 1 1 кОм	Опция 3 2,2 кОм	Опция 5 4,7 кОм	Опция 7 5,6 кОм	Опция 9 1 кОм (с контролем неисправности)
Вмешательство (замыкание)	0 - 800	0 - 1800	0 -3700	0 -1400	0 - 800
Низкое сопротивление	800 - 900	1800 - 2000	3700 - 4200	1400 - 2800	800 - 900
Норма	900 - 1200	2000 -2500	4200 - 5500	2800 - 8400	900 - 1200
Высокое сопротивление	1200 - 1300	2500 - 2700	5500 - 6500	8400 - 9800	1200 - 1300
Тревога (нарушение)	1300 - 12000	2700 -12000	6500 - 19000	9800 -12600	1300 - 3500
Неисправность	-	-	-	-	3500 - 4500
Маскирование	12000 - 19000	12000 -15000	19000 - 22000	12600 -22000	4500 - 19000
Вмешательство (обрыв)	19000 - ∞	15000 - ∞	22000 - ∞	22000 - ∞	19000 - ∞

Примечание. По умолчанию время реакции для всех шлейфов установлено равным 300 мс.

Таблица 2-7. Конфигурация и сопротивления шлейфа повышенной информативности (ШПИ)

Пример: установка 9 – шлейф повышенной информативности с контролем неисправности и резистором 1 кОм (по умолчанию)

Схема на рис. 2-10 используется, если извещатель охранной сигнализации имеет общий выход для индикации неисправности и маскирования (блокирования извещателя каким-либо объектом). Сообщение о маскировании формируется при одновременном размыкании контактов "Тревога" и "Неисправность". Если извещатель имеет раздельные контакты индикации неисправности и маскирования, необходимо использовать схему, приведенную на рис. 2-11.







Рис. 2-11. Установка 9 - шлейф повышенной информативности с контролем неисправности и маскирования При использовании данной схемы шлейфа, в него можно включить только один извещатель с контролем неисправности. Можно включать в шлейф до двух извещателей (групп контактов). Рекомендуется, чтобы длина шлейфа в данной конфигурации составляла не более 100 м.

Примечание. Для других схем шлейфа повышенной информативности рекомендуемая длина шлейфа – не более 500 метров.

	Установка 2 1 кОм	Установка 4 2,2 кОм	Установка 6 4,7 кОм	Установка 8 5,6 кОм	Установка 10 1 кОм (с контролем неисправности)
Вмешательство (замыкание)	0 - 800	0 - 1800	0 -3700	0 - 1400	0 - 800
Низкое сопротивление	800 - 900	1800 - 2000	3700 - 4200	1400 - 2800	800 - 900
Норма	900 - 1200	2000 - 2500	4200 - 5500	2800 - 8400	900 - 1200
Высокое сопротивление	1200 - 1300	2500 - 2700	5500 - 6500	8400 - 9800	1200 - 1300
Неисправность	-	-	-	-	1300 - 4500
Маскирование	1300 -12000	2700 - 12000	6500 - 19000	9800 - 19000	4500 - 19000
Тревога (нарушение)	12000 - ∞	12000 - ∞	19000 - ∞	19000 - ∞	19000 - ∞

Таблица 2-8. Конфигурация и сопротивления шлейфа с оконечным резистором (ШОР)

Пример: установка 10 – шлейф с оконечным резистором 1 кОм с контролем неисправности

Схема на рис. 2-12 используется, если извещатель охранной сигнализации имеет раздельные выходы для индикации неисправности и маскирования.



Рис. 2-12. Опция 10 - шлейф с оконечным резистором с контролем неисправности и маскирования

При использовании данной схемы шлейфа, в него можно включить только один извещатель с контролем неисправности. Можно включать в шлейф до двух извещателей (групп контактов). Рекомендуется, чтобы длина шлейфа в данной конфигурации составляла не более 100 м.

Примечание. Для других схем шлейфа с оконечным резистором рекомендуемая длина шлейфа не более 500 метров.

Подключение нескольких извещателей в шлейф

Несколько извещателей могут быть подключены в один шлейф сигнализации способом, показанным на рис. 2-13. Максимально в один шлейф допускается подключение до 10 извещателей.



Рис. 2-13. Подключение нескольких извещателей в один шлейф сигнализации

Подключение ключей-контактов

Ключи-контакты (фиксирующиеся или с самовозвратом) могут использоваться для постановки и снятия с охраны панели Galaxy Dimension; пункт меню **52 = ЗОНЫ** предусматривает возможность использования обоих типов 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 уже 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 *****КЛЮЧ-КОНТАКТ (с нажатием "звездочки") в меню **52 = 30НЫ**.

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 постановленную на охрану систему. Переход сопротивления шлейфа от 2 кОм к 1 кОм – возвращение в нормальное состояние – не вызывает никакого эффекта. Это программируется как КЛЮЧ-КОНТАКТ (без нажатия "звездочки") в меню **52 = ЗОНЫ**.

Подключение ключей-контактов показано на рис. 2.14.

Кнопки прерывания задержки выхода (постановка нажатием)

Шлейфы, запрограммированные как ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ, допускают подключение кнопки по нормально замкнутой (НЗ) или 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.

Примечание. 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. 2-14.



Рис. 2-14. Подключение ключа-контакта и кнопки прерывания задержки выхода

Выходы

Параметры выходов контрольной панели Galaxy Dimension представлены в табл. 2-9.

Адрес выхода		_			
По умолчанию	При наличии шины 0	Тип выхода (по умолчанию)	Схема выхода	Коммутируемый ток/напряжение	Полярность выхода
1001	1001	Звонки	Транзисторный	400 мА при 12 В	Положительный
1002	1002	Строб	Реле с НЗК/НРК	1 А при 30 В	Реле не запитано
1003	1003	Нападение (РА)	Транзисторный	400 мА при 12 В	Положительный
1004	1004	Сброс	Транзисторный	400 мА при 12 В	Положительный
1011	0011	Постановка	Транзисторный	400 мА при 12 В	Положительный
1012	0012	Тревога	Транзисторный	400 мА при 12 В	Положительный
1013	0013	Подтверждение	Транзисторный	400 мА при 12 В	Положительный
1014	0014	Сброс	Транзисторный	400 мА при 12 В	Положительный

Таблица 2-9. Выходы контрольной панели

Назначение выходов

Выходы на панелях Galaxy, за исключением выхода реле с одной переключающей группой контактов (H3K/HPK), являются транзисторными. По умолчанию напряжение на выходе в неактивном состоянии +12 В, а при активизации выхода потенциал переходит в 0 В. Выходы обеспечивают питание до 400 мА и могут использоваться для управления различными выходными устройствами.

Примечание.

 Полярность каждого выхода может быть изменена, как описано в пункте меню 53=ВЫХОДЫ.



Рис. 2-15. Конфигурация выходов и типовые варианты подключения

Примечание. Преобразование транзисторных выходов в выходы открытых коллекторов производится с помощью DIP-переключателей SW3 (см. таблицу 2-1).

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



Рис. 2-16. Реле с НЗК/НРК и типовой вариант подключения

Разъем для подключения дополнительных выходов

Разъем для подключения дополнительных выходов расположен на плате контрольной панели (рис. 2-2) и содержит 6 выходов электронных ключей. Подключение к разъему производится с помощью дополнительного кабеля (номер для заказа A229).

Назначение дополнительных выходов

Шесть выходов могут использоваться для подключения внешнего устройства связи или индикации. По умолчанию все дополнительные выходы имеют положительную полярность. По умолчанию напряжение на выходе в неактивном состоянии +12 В, а при активизации выхода потенциал переходит в 0 В. Параметры выходов являются полностью программируемыми. По умолчанию назначены следующие типы выходов:

Адрес выхода	Тип по умолчанию	Коммутируемый ток, мА
0001	Пожар	100
0002	Нападение (РА)	100
0003	Тревога	100
0004	Постановка	100
0005	Исключение зон	100
0006	Подтверждение	100

Таблица 2-10. Функции дополнительных выходов

Тип каждого выхода может быть запрограммирован в меню 53 = ВЫХОДЫ.

Питание выходов

Выходы обеспечивают максимальный ток 100 мА при 12 В. Выходы защищены от превышения тока предохранителем AUX3 (F2).





Разъем для подключения ключа памяти SPI

Ключ SPI (Serial Peripheral Interface) используется для копирования и перезаписи данных программирования контрольной панели и обновления версии программного обеспечения.

Установка ключа SPI

Ключ подключается напрямую к разъему на плате контрольной панели. Ключ SPI имеет 10-контактный разъем.

Внимание! Всегда отключайте питание платы контрольной панели ПЕРЕД подключением ключа SPI. Несоблюдение этого правила приведет к повреждению ключа. Никогда не используйте "горячее" подключение ключа SPI.

Примечание. Соблюдайте правильное положение ключа при его установке (рис. 2-19).



Рис. 2-18. Ключ SPI

Рис. 2-19. Расположение разъема для ключа SPI

- 1. Откиньте защитную крышку 10-контактного разъема ключа.
- 2. Установите ключ SPI в разъем на плате контрольной панели Galaxy Dimension.

Снятие ключа SPI

Внимание! Всегда отключайте питание платы контрольной панели ПЕРЕД отключением ключа SPI. Несоблюдение этого правила приведет к повреждению ключа. Никогда не используйте "горячее" отключение ключа SPI.

- 1. Выньте ключ SPI из разъема на плате контрольной панели Galaxy Dimension.
- 2. Закройте защитную крышку 10-контактного разъема ключа.

РАЗДЕЛ 3. ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Общие сведения

К контрольной панели могут быть подключены следующие периферийные устройства.

Все шины: Клавиатура с ЖК дисплеем Мk7, клавиатура со встроенным считывателем Keyprox, клавиатура с сенсорным экраном TouchCenter, считыватель MAX³, модуль управления дверьми DCM, расширитель шлейфов/выходов RIO, источники питания PSU.

Только шина 1: Модуль связи, модуль RS232, модуль ISDN, модуль Ethernet, интерфейс аудиосвязи.

Подключение

В следующей таблице приведено подключение клемм периферийного оборудования Galaxy.

Панель	Клавиатуры и Keyprox	Touch Center	Модули RIO и DCM	Источники питания PSU	Интерфейс аудиосвязи	Модуль связи	Модуль RS232	Модуль ISDN	Модуль Ethernet
+12V	+	+	+	X*	+12V	+12V	+12V	12V	+
GND	-	-	-	0V	GND	-	-	GND	-
А	А	G	А	А	А	А	А	A	А
В	В	Y	В	В	В	В	В	В	В

Таблица 3-1. Подключение клемм периферийного оборудования

* Не соединяйте клеммы "+12V" между панелью и внешними источниками питания

Конфигурирование

Новое периферийное оборудование будет автоматически добавлено в систему после подключения питания контрольной панели или после выхода из инженерного режима. Изменение адресов периферийных устройств вступает в силу только после отключения питания.

Адресация периферийных устройств

Адрес на большинстве периферийных устройств устанавливается с помощью перемычек или поворотных переключателей. Это должно быть сделано до подключения питания системы. Подробная информация приведена в инструкции на конкретное периферийное устройство. В следующей таблице показаны доступные адреса.

Примечания.

- 1. К каждой шине можно подключить одну клавиатуру TouchCenter.
- Если второй встроенный RIO назначен шине "0" (DIPпереключатель 8), тогда первый внешний RIO может использовать адрес "1".

			доступн	ІЫЕ АДРЕ	CA
Устройство	Шина	GD-48	GD-96	GD-264	GD-520
Клавиатура Mk7	1	0-2,B-F	0-2,B-F	0-2,B-F	0-2,B-F
51	2	-	0-2,B-F	0-6,F	0-6,F
	3-4	-	-	-	0-6,F
Клавиатура со	1	0-2	0-2	0-2	0-2
считывателем	2	-	0-3	0-3	0-6
Keyprox	3-4	-	-	-	0-6
Клавиатура	1	0-2	0-2	0-2	0-2
TouchCenter ¹	2	-	0-3	0-3	0-6
	3-4	-	-	-	0-6
Модули RIO и	1	2-5	2 ² -5	2 ² -9, A-F	2 ² -9 & A-F
источники	2	-	0-5	0-9, A-F	0-9 & A-F
питания PSU	3-4	-	-	-	0-9 & A-F
Считыватели	1	0-3	0-3	0-3	0-7
МАХ и модули	2	-	0-3	0-3	0-7
DCM	3-4	-	-	-	0-7
Модуль связи	1	(E)	(E)	(E)	(E)
Модуль RS232	1	(D)	(D)	(D)	(D)
Модуль ISDN	1	(C)	(C)	(C)	(C)
Модуль Ethernet	1	(B)	(B)	(B)	(B)

Таблица 3-2. Адреса периферийных устройств

Подключение расширителя RIO

Расширитель RIO может быть подключен только после перевода системы в инженерный режим. Расширитель подключается к шине данных RS-485 с соблюдением последовательнопараллельной конфигурации (рис. 2-6 и 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.

Примечание. Блок питания со встроенным расширителем (PowerRIO, номер для заказа P026), может применяться вместо обычного расширителя RIO.

Клеммы расширителя подключаются следующим образом:

+12В – питание 12 В (от панели, клавиатуры или дополнительного источника питания);

0V – общий провод (от панели, клавиатуры или дополнительного источника питания);

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

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

Примечание. Если расширитель является последним модулем в шине, подключите резистор сопротивлением 680 Ом параллельно клеммам **A** и **B**.

Регистрация расширителя RIO

Подключенный расширитель регистрируется в системе при выходе из инженерного режима. Если на дисплее появилось сообщение **XX МОДУЛЕЙ ДОБАВЛЕНО** – [<][>] ПРОСМОТР, значит, система распознала наличие нового модуля. 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 (LED 1) на плате расширителя индицирует состояние связи с контрольной панелью (табл. 3-3).

Интенсивность мигания, с	Значение
0,1 ВКЛ. / 0,9 ВЫКЛ.	Нормальная связь
ВЫКЛ.	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

Таблица 3-3. Светодиодная индикация на плате расширителя RIO

Шлейфы расширителя RIO

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

Выходы расширителя RIO

Расширитель имеет четыре транзисторных выхода. Каждый выход подключен к +12 В через нагрузочный резистор сопротивлением 3,3 кОм (см. табл. 3-4). Когда выход активизирован, нагрузка переключается на отрицательную клемму питания (общий или "0V") расширителя. Постоянный ток, возможный для каждого выхода – 400 мА.

В табл. 3-4 представлены заданные по умолчанию типы и нагрузочные сопротивления каждого выхода расширителя, подключенного к панели Galaxy.

Номер выхода	Тип выхода	Резистор
1	Звонки	R1
2	Строб	R3
3	Нападение	R5
4	Сброс	R7

Таблица 3-4. Функции выходов расширителя RIO по умолчанию

Расширитель беспроводных шлейфов RF RIO

Расширитель беспроводных шлейфов (RF RIO) включает в себя приемник, предназначенный для работы с беспроводными извещателями Ademco на частоте 868 Мгц. Расширитель RF RIO может использоваться со всеми панелями Galaxy Dimension.

Свойства RF RIO

Расширитель беспроводных шлейфов поддерживает:

- до 32 беспроводных извещателей (вне зависимости от типа панели);
- до 30 радиобрелоков для управления системой;
- 4 выхода электронных ключей.



Рис. 3-1. Размещение элементов на плате RF RIO

Подключение RF RIO

Расширитель подключается к шине данных RS-485 (AB) панели с соблюдением последовательно-параллельной конфигурации (рис. 2-6 и 2-7). RF RIO потребляет ток 55 мА при напряжении 12 В (диапазон 10,5–16 В пост. тока). Питание для модуля может подаваться либо с блока питания панели, либо с дополнительного источника питания.

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 А предыдущего модуля (или панели, если RF RIO первый модуль на шине)
В	к клемме В предыдущего модуля (или панели, если RF RIO первый модуль на шине)

В таблице 3-5. приведено назначение клемм расширителя.

Таблица 3-6. Подключение клемм RF RIO

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

Выходы RF RIO

На плате расширителя имеются четыре выхода электронных ключей. Каждый из выходов соединен с +12 В через нагрузочный резистор номиналом 3,3 кОм (табл. 3-6). При активизации потенциал выхода переключается с +12 В на 0 В (общий). Максимально допустимый ток каждого выхода составляет 400 мА.

При подключении RF RIO к панели Galaxy выходам по умолчанию назначены определенные типы (табл. 3-6).

Выход	Тип выхода по умолчанию	Нагрузочный резистор
1	ЗВОНКИ	R1
2	СТРОБ	R3
3	НАПАДЕНИЕ	R5
4	СБРОС	R7

Таблица 3-6. Выходы RF RIO

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 RIO

Модулю RF RIO необходимо назначить неповторяющийся адрес на шине данных перед подачей питания, для того, чтобы он мог обмениваться с панелью информацией. Он использует 4 адреса обычных расширителей. Адреса задаются с помощью поворотного 16-позиционного переключателя (SW1). При этом указывается базовый адрес модуля. Три других адреса будут следовать сразу за указанным.

Пример: переключателем SW1 задан базовый адрес 2; остальные адреса будут: 3, 4 и 5.

Адреса расширителя

С помощью программирования беспроводного расширителя можно указать, какие из четырех адресов эмулируемых им расширителей будут использоваться. Например, расширитель запрограммирован на работу с 32 беспроводными шлейфами (4 адреса проводных расширителей RIO). Если его 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. RF RIO контролирует 8 беспроводных шлейфов).

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

Программирование RF RIO

Программирование модуля RF RIO осуществляется с использованием обычной клавиатуры Mk7, подключенной непосредственно к модулю. Подключение выполняется через клеммную колодку (обозначенную как KEYPAD) или разъем на плате модуля.

Примечание. Информация по программированию RF RIO приведена в инструкции (II1-0076), которая поставляется вместе с модулем.

Конфигурирование RF RIO

Конфигурирование модуля RF RIO в системе осуществляется полностью аналогично модулю RIO (см. соответствующий раздел настоящего Руководства).

Источники питания контрольной панели Galaxy

Для контрольных панелей Galaxy Dimension поставляются два типа источников питания. Galaxy Power RIO включает в себя плату источника питания и основную плату модуля со встроенным расширителем шлейфов и выходов RIO.

Galaxy Power Unit включает в себя плату источника питания и основную плату модуля без расширителя RIO.

Внимание! На плате источника питания присутствует опасное для жизни напряжение. Обязательно отключайте питание сети перед снятием передней крышки корпуса.

Оба типа источников питания могут быть использованы с контрольными панелями Galaxy Dimension. Количество источников питания Power RIO и Power Unit, подключаемых к шинам данных контрольной панели, соответствует числу модулей RIO.



Рис. 3-2. Источник питания Galaxy

Конфигурация

Источник питания Galaxy содержит основную плату и плату источника питания. Они соединяются между собой 6-проводным кабелем. Источник питания подключается к контрольной панели по шине данных RS-485. Он может использоваться вместо стандартного расширителя (RIO), для исключения проблем с питанием, когда расширитель установлен на большом расстоянии от контрольной панели.

Расширитель блока питания имеет восемь программируемых шлейфов и четыре программируемых выхода. Они адресуются в системе аналогично стандартному расширителю Galaxy.

Когда выход активизирован, нагрузка переключается на общую клемму питания расширителя ("0V"). Перемычки LK1-LK4 определяют режим работы выходов. Если перемычка не установлена, соответствующий ей выход будет находиться в неподключенном состоянии (высокий импеданс). При установленной перемычке на выход будет подаваться +12 В. Установленная перемычка LK5 отключает датчик открывания корпуса модуля (если он не используется).

Перемычки "SLAVE" и "Е/Е" должны быть установлены для работы модуля в обычном режиме.

FAULT OP AC. Это транзисторный выход открытого коллектора. Выход переходит в активное состояние при отключении сетевого питания.

FAULT OP BAT. Это транзисторный выход открытого коллектора. Выход переходит в активное состояние при разряде или неисправности батареи резервного питания.

FAULT OP POWER. Это транзисторный выход открытого коллектора. Выход переходит в активное состояние при неисправности любого выхода постоянного тока ("+12V1", "+12V2" или "+14,5").

Установка

Установку и техническое обслуживание должен выполнять только квалифицированный инженер. Источник питания Galaxy Dimension должен быть подключен к сети переменного тока 220 B, 50 Гц через предохранитель, рассчитанный на ток не более 3 А.

Источник питания поставляется в стальном корпусе. Выполните его установку согласно приведенным ниже указаниям.

1. Пропустите кабель питания через отверстие с правой стороны корпуса. Надежно закрепите кабель на корпусе с помощью стягивающего хомута, как показано на рис. 3.



Рис. 3-3. Корпус источника питания

2. Закрепите корпус контрольной панели на стене, используя три винта M8 длиной 40 мм с круглой шляпкой через крепежные отверстия.

Используемый для питания кабель должен быть трехжильным (провод с зелено-желтой изоляцией используется для подключения заземления) и соответствовать потребляемому току.

- 3. Подключите провода к клеммной колодке следующим образом:
 - голубой (без напряжения / ноль) подключается к клемме "N";
 - желто-зеленый (заземление) подключается к клемме "Е";
 - коричневый (под напряжением / фаза) подключается к клемме "L".

Примечание. Другие подключения к клеммной колодке питания не допускаются.

Все электрические подключения должны производиться в соответствии с местными стандартами.

4. Подключите сетевое питание. Источник питания может быть запитан от батареи путем кратковременного закорачивания перемычки LK10. Никогда не оставляйте подключенной перемычку LK10, так как это приведет к глубокому разряду батареи. Используйте LK10 только для первоначального запуска источника питания от батареи.

Батарея резервного питания

Минимальная емкость батареи резервного питания – 7 А*ч. Максимальная емкость – 2 батареи по 17 А*ч (суммарно 34 А*ч).

Тест батареи

Тест батареи при полной нагрузке выполняется каждый час и при выходе из инженерного режима. Если напряжение батареи опускается ниже 10 В при работе без питания сети, она автоматически отключается для предотвращения глубокого разряда.

Технические характеристики

Электрические (при использовании батареи емкостью 34 А*ч)

Сетевое питание	220 В пост. тока (+10%, -15%), 50 Гц
Выходы питания внешних устройств	13,8 и 14,5 В
Максимальный выходной ток	3 A
Диапазон рабочих температур	$-10+40^{\circ}C$
Выходы питация риенция устройств	

Выходы питания внешних устроиств Номинальное выходное напряжение Максимальный выходной ток

Выход "+14,5"

Номинальное выходное напряжение Максимальный выходной ток

Максимальный ток заряда батареи Пульсации выходного напряжения

Номиналы предохранителей

- F1 (выход 14,5 В)
- F2 (батарея резервного питания)
- F3 (выход 12 В 1)
- F4 (выход 12 В 2)

13,8 В 0,75 А (каждый)

14,5 В 0,15 А (вычитается из тока, снимаемого с выходов питания внешних устройств) 1,4 А Менее 100 мВ

500 мА (20 мм, с защитой от бросков тока) 1,6 А (20 мм, с защитой от бросков тока) 1,0 А (20 мм, с защитой от бросков тока) 1,0 А (20 мм, с защитой от бросков тока)

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) ИЛИ
- 6-ти штырьковым штекером стандарта DIN (А134).

У принтера при этом должен быть последовательный диалоговый порт ввода/вывода. Протокол принтера устанавливается, как показано в табл. 3-7.

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

Таблица 3-7	. Настройки	интерфейса	принтера
-------------	-------------	------------	----------
Модуль связи по линии ISDN

Модуль ISDN (обозначение по каталогу E077) обеспечивает связь по цифровой линии ISDN, позволяя осуществлять дистанционное управление, программирование и мониторинг. Он подключается к первой шине данных RS-485 панелей Galaxy. Модуль ISDN обычно устанавливается внутри корпуса контрольной панели и обеспечивает следующие функции:

- все функции стандартного цифрового автодозвонщика контрольной панели;
- связь по аналоговым или цифровым линиям (включая Х.25);
- поддержка протоколов DTMF, SIA, Contact ID, Microtech, а также двух специализированных протоколов X.25;
- аппаратный или программный захват линии;
- широкие возможности по диагностике линии связи;
- двухстороннюю связь по каналам В и D.

Модуль ISDN занимает адрес клавиатуры C на первой шине данных (коммуникационный модуль 3). При использовании этого модуля клавиатура, подключенная к шине 1, не может иметь адрес C.



Рис. 3-4. Расположение элементов на плате модуля ISDN

Расположение элементов на плате модуля ISDN может отличаться в зависимости от версии.

Программирование модуля ISDN

Все параметры модуля программируются с помощью пункта меню 56=СВЯЗЬ.

Модуль Ethernet

Панель Galaxy может устанавливать связь с персональным компьютером через локальные или глобальные сети с помощью модуля Ethernet (обозначение по каталогу E080). С помощью модуля Ethernet осуществляется дистанционное управление, программирование и мониторинг контрольной панели. Модуль подключается к первой шине данных RS-485 и обеспечивает следующие функции:

- работу в сетях Ethernet 10Base-T с поддержкой протоколов TCP и UDP;
- передачу сообщений в форматах SIA и Microtech;
- дистанционное программирование, управление и мониторинг панели.



Рис. 3-5. Расположение элементов на плате модуля Ethernet

Расположение элементов на плате модуля Ethernet может отличаться в зависимости от версии.

Конфигурирование модуля Ethernet

Подключенный модуль Ethernet регистрируется в системе при выходе из инженерного режима. Модуль Ethernet занимает адрес клавиатуры В (15) на первой шине данных (коммуникационный модуль 4). При использовании этого модуля клавиатура, подключенная к шине 1, не может иметь адрес В.

Если на дисплее появилось сообщение **XX МОДУЛЕЙ ДОБАВЛЕНО -** [<][>] **ПРОСМОТР**, значит, система распознала наличие нового модуля. Нажмите клавишу **A** или **B** в подтверждение того, что модуль был добавлен. Если это сообщение не появилось, или модуля Ethernet нет в списке добавленных модулей, то это означает, что он не обменивается информацией с панелью. Интенсивность мигания красного светодиода (LED3) на плате расширителя индицирует состояние связи с контрольной панелью (табл. 3-3).

Все параметры модуля программируются с помощью пункта меню 56=СВЯЗЬ.

Примечание. Информация по программированию модуля Ethernet приведена в инструкции (II1-0080), которая поставляется вместе с модулем.

Индикация связи по Ethernet

Зеленый светодиод (LED1) горит, если модуль Ethernet подключен к компьютерной сети. Оранжевый светодиод (LED2) мигает, если модуль Ethernet обменивается данными по компьютерной сети.

Двухсторонняя аудиосвязь с объектом в Galaxy Dimension

Введение

Контрольные панели Galaxy Dimension позволяют осуществлять двухстороннюю голосовую связь с контролируемым объектом по телефонной линии для возможности подтверждения срабатывания системы охранной сигнализации. Вместе с сигналом тревоги на пульт централизованного наблюдения можно передавать звук из области объекта, в которой произошла тревога. Контрольная панель позволяет передавать звук, записанный в момент возникновения тревоги, или звук с объекта в реальном масштабе времени. В зависимости от программирования и конфигурации системы, оператор станции централизованного наблюдения может выполнять двухстороннюю голосовую связь с объектом. Для организации аудиосвязи необходим модуль интерфейса аудио, который позволяет работать с двумя независимыми каналами аудио. Для дальнейшего увеличения числа аудиоканалов используются модули мультиплексоров (MUX). Каждая группа (раздел) контрольной панели Galaxy может иметь один назначенный канал аудиосвязи.

Модуль интерфейса аудио

Модуль интерфейса аудио подключается к шине RS-485 контрольной панели и позволяет передавать звук по телефонной линии на пульт централизованного наблюдения.

Модули мультиплексоров аудио, используемые для увеличения числа каналов, подключаются к модулю интерфейса аудио по специализированной цифровой шине RS-485 для передачи звука. К каждому каналу аудио можно подключить до трех пар "микрофон-громкоговоритель" (например, модель TP800).

Модуль интерфейса аудио функционирует как ведущее устройство на шине аудио RS-485. К шине аудио можно подключить до 8 мультиплексоров, обеспечивая до 32 каналов аудиосвязи.



Рис. 3-6. Плата модуля интерфейса аудио

Адресация

Модуль интерфейса аудио имеет фиксированный адрес.

Установка

Модуль интерфейса аудио может устанавливаться одним из следующих способов:

- на печатную плату контрольной панели на специальном монтажном основании;
- внутри стандартного корпуса модуля RIO отдельно от контрольной панели.

Подключение модуля интерфейса аудио к телефонной линии

Модуль интерфейса аудио подключается к телефонной линии в соответствии со схемой на рис. 3-7.



Рис. 3-7. Подключение модуля интерфейса аудио к телефонной линии

Подключение микрофонов и громкоговорителей

В системе могут использоваться микрофоны с предварительным усилителем (размах выходного напряжения 3 В). Чувствительность микрофона настраивается в соответствии с его руководством по установке. Выходы аудио позволяют подключать громкоговорители со встроенным усилителем (line-level). В системе могут использоваться следующие устройства производства Honeywell:

- TP800/TP2-800GY:
 - модуль микрофона и громкоговорителя;
- **IS215TCE-MIC**:
- пассивный инфракрасный извещатель со встроенным микрофоном;
- DT7450-MIC:

- комбинированный извещатель со встроенным микрофоном.

Подключение TP800/ TP2-800GY

Клеммы модуля интерфейса аудио	Клеммы ТР800/ТР2-800GY
GND	VS-
+4.5V	VS+
CMD	CMD
SPK	RML
MIC	ECOUT
TMP	AP
	AP

Таблица 3-8. Подключение ТР800/ ТР2-800GY

Примечание. Соедините клеммы АР и VSдля замыкания цепи датчика

Подключение IS215TCE-MIC и DT7450-MIC

Клеммы модуля интерфейса аудио	Клеммы IS215TCE-MIC / DT7450-MIC
GND	-
12V	+
MIC	М
GRD	G

Таблица 3-9. Подключение IS215TCE-MIC и DT7450-MIC

вмешательства.

Модуль мультиплексора аудио (MUX)

Модуль мультиплексора аудиосигналов позволяет подключить к системе 4 дополнительных канала аудио. Модуль подключается к шине аудио RS-485 и функционирует как ведомое устройство. К каждому каналу аудио можно подключить до трех пар "микрофон-громкоговоритель" (например, модель ТР800).



Рис. 3-8. Плата модуля мультиплексора аудио

Адресация

Каждому модулю мультиплексора аудио необходимо назначить неповторяющийся адрес перед подключением к источнику питания. Адрес устанавливается с помощью поворотного переключателя на плате (SW1). Диапазон действующих адресов: 0-7.

Подключение модуля мультиплексора к интерфейсу аудио

Модуль мультиплексора подключается к интерфейсу аудио по шине аудио RS-485. Таблица 3-10 показывает способ подключения.

Модуль интерфейса	Модуль мультиплексора
аудио	аудио
GND	GND
Audio A	Audio A
Audio B	Audio B

Таблица 3-10. Подключение модуля мультиплексора аудио

Примечание. Питание модуля мультиплексора аудио может осуществляться либо от источника питания контрольной панели, либо от локального источника (например, PowerRIO). Питание подключается согласно рис. 3-8.

Подключение микрофонов и громкоговорителей

Подключение микрофонов и громкоговорителей производится аналогично модулю интерфейса аудио (табл. 3-8 и 3-9).

Использование аудиосвязи

Программирование

Каналы аудио необходимо назначить группам (разделам) контрольной панели. Эта операция выполняется с помощью меню **56.7**. После тревоги в группе панель сможет коммутировать соответствующий аудиоканал для прослушивания оператором станции централизованного наблюдения. В этом меню можно также выбрать события, которые будут приводить к включению функции аудиосвязи.

Использование

Система непрерывно ведет запись звука от всех каналов (интервал перезаписи 10 с). При возникновении тревоги в разделе запись звука в соответствующем канале прекращается и контрольная панель сохраняет сделанную запись. После этого контрольная панель устанавливает соединение со станцией централизованного наблюдения, передает тревожное сообщение и остается подключенной к линии. Это позволяет оператору прослушать сделанную запись. Контрольная панель автоматически выбирает канал записи звука и позволяет прослушать сделанную запись или осуществить двухстороннюю голосовую связь с контролируемым объектом в режиме реального времени. Используя клавиши телефонного аппарата, оператор может вводить следующие DTMF-команды:

- 1: начать разговор с объектом (передача звука);
- 2: прослушать запись от канала, в котором произошла тревога;
- прослушать звук с объекта в реальном масштабе времени (от канала, в котором произошла тревога);
- 99: завершить соединение.

Программное обеспечение Remote Servicing Suite

Программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite (RSS) позволяет осуществлять локальное и дистанционное управление контрольной панелью, а также ее программирование и мониторинг. Galaxy RSS позволяет работать с несколькими панелями, имеет удобный графический интерфейс и включает в себя различные функции по работе с подсистемами охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа.

В комплект Galaxy RSS входит приложение Мониторинг тревог (Alarm Monitoring) для организации станции централизованного наблюдения с мониторингом событий от контрольных панелей в реальном масштабе времени. В качестве каналов связи могут быть использованы телефонные и ISDN линии, компьютерная сеть или прямое подключение через порт RS-232.

Программное обеспечение User Management Suite

Программное обеспечение Galaxy User Management Suite (UMS) позволяет выполнять следующие операции с контрольными панелями Galaxy Dimension:

- копирование протокола событий;
- изменение праздничных дней;
- изменение дат перехода на летнее/зимнее время;
- назначение паролей пользователей.

Версия	Номер для заказа
Remote Servicing Suite – локальная версия без ключа защиты	R060
Remote Servicing Suite – локальная или сетевая версия с ключом защиты	R061
User Management Suite – локальная или сетевая версия с ключом защиты	R062

Таблица 3-11. Версии программного обеспечения для контрольных панелей Galaxy Dimension

РАЗДЕЛ 4. КЛАВИАТУРЫ

С контрольными панелями Galaxy Dimension возможно использование двух типов клавиатур: Mk7 и TouchCenter. В данном разделе описываются оба типа клавиатур.

Клавиатура Mk7 и клавиатура со считывателем Keyprox

Примечание. Все функции клавиатуры Mk7 присутствуют в клавиатуре со считывателем Keyprox.

Общая информация о клавиатурах

Клавиатуры Мk7 и Кеургох имеют следующие основные особенности:

- жидкокристаллический дисплей с внутренней подсветкой (2 строки по 16 символов);
- 16 клавиш с внутренней подсветкой (рис. 4-1);
- встроенный зуммер;
- светодиодный индикатор состояния питания;
- датчики снятия со стены и открывания корпуса;
- поворотный переключатель для установки адреса;
- разъем для подключения к шине данных RS-485 контрольной панели.



Рис. 4-1. Клавиатура Galaxy Mk7 / Keyprox

Питание клавиатур

Клавиатуры Galaxy запитываются от контрольной панели или дополнительного источника питания с напряжением 12 В пост. тока. Потребление тока клавиатурой приведено в табл. 4-1.

	Потребляемый ток, мА		
Режим работы	Mk7	Keyprox	
Подсветка выключена	35	75	
Подсветка включена	70	90	
Включены зуммер и светодиод (при тревоге)	90	130	

Таблица 4-1. Ток, г	ютребляемый клавиат	урами Mk7 и Keyprox
---------------------	---------------------	---------------------

Адресация клавиатур

Каждой клавиатуре необходимо назначить неповторяющийся адрес на шине данных. Это должно быть сделано перед подключением клавиатуры к источнику питания. Адрес устанавливается с помощью поворотного переключателя на плате.

Примечание. Изменение адреса клавиатуры должно выполняться при отключенном питании.

Клавиатурам можно назначать адреса неиспользуемых коммуникационных модулей на шине 1 (B, C, D и E). Инженерной клавиатуре может быть назначен адрес F.

Примечание. На шине 1 адреса B, C, D и E доступны для назначения клавиатурам, если не используются модули Ethernet, ISDN, RS-232 или цифрового автодозвонщика соответственно.

Установка клавиатуры

1. Снимите монтажное основание 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.

Подключите клеммы клавиатуры в соответствии со следующей таблицей:

Клеммы клавиатуры	Подключение
А	Шина RS-485 панели – А
В	Шина RS-485 панели – В
+	Питание 12 В пост. тока ("+12V")
-	Общий ("0V")

Таблица	4-2.	Подключение	Mk7/Keyprox
---------	------	-------------	-------------

- 2. Используя монтажное основание в качестве шаблона, разметьте три отверстия для крепления клавиатуры на стене.
- Проведите кабель через канал в монтажном основании (рис. 4-2). При необходимости удалите пластиковые заглушки на монтажном основании. Кабель может быть проведен через верхнюю или нижнюю часть крышки. Убедитесь в том, что монтажное основание плотно прилегает к стене.
- 4. Закрепите монтажное основание на стене, используя три шурупа (один сверху по центру и два снизу по бокам).
- 5. Если необходимо использование датчика снятия со стены, удалите заглушку на монтажном основании корпуса, удерживающую контакт датчика. Установите шуруп в стене напротив контакта датчика вмешательства.
- 6. Убедитесь в том, что питание выключено и установите адрес клавиатуры, как это описано выше в подразделе "Адресация клавиатур".
- 7. Подключите провода к соответствующим клеммам съемной колодки (табл. 4-2).
- 8. Установите съемную клеммную колодку на соответствующий разъем, и закрепите клавиатуру на монтажном основании. Для этого сначала совместите выступы в верхней части клавиатуры с соответствующими углублениями на монтажном основании, а затем надавите на нижнюю часть клавиатуры до щелчка фиксаторов. Убедитесь, что клавиатура плотно установлена на основании и удерживается фиксаторами.

Примечание. Крышку клавиш можно установить с любой стороны клавиатуры. Для этого предварительно снимите клавиатуру с монтажного основания.



Рис. 4-2. Монтажное основание корпуса клавиатуры Mk7/Keyprox

Регулировка громкости встроенного зуммера

На плате клавиатуры есть регулятор громкости встроенного зуммера. Он расположен в правой нижней части печатной платы и обозначен "VOL". Подключите питание клавиатуры и установите требуемую громкость. В приложении F приведены модели клавиатур, имеющие возможность регулировки громкости зуммера.

Добавление клавиатуры в систему

Для добавления клавиатуры в существующую систему необходимо выполнить следующие действия.

- 1. Убедитесь, что клавиатуре, которая будет добавлена, присвоен неповторяющийся адрес, отличный от адресов других клавиатур на шине данных.
- 2. Убедитесь, что присвоенный адрес разрешен в системе.
- 3. Подключите клавиатуру к системе см. подраздел "Установка клавиатуры".

Примечание. Новая клавиатура может быть включена в существующую систему Galaxy только в инженерном режиме.

- 4. Войдите в инженерный режим.
- 5. Подключите клавиатуру к шине RS-485 (AB) контрольной панели.
- 6. Подключите питание клавиатуры.
- 7. Выйдите из инженерного режима: введите пароль инженера и нажмите клавишу esc.
- На дисплее клавиатуры отобразится сообщение:
 1 МОД. ДОБАВЛЕНО ЕЅС ДЛЯ ОТМЕНЫ.

Нажмите клавишу esc. Дисплей клавиатуры отобразит исходную заставку.

- **Примечание**. Если это сообщение не появилось, это значит, что клавиатура не обменивается информацией с контрольной панелью, и не была включена в систему.
- Примечание. При добавлении клавиатуры со встроенным считывателем Кеургох на дисплее клавиатуры появится сообщение о добавлении двух модулей:
 2 МОД. ДОБАВЛЕНО. Это означает, что в систему добавлена клавиатура и встроенный в нее считыватель.
- 9. Клавиатура успешно 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 МОДУЛЕЙ НЕТ [<][>] ДЛЯ ПРОСМОТРА.
- 4. Нажмите клавишу А или В. На дисплее появится сообщение: КЛАВИАТУРА XXX – [★] ДЛЯ УДАЛЕНИЯ.
- 5. Нажмите клавишу ***** для подтверждения удаления. Нажмите клавишу **ent**. Дисплей клавиатуры отобразит исходную заставку.
- Примечание. При удалении клавиатуры со встроенным считывателем Кеургох на дисплее клавиатуры появится сообщение об удалении двух модулей:
 2 МОДУЛЕЙ НЕТ. Это означает, что из системы удалена клавиатура и встроенный в нее считыватель.

Самодиагностика

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

Для того чтобы начать самодиагностику клавиатуры, нужно предварительно отключить ее питание. Подайте питание, одновременно удерживая клавишу **ent**. Программа самодиагностики запускается немедленно. Каждый тест занимает приблизительно четыре секунды. Тестирование завершается после отключения 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.

Для возврата в обычный режим работы отключите питание и подайте его заново.

Работа клавиатуры

Цифровые клавиши



Цифровые клавиши используются для ввода паролей и доступа к параметрам системы. Пароль состоит из 5 или 6 цифр.

Пароль	Значение по умолчанию	
Инженер	112233	
Дистанционный доступ	543210	
Менеджер	1234	
Авторизация	54321	

Таблица 4-4. Пароли по умолчанию

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

Клавиши просмотра А и В



B

По умолчанию эти клавиши используются для постановки системы на охрану.

При нажатии клавиши **A** или **B** сразу после ввода действующего пароля, включается одна из программ для постановки системы на охрану. Клавишей **A** включается полная постановка на охрану панели. Клавиша **B** включает частичную постановку на охрану. После входа в меню клавиша **A** может использоваться для перемещения по меню вперед, а клавиша **B** для перемещения назад.

Клавишам А и В могут быть запрограммированы другие функции.

Клавиша ent (ввод)

Клавиша ent используется для:

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

Клавиша esc (отмена)



Клавиша 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 завершения задержки выхода.

Клавиша # (решетка)

Клавиша # используется для выполнения следующих функций.

- Как переключатель, который блокирует/разблокирует некоторые программируемые функции Galaxy, например, возможность исключения зоны из охраны.
- Для получения дополнительной информации по параметрам программирования. Например, если нажать клавишу # во время работы с протоколом событий (пункт меню 22 = ПРОТОКОЛ), то на дисплее будут отображены данные о пользователе, его описание и клавиатура, использовавшаяся для отмены тревоги или снятия системы с охраны.
- Для активизации выходов типа ПРИНУЖДЕНИЕ И НАПАДЕНИЕ. Для подачи сигнала принуждения введите действующий пароль пользователя, затем дважды нажмите клавишу #, а затем нажмите ent.

Клавиша * (звездочка)

*

- Клавиша * используется для выполнения следующих функций.
- Для исправления или удаления пароля в пункте меню **42** = **ПАРОЛИ** и алфавитно-цифровых описаний для зон, пользователей и т.п.
- Для начала распечатки протокола событий при просмотре пункта меню **22=ПРОТОКОЛ**.
- Для отображения состояния групп. Если включена функция просмотра состояния групп (пункт меню 58.6 = КЛАВИАТУРА. ВИД СОСТОЯНИЯ), то, нажав одновременно клавиши ***** и **#** (когда на дисплее отображается обычная заставка), можно просмотреть текущее состояние групп:
 - Γ = группа готова к постановке на охрану
 - **H** = группа не готова к постановке на охрану (есть нарушенные зоны)
 - О = группа поставлена на охрану
 - **Ч** = группа поставлена на охрану в режиме частичной охраны;
 - Ф = группа заблокирована;
 - = группа не связана с данной клавиатурой.

Примечание. Данный режим позволяет просмотреть состояние групп, когда система поставлена на охрану (дисплей клавиатуры очищен), или снята с охраны (на дисплее отображается заставка по умолчанию). Просмотр состояния групп невозможен, когда система находится в инженерном режиме.

Повторное одновременное нажатие клавиш ***** и **#** переключает дисплей в режим индивидуального просмотра состояния групп. Переключение между группами осуществляется одновременным нажатием клавиш ***** и **A** или ***** и **B**.

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

Отображение состояния нескольких групп

Контрольные панели Galaxy могут поддерживать работу с 32 группами (разделами). Группы отображаются на дисплее клавиатуры блоками по восемь, обозначенными как A, B, C и D. Нажмите ***** и **A** или ***** и **B**, чтобы просмотреть группы каждого из блоков.

Светодиод индикации питания

Зеленый светодиод питания показывает состояние сетевого питания и резервной батареи.

Светодиодная индикация	Состояние сетевого питания	Состояние батареи	Состояние плавкого предохранителя
Постоянно горит	В норме	В норме	Предохранитель в норме
Медленно мигает	Отсутствует	В норме	Предохранитель в норме
Быстро мигает	В норме / отсутствует	Разряжена	Предохранитель перегорел

Таблина	4-4.	Светолиол	инликании	питания
гаолица		Светоднод	пидикации	11111 4 4 11 11 /1

Примечание. Рекомендуется подключить соответствующую по номиналу резервную батарею, чтобы обеспечить питание панели в случае продолжительного отсутствия сетевого питания. Батарея не входит в комплект поставки панели.

Заставка клавиатуры по умолчанию

Возможны два варианта заставки клавиатуры. Заставка в снятой с охраны системе показывает модель Galaxy, версию программного обеспечения панели, а также текущие время, день недели и дату.

GALAXY	ζ 52	0 V6	5.06	
21:59	BC	08	MAP	

Инженерная заставка сообщает, что система находится в инженерном режиме, а также выводит текущие время, день недели и дату.

ИНЖЕНЕ	ЕРНЫ	И РЕ	ЕЖИМ	
21:59	BC	08	MAP	

Клавиатура, совмещенная со считывателем Кеургох

Общая информация

Keyprox (обозначение по каталогу CP038) представляет собой стандартную клавиатуру Mk7 со встроенным считывателем бесконтактных карт. Кеуprox позволяет осуществлять постановку и снятие с охраны системы с помощью бесконтактных карт.

Примечание. Клавиатура Кеургох не предназначена для использования в качестве устройства управления дверью (хотя она и позволяет выполнять эту функцию). Подключение Кеургох выполняется аналогично клавиатуре Mk7.

Адресация

Адрес Кеургох назначается с помощью поворотного 16-позиционного переключателя. При этом клавиатуре и считывателю присваивается один и тот же адрес (считыватель обозначается как МАХ). В связи с этим при выборе адреса необходимо учитывать, чтобы он был допустимым как для считывателя (МАХ), так и для клавиатуры.

Обратите внимание на то, что для работы считывателей в системе необходимо разрешить эту функцию (меню 69.1 = КОНТРОЛЬ ДОСТУПА. РЕЖИМ ДОСТУПА). Установка адреса МАХ для считывателя, встроенного в клавиатуру, не требуется (меню 69.2.1 = КОНТРОЛЬ ДОСТУПА. МАХ. АДРЕС МАХ).

Функционирование

Модуль работает аналогично клавиатуре Mk7. Считыватель Кеургох воспринимается панелью как обычный считыватель MAX, работающий в системном режиме. Программирование считывателя Кеургох выполняется полностью аналогично MAX, за исключением адресации (адрес выставляется поворотным переключателем). Кеургох не имеет встроенного реле для управления исполнительным устройством, поэтому управление дверью может осуществляться только с помощью выходов контрольной панели и программируемых связей.

Типы считываемых карт

Кеургох поставляется в двух модификациях. Базовая модель (СР038) работает со стандартными картами формата ASK (34 бита). Модель СР038-Н может работать с картами формата HID. Подробная информация о программировании Кеургох для управления постановкой/снятием с охраны приведена в разделе **42=ПАРОЛИ**, а также в руководстве по установке Кеургох.

Клавиатура Galaxy Dimension TouchCenter

Общая информация

Клавиатура TouchCenter используется для управления и программирования контрольных панелей серии Galaxy Dimension. Клавиатура имеет цветной сенсорный дисплей, предоставляя пользователям удобный графический интерфейс.



Рис. 4-3. Графическое меню по умолчанию

Установка клавиатуры TouchCenter

- 1. Снимите монтажное основание клавиатуры, нажав на него вниз.
- 2. Расположите монтажное основание на поверхности стены так, чтобы открытая часть была совмещена с кабелем.
- 3. Проведите кабель через отверстие в монтажном основании.
- 4. Закрепите основание на стене с помощью четырех винтов (входят в комплект поставки).
- 5. Подключите провода к клавиатуре в соответствии со следующей таблицей.

Панель	Клавиатура
А	G
В	Y
GND	-
+12V	+

Табл. 4-5. Подключение клавиатуры TouchCenter

6. Установите клавиатуру на монтажное основание, совместив четыре выступа в монтажном основании с отверстиями в задней крышке клавиатуры.

Конфигурирование клавиатуры TouchCenter

Для конфигурирования клавиатуры выполните следующие действия.

1 – Установите адрес

При первой подаче питания клавиатура отобразит окно назначения адреса. Введите адрес из допустимого диапазона. Адрес клавиатуры TouchCenter не должен совпадать с адресом какой-либо другой клавиатуры, подключенной к этой же шине данных RS-485 (AB). В большинстве случаев может быть использовано значение адреса по умолчанию.

ИЛИ

Если адрес уже был установлен и окно выбора адреса не отобразилось на экране, подключите питание клавиатуры и в течение 5 секунд после этого нажмите кнопку . Затем нажмите **ent** и выберите адрес.

2 – Зарегистрируйте клавиатуру в системе

Если данная клавиатура является единственной в системе, то после установки адреса необходимо отключить питание панели и подать его заново. Если в системе уже есть другие сконфигурированные клавиатуры, то для регистрации новой клавиатуры достаточно выйти из инженерного режима.

Клавиатура готова к работе после того, как на экране появится графическое меню по умолчанию.

Примечание. Диапазон допустимых адресов клавиатур приведен в руководстве по установке панели. К каждой шине данных RS-485 может быть подключена одна клавиатура TouchCenter.

Меню настройки TouchCenter

Клавиатура TouchCenter имеет собственное меню настройки параметров. Для доступа к этому меню клавиатура должна иметь связь с контрольной панелью Galaxy. Панель должна находиться в инженерном режиме. Выполните следующие действия.

- 1. В графическом меню по умолчанию нажмите кнопку ОХРАНА и введите пароль Инженера.
- 2. Нажмите кнопку ОПЦИИ.
- 3. Нажмите кнопку НАСТРОЙКА КЛАВИАТУРЫ для входа в окно настройки параметров.

Диагностика клавиатуры

Для проверки правильности работы клавиатуры TouchCenter можно выполнить различные тесты. Для этого в меню настройки клавиатуры нажмите кнопку **ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ**. Доступны следующие тесты:

- тест ЖК-дисплея,
- тест встроенного динамика,
- тест светодиодов.

Просмотр и изменение адреса клавиатуры

Для просмотра или изменения адреса клавиатуры TouchCenter выполните следующие действия.

- 1. В графическом меню по умолчанию нажмите кнопку ОХРАНА и введите пароль Инженера.
- 2. Нажмите кнопку ОПЦИИ.
- 3. Нажмите кнопку ИНЖЕНЕР.
- 4. Нажмите кнопку АДРЕС RS485.

После изменения адреса клавиатуры требуется ее регистрация в системе.

Работа с клавиатурой TouchCenter

Подробная информация по работе с клавиатурой приведена в руководстве пользователя. Клавиатура TouchCenter может использоваться для программирования контрольной панели.

Клавиатура TouchCenter позволяет эмулировать обычную клавиатуру Mk7. Для входа в режим эмуляции нажмите

кнопку 🔟, расположенную в левом нижнем углу графического меню по умолчанию.

Технические характеристики TouchCenter

Механические

Размеры:

182 мм
128 мм
34 мм
500 г (приблизительно)

Электрические

Напряжение питания: 10,5...14 В пост. тока

Потребляемый ток:

Подсветка выкл., зуммер выкл.:	105 мА
Подсветка вкл., зуммер вкл.:	170 мА
Подсветка выкл., зуммер вкл.	120 мА
Подсветка вкл., зуммер выкл.:	150 мА

РАЗДЕЛ 5. ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

Модуль управления дверьми (DCM) предназначен для организации подсистемы контроля и управления доступом, полностью интегрированной в контрольные панели серии Galaxy Dimension. Каждый модуль DCM имеет два порта для подключения считывателей с интерфейсом Виганда.

Контроль доступа по группам контрольной панели

Подсистема контроля доступа полностью реализует все свои функциональные возможности при разделении ресурсов контрольной панели (зон, пользователей, выходов и т.п.) на независимые группы (разделы). При этом каждый считыватель может использоваться для контроля доступа в помещения, принадлежащие определенной группе. Пользователи, назначенные группе, имеют доступ в помещения, соответствующие этой группе.

Шаблоны доступа для пользователей

Каждому пользователю в системе назначается шаблон доступа. Шаблон доступа представляет собой список **групп** и **расписаний** (временных зон), который связывает области доступа с разрешенными временными интервалами. Использование шаблона доступа позволяет упростить процедуру назначения прав доступа для пользователей системы. Например, если на объекте существует несколько дверей, ведущих в помещения одной группы, то уполномоченному пользователю будет разрешен доступ через все эти двери.

Шаблоны доступа назначаются пользователям в меню **42.1.11 = Шаблон**. Контрольные панели Galaxy Dimension позволяют создавать и настраивать несколько шаблонов доступа, количество которых зависит от версии панели.

Шаблоны доступа программируется в меню **45.7** = **Шаблон доступа**. При создании шаблона доступа указывается группа контрольной панели и соответствующее ей расписание (временная зона). Если группе не назначено расписание (установка по умолчанию), то все пользователи этой группы будут иметь полный доступ через двери, принадлежащие этой группе. Расписание используется для блокирования доступа. Если группе назначено расписание, то доступ для пользователей будет разрешен, когда расписание неактивно (выключено). Доступ будет запрещен в периоды, когда расписание активно (включено). Расписания программируются в меню **65** = **Таймеры**.

Расписания

Расписание – это набор временных интервалов в течение недели, с помощью которого можно контролировать функционирование любого оборудования, подключенного к контрольной панели Galaxy. Когда таймер **включен**, это соответствует **заблокированному** состоянию (система поставлена на охрану, доступ запрещен и т.п.). **Выключенный** таймер соответствует **разблокированному** состоянию (система снята с охраны, доступ разрешен и т.п.). Каждое расписание может включать в себя до 28 временных интервалов в течение недели. В контрольных панелях можно запрограммировать до 67 расписаний.

Для каждого расписания можно определить один из 32 графиков праздничных дней. Каждый график включает в себя до 20 интервалов праздничных дней в течение года. Праздничные дни используются для дней с нестандартным режимом работы. В течение праздничного дня может выполняться одно из следующих действий.

- 1. Действующее расписание фиксируется в текущем состоянии (таймер включен или выключен). Расписание возобновляет свою обычную работу после завершения периода праздников.
- 2. Используется альтернативное расписание в течение всего интервала праздничных дней.

Модуль управления дверьми Galaxy (DCM)

Модуль управления дверьми (Door Control Module – DCM) предназначен для организации подсистемы контроля и управления доступом, полностью интегрированной в контрольные панели серии Galaxy Dimension. Каждый модуль DCM имеет два порта для подключения считывателей с интерфейсом Виганда. Модуль позволяет организовать две независимые точки доступа с односторонним контролем прохода (с кнопками запроса на выход) или одну точку доступа с двухсторонним контролем прохода (считыватели на вход и выход). Модули подключаются к шинам данных RS-485 контрольной панели Galaxy.





Примечания.

- 1. Если модуль DCM используется в конфигурации с одним считывателем, используйте подключение к клеммам, расположенным в левой стороне модуля (считыватель 1, дверь 1). Установите оконечные резисторы номиналом 1 кОм на неиспользуемые входы шлейфов.
- 2. Если модуль DCM используется для организации точки доступа с двухсторонним контролем прохода, то считыватель 1 работает на вход, а считыватель 2 на выход.

Входы модуля DCM

Модуль DCM имеет входы для подключения следующих устройств.

Датчик состояния двери (DC)

Этот вход шлейфа сигнализации используется для подключения магнитоконтактного или другого извещателя с нормально замкнутыми контактами. Используется шлейф повышенной информативности с двумя оконечными резисторами номиналом 1 кОм. Режим работы зоны соответствует типу **Защита** контрольной панели Galaxy.

Кнопка запроса на выход (ЕС)

Этот вход используется для подключения кнопки с нормально разомкнутыми контактами. При замыкании шлейфа происходит открывание двери на запрограммированное время. При удержании шлейфа замкнутым, дверь может быть разблокирована на неограниченное время (это может быть реализовано, например, путем подключения ключа-контакта параллельно обычной кнопке запроса на выход). В этом случае реле управления замком переключается на запрограммированное время, а сообщение о взломе двери не формируется.

Кнопка вызова меню (FC)

Этот вход предназначен для выполнения или вызова какого-либо пункта меню панели после предъявления действующей карты считывателю. Обычно это используется для запуска процедуры постановки на охрану, однако кнопке может быть назначен любой пункт меню панели. Используется шлейф повышенной информативности с двумя оконечными резисторами номиналом 1 кОм. Кнопка имеет нормально замкнутые контакты.

Датчики вмешательства (TC)

Цепи контроля вмешательства для обоих считывателей подключаются к одним клеммам модуля DCM. Для различения сигналов от считывателей используются оконечные сопротивления различных номиналов:

- считыватель 1 5,6 кОм,
- считыватель 2 12 кОм.



Подключение датчика состояния двери



Подключение кнопки запроса на выход



Подключение кнопки вызова меню



Подключение датчиков вмешательства считывателей

Подключение считывателей

К модулю DCM можно подключить 2 считывателя или клавиатуры со стандартным интерфейсом Виганда. Клавиатура должна работать в 4- или 8-битном пакетном режиме.

Входы интерфейса Виганда

Провода считывателя подключаются в соответствии с приведенной схемой. Информация по подключению считывателя приведена в его документации.

Выход управления зуммером считывателя

Этот выход позволяет включать зуммер считывателя при успешном считывании карты, открывании двери или запрете доступа. Используется выход открытого коллектора с максимальным коммутируемым током 12 мА.

Выход управления светодиодом считывателя

Выход светодиода 3 (клемма LED Grn) используется для управления светодиодной индикацией считывателя. Используется выход открытого коллектора с максимальным коммутируемым током 12 мА. Он позволяет включать светодиод считывателя при успешном считывании карты и открывании двери. Выходы светодиодов 1 и 2 не используются.

Выход реле

Этот выход используется для управления замком двери или другим устройством. Реле переключается на запрограммированное время после предъявления действующей карты или нажатия кнопки запроса на выход. Контакты реле позволяют коммутировать ток до 1 А при 30 В переем. тока.

Установка модуля DCM

В зависимости от модификации, модуль управления дверьми поставляется либо в пластиковом корпусе расширителя RIO, либо в стальном корпусе совместно с источником питания.

Установка корпуса RIO

- 1. При необходимости удалите плату модуля DCM из пластикового корпуса для удобного доступа к монтажным отверстиям в задней крышке.
- 2. Зафиксируйте заднюю крышку на монтажной поверхности, используя винты (входят в комплект поставки).
- 3. Все соединительные кабели должны входить в корпус через отверстия в задней крышке (6 шт.).
- 4. Установите переднюю крышку корпуса, используя четыре винта (входят в комплект поставки).

Установка стального корпуса с источником питания

Модуль DCM устанавливается на монтажном основании над печатной платой источника питания.

- 1. Удалите винты, фиксирующие левую печатную плату в корпусе.
- 2. Установите четыре монтажных стойки (входят в комплект поставки) вместо винтов печатной платы.
- 3. Установите монтажное основание на стойки, используя винты.
- 4. Установите модуль DCM, используя пластиковые фиксаторы (входят в комплект поставки).

Адресация модуля DCM

Перед подачей питания на модуль DCM, ему необходимо назначить неповторяющийся адрес. Адресация модуля выполняется с помощью DIP-переключателей. В таблице ниже показано положение переключателей и соответствующие им адреса. Переключатели 4-8 должны находиться в положении OFF.

	DI	DIP-переключатели							
Адрес	1	2	3	4 - 8					
0	OFF	OFF	OFF	OFF					
1	ON	OFF	OFF	OFF					
2	OFF	ON	OFF	OFF					
3	ON	ON	OFF	OFF					
4	OFF	OFF	ON	OFF					
5	ON	OFF	ON	OFF					
6	OFF	ON	ON	OFF					
7	ON	ON	ON	OFF					

Габлица	5-1. A	ресация	модуля	DCM
---------	--------	---------	--------	-----

Подключение модуля DCM к контрольной панели Galaxy

Все модули должны подключаться к шине данных RS-485 (AB) по последовательной схеме. Звездообразная конфигурация или топология с ответвлениями не должны использоваться. Питание модуля DCM (12 В пост. тока) может осуществляться от контрольной панели или источника питания Power RIO (в зависимости от модификации DCM). На рис. 5-1 приведена схема подключений.

Примечание. Если модуль DCM является последним устройством на шине RS485, необходимо установить оконечный резистор номиналом 680 Ом между клеммами **A** и **B**.

Конфигурирование модуля DCM

Регистрация нового модуля DCM в системе происходит после подачи питания или выхода из инженерного режима. Состояние связи с контрольной панелью индицируется зеленым светодиодом (LED1). Кратковременное мигание светодиода один раз в секунду означает наличие связи. Второй светодиод (LED2) индицирует наличие питания модуля.

Технические характеристики DCM

Физические

Macca (RIO)	: 270 г (приблизительно)
Размеры (корпус RIO)	: 150х162х39 мм (ШхВхТ)

Информация о массе и размерах модуля DCM, устанавливаемого в корпус с источником питания (Power RIO), приведена в инструкции на данный корпус.

Электрические

Напряжение питания	: 10,5-15 В пост. тока
Потребляемый ток (типичный)	: 40 мА
Потребляемый ток (максимальный)	: 130 мА

Считыватель МАХ³

Рекомендации по установке и подключению

Считыватель бесконтактных (proximity) карт MAX3 предназначен для контроля одной двери. Он также может быть использован для управления постановкой и снятием системы с охраны. Считыватель может работать в одном из следующих режимов.

Автономный режим

В этом режиме считыватель MAX³ может использоваться для управления дверью или постановки/снятия с охраны внешней системы безопасности. Это реализуется путем подключения выхода реле MAX³ к замку двери или другому исполнительному устройству. При работе в автономном режиме считыватель может программироваться с помощью карт или брелоков. Все карты и брелоки считывателя имеют уникальные коды и должны быть запрограммированы в нем перед использованием. В автономном режиме MAX³ может запоминать до 999 карт или брелоков, включая 3 идентификатора Хозяина. Память считывателя является энергонезависимой, поэтому информация о картах хранится, пока не будет удалена вручную. Отключение питания MAX³ не стирает его память.

Примечание. По умолчанию MAX³ использует автономный режим работы. Он может быть переведен в системный режим непосредственно из меню панели Galaxy Dimension.

Системный режим

В системном режиме считыватель полностью интегрируется в систему Galaxy Dimension. Системный режим позволяет использовать MAX³ для управления дверью и постановки/снятия контрольной панели с охраны. Все действия, выполненные владельцами карт, протоколируются в системе Galaxy. Программирование считывателя в системном режиме осуществляется с помощью меню **69.2 = MAX**.

Установка МАХ³

Комплект поставки

В комплект поставки считывателя входят следующие компоненты.

- 1. Считыватель MAX³*
- 2. Шаблон для крепления считывателя.
- 3. Инструкция по установке MAX³.
- 4. Подавитель помех

* MAX³ поставляется с кабелем длиной 3 м (тип E1112 35 AWG), который впаян в заднюю часть корпуса и герметизирован.

Порядок установки МАХ³

При установке считывателя следуйте пошаговым инструкциям, приведенным на установочном шаблоне. Используйте шаблон для разметки отверстий на стене.

MAX³ поставляется с оптическим датчиком снятия передней крышки. Датчик вмешательства включается при удалении передней крышки.

Подключение МАХ³

Способ подключения MAX³ зависит от его режима функционирования: автономного или системного. На рис. 5-2 показаны схемы подключения. MAX³ поставляется в двух версиях, отличающихся типом контактов реле для управления дверью. Версия MX03 имеет нормально замкнутые контакты реле, а MX03-NO – нормально разомкнутые.

Примечание. При использовании замков с питанием переменным током может потребоваться внешнее реле.

Напряжение питания	12 В пост. тока
Ток в дежурном режиме	35 мА
Максимальный ток	50 мА
Максимальный ток, коммутируемый реле	1 А при 30 В пост. тока
Масса (с упаковкой)	267 г
Размеры упаковки	185x120x48 мм (ДхШхВ)

Таблица 5-2. Характеристики МАХ³

Тип панели	Совместимость
Серия Galaxy Dimension	Все версии
Серия Galaxy 2	Версия 1.4 и более поздние
Серия Galaxy 8-512	Версия 2 и более поздние

Таблица 5-3. Совместимость MAX³ с различными типами панелей Galaxy



Рис. 5-2. Схемы подключения



Рис. 5-3. Светодиоды МАХЗ

Конфигурирование МАХ³ в системе

Примечание. Конфигурирование считывателя осуществляется только в инженерном режиме.

- 1. Подключите MAX³, как это описано выше (рис. 5-2).
- 2. Войдите в инженерный режим.
- 3. Убедитесь в том, что разрешено использование подсистемы контроля и управления доступом (опция меню 69.1.1 = КОНТРОЛЬ ДОСТУПА. РЕЖИМ ДОСТУПА. ВКЛЮЧЕН).
- 4. Установите режим работы считывателя: системный или автономный (опция меню **69.2.1 = КОНТРОЛЬ ДОСТУПА. МАХ. АДРЕС МАХ**).

0 = CUCTEMHЫЙ. MAX³ обменивается информацией с контрольной панелью и использует ресурсы системы;

1 = ABTOHOMHЫЙ. MAX³ используется как автономное устройство. Панель не контролирует считыватель и не протоколирует его события.

- 5. Нажмите клавишу ent. На дисплее клавиатуры может появиться запрос номера шины RS-485 для поиска MAX³ (1-4). Выберите шину и нажмите ent. Панель начинает поиск считывателя с наибольшим адресом на шине данных. По умолчанию новый считыватель MAX³ имеет адрес 8 (автономный режим работы).
- 6. Только при добавлении нового считывателя. После назначения адреса панель запрашивает режим работы считывателя. Выберите **0** = СИСТЕМНЫЙ или **1** = АВТОНОМНЫЙ и нажмите ent.

Если выбран системный режим работы, то на дисплее клавиатуры отображается адрес MAX³ и диапазон допустимых адресов. При необходимости введите новый адрес и нажмите **ent**. Будет назначен новый адрес. Информация об этом будет отображена на дисплее клавиатуры.

Примечание. Рекомендуется при добавлении считывателя назначать ему наименьший адрес на шине.

- 7. По окончании программирования считывателя он выдает звуковой сигнал, светодиоды гаснут, а дисплей клавиатуры возвращается к пункту меню **1** = **A**Д**Р**ЕС **MAX**.
- Выйдите из инженерного режима (пароль инженера + клавиша esc). На дисплее клавиатуры отобразится сообщение: 1 МОД. ДОБАВЛЕНО ЕSC ДЛЯ ОТМЕНЫ. На МАХ³ включится светодиод 2. Нажмите клавишу esc. Дисплей клавиатуры отобразит исходную заставку.

Если это сообщение не появилось, это значит, что MAX³ не обменивается информацией с контрольной панелью, и он не был включен в систему (светодиод 2 не горит).

Примечания.

- MAX³ не будет работать до выхода из инженерного режима и регистрации в системе.
- Все двери, контролируемые считывателями MAX³, должны быть закрыты, иначе панель не выйдет из инженерного режима.
- 9. После выполнения всех описанных действий системный считыватель MAX³ установлен.

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 МОДУЛЕЙ НЕТ [<][>] ДЛЯ ПРОСМОТРА**.
- 5. Нажмите клавишу А или В.
- 6. На дисплее отображается "МАХ ХХ [*] ДЛЯ УДАЛЕНИЯ".
- 7. Нажмите клавишу ***** для подтверждения удаления MAX³. После этого дисплей клавиатуры возвращается к заставке по умолчанию.

Работа со считывателем

Для получения доступа через дверь, контролируемую считывателем, необходимо предъявить действующую карту. Открытие двери без предъявления действующей карты (взлом двери) приводит к включению сигнала тревоги. При этом включается зуммер считывателя и мигает светодиод 2.

Нажатие кнопки запроса на выход позволяет открыть дверь без предъявления карты.

- 1. Убедитесь, что включен только светодиод 3.
- 2. Предъявите действующую карту. Светодиод 3 отключается и загорается светодиод 2 "Доступ разрешен" на время отпирания 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 при удержании карты

Карте пользователя можно назначить одну из функций по управлению системой (опция меню **42.2.8 = ПАРОЛИ. ПАРОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ. ФУНКЦИЯ МАХ**). Для выполнения этой функции удерживайте карту у считывателя в течение 3 секунд (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 группы, которой назначен считыватель, отображает информацию о выполняемой функции.

Постановка на охрану с помощью 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 групп, заданных данному пользователю.

Примечание. Если задан параметр **ограничение групп**, то ставятся/снимаются с охраны только группы, общие для считывателя и пользователя MAX³.

Для снятия с охраны системы при помощи карты, достаточно предъявить карту считывателю для прохода. Прозвучит кратковременный сигнал. При этом не только разблокируется дверь, но также снимутся с охраны группы, заданные пользователю карты MAX³.

Протокол событий считывателя

Панели Galaxy имеют протокол для записи событий, связанных с подсистемой контроля и управления доступом на базе MAX³. Этот протокол используется одновременно всеми считывателями системы. Протокол работает по принципу "первый поступил – первый покинул" для перезаписи событий при заполнении протокола.

Чтобы вывести на дисплей протокол событий считывателя, выберите пункт меню 25 = ПРОТОКОЛ СКУД. Используйте клавиши А или В для выбора требуемого адреса считывателя, а затем нажмите ent. На дисплее появится первое записанное событие с указанием времени и даты его возникновения, а также номера считывателя MAX³.

Для просмотра содержимого протокола событий считывателя нажмите клавишу **A** (перемещение вперед по времени возникновения событий) или клавишу **B** (перемещение назад). Нажмите **esc**, чтобы вернуться к выбору адреса считывателя MAX³. Для просмотра протокола событий другого считывателя, используйте клавиши **A** или **B**, чтобы выбрать другой адрес. Для выхода из меню **ПРОТОКОЛ СКУД**, нажмите **esc**.

Дата и время события	-	13:53	СР	04	MAP		
Номер пользователя	•	плз032	2 J	цей(CTB.	•	 Тип события

Распечатка событий подсистемы контроля и управления доступом

События считывателя могут распечатываться на системном принтере по мере их поступления. Перед распечаткой событий считывателя, убедитесь, что в пункте меню

51.28 = ПАРАМЕТРЫ. СИСТЕМНАЯ ПЕЧАТЬ выбрано устройство печати. Выберите пункт меню **51.29 = ПАРАМЕТРЫ. СОБЫТИЯ ПЕЧАТИ** и введите **2**, чтобы распечатать все события системы, включая события от считывателей МАХ³, или **3**, чтобы распечатать только события считывателей МАХ³.

Примечание. Для возможности печати необходимо подключить к панели Galaxy принтер с последовательным интерфейсом. Принтер должен быть готовым к печати.

Загрузка событий подсистемы контроля и управления доступом

Протокол событий считывателей MAX³ и модулей управления дверьми (DCM) может быть загружен на компьютер с программным обеспечением Remote Servicing Suite.

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 (см. меню **42** = **ПАРОЛИ** для программирования данной функции).

Функция "карта + пароль" при удержании карты

Если при программировании карты была нажата клавиша #, то любая функция, назначенная ей для активизации при удержании у считывателя, будет выполнена только после ввода пароля данного пользователя. При задании пароля необходимо также нажать клавишу #. Если карта предъявляется первой, то после ввода пароля пользователь получает доступ к обычному меню системы (см. меню **42** = **ПАРОЛИ** для программирования данной функции).

Блокировка повторного прохода по времени (Anti-Passback)

При включении функции контроля повторного прохода, контрольная панель Galaxy запрещает предъявление одной и той же карты одному считывателю в течение программируемого промежутка времени. Более подробная информация по данной функции приведена в разделе меню **69.2.2.6 = КОНТРОЛЬ ДОСТУПА. МАХ. ПАРАМЕТРЫ МАХ. КПП.** Функция сброса памяти о не вышедших пользователях позволяет отменять блокировку повторного прохода для всего объекта или отдельных частей. Для этого необходимо предъявить карту специального пользователя (см. табл. 5.2) считывателю. После этого все ограничения по блокировке обратного прохода на данном считывателе обнуляются. При помощи пароля менеджера можно снимать блокировку повторного прохода для конкретного пользователя (лимать блокировку повторного прохода для конкретного пользователя (при помощи пароля менеджера можно снимать блокировку повторного прохода для конкретного порахода для конкретного пользователя (при помощи пароля менеджера можно снимать блокировку повторного прохода для конкретного порахода для конкретно

пользователя (пункт меню 42.1 = ПАРОЛИ. ПАРОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ). Функция блокировки повторного прохода назначается для каждого считывателя инженером (пункт меню 69.2.2.6.3 = КОНТРОЛЬ ДОСТУПА. МАХ. ПАРАМЕТРЫ МАХ. КПП. СБРОС ПАМЯТИ).

РАЗДЕЛ 6. РАБОТА С СИСТЕМОЙ

Параметры меню

Общая информация

Меню контрольной панели Galaxy содержит набор различных функций для программирования всех параметров работы системы.

Существуют две структуры меню.

- 1. Полное меню по умолчанию доступ по паролям менеджера, инженера и дистанционного доступа на панелях.
- Быстрое меню выборочные пункты из полного меню. Доступ к быстрому меню по умолчанию разрешен всем пользователям (уровень 2.3 и выше), кроме менеджера и инженера.

Полное меню

Полное меню представляет собой многоуровневую структуру. Каждый последующий уровень становится доступным с увеличением уровня доступа пароля.

Быстрое меню

Быстрое меню предоставляет пользователям с уровнем доступа 2.3 и выше набор из 10 функций меню, пронумерованных от 0 до 9. Список функций быстрого меню может редактироваться с помощью меню **59 = БЫСТРОЕ МЕНЮ**.

_	Полное меню										
меню	Пользователь (уровень 2.3)	Пользователь (уровень 2.4)	Пользователь (уровень 2.5)	Менеджер (уровень 3.6)	Инженер (уровень 3.7)						
0 = Исключение зон	10 = Постановка	20 = Просмотр	30 = Тест	40 = Изменение	50 = Инженерный 1	60 = Инженерный 2	70 = Инженерный 3				
1 = Принудитель- ная охрана	11 = Исключение зон	21 = Зоны	31 = Тест- проход	41 = Время/Дата	51 = Параметры	61 = Диагностика	71 = Ключ SPI				
2 = Колокольчик	12 = Охрана с задержкой	22 = Протокол	32 = Выходы	42 = Пароли	52 = Программиров ание зон	62 = Полный тест					
3 = Зоны	13 = Частичная охрана	23 = Система		43 = Летнее время	53 = Программиро- вание выходов	63 = Опции					
4 = Протокол	14 = Принудительная охрана	24 = Печать		44 = Слежение	54 = Связи	64 = Конструктор зон					
5 = Печать	15 = Колокольчик	25 = Протокол СКУД		45 = Управление таймерами	55 = Тест зон	65 = Таймеры					
6 = Тест- проход	16 = Мгновенная охрана			46 = Исключение группы	56 = Связь	66 = Предваритель- ная проверка					
7 = Время/Дата	17 = Тихая частичная охрана			47 = Дистанционный доступ	57 = Системная печать	67 = Дистанционный сброс					
8 = Пароли	18 = Охрана "Дом"			48 = Инженерный доступ	58 = Клавиатуры	68 = Доступ к меню					
9 = Летнее время	19 = Охрана всех			49 = Блокировка снятия	59 = Быстрое меню						

Таблица 6-1. Пункты быстрого и полного меню

Доступ к меню

Доступ к функциям меню Galaxy возможен только по действующим паролям уровня 2.3 и выше. Права доступа пользователей к функциям меню программируются инженером (пункты меню **42 = ПАРОЛИ** и **68 = ДОСТУП К МЕНЮ**). Пользователи не могут работать с функциями меню, доступ к которым им не разрешен, включая функции быстрого меню.

Примечание. Инженер может разрешить доступ к пунктам меню 51-67 (**ИНЖЕНЕРНЫЙ 1** и **ИНЖЕНЕРНЫЙ 2**) пользователям с уровнями 2.3–3.6.

Существует два варианта выбора функций меню:

- прямой доступ: пароль + ent + номер пункта меню + ent;
- 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 разрешенного ему номера пункта меню немедленно вызовет переход к этому пункту. Например, пользователь с уровнем 3.7 может ввести **52**, когда дисплей клавиатуры отображает меню **22 = ПРОТОКОЛ**. Это приведет к переходу непосредственно к пункту меню **52 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН**. Ввод **10** из меню **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН** осуществит переход к пункту **10 = ГРУППЫ** (использование групп должно быть разрешено в меню **63.1**). 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**, перемещаться по доступным пунктам. Доступ к пунктам меню осуществляется нажатием клавиши **ent**.

Автоматический выход из меню

Если после обращения к меню (вне зависимости от уровня пользователя) нет нажатий клавиш в течение двух минут, то дисплей клавиатуры возвращается к индикации заставки.

Примечание. Эта функция 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 было нажатий клавиш. В меню **66=ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА** также существует 20-минутная задержка после нарушения последней зоны.

Инженерный режим

Для программирования система Galaxy Dimension должна быть переведена в инженерный режим. Это открывает доступ к меню инженера: 50 = ИНЖЕНЕРНЫЙ 1, 60 = ИНЖЕНЕРНЫЙ 2 и 70 = ИНЖЕНЕРНЫЙ 3.

Вход в инженерный режим

Вход с разрешения пользователя

Вход в инженерный режим разрешается пользователем с доступом к пункту меню 48.1.1 = ИНЖЕНЕРНЫЙ ДОСТУП. СИСТЕМНЫЙ ДОСТУП. ИНЖЕНЕР. Пользователь выбирает этот пункт меню и нажимает клавишу 1, чтобы разрешить доступ инженера. Доступ к инженерному режиму будет разрешен в течение 5 минут, в течение этого времени 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 инженера к находящимся на охране группам запрещен. В группах, находящихся на охране, запрещено программировать выходы, зоны и различные параметры. После ввода пароля инженера выполняются следующие действия:

- отключаются все датчики вмешательства;
- инженер получает доступ к полному меню;
- заставка клавиатуры сообщает о нахождении в инженерном режиме.

Выход из инженерного режима

Для выхода из инженерного режима необходимо выполнить следующие действия.

- 1. Вернуться к заставке инженерного режима.
- 2. Ввести пароль инженера.
- 3. Нажать клавишу еsc.

При выходе из инженерного режима система Galaxy выполняет ряд проверок.

- 1. Проверяется состояние датчиков вмешательства модулей и шлейфов. Если датчик вмешательства какого-либо модуля или шлейфа нарушен, выход из инженерного режима запрещается.
- Контролируется обмен информацией со всеми подключенными модулями. Если есть сообщения об отсутствии каких-либо модулей, Galaxy предлагает инженеру удалить каждый из таких модулей, нажимая клавишу *****. Если инженер не удаляет отсутствующие модули, процедура выхода из инженерного режима прерывается.
- 3. Проверяется состояние всех дверей (контролируемых системными считывателями MAX). Если какая-либо из контролируемых дверей открыта, то процедура выхода приостанавливается до тех пор, пока все двери не будут закрыты.
- 4. Проверяется наличие сетевого питания, исправность батарей резервного питания и состояние предохранителей.

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 позволяют осуществлять многопользовательский доступ. Пользователи могут одновременно выполнять действия в системе с разных клавиатур. Количество одновременно работающих пользователей: 4 для GD-48, 8 для GD-96 и 16 для GD-264/520.

Постановка на охрану

Постановка системы на охрану с помощью пароля

Постановка на полную охрану

Ведите: ПАРОЛЬ + А

Если в системе задействованы группы (разделы), а пользователю разрешен выбор групп, то на дисплее клавиатуры будет отображено текущее состояние групп, доступных данному пользователю.

OXPAHA	A12345678
ГРУППЫ	ΗΓΓΓΓΓΟ

- С = группа снята с охраны
- Γ = группа готова к постановке на охрану
- Н = группа не готова к постановке на охрану (есть нарушенные зоны)
- **О** (мигает) = группа выбрана для постановки на охрану
- О (горит постоянно) = группа поставлена на охрану
- **Ч** = группа поставлена на охрану в режиме частичной охраны;
- Ф = группа заблокирована;
- = группа не связана с данной клавиатурой.

Нажатие цифровых клавиш, соответствующих номерам групп, переключает их состояния (значки на дисплее меняются с Г (готова к постановке) на O (поставлена на охрану)).

OXPAHA	A12345678
ГРУППЫ	НООГГГГО

Примечание. Если в системе назначено более 8 групп, то они отображаются на дисплее клавиатуры блоками по 8. Переключение между блоками осуществляется клавишами **A** и **B**.

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

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



Дисплей клавиатуры отображает отсчет задержки выхода. По истечении задержки выхода или при завершении процедуры постановки путем восстановления **Конечной** зоны или нажатием кнопки постановки, сигнализатор **Вход/Выход** и зуммеры клавиатур замолкают на четыре секунды. Затем формируются два длительных тона для подтверждения постановки на охрану. На короткий период на дисплее клавиатуры появляется сообщение **ОБЪЕКТ НА ОХРАНЕ**, затем дисплей отображает заставку.

Постановка на частичную охрану

Введите: ПАРОЛЬ + В

ЧАСТИЧН.	OXP.	60
	00000	000

Эта процедура идентична постановке на полную охрану, за исключением того, что дисплей клавиатуры показывает, что система ставится на частичную охрану. При этом на охрану ставятся только зоны с заданной функцией частичной охраны (см. пункт меню

52.5 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН. ЧАСТИЧНАЯ ОХРАНА).

Отмена постановки на охрану

Постановка 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 с помощью пароля

Задержка входа запускается автоматически, если нарушена зона типа Конечная или Вход. Для снятия системы с охраны необходимо ввести пароль пользователя и затем нажать клавишу ent.

- Если пользователь не имеет права выбора групп, то снимаются с охраны все группы, доступные пользователю.
- Если пользователь имеет право выбора групп, то снимается с охраны только группа, включающая зону типа Конечная или Вход, вызвавшую начало задержки входа. Все остальные группы остаются поставленными на охрану. Затем дисплей клавиатуры отображает состояние остальных групп, предоставляя пользователю возможность снять их с охраны по выбору. Ввод номеров соответствующих групп снимает их с охраны (на дисплее символ О (группа поставлена на охрану) или Ч (поставлена на частичную охрану) меняется на С (снята с охраны). Нажмите клавишу ent после выбора необходимых групп.
- После снятия системы/группы с охраны прозвучат три коротких сигнала зуммера клавиатуры.

Снятие с охраны инженером

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.

Постановка на охрану ключом-контактом

Активизация ключа-контакта запускает процедуру постановки на охрану всех групп, связанных с этой зоной. По истечении задержки выхода или завершении процедуры постановки активизацией зоны **Конечная** или нажатием кнопки постановки, сигнализатор **Вход/Выход** и зуммеры клавиатур выключаются на четыре секунды, а затем формируют два продолжительных сигнала в подтверждение постановки системы на охрану.

Примечание. Если зоне типа **Ключ-контакт** задана функция частичной охраны (пункт меню **52 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН**), то ключ-контакт ставит систему на частичную охрану.

Снятие с охраны с помощью ключа-контакта

Активизация ключа-контакта немедленно снимает с охраны группу, связанную с этой зоной. Все остальные группы, которым был присвоен параметр *****, на ключ-контакт этой группы не реагируют и остаются на охране.

Постановка с помощью карты пользователя

Карты пользователей могут применяться для постановки и снятия с охраны системы. Это осуществляется путем назначения карте (или брелоку) одной из функций постановки на охрану (пункт меню **42.1.8 = ПАРОЛИ. ПАРОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ. ФУНКЦИЯ МАХ**). Для выполнения функции, назначенной карте, необходимо удерживать ее перед считывателем в течение пяти секунд. При использовании модуля управления дверьми (DCM) необходимо нажать кнопку вызова меню или трижды поднести карту к считывателю.

Если карте пользователя назначена клавиатура, то описание выполняемой функции будет отображено на ее дисплее. Если карте не назначена клавиатура, то после ее поднесения к считывателю все клавиатуры покажут сообщение: "Нажмите клавишу". После нажатия клавиши

на дисплее клавиатуры отобразится описание выполняемой функции. Если клавиша не будет нажата, то все клавиатуры, соответствующие данной группе, отобразят описание функции.

Если пользователь карты имеет право выбора группы для постановки на охрану, то все группы будут отображены на дисплее клавиатур. Пользователю необходимо выбрать группы для постановки на охрану (аналогично постановке с помощью пароля).

Если пользователь карты не имеет права выбора группы, то функция будет выполнена автоматически.

Снятие с охраны картой пользователя

Контрольная панель или ее группы могут быть сняты с охраны с помощью карты, предъявленной считывателю МАХ, клавиатуре Кеургох или считывателю модуля управления дверьми.

Если какие-либо из групп, назначенных считывателю, стоят на охране, то предъявление карты пользователя снимает эти группы с охраны. Если пользователь имеет право выбора групп, то снимается с охраны только группа, включающая зону типа **Конечная** или **Вход**, вызвавшую начало задержки входа. Все остальные группы остаются поставленными на охрану. Затем дисплей клавиатуры отображает состояние остальных групп, предоставляя пользователю возможность снять их с охраны по выбору.

Примечание. Считывателю должны быть назначены группы, общие с картой пользователя, чтобы выполнилась функция карты.

Отмена и сброс тревоги

После формирования сигнала тревоги происходит включение оповещателей на объекте (сирен и стробов). Если возникает неисправность, когда система снята с охраны, формируется сигнал предупреждения (звуковые сигналы зуммера и/или сообщение на дисплее клавиатуры). После каждого срабатывания необходимо сбросить тревогу. Тревога отменяется вводом любого действующего пароля пользователя (уровень 2.2 и выше), которому доступна группа, где произошла тревога. Также тревога может быть отменена предъявлением действующей карты считывателю (см. выше). Сирены и стробы отключаются, и на дисплей клавиатуры выводится информация о зонах, нарушенных при тревоге. Клавиши **A** и **B** используются для прокрутки сообщений.

Если введенный пароль пользователя не имеет соответствующего уровня, чтобы перезапустить Galaxy, на дисплей выводится сообщение: ВЫЗОВ МЕНЕДЖЕРА – ТРЕБУЕТСЯ СБРОС или ВЫЗОВ ИНЖЕНЕРА - ТРЕБУЕТСЯ СБРОС, в зависимости от типа тревоги и требуемого уровня пользователя.

Galaxy перезапускается вводом действующего пароля пользователя, закрепленного за группой, от которой поступил сигнал тревоги, с подходящим уровнем сброса для возникшего типа тревоги (системная тревога, вмешательство или нападение) Уровни пользователей для сброса различных типов тревог определяются в меню **51.6 = ПАРАМЕТРЫ.** СБРОС ТРЕВОГ,

51.7 = ПАРАМЕТРЫ. СБРОС ВМЕШАТЕЛЬСТВА, 51.22 = ПАРАМЕТРЫ. СБРОС НАПАДЕНИЯ и 51.65 = ПАРАМЕТРЫ. СБРОС НЕИСПРАВНОСТЕЙ. Дисплей клавиатуры выдает информацию по зонам, которые были нарушены в течение тревоги.

Примечание. Если сработала тревога вмешательства (зоны или модуля), то сброс системы невозможен до восстановления контактов датчика вмешательства.

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

Примечание. Описанный случай отличается от индикации нарушенных зон на дисплее клавиатуры, который сопровождается короткими тонами зуммера клавиатуры (сигнал **Вход/Выход**).

Запись событий в протокол

В течение времени, когда система поставлена на охрану, возможно формирование любого числа тревожных сообщений. Однако в протоколе будет сохранено не более трех сообщений от одного устройства.

Сброс системы с использованием кода причины тревоги

Если в системе разрешено использование кодов причин возникновения тревоги (опция меню 51.72), то при сбросе тревоги необходимо ввести код причины тревоги.

Если существует несколько причин возникновения тревоги или несколько групп, требующих сброса, то код причины тревоги вводится только один раз. Пользователь самостоятельно определяет наиболее подходящий код причины тревоги. Значения кодов определяются пультом централизованного наблюдения (ПЦН).

Отключение сигналов неисправности и вмешательства

После ввода пароля пользователя на дисплее клавиатуры может отображаться информация о неисправностях и вмешательствах. Используя клавиши **A** и **B**, можно пролистывать события на дисплее. Если их причина не может быть устранена немедленно, система допускает возможность постановки на охрану. Если пользователь имеет права по отключению сигнала неисправности или вмешательства, то на дисплее отображается соответствующее сообщение.

ЕNT=ПРОДОЛЖИТЬ	
0001 +КП-БАТАР.	

Если пользователь не имеет права отключения сигнала неисправности или вмешательства, то на дисплее не будет сообщения **ENT=ПРОДОЛЖИТЬ**.

Пользователь может отключить сигнал, нажав клавишу **ent**. Каждое событие неисправности или вмешательства должно быть индивидуально выбрано и подтверждено.

Нажатие клавиши **ent** отключает сообщение на один период постановки на охрану. Нажатие клавиши **esc** возвращает к предыдущей заставке. При постановке системы на охрану с отключенными сигналами неисправности и вмешательства на дисплее клавиатуры отображаются соответствующие сообщения. Данное событие сохраняется в протоколе системы. Отключение сигналов действует до момента снятия системы с охраны.

Если при постановке на охрану существуют неисправности, сигналы о которых не могут быть отключены, постановка на охрану запрещается. На дисплей клавиатуры выводится сообщение: **ВЫЗОВ МЕНЕДЖЕРА – ТРЕБУЕТСЯ СБРОС** и звучит короткий сигнал каждые 30 с.

Особенности постановки на охрану

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

Индикация состояния групп

Если включена функция просмотра состояния групп (пункт меню **58.6** = **КЛАВИАТУРА. ВИД СОСТОЯНИЯ**), то при одновременном нажатии клавиш ***** и **#** (когда на дисплее отображается обычная заставка), можно просмотреть текущее состояние групп.

COCT.	12345678
ГРУППЫ	АГНННООГГ

- С = группа снята с охраны
- Γ = группа готова к постановке на охрану
- Н = группа не готова к постановке на охрану (есть нарушенные зоны)
- О = группа поставлена на охрану
- **Ч** = группа поставлена на охрану в режиме частичной охраны;
- Ф = группа заблокирована;
- = группа не связана с данной клавиатурой.
Примечание. Данный режим позволяет просмотреть состояние групп, когда система поставлена или снята с охраны (на дисплее отображается заставка по умолчанию). Просмотр состояния групп невозможен, когда система находится в инженерном режиме.

Повторное одновременное нажатие клавиш ***** и **#** переключает дисплей в режим индивидуального просмотра состояния групп. Переключение между группами осуществляется одновременным нажатием клавиш ***** и **A** или ***** и **B**.

группа А1 готова к постановке 17:00 ВТ 17 МАР А1Г ГРУППА А1

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

Отображение состояния нескольких групп

Контрольные панели Galaxy могут поддерживать работу с 32 группами (группами). Группы отображаются на дисплее клавиатуры блоками по восемь, обозначенными как A, B, C и D. Нажмите ***** и **A** или ***** и **B**, чтобы просмотреть группы каждого из блоков.

Задержка выхода

Когда запущена процедура постановки системы на охрану, зуммер клавиатуры (сигнал **Вход/Выход**) подает длительный тон. На клавиатуре, которая была задействована для постановки системы на охрану, отображается отсчет времени до окончательной постановки системы (в секундах).

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 следующих типов: Конечная, Выход, Вход или Постановка нажатием (а также зон типа Защита – Конечная и Часть – Конечная, когда они используются в качестве конечной зоны выхода). Пользуясь клавишами А и В, можно просмотреть типы и адреса нарушенных зон. Восстановление зон сбрасывает 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 **Вход/Выход**) отключается на четыре секунды. Это позволяет блокировать и защитить дверь и дает извещателям возможность выйти на режим прежде, чем система закончит постановку на охрану. В подтверждение окончания постановки клавиатура формирует два продолжительных сигнала. На дисплее клавиатуры на короткое время появляется сообщение **ОБЪЕКТ НА ОХРАНЕ**.

Логика постановки групп (разделов)

Если к группе применяется логика постановки (см. пункт меню **63.1.2 = ОПЦИИ. ГРУППЫ. ЛОГИКА ПОСТАНОВКИ**), состояния группы должны удовлетворять определенным условиям,

для разрешения постановки на охрану. Если условия логики постановки не соблюдены, то группа не может быть поставлена на охрану. Если при совместной постановке нескольких групп, одна из них, вследствие невыполнения условий логики постановки, не может быть поставлена на охрану, остальные группы ставятся без нее. При этом пользователю не выдается какое-либо сообщение. Если ни одна из выбранных групп не удовлетворяет условиям запрограммированной логики постановки и не может быть поставлена на охрану, на дисплее клавиатуры появляется предупреждающее сообщение. Это сообщение не появляется, если хотя бы одна группа поставлена.

> 2 ГРУППЫ НЕ ОХР. [<][>]=ПРОСМОТР

Задержка входа

Система запускает процедуру снятия с охраны всякий раз, когда активизирована зона типа **Конечная** или **Вход**. Сигнал зуммера клавиатуры (сигнал **Вход/Выход**) 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, зуммер клавиатуры начинает подавать прерывистые сигналы, указывая на скорое окончание времени для снятия с охраны.

Медленный вход (превышение времени задержки входа)

Если задержка входа истекает до ввода пароля, уполномоченного для снятия с охраны, срабатывает сигнал тревоги. Это регистрируется в протоколе событий, как **Превышение задержки** вместе с номером группы, в которой произошло данное событие.

Отклонение от маршрута входа

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

Время отмены тревоги

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

Время отмены тревоги (опция **51.3=ПАРАМЕТРЫ. ОТМЕНА ТРЕВОГИ**) может программироваться таким образом, чтобы сигнал тревоги активизировался мгновенно по истечении задержки входа или нарушении зоны, но ввод действующего пароля отменял тревогу без необходимости перезапуска системы.

Сообщение о необходимости прерывания постановки на охрану

Если какие-либо зоны нарушены, когда начинается постановка на охрану, или нарушаются в течение задержки выхода, подается прерывистый звуковой сигнал с клавиатуры. На дисплее клавиатуры отображается сообщение о необходимости прерывания процедуры постановки на охрану нажатием клавиши **esc**. Это позволяет предотвратить потенциальную ложную тревогу, когда пользователь пытается восстановить нарушенные зоны в течение задержки выхода.

Ошибка постановки

Существует специальный тип выхода (**53.40** = Сбой постановки), который активизируется, если не произошла постановка системы на охрану по истечении запрограммированного интервала времени с момента запуска процедуры постановки (определяется параметром **51.40** = Ошибка постановки).

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 отключения питания. Система начинает процедуру постановки на охрану. Если нет нарушенных зон, которые препятствуют постановке на охрану, то после окончания задержки выхода соответствующие группы будут поставлены на охрану.

Меню постановки на охрану

11 = Исключение зон (пункт 0 быстрого меню)

ПАРОЛЬ + ent + 11 + ent + А или **В**, чтобы выбрать зону + # + **А** или **В**, чтобы выбрать зону + # + ...

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

Этот пункт меню позволяет временно исключать зоны из охраны. Как только зона была исключена, она перестает контролироваться (включая события тревоги и вмешательства). Исключенные зоны автоматически восстанавливаются при снятии системы с охраны или вручную, когда отключается функция исключения зоны. При выборе пункта меню Исключение зон, на дисплее отображается первая зона, доступная для исключения (меню 52 = **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН**). Если ни одной зоне не задана функция исключения, то на дисплее появится сообщение: **НЕТ ЗАПИСЕЙ**.

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

Примечание. 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 охраны, отображается на дисплее во время отсчета задержки выхода;
- нажатие клавиши esc возвращает дисплей к пункту меню **11 = ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН**, не начиная процесса постановки на охрану.

При возврате к заставке (обычной или инженера) на дисплее клавиатуры появляется сообщение **Зоны исключены**. Зоны исключаются только на один период постановки на охрану или до момента их ручного восстановления.

Существует пять типов зон, процедура исключения которых отличается от стандартного алгоритма.

• Вибрация

Если исключенная зона является зоной типа **Вибрация**, то все зоны этого типа (во всех группах) исключаются одновременно с ней. Зоны типа **Вибрация** остаются исключенными, пока они не будут восстановлены вручную. Снятие системы с охраны не восстанавливает зоны **Вибрация**.

• ATM 1/2/3/4

Эти зоны предназначены для контроля торговых автоматов или банкоматов. Один из типов зон АТМ может быть исключен на период времени, определяемый параметром Исключение **ATM** (пункт меню **51.39**). Параметр Задержка **ATM** (пункт меню **51.38**) определяет задержку перед исключением зоны ATM после ввода одного из десяти паролей ATM. 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 за 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 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН** для более подробной информации о работе зон типа **Вибрация** и **АТМ**.

Восстановление исключенных зон вручную

Выберите пункт меню **ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН** и укажите исключенную зону, 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 наличие исключенных зон. Зона остается исключенной до момента снятия системы с охраны (за исключением зон **Вибрация** и **ATM**).

12 = Охрана с задержкой

Этот пункт меню запускает процесс постановки на охрану с задержкой выхода. Зуммер клавиатуры (сигнал **Вход/Выход**) формирует предупреждающие сигналы в течение задержки выхода (0-300 секунд). Система ставится на охрану по истечении задержки выхода или ранее, при выполнении одного из следующих условий:

- зона типа Конечная нарушена и восстановлена;
- нажата клавиша 0 (при условии, что она запрограммирована на окончание задержки выхода);
- нарушена зона типа Постановка нажатием (кнопка прерывания задержки выхода).

В ходе выполнении процедуры постановки на охрану на дисплее отображается отсчет задержки выхода или число нарушенных зон, препятствующих постановке системы. Нарушение зоны во время процесса постановки на охрану сбрасывает задержку выхода. Нажатие клавиши **esc** до окончательной постановки системы на охрану прекращает процесс постановки.

Примечание. По умолчанию процедура постановки на охрану с задержкой выхода может быть запущена вводом действующего пароля пользователя (уровень 2.3 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 = Частичная охрана

Этот пункт меню аналогичен пункту **Охрана с задержкой**, за исключением того, что ставятся на охрану только зоны, отмеченные для постановки на частичную охрану (см. пункт меню **52** = **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН**). По умолчанию все зоны отмечены для постановки на частичную охрану. Следовательно, выбор этого пункта меню в новой незапрограммированной системе поставит на охрану все зоны. Если какие-либо зоны не должны ставиться в режиме частичной охраны, то их функция постановки на частичную охрану должна быть заблокирована.

Примечание. По умолчанию процедура постановки на частичную охрану может быть запущена вводом действующего пароля пользователя (уровень 2.3 и выше) и нажатием клавиши **В**. Клавиша **В** может быть перепрограммирована инженером на другую функцию, например для запуска процесса постановки на охрану без ввода пароля.

14 = Принудительная охрана (пункт 1 быстрого меню)

Этот пункт меню позволяет производить постановку системы на охрану с задержкой при наличии нарушенных зон на момент начала постановки. Нарушенные зоны должны быть разрешены для исключения (см. пункт меню **52 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН**). Эта процедура выполняется, если разрешен параметр **Принудительная охрана** (пункт меню **51**.26). Если принудительная охрана запрещена, на дисплее появится сообщение: **ОПЦИЯ НЕДОСТУПНА**.

Когда запущена процедура принудительной постановки, дисплей клавиатуры отображает количество зон, которые были исключены (вручную, при помощи пункта меню **11 = 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 = Колокольчик (пункт 2 быстрого меню)

Пункт меню **Колокольчик** позволяет пользователю включать режим дверного колокольчика. При нарушении любой зоны, для которой задана функция **Колокольчик** (пункт меню **52 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН**), зуммер клавиатуры (сигнал **Вход/Выход**) формирует два продолжительных звуковых сигнала.

16 = Мгновенная охрана

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

Примечание. Зоны должны находиться в ненарушенном состоянии. При наличии нарушенных зон активизируется процедура постановки с задержкой выхода (см. выше).

17 = Тихая частичная охрана

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

Примечание. Зоны должны находиться в ненарушенном состоянии. При наличии нарушенных зон активизируется процедура постановки с задержкой выхода (см. выше).

18 = Охрана в режиме "Дом"

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

- система ставится на полную охрану, если задержка выхода прерывается вручную с помощью активизации Конечной зоны или кнопки окончания задержки выхода;
- система ставится на частичную охрану, если задержка выхода завершается без нарушения Конечной зоны или нажатия кнопки окончания задержки выхода (пользователь не вышел из охраняемого объекта).

19 = Охрана всех групп

Этот пункт меню выполняет постановку на охрану с задержкой выхода групп (разделов), доступных данному пользователю. При этом возможность выбора групп для постановки не предоставляется. Группы, которые будут поставлены на охрану после выбора этого пункта, определяются в соответствии с ограничениями групп для клавиатуры (пункт меню **58.7 = КЛАВИАТУРЫ. ГРУППЫ**). Алгоритм постановки следующий.

- При отсутствии ограничения групп клавиатуры все группы, назначенные пользователю, ставятся на охрану, если у клавиатуры и пользователя есть хотя бы одна общая группа.
- Если установлено ограничение групп для клавиатуры, то только общие группы пользователя и клавиатуры ставятся на охрану. Например, если пользователь с правом доступа к группам 1, 2, 3, и 4 выбрал охрану всех групп на клавиатуре, связанной с группами 2 и 3, то на охрану встанут только группы 2 и 3.

Меню просмотра

21 = Зоны (пункт 3 быстрого меню)

При выборе пункта меню **ЗОНЫ**, на дисплей выводится информация о первой зоне системы. Другие зоны можно просмотреть, нажимая клавиши **A** и **B** или путем непосредственного ввода адреса зоны. В верхней строке дисплея отображаются:

- адрес зоны;
- группа, в которую входит зона (если в системе задействованы группы); отображаются только зоны, принадлежащие группам, доступным пользователю;
- тип зоны и состояние шлейфа сигнализации: нарушен, норма, высокое сопротивление или низкое сопротивление шлейфа, датчик вмешательства нарушен или в норме, маскирование и т.п.

В нижней строке дисплея выводится следующая информация:

- текстовое описание зоны;
- после нажатия клавиши # нижняя строка отображает сопротивление шлейфа (в омах) и напряжение на расширителе RIO (к которому подключен данный шлейф), повторное нажатие клавиши # возвращает к описанию зоны. Двойное нажатие # приводит к отображению минимального (-) и максимального (+) сопротивления шлейфа в течение дня (хранятся значения для 14 дней). Используйте клавиши А и В для просмотра значений по дням.

С помощью этого пункта меню можно также распечатать информацию по всем зонам, нажав клавишу *****. Нажатие клавиши **esc** прерывает печать.

Примечание. Принтер с последовательным интерфейсом должен быть подключен к панели Galaxy через модуль интерфейса принтера, модуль интерфейса RS-232 или напрямую к встроенному порту RS-232.

22 = Протокол (пункт 4 быстрого меню)

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

- GD-48 1000 событий;
- GD-96/264/520 1500 событий.

Протокол работает по принципу "первый поступил – первый покинул" для перезаписи событий при заполнении протокола. Контрольная панель различает приоритеты событий. Все события протоколируются, но при 100% заполнении протокола события с низким приоритетом удаляются первыми. Протокол всегда содержит не менее 500 событий с высоким приоритетом (если такие события произошли). Полный список событий приведен в Приложении D.

Примечание. Общее максимальное количество событий, сохраняемых в протоколе за один период постановки/снятия с охраны от одного источника, программируется в меню **51.48 = ЧИСЛО ТРЕВОГ**.

Если в системе задействованы группы (см. пункт меню **63** = **ОПЦИИ**) и пользователю разрешен выбор групп (см. пункт меню **42** = **ПАРОЛИ**), то предлагается выбор групп для просмотра событий (из групп, доступных пользователю). Выберите группы, события которых нужно просмотреть, символ **H** (нет) под выбранными группами сменится на Д (да). Когда все требуемые группы выбраны, нажмите клавишу **ent**, чтобы просмотреть протокол событий. Отображаются только события в выбранных группах.

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 перемещаться по датам, пока требуемая дата не будет найдена. Когда выбранная дата появится на дисплее, события данного 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. Сообщения **НАЧАЛО** или **КОНЕЦ** (в зависимости от нажатой клавиши – **А** или **B**) появляются на короткое время при переходе через начало протокола.

В протоколе событий фиксируется следующая информация:

- время возникновения события;
- дата возникновения события;
- тип произошедшего события. Некоторые события отображаются с символом "+" (плюс, указывающий, что событие было начато или активизировано) или с символом "-" (минус – индикация того, что событие было законченно 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 номером группы, в которой произошло событие;
- если событие заключается в срабатывании тревоги, то выдается описание зоны, вызвавшей тревогу (если описание запрограммировано);
- для беспроводных устройств указывается уровень сигнала при тест-проходе;
- сообщение ДИС. ВЫЗОВ отображается при дистанционном соединении с пультом централизованного наблюдения (отображается идентификатор ПЦН).



Примечания.

- 1. Если два идентичных события происходят в течение 1 секунды, то в протоколе регистрируется только одно из них.
- В течение суток регистрируются только первые случаи повышения и понижения сопротивления в шлейфе. Последующие изменения сопротивления игнорируются до полуночи этих суток. Это должно предохранить протокол, от заполнения случаями повышения и понижения сопротивления из-за дефекта извещателя.

Пункт меню **Протокол** позволяет также выводить содержимое протокола на печать. Нажатие клавиши ***** во время просмотра протокола событий начинает распечатку с текущего события до самого последнего по времени происхождения. Нажатие клавиши **esc** прерывает печать.

Примечание. Принтер с последовательным интерфейсом должен быть подключен к панели Galaxy через модуль интерфейса принтера, модуль интерфейса RS-232 или напрямую к встроенному порту RS-232.

23 = Система

Этот пункт меню обеспечивает быстрый просмотр конфигурации системы. Одновременно отображаются две строки информации, клавиши **A** и **B** используются для просмотра информации:

пруппы состояния групп Примечание. Функц состоя постае		A1-8, B1-8, C1-8 u D1-8;				
		 для каждой из групп отображается состояние: C = снята с охраны, O = поставлена, Ч = поставлена на частичную охрану и Φ = блокировка. ция Вид состояния (меню 58 = КЛАВИАТУРЫ) позволяет просмотреть яние групп путем одновременного нажатия клавиш * и # (когда система влена или снята с охраны). 				
						•
٠	Версия	Версия программного обеспечения панели.				
•	Модули RIO	Число подключенных расширителей, включая встроенные расширители на плате панели.				
•	Пароли	Число используемых паролей, включая пароли менеджера, инженера и дистанционного доступа.				
•	Клавиатуры	1-8 (Galaxy 48), 1-16 (Galaxy 96/264), 1-32 (Galaxy 520).				
•	Модули связи	1-7 (внешний модуль связи по телефонной линии, внешний модуль интерфейса RS-232, модуль связи по ISDN, модуль Ethernet, встроенный модуль связи по телефонной линии, встроенный модуль интерфейса RS- 232, модуль аудиосвязи).				
٠	Принтер	0-1 (модуль интерфейса принтера).				
٠	Модули МАХ	Число считывателей МАХ.				
٠	Модули DCM	Число модулей управления дверьми (DCM).				
٠	Модули MUX	Число мультиплексоров аудиосвязи.				
•	Размещение К	П Описание места размещения контрольной панели в здании (до 16 символов). Программируется в меню 51.15.2 = Системный текст.				
 Установки по умолчанию 		Установки панели по умолчанию (меню 51.17)				

24 = Печать (пункт 5 быстрого меню)

Примечание. Принтер с последовательным интерфейсом должен быть подключен к панели Galaxy через модуль интерфейса принтера, модуль интерфейса RS-232 или напрямую к встроенному порту RS-232.

Этот пункт меню имеет два подраздела:

1 = Модуль принтера

2 = Встроенный RS232 1

Каждый из этих подразделов позволяет распечатать одну из перечисленных ниже категорий информации. Печатается только информация, соответствующая группам (разделам), назначенным пользователю.

1 = Пароли

Печать номеров и имен пользователей, уровней доступа и назначенных им групп.

Примечание. Только менеджер может распечатывать пароли пользователей. Параметр **Печать** паролей (пункт меню **51.23**) должен быть разрешен (по умолчанию печать паролей запрещена).

2 = Зоны

Печать адресов, типов, состояний и описаний зон, групп (если задействованы группы и описания), функции Колокольчик, возможности исключения и постановки на частичную охрану, напряжений на расширителях RIO и сопротивлений шлейфов (Ом).

3 = Протокол

Печать всех событий протокола, начиная с самого последнего в обратном порядке;

4 = Bce

Печать всех данных: паролей, зон и протокола событий.

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

25 = Протокол СКУД

Данное меню позволяет просмотреть и распечатать информацию о работе системы контроля и управления доступом (на базе считывателей МАХ и модулей управления дверьми DCM), интегрированную в Galaxy. Меню имеет четыре подраздела:

1 = Просмотр всех

Данная опция отображает все события, связанные с СКУД. Фильтрация сообщений не производится.

Примечание. Если в системе не включена поддержка СКУД (пункт меню **69.1**), при выборе этого пункта меню на дисплее клавиатуры отображается сообщение: **НЕТ ЗАПИСЕЙ**.

2 = Пользователь

Данная опция отображает события, связанные с действиями выбранного пользователя (владельца карты). Пользователь с паролем менеджера может просматривать события всех пользователей. Пользователи с обычными паролями могут просматривать только свои события.

3 = Считыватель

Данная опция отображает данные считывателей МАХ и модулей управления дверьми (DCM). Отображаются адреса и описания устройств. Используйте клавиши **A** и **B** для пролистывания списка. В системе должна быть включена поддержка системы контроля доступа (пункт меню **69.1**). Если в системе нет модулей MAX/DCM, на дисплее клавиатуры отображается сообщение: **НЕ НАЙДЕНО**.

4 = Дата

Данная опция отображает события подсистемы контроля и управления доступом за определенную дату. Дата вводится в формате ДД/ММ/ГГ.

Протокол системы контроля и управления доступом

События, связанные с контролем доступа, передаются на пульт централизованного наблюдения в форматах Contact ID, SIA и Alarm Monitoring. Типы событий приведены в следующей таблице.

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

Тип панели	Количество
Galaxy	событий
GD-48	500
GD-96	1000
GD-264	1000
GD-520	1000

Таблица 6-3. Объем протокола событий системы контроля доступа

Информация протокола событий СКУД

Протокол СКУД сохраняет описание причин отказа в доступе владельцу карты. Причины могут быть следующие.

- Нет соотв. групп. карте не разрешен доступ для считывателя, контролирующего данную группу.
- Отказ пост. групп. отказ в постановке группы на охрану.
- Ошибочное время недопустимое время предъявления карты.

В протоколе также сохраняется информация о пользователе:

01:0)0 .	ЧT	26	ΑΠΡ
ПЛЗ	001	OT	КЛОН	IEHA

Нажмите клавишу # для просмотра причины запрещения доступа:



При отображении номеров считывателей МАХ используется следующее обозначение. Пример: 0013.

- 00 =не используется,
- 1 = шина 1,
- 3 = адрес модуля 3.

Просмотр 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:MM_XXXXXXXXX_ПЛЗ_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): Действующая, Недействующая, Отклонена;
ПЛЗ	– пользователь, владелец карты (3 символа);
NNN	– номер пользователя (3 символа);
UUUUUU	– описание пользователя (6 символов);
Μ	 адрес считывателя МАХ (1 символ);
YY	 – физический адрес MAX (М10, М24 и т.п.) (3 символа);
-	– не используется;
_	– пробелы в строке символов.

Пример сообщения: 13:48 Действ. ПЛЗ 020 ИВАН МЗ0

Действующая карта пользователя 20 (имя пользователя: Иван) предъявлена считывателю MAX³ с номером 30 в 13:48.

Индикация на считывателях МАХ

Если выбрать пункт меню ПРОТОКОЛ СКУД в инженерном режиме, то после нажатия клавиши # отображается адрес считывателя. При этом адрес отображается при помощи светодиодов считывателя МАХ и на дисплее клавиатуры (рис. 6-1).



Рис. 6-1. Индикация адреса светодиодами считывателя

Номер шины данных индицируется верхним рядом светодиодов на считывателях МАХ или вторым и третьим светодиодами сверху на считывателях MicroMAX/MAX3. Нижние светодиоды отображают адрес считывателя на шине данных. Верхний светодиод считывателя MicroMAX/MAX3 в этом режиме не используется и отключен.



Рис. 6-2. Индикация номера шины и адреса считывателя

Адресация считывателей

Первая цифра двузначного номера относится к шине, по которой связан модуль (шина 1 на Galaxy GD-48, шины 1-2 на Galaxy GD-96/248 и шины 1-4 на Galaxy 520). Вторая цифра – физический адрес считывателя на шине RS-485. Например, адрес считывателя **25** указывает, что он находится на шине **2** и его адрес **5**.

Нажатие клавиши # дает графическое изображение адреса считывателя в двоичном формате (рис. 6-2). Два верхних символа показывают адрес шины RS-485, а четыре нижних – физический адрес устройства.

Описание для считывателя

Описание считывателя может состоять из 16 символов, которые вводятся в пункте меню **69.2.2** (Параметры MAX) или **69.3.1** (Параметры DCM).

Инженерный режим

При выборе пункта меню **Протокол СКУ**Д в инженерном режиме, каждый системный считыватель и модуль DCM 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 клавиатуры и состояние светодиодов считывателей, инженер может идентифицировать каждый считыватель.

Протокол событий считывателя МАХ

Контрольные панели Galaxy Dimension имеют протокол СКУД емкостью 1000 событий (модели GD-96/264/520) или 500 событий (модель GD-48). Протокол работает по принципу "первый поступил – первый покинул" для перезаписи событий при заполнении протокола.

Для просмотра протокола событий считывателя войдите в меню 25.3 = ПРОТОКОЛ СКУД. СЧИТЫВАТЕЛЬ выберите нужный адрес считывателя с помощью клавиш А и В и нажмите ent. На дисплее появляется первое событие, которое произошло на выбранном считывателе, а также его время, дата и номер считывателя.

Для просмотра протокола нажмите клавишу А для перемещения вперед во времени или клавишу В для перемещения назад. Нажмите клавишу esc, чтобы вернутся к адресу считывателя. Чтобы просмотреть протокол другого считывателя, также пользуйтесь клавишами А и В, чтобы выбрать нужный адрес. Нажмите esc для выхода из меню.



Имя и номер пользователя

Нажмите # для просмотра подробного описания события:

0012	ГРΠ	A1	
КАРТА	ΠРИ	АТКНИ	

Примечание. Полный список событий СКУД приведен в приложении D.

Печать событий СКУД

События СКУД могут выводиться на принтер в реальном масштабе времени. Для печати сообщений включите опцию 51.28 = ПАРАМЕТРЫ. СИСТЕМНАЯ ПЕЧАТЬ. Войдите в меню 51.29 = ПАРАМЕТРЫ. СОБЫТИЯ ПЕЧАТИ и введите 2 для печати всех системных событий (включая события СКУД) или 3 для печати только событий СКУД.

Принтер с последовательным интерфейсом должен быть подключен к панели Примечание. Galaxy через модуль интерфейса принтера, модуль интерфейса RS-232 или напрямую к встроенному порту RS-232.

Функции тестирования

31 = Тест-проход (пункт 6 быстрого меню)



Рис. 6-3. Меню тест-прохода

31.1 = Просмотр

Эта опция позволяет пользователю просмотреть зоны, которые были протестированы и оставшиеся зоны. Функция доступна с любой клавиатуры, что обеспечивает возможность перемещения по объекту во время тест-прохода.

1 = Зоны без теста

Отображение зон, которые не были протестированы. Используйте клавиши А и В для перемещения по списку зон.

2 = Протестированные зоны

Отображение списка протестированных зон.

31.2 = Активировать

Опция позволяет запустить тест-проход со звуковой индикацией или без нее.

1 = Тихий

Запуск тест-прохода в бесшумном режиме. Возможны два режима тестирования.

1 = Тест всех зон

Выбор этой опции начинает тест-проход, который включает все зоны, доступные для исключения (см. пункт меню **52 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН**). Тест-проход начинается немедленно, как только пользователь выбрал этот пункт меню. Если все зоны недоступны для исключения, то отображается сообщение: **НЕТ ЗАПИСЕЙ**. Зоны, недоступные для исключения не включаются в этот тест и остаются активными во время теста.

2 = Выбранные зоны

Эта операция позволяет пользователю выбирать для тест-прохода любые зоны, независимо от их типа. В список тестирования 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 **TECT**, если она включена в тест и на # = **TECT**, 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.

Примечание. Зоны типов **Нападение**, **Нападение тихая**, **Нападение тихая с задержкой** и **Пожар** не включаются в тест, когда используется клавиша **ж** для включения всех зон.

Во время теста время реакции шлейфов уменьшается до 20 мс (40 мс для беспроводных извещателей), чтобы облегчить обнаружение потерянной связи или повреждений кабеля.

Во время тест-прохода нарушение зоны (или, если зона была нарушена в момент начала теста) активизирует выходы, запрограммированные как **Сигнал вход/выход**. Если нарушена одна зона, клавиатура отображает адрес и тип этой зоны. Если нарушено несколько зон, то клавиатура показывает количество нарушенных зон. Нарушенные зоны могут просматриваться нажатием клавиш **A** и **B**.

Примечание. Пункт меню **Тест-проход** не отображает состояние зон. Если в тест-проход включена нарушенная зона, зуммер клавиатуры (**Сигнал вход/выход**) активизируется в начале теста и остается активным, пока зона не восстановлена.

Во время работы тест-прохода отображается сообщение: ИДЕТ ТЕСТ-ПРОХОД / ESC ДЛЯ **ОТМЕНЫ**. Нажмите клавишу #, чтобы просмотреть все зоны, протестированные к этому моменту. Чтобы вернуться к тест-проходу нажмите снова клавишу #.

2 = Звуковая индикация

Данная опция позволяет запустить тест-проход **со звуковой индикацией** нарушений зон. Способ тестирования зон полностью аналогичен тест-проходу без звуковой индикации.

Завершение 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 просмотреть, обратившись к протоколу событий (см. пункт меню 22 = ПРОТОКОЛ). Начало тест-прохода обозначается сообщением ТЕСТ-ПРОХОД +. Каждая протестированная зона регистрируется в протоколе (во время теста нарушение каждой зоны регистрируется только один раз, даже если она была нарушена несколько раз). Окончание теста обозначается сообщением ТЕСТ-ПРОХОД –.

32 = Выходы

Выходы проверяются по типам: например, когда выбран тип **01** = **ЗВОНКИ**, активизируются все выходы, запрограммированные как **ЗВОНКИ**. См. пункт меню **53** = **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ** для получения подробной информации по каждому типу выхода.

При выборе пункта меню **Выходы**, автоматически предлагается первый тип выхода 01 = **ЗВОНКИ**. Нажимайте клавиши **A** и **B**, чтобы выбрать требуемый тип выхода. Номер типа выхода может быть введен вручную, например, при вводе 13 выбираются выходы типа **ЗАЩИТА**. Чтобы протестировать выходы выбранного типа, нажмите клавишу **ent**. Клавиша **ent** может использоваться для включения и выключения теста, если требуется. Чтобы выйти из меню **Выходы**, нажмите клавишу **esc**.

Пользователи с уровнями 2.5 и 3.6 могут тестировать только выходы типа **01 = ЗВОНКИ** и **02 = СТРОБ**. Остальные типы выходов имеет право тестировать только инженер.

Меню изменения параметров

41 = Время/дата (пункт 7 быстрого меню)

Пункт меню Время/дата позволяет изменять системное время пользователям с уровнем 3.6, инженеру и через пароль дистанционного доступа.

Изменение времени и даты

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

Примечание. Можно изменять время и дату, когда группы поставлены на охрану.

Корректировка хода системных часов

Точность хода системных часов может быть подстроена нажатием клавиши #, когда на дисплее клавиатуры отображается сообщение **A=BPEMЯ B=ДАТА**. Клавиатура запрашивает значение параметра **Коррекция/неделя** в секундах. Диапазон значений – 0-120 секунд. Если часы отстают, то добавьте требуемое число секунд (за неделю). Если часы спешат, введите требуемое число секунд и нажмите клавишу *****, что уменьшит скорость хода системных часов на требуемое число секунд в неделю.

42 = Пароли (пункт 8 быстрого меню)

Пункт меню **Пароли** используется для назначения, изменения и удаления паролей, которые позволяют пользователям получать доступ к функциям системы. Пункт меню **Пароли** разделен на три подменю.

1. Пароли пользователей

Содержит 11 пунктов (в зависимости от используемой панели и задействованных режимов групп и считывателей), которые определяют всю информацию, доступную пользователю, имеющему пароль. Этот пункт меню также позволяет назначать пользователям карты СКУД.

2. Срок действия

Задает период времени, по прошествии которого система выдает предупреждение о необходимости смены пароля (см. пункт меню 51.42 = ПАРАМЕТРЫ. СМЕНА ПАРОЛЯ).

3. Пользователи карт

Это меню доступно только при включенной поддержке считывателей СКУД. Позволяет запрограммировать карты пользователей.

42=ПАРОЛИ



Рис. 6-4. Меню программирования паролей

Пароли по умолчанию

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

	Чиспо	Менеджер		Инженер		Дистанционный доступ		Авторизация*	
Galaxy	паролей	Пароль	Номер польз.	Пароль	Номер польз.	Пароль	Номер польз.	Пароль	Номер польз.
GD-48	100	12345	98	112233	99	543210	100	-	97
GD-96	250	12345	248	112233	249	543210	250	-	247
GD-264	1000	12345	998	112233	999	54321	1000		997
GD-520	1000	12345	998	112233	999	543210	1000	-	997

Таблица 6-4. Пароли, заданные по умолчанию

* Пароль авторизации – это второй пароль менеджера. Он не запрограммирован по умолчанию.

Пароль инженера

Пароль инженера обладает следующими особенностями.

- Вход в инженерный режим разрешается пользователем с уровнем 3.6 в меню 48.1.
- Инженер имеет право изменения только своего пароля.
- Инженер не может изменять, добавлять или удалять пароли и параметры остальных пользователей или менеджера.
- При входе в инженерный режим любая группа, стоящая на охране, становится недоступной для инженера. Для поставленных на охрану групп запрещено программирование зон, выходов и различных функций групп.
- В инженерном режиме все датчики вмешательства заблокированы. При этом продолжается контроль всех типов постоянно контролируемых зон Нападение (все типы), 24 часа, Защита и Пожар.
- Инженерная заставка сообщает, что система находится в инженерном режиме. На всех клавиатурах отображается сообщение: ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕЖИМ.

Вход в инженерный режим разрешается пользователем с уровнем 3.6 через меню

48.1.1 = ИНЖЕНЕРНЫЙ ДОСТУП. СИСТЕМНЫЙ ДОСТУП. ИНЖЕНЕР. Доступ к инженерному режиму будет разрешен в течение 5 минут. В течение этого времени необходимо ввести пароль инженера. При этом достаточно одного ввода пароля. Если пароль инженера будет введен по истечении пяти минут, то система считает его недействительным (при вводе пароля инженера на дисплее отображается сообщение НЕДОСТАТОЧНО ПРАВ ДЛЯ ДОСТУПА). После получения доступа в инженерный режим, время нахождения в этом режиме не ограничивается.

Примечание. Система требует от пользователя предварительного разрешения для входа в инженерный режим. Поэтому двойной ввод пароля инженера не приводит к доступу в инженерное меню.

Пароли пользователей АТМ

Пароли пользователей АТМ используются для управления состоянием зон типа **ATM**. Эти зоны предназначены для контроля торговых автоматов и банкоматов (см. меню **52.48-52.51** = **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН. ATM1-4**). Пароли пользователей АТМ не могут быть использованы в качестве обычных паролей пользователей для постановки и снятия системы с охраны. В таблице 6-5 показаны пароли ATM, используемые в панелях Galaxy.

Тип панели	Диапазон номеров пользователей АТМ
GD-48	94 - 96
GD-96	242 - 246
GD-264	986 - 995
GD-520	986 - 995

Таблица 6-5. Пароли пользователей АТМ

Выход из инженерного режима

- 1. Вернитесь к инженерной заставке, нажимая клавишу esc.
- 2. Введите пароль инженера.
- 3. Нажмите клавишу esc.

Galaxy начинает процедуру выхода из инженерного режима, проверяя целостность и защиту системы.

• ПРОВЕРКА ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Если в системе есть блоки питания со встроенным расширителем RIO (SmartPSU, PowerRIO или PowerDCM), панель рассчитывает время автономной работы при отсутствии сетевого питания. Расчет выполняется на основании измеренного тока нагрузки и введенного значения емкости батареи (меню **51.36 = ЕМКОСТЬ БАТАРЕИ**). Время работы при отсутствии питания сети не должно быть меньше, чем указанное в меню **51.37 = ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕИ**. Затем система проверяет состояние всех датчиков вмешательства.

• СИСТЕМНЫЕ МОДУЛИ

Если датчики вмешательства в норме, то Galaxy проверяет число модулей, подключенных к системе.

- Если количество модулей, подключенных к системе, не изменилось, то дисплей клавиатуры отображает сообщение НЕТ НОВЫХ МОДУЛЕЙ, ESC=ПРОДОЛЖИТЬ и 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 течение процедуры выхода из инженерного режима, процедура прерывается и Galaxy возвращается в инженерный режим. Возврат в инженерный режим может занять несколько секунд.

Пароль менеджера

Менеджер имеет право:

• изменять свой пароль (пароль менеджера не может быть удален) и назначать ему карты.

Если менеджер авторизован через меню 48.2, то он дополнительно может:

- программировать пароли, карты и права всех пользователей системы;
- назначать другие пароли с уровнем менеджера (уровень 3.6);
- изменять пароль менеджера (этот пароль не может быть удален).

Примечание. Пароль менеджера может быть возвращен к заданному по умолчанию значению (12345). Эта операция может быть выполнена с помощью пароля инженера или дистанционного доступа (меню 51.21 = ПАРАМЕТРЫ. СБРОС МЕНЕДЖЕРА).
 По умолчанию паролю менеджера назначено право выбора групп, однако эту

функцию можно включать или выключать по мере необходимости (с помощью клавиши *****).

По умолчанию пароль менеджера имеет доступ к полному меню (пункты меню 11-48). Чтобы переключить доступ на быстрое меню (пункты меню 0-9), удалите ***** (звездочку), назначенную паролю менеджера в меню **СМЕНА УРОВНЯ**.

Программирование паролей

Пользователи имеют возможность изменения только своего пароля. Доступ к паролям других пользователей запрещен. Только менеджер имеет право доступа к паролям других пользователей.

42.1 = Пароли пользователей

Выберите пункт меню **42** = **ПАРОЛИ**. На дисплее отображается **1** = **ПАРОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**. Нажмите клавишу ent. На дисплее появляется информация о первом пользователе (пользователь 001). На рисунке ниже показаны типичные параметры пароля.



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 изменению параметров пользователя. На дисплее отображается **1 = СМЕНА ПАРОЛЯ**. Доступные для изменения параметры можно просмотреть, нажимая клавиши **A** и **B**. Нажмите ent, чтобы выбрать требуемый параметр. Параметры приведены ниже.

СТАНДАРТНЫЙ РЕЖИМ ДОСТУПА

1 = Смена пароля

Пароль идентифицирует каждого пользователя панели Galaxy и разрешает ему работать с системой. Пункт меню Смена пароля позволяет закрепить за пользователем новый пароль или изменить существующий. Пароль представляет собой последовательность из четырех, пяти или шести цифр, который не должен повторяться в системе.

Примечание. Минимальная длина пароля программируется в меню 51.66 = Длина пароля.

Если набранный пароль уже использован в системе, то появляется сообщение **ПОВТОРЯЮЩАЯСЯ ЗАПИСЬ**. 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. Если пользователю уже была назначена карта СКУД, появится сообщение: **УДАЛИТЬ КАРТУ?** – **А=ДА B=HET**. Когда пароль назначен пользователю, в верхней строке информации о пользователе появляется значок ■.

АВТОРИЗОВАННЫЙ РЕЖИМ ДОСТУПА

Удаление пароля

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

Программирование двойных паролей

Чтобы запрограммировать пароль пользователя с функцией Двойной пароль, нажмите клавишу #, находясь в пункте меню Смена пароля. Перед паролем появляется значок "#" (например: #1314). Когда паролю назначена эта функция, два черных квадратика ■ Появляются в верхней строке дисплея.

Примечание. Пароль менеджера запрещено программировать с функцией Двойной.

Использование двойных паролей

Ввод одного из двойных паролей не обеспечивает возможности ставить или снимать с охраны систему. Требуется ввод дополнительного пароля. На дисплее появляется сообщение: **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 иметь различные уровни, 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 **Ошибочный пароль**. Все выходы типа **Пароль-Ошибка** активизируются.

Использование пароля и карты

Если после ввода номера карты пользователя нажать клавишу #, то для выполнения действий в системе этому пользователю будет необходимо ввести свой пароль и предъявить назначенную карту.

2 = Смена уровня

Каждый пользователь имеет уровень доступа, который определяет доступные функции меню. Программируемые уровни - от 1.0 до 2.5;

- Уровень 3.6 пароль менеджера.
- Уровень 3.7 пароль инженера.
- Уровень 3.8 пароль дистанционного доступа. Этот уровень доступа не может быть назначен пользователям и инженеру. Пароль дистанционного доступа может быть использован только на клавиатуре с адресом Е.

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.

2	/ровень доступа	Права доступа
1.0 *	Охранник	Факт ввода пароля регистрируется в протоколе (нет других опций)
2.1 *	Уборщик	Только постановка системы на охрану и изменение своего пароля
2.2 *	Сторож	Только постановка/снятие системы с охраны и изменение своего пароля
2.3	Пользователи	Пункты меню 11 – 19
2.4	Пользователи	Пункты меню 11 – 25
2.5	Пользователи	Пункты меню 11 – 32
3.6 **	Менеджер	Пункты меню 11 – 48
3.7 **	Инженер	Пункты меню 11 – 71
3.8 **	Дистанционный доступ	Пункты меню 11 – 71
* нет до	оступа к функциям меню	

** пароли менеджера, инженера и дистанционного доступа (последние три пароля системы) имеют фиксированные уровни доступа, которые не могут изменяться.

Таблица 6-6. Уровни доступа пользователей

Пароль принуждения

Если клавиша # нажата при программировании уровня пользователя, то текущий пароль пользователя становится паролем принуждения. Ввод пароля принуждения в любое время активизирует выходы, запрограммированные как **Принуждение** (см. пункт меню **53 = ВЫХОДЫ**). Нет ограничений на количество паролей, которые могут быть запрограммированы как пароли принуждения.

Ввод любого действующего пароля пользователя с последующим двойным нажатием клавиши # также воспринимается системой как пароль 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 **Смена уровня**. Таким образом, пользователь с уровнем ***2.5** будет иметь доступ к разделам меню 11-42. Однако ни один пользователь не может иметь доступ одновременно к быстрому и полному меню.

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

Примечание. По умолчанию пароль менеджера имеет доступ к полному меню.

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

3 = Изменить имя

Этот пункт меню позволяет присвоить пользователю имя (максимум шесть символов). Каждому из паролей пользователей по умолчанию присваивается имя **ПОЛЬЗ**. Имена инженера (**ИНЖЕН**.) и менеджера (**МЕНЕДЖ**), заданные по умолчанию, не могут меняться. При выборе пункта меню **Изменить имя**, алфавитно-цифровые символы, которые могут быть использованы в имени, отображаются в нижней строке дисплея клавиатуры. Курсор по умолчанию устанавливается на букву **О**. Нажатием клавиши **Ж** можно стирать символы имени. Когда предыдущее имя было стерто, используйте клавиши **А** и **В** 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 А) или нажатием клавиш А или В.

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

4 = Расписание

Данный пункт меню позволяет ограничить действие пароля пользователя по времени. Пароль действует только в период, когда таймер системы выключен. Недельные расписания программируются в меню **65.1 = ТАЙМЕРЫ. НЕДЕЛЬНОЕ РАСПИСАНИЕ**.

Если пароль введен в течение времени, когда таймер включен, доступ пользователя запрещается и в протокол системы записывается сообщение **Ошибочный пароль**. Активизируются все выходы типа **Пароль-Ошибка**.

Установка значения 00=Нет разрешает использование данного пароля в любое время.

Примечание. Расписания не используются для контроля доступа через двери системы. Уровни доступа для владельцев карт программируются в меню **42.11 = Шаблоны**.

5 = Временный пароль

Пункт меню **Временный пароль** 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. Временный пароль обозначается на дисплее значком "^" между номером и именем пользователя, например: **001**^ПОЛЬЗ.

Примечание. Пароли менеджера, инженера и дистанционного доступа не могут иметь ограничение срока действия.

Смена пароля

Если в пункте меню **Временный пароль** пароль пользователя запрограммирован с функцией **Смена пароля**, пользователь должен задать новый пароль до истечения заданного периода времени (см. пункт меню **51.42 = ПАРАМЕТРЫ. СМЕНА ПАРОЛЯ**). Если пароль не изменен, он становится недействительным.

Чтобы запрограммировать пароль пользователя с функцией смены пароля, выберите пункт меню **Временный пароль** и нажмите клавишу ***** вместо ввода количества дней для временного пароля. Нажмите **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню

меню. Пароль с функцией Смена пароля, обозначается на дисплее значком ***** между номером и именем пользователя (например: 001*****ПОЛЬЗ.). Пароли менеджера, инженера или дистанционного доступа не могут быть запрограммированы с функцией Смена пароля. Если значение, введенное в меню **51.42 = ПАРАМЕТРЫ.** СМЕНА ПАРОЛЯ равно **0**, то пароли запрограммирован без ограничения по времени. Значение параметра Смена пароля в диапазоне от 1 до 12, показывает, через сколько месяцев пароль станет недействительным, если не будет изменен.

Примечание. Пароль становится недействительным в первый день следующего месяца.

Период, в течение которого на дисплей выводится предупреждение о необходимости смены пароля (1-28 дней), программируется в меню Срок действия (см. пункт меню 42.2). Система предлагает пользователю задать новый пароль всякий раз, когда вводится пароль с истекающим сроком действия (кроме снятия системы с охраны). Число дней до истечения срока действия пароля программируется в меню 42.2 = Срок действия. Новый пароль должен состоять из шести цифр и должен отличаться от любого существующего пароля системы. Новый пароль должен быть введен повторно 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 предупредит о необходимости его изменения.

Примечание. Если пользователь не сменил пароль к концу периода, заданного параметром **Срок действия**, то пароль стирается при следующем снятии системы с охраны.

6 = Смена группы

Этот пункт меню определяет группы (разделы) системы, к которым пользователь имеет доступ. Пункт меню Смена группы доступен только, когда в системе задействованы группы (см. пункт меню 63.1 = ОПЦИИ. ГРУППЫ). По умолчанию поддержка групп отключена.

При выборе пункта меню Смена группы, группы, назначенные пользователю в данный момент, отображаются на дисплее. Всем пользователям по умолчанию доступна группа 1. Ввод номера группы делает ее доступной пользователю. Нажатие клавиш 2 и 3 назначает пользователю группы 2 и 3. Нажатие клавиши 1 (когда группа 1 уже назначена) отменяет группу 1 для пароля текущего пользователя. Чтобы задать пользователю право выбора групп, нажмите клавишу *****. Когда требуемые группы заданы пользователю, нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Системы с несколькими группами

Панели поддерживают до 32 групп: они отображаются на дисплее клавиатуры блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B** для перемещения между блоками групп. Нажатие клавиш 1 – 8 назначает пользователю соответствующие группы.

Блоки групп	Фактические группы
A1-8	1 - 8
B1-8	9 - 16
C1-8	17 - 24
D1-8	25 - 32

Таблица 6-7. Группы

Одна группа	Пользователю может быть назначена одна любая группа. В этом случае пользователь получает доступ только к этой группе.
Несколько групп	Пользователю могут быть назначены несколько групп. В этом случае доступ и работа осуществляется со всеми этими группами одновременно. Пользователь не может выбирать одну или несколько групп для постановки/снятия с охраны.
Выбор групп	Пользователю могут быть назначены несколько групп. При этом он будет иметь право выбора групп для управления. Нажатие клавиши * при программировании групп для пользователя разрешает выбор групп из списка.
п	

Параметры групп

Примечания

- 1. Пароли менеджера, инженера и дистанционного доступа имеют фиксированный доступ ко всем группам системы. Их права не могут быть перепрограммированы.
- 2. Паролям менеджера, инженера и дистанционного доступа по умолчанию задана функция выбора групп. Для пароля менеджера можно удалить свойство выбора групп. Пароли инженера и дистанционного доступа всегда имеют возможность выбора групп.
- 3. Пользователи, имеющие доступ к пункту меню **42** = **ПАРОЛИ**, могут назначать только те группы, к которым они сами имеют доступ по своему паролю. Например, пользователь, не имеющий доступа к группе 4, не может назначить эту группу другому паролю пользователя.

7 = Номер карты

В качестве номера карты может быть использован один из следующих идентификаторов:

- серийный номер карты или брелока (карты, поставляемые для работы с Galaxy, имеют 10значный номер, нанесенный с помощью лазера);
- номер, сгенерированный расширителем беспроводных шлейфов RF RIO, идентифицирующий беспроводной брелок;
- декодированный номер карты, предъявленной клавиатуре со считывателем Keyprox в режиме обучения.

Этот номер идентифицирует карту в системе и назначает ее заданному пользователю. По умолчанию номера карт не назначены. Для ввода номера карты выполните следующие действия.

1. Введите 10-значный номер карты, отпечатанный на ней или

введите номер беспроводного брелока, сгенерированный RF RIO (см. руководство по программированию RF RIO II1-0076) или

на клавиатуре со считывателем Кеургох одновременно нажмите клавиши 1 и A и поднесите карту к считывателю в течение 5 секунд (декодированный номер карты отобразится на дисплее).

2. Нажмите клавишу ent, чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

Примечания.

- 1. Для удаления введенного номера используйте клавишу В.
- 2. Номер карты может быть назначен пользователю, не имеющему пароля. Все другие параметры, назначенные этому пользователю, будут действовать для карты.
- 3. Для удобного ввода большого количества карт можно использовать меню **42.3.1** = Добавить карты. Это меню позволяет назначить карты пользователям путем последовательного предъявления карт считывателю.

8 = Функция МАХ

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

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

9 = Клавиатура МАХ

Выполнение функции, назначенной карте пользователя, может быть ограничено для выполнения только на одной клавиатуре. При выборе этого пункта меню на дисплее отображаются ****** (две звездочки) индицирующие, 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.

Примечание. Адрес клавиатуры, которая в настоящее время используется, индицируется черным квадратом, мигающим на первой цифре адреса клавиатуры.

Выполнение функции, назначенной карте

Функция карты активизируется, если карта удерживается перед считывателем MAX / MicroMAX или MAX³ в течение трех секунд. При использовании беспроводных брелоков и приемника RF RIO запрограммированная функция выполняется при нажатии клавиши (если на беспроводном брелке клавиша 1 запрограммирована на постановку системы на охрану, то клавиша 2 автоматически будет выполнять функцию снятия с охраны).

При этом считывателю или Кеургох должна быть назначена одна из групп, доступных пользователю. Клавиатура, заданная в пункте меню **9 = Клавиатура МАХ**, отображает выполнение функции карты.

Функция "карта + пароль" при удержании карты

Если при программировании карты была нажата клавиша #, то любая функция, назначенная ей для активизации при удержании у считывателя, будет выполнена только после ввода пароля данного пользователя. При задании пароля необходимо также нажать клавишу #. Если карта предъявляется первой, то после ввода пароля пользователь получает доступ к обычному меню системы (см. меню **42** = **ПАРОЛИ** для программирования данной функции).

Если при программировании карты была нажата клавиша *****, то запрограммированная функция будет выполняться только после предъявления второй карты или ввода пароля другого пользователя (см. меню **42** = **ПАРОЛИ** для программирования данной функции).

10 = Сброс памяти КПП

Эта функция сбрасывает ограничения контроля повторного прохода (КПП) для выбранного пользователя.

11 = Шаблон

Каждому пользователю в системе назначается шаблон доступа. Шаблон доступа представляет собой список **групп** и **расписаний** (временных зон), который связывает области доступа с разрешенными временными интервалами. Использование шаблона доступа позволяет упростить процедуру назначения прав доступа для пользователей системы. Например, если на объекте существует несколько дверей, ведущих в помещения одной группы, то уполномоченному пользователю будет разрешен доступ через все эти двери.

Контрольные панели Galaxy Dimension позволяют создавать и настраивать несколько шаблонов доступа, количество которых зависит от версии панели.

Шаблоны доступа программируется в меню **45.7** = Шаблон доступа. При создании шаблона доступа указывается группа контрольной панели и соответствующее ей расписание (временная зона). Если группе не назначено расписание (установка по умолчанию), то все пользователи этой группы будут иметь полный доступ через двери, принадлежащие этой группе. Расписание используется для блокирования доступа. Если группе назначено расписание, то доступ для пользователей будет разрешен, когда расписание неактивно (выключено). Доступ будет запрещен в периоды, когда расписание активно (включено). Расписания программируются в меню **65** = Таймеры.

42.2 = Срок действия

Этот пункт меню позволяет задавать период, в течение которого на дисплей выводится предупреждение о необходимости смены пароля (1-28 дней). Интервал смены пароля программируется в меню **51.42 = ПАРАМЕТРЫ.** СМЕНА ПАРОЛЯ. По умолчанию задается период 28 дней, но можно запрограммировать число дней в диапазоне 1 - 28. Если пользователь не изменит свой пароль до конца периода, в течение которого дается предупреждение, то пароль стирается при следующем снятии системы с охраны.

Примечание. Предупреждение о необходимости смены пароля выводится до завершения срока действия пароля. Пароль становится недействительным в первый день очередного месяца.

42.3 = Пользователи карт

Данное меню позволяет назначать карты пользователям системы. В него входят семь подразделов.

1 = Добавить карты

Данная функция начинает назначение карт пользователям. Каждое поднесение новой карты к считывателю назначает ее очередному пользователю системы. После предъявления очередной карты порядковый номер пользователя увеличивается. Порядковый номер пользователя, с которого начинается добавление карт, назначается в подразделе Начало серии карт. Считыватель, используемый для добавления карт, назначается в подразделе DCM – Считыватель серии.

2 = Тест карт

Данная опция позволяет последовательно протестировать карты, назначенные пользователям системы, используя считыватель модуля DCM. Она также позволяет быстро переходить к данным пользователя, поднеся карту к считывателю.

3 = Удалить карты

Данная функция позволяет удалить назначенные карты. Перед удалением на клавиатуре отображается соответствующее предупреждение.

4 = Начало серии карт

Данная опция определяет начало диапазона номеров пользователей для назначения карт.

5 = Конец серии карт

Данная опция определяет окончание диапазона номеров пользователей для назначения карт.

6 = DCM - считыватель серии

Данная опция определяет считыватель, подключенный к модулю управления дверьми (DCM), который будет использоваться для группового добавления карт. Нажатие клавиши **ж** возвращает к считывателю, назначенному по умолчанию.

7 = Шаблон пользователя

Данная опция определяет шаблон доступа, используемый для группового назначения карт.

43 = Летнее время (пункт 9 быстрого меню)

Функция перехода на летнее/зимнее время функционирует в соответствии с европейскими правилами.

В первый день каждого года определяется даты перехода на летнее/зимнее время. Переход на летнее время осуществляется в последнее воскресенье в марта. Окончание летнего времени устанавливается на последнее воскресенье октября.

Перевод часов осуществляется следующим образом: в 01:00 в день начала летнего периода часы системы автоматически переводятся на 02:00 часа. В день окончания летнего времени в 02:00 часы системы возвращаются к 01:00 часам.

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).

44 = Слежение

Этот пункт меню обеспечивает запись самых последних тревог. Функция Слежение 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 памяти 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 Слежение выдает дополнительную информацию о выбранном событии – для событий, вызванных пользователем, отображается номер клавиатуры, уровень доступа пользователя и текущая группа. Для тревожного события отображается описание зоны (если задано), вызвавшей тревогу.

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

Примечание. Принтер с последовательным интерфейсом должен быть подключен к панели Galaxy через модуль интерфейса принтера, модуль интерфейса RS-232 или напрямую к встроенному порту RS-232.

Протокол слежения в системах с группами

Если в системе задействованы группы (см. пункт меню **63** = **ОПЦИИ**), то для каждой группы формируется отдельный протокол слежения для записи последних тревожных сообщений. При выборе пункта меню **Слежение**, пользователь с правом выбора групп (см. пункт меню **42** = **ПАРОЛИ**) может просматривать протокол слежения по выбранным группам. Введите номер группы, при этом символ "Н" (нет) под выбранной группой меняется на "Д" (да). Нажмите клавишу **ent** для просмотра протокола слежения.

Если выбраны несколько групп или пользователь не имеет права выбора групп, то отображается протокол слежения группы, от которой поступил последний сигнал тревоги.

45 = Управление таймерами

45.1 = Просмотр

Пункт меню позволяет просматривать недельные расписания, запрограммированные в меню 65.1 = ТАЙМЕРЫ. НЕДЕЛЬНОЕ РАСПИСАНИЕ.

1 = Недельное расписание

Используйте клавиши А и В для пролистывания списка запрограммированных недельных расписаний.

2 = Выходы таймера

Эта опция позволяет просмотреть расписания, назначенные выходам с типами Таймер-А и Таймер В (меню 65.2 = ТАЙМЕРЫ. ВЫХОДЫ ТАЙМЕРА).

3 = Автопостановка

Используйте клавиши **A** и **B** для пролистывания списка групп и просмотра расписаний, используемых для автоматической постановки групп на охрану.

4 = Блокировка

Используйте клавиши **A** и **B** для пролистывания списка групп и просмотра расписаний, используемых для автоматической блокировки снятия групп с охраны.

Примечание. Этот пункт меню позволяет только просматривать значения таймеров.

Информация о всех запрограммированных таймерах (недельные расписания, выходы таймера, автопостановка и блокировка) может быть распечатана, используя пункт меню **57.11** = **СИСТЕМНАЯ ПЕЧАТЬ. ТАЙМЕРЫ**).

45.2 = Праздники

Эта функция позволяет программировать до 32 интервалов праздничных дней. Первый и последний дни праздничного интервала вводятся в меню **1 = Изменить даты**. Группы, связанные с праздниками, назначаются в меню **2 = Задать группы**. Работа всех таймеров для назначенных групп приостанавливается в течение этих дней. Последнее состояние таймера перед праздниками автоматически сохраняется до окончания праздничного периода. Например, пароль, которому было назначено расписание **Таймера A** (см. пункт меню 42.1.4), не будет действовать в течение программируемого праздничного периода, если **Таймер A** активен (включен) в тот день, когда начинается праздник.

1 = Изменить даты

При выборе этого пункта меню на дисплее отображаются название первого праздника. При нажатии **ent** возможны две опции:

1 = Имя – позволяет назначить имя для диапазона праздничных дней;

2 = Изменить даты – позволяет задать даты начала и окончания праздничного периода. Стрелка (>) указывает на начальную дату. Если никакие даты не были введены для этого периода, то на дисплее отображается "******/******". Чтобы запрограммировать начальную дату, нажмите ent. Поле даты на дисплее изменится на: >ДД/MM<. Введите правильную дату (четыре цифры) и нажмите клавишу ent для подтверждения. Ввод года не требуется, только день и месяц (в формате 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** и **B**, для пролистывания назначенных праздников или введите номер праздника (1 – 32) для быстрого перехода. Праздники могут программироваться только менеджером и инженером. Пользователям этот пункт меню доступен только для просмотра.

2 = Задать группы

С помощью этой функции задаются группы, для которых будут действовать запрограммированные праздники.

Группы, связанные с текущим праздничным периодом, обозначены символом "Д" (да) под номером группы. Группы, не связанные с текущим праздничным периодом, обозначены "Н" (нет). Изначально поддержка праздников включена для всех групп (под всеми группами стоит символ "Д"). Нажатие номера группы переключает ее состояние. Когда требуемые группы назначены, нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Системы с несколькими группами

Контрольные панели Galaxy поддерживают до 32 групп. Они отображаются на дисплее блоками по восемь групп, обозначенными как A, B, C и D.

Пользуйтесь клавишами **A** и **B** для переключения между блоками. Выбор группы производится вводом ее номера (1–8).

45.3 = Раннее снятие

Если задействована опция меню **Ранее снятие** (**45.5.2**), то время отключения блокировки (см. пункт меню **65 = ТАЙМЕРЫ**) на следующий день переводится вперед на число минут, программируемое в параметре **51.44 = ПАРАМЕТРЫ. РАННЕЕ СНЯТИЕ** (0 – 240 минут). Это позволяет вручную снять систему с охраны раньше, чем обычно.

1 = Раннее время

Если **Таймер** находится в выключенном состоянии, его функционирование приостанавливается. Эта опция не позволяет изменять запрограммированное значение. По умолчанию установлено значение **0=ВЫКЛ**. Для включения таймера измените этот параметр на **1=ВКЛ**.

Состояние таймера можно также изменять в меню 65.1 (доступно только для инженера).

Если задействованы группы, то используя эту опцию можно просмотреть время досрочного снятия с охраны каждой из групп. Группы, для которых разрешено досрочное снятие с охраны, обозначены символом "Д" (да) под номером группы. Группы, не имеющие возможности раннего снятия с охраны, обозначены "Н" (нет). По умолчанию раннее снятие запрещено для всех групп.

Примечание. Только инженер имеет право устанавливать возможность раннего снятия с охраны для групп. Однако перед этим необходимо глобально разрешить возможность раннего снятия.

2 = Раннее снятие

Пользователи уровня 3.6 и инженер при отключенных группах

Если группы не задействованы, программирование пункта меню **Раннее снятие** идентично для пользователей с уровнем 3.6 и инженера. Данная опция позволяет разрешать или запрещать раннее снятие системы с охраны.

- 0 = Отключено (по умолчанию) раннее снятие с охраны запрещено;
- 1 = Включено раннее снятие с охраны разрешено.

Выберите необходимое состояние и нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить выбор и вернуться к предыдущему меню.

Инженерный режим с задействованными группами

Если используются группы (пункт меню **63 = ОПЦИИ**) и разрешено раннее снятие системы с охраны, то возможность раннего снятия с охраны для каждой группы можно программировать индивидуально.

45.4 = Таймеры

Эта опция позволяет делать активными или неактивными запрограммированные недельные расписания. Если **Таймер** находится в выключенном состоянии, его функционирование приостанавливается. Эта опция не позволяет изменять запрограммированное значение. По умолчанию установлено значение **0=ВЫКЛ**. Для включения таймера измените этот параметр на **1=ВКЛ**.

Состояние таймера можно также изменять в меню 65.1 (доступно только для инженера).

Если задействованы группы, то используя эту опцию можно просмотреть время досрочного снятия с охраны каждой из групп. Группы, для которых разрешено досрочное снятие с охраны, обозначены символом "Д" (да) под номером группы. Группы, не имеющие возможности раннего снятия с охраны, обозначены "Н" (нет). По умолчанию раннее снятие запрещено для всех групп.

Примечание. Только инженер имеет право устанавливать возможность раннего снятия с охраны для групп. Однако перед этим необходимо глобально разрешить возможность раннего снятия.

45.5 = Поздняя работа

Опция **Поздняя работа** разрешает или запрещает продление времени перед автоматической постановкой системы на охрану (см. пункт меню **65.3 = ТАЙМЕРЫ. АВТОПОСТАНОВКА**). Для разрешения продления времени выберите **1 = Вкл**.

Примечание. Дополнительное продление времени до автопостановки системы разрешается, если введен действующий пароль в течение периода выдачи предупреждающего сигнала автопостановки.

45.6 = Работа в выходные

Данная опция позволяет снимать систему с охраны в выходные дни с помощью действующего пароля пользователя. Она включает в себя два подраздела.

1 = Программирование дней

Эта опция позволяет выбрать выходные дни.

1 = Выходной день

При выборе этого пункта меню на дисплее появляется сообщение **Выходной**. Значение по умолчанию 0 = Bыключен. Используйте клавиши **A** или **B**, чтобы выбрать требуемый день или дни, и нажмите клавишу ent, чтобы подтвердить выбор и вернуться к предыдущему уровню меню:

- 0 = Выключен
- 1 = Суббота
- 2 = Воскресенье
- 3 = Все (суббота и воскресенье)

Этот выбор является однократным. Это значит, что по прошествии выбранного выходного дня, значение параметра **Выходной** день возвращается к **0** = **Выключен**. Выходной день задается каждый раз по мере необходимости.

Если значение параметра **Выходной день** отличается от **0** = **Выключен** (по умолчанию), то на следующий запрограммированный выходной день **таймеры** примут значения, установленные им для выбранного **шаблонного дня** (меню 65.1.6). Например, это позволяет в воскресенье использовать значения таймеров автопостановки системы и блокировки, назначенные для понедельника.

Примечание. Параметр **51.41 = Работа в выходные** должен быть включен (по умолчанию отключен), чтобы разрешить пользователю возможность выбора пункта меню **Выходной день**.

2 = Шаблонный день

Опция недоступна. См. меню 65.1.6.

2 = Задать группы

Данная опция позволяет назначить группы которые можно будет снимать с охраны в выходные дни.

Примечание. Контрольные панели Galaxy могут поддерживать работу с 32 группами. Группы отображаются на дисплее блоками по восемь, обозначенными как A, B, C и D. Нажмите ***** и **A** или ***** и **B**, чтобы просмотреть группы каждого из блоков.

45.7 = Шаблон доступа

Шаблоны доступа определяют права доступа пользователя в СКУД. Шаблон доступа включает в себя список групп и соответствующих им временных расписаний. В системе возможно определение до 100 шаблонов доступа. Для каждого шаблона доступны две опции:

1 = Имя

Каждый шаблон может иметь имя длиной до 12 символов.

2 = Расписания

Расписания программируются в меню **65 = Таймеры**. Таймеры связываются с группами контрольной панели для формирования шаблонов доступа. Использование групп должно быть разрешено в меню **63.1** для возможности назначения расписания группам.

46 = Исключение группы

Этот пункт меню позволяет пользователям с уровнем 3.6 исключать в конце времени подтверждения все разрешенные для исключения зоны в одной или нескольких группах.

При выборе этого пункта меню исключаются все зоны в требуемых группах, для которых разрешено исключение (см. пункт меню 51.4 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН.

ИСКЛЮЧЕНИЕ). Исключение и восстановление зон может производиться без постановки и снятия системы с охраны.

При выборе пункта меню **Исключение группы**, группы, доступные пользователю и клавиатуре, отображаются на дисплее вместе с состоянием каждой группы. Символ "Д" (да) под номером группы указывает, что она исключена. "Н" (нет) указывает, что группа не исключена. Чтобы исключить все возможные зоны группы, введите номер соответствующей группы. Символ под номером группы изменится с "Н" на "Д". Чтобы восстановить группы, повторите ввод номера группы.

Примечание. Пользователь с уровнем 3.6 должен иметь право выбора групп.

Примечание. Зоны в выбранной группе исключаются из охраны сразу же после выбора группы.

Заставка на дисплее клавиатуры (обычная или инженерная) показывает сообщение: ИСКЛЮЧЕНЫ ЗОНЫ. Зоны остаются исключенными только на один период охраны или до момента их восстановления вручную.

Выходы, запрограммированные как **Исключение зон** (режим работы выходов – следящий) активизируются, как только зона исключена из охраны и остаются в этом состоянии, пока зона не восстановлена. Если режим выхода программируется с фиксацией, то выходы типа **Исключение зон** активизируются при постановке системы и остаются такими, пока система не снята с охраны (пока зоны не восстанавливаются автоматически).

47 = Дистанционный доступ

В этом разделе меню осуществляется управление всеми типами дистанционных соединений, устанавливаемых контрольной панелью. Структура меню показана на рисунке.



47.1 = Обслуживание

Этот пункт меню дает возможность пользователям с уровнем 3.6 управлять режимом доступа к системе через программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite. Есть несколько параметров, увеличивающих гибкость и защиту системы.

0 = Встроенный автодозвонщик

Выбор этой опции устанавливает встроенный автодозвонщик в качестве устройства связи.

0 = Прямой доступ

Выбор этой функции разрешает 40-минутный период доступа к панели. Программа Galaxy Remote Servicing Suite может непосредственно установить связь с контрольной панелью Galaxy в течение этого периода. Как только связь с панелью установлена, обмен данными может продолжаться в течение неограниченного времени. После отключения Galaxy Remote Servicing Suite от панели, доступ разрешен в течение дополнительных 15 минут.

1 – 5 = Обратный вызов 1–5

Инженер может запрограммировать до пяти номеров обратного вызова (см. пункт меню **56.1.12** = **СВЯЗЬ. ВСТРОЕННЫЙ ДОЗВОНЩИК. ДИСТАНЦИОННЫЙ ДОСТУП**). 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 указанному номеру телефона.

Примечание. Компьютер, с которым связывается панель, должен иметь программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite, работающее в режиме **Ожидание** обратного вызова.

1 = ISDN

0 = Прямой доступ

См. описание для встроенного автодозвонщика контрольной панели.

1 – 5 = Обратный вызов 1 – 5

См. описание для встроенного автодозвонщика контрольной панели (вместо пункта меню 56.1.12 используется 56.3.9).

2 = Ethernet

0 = Прямой доступ

См. описание для встроенного автодозвонщика контрольной панели.

1 – 5 = Обратный вызов 1 – 5

См. описание для встроенного автодозвонщика контрольной панели (вместо пункта меню 56.1.12 используется 56.4.3).

3 = Внешний автодозвонщик

0 = Прямой доступ

См. описание для встроенного автодозвонщика контрольной панели.

1 – 5 = Обратный вызов 1 – 5

См. описание для встроенного автодозвонщика контрольной панели.
47.2 = Передача тревог

Функция недоступна.

47.3 = Вызов Galaxy

Функция недоступна.

47.4 = Автоматическое обслуживание

Контрольная панель Galaxy может быть запрограммирована на автоматический запуск сеанса связи с компьютером (с программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite) при выполнении следующих условий.

- Изменены данные программирования в контрольной панели. Панель автоматически устанавливает соединение для выгрузки измененных данных на компьютер.
- Контрольная панель может устанавливать связь с компьютером по назначенному расписанию для выгрузки данных на компьютер.
- Контрольная панель может устанавливать связь с компьютером по назначенному расписанию для выполнения дистанционного контроля (RRI).

Примечание. Функция автоматического обслуживания может быть использована со встроенным автодозвонщиком или модулем Ethernet.

Следующие пункты меню позволяют инженеру выбрать режим автоматического соединения для каждого из условий автоматического запуска сеанса связи с компьютером (ПК). Эти опции недоступны для обычных пользователей.

1 = Режим

Этот пункт меню позволяет выбрать режим автоматического соединения с компьютером при наличии изменений в программировании контрольной панели. Доступны четыре режима.

0 = Выключен

В этом режиме панель не будет выполнять автоматическое с компьютером при наличии изменений в программировании.

1 = По времени

Этот режим позволяет панели устанавливать соединение с компьютером с программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite после изменения данных программирования. Соединение будет установлено в интервале между запрограммированным **временем начала** (меню 47.4.2.1) и **временем окончания** (меню 47.4.2.2). Для предотвращения перегрузки канала связи панель выбирает время соединения случайным образом в пределах установленного интервала. После установления соединения данные программирования панели будут переписаны на компьютер.

2 = Мгновенный

В этом режиме соединение с компьютером устанавливается немедленно после внесения изменений в программирование панели и выхода из инженерного режима. Используется телефонный номер обратного вызова 1. После установления соединения данные программирования панели будут переписаны на компьютер.

3 = Подтверждение

После изменения данных программирования и выхода из инженерного режима на дисплее клавиатуры появится сообщение о возможности установления дистанционного соединения с компьютером для выгрузки изменений данных программирования. Перед установлением соединения требуется подтверждение связи пользователем с соответствующим уровнем.

После подтверждения связи панель начинает отсчет двухминутного интервала, в течение которого инженер может запустить процедуру установления связи или отменить ее. После запуска процедуры соединения данные программирования панели переписываются на компьютер.

2 = Таймеры

Этот пункт меню позволяет выбрать время для автоматического соединения с компьютером с программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite. Доступны четыре режима.

1 = Время начала

Это время начала интервала, в течение которого контрольная панель может выполнять соединение с ПК для дистанционного обслуживания. По умолчанию запрограммировано значение 01:00.

2 = Время окончания

Это время окончания интервала, в течение которого контрольная панель может выполнять соединение с ПК для дистанционного обслуживания. По умолчанию запрограммировано значение 06:00.

3 = Расписание синхронизации

Этот пункт позволяет установить интервал времени (от 1 до 365 дней) между последовательными сеансами связи с ПК для дистанционного обслуживания и загрузки изменений в программировании панели. Соединение будет установлено в интервале между запрограммированным временем начала (меню 47.4.2.1) и временем окончания (меню 47.4.2.2). По умолчанию запрограммировано значение 0 (синхронизация отключена).

4 = Сброс расписания

Эта опция определяет режим работы расписания синхронизации. Доступны три режима.

0 = Выключен

Контрольная панель не будет устанавливать дистанционное соединение по расписанию. Этот режим выбран по умолчанию.

1 = Автосброс

В этом режиме сброс таймера расписания синхронизации будет производиться после каждого автоматического сеанса дистанционного соединения.

2 = Ручной сброс

В этом режиме сброс таймера расписания синхронизации будет производиться после каждого сеанса дистанционного соединения, запущенного вручную или по расписанию.

3 = Без активности

Эта опция определяет интервал времени перед автоматическим отключением контрольной панели от компьютера во время дистанционного соединения при отсутствии передачи данных. Диапазон: 0-60 минут. После завершения соединения панель сохраняет в протоколе событие **Дистанционное соединение прервано**. Значение по умолчанию – 10 минут.

4 = Повтор соединения

Данная опция позволяет повторить попытку установления соединения, если контрольная панель не смогла связаться с ПК. Доступны три режима.

1 = Интервал повтора

Попытки установления соединения могут выполняться с интервалом до 60 минут. Установка значения 0 отключает повторные попытки. Значение по умолчанию – 30 минут.

2 = Длительность повтора

Продолжительность повторения попыток установления дистанционного соединения может составлять до 24 часов. Установка значения 0 отключает повторные попытки. Значение по умолчанию – 6 часов.

3 = Режим повтора

В случае некорректного завершения сеанса дистанционной связи (например, при временной неисправности канала связи) панель может переходить в один из следующих режимов.

0 = Выключен

Контрольная панель не будет пытаться заново установить дистанционное соединение с ПК.

1 = Повтор соединения

Панель пытается заново установить сеанс дистанционного соединения. Параметры определяются опциями 47.4.4.1 (Интервал повтора) и 47.4.4.2 (Длительность повтора).

2 = Прямое соединение

В этом режиме панель разрешает прямой доступ с ПК в течение 30 минут. В течение этого времени панель функционирует аналогично режиму **47.1=Обслуживание**, когда выбран режим прямого доступа.

5 = Синхронизация данных

Эта опция определяет изменения в программировании, которые приводят к запуску сеанса дистанционной связи с ПК. Доступны три режима.

1 = Инженерное программирование

Соединение выполняется только при наличии изменений в инженерном программировании.

2 = Пользовательское программирование

Соединение выполняется только при наличии изменений в пользовательском программировании.

3 = Инженерное/пользовательское программирование

Соединение выполняется при наличии изменений в инженерном или пользовательском программировании.

6 = Дистанционное обслуживание

Это меню управляет режимом автоматического соединения с ПК для проведения дистанционного контроля (Remote Routine Inspection – RRI). Панель выгружает на компьютер только самые последние данные о своем состоянии, доступные в меню **61=ДИАГНОСТИКА**. Никакие данные программирования на ПК не передаются. Доступны четыре опции.

1 = Расписание

Этот пункт позволяет установить интервал времени (от 1 до 365 дней) между последовательными сеансами связи с ПК для дистанционного обслуживания. По умолчанию запрограммировано значение 0 (дистанционное обслуживание отключено).

2 = Запуск

Эта опция управляет способом запуска сеанса дистанционного обслуживания. Соединение может выполняться автоматически по расписанию (см. выше) или вручную. Для ручного запуска требуется ввод сервисного пароля. Доступны три опции. По умолчанию все они отключены.

1 = Пароль

Ввод сервисного пароля автоматически запускает сеанс дистанционного соединения по номеру обратного вызова 1. Сервисный пароль может быть изменен только пользователями дистанционного доступа. После ввода сервисного пароля происходит сброс таймеров дистанционного соединения.

2 = Пароль + сообщение

Эта опция позволяет использовать таймер дистанционного обслуживания. При достижении определенного времени происходит отображение на клавиатуре сообщения о необходимости дистанционного обслуживания. Сообщение не отображается, если система поставлена на охрану. После ввода пароля менеджера выводится сообщение **НАЧАТ ДИСТ. ВЫЗОВ, А=СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ**.

3 = Без пароля/сообщения

Данная опция разрешает запуск сеанса дистанционного обслуживания без ввода сервисного пароля и отображения сообщения на дисплее клавиатуры. Соединение будет установлено в интервале между запрограммированным **временем начала** (меню 47.4.2.1) и **временем окончания** (меню 47.4.2.2).

7 = Сервисный пароль

Это 6-значный цифровой пароль, используемый для запуска сеанса дистанционного соединения с компьютером, на котором установлено программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite. Пароль по умолчанию 987654. Сервисный пароль может быть изменен только из программного обеспечения через меню Связь – Передать стартовый код дистанционного доступа. Сервисный пароль не может использоваться в качестве обычного пароля для управления системой. Эта опция доступна только, если установлено ненулевое значение расписания (меню 47.4.6.1) и разрешена опция Пароль (меню 47.4.6.2.1).

8 = Передать ID КП

Эта опция позволяет выполнить взаимную аутентификацию между контрольной панелью и ПК при дистанционном соединении. Если опция разрешена, то выполняется следующая последовательность действий.

После установления связи с компьютером (по команде с панели или ПК) панель ждет в течение задержки, запрограммированной в меню 47.4.9.

Если в течение задержки ПК передал на панель действующий управляющий символ, панель передает на компьютер свой идентификатор. Если управляющий символ не получен от ПК, связь разрывается.

9 = Время задержки

Эта опция определяет задержку перед передачей системного идентификатора на вызывающий компьютер. Время задержки может составлять от 3 до 10 секунд. Значение по умолчанию – 3 с.

48 = Инженерный доступ

Эта опция позволяет разрешать доступ инженера к программированию системы и доступ для менеджеров для добавления/удаления/изменения паролей всех пользователей.

48.1 = Системный доступ

Эта опция позволяет разрешить инженерное и пользовательское программирование системы.

48.1.1 = Инженер

По умолчанию пароль инженера может использоваться только после предварительного ввода пароля пользователя. Это предотвращает доступ к инженерному режиму без разрешения пользователя с соответствующим уровнем полномочий (менеджера). Для того, чтобы разрешить инженеру доступ к программированию системы, пользователь должен выбрать пункт меню **Инженер** и разрешить доступ. После этого необходимо ввести пароль инженера в течение 5 минут. Ввод пароля инженера в течение этого времени не будет вызывать тревоги вмешательства. После входа в инженерный режим панель может находиться в нем сколь угодно долго.

Если доступ инженера не разрешен пользователем или пароль инженера не введен в течение пяти минут после разрешения, то доступ в инженерный режим запрещается.

Если пароль инженера запрограммирован с символом #, то доступ к инженерному режиму осуществляется путем однократного ввода пароля. При этом не требуется разрешение со стороны пользователя.

Примечание. Двойной ввод пароля инженера в системе, где требуется разрешение пользователя, не приводит к входу в инженерный режим.

После того, как менеджер системы разрешил доступ инженера, последний имеет доступ в инженерный режим только в течение 5 минут. После выхода из инженерного режима возможность повторного входа сохраняется в течение 5 минут.

48.1.2 = Менеджер

Эта опция позволяет разрешать доступ менеджера к программированию паролей других пользователей. Доступ может быть разрешен с помощью пароля авторизации. Данная функция отключена по умолчанию (пароль менеджера имеет право добавления, удаления и изменения паролей других пользователей). При необходимости можно использовать данную функцию для соответствия требованиям стандартов некоторых стран или организаций. Код авторизации должен быть назначен в меню **42** = **ПАРОЛИ**.

48.2 = Доступ SIA

Эта опция позволяет получить доступ к панели с использованием протоколов серии SIA.

48.2.0 = Полный доступ

Эта опция позволяет управлять панелью с использованием протокола SIA Level 4. Используя этот протокол, можно сбрасывать тревожные сообщения контрольной панели.

48.2.1 = Ограниченный доступ

Эта опция позволяет управлять панелью с использованием протоколов SIA Level 1-3. Однако при этом невозможно дистанционно сбрасывать тревожные сообщения контрольной панели.

Инженерное меню 1

51 = Параметры

Этот пункт меню позволяет инженеру изменять параметры системы. Параметры выбираются с помощью 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**. После присвоения параметру нового значения 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 выбирается параметр 16 = ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТЕСТА ЗОН;
- ent отображается текущее значение <u>0</u>7 и возможный диапазон (1-14) ДНЕЙ;
- 08 новое значение параметра, дисплей показывает новое значение 08 (1-14) ДНЕЙ;
- ent параметру присваивается новое значение и осуществляется возврат к пункту 16 = ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТЕСТА ЗОН.

Примечание. Перед программированием данного параметры необходимо изменить значение по умолчанию в меню **55 = TECT 3OH**.

Особенности назначения параметров группам (разделам)

Некоторые параметры позволяют присваивать разные значения различным группам системы. Если группы задействованы, соответствующие параметры предлагают выбрать группу. Когда группа выбрана, значение параметра задается для всей группы, используя процедуру, описанную в предыдущем примере.

Параметры, допускающие выбор групп, указаны в следующей таблице.

Пара	lараметр Группы Gala 48/96/26		Galaxy 48/96/264/520
01	Длительность звонка	+	+
02	Задержка звонка	+	+
03	Отмена тревоги	+	+
04	Задержка выхода	+	+
05	Задержка входа	+	+
06	Сброс тревог	+	+
07	Сброс вмешательства	+	+
80	Повторная постановка	+	+
09	Исключение всех зон	+	+
10	Клавиша '0'	-	+
11	Частичная локальная	+	+
12	Заставка	-	+
13	Задержка нападения	+	+
14	Ключ-контакт	-	+
15	Системный текст	-	+
16	Длительность теста зон	-	+
17	Перезапуск	-	+
18	Запрет постановки	-	+
19	Частичная тревога	+	+
20	Задержка питания	+	+
21	Сброс Менеджера	-	+
22	Сброс нападения	+	+
23	Печать паролей	-	+
24	Тревога выхода	+	+
25	Обшее копирование	-	+
26	Принудительная охрана	-	+
27	Время реакции	-	+
28	Системная печать	-	+
29	События печати	-	+
30	Зоны Видео	+	+
31	Задержка тревоги	+	+
32	Показывать тревоги	-	+
33	Зашита пароля	-	+
34	Дни привыкания	-	+
35	Ошибка постановки	+	+
36	Емкость батареи	-	+
37	Время работы от батареи	-	+
38	Задержка АТМ	-	+
39	Исключение АТМ	-	+
40	Блокировка по дате	-	-
41	Работа в выходные	-	+
42	Смена пароля	-	+
43	Доступ к таймерам	-	
44	Раннее снятие	-	+
45	Повышенный контроль	-	+
46	Сопротивление шлейфов	-	+
47	Подтвержд. постановки	-	+
48	Число тревог	-	+
49	Время подтверждения	-	+
50	Задержка батареи РК	-	+
51	Задержка помехи РК	-	+
52	Ошибка постановки РК	-	+
		1	

	Параметр	Группы	Galaxy 48/96/264/520
53	Запрет РК	-	+
54	Доступ к клавиатурам	-	+
55	Подтверждение	-	+
56	Сигнал восстановления	-	+
57	Продление сирены	-	+
58	Тревога питания	-	+
59	Тон частичной охраны	-	+
60	Параметры РК	-	+
61	Контроль активности	-	+
62	Блокировка	-	+
63	Показывать события	-	+
64	Постановка при сбое	-	+
65	Сброс неисправностей	-	+
66	Длина пароля	-	+
67	Формат уровней пользоват.	-	+
68	Сбой связи	-	+
69	Индикация неисправностей	-	+
70	Задержка питания	-	+
71	Батарея + сеть	-	+
72	Код причины тревоги	-	+
73	Снятие охранником	-	+
74	Резервная линия связи	-	+
75	Таймер резервной линии	-	+

Таблица 6-8. Параметры системы

01 = Длительность звонка

Параметр задает длительность активизации выходов типа **Звонки** и программируется в диапазоне **0-30** минут. Значение по умолчанию – **15** минут. При значении параметра **00**, выходы активизируются на неограниченно долгий интервал времени.

Разным группам могут быть заданы различные значения этого параметра.

Сигнал входа/выхода включается одновременно с включением звонка.

02 = Задержка звонка

Параметр задает задержку активизации звонка и программируется в диапазоне **0-20** минут. Значение по умолчанию – **0**. Задержка включения звонка отменяется в случае неисправности связи (неисправности модуля связи или при нарушении зоны типа Сбой линии, используемой для контроля цифровой связи). Сигнал тревоги в любом из этих случаев приводит к мгновенному включению звонка.

Разным группам могут быть назначены различные значения этого параметра.

03 = Отмена тревоги

Параметр определяет задержку перед включением выходов типа **Тревога** во время снятия системы с охраны. Параметр имеет два подраздела.

1 = Отмена тревоги

Задержка перед включением сигнала тревоги может составлять 0-300 секунд. Разным группам могут быть назначены различные значения этого параметра. Задержка включается при следующих событиях.

- При регистрации тревоги в зоне, не находящейся на стандартном маршруте входа на контролируемый объект (если пользователь отклонился от разрешенного маршрута входа). На разрешенном маршруте входа могут располагаться зоны следующих типов: Конечная, Вход и Выход.
- Если действующий пароль не введен до истечения задержки входа.

Алгоритм работы функции отмены тревоги может быть изменен путем нажатия клавиш **ж** и *#* при программировании времени задержки. Стандартная процедура отмены тревоги следующая.

- При отклонении пользователя от стандартного маршрута входа на объект активизация тревоги задерживается.
- Если действующий пароль пользователя введен до окончания задержки входа:
 - сообщение о тревоге не передается,
 - не требуется сброс 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 данной группы задана передача сообщения об отмене тревоги:
 - передается сообщение об отмене тревоги,
 - система не возвращается в состояние, предшествовавшее тревоге,
 - сообщение о восстановлении не передается.
 - если для данной группы не задана передача сообщения об отмене тревоги:
 - система возвращается в состояние, предшествовавшее тревоге,
 - передается сообщение о восстановлении.
- Требуется перезагрузка системы. Постановка на охрану невозможна.

Примечание. Если разрешен сброс неподтвержденных тревог (параметр 51.55.3), то неподтвержденная тревога может быть сброшена вводом пароля пользователя.

Модифицированный режим отмены тревоги

Нажатие клавиши # изменяет стандартную процедуру отмены тревоги. Индикация сообщения о тревоге задерживается до момента окончания задержки отмены тревоги. Если система будет снята с охраны в течение задержки входа или задержки отмены тревоги, сообщение о тревоге не формируется.

Нажатие клавиши **ж** изменяет стандартную процедуру отмены тревоги. Если пользователь отклоняется от стандартного маршрута входа на объект в течение задержки входа, сообщение о тревоге формируется сразу же при отклонении от стандартного маршрута.

Примечание 1. Для соответствия стандарту DD243:2002 необходимо использовать стандартную процедуру отмены тревоги с длительностью задержки 1 с.

Примечание 2. Для соответствия стандарту EN50131:2004 необходимо использовать модифицированную процедуру отмены тревоги (с нажатием #) с длительностью задержки 30 с или более.

02 = Задержка звонка

Этот параметр может быть включен или выключен. Если он включен, то включение выходов типа **ЗВОНКИ** будет производиться с задержкой отмены тревоги, запрограммированной в меню 51.3.1.

04 = Задержка выхода

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 этом случае для постановки системы на охрану требуется либо активизация зоны типа **Конечная** или **Постановка нажатием** (нажатие кнопки прерывания задержки выхода). Этот режим обычно используется с кнопкой прерывания задержки выхода для постановки системы на охрану и зоной типа **Вход** для запуска процедуры снятия системы с охраны.

Примечание. Если задана автоматическая постановка на охрану, то значение параметра **000** приводит к немедленной постановке на охрану. В этом случае кнопка прерывания задержки выхода не используется.

Постановка на охрану нескольких групп

Разным группам могут быть назначены различные значения этого параметра. Если на охрану ставится более одной группы, то для всех групп устанавливается наибольшая задержка выхода.

05 = Задержка входа

Этот параметр определяет задержку входа (время, предоставляемое пользователям для снятия системы с охраны). Задержка входа программируется в диапазоне **0-300** секунд. Значение по умолчанию – **45**. Значение **000** секунд задает неограниченную задержку входа. Разным группам могут быть назначены различные значения этого параметра.

Примечание. Если при программировании зоны типа **Конечная**, была нажата клавиша *****, то для этой группы задержка входа удваивается.

06 = Сброс тревог

Этот параметр позволяет по паролю инженера или дистанционного доступа задавать уровень доступа, которому разрешается производить перезапуск системы после тревоги. Изначально задан уровень **3.6** (менеджер). Программируемые значения:

- 2.3-2.5 для пользователей;
- 3.6 для менеджера;
- 3.7 для инженера.

Разным группам могут быть назначены различные значения этого параметра.

Примечание. На работу этого параметра влияет функция разрешения сброса неподтвержденных тревог (параметр 51.55.3).

Панель требует инженерного сброса только для тревог, информация о которых была передана через модуль связи на ПЦН и уровень пользователя для сброса тревог установлен равным 3.7. Если тревожное сообщение не передавалось на ПЦН, то уровень сброса автоматически уменьшается до 3.6. Это относится только к сообщениям, передаваемым в формате DTMF.

Примечание. Данный параметр может быть также запрограммирован в меню **51.65 = Сброс** неисправностей.

07 = Сброс вмешательства

Этот параметр позволяет по паролю инженера или дистанционного доступа задавать уровень пароля, которому разрешается перезапуск системы после тревоги вмешательства. Изначально задан уровень **3.7** (инженер). Программируемые значения:

- 2.3-2.5 для пользователей;
- 3.6 для менеджера;
- 3.7 для инженера.

Разным группам могут быть назначены различные значения этого параметра.

Примечание. На работу этого параметра влияет функция разрешения сброса неподтвержденных тревог (параметр 51.55.3).

Панель требует инженерного сброса только для тревог, информация о которых была передана через модуль связи на ПЦН и уровень пользователя для сброса тревог установлен равным 3.7. Если тревожное сообщение не передавалось на ПЦН, то уровень сброса автоматически уменьшается до 3.6. Это относится только к сообщениям, передаваемым в формате DTMF.

08 = Повторная постановка

Этот параметр задает максимальное количество последовательных тревожных срабатываний, после которых система автоматически повторно ставится на охрану. По умолчанию задано значение 9. Программировать значение параметра 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 подтверждения – только если все зоны в норме или нарушены, но могут быть исключены. Выход **Тревога** будет находиться в активном состоянии до момента повторной постановки. Зоны, нарушенные в конце времени звонка, должны быть разрешены для исключения (функция исключения зоны должна быть задействована). Повторная постановка исключит эти зоны из охраны. Исключается весь шлейф, включая датчик вмешательства. См. пункт меню **52** = **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН** для информации по функции исключения зон.

Примечание. Если нарушенная зона не разрешена для исключения и параметр

09 = Исключение всех зон имеет значение, отличное от 2, то система не встанет на охрану повторно.

09 = Исключение всех зон

Эта опция определяет возможность исключения зон из охраны при автоматической повторной постановке после тревоги (см. опцию **51.08**).

0 = Отключен.

1 = **Исключить все**. Исключаются все разрешенные для исключения зоны, которые оставались нарушенными в момент повторной постановки на охрану после тревоги. Исключается весь шлейф, включая датчик вмешательства.

2 = Принудительное исключение. Исключаются все зоны, независимо от возможности их исключения.

См. пункт меню **52 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН** для информации по функции исключения зон.

10 = Клавиша "0"

Клавиша **0** на клавиатуре может быть запрограммирована на функцию кнопки прерывания задержки выхода (**Постановка нажатием**). Нажатие этой клавиши в течение задержки выхода будет завершать процедуру постановки системы на охрану. Когда установлено значение параметра **1** = **Включен**, нажатие клавиши **0** в течение задержки выхода завершает постановку системы на охрану. По умолчанию установлено значение **0** (функция выключена).

Примечание. Клавиша **0** должна быть нажата на клавиатуре, которая использовалась для запуска процедуры постановки на охрану.

11 = Частичная локальная постановка

Когда опция **Частичная локальная** выключена (значение параметра **0** = **Выключен**, по умолчанию), выходы типа **Тревога** блокируются, когда система поставлена на частичную охрану. Запрограммированная задержка включения звонка отменяется. Обычно это используется для предотвращения передачи сообщений на ПЩН при частичной охране.

Если данная опция включена (значение параметра **1** = **Включен**), выходы типа **Тревога** срабатывают при тревоге, когда система поставлена на частичную охрану.

Значение параметра 2 (SIA отключен) аналогично 1. Отличие состоит в том, что если цифровой автодозвонщик использует протокол SIA, то сообщения о постановке на частичную охрану и снятии с охраны не передаются на ПЦН.

Разным группам могут быть назначены различные значения этого параметра.

12 = Заставка

Эта функция используется для пользовательской настройки дисплея в режиме заставки. Нажмите клавишу 1, чтобы выбрать верхнюю строку дисплея, или 2, чтобы выбрать нижнюю.

- Используйте клавиши для ввода символов.
 - * стирает символы;
 - # переключает между строчными и прописными буквами, выбор библиотеки слов;
 - А, В выбор символов алфавита / слов;
 - 000-500 выбор символов алфавита / слов;
 - ent подтверждение ввода выбранного символа;
 esc подтверждение программирования и возвра;
 - **еsc** подтверждение программирования и возврат к предыдущему меню.

Заставка отображается на дисплее клавиатуры, когда система находится в обычном режиме (поставлена или снята с охраны).

13 = Задержка нападения

Определяет задержку между активизацией зоны типа **Нападение с задержкой** или **Нападение с задержкой, тихая** и звуковой сигнализацией тревоги и передачей сообщения на ПЦН. Параметр программируется в диапазоне **1-60** секунд; значение по умолчанию – **60**. Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

14 = Ключ-контакт

Этот параметр определяет уровень пароля для зон, запрограммированных, как Ключ-контакт. Зона типа Ключ-контакт может использоваться для сброса системы, сигнала вмешательства и сигнала нападения. Возможность сброса различных сообщений о тревоге зависит от уровня сброса, заданного каждому из этих параметров. По умолчанию ключ-контактам назначен уровень доступа **3.6** (менеджер). Параметр программируется в диапазоне от 1.0 до 3.7 (инженер).

15 = Системный текст

Этот параметр позволяет задать две текстовых строки описания системы. Нажмите 1, чтобы выбрать идентификатор системы (Системный ID) или 2, чтобы выбрать описание места размещения контрольной панели (Размещение КП).

1. Системный ID – 8 символов описания системы.

2. Размещение КП – 16 символов информации о расположении контрольной панели на объекте.

Используйте клавиши для ввода символов.

- * стирает символы;
- # переключает между строчными и прописными буквами, выбор библиотеки слов;
- А, В выбор символов алфавита или слов;
- 000-500 выбор символов алфавита или слов;
- ent подтверждение ввода выбранного символа;
- esc подтверждение программирования и возврат к предыдущему меню.

16 = Длительность теста зон

Этот параметр задает число дней, в течение которых зоны могут тестироваться. Программируемый диапазон – 1-14 дней. Значение по умолчанию – 7. Для получения более подробной информации см. меню 55 = TECT 3OH.

17 = Перезапуск

Эта опция содержит три подраздела.

1 = Перезапуск

Эта опция осуществляет перезапуск системы без необходимости отключения питания. При этом на дисплее появляется сообщение: **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!, ent = СБРОС СИСТЕМЫ**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы выполнить перезапуск. Дисплей клавиатуры гаснет на несколько секунд, затем появляется сообщение: **КОНФИГУРИРОВАНИЕ, ПОДОЖДИТЕ**. Когда конфигурация закончена, дисплей возвращается к обычной заставке. Функция перезапуска конфигурирует все модули, добавленные в систему. Формируется тревога, если нарушен какойлибо датчик вмешательства или отсутствует системный модуль.

Примечание. Эта функция выполняет выход из инженерного режима. Несмотря на это, рекомендуется использовать стандартную процедуру выхода из инженерного режима при добавлении или удалении модулей.

Примечание. При перезапуске системы все выходы сбрасываются на короткое время. Если к контрольной панели подключено оборудование для передачи сообщений на ПЦН, переведите его в режим тестирования во избежание ложного вызова.

2 = По умолчанию

Эта опция позволяет восстановить все заводские настройки контрольной панели по умолчанию. Настройки соответствуют стандартам выбранной страны: 1 = Russian, 2 = UK. На дисплее появляется сообщение: **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!, ent = СБРОС СИСТЕМЫ**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы выполнить возврат к заводским настройкам.

3 = Язык

Данная опция позволяет выбрать язык, используемый на дисплее клавиатур. Названия доступных языков отображаются латиницей: 1 = Russkiy, 2 = English. Изменения вступают в силу на всех клавиатурах немедленно после выбора необходимого пункта меню.

18 = Запрет постановки

Если значение параметра 1 (включен), то постановка системы на охрану запрещена при обрыве связи или сбое сетевого питания. Если состояние сбоя является результатом нарушения зон типа Сбой линии или Сбой питания, то система не может быть поставлена на охрану, пока эти зоны не будет восстановлена или исключены из охраны. По умолчанию значение параметра 0 (выключен).

Примечание. Разряд батареи резервного питания также не позволит поставить систему на охрану.

19 = Частичная тревога

Когда значение параметра 1 (включен – значение по умолчанию), выходы типа **Звонки** и **Строб** срабатывают при тревоге, если система поставлена на частичную охрану.

Когда значение параметра **0** (выключен), выходы **Звонки** и **Строб** не срабатывают при тревоге, когда система находится в режиме частичной охраны.

Примечание. Этот параметр не влияет на состояние выходов типа Сирена, Вход/Выход и Тревога

Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

20 = Задержка питания

Этот параметр определяет время задержки между отключением сетевого питания панели и срабатыванием выходов типа Сбой питания. Использование задержки позволяет не передавать

сигнал об отсутствии сетевого питания, если оно может отключаться на непродолжительное время. Параметр программируется в диапазоне **0-600** минут. Значение по умолчанию **10**. Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

21 = Сброс менеджера

Эта функция может использоваться только, если пароль главного менеджера утерян и должен быть сброшен на значение по умолчанию. При выборе этой функции на дисплее появится сообщение: **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!, ENT=ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы стереть существующий пароль и установить пароль по умолчанию – **12345**.

22 = Сброс тревоги Нападение

Этот параметр позволяет задавать уровень пароля, которому разрешается сброс системы после нарушения зоны типа **Нападение**. Изначально задан уровень доступа **3.6** (менеджер). Диапазон значений:

- 2.3-2.5 для пользователей;
- 3.6 для менеджера;
- 3.7 для инженера.

Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

Панель требует инженерного сброса только для тревог, информация о которых была передана через модуль связи на ПЦН и уровень пользователя для сброса тревог установлен равным 3.7. Если тревожное сообщение не передавалось на ПЦН, то уровень сброса автоматически уменьшается до 3.6. Это относится только к сообщениям, передаваемым в формате DTMF.

23 = Печать паролей

Когда значение параметра 1 (включен), менеджер может распечатывать список паролей всех пользователей. Значение по умолчанию – 0 (выключен).

24 = Тревога выхода

Если параметр **Тревога выхода** имеет значение **1** (включен), то любая зона, нарушенная в течение задержки выхода, вызывает активизацию общей тревоги. Это правило не распространяется на зоны типа **Конечная**, **Вход**, **Выход** или **Постановка нажатием** (а также зон типа **Защита** – **Конечная** и **Часть** – **Конечная**, когда они используются в качестве конечной зоны выхода). Значение по умолчанию **0** (выключен).

Примечание. Этот параметр должен использоваться только в особых случаях.

Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

Если включен параметр **Тревога выхода**, то любая зона, нарушенная во время начала процесса автоматической постановки на охрану (в конце периода предупреждения о постановке), вызывает немедленную общую тревогу.

Если параметр **Тревога выхода** выключен, то любая зона, нарушенная в момент начала автоматической постановки на охрану (в конце периода предупреждения), вызывает гудки зуммера клавиатуры (сигнал **Вход/Выход**). Если нарушенные зоны не восстановлены по окончании периода, заданного в параметре **35 = Ошибка постановки**, активизируется общая тревога, и включаются выходы типа **Сбой постановки**.

25 = Общее копирование

Эта функция позволяет копировать свойства зон. Всем зонам выбранного диапазона можно назначить свойства первой зоны диапазона. При выборе этого параметра появляется сообщение: **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!, ENT=ИЗМЕНЕНИЕ ЗОН**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы продолжить или клавишу **esc**, чтобы прервать копирование. Адрес и тип первой зоны отображается на дисплее.

- Начало копирования. Используйте клавиши A и B для выбора первой зоны диапазона, которая будет скопирована. Нажмите клавишу ent. Тип этой зоны будет применен для всех последующих зон данного диапазона.
- Конец копирования. Используйте клавишу А, чтобы перейти к последней зоне в копируемом диапазоне.
- Нажмите клавишу ent для начала процесса копирования.

26 = Принудительная охрана

Данный параметр включает или отключает функцию меню 14 = Принудительная охрана. Если значение параметра 1 (включен), то пользователь может принудительно поставить систему на охрану. При этом автоматически исключаются все зоны, разрешенные для исключения, которые были нарушены к началу процесса постановки на охрану. Если параметр имеет значение 0 (выключен), то пункт меню 14 = Принудительная охрана недоступен пользователям (при его выборе отображается сообщение Опция недоступна. Значение по умолчанию 0 (выключен).

Примечание. При программировании зон типа **Конечная**, **Вход** и **Постановка нажатием** рекомендуется запрещать возможность их исключения.

27 = Время реакции шлейфов сигнализации

Параметр определяет время реакции шлейфов, то есть время, в течение которого шлейф должен оставаться нарушенным для регистрации изменения его состояния. Параметр программируется в диапазоне **20-1000** миллисекунд (0,02-1 секунды). Значение по умолчанию **300** мс. Вводимые величины округляются до ближайших 20 мс.

Примечание. Значение, запрограммированное для этого параметра, соответствует системному времени реакции при индивидуальном программировании зон (меню 52.6 = Время реакции).

28 = Системная печать

Этот параметр используется для выбора режима печати, если к панели подключен принтер с последовательным интерфейсом. Возможны два варианта.

0 = Выключен (по умолчанию)

Контрольная панель выводит информацию на печать только по запросу пользователя. Принтер может быть подключен или отключен в любое время.

1 = Модуль принтера

Печать событий на принтере, подключенному к модулю принтера. Печать событий производится в режиме реального времени. При этом необходимо, чтобы принтер был постоянно подключен к системе. События печатаются по мере возникновения, печать событий контролируется параметром **29** = События печати.

2 = Встроенный порт RS232 1

Печать событий на принтере, подключенному к порту RS-232 на плате контрольной панели. Печать событий производится в режиме реального времени. При этом необходимо, чтобы принтер был постоянно подключен к системе. События печатаются по мере возникновения, печать событий контролируется параметром **29 = События печати**.

Примечание. Если задействован параметр **Системная печать**, протокол событий и другие параметры не будут печататься по запросу пользователя. Данный параметр должен быть заблокирован, чтобы работали остальные функции печати.

29 = События печати

Параметр определяет типы событий, распечатываемых при задействованном параметре **28 = Системная печать**.

0 (значение по умолчанию) – печать основных событий (постановка, снятие с охраны, тревога);

1 – печать всех событий, кроме событий СКУД (постановка, снятие с охраны, тревога, изменения, технические детали);

- 2 печать всех событий, включая события СКУД;
- 3 печать только событий СКУД;
- 4 печать основных событий (0) и событий СКУД.

30 = Зоны типа Видео

Этот параметр определяет количество нарушений, которые должны произойти в любой зоне, имеющей тип **Видео** за один период охраны перед включением общей тревоги. Время между последовательными нарушениями не ограничено. Данный параметр программируется в диапазоне **1-9** нарушений (значение по умолчанию **2**). При нарушении зоны типа видео срабатывает выход **Видео**, но тревога не формируется до достижения заданного числа срабатываний. Счетчик нарушений зон типа **Видео** сбрасывается, когда система снимается с охраны.

Примечание. Нарушения зон типа **Видео** суммируются независимо для каждой группы. Значение счетчика увеличивается каждый раз, когда в группе нарушается любая зона типа **Видео**.

Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

31 = Задержка тревоги

Этот параметр определяет задержку между нарушением зоны типа **Тревога с задержкой** и звуковым сигналом тревоги. Также он влияет на задержку между нарушением зоны типа **Регистрация с задержкой** и фиксацией события нарушения в протоколе. Параметр программируется в диапазоне **0-3000** секунд (значение по умолчанию **60**).

Если вторая зона типа **Тревога с задержкой** нарушается вслед за восстановлением первой зоны этого типа, время задержки продолжает отсчитываться от момента нарушения первой зоны. Таймер сбрасывается только тогда, когда все зоны с задержкой (**Тревога с задержкой** или **Регистрация с задержкой**) возвращаются к нормальному состоянию.

Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

32 = Показывать тревоги

Если этот параметр включен, информация о первой тревоге 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. Параметр **51.63 = Показывать события** должен быть разрешен для возможности просмотра событий на дисплее.

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

Примечание. Данный параметр будет действовать, если хотя бы одна из групп снята с охраны.

33 = Защита пароля

При включении этого параметра, пароль инженера случайным образом изменяется каждый день в 08:00. Инженеру должен быть сообщен так называемый "пароль дня". Произвольно назначаемый пароль зависит от текущего пароля инженера, следовательно, каждый отдел, компания, подразделение или система могут иметь собственные защищенные пароли.

Режим защиты пароля можно установить только с помощью пароля инженера или дистанционного доступа. При выборе этого параметра должен быть введен текущий пароль инженера, чтобы подтвердить выбор. Отменить этот параметр можно только с помощью пароля дистанционного доступа или путем полного перезапуска системы (при котором происходит сброс всех данных программирования на значения по умолчанию).

Выберите 1, чтобы задействовать функцию защиты пароля или 0, чтобы отключить ее (значение по умолчанию 0).

34 = Дни привыкания

Параметр Дни привыкания позволяет установить период времени, в течение которого значения параметров Задержка входа, Отмена тревоги и число допустимых попыток ввода пароля удваиваются. Программируемый диапазон – 0-14 дней (значение по умолчанию 0). Это позволяет новым пользователям привыкнуть к системе, не вызывая ложных тревог. По окончании периода привыкания система возвращает первоначальные значения параметров.

35 = Ошибка постановки

Этот параметр определяет интервал времени, в течение которого зона должна оставаться нарушенной после начала процедуры постановки до срабатывания выходов типа **Ошибка постановки**. Возможный диапазон **0-999** секунд (значение по умолчанию – **360**).

Примечание. Отсчет времени начинается в момент запуска процедуры постановки на охрану.

Примечание. Значение данного параметра должно быть как минимум на 5 секунд больше, чем время задержки выхода (опция 51.04).

Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

36 = Емкость батареи

Введите емкость резервной батареи, установленной в блоке питания контрольной панели Galaxy. Программируемый диапазон значений **0-99** А*ч (по умолчанию **0**).

37 = Время работы от батареи

Введите время (в часах), в течение которого система должна работать от резервной батареи в случае отключения сетевого питания. Диапазон **0-99** часов (по умолчанию **0**).

Источник питания контрольной панели вычисляет время работы от резервной батареи по заданному значению **Емкость батареи** (параметр 51.36) и текущему току нагрузки. Если требуемое время работы от батареи превышает расчетное время работы, то при попытке выйти из инженерного режима на дисплее клавиатуры появляется сообщение **ВРЕМЯ ОТ БАТАРЕИ МАЛО**. Система не выходит из инженерного режима, пока не введено меньшее время работы от батареи от батареи с большей емкостью (в этом случае необходимо изменить параметр **Емкость батареи**).

Для просмотра времени работы от батареи резервного питания используйте меню 61.1.4 = Диагностика. Текущие параметры. Связь с PSU.

Примечание. При подсчете времени работы от батареи вводится дополнительный защитный интервал времени 10%.

38 = Задержка АТМ

Этот параметр определяет задержку перед исключением зон типа **ATM** после ввода одного из паролей **ATM**. Программируемый диапазон **0-30** минут (значение по умолчанию – **5**).

39 = Исключение АТМ

Этот параметр определяет продолжительность исключения зон типа **ATM** после ввода одного из паролей **ATM**. Диапазон значений **1-90** минут (по умолчанию **30** минут).

40 = Блокировка по дате

Этот параметр не используется.

41 = Работа в выходные

Этот параметр используется для включения или отключения функции меню **45.6** = **УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРАМИ. РАБОТА В ВЫХОДНЫЕ**. Если значение параметра **1** (включен), инженер может назначить **Шаблонный** день, и пользователь может воспользоваться функцией **Работа в выходные**. Если значение параметра **0** (выключен – по умолчанию), то при выборе пункта меню **Работа в выходные** (45.6) на дисплее появляется сообщение: **Неправильный выбор**.

42 = Смена пароля

Этот параметр определяет срок действия паролей с заданной функцией **Временный пароль** (меню **42** = **ПАРОЛИ**). Параметр программируется в диапазоне **0-12** месяцев. По умолчанию установлено значение **0** (пароли не требуют изменения). Пароль пользователя должен быть изменен до окончания назначенного параметром месяца. Если срок действия пароля истекает, на дисплее клавиатуры отображается сообщение о необходимости смены пароля. Период действия этого сообщения определяется в пункте меню **42.2** = **ПАРОЛИ. СРОК ДЕЙСТВИЯ**.

Значение по умолчанию **0**. При этом пароль будет всегда оставаться действующем, даже, если для него выбрана функция **Временный пароль**.

43 = Доступ к таймерам

Этот параметр не используется.

44 = Раннее снятие

Этот параметр определяет число минут до снятия блокировки, когда систему можно снять с охраны при задействованной опции **Раннее снятие** (см. меню **45 = ТАЙМЕРЫ**). Параметр программируется в диапазоне **0-240** минут (по умолчанию **0**).

45 = Повышенный контроль

Параметр позволяет контролировать шлейфы расширителей на постоянное напряжение. Тревога вмешательства в шлейф активизируется, если извещатель в шлейфе заменяется источником постоянного тока (например, батареей). Эта функция может включаться и выключаться программно. Функция контроля постоянного напряжения работает только для шлейфов расширителей RIO.

Контроль наличия постоянного напряжения в шлейфах модулей расширения RIO по умолчанию отключен. Функцию контроля можно включить с помощью данного параметра. По умолчанию функция отключена.

46 = Сопротивление шлейфов

Расширители RIO версии 1.2 и более новой и источники питания SmartPSU версии 0.7 и более новой позволяют программировать различные диапазоны сопротивлений шлейфов сигнализации. Параметр позволяет выбирать схему шлейфа: с оконечным резистором (ШОР) или повышенной информативности (ШПИ). Схема шлейфа может программироваться не только для шлейфов расширителей RIO, но и для базовых шлейфов панели.

По умолчанию для шлейфов задана схема повышенной информативности с оконечным резистором 1 кОм. Существует возможность программирования для каждого шлейфа одной из следующих схем: 1 = Установка 1 (ШПИ), 2 = Установка 1 (ШОР), 3 = Установка 2 (ШПИ), 4 = Установка 2 (ШОР), 5 = Установка 3 (ШПИ), 6 = Установка 3 (ШОР), 7 = Установка 4 (ШПИ), 8 = Установка 4 (ШОР), 9 = 1 кОм (ШПИ), 10 = 1 кОм (ШОР).

	Установка 1 1 кОм	Установка 3 2,2 кОм	Установка 5 4,7 кОм	Установка 7 5,6 кОм	Установка 9 1 кОм (с контролем неисправности)
Вмешательство (замыкание)	0 - 800	0 - 1800	0 -3700	0 -1400	0 - 800
Низкое сопротивление	800 - 900	1800 - 2000	3700 - 4200	1400 - 2800	800 - 900
Норма	900 - 1200	2000 -2500	4200 - 5500	2800 - 8400	900 - 1200
Высокое сопротивление	1200 - 1300	2500 - 2700	5500 - 6500	8400 - 9800	1200 - 1300
Тревога (нарушение)	1300 - 12000	2700 -12000	6500 - 19000	9800 -12600	1300 - 3500
Неисправность	-	-	-	-	3500 - 4500
Маскирование	12000 - 19000	12000 -15000	19000 - 22000	12600 -22000	4500 - 19000
Вмешательство (обрыв)	19000 - ∞	15000 - ∞	22000 - ∞	22000 - ∞	19000 - ∞

Таблица 6-9. Конфигурация и сопротивления шлейфа повышенной информативности (ШПИ)

	Установка 2 1 кОм	Установка 4 2,2 кОм	Установка 6 4,7 кОм	Установка 8 5,6 кОм	Установка 10 1 кОм (с контролем неисправности)
Вмешательство (замыкание)	0 - 800	0 - 1800	0 -3700	0 - 1400	0 - 800
Низкое сопротивление	800 - 900	1800 - 2000	3700 - 4200	1400 - 2800	800 - 900
Норма	900 - 1200	2000 - 2500	4200 - 5500	2800 - 8400	900 - 1200
Высокое сопротивление	1200 - 1300	2500 - 2700	5500 - 6500	8400 - 9800	1200 - 1300
Неисправность	-	-	-	-	1300 - 4500
Маскирование	1300 -12000	2700 - 12000	6500 - 19000	9800 - 19000	4500 - 19000
Тревога (нарушение)	12000 - ∞	12000 - ∞	19000 - ∞	19000 - ∞	19000 - ∞

Таблица 6-10. Конфигурация и сопротивления шлейфа с оконечным резистором (ШОР)

Выбранное значение сопротивления и схемы шлейфа будет действовать в качестве значения по умолчанию для всех шлейфов системы. Однако для каждого шлейфа можно назначить индивидуальную схему, используя меню **52.9 = ШЛЕЙФЫ. ВЫБОР СОПРОТИВЛЕНИЯ**.

47 = Подтверждение постановки

Эта опция позволяет включать звуковую индикацию (два коротких сигнала) о постановке системы на охрану и передаче сообщения о постановке на ПЦН. Доступны следующие варианты.

0 = Отключен

Звуковой сигнал отключен.

1 = Постановка

Два коротких звуковых сигнала при постановке на охрану.

2 = Сообщение на ПЦН

Два коротких звуковых сигнала при успешной передаче сообщения о постановке на ПЦН.

48 = Число тревог

Параметр задает максимальное количество тревог, извещения о которых могут быть переданы на ПЦН за один период охраны. Доступны следующие опции.

1 = Число тревог

Это общее число тревог, фиксируемых в течение одного периода охраны. Диапазон значений **0**-**10**. Значение **0** соответствует неограниченному числу тревожных срабатываний.

2 = Тревог вне охраны

Это общее число тревог, фиксируемых в течение одного периода снятия с охраны от одной зоны. Диапазон значений **0-7**. Значение по умолчанию **3**. Число сообщений о пожарных тревогах не ограничивается.

3 = Тревог на охране

Это общее число тревог, фиксируемых в течение одного периода охраны от одной зоны. Диапазон значений **0-7**. Значение по умолчанию **3**. Число сообщений о пожарных тревогах не ограничивается. **Примечание**. Данная функция работает только совместно с форматами передачи данных Contact ID, SIA и Microtech.

49 = 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 = Задержка батареи РК

Данный параметр определяет задержку передачи на ПЦН сообщения о разряде батареи радиоканального (РК) извещателя. Задержка может программироваться до 100 часов (значение по умолчанию).

51 = Задержка помех РК

Данный параметр определяет задержку передачи на ПЦН сообщения о наличии радиопомех при работе с радиоканальными (РК) извещателями. Если расширитель беспроводных шлейфов RF RIO определяет наличие радиопомех продолжительностью более 30 секунд, то сообщение об этом передается на панель. Далее панель передает сообщение на ПЦН, если помехи не прекращаются после заданного времени задержки (по умолчанию 5 минут).

52 = Ошибка постановки РК

Данная опция запрещает постановку, если в течение заданного времени до постановки на охрану не поступили тестовые сигналы от всех радиоканальных (РК) извещателей. Время программируется в диапазоне 0–250 минут. По умолчанию задано значение 20 минут.

53 = Запрет РК

Данная опция определяет режим контроля за радиоканальными (РК) извещателями и его влияние на возможность постановки системы на охрану.

0 = **Отключена**. Опция отключена: наличие неисправности радиоканальных извещателей не приводит к отказу в постановке системы на охрану.

1 = **Предупреждение**. При сбое в работе радиоканального оборудования пользователю выдается предупреждение, однако постановка на охрану не запрещается.

2 = **Автопроверка**. При сбое в работе радиоканального оборудования постановка на охрану запрещается до устранения неполадок.

54 = Доступ клавиатуры

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

1 = Всегда. С клавиатуры всегда можно снять систему с охраны.

2 = Кроме входа. С клавиатуры нельзя снять систему с охраны, пока идет отсчет задержки входа. Эта функция используется для соответствия требованиям стандарта DD243, когда система управляется при помощи радиобрелока.

55 = Подтверждение

Данный параметр определяет алгоритм подтверждения тревог. Он управляет работой выходов подтверждения тревоги и передачей сообщений о подтвержденных тревогах на ПЦН. Доступны три опции.

1 = Режим работы

Определяет время, когда могут регистрироваться подтвержденные тревоги.

1 = До задержки входа. Тревога с подтверждением может быть зафиксирована до начала отсчета задержки входа.

2 = Кроме входа. Тревога с подтверждением может быть зафиксирована в любое время, исключая задержку входа.

3 = Всегда. Тревога с подтверждением может быть зафиксирована в любое время.

2 = Задержка входа

Параметр определяет возможность формирования тревоги с подтверждением зонами выхода по окончании задержки входа.

0 = **Выход отключен**. Зоны выхода могут формировать только тревогу без подтверждения. Они не будут контролироваться на двойное нарушение, что требуется для регистрации тревоги с подтверждением.

1 = Выход включен. После окончания задержки входа нарушение зон входа аналогично нарушению обычных охранных зон.

3 = Сброс неподтвержденных

Параметр определяет процедуру сброса неподтвержденных тревог.

0 = Выкл. Для сброса неподтвержденных тревог требуется сброс системы.

1 = Сброс пользователем. Неподтвержденные тревоги могут сбрасываться пользователем. Если тревога подтверждена, то требуется сброс системы.

56 = Сигнал восстановления

Параметр определяет процедуру передачи на ПЦН сообщения о восстановлении системы после тревоги.

1 = **После снятия**. Сообщение передается при снятии с охраны или в конце периода подтверждения тревоги (если тревога не подтверждена).

2 = После сброса. Сообщение передается после перезапуска системы.

57 = Продление сирены

Данная опция позволяет продлить время звучания сирены, если система не может повторно встать на охрану после тревоги. Например, если при повторной постановке есть нарушенная зона, которая не может быть исключена из охраны. В этом случае время включения сирены может быть увеличено до 30 минут. По умолчанию запрограммировано значение **0** (сирена включается на обычное запрограммированное время без продления).

Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

58 = Тревога питания

Данная опция позволяет включать выходы типа **Звонки**, **Строб** и **Сирена**, если система поставлена на охрану и отсутствует сетевое питание. По умолчанию установлено значение **0** (опция выключена).

59 = Тон частичной постановки на охрану

Если эта опция включена, то тон сигнала постановки на охрану будет изменен (зуммер клавиатуры включен на 2 с, выключен 0,1 с). По умолчанию установлено значение **0** (опция выключена).

60 = Параметры радиоканала (РК)

1 = Контроль РК

Этот параметр содержит два подраздела.

1 = **Тихая тревога.** Выбор этой опции позволяет отключить звуковую индикацию отсутствия тестовых сигналов от беспроводных извещателей, когда система поставлена на охрану.

2 = Расширенная задержка. Выбор этой опции увеличивает стандартный 2-часовой интервал контроля беспроводных извещателей на 24 часа.

61 = Контроль активности

Эта опция позволяет контролировать активность зон. Если зоны не нарушались в течение запрограммированного интервала времени и/или установленного числа циклов постановки/снятия с охраны, то панель формирует сообщение о маскировании зон. Для каждой зоны можно назначить 6 комбинаций критериев контроля активности.

Каждый критерий может контролировать активность зон в течение определенного числа дней, циклов постановки/снятия с охраны или совместно оба этих режима.

1 = Режим

Можно выбрать один из трех режимов контроля: максимальный период времени, максимальное число циклов постановки/снятия с охраны или оба этих режима.

2 = Макс. период

Период времени, в течение которого проверяется активность зон. Диапазон значений: 1-28 дней. Значение по умолчанию 14 дней.

3 = Макс. циклов

Максимальное число циклов постановки/снятия с охраны. Диапазон значений: 1-10. Значение по умолчанию 7.

62 = Блокировка

Эта опция позволяет предотвратить подбор пароля пользователя системы Galaxy.

1 = Блокировка

Параметр определяет число неправильно введенных паролей пользователей перед блокировкой клавиатур. Блокировка действует на все клавиатуры, принадлежащие группам, где произошла попытка подбора пароля. Блокировка действует в течение 90 секунд. Каждая последующая попытка подбора пароля продлевает блокировку на 90 секунд. Ввод действующего пароля пользователя сбрасывает счетчик подбора паролей. Значение параметра может быть запрограммировано в диапазоне от 0 до 10. Значение по умолчанию **6**. Установка значения 0 отключает функцию блокировки клавиатур при подборе пароля.

2 = Вмешательство

Параметр определяет число неправильно введенных паролей пользователей перед формированием сигнала о вмешательстве в систему. Значение параметра может быть запрограммировано в диапазоне от 0 до 21. Значение по умолчанию **15**. Установка значения 0 отключает функцию формирования сигнала вмешательства при подборе пароля.

63 = Показ событий

Эта опция позволяет отображать системные события на дисплее клавиатуры. Если данная опция включена, то информация о системных событиях отображается на экранах клавиатур вместо стандартной заставки. По умолчанию данная опция выключена.

64 = Постановка при сбое

Этот параметр определяет уровни пользователей, которые могут ставить на охрану систему при наличии в ней неисправностей. Значения по умолчанию показаны в таблице.

Тип неисправности	Уровень пользователя
Системная	2.1
Вмешательство	3.6
Нападение	2.1
Сбой линии связи	3.6
Общая неисправность	2.1
Сбой питания	2.1

Таблица 6-11. Уровни пользователей, которые могут ставить систему на охрану при наличии неисправностей (по умолчанию)

Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

65 = Сброс неисправностей

Этот параметр определяет уровни пользователей, которые могут сбрасывать сообщения о различных типах неисправностей . Значения по умолчанию показаны в таблице.

Тип неисправности	Уровень пользователя
Системная	3.6
Вмешательство	3.7
Нападение	3.6
Сбой линии связи	3.7
Общая неисправность	3.7
Сбой питания	3.6

Таблица 6-11. Уровни пользователей, которые могут сбрасывать сообщения о неисправностях (по умолчанию)

Примечание. Этот параметр связан со следующими параметрами: 51.6 (Сброс тревог), 51.7 (Сброс вмешательства) и 51.22 (Сброс нападения). Изменения действуют в соответствующих пунктах меню. Разным группам могут быть назначены разные значения этого параметра.

66 = Длина пароля

Данный параметр определяет минимальную длину пароля пользователя. Диапазон допустимых значений – от 4 до 6 цифр. Значение по умолчанию **5**.

67 = Формат уровней пользователей

Параметр определяет способ представления уровней пользователей в системе.

1 = Стандарт EN (по умолчанию)

Уровни пользователей задаются в диапазоне от 1.0 до 3.8.

2 = Формат Galaxy

Стандартные уровни пользователей Galaxy в диапазоне 0-8.

68 = Сбой связи

Данный параметр определяет задержку между регистрацией неисправности линии связи (например, телефонной линии или компьютерной сети) и формированием соответствующего тревожного сообщения. Диапазон допустимых значений: 0-1800 секунд. Значение по умолчанию 50 секунд.

Примечание. Модуль связи регистрирует неисправность линии связи в течение 40 секунд. Это время прибавляется к значению, указанному для данного параметра.

Данный параметр действует на все системные модули связи.

69 = Индикация неисправностей

Данная опция позволяет выбирать режим звуковой и визуальной индикации неисправностей.

- 0 = Нет индикации.
- 1 = Звуковая.
- 2 = Визуальная (действует только, если включена опция 51.63).
- 3 = Звуковая/визуальная (действует только, если включена опция 51.63).

70 = Задержка питания

Если данная опция включена, то происходит задержка формирования сообщения о нарушенных зонах при начале постановки на охрану. Эта задержка действует в течение времени включения выходов типа **Сброс напряжения**. Это требуется для возможности выхода на режим извещателей, которые требуют кратковременного отключения питания для сброса. Если в системе нет выходов типа **Сброс напряжения**, то задержка не используется.

71 = Батарея + сеть

Если данная опция включена, то контрольная панель будет передавать сообщение при регистрации отключения сетевого питания и разряде батареи резервного питания. Сообщение передается в формате SIA. После передачи данного сообщения сбрасывается таймер, запрограммированный для параметра 51.20 (Задержка питания).

72 = Код причины тревоги

Этот параметр определяет диапазон допустимых кодов причины тревоги. Значения кодов причин тревоги устанавливаются пультом централизованного наблюдения. Если запрограммирован данный параметр, то после каждого сброса тревоги пользователю необходимо ввести код причины тревоги. Необходимость ввода кода причины тревоги отключается при вводе значения **000**.

73 = Снятие охранником

Если данная опция включена, то пользователь с уровнем 2.1 может использоваться для снятия системы с охраны после тревоги. Уровень пользователей с уровнем 2.1 повышается до уровня 2.4 через 3 минуты после регистрации тревоги. Спустя 60 минут уровень этих пользователей автоматически возвращается к исходному значению (2.1). Пароль пользователя может быть использован для постановки системы на охрану, если не требуется сброс какого-либо тревожного сообщения.

74 = Резервная линия связи

Если данная опция включена, то при неисправности компьютерной сети (при передаче сообщений через модуль Ethernet) происходит переключение на цифровой автодозвонщик контрольной панели. Эта функция обеспечивает возможность резервирования канала связи.

75 = Таймер резервной линии

Этот параметр определяет продолжительность использования резервного канала связи (см. параметр 51.74). Время может быть установлено в диапазоне 0-300 секунд. Значение по умолчанию 90 секунд.

52 = Программирование зон

Этот пункт меню используется инженером для программирования параметров зон в системе.

	Параметр	Описание				
1	Тип зоны	Выбор типа зоны.				
2	Описание	Описание зоны (до 16 символов).				
3	Колокольчик	Функция подачи звукового сигнала при нарушении зоны в системе, снятой с охраны.				
4	Исключение	Возможность исключения зоны из охраны.				
5	Частичная охрана	Функция охраны зоны в режиме частичной охраны.				
6	Время реакции	Время реакции шлейфа сигнализации.				
7	Настройка SIA	Код события SIA, передаваемый при нарушении зоны.				
8	Мониторинг активности	Критерий проверки нарушений зоны.				
9	Выбор сопротивления	Выбор схемы шлейфа и сопротивления оконечного резистора.				
10	Группа	Выбор группы для зоны.				
Приг	Примечание. Возможность выбора группы для зоны доступна только при задействованных группах (меню 63.1 = ОПЦИИ. ГРУППЫ).					

Таблица 6-13. Параметры зон

Выбор зон

При выборе этого раздела меню на дисплее отображается первая зона в системе. В верхней строке дисплея отображается адрес зоны, ее тип и назначенная группа (раздел). Описание зоны отображается в нижней строке. Нажатие клавиши # переключает нижнюю строку дисплея на отображение функций Колокольчик, Исключение и Частичная охрана, назначенных зоне. Если какая-либо из этих функций задействована, в нижней строке отображается первая буква названия характеристики. Если функция отключена – отображается прочерк (-). Например, если задействованы Колокольчик, Исключение и Частичная охрана, дисплей отобразит КИЧ. Если функция исключения зоны заблокирована, дисплей покажет К-Ч.

Можно выбрать любую зону системы, нажимая клавиши **A** или **B** или введя адрес требуемой зоны.

Зона выбирается для программирования нажатием клавиши ent. При этом отображается первый параметр зоны: **1** = **Тип зоны**.

Параметры зон

Параметры зон можно просматривать, нажимая клавиши **A** или **B** или путем непосредственного ввода номера требуемого параметра (1-10). После выбора параметра нажмите клавишу **ent**, чтобы получить доступ к его программированию.

Как только параметр запрограммирован, нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить изменения и вернуться к меню выбора параметров.

Нажатие клавиши **esc** в любой момент программирования параметров 1 и 3-10 прерывает программирование и возвращает к предыдущему меню. Нажатие клавиши **esc** при программировании описания зоны сохраняет уже введенный текст и возвращает к меню выбора параметра.

1 = Тип зоны

При выборе меню **Тип зоны** отображается адрес и текущий тип выбранной зоны. Перед типом зоны отображается его порядковый номер. Типы зон можно выбирать, используя клавиши **A** и **B**, пролистывая меню вперед или назад. Тип зоны может быть также выбран непосредственным вводом его порядкового номера. Например, ввод номера **19** осуществляет переход к типу зоны **19** = **Пожар**.

Как только на дисплее появился требуемый тип, он может быть назначен зоне нажатием клавиши ent.

2 = Описание

Каждой зоне может быть присвоено описание, содержащее до 16 символов. Оно может состоять из набора символов и/или библиотечных слов. При выборе характеристики **Описание** текущее описание зоны отображается в верхней строке дисплея (по умолчанию не задано). Алфавитноцифровые символы, которые могут быть использованы в описании, отображаются в нижней строке дисплея. Курсор по умолчанию устанавливается на букву **О**.

Нажатием клавиши * можно стирать символы описания.

Используйте клавиши **A** и **B** для выбора нужного символа и нажмите **ent**. Выбранный символ добавляется в описание в верхней строке дисплея. Продолжайте этот процесс, пока описание не будет 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 А) или нажатием клавиш А или В.

Когда описание задано полностью, нажмите клавишу esc для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Примечание. Слова библиотеки содержат до 12 строчных букв.

3 = Колокольчик

Если эта функция включена, то при каждом нарушении данной зоны в системе, снятой с охраны, будет формироваться короткий звуковой сигнал. Значение по умолчанию **0** (функция отключена) для всех типов зон.

Для переключения функции **Колокольчик** используйте клавиши **A** и **B**. Переключение также возможно с помощью клавиш **1** и **0**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить выбор.

Примечание. Опция **Колокольчик** (раздел полного меню 15, быстрого – 2) должна быть включена, чтобы при нарушении зоны раздавался звуковой сигнал.

4 = Исключение

Если значение параметра **Исключение** установлено равным **1** (включен), зона может быть исключена из охраны с помощью одной из функций исключения (**11 = Исключение зон**, **14 = Принудительная охрана**, **46 = Исключение группы**). Значение по умолчанию **0** (выключен) для всех зон.

Для переключения функции могут использоваться клавиши **A** и **B** или **1** и **0**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить выбор.

5 = Частичная охрана

Если значение параметра **Частичная охрана** установлено равным **1** (включен), то зона будет ставиться на охрану при постановке в режиме частичной охраны. Постановка на частичную охрану осуществляется с помощью меню **13 = Частичная охрана** или **17 = Тихая частичная**

охрана. Эта функция задействована по умолчанию для всех типов зон, кроме зон типа 09 = Ключ-контакт.

Для переключения функции могут использоваться клавиши **A** и **B** или **1** и **0**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить выбор.

6 = Время реакции шлейфа

Расширители RIO версий 1.2 и SmartPSU версий 0.7 и более новых позволяют независимо программировать время реакции каждого шлейфа.

Данный параметр дает возможность определить для каждого шлейфа время реакции: Быстрое (10 мс), Системное (определяется параметром **51.27**) или Медленное (750 мс).

7 = Настройка SIA

Данный параметр позволяет определить для каждой зоны индивидуальный код, передаваемый на пульт централизованного наблюдения в формате SIA. Значение по умолчанию может быть восстановлено нажатием клавиши *****. В таблице приведены возможные коды SIA.

Nº	Событие	Описание	Тревога	Охрана	Исключена	Восстановлена	Неисправность	Восст. (неиспр.)	Тест	Вмешательство
1	По умолчанию									
2	At/R Power	Сбой/восст. сетевого питания	AT	AR	BB	BU	вт	BJ	BX	ТА
3	BA/R Burglary	Тревога/ восстановление	BA	BR	BB	BU	вт	BJ	BX	ТА
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	Нападение тревога/восст.	HA	HR	HB	HU	HT	HJ	BX	TA
8	KA/R Heat	Температура тревога/восст.	KA	KR	KB	KU	кт	KJ	BX	TA
9	LT/R Line Fail	Обрыв/восст. линии связи	LT	LR	BB	BU	вт	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 разомнуто/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	ТА	TR	ТВ	TU	BT	BJ	ТΧ	TA
16	WA/R Water	Вода тревога/восст.	WA	WR	WB	WU	WT	WJ	BX	ТА
17	YT/R Battery	Разряд/восст. батареи	ΥT	YR	BB	BU	вт	BJ	BX	TA
18	ZA/R Freezer	Холод тревога/восст.	ZA	ZR	ZB	ZU	ZT	ZJ	BX	TA

Таблица 6-	14. Доступные	для программир	ования коды SIA
------------	---------------	----------------	-----------------

Примечание. Если две зоны, запрограммированные с настраиваемыми кодами SIA, были нарушены в течение времени подтверждения (в системе, поставленной или снятой с охраны), то в протокол событий будет записано сообщение ПОДТВЕРЖДЕНИЕ.

8 = Мониторинг активности

Данный параметр определяет режим контроля активности зон в системе. Возможны следующие варианты:

- 0 = Нет
- 1 = Тип 1
- 2 = Тип 2
- 3 = Тип 3
- 4 = Тип 4
- 5 = Тип 5
- 6 = Тип 6

Значение по умолчанию **0** = **Het** (функция контроля активности отключена).

Если зоны не нарушались в течение запрограммированного интервала времени и/или установленного числа циклов постановки/снятия с охраны, то панель формирует сообщение о маскировании зон. Каждый критерий может контролировать активность зон в течение определенного числа дней, циклов постановки/снятия с охраны или совместно оба этих режима. Тип режима программируется в меню **51.61** = **ПАРАМЕТРЫ. КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ**.

9 = Выбор сопротивления шлейфа

Данный параметр определяет схему и сопротивление оконечного резистора шлейфа. Возможны следующие варианты:

- 00 = Системное (схема по умолчанию, запрограммированная в меню 51.46 = Сопротивление шлейфов),
- 01 = Установка 1 (ШПИ, оконечный резистор 1 кОм),
- 02 = Установка 1 (ШОР, оконечный резистор 1 кОм),
- 03 = Установка 2 (ШПИ, оконечный резистор 2,2 кОм),
- 04 = Установка 2 (ШОР, оконечный резистор 2,2 кОм),
- 05 = Установка 3 (ШПИ, оконечный резистор 4,7 кОм),
- 06 = Установка 3 (ШОР, оконечный резистор 4,7 кОм),
- 07 = Установка 4 (ШПИ, оконечный резистор 5,6 кОм),
- 08 = Установка 4 (ШОР, оконечный резистор 5,6 кОм),
- 09 = 1 кОм (ШПИ с контролем неисправности),
- 10 = 1 кОм (ШОР с контролем неисправности).

Подробная информация по схемам шлейфов приведена в параграфе "Подключение шлейфов сигнализации" (раздел 2) и в описании параметра **51.46 = Сопротивление шлейфов**).

10 = Группа

Примечание. Возможность назначения группы доступна только при задействованных группах (меню **63.1 = ОПЦИИ. ГРУППЫ**).

Этот параметр определяет группу системы, которой принадлежит выбранная зона. По умолчанию все зоны включены в группу A1.

При выборе этого параметра на дисплее отображается группа, которой назначена зона (по умолчанию A1). Введите номер группы для назначения зоне и нажмите клавишу **ent** для подтверждения.

Системы с несколькими группами

Контрольные панели Galaxy Dimension поддерживают до 32 групп. На дисплее они отображаются блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B** для выбора требуемой группы (**A1-D8**). Когда достигнут конец блока, появляется следующий блок из восьми групп. Используйте клавиши 1-8, чтобы назначить зоне требуемую группу. Нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить выбор.

Функция группы, отмеченная звездочкой (*)

Некоторые типы зон могут иметь дополнительное свойство, которое позволяет использовать такие зоны в нескольких группах. Это свойство программируется путем нажатия клавиши ***** при назначении группы для зоны.

При нажатии клавиши ***** дисплей отображает группу, в которую включена выбранная зона. После этого инженеру предоставляется возможность выбора других групп, которым будет принадлежать выбранная зона. Например, первоначально на дисплее отображается только первая группа:

1*1----

Нажатие клавиш 4 и 7 дополнительно назначает зоне группы 4 и 7:

1*1 - - 4 - - 7 - .

Зоны типа Конечная, Защита/Конечная, Частичная/Конечная и Постановка нажатием

Если опция "звездочка" (*****) присвоена одной из зон этих типов, то восстановление такой зоны при постановке нескольких групп на охрану завершает процедуру постановки для всех групп, которым назначена данная зона.

Дополнительная информация по работе данной функции приведена в описании соответствующих зон.

Зоны типа Выход

Опция "звездочка" (*****) может быть назначена зоне с типом **Выход**. Это позволяет зоне выхода быть нарушенной в группе, которая в настоящее время не снята с охраны. При этом сигнал тревоги не формируется.

Дополнительная информация по работе данной функции приведена в описании соответствующих зон.

Сигналы тревоги системы

Панели Galaxy имеют встроенные схемы контроля вмешательства и тревоги, которые не программируются. Эти схемы контролируют исправность системы и включены в группу **A1**.

Зона	Сообщение	Описание
0001	КП-БАТАР.	Разряд батареи резервного питания контрольной панели.
0002	КП-ПИТАН.	Отсутствие сетевого питания контрольной панели.
0003	КП-ВМ.КОР	Сработал датчик вмешательства панели (вскрытие корпуса).
0004	КП-BM.AUX	Сработал дополнительный датчик вмешательства панели (клемма AUX TAMP).

Таблица 6-15. Встроенные зоны контроля исправности панели

		_			
Тип	Тип зоны		Тип зоны		
01	КОНЕЧНАЯ		27	ДИСТАНЦИОННЫЙ ДОСТУП	
02	выход		28	видео	
03	ΤΡΕΒΟΓΑ		29	ВИДЕО - ВЫХОД	
04	24 YACA		30	ТРЕВОГА С ЗАДЕРЖКОЙ	
05	ЗАЩИТА		31	РЕГИСТРАЦИЯ С ЗАДЕРЖКОЙ	
06	ДВОЙНОЕ НАРУШЕНИЕ		32	РЕГИСТРАЦИЯ ОХРАНЫ	
07	вход		33	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ-А	
08	ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ		34	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ-В	
09	КЛЮЧ-КОНТАКТ		35	ОХРАНА ВЫХОДА	
10	ЗАЩИТА - КОНЕЧНАЯ		36	МАСКИРОВАНИЕ	
11	ЧАСТИЧНАЯ - КОНЕЧНАЯ		37	ЭКСТРЕННАЯ	
12	ЧАСТИЧНАЯ - ВХОД		38	НАПАДЕНИЕ - СНЯТА	
13	НАПАДЕНИЕ		39	СБРОС КЛЮЧОМ	
14	НАПАДЕНИЕ - ТИХАЯ		40	СБОЙ ЗВОНКА	
15	НАПАДЕНИЕ – С ЗАДЕРЖКОЙ		41	ТРЕВОГА – НИЗКИЙ ПРИОРИТЕТ	
16	НАПАДЕНИЕ – ТИХАЯ – С ЗАДЕРЖКОЙ		42	ТРЕВОГА – ВЫСОКИЙ ПРИОРИТЕТ	
17	СВЯЗЬ		43	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТ. ПИТАНИЯ (PSU)	
18	PE3EPB		44	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	
19	ПОЖАР		45	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	
20	ВМЕШАТЕЛЬСТВО		46	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	
21	ВМЕШАТЕЛЬСТВО В ЗВОНОК		47	ВИБРАЦИЯ	
22	ПЕРЕСЕКАЮЩАЯСЯ		48	ATM-1	
23	РАЗРЯД БАТАРЕИ		49	ATM-2	
24	СБОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ		50	ATM-3	
25	СБОЙ ПИТАНИЯ СЕТИ		51	ATM-4	
26	РЕГИСТРАЦИЯ		52	РАСШИРЕННАЯ ТРЕВОГА	

гаолица о-то. доступные типы зон	Габлица	6-16.	Доступные	типы	30н
----------------------------------	---------	-------	-----------	------	-----

Типы зон

01 = Конечная

Зоны, запрограммированные как **Конечная**, используются для запуска процедуры снятия с охраны и завершения процедуры постановки на охрану. Нарушение зоны с типом **Конечная** в течение периода охраны запускает отсчет задержки входа. Нарушение и последующее восстановление **Конечной** зоны в течение задержки выхода ставит на охрану систему или заданные группы (при условии, что не нарушены другие зоны). 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 для группы.

Нарушение **Конечной** зоны в течение задержки выхода отображается на дисплее клавиатуры, как нарушение зоны. Сигнал **Входа/Выхода** формирует частые звуковые сигналы, указывая на нарушение зоны.

Примечание. Конечная зона может использоваться для завершения задержки выхода при постановке на охрану нескольких групп. Эта функция реализуется нажатием клавиши **ж** в процессе назначения групп этой зоне (см. подраздел "Функция группы, отмеченная звездочкой").

02 = Выход

Зоны, которые контролируют маршруты входа и выхода с объекта, программируются как зоны типа **Выход**. Во время постановки и снятия с охраны нарушение зон **Выход** не вызывает сигнал тревоги. Если зона типа **Выход** нарушена в период охраны и при этом не идет отсчет задержки входа, формируется тревога.

Нарушение зоны **Выхо**д в течение задержки выхода отображается на дисплее клавиатуры, как нарушение зоны. Зуммер клавиатуры (сигнал **Вход/Выход)** формирует частые звуковые сигналы, указывая на нарушение зоны.

Примечание. Зона с типом **Выхо**д может быть назначена нескольким группам. Эта функция реализуется нажатием клавиши ***** в процессе назначения групп этой зоне (см. подраздел "Функция группы, отмеченная звездочкой"). Это позволяет нарушить зону типа **Выхо**д в группе, находящейся на охране, без формирования сигнала тревоги.

03 = Тревога

Этот тип зон не контролируется в снятой с охраны системе. В период охраны нарушение зоны **Тревога** вызывает формирование общей тревоги, которая может быть сброшена паролем с разрешением **Сброс тревог** (см. меню **51.6 = ПАРАМЕТРЫ. СБРОС ТРЕВОГ** и **51.55.3 = ПАРАМЕТРЫ. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ. СБРОС НЕПОДТВЕРЖДЕННЫХ**).

По умолчанию всем зонам назначен тип **Тревога**. Это также относится к зонам расширителей, которые могут быть добавлены в систему в процессе ее эксплуатации.

04 = 24 часа

Зоны, имеющие тип **24 часа** постоянно контролируются. Когда система снята с охраны, нарушение зоны этого типа вызывает местный сигнал тревоги (выходы **Тревога** не активизируются). Если зона нарушается в период охраны, то реакция системы аналогична нарушению зоны типа **Тревога** (формируется общая тревога). Тревога после нарушения зоны **24 часа** требует сброса паролем с соответствующим уровнем, независимо от того, стояла система на охране или нет.

05 = Защита

Зона типа Защита функционирует аналогично зоне 24 часа. Отличие состоит в том, что нарушение зоны Защита в снятой с охраны системе вызывает местную тревогу (активизируются выходы типа Сирена). Местная тревога не требует перезапуска системы. Любой действующий пароль (с уровнем 2 и выше) отменяет тревогу и переводит систему в нормальный режим. Нарушение зоны в поставленной на охрану системе вызывает общую тревогу, которая требует перезапуска системы. Нарушение (+) и восстановление (-) зон с типом Защита регистрируется в протоколе событий.

06 = Двойное нарушение

Зоны типа Двойное нарушение функционируют аналогично зонам типа Тревога. Отличие состоит в том, что сигнал тревоги формируется только в случае двух нарушений любых зон с типом Двойное нарушение (назначенных к одной группе) в течение 20 минут, когда система стоит на охране.

07 = Вход

Нарушение зоны этого типа запускает процедуру снятия с охраны (начинается задержка входа) аналогично нарушению **Конечной** зоны. Однако при постановке на охрану зона **Вхо**д функционирует аналогично зонам типа **Выхо**д. Зона этого типа обычно используется вместе с кнопкой прерывания задержки выхода (тип зоны **Постановка нажатием**), которая завершает процедуру постановки системы на охрану.

Нажатие клавиши ***** при программировании зоны **Вход** удваивает задержку входа для данной группы.

Нарушение зоны **Вход** в течение задержки выхода отображается на дисплее клавиатуры, как нарушение зоны. Зуммер клавиатуры (сигнал **Вход/Выход)** формирует частые звуковые сигналы, указывая на нарушение зоны.

08 = Постановка нажатием

Зоны этого типа используются для завершения процедуры постановки на охрану. Система ставится на охрану, когда активизируется зона типа **Постановка нажатием**. При этом завершается задержка выхода. Обычно используется кнопка, подключаемая в шлейф сигнализации. После нажатия кнопки зуммер клавиатуры (сигнал **Вход/Выход**) отключается и система встает на охрану через четыре секунды, давая время только на восстановление извещателя, контролирующего дверь. Зона **Постановка нажатием** остается неактивной до следующего процесса постановки.

Примечание. Зона **Постановка нажатием** может срабатывать при переходе сопротивления шлейфа от 1 к 2 кОм или от 2 к 1 кОм. Более подробная информация приведена в разделе "Архитектура системы". 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 **Постановка нажатием** в течение задержки выхода не отображается на дисплее клавиатуры. Зуммер клавиатуры (сигнал **Вход/Выход**) издает частые звуковые сигналы, указывая, что зона нарушена.

Примечание. Зона с типом **Постановка нажатием** может быть назначена нескольким группам для постановки на охрану. Эта функция реализуется нажатием клавиши ***** в процессе назначения групп этой зоне (см. подраздел "Функция группы, отмеченная звездочкой").

09 = Ключ-контакт

Тип зоны **Ключ-контакт** позволяет использовать шлейф сигнализации в качестве переключателя для постановки и снятия с охраны системы или назначенных групп. Нарушение 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 **Конечная** или **Постановка нажатием**.

Примечание. Если при программировании зоны **Ключ-контакт** нажать клавишу #, то ключ-контакт будет ставить систему на охрану без задержки выхода (быстрая охрана). Если для зоны **Ключ-контакт** разрешена возможность исключения из охраны, то срабатывание ключа-контакта ставит систему на принудительную охрану с исключением только тех зон, для которых разрешена функция исключения.

Если зона **Ключ-контакт** нарушена дважды в течение задержки выхода при автоматической постановке на охрану, то процедура постановки прерывается на короткое время. После этого задержка выхода перезапускается.

Если зона **Ключ-контакт** нарушена в течение периода предупреждения об автоматической постановке на охрану, то запускается принудительная постановка на охрану. Если зона **Ключ-контакт** повторно нарушается до завершения принудительной постановки на охрану (то есть ключ-контакт возвращается в положение, соответствующее снятию с охраны), то продолжается период предупреждения об автоматической постановке на охрану.

Примечание. Если зона повторно нарушается для возврата к периоду предупреждения об автоматической постановке на охрану, то пауза перед формированием сигнала предупреждения может составлять до 10 секунд.

Если система стоит на охране, нарушение зоны типа **Ключ-контакт** немедленно снимает с охраны заданные группы без отсчета задержки входа.

Функция частичной постановки зоны **Ключ-контакт** по умолчанию отключена, так как стандартная функция **Ключа-контакта** обеспечивает постановку системы на полную охрану. Чтобы обеспечить возможность постановки системы на частичную охрану **Ключом-контактом**, необходимо включить функцию **частичной охраны** для этой зоны.

Примечание. Зона с типом **Ключ-контакт** может быть назначена нескольким группам для постановки на охрану. Эта функция реализуется нажатием клавиши ***** в процессе назначения групп этой зоне (см. подраздел "Функция группы, 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 сообщение: **09** =*****КЛЮЧ-КОНТАКТ. 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 кОм на 1 кОм.

Зона Ключ-контакт может быть запрограммирована для сброса тревоги (см. меню 51.14 = ПАРАМЕТРЫ. КЛЮЧ-КОНТАКТ). Если Ключу-контакту задан соответствующий уровень для сброса тревоги, то после его срабатывания тревога отменяется и немедленно сбрасывается.

Примечание. Нарушенные зоны не отображаются на дисплее при сбросе тревоги **Ключом-**контактом.

10 = Защита - Конечная

Этот тип зоны выполняет двойную функцию в зависимости от состояния системы. Когда система находится в процессе постановки или снятия с охраны или стоит на охране, работа зоны такого типа идентична работе зоны Конечная. Когда система снята с охраны, такая зона функционирует, как зона типа Защита.

Нажатие клавиши ***** при программировании зоны **Защита - Конечная** удваивает задержку входа для данной группы.

Нарушение зоны Защита - Конечная в течение задержки выхода отображается на дисплее клавиатуры. Зуммер клавиатуры (сигнал Вход/Выход) формирует частые гудки, указывая, что зона нарушена.

Примечание. Зона Защита - Конечная может использоваться для завершения задержки выхода при постановке на охрану нескольких групп. Эта функция реализуется нажатием клавиши ***** в процессе назначения групп этой зоне (см. подраздел "Функция группы, отмеченная звездочкой").

11 = Частичная – Конечная

Зона этого типа выполняет различные функции в зависимости от того, поставлена ли система на полную или частичную охрану. В период полной охраны зона работает аналогично зоне **Конечная**. Когда система поставлена на частичную охрану, такая зона функционирует, как зона типа **Тревога**.

Нажатие клавиши * при программировании зоны удваивает задержку входа для данной группы.

Нарушение зоны типа **Частичная - Конечная** отображается на дисплее клавиатуры. Зуммер клавиатуры (сигнал **Вход/Выход**) формирует частые гудки, указывая, что зона нарушена.

12 = Частичная – Вход

Зона этого типа выполняет различные функции в зависимости от того, поставлена система на полную или частичную охрану. В режиме полной охраны зона работает аналогично зоне **Выход**. Когда система поставлена на частичную охрану, такая зона работает, как зона **Вход**. Нажатие клавиши ***** при программировании зоны удваивает задержку входа для данной группы.

13 = Нападение

Зона типа Нападение постоянно контролируется. Нарушение этой зоны отменяет параметр Задержка звонка и вызывает мгновенное срабатывание общей тревоги, которое может быть сброшено паролем с разрешением Сброс тревоги нападения (см. пункт меню 51.22 = ПАРАМЕТРЫ. СБРОС ТРЕВОГИ НАПАДЕНИЯ). Выходы типа Тревога не активизируются.

Примечание. Нарушение зоны типа **Нападение** отображается на дисплее при вводе действующего пароля. Группа, в которую входит нарушенная зона **Нападение**, не может быть поставлена на охрану, пока эта зона не восстановлена.

14 = Нападение – Тихая

Зона Нападение - Тихая идентична зоне Нападение, за исключением того, что при нарушении такой зоны нет звуковой или визуальной индикации нарушения. Выходы типа Звонки и Строб не срабатывают. Тревога индицируется только выходом типа Нападение (обычно канал №2 на автодозвонщике). События нарушения (+) и восстановления (-) зон Нападение - Тихая регистрируются в протоколе событий.

Примечания.

- 1. При постановке на охрану пользователю сообщается обо всех нарушенных в текущий момент зонах Нападение Тихая.
- 2. Датчик вмешательства шлейфа зон Нападение контролируется в инженерном режиме.
- 3. Выход из инженерного режима блокирован, пока нарушена зона Нападение Тихая.
15 = Нападение с задержкой

Зона типа Нападение с задержкой идентична зоне Нападение за исключением того, что активизация выходов типа Нападение может быть отложена на время 1-60 секунд. Длительность задержки определяется параметром 51.13 = ПАРАМЕТРЫ.ЗАДЕРЖКА НАПАДЕНИЯ. В течение задержки зуммер клавиатуры (сигнал Вход/Выход) работает, напоминая, что идет отсчет задержки тревоги Нападения. Ввод действующего пароля или восстановление зоны Нападение с задержкой отменяет тревогу.

Примечания.

- 1. Если зона типа **Нападение с задержкой** нарушена, это отображается на дисплее каждый раз при вводе действующего пароля. Группа, в которую входит нарушенная зона, не может быть поставлена на охрану, пока зона не восстановлена.
- 2. Датчик вмешательства шлейфа такой зоны контролируется в инженерном режиме.

16 = Нападение – Тихая – с задержкой

Работа зоны этого типа аналогична работе зоны **Нападение с задержкой**, за исключением того, что при нарушении такой зоны нет звуковой или визуальной индикации нарушения. Выходы типа **Звонки** и **Строб** не срабатывают. Тревога индицируется только выходом типа **Нападение** (обычно канал №2 на автодозвонщике). События нарушения (+) и восстановления (-) зон **Нападение – Тихая – С задержкой** регистрируются в протоколе событий.

Примечания.

- 1. При постановке на охрану пользователю сообщается обо всех нарушенных в текущий момент зонах Нападение Тихая С задержкой.
- 2. Датчик вмешательства шлейфа зон Нападение контролируется в инженерном режиме.

17 = Связь

Зоны этого типа применяются в качестве источника связи (см. пункт меню **54 = СВЯЗИ**). Нарушение (+) и восстановление (-) зон типа **СВЯЗЬ** регистрируются в протоколе событий.

18 = Резерв

Этот тип зоны позволяет системе игнорировать не используемые (резервные) зоны. Изменение сопротивления шлейфа (включая вмешательство) не вызывает тревогу.

Примечание. Для всех неиспользуемых шлейфов рекомендуется программировать тип зоны **Резерв**. Рекомендуется также подключить к контактам шлейфа резистор сопротивлением 1 кОм (1%).

19 = Пожар

Зоны типа **Пожар** постоянно контролируются. Нарушение зоны **Пожар** отменяет параметр Задержка звонка и вызывает формирование сигнала тревоги. Активизируются выходы с типами Звонок, Строб и Пожар. Зуммер клавиатуры и сигнализатор контрольной панели (если подключен) дают прерывистый, легко отличимый от других звуковой сигнал (1 с – гудок, 0,5 с – пауза). Ввод действующего пароля отменяет тревогу.

20 = Вмешательство

Зоны с типом **Вмешательство** постоянно контролируются. При нарушении такой зоны (изменении сопротивления шлейфа от 1 кОм до 2 кОм), формируется тревога вмешательства. Она может быть сброшена паролем, которому разрешен сброс тревоги вмешательства (см. пункт меню **51.7 = ПАРАМЕТРЫ. СБРОС ВМЕШАТЕЛЬСТВА**). При закорачивании или обрыве шлейфа сигнализации этой зоны также формируется сигнал вмешательства.

21 = Вмешательство в звонок

Работа зоны этого типа идентична работе зоны типа Вмешательство, но она используется для звонков, сирен и других модулей, требующих контроля вмешательства.

22 = Пересекающиеся зоны

Если двум последовательно адресованным зонам задан тип **Пересекающиеся зоны**, то тревога будет формироваться только при нарушении обеих этих зон, когда система стоит на охране. Работа зон этого типа идентична зонам типа **Тревога**. Система не может быть поставлена на охрану, если нарушена хотя бы одна из **Пересекающихся зон**.

Примечание. Пересекающиеся зоны должны быть адресованы последовательно. Адресом первой зоны должно быть **четное** число, вторая зона должна иметь нечетный адрес. Например, корректные адреса пересекающихся зон – 1036 и 1037. Если расширитель с адресом 202 не подключен, то корректными являются адреса 2018 и 2031 (то есть зона с адресом 2031 является следующей за 2018).

23 = Разряд батареи

Зона этого типа используется для контроля состояния резервной батареи, подключенной к внешнему источнику питания контрольной панели (шлейф подключается к соответствующему выходу источника питания). Нарушение (+) и восстановление (-) зон типа **Разряд батареи** регистрируются в протоколе событий.

24 = Сбой линии

Зона этого типа используется для контроля исправности телефонной линии, к которой подключено сигнальное устройство контрольной панели (например, внешний автодозвонщик или передатчик).

Когда система снята с охраны, первое нарушение зоны Сбой линии вызывает местную тревогу и на дисплее появляется сообщение СБОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. Последующие нарушения зоны не вызывают тревогу – информация о них сообщается только на дисплее.

Когда система стоит на охране, нарушение зоны типа Сбой линии отменяет параметр Задержка звонка. При снятии системы с охраны включается местная тревога и на дисплее клавиатуры отображается сообщение о тревоге в зоне Сбой линии. Если зона Сбой линии нарушена и при этом регистрируется тревога, то мгновенно включается общая тревога.

Если зона типа **Сбой линии** нарушена в момент постановки на охрану, появляется предупреждающее сообщение. Пользователь может по выбору продолжить или прервать процедуру постановки на охрану. Если зона нарушена, можно также предотвратить постановку системы, задействовав параметр **Запрет постановки** (пункт меню **51.18**).

25 = Сбой питания

Такой тип зоны применяется для контроля дополнительного источника питания (шлейф подключается к соответствующему выходу источника питания). Отключение сетевого питания нарушает зону **Сбой питания**. Нарушение (+) и восстановление (-) зоны записываются в протоколе событий.

26 = 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 = Дистанционный доступ

Такой тип зоны применяется для запрещения дистанционного соединения с контрольной панелью Galaxy. Когда зона типа Дистанционный доступ нарушена, программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite не может использоваться доступа к панели Galaxy.

28 = Видео

Зона такого типа функционирует аналогично зоне типа **Тревога**. Отличие состоит в том, что существует возможность программирования количества нарушений, которые должны произойти для формирования сигнала тревоги. Количество нарушений, необходимое для тревоги, задается параметром **Видео** (пункт меню **51.30**). Диапазон значений **1-9** (по умолчанию **2**). Счетчик нарушений увеличивается на единицу при нарушении любой зоны **Видео** в группе (разделе). Сброс счетчика происходит, когда группа снимается с охраны.

29 = Видео – Выход

Зона такого типа функционирует аналогично зоне типа Видео, за исключением того, что пользователь может нарушить зону такого типа во время постановки и снятия с охраны, не увеличивая значения счетчика срабатываний Видео. Выход типа Видео не активизируется в течение постановки и снятия с охраны.

30 = Тревога с задержкой

Работа зоны типа **Тревога с задержкой** аналогична работе зоны **Тревога**. Отличие состоит в том, что активизация общей тревоги может быть отложена на время до **50 минут (0-3000 секунд**). Эта задержка задается параметром **Задержка тревоги** (пункт меню **51.31**). Зона **Тревога с задержкой** должна оставаться нарушенной в течение времени, заданного в параметре **Задержка тревоги**. Пока зона нарушена, зуммер клавиатуры (сигнал **Вход/Выход**) напоминает пользователю, что идет отсчет времени задержки тревоги. Снятие системы с охраны или восстановление зоны **Тревога с задержкой** прерывает тревогу и переустанавливает задержку.

Если вторая зона **Тревога с задержкой** нарушается следом за восстановлением первой зоны, отсчет задержки тревоги продолжается от нарушения первой зоны. Задержка тревоги переустанавливается, когда все зоны этого типа возвращаются в нормальное состояние.

31 = Регистрация с задержкой

Работа зоны типа **Регистрация с задержкой** аналогична работе зоны **Регистрация**. Отличие состоит в том, что запись нарушения в протокол может быть отложена на время до 50 минут (**0**-**3000 секунд**). Эта задержка задается параметром **Задержка тревоги** (пункт меню **51.31**). Восстановление зоны **Регистрация с задержкой** переустанавливает задержку и отменяет запись этого события в протоколе.

32 = Регистрация на охране

Зона такого типа работает аналогично зонам Регистрация, за исключением того, что регистрация событий в протоколе производится только в период охраны.

33 = Пользовательская А

Этот тип зоны позволяет создать новый тип зоны в соответствии с задачами, решаемыми системой охранно-пожарной сигнализации. Тип зоны, реакция системы на нарушение зоны, срабатывание выходов, возможность постановки/снятия с охраны, запись событий в протокол – все это программируется с помощью пункта меню **64 = КОНСТРУКТОР ЗОН**. Когда зона **Пользовательская А** сконфигурирована, она может быть назначена любому количеству шлейфов сигнализации.

34 = Пользовательская В

Функции зоны аналогичны типу Пользовательская А.

35 = Охрана выхода

Тип зоны **Охрана выхода** позволяет использовать шлейф сигнализации для исключения других зон в системе. Например, это удобно для разрешения доступа через двери, запрограммированные с типом **24 часа** или **Защита**.

Зона Охрана выхода должна быть источником связи (см. пункт меню 54 = СВЯЗИ). Адресатом связи является адрес зоны или тип выхода.

Нарушение зоны **Охрана выхода** приводит к исключению зоны, заданной как адресат связи (зависимая зона). Тревога не формируется, если зависимая зона нарушается в то время, когда нарушена зона с типом **Охрана выхода**. Если зависимая зона нарушается, когда зона **Охрана выхода** находится в нормальном состоянии, 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, когда зависимая зона еще нарушена, не приводит к срабатыванию тревоги. Восстановление зоны отключает связь и возвращает эту зону в нормальный режим работы.

Примечание. Зона типа **Охрана выхода** не может использоваться для активизации назначенных ей выходов.

Пример программирования:

- зона 1014 = в шлейф включен переключатель, для зоны запрограммирован тип Охрана выхода;
- зона 1015 = магнитоконтактный датчик на двери, для зоны запрограммирован тип Защита;
- выход типа Связь А = выход, подключенный к местной сирене.

Связь	Источник	Адресат
1	Зона = 1014	Зона = 1015
2	Зона = 1015	Выход = Связь А
3	Зона 1014	Выход = Связь А

Функционирование. Магнитоконтактный датчик, контролирующий дверь (зона типа Защита (1015)) может быть в любое время исключен поворотом переключателя (зона типа Охрана выхода (1014)). Если дверь открыта (1015) без предварительного исключения, то срабатывает сигнал Связь А, который может быть сброшен переключателем (1014).

36 = Маскирование

Этот тип зоны разработан для применения с извещателями, способными контролировать блокирование диаграммы обнаружения. Работа зоны типа Маскирование аналогично работе зон Защита, за исключением того, что при нарушении срабатывают выходы типа Маскирование вместо Защита.

Примечание. Данный тип зоны не имеет отношения к возможности передачи сигнала маскирования непосредственно по шлейфу сигнализации (при использовании соответствующей схемы).

37 = Экстренная

Зона этого типа контролируется непрерывно. Она аналогична зоне типа **Тревога**, за исключением того, что ее нарушение вызывает срабатывание общей тревоги (включая активизацию выходов типа **Тревога**) вне зависимости от того, находится ли система на охране или нет.

38 = Нападение – Снята

Этот тип зоны по работе аналогичен зоне **Нападение** – **Тихая**, за исключением того, что зона контролируется только, когда система снята с охраны. Зона этого типа неактивна, когда группа поставлена на охрану.

39 = Сброс ключом-контактом

Зона типа Сброс ключом-контактом позволяет отменить тревогу и повторно поставить на охрану систему, не снимая панель Galaxy с охраны. Уровень пользователя для сброса задается параметром Ключ-контакт (пункт меню 51.14). Уровень, необходимый для сброса тревог типа Тревога, Нападение и Вмешательство задается параметрами Сброс тревог (51.06), Сброс нападения (51.22) и Сброс вмешательства (51.07).

Этот тип зоны предназначен для возможности перезапуска системы после тревоги при помощи сигнала с дистанционного пульта управления, например, REDCare's Return Path Signalling.

40 = Сбой звонка

Этот тип зоны используется для контроля сирен и других оповещателей, которые имеют встроенную схему контроля состояния. Шлейф сигнализации подключается к соответствующему выходу устройства. При нарушении этой зоны формируется сообщение о неисправности.

41 = Тревога – Низкий приоритет

Эта зона присваивает низкий приоритет сообщению о тревоге, сохраняемому в протоколе событий.

42 = Тревога – Высокий приоритет

Эта зона присваивает высокий приоритет сообщению о тревоге, сохраняемому в протоколе событий.

43 = Неисправность ист. питания (PSU)

Этот тип зоны используется для контроля внешнего источника питания, который имеет встроенную схему контроля состояния. Шлейф сигнализации подключается к соответствующему выходу устройства. Сообщение о неисправности, передаваемое на ПЦН, имеет код **YP** (для формата SIA) или **314** (для формата Contact ID).

44-46

Не используются

47 = Вибрация

Зоны типа **Вибрация** контролируются непрерывно и используются для подключения датчиков вибрации или сейсмических извещателей. Зоны типа **Вибрация** исключаются из охраны блоками с помощью функции меню **11 = Исключение зон**. Если выбранная для исключения зона относится к типу **Вибрация**, то вместе с ней из системы исключаются все зоны данного типа.

Примечания

- 1. При исключении любой зоны типа **Вибрация**, из охраны исключаются все зоны этого типа во всех группах системы. При этом пользователю не обязательно иметь доступ ко всем группам.
- 2. Зоны типа **Вибрация** остаются исключенными, пока хотя бы одна такая зона не будет восстановлена вручную. Снятие с охраны системы не восстанавливает исключенные зоны типа **Вибрация**.

48-51 = ATM-1, ATM-2, ATM-3 и ATM-4

Существуют четыре типа зон **ATM** (англ. Automatic Teller Machine – автоматический торговый автомат). Эти зоны постоянно контролируются и разработаны для контроля отдельно стоящих торговых автоматов, банкоматов или терминалов приема платежей.

Один тип зоны **ATM** может быть исключен на период, заданный параметром **Исключение ATM** (пункт меню **51.39**). Параметр **Задержка ATM** (пункт меню **51.38**) определяет задержку перед исключением выбранных зон с помощью специального пароля ATM. Все типы зон от ATM-1 до ATM-4 активизируют соответствующий тип выхода – **ATM**.

Примечание. Соответствующие типы выходов **АТМ** срабатывают, когда заканчивается задержка, заданная параметром **Задержка АТМ**.

При вводе пароля ATM, система просит выбрать один из типов зон ATM. Для выбора типа зоны ATM, который будет исключен, используйте клавиши A и B или введите номер типа зоны. Когда зона выбрана, на дисплее клавиатуры появится сообщение: ЗАДЕРЖКА ДОСТУПА. Оно указывает количество минут, оставшихся до исключения зон ATM. Как только зона исключена, дисплей отобразит сообщение: ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ДОСТУПА. Оно указывает количество минут, оставшихся до исключены зон ATM в системе. Зуммер клавиатуры (сигнал Bxog/Bыxog) дает сигнал предупреждения 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. Дисплей клавиатуры покажет: **1** = **ВОССТАНОВИТЬ ДОСТУП**, **2** = **ПРЕРВАТЬ ДОСТУП**. Нажмите **1**, чтобы перезапустить счетчик времени исключения зон **АТМ**, или **2**, чтобы начать контроль зон **АТМ**.

Примечание. Одновременно можно исключить только один из четырех типов зон АТМ.

52 = Расширенная тревога

Работа зоны такого типа аналогична зоне Экстренная. Отличие состоит в том, что если зона нарушена (и не была предварительно исключена из охраны) в конце времени звонка (см. пункт меню **51.1 = ПАРАМЕТРЫ.** ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗВОНКА), она немедленно активизирует еще один сигнал общей тревоги. Зоны типа Расширенная тревога могут быть исключены только через функцию **11 = ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН**.

53 = Программирование выходов

Этот пункт меню используется инженером для программирования параметров выходов в системе.

	Характеристика	Описание							
1	Функция выхода	Назначение типа выхода.							
2	Режим выхода	1 = Фиксация- для возврата выхода в исходное состояние требуется ввод действующего пароля пользователя.2 = Слежение- состояние выхода изменяется в соответствии с изменением состояния зоны.3 = Импульс- выход активизируется на заданный период времени.							
3	Полярность выхода	 0 = Положительный - напряжение на выходе в нормальном состоянии 12 В, при активизации переходит в 0 В. 1 = Отрицательный - напряжение на выходе в нормальном состоянии 0 В, при активизации переходит в 12 В. 							
4	Запись диагностики	Разрешение активизации выхода при диагностическом тестировании.							
5	Описание	Текстовое описание для выхода (12 символов).							
6	Управление	1 = Режим (0 = Выключен, 1 = Переключение, 2 = Триггер). 2 = Показывать состояние (0 = Выключен, 1 = Включен).							
7	Группы выхода	Назначает выходу группы (разделы).							
Примечание. Возможность выбора группы для выхода доступна только при задействованных группах (меню 63.1 = ОПЦИИ. Группы).									

Таблица 6-18. Параметры выходов

Выбор выхода

При выборе пункта меню на дисплее появляются параметры первого выхода системы. Адрес выхода, тип и режим работы отображаются в верхней строке дисплея. Полярность и назначенные группы – в нижней строке.

Можно выбрать любой выход системы, нажимая клавиши A или B или введя адрес требуемого выхода.

Выход выбирается для программирования нажатием клавиши ent. При этом отображается первый параметр выхода: **1** = **Функция выхода**.

Встроенные дополнительные выходы контрольной панели

На плате контрольной панели находится разъем для подключения шести дополнительных выходов электронных ключей (см. рис. 2-2). Эти выходы могут использоваться для подключения внешнего устройства связи (например, радиопередатчика) или другого оборудования. По умолчанию этим выходам назначены следующие адреса и функции.

0001 = Пожар

0002 = Нападение

0003 = Тревога

0004 = Охрана

- 0005 = Исключение зон
- 0006 = Подтверждение тревоги

Выходы клавиатуры

Выходы клавиатуры полностью программируемы. Адрес выхода клавиатуры – это адрес клавиатуры, перед которым стоит звездочка, например выход для клавиатуры 06 выглядит так - ***06**. Выход клавиатуры по умолчанию имеет тип **Сигнал Вход/Выход**.

Доступные адреса клавиатур на каждой панели и соответствующие им адреса выходов указаны в следующей таблице.

Панель	Шина	Адрес	Диапазон адресов выходов
GD-48	1	0 – 2, B, C, D, E & F (см. примечание)	10-12, 15-19
GD-96	1	0 – 2, B, C, D, E & F (см. примечание)	10-12, 15-19
GD-264	1	0 – 2, B, C, D, E & F (см. примечание)	10-12, 15-19
	2	0 – 6 & F	20-26, 29
GD-520	1	0 – 2, B, C, D, E & F (см. примечание)	10-12, 15-19
	2	0 – 6 & F	20-26, 29
	3	0 – 6 & F	30-36, 39
	4	0 – 6 & F	40-46, 49

Таблица 6.11. Доступные адреса выходов клавиатур.

Примечание. Адреса клавиатур В, С, D и E на шине 1 зарезервированы для модулей Ethernet, ISDN, RS232 и внешнего автодозвонщика Galaxy. Если эти модули не используются, то вместо них можно подключить клавиатуры (не Keyprox) с соответствующими адресами. Клавиатура инженера может иметь адрес F.

Выход для подключения динамика к плате контрольной панели (*99)

Динамик контрольной панели (рис. 2-2) имеет адрес ***99**. Его режим работы полностью программируется.

Параметры выходов

Параметры выходов можно просматривать, нажимая клавиши **A** или **B** или путем непосредственного ввода номера требуемого параметра (1-7). После выбора параметра нажмите клавишу **ent**, чтобы получить доступ к его программированию.

Как только параметр запрограммирован, нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить изменения и вернуться к меню выбора параметров.

Нажатие клавиши **esc** в любой момент программирования параметров 1-4 и 6-7 прерывает программирование и возвращает к предыдущему меню. Нажатие клавиши **esc** при программировании описания выхода сохраняет уже введенный текст и возвращает к меню выбора параметра.

1 = Функция выхода

При выборе пункта меню **Функция выхода** на дисплее клавиатуры отображается адрес и текущий тип выбранного выхода. Функции выхода можно просматривать, используя клавиши **A** и **B** для пролистывания вперед и назад. Функция может быть выбрана также непосредственным вводом ее порядкового номера. Например, при вводе цифры **16**, дисплей отображает **16 = Пожар**. Как только на дисплее появляется нужная функция выхода, она присваивается выходу нажатием клавиши **ent**.

2 = Режим выхода

Каждому типу выхода по умолчанию назначен определенный режим работы. Однако, в случае необходимости, режим каждого выхода можно изменить. После перепрограммирования новый режим работы назначается всем выходам данного типа. Возможны следующие режимы работы выхода.

1 = Фиксация	Для возврата выхода в исходное состояние требуется ввод действующего
	пароля пользователя.
2 = Слежение	Выход меняет состояние по управляющему событию. Например, выход Охрана
	активизируется на время постановки группы на охрану. После снятия с охраны
	он возвращается в исходное состояние.
3 = Импульс	Выход остается активным в течение программируемого интервала времени от 1
	до 3000 секунд (50 минут).

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 = Полярность выхода

Этот параметр определяет нормальное рабочее состояние выхода. Каждому выходу присваивается положительная (**0** = **ПОЛОЖ.**) или отрицательная (**1** = **ОТР.**) полярность. Выход, запрограммированный на положительную полярность, выдает 12 В в нормальном состоянии и переходит в 0 В при активизации. Выход отрицательной полярности переходит из 0 В в нормальном состоянии к 12 В в активном состоянии. Все выходы по умолчанию заданы, как положительные.

Примечание. Выход типа **Сброс напряжения** имеет положительную полярность, однако его нормальное состояние - 0 В, а активное состояние - 12 В. Режим данного выхода обычно программируется как **Импульсный**.

4 = Запись диагностики

Если данный параметр включен, то выход будет активизироваться при проведении диагностического теста (опция 61.2.3 = ДИАГНОСТИКА. СОХРАНЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ. ЗАПИСЬ). Этот тест также может запускаться дистанционно с компьютера.

5 = Описание

Каждому выходу может быть присвоено описание, содержащее до 12 символов. Оно может состоять из набора символов и/или библиотечных слов. При выборе характеристики **Описание** текущее описание выхода отображается в верхней строке дисплея (по умолчанию не задано). Алфавитно-цифровые символы, которые могут быть использованы в описании, отображаются в нижней строке дисплея. Курсор по умолчанию устанавливается на букву **О**.

Нажатием клавиши ***** можно стирать символы описания.

Используйте клавиши **A** и **B** для выбора нужного символа и нажмите **ent**. Выбранный символ добавляется в описание в верхней строке дисплея. Продолжайте этот процесс, пока описание не будет 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 А) или нажатием клавиш А или В. Когда описание задано полностью, нажмите клавишу esc для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

6 = Управление

Этот параметр позволяет использовать выходы контрольной панели для управления внешними устройствами с клавиатуры Galaxy TouchCenter. Доступны две опции:

1 = Режим

Выбирается режим выхода при его управлении с клавиатуры TouchCenter (**0** = **Выключен**, **1** = **Переключение**, **2** = **Триггер**).

Если для выхода выбран режим **Переключение** или **Триггер**, то данный выход будет доступен с клавиатуры TouchCenter при нажатии кнопки **Управление**. С клавиатуры будут доступны только выходы, принадлежащие ее группам (разделам). Если выходу назначен режим **Выключен**, он не будет отображаться на клавиатуре TouchCenter.

2 = Показывать состояние

Определяет отображение состояния выхода на клавиатуре TouchCenter. Если установлено значение **1** = **Включен**, то состояние выхода отображается в виде значка лампы.

7 = Группы выхода

Примечание. Возможность выбора группы для выхода доступна только при задействованных группах (меню **63.1 = ОПЦИИ. ГРУППЫ**).

Этот параметр позволяет связывать выходы с группами системы. Выход может быть связан с несколькими группами. По умолчанию все выходы системы заданы всем группам. При выборе параметра **Группы выхода** на дисплее отображаются группы, с которыми выход связан в данный момент. Нажатием соответствующих цифровых клавиш группы связываются или отключаются от выхода. Нажатие клавиши **ent** подтверждает выбор. Если номер группы отображается в верхней строке дисплея, то эта группа связана с выходом. Если вместо номера группы стоит прочерк (-), то группа не связана с данным выходом

Системы с несколькими группами

Панели Galaxy Dimension поддерживают до 32 групп: они отображаются на дисплее клавиатуры блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B** для перемещения между блоками групп. Нажатие клавиш 1 – 8 назначает пользователю соответствующие группы.

Блоки групп	Фактические группы
A1-8	1 - 8
B1-8	9 - 16
C1-8	17 - 24
D1-8	25 - 32

Таблица 6-20. Группы

Состояние групп

Эта характеристика предоставляет дополнительные возможности, ставя работу выхода в зависимость от состояния каждой группы системы. Выход, для которого запрограммирована характеристика Группы выхода, активизируется только при выполнении заданных условий. Например, выход типа **Тревога** может быть запрограммирован так, чтобы он активизироваться только при поставленных на охрану группах 2 и 4, и группе 3 снятой с охраны.

ГРУППЫ 12345678

COCT.> _ OCO

Чтобы задать условия срабатывания выхода, нажмите клавишу ***** при выборе групп. В нижней строке дисплея, рядом с состоянием появится стрелка (>). Нажимайте соответствующие цифровые клавиши для переключения состояния групп. Нажмите клавишу **ent**, для подтверждения программирования. Доступные состояния групп:

- О = Охрана группа должна быть поставлена на охрану, чтобы выход активизировался.
- С = Снята с охраны группа должна быть снята с охраны, чтобы выход сработал.
- _ = Не зависит срабатывание выхода не зависит от состояния группы.

٩	Функция выхода	Звонки	Строб	Нападен.	Тревога	Вмешат.	24 часа	Сброс	Сброс напряж.	Охрана	Инженер	Резерв	Готов	Защита	Сбой сети
	Тип зоны	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
01	Конечная	0	0	-	0	Вм	-	Вых	_	-	-	_	Л	_	-
02	Выход	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
03	Тревога	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
04	24 часа	0	0	-	0	Вм	Л	-	-	-	-	-	Л	-	-
05	Защита	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	Л	-
06	Дв. нарушение.	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
07	Вход	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
08	Постан. нажат.	-	-	-	-	Вм	-	Вых	-	-	-	-	-	-	-
09	Ключ-контакт	-	-	-	-	Вм	-	Вых	Вых	0	-	_	-	_	-
10	ЗащитКонечная	0	0	-	0	Вм	-	Вых	-	-	-	_	Л	С	-
11	ЧастКонечная	0	0	-	0	Вм	-	Вых	-	-	-	-	Л	_	-
12	ЧастВход	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
13	Нападение	Л	Л	Л	-	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
14	НападТихая	-	-	Л	-	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
15	НападЗадерж.	Л	Л	Л	I	Вм	-	Ι	-	-	I	-	Л	-	-
16	НападТих./Зад.	-	-	Л	-	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
17	Связь	?	?	?	?	?Вм	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	Резерв	-	-	-	-	Вм	-	-	-	-	-	_	-	_	-
19	Пожар	Л	Л	-	-	Вм	-	-	-	-	-	_	-	_	-
20	Вмешательство	0	0	-	0	Л	-	-	-	-	-	_	Л	_	-
21	Вмешат.звонка	Л	0	-	0	Л	-	Ι	-	-	-	_	Л	_	-
22	Пересекающаяся	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	I	_	Л	_	-
23	Разряд батареи	-	-	-	I	Вм	-	-	-	-	I	_	-	_	-
24	Сбой линии	-	-	-	I	Вм	-	-	-	-	I	_	-	_	-
25	Сбой питания	-	-	-	-	Вм	-	Ι	-	-	-	_	-	_	Л
26	Регистрация	-	-	-	I	Вм	-	-	-	-	I	-	Л	_	-
27	Дистанц.доступ	-	-	-	-	Вм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Видео	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	I	_	Л	_	-
29	Видео выход	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	I	-	Л	_	-
30	Тревога с зад.	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	I	-	Л	-	-
31	Регистр. с зад.	-	-	-	I	Вм	-	-	-	-	I	-	-	-	-
32	Регистр. охрана	-	-	-	I	Вм	-	-	-	-	I	-	-	_	-
33	ПользоватЛ	?	?	?	?	?Вм	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	ПользоватВ	?	?	?	?	?Вм	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	Охрана выхода	Св	Св	Св	Св	Св Вм	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св
36	Маскирование	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	I	_	Л	_	-
37	Экстренная	Л	Л	-	Л	Вм	-	Ι	-	-	-	_	Л	_	-
38	Нападение-Снята	-	-	С	I	Вм	-	-	-	-	I	-	С	_	-
39	Сброс ключом	-	-	-	-	Вм	-	Вых	_	-	-	_	-	_	-
40	Сбой звонка	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	_	-	_	-
41	ТревНизкий	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	-	_	Л	_	-
42	ТревВысокий	0	0	-	0	Вм	-	-	-	-	I	-	Л	-	-
43	Неиспр. PSU	-	-	-	-	Вм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44–46	Не использ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Вибрация	Л	Л	-	Л	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
48	ATM-1	Л	Л	-	Л	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
49	ATM-2	Л	Л	-	Л	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
50	ATM-3	Л	Л	-	Л	Вм	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
51	ATM-4	Л	Л	_	Л	Вм	_	_	-	_	_	_	Л	-	
52	Расшир. тревога	Л	Л	_	Л	Вм	-	_	-	-	_	-	Л	_	_

Обозначения

 \mathbf{O} = активизируется в период охраны;

Ч = активизируется при частичной охране;

С = активизируется, когда система снята с охраны; Вых = активизируется в течение задержки входа;

- Л = активизируется в любом режиме;
- = нет эффекта; -

И = активизируется, когда зона исключена.

= работа зависит от программирования системы;

Вх = активизируется в течение задержки выхода;

Св = отключает выход, если задана связь с другим выходом;

Вм = срабатывает, если сопротивление шлейфа соответствует состоянию "Вмешательство".

Таблица 6-21А. Типы выходов

?

Руководство по установке Galaxy Dimension

Программирование выходов

¢	ункция выхода	Разр. батареи	Пожар	Сирена	Вход/ Выход	Част. охрана	Подтвер.	Сбой линии	Видео	Ошибка связи	Тест батар.	Ошибка пароля	Сбой	Пожар. задерж.	Фикс. тревоги	Таймер А
	Тип зоны	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
01	Конечная	-	-	0	ОВхВых	-	-	_	0	-	_	-	_	-	0	-
02	Выход	_	-	0	ОВхВых	-	0	-	0	-	-	_	-	-	0	-
03	Тревога	-	-	0	ОВхВых	-	0	-	0	-	-	_	-	-	0	-
04	24 часа	_	-	0	Л	-	_	-	0	-	-	_	-	-	0	_
05	Защита	_	_	0	Л	_	_	_	0	_	_	_	_	_	0	_
06	Дв. нарушение.	-	_	0	ОВхВых	_	0	_	0	-	_	_	_	_	0	-
07	Вход	_	-	0	ОВхВых	-	-	-	0	-	-	_	-	_	0	_
08	Постан. нажат.	-	_	_	Вых	_	-	_	_	-	_	_	_	_	-	-
09	Ключ-контакт	_	_	_	-	Вых	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
10	ЗашитКонечная	_	_	Л	Л	Вых	0	_	0	_	_	_	_	_	0	_
11	ЧастКонечная	_	_	Л	ОВхВых	Вых	0	_	0	_	_	_	_	_	0	_
12	ЧастВход	_	_	Л	ВхВых	_	0	_	0	_	_	_	_	_	0	_
13	Нападение	_	_	Л	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	Л	_
14	Напал -Тихая	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
15	Напад -Залерж	_	_	п	п	_	_	_	_	_	_	_	_	_	п	_
16	Напад. Сидерж.	_	_			_	_	_	_		_	_			-	_
17	Свазь	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18	Pesene	-	•	-		•	-	-	-	· ·				-	-	
10	Пожар	_	-	- п	-	_		_			_	_		-	-	_
20	Рмощотоль отво	_	,,	,,	л Л	_	_	_	· ·	-	_	_	_	,,	,	_
20	Вмешательство	_	_		11	_	_	-	0	_	-	_	_	_	0	_
21	Бмешат.звонка	_	_			_	_	-	0	_	-	_	_	_	0	_
22	Пересекающаяся	-	_	0		-	-	-	0	-	-	-	-	_	0	_
23	Разряд оатареи	U.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		-	_	-	U	_	-	JI	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Соои питания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Регистрация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Дистанц.доступ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Видео	-	-	0	ОВхвых	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	-
29	Видео выход	-	-	0	ОВхВых	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	-
30	Тревога с зад.	-	-	0	ОВхВых	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-
31	Регистр. с зад.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Регистр. охрана	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	ПользоватЛ	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	ПользоватВ	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	Охрана выхода	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св
36	Маскирование	-	-	0	ОВхВых	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-
37	Экстренная	-	-	Л	Л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Л	-
38	Нападение-Снята	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Сброс ключом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Сбой звонка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	ТревНизкий	-	-	0	ОВхВых	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	-
42	ТревВысокий	-	-	0	ОВхВых	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	-
43	Неиспр. PSU	-	_	-	-	_	-	-	_	-	-	-	_	-	-	-
44– 46	Не использ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Вибрация	- 1	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_
48	ATM-1	_	_	-	-	_	-	-	_	-	-	_	_	-	-	_
49	ATM-2	-	_	-	-	_	-	_	_	-	-	_	_	-	-	_
50	ATM-3	_	_	-	-	_	-	_	_	-	_	_	_	-	-	_
51	ATM-4	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
52	Расшир. тревога	Л	Л	- 1	Л	Вм	-	-	-	- 1	-	-	-	Л	-	-

Обозначения

- **О** = активизируется в период охраны;
- **ч** = активизируется при частичной охране;
- = активизируется, когда система снята с охраны; С
- Л = активизируется в любом режиме;
- = нет эффекта; _ И = активизируется, когда зона исключена.
- = работа зависит от программирования системы;
- Вх = активизируется в течение задержки выхода;
- Вых = активизируется в течение задержки входа;
- Св = отключает выход, если задана связь с другим выходом;

= срабатывает, если сопротивление шлейфа соответствует Вм состоянию "Вмешательство".

Таблица 6-21Б. Типы выходов

?

4	ункция выхода	Таймер	Тест-	Искл.	Предупр.	Пользов.	Пользов.	Автотест	Треб.	Маскир.	Пароль	Сбой	Принужд.	Ошибка	Вмеш.	Отмена	Снятие
	Тип зоны	В 30	проход	30H 32	33	A 34	Б 35	36	2000 37	38	39 39	пост. 40	41	пароля 42	MAX 43	44	45
01	Конечная	-	C	И	Л	_	_	_	0?	-	-	_	_	_	_	_	_
02	Выход	-	С	И	Л	_	_	_	0?	-	-	_	_	-	_	-	-
03	Тревога	-	С	И	Л	_	-	-	0?	-	-	_	_	-	_	-	_
04	24 часа	_	С	И	Л	-	-	-	0?	_	_	_	_	_	_	_	_
05	Защита	_	С	И	Л	-	-	-	0?	_	_	_	_	_	_	_	_
06	Дв. нарушение.	-	С	И	Л	_	_	_	0?	-	-	_	_	-	_	-	-
07	Вход	-	С	И	Л	_	_	_	0?	_	-	_	_	_	_	_	_
08	Постан. нажат.	-	С	И	Л	_	_	_	-	_	-	_	_	_	_	_	_
09	Ключ-контакт	-	С	И	Л	_	_	_	-	_	-	СВых	_	_	_	_	С
10	ЗащитКонечная	-	С	и	Л	_	_	_	-	-	-	-	_	-	_	-	-
11	ЧастКонечная	-	С	И	Л	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
12	ЧастВход	-	С	И	Л	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
13	Нападение	-	С	И	Л	_	_	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
14	НападТихая	-	С	И	Л	-	-	-	_	-	-	_	-	-	_	-	_
15	НападЗадерж.	-	С	И	Л	-	-	-	_	-	-	_	-	-	_	-	_
16	НападТих./Зад.	-	С	И	Л	_	_	_	-	_	-	_	_	_	_	_	-
17	Связь	?	C?	И?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	?	?
18	Резерв	-	-	_	Л	-	-	-	-	-	-	_	-	-	?	-	-
19	Пожар	-	С	И	Л	-	-	-	Л?	-	-	_	-	-	-	-	-
20	Вмешательство	-	С	И	Л	-	-	-	Л?	-	-	_	-	-	_	-	_
21	Вмешат.звонка	-	С	И	Л	-	-	-	Л?	-	-	_	-	-	_	-	_
22	Пересекающаяся	-	С	И	Л	-	-	-	-	-	-	_	-	-	_	-	_
23	Разряд батареи	-	С	И	Л	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
24	Сбой линии	-	С	И	Л	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
25	Сбой питания	-	С	И	Л	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
26	Регистрация	-	С	И	Л	_	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
27	Дистанц.доступ	-	С	И	Л	_	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
28	Видео	-	С	И	Л	_	_	_	0?	-	-	-	_	-	_	-	-
29	Видео выход	-	С	И	Л	-	-	-	0?	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Тревога с зад.	-	С	И	Л	-	-	-	0?	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Регистр. с зад.	-	С	И	Л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Регистр. охрана	-	С	И	Л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	ПользоватЛ	?	?	И?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	?	?
34	ПользоватВ	?	?	И?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	Охрана выхода	Св	Св	СвИ	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	?	Св	Св
36	Маскирование	-	-	-	-	-	-	-	-	ОЧВх	-	-	-	-	Св	?	-
37	Экстренная	-	С	И	Л	-	-	-	Л?	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Нападение-Снята	-	С	И	Л	-	-	-	C?	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Сброс ключом	-	С	И	Л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Сбой звонка	-	-	-	Л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	ТревНизкий	-	С	И	Л	-	-	-	0?	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ТревВысокий	-	С	И	Л	-	-	-	0?	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Неиспр. PSU	-	С	И	Л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44– 46	Не использ.	-	-	_	_	-	-	-	_	-	-	-	-	-	_	-	_
47	Вибрация	-	С	И	Л	-	-	-	Л?	-	-	_	-	-	_	-	_
48	ATM-1	-	С	И	Л	-	-	-	Л?	_	-	-	-	_	-	_	-
49	ATM-2	-	С	И	Л	-	-	-	Л?	-	-	_	-	-	-	-	-
50	ATM-3	-	С	И	Л	-	-	-	Л?	-	-	-	-	-	-	-	-
51	ATM-4	-	С	И	Л	_	-	-	Л?	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Расшир. тревога	-	С	И	Л	-	-	-	Л?	-	-	-	-	-	-	-	-

Обозначения

О = активизируется в период охраны;

Ч = активизируется при частичной охране;

С = активизируется, когда система снята с охраны;

Л = активизируется в любом режиме;

= нет эффекта;

И = активизируется, когда зона исключена.

- = работа зависит от программирования системы;
- **В**х = активизируется в течение задержки выхода;

Вых = активизируется в течение задержки входа;

Св = отключает выход, если задана связь с другим выходом;

= срабатывает, если сопротивление шлейфа соответствует

состоянию "Вмешательство".

?

Вм

Таблица 6-21В. Типы выходов

4	ункция выхода	Позд.	Раннее	Предупр.	Автопост.	Маскиров.	Связь	Помеха	Контр.	Ошиб.	Низк.	Блокир.	Тест	ATM	Сбой	Тест	Тест
	Тип зоны	пост. 46	снятие 47	автопост. 48	49	зоны 50	51-65	PK 66	PK 67	звонка 68	напр. 69	70	виюр. 71	1-4 72-75	76	3ВОНКОВ 77	связи 78
01	Koupuung	10		2	10	00	2	00	01	00	00	70		1210	10		10
01	конечная	_	_	ſ	_	_	ſ	_	_	-	-	_	_	_	_	_	-
02	Выход	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	Гревога	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
04	24 часа	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
05	Защита	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
06	Дв. нарушение.	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
07	Вход	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	Постан. нажат.	C?	0?	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	Ключ-контакт	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Защитконечная	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	частконечная	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	ЧастВход	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Нападение	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	НападТихая	_	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Нападзадерж.	_	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	нападтих./зад.	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-
17	Связь	ſ	ſ	? 2	ſ	ſ	? ۲	?	1	ſ	-	ſ	?	ſ	_	_	-
10	Резерв	_	_	?	_	_	? 2	_	-	-	_	_	_	_	_		-
20	Рмошатоль отво	_	_	2	_	_	? 2	_	-	-	-	_	_	_	_	_	-
20	Вмешательство	_	_	2	_	_	? 2	_	-	-	-	_	_	_	_	_	-
21	Вмешат.звонка	_	_	2	_	_	? 2	_	-	-	-	_	_	_	_	_	-
22	Пересекающаяся	_	_	2	_	_	? 2	_	-	-	-	_	_	_	-	_	-
23	Газряд Оатареи	_	_	2	_	_	? 2	_	-	-	-	_	_	_	л Л	_	-
24	Сбой питания	_	_	2	_	_	2	_		_	_	_		_	л Л	_	_
26	Регистрация	_	_	2	_	_	2			_	_	_		_		_	_
27	Листани доступ	_	_	2	_	_	· 2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
28	Вилео	_	_	2	_	_	· 2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
29	Видео выход	_	_	?	_	_	· ?	_	-	_	_	_	_	_	_	_	-
30	Тревога с зад.	_	_	?	_	_	?	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
31	Регистр. с зад.	_	_	?	_	_	?	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
32	Регистр, охрана	_	_	?	_	_	?	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
33	ПользоватЛ	?	?	?	?	?	?	?	?	?	_	?	?	?	_	_	-
34	ПользоватВ	?	?	?	?	?	?	?	?	?	_	?	?	?	_	_	_
35	Охрана выхода	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	Св	_	Св	Св	Св	-	-	-
36	Маскирование	_	-	?	_	_	?	-	-	-	_	-	_	_	Л	_	-
37	Экстренная	_	-	?	_	_	?	-	-	-	_	-	_	_	_	_	-
38	Нападение-Снята	_	-	?	_	_	?	-	-	-	_	-	_	_	_	_	-
39	Сброс ключом	_	-	?	_	_	?	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-
40	Сбой звонка	_	-	-	_	_	_	-	-	Л	-	-	_	_	Л	_	-
41	ТревНизкий	_	-	?	_	_	?	-	-	-	-	-	_	_	_	_	-
42	ТревВысокий	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Неиспр. PSU	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	Л	-	-
44– 46	Не использ.	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Вибрация	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	Л	-	-	-	-
48	ATM-1	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	И	-	-	-
49	ATM-2	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	И	-	-	-
50	ATM-3	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	И	-	-	-
51	ATM-4	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-	И	-	-	-
52	Расшир, тревога	_	-	?	_	-	?	_	_	_	_	-	_	_	_	_	-

Обозначения

О = активизируется в период охраны;

- **Ч** = активизируется при частичной охране;
- С = активизируется, когда система снята с охраны;
- Л = активизируется в любом режиме;
- = нет эффекта;
- И = активизируется, когда зона исключена.
- = работа зависит от программирования системы;
- Вх = активизируется в течение задержки выхода;
- Вых = активизируется в течение задержки входа;
- Св = отключает выход, если задана связь с другим выходом;
- **Вм** = срабатывает, если сопротивление шлейфа соответствует состоянию "Вмешательство".
- Таблица 6-21Г. Типы выходов

?

Φ	ункция выхода	Удержание двери	Взлом двери	Аудиосвязь
	Тип зоны	79	80	81
01	Конечная	-	?	-
02	Выход	-	?	-
03	Тревога	-	?	?
04	24 часа	-	?	-
05	Защита	-	?	-
06	Дв. нарушение.	-	?	-
07	Вход	-	?	-
08	Постан. нажат.	0?	-	-
09	Ключ-контакт	-	?	-
10	ЗащитКонечная	-	?	-
11	ЧастКонечная	-	?	-
12	ЧастВход	_	?	-
13	Нападение	_	?	?
14	НападТихая	_	?	?
15	НападЗадерж.	_	?	?
16	НападТих./Зад.	_	?	?
17	Связь	?	?	-
18	Резерв	_	?	-
19	Пожар	_	?	?
20	Вмешательство	_	?	-
21	Вмешат.звонка	_	?	-
22	Пересекающаяся	_	?	-
23	Разрял батареи	_	?	-
24	Сбой линии	_	?	-
25	Сбой питания	_	?	_
26	Регистрация	_	· ?	-
27	Дистанц.доступ	_	?	-
28	Вилео	_	?	-
29	Вилео выхол	_	· ?	-
30	Тревога с зад	_	?	2
31	Регистр с зад	_	· ?	-
32	Регистр, охрана	_	?	-
33	Попьзоват -П	2	?	_
34	Попьзоват -В	2	· ?	-
35	Охрана выхода	Св	Св	
36	Маскирование	_	?	
37	Экстренная	_	?	
38	Напаление-Снята		?	2
39	Сброс ключом	_	?	-
40	Сбой звонка		-	
41	Трев -Низкий	_	2	2
42	Трев -Высокий	_	· ?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
43	Hencen PSII	_	· 2	
44_46	Не использ		: 2	-
47	Виброния	_	: 0	
47	∆тм_1	_	؛ ۲	-
40		_	: 0	-
49		_	۲ ۲	-
51		-	؛ ۲	-
50	Booulian Thomas	_	:	-
52	Расшир. тревога	-	(-

Обозначения

- **О** = активизируется в период охраны;
- **Ч** = активизируется при частичной охране;
- С = активизируется, когда система снята с охраны;
- Л = активизируется в любом режиме; -
- = нет эффекта;
- И = активизируется, когда зона исключена.
- = работа зависит от программирования системы;
- **В**х = активизируется в течение задержки выхода;
- Вых = активизируется в течение задержки входа;
- Св = отключает выход, если задана связь с другим выходом;
- Вм = срабатывает, если сопротивление шлейфа соответствует
 - состоянию "Вмешательство".

Таблица 6-21Д. Типы выходов

?

01 = Звонки (фиксация)

Выход активизируется при общей тревоге, когда система поставлена на охрану. На работу этого выхода влияют параметры Длительность звонка (51.1), Задержка звонка (51.2) и Повторная постановка (51.8).

02 = Строб (фиксация)

Выход активизируется при общей тревоге в режиме охраны. На работу этого выхода влияет параметр Задержка звонка (51.2). Продолжительность включения строба определяется параметром Длительность звонка (51.1), но выход фиксируется после повторной постановки на охрану после тревоги.

03 = Нападение (фиксация)

Выход активизируется при нарушении любой зоны типа **Нападение**. На работу выхода не влияет параметр **Повторная постановка** (51.8). Выход остается включенным до ввода действующего пароля с соответствующим уровнем **Сброс нападения** (51.22).

04 = Тревога (фиксация)

Выход срабатывает при общей тревоге в режиме охраны. В зависимости от программирования параметра **Сигнал восстановления** (51.56), выход возвращается в норму после окончания времени подтверждения + снятие с охраны ИЛИ после ввода действующего пароля. Уровень пароля для сброса определяется опцией **Сброс тревог** (51.6).

05 = Вмешательство (фиксация)

Выход активизируется при срабатывании датчика вмешательства в схеме шлейфа или датчика открывания корпуса контрольной панели или модуля. На работу выхода не влияет параметр **Повторная постановка** (51.8). Выход остается включенным до ввода действующего пароля с соответствующим уровнем **Сброс вмешательства** (51.7).

Выход также активизируется при вводе пароля инженера для получения доступа в инженерный режим.

Примечание. Выход Вмешательство не активизируется, когда доступ инженера к системе авторизован пользователем.

06 = 24 часа (фиксация)

Выход срабатывает при нарушении зоны с типом **24 часа**. На работу выхода не влияет параметр **Повторная постановка** (51.8). Выход остается включенным до ввода действующего пароля с соответствующим уровнем, который определяется опцией **Сброс тревог** (51.6).

07 = Сброс (фиксация)

Этот тип выхода применяется для фиксации, удержания и сброса светодиодов детекторов движения.

08 = Сброс напряжения (импульс)

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.

Примечание. При установке датчиков, которые нужно питать от этого выхода, подключите проводник «+» питания датчика к клемме "12 V" блока питания, а проводник, "–" питания – к клемме выхода **Сброс напряжения**. Не меняйте полярность выхода: она должна остаться положительной (**0** = **ПОЛОЖ.**).

09 = Охрана (слежение)

Выход активизируется, когда заданные группы (разделы) системы поставлены на охрану. Этот тип выхода работает в следящем режиме, то есть его состояние меняется в зависимости от состояния групп.

10 = Инженер (слежение)

Этот тип выхода активизируется при входе в инженерный режим.

11 = Резервный (фиксация)

Такой тип назначается выходам, не используемым в системе.

12 = Готов (слежение)

Выход активен, когда все зоны системы (группы) находятся в нормальном состоянии (не нарушены). Работа выхода не зависит от режима охраны.

13 = Защита (фиксация)

Выход такого типа срабатывает при нарушении зона типа **Защита**. На работу выхода не влияет параметр **Повторная постановка** (51.8). Выход остается включенным до ввода действующего пароля с уровнем 2 или выше.

14 = Сбой сети (слежение)

Выход отображает состояние сетевого питания. Он срабатывает при сбое питания переменного тока или нарушении зоны Сбой питания сети. Выход сбрасывается при восстановлении сетевого питания или зоны Сбой питания сети. Срабатывание выхода задерживается на время, заданное параметром 51.20 = Задержка питания.

15 = Разряд батареи (слежение)

Активизация выхода происходит при падении напряжения резервной батареи ниже 10,5 В или нарушении зоны **Разряд батареи**. Восстановление происходит при увеличении напряжения батареи выше 10,5 В или восстановлении зоны **Разряд батареи**.

16 = Пожар (фиксация)

Выход срабатывает при нарушении зона типа **Пожар**. На работу выхода не влияет параметр **Повторная постановка** (51.8). Выход остается включенным до ввода действующего пароля с уровнем 2 или выше.

17 = Сирена (фиксация)

Это основной тревожный выход, активируемый большинством типов зон при местной и общей тревоге. Например, нарушение зоны **Пожар** вызывает активизацию выхода в пульсирующем режиме (0,5 с вкл., 0,1 с выкл.). На работу этого выхода влияют параметры Длительность звонка (51.1), Задержка звонка (51.2) и **Повторная постановка** (51.8).

18 = Сигнал Вход/Выход (фиксация)

Этот тип выхода имеет двойную функцию:

- в состоянии тревоги его работа идентична работе выхода Сирена;
- при снятии и постановке системы на охрану он используется для индикации состояния системы. Индикация следующая:

•	
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.
система поставлена 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.
	143

пожар	 – вкл. 500 мс. / выкл. 100 мс.
дверной колокольчик	 – вкл. 500 мс. / выкл. 400 мс. (дважды)

19 = Частичная охрана (слежение)

Выход активизируется, когда связанные с ним группы поставлены на частичную охрану. Состояние выхода изменяется в соответствии с режимом охраны соответствующих групп.

20 = Подтверждение (импульс)

Выход срабатывает при нарушении двух независимых зон: нарушение второй зоны должно произойти в течение времени подтверждения тревоги. Зоны не обязательно должны принадлежать одной группе, однако группы должны быть связаны с выходом

Подтверждение. Алгоритм подтверждения тревоги между группами программируется в меню 56.1 = Встроенный дозвонщик или 56.5 = Внешний дозвонщик. Если сообщение о тревоге передается в формате DTMF, то подтверждение тревоги между группами произойдет в группах, имеющих общий канал подтверждения. Во всех других форматах то подтверждение тревоги между группами происходит для групп, имеющих общий номер абонента.

Примечание. Выход используется для правильного распознавания тревоги и уменьшения числа ложных срабатываний.

21 = Сбой линии связи (слежение)

Выход срабатывает при нарушении зоны Сбой линии связи или если модуль связи обнаруживает сбой на линии, длящийся более 30 секунд.

22 = Видео (импульс)

Выход этого типа активизируется зоной **Видео** в режиме охраны. Этот выход применяется для включения видеорегистратора или подачи сигнала на матричный коммутатор.

23 = Ошибка связи (фиксация)

Выход срабатывает при невозможности передачи сообщения по линии связи. При этом отменяется задержка, заданная параметром Задержка звонка (51.2).

24 = Тест батареи

Выход срабатывает в течение теста батареи резервного питания. Более подробная информация приведена в подразделе 61.1.4 = ДИАГНОСТИКА. ТЕКУЩИЕ ПАРАМЕТРЫ. СВЯЗЬ С PSU.

25 = Ошибка пароля

Данный выход активизируется при тревоге подбора пароля на клавиатуре (6 ошибочных попыток ввода пароля). По умолчанию время импульса 90 секунд.

26 = Сбой (фиксация)

Этот выход срабатывает в случае, если контрольная панель теряет связь с одним из модулей или клавиатур.

27 = Пожар с задержкой (фиксация)

Выход активизируется при нарушении любой зоны типа **Пожар**. Срабатывание выхода задерживается на время, заданное параметром **Отмена тревоги** (51.3). На работу выхода не влияет параметр **Повторная постановка** (51.8). Выход остается включенным до ввода действующего пароля с уровнем 2 или выше.

28 = Фиксация тревоги (фиксация)

Выход активизируется в случае общей тревоги, когда система стоит на охране. На работу этого выхода влияет параметр Задержка звонка (51.2). Этот тип выхода аналогичен типу выхода

Строб, за исключением того, что он остается во включенном состоянии до момента снятия системы с охраны.

29 = Таймер А (слежение)

Работой этого типа выхода управляет пункт меню **Таймер-А** (см. пункт меню **65 = ТАЙМЕРЫ А/В**). Выход активизируется в соответствии со временем, запрограммированным для данного таймера.

30 = Таймер В (слежение)

Работой этого типа выхода управляет пункт меню **Таймер-В** (см. пункт меню **65 = ТАЙМЕРЫ А/В**). Выход активизируется в соответствии со временем, запрограммированным для данного таймера.

Примечание. Если выходы **Таймер-А** и **Таймер-В** запрограммированы с фиксацией, то они могут быть сброшены только вводом действующего пароля с доступом ко всем группам, связанным с текущим таймером.

31 = Тест-проход (слежение)

Выход активен при тестировании зоны, включенной в тест-проход (см. пункт меню **31** = **ТЕСТ-ПРОХОД**).

32 = Исключение зоны (слежение)

Выход срабатывает при исключении зоны из охраны с помощью пункта меню **11** = **ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН** или **54** = **СВЯЗИ**. Если выбран следящий режим работы выхода (по умолчанию), то выход будет находиться в активном состоянии до восстановления зоны. Если выбран режим с фиксацией, то выход сбрасывается вводом действующего пароля.

33 = Предупреждение (фиксация)

Выход активизируется при первом обнаружении высокого (1200-1300 Ом) или низкого (800-900 Ом) сопротивления в любом из шлейфов системы (контролируется круглосуточно). Эта активизация записывается в протокол событий.

Примечание. Период времени отсчитывается от полуночи (00:00).

Последующие случаи изменения сопротивления того же самого шлейфа за те же сутки не вызывают срабатывания выхода, если он был сброшен действующим паролем пользователя.

Примечание. Если низкое сопротивление возникает следом за высоким, выход срабатывает при первом возникновении этих событий.

34 = Пользовательский А (фиксация)

Срабатывание выхода определяется нарушением зоны типа Пользовательская А.

34 = Пользовательский В (фиксация)

Срабатывание выхода определяется нарушением зоны типа Пользовательская В.

36 = Тест (импульс)

Выход активизируется каждый день в 12:00, на две секунды (период активизации может быть изменен). Этот выход может использоваться для тестирования цифровых устройств связи, подключенных к системе.

37 = Требуется сброс (фиксация)

Выход срабатывает при системной тревоге, вмешательстве или нападении, которые требуют сброса паролем инженера (уровень 3.7). Уровни пользователей для сброса различных типов тревог определяются в меню **51.6 = ПАРАМЕТРЫ. СБРОС ТРЕВОГ**,

51.7 = ПАРАМЕТРЫ. СБРОС ВМЕШАТЕЛЬСТВА, 51.22 = ПАРАМЕТРЫ. СБРОС НАПАДЕНИЯ.

38 = Маскирование (фиксация)

Срабатывание выхода происходит при нарушении зоны типа **Маскирование** или регистрации состояния "маскирование" по шлейфу сигнализации (см. меню **51.46 = Сопротивление шлейфов**). На работу выхода не влияет параметр **Повторная постановка** (51.8). Выход остается включенным до ввода действующего пароля с уровнем 2 или выше.

39 = Действующий пароль (слежение)

Выход активизируется при вводе любого действующего пароля. Если выход запрограммирован как слежение, 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 = Сбой постановки (фиксация)

Выход срабатывает, если систему (или заданные группы) не удается поставить на охрану в течение времени, заданного параметром **Ошибка постановки** (51.35).

41 = Принуждение (фиксация)

Выход срабатывает при вводе пароля принуждения. Паролем принуждения является любой действующий пароль, после которого дважды нажата клавиша # или пароль, заданный как пароль **Принуждения** в меню **42 = ПАРОЛИ**. На работу выхода не влияет параметр **Повторная постановка** (51.8). Выход остается включенным до ввода действующего пароля с уровнем 2 или выше.

42 = Ошибка пароля (фиксация)

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** = **ПАРОЛИ. Пароли пользователей. Расписания**).

43 = Вмешательство МАХ (фиксация)

Выход активизируется при поступлении сигнала вмешательства от считывателя MAX, MicroMAX или MAX³.

44 = Отмена (фиксация)

Выход активизируется при вводе действующего пароля в течение периода отмены (51.03).

45 = Снятие (импульс)

Выход активизируется при снятии системы (или группы) с охраны. По умолчанию запрограммирован импульсный режим выхода (2 с). Данный тип выхода может быть использован для уведомления пользователя об успешном снятии с охраны при использовании беспроводных брелоков для управления системой.

46 = Поздняя постановка (фиксация)

Выход срабатывает в случае, если система не поставлена на охрану ко времени, заданному параметром **Контроль** (пункт меню **65.3.1 = ТАЙМЕРЫ. Автопостановка. Состояние**).

47 = Раннее снятие (фиксация)

Выход срабатывает, если система не была снята с охраны ко времени, заданному параметром **Контроль** (65.3.1 = ТАЙМЕРЫ. Автопостановка. Состояние).

48 = Предупреждение автопостановки (слежение)

Выход активен в течение программируемого периода предупреждения перед автоматической постановкой на охрану. Режим работы – слежение. Выход выдает непрерывный сигнал, если автопостановка системы может быть продлена. В противном случае сигнал выхода пульсирует, что информирует о невозможности продления времени перед автоматической постановкой.

49 = Автопостановка (фиксация)

Выход срабатывает, когда система была поставлена на охрану функцией автопостановки (см. пункт меню **65.3 = ТАЙМЕРЫ. Автопостановка**). По умолчанию задан следящий режим работы выхода, т.е. он находится в активном состоянии до момента снятия системы с охраны. **Примечание**. Выход типа **Охрана** также срабатывает при автопостановке системы.

50 = Маскирование зоны

Этот выход срабатывает, если зоны с функцией контроля активности не нарушались в течение запрограммированного интервала времени или циклов постановки/снятия с охраны (параметр **51.61 = Контроль активности**). Выбор зон для контроля осуществляется в меню **52.8**.

51 – 65 = Связь А – О (фиксация)

Выходы этих типов применяются только для работы с пунктом меню **54 = 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 групп.

Примечание. Когда тип зоны является источником связи, а тип выхода – адресатом, то такая связь функционирует, как прямое подключение проводов.

66 = Помеха по радиоканалу

Выход срабатывает при обнаружении приемником RF RIO помехи, способной повлиять на работу системы.

67 = Контроль радиоканала

Выход срабатывает при отсутствии тестовых сигналов от беспроводных извещателей (для которых назначена функция периодического контроля).

68 = Ошибка звонка

Выход срабатывает при тревоге в зоне с типом Сбой звонка.

69 = Низкое напряжение

Выход срабатывает, когда напряжение на выходе источника питания панели (клемма "AUX") опускается ниже 10 В.

70 = Блокировка (слежение)

Выход активен в промежуток времени между событиями **Вкл.** и **Выкл.** в период действия блокировки (см. пункт меню **65.3.6 = ТАЙМЕРЫ. АВТОПОСТАНОВКА. БЛОКИРОВКА**). Режим выхода – слежение, т.е. он активен до отключения блокировки.

71 = Тест вибрации (импульс)

Выход применяется для тестирования зон типа **Вибрация**. Выход используется совместно с функцией **Предварительная проверка** (см. меню **66 = ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА. РЕЖИМ. ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА**). Выход посылает пятисекундный положительный импульс для датчиков вибрации. Любой датчик, не сработавший по тесту, отмечается функцией предварительной проверки и запрещает системе постановку на охрану.

72 - 75 = АТМ-1, АТМ-2, АТМ-3, АТМ-4 (слежение)

Выход активируется при исключении соответствующего типа зоны АТМ. Выходы работают в режиме слежения, они реагируют на состояние исключения зон с типом АТМ.

76 = Сбой (фиксация)

Выход срабатывает при обнаружении неисправности и восстанавливается после возврата состояния системы в норму. Следующие события вызывают срабатывания выхода:

Сбой линии (любой модуль связи), ошибка связи (любой модуль связи), помеха по радиоканалу, разряд батареи передатчика, отсутствие тестовых сигналов от беспроводного извещателя, сбой сирены (по срабатыванию зоны соответствующего типа), сбой сети (панели, любого модуля или нарушение зоны соответствующего типа), неисправность батареи резервного питания (панели, любого модуля или нарушение зоны соответствующего типа), маскирование.

77 = Тест звонков

Выход срабатывает при тестировании звонков (меню 32). Данный выход может использоваться для отключения питания звонков.

78 = Тест связи (импульс)

Этот тип выхода используется программным обеспечением Galaxy RSS при проведении дистанционного контроля (RRI). При проведении процедуры дистанционного контроля этот выход включается на 10 с для проверки внешнего устройства связи.

79 = Удержание двери

Выход срабатывает при удержании двери открытой свыше установленного интервала времени после прохода (опция 69).

80 = Взлом двери

Выход срабатывает при взломе двери (нарушение датчика контроля состояния двери без предъявления действующего идентификатора).

81 = Аудиосвязь

Выход срабатывает при осуществлении аудиосвязи между контролируемым объектом и пультом централизованного наблюдения.

54 = Связи

Связи представляют собой мощный инструмент для программирования совместной логики работы 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.

При программировании связи, в которой считыватель выступает в качестве адресата, есть возможность назначить опцию ***** (звездочка). При таком варианте программирования реле считывателя MAX будет разблокировать дверь на время включения связи. В течение этого времени тревоги по срабатыванию датчика состояния двери будут игнорироваться даже, если превышено допустимое время открывания двери при проходе. Встроенный зуммер считывателя не будет активизироваться, а зеленый светодиод будет гореть в течение всего времени открывания двери.

После отключения связи встроенный зуммер включится, а реле будет оставаться во включенном состоянии в течение стандартного времени открывания двери (функционирование считывателя после отключения связи аналогично нажатию кнопки запроса на выход).

Если запрограммированная связь отключает считыватель MAX, то предъявление действующей карты будет приводить к отмене тревоги или снятию системы с охраны. При этом MAX не будет функционировать как элемент системы контроля доступа (реле не активизируется и не выполняется функция меню, назначенная карте).

Количество связей, которые могут быть заданы в каждой из систем Galaxy:

- Galaxy 48 = **64**
- Galaxy 96 = **128**
- Galaxy 264 = **256**
- Galaxy 520 = **256**

Программирование связей

При выборе пункта меню **СВЯЗИ** на дисплее отображаются параметры первой связи (**001**). Если не было назначено ни одной связи, появляется сообщение **001 НЕ ИСПОЛЬЗ**. Характеристики каждой связи можно просмотреть, используя клавиши **A** и **B**, или прямым вводом номера связи (например **05** или **29**). Когда требуемая связь отобразится на дисплее, нажмите **ent**, чтобы перейти к ее программированию. Система запрашивает **ИСТОЧНИК СВЯЗИ**. При использовании групп (разделов) некоторые источники и адресаты связей могут быть недоступны.

- 1. Нажмите клавишу # для выбора нужного источника связи из списка доступных (см. табл. 6-22).
- 2. Клавиши А и В используются для переключения доступных источников связи.
- 3. Если источник должен переключать состояние адресата, нажмите клавишу *****. В этом случае к источнику на дисплее добавляется символ *****.

Примечание. При назначении опции ***** первое срабатывание источника связи приводит к включению связи (активизации адресата). Второе срабатывание отключает связь.

- 4. Нажмите клавишу ent для назначения источника и переходу к адресату связи.
- 5. Нажмите клавишу # для выбора требуемого адресата из списка доступных (см. табл. 6-23).
- 6. Клавиши А и В используются для переключения доступных адресатов связи.
- 7. Нажмите клавишу **ent**.

8. Если адресатом связи является тип выхода и используются группы (см. пункт меню **63** = **ОПЦИИ**), то каждая связь должна быть назначена хотя бы одной группе (клавиши A и B переключают между блоками групп, клавиши 1-8 задают группы). После назначения групп нажмите клавишу ent.

Примечание. Группы определяют выходы, которые будут активизироваться при срабатывании связи

9. Характеристики заданной связи отображаются на дисплее.

Примечание. 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. Повторите перечисленные шаги для создания новой связи. Нажатие клавиши **esc** завершит работу с пунктом меню **СВЯЗИ**.

Источник	Опция * (переключение)	Примечания		
а) Не используется	-	Связь не функционирует.		
b) Адрес зоны	Нет	Связь активна при нарушении зоны. Связь неактивна при ненарушенной зоне.		
	Есть	Связь активизируется при первом нарушении зоны. Связь отключается при втором нарушении зоны (и т.д.)		
с) Пароль пользователя	Нет	При вводе пароля связь активизируется на короткое время. Данный тип связи может использоваться для включения выхода контрольной панели на запрограммированное время импульса.		
	Есть	Первый ввод пароля включает связь. Связь отключается при втором вводе пароля (и т.д.)		
d) Адрес выхода	Нет	Связь активна при включенном выходе. Связь неактивна при отключенном выходе.		
	Есть	Связь активизируется при первом включении выхода. Связь отключается при втором включении выхода (и т.д.)		
е) Адрес считывателя	Нет	При предъявлении действующей карты связь активизируется на короткое время. Данный тип связи может использоваться для включения выхода контрольной панели на запрограммированное время импульса.		
	Есть	Первое предъявление действующей карты включает связь. Связь отключается при втором предъявлении карты (и т.д.)		
f) Таймер с фиксацией (ФТ) Нет ис за		Когда таймер-источник заканчивает обратный отсчет времени, связь активизируется на короткое время. Данный тип связи может использоваться для включения выхода контрольной панели на запрограммированное время импульса.		
	Есть	Первое завершение отсчета таймером-источником включает связь. Связь отключается при втором событии таймера (и т.д.)		

Таблица 6-22. Источники связи.

Адресат	Опция * (переключение)	Примечания		
а) Не используется	-	Связь не функционирует.		
b) Адрес зоны	-	Активизация связи исключает из охраны выбранную зону.		
с) Пароль пользователя	-	Активизация связи отключает пароль и карту, назначенные выбранному пользователю.		
d) Тип выхода	-	При активизации связи включаются все выходы выбранного типа.		
е) Адрес выхода	-	При активизации связи включается выход с указанным адресом. Выход активизируется на короткое время (вне зависимости от запрограммированного режима и длительности импульса).		
f) Адрес клавиатуры		Связь применяется для отключения клавиатуры. Когда источник связи активизируется, клавиатура не реагирует на нажатие клавиш. Дисплей и зуммер клавиатуры работают в обычном режиме.		
g) Адрес считывателя	Нет	Активизация связи исключает считыватель из системы (данные о считываемых картах не передаются).		
	Есть	Реле, соответствующее считывателю, будет разблокировать дверь на время включения связи. В течение этого времени тревоги по срабатыванию датчика состояния двери будут игнорироваться.		
h) Таймер с фиксацией (ФТ)*	-	При отключении связи таймер связи начинает обратный отсчет времени (время программируется в диапазоне 0-2500 секунд). Каждая последующая активизация связи перезапускает таймер. Когда таймер- источник заканчивает обратный отсчет времени, активизируется связь. Эта функция может быть использована для активизации другой связи. Если связь постоянно находится в активном состоянии, таймер отключается. Данная функция может быть использована для контроля за событиями или действиями, которые должны периодически выполняться в системе (например, охранник должен вводить свой пароль на клавиатуре с заданной периодичностью). Если в течение времени работы таймера действие или событие не выполнено, то возможна активизация другой связи (например, для включения оповещателей).		
і) Следящий таймер (СТ)*	-	Следящий таймер функционирует аналогично таймеру с фиксацией. Отличие состоит в том, что таймер не может быть перезапущен после его активизации. Данная функция используется для выполнения действий в системе после истечения определенного интервала времени (задержки).		

Таблица 6-23. Адресаты связи.

Примечание. В системе возможно программирование до 16 таймеров для связей (с фиксацией или следящих).

55 = Тест зон

Опция **TECT 3OH** позволяет включать выбранные зоны в режим теста на период от 1 до 14 дней (см. пункт меню **51.16 = ПАРАМЕТРЫ. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТЕСТА 3OH**). Нарушение зоны, включенной в тест, не вызывает тревоги, однако регистрируется в протоколе событий и сообщается пользователям (с уровнем 2 и выше) при снятии системы с охраны. Зона остается в режиме теста до истечения указанного числа дней, после чего переходит в обычный режим работы, т.е. при ее нарушении срабатывает тревога.

Таймер тестирования сбрасывается к первоначальному значению, если любая из назначенных зон вызывает тревогу.

Примечание. Отсчет периода тестирования начинается с момента выбора первой зоны. Зоны, добавленные в тест позднее, тестируются только в течение оставшегося числа дней. Перед началом тестирования зон необходимо установить параметр **51.16** = **ПАРАМЕТРЫ. Длительность теста зон**. При снятии системы с охраны на дисплее отображается оставшееся число дней тестирования. Значение таймера уменьшается каждый день в 9:00.

Нарушение зон типа Выход или Видео - выход в течение задержки входа не переустанавливает отсчет периода тестирования зон.

Программирование зон для тестирования

При выборе данного пункта меню, на дисплее отображается адрес и тип первой зоны в системе. Можно перейти к нужной зоне с помощью клавиш **A** и **B**, либо путем прямого ввода ее адреса. Для включения зоны в тест нажмите клавишу #. На дисплее клавиатуры появится сообщение **ТЕСТИРОВАНИЕ**. Выбор остальных зон для включения в тест производится аналогичным образом. Когда все зоны выбраны, нажмите клавишу **esc**. Дисплей клавиатуры покажет число дней, оставшихся до окончания тестирования зон.

56 = Связь

Меню **СВЯЗЬ** используется для программирования параметров устройств Galaxy, используемых для передачи сообщений на пульт централизованного наблюдения, а также для дистанционного программирования и управления. Каждое из устройств имеет свой подраздел меню для программирования.

1 = ВСТРОЕННЫЙ АВТОДОЗВОНЩИК (КОМ. 1)

Встроенный автодозвонщик обеспечивает связь с пультом централизованного наблюдения по обычной телефонной линии методом автодозвона. Поддерживаются стандартные протоколы Contact ID и SIA. Автодозвонщик обеспечивает дистанционное программирование, мониторинг и управление контрольной панелью с помощью программного обеспечения Galaxy Remote Servicing Suite.

2 = ВНЕШНИЙ ПОРТ RS232 (КОМ. 2)

Внешний модуль RS232 (обозначение по каталогу E054 или E055) обеспечивает прямое подключение компьютера к контрольной панели Galaxy через COM-порт. Модуль RS232 обеспечивает программирование, мониторинг и управление контрольной панелью с помощью программного обеспечения Galaxy Remote Servicing Suite. Он также позволяет подключать принтер или внешний модем.

3 = ISDN (KOM. 3)

Внешний модуль ISDN обеспечивает связь с пультом централизованного наблюдения по цифровой ISDN линии с поддержкой каналов В и D.

4 = ETHERNET (KOM. 4)

Внешний модуль Ethernet обеспечивает связь с пультом централизованного наблюдения по компьютерной сети с архитектурой Ethernet и набором протоколов TCP/IP. Возможно использование локальной компьютерной сети или прямое подключение к Интернету. Модуль Ethernet обеспечивает дистанционное программирование, мониторинг и управление контрольной панелью с помощью программного обеспечения Galaxy Remote Servicing Suite и WIN-PAK SE/PE.

5 = ВНЕШНИЙ АВТОДОЗВОНЩИК (КОМ. 5)

Внешний автодозвонщик обеспечивает связь с пультом централизованного наблюдения по обычной телефонной линии методом автодозвона. Поддерживаются стандартные протоколы Contact ID и SIA. Автодозвонщик обеспечивает дистанционное программирование, мониторинг и управление контрольной панелью с помощью программного обеспечения Galaxy Remote Servicing Suite.

6 = ВСТРОЕННЫЙ ПОРТ RS232 (КОМ. 6)

Встроенный порт RS232 обеспечивает прямое подключение компьютера к контрольной панели Galaxy через COM-порт. Он также позволяет подключать принтер или внешний модем.

7 = АУДИОСВЯЗЬ (КОМ. 7)

Модули аудиосвязи позволяют организовать двухстороннюю связь с контролируемым объектом по телефонной линии.

1 = Встроенный автодозвонщик



Рис. 6-6. Структура программирования параметров встроенного автодозвонщика

Встроенный цифровой автодозвонщик предоставляет возможность двухсторонней цифровой связи по телефонной линии. Он может использоваться для решения следующих задач:

- передачи информации о тревогах и событиях на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) с использованием различных форматов связи;
- дистанционного программирования, мониторинга и управления контрольной панелью с персонального компьютера, на котором установлено программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite.
- **Примечание**. При использовании автодозвонщика для передачи информации о тревогах и других событиях на ПЦН или на ПК с установленным программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite необходимо запрограммировать параметры **Формат**, **Телефонный номер 1** и **Номер абонента**. Программирование остальных параметров не является обязательным.

56.1.01 = Формат

Модуль связи поддерживает четыре формата передачи сообщений:

- DTMF
- SIA
- Microtech
- Contact ID

После выбора формата можно выбрать типы сообщений, передаваемых на ПЦН.

1 = DTMF

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 **Резерв**.

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 в канале 9.

Программирование каналов

При выборе DTMF дисплей отображает **1** = **КАНАЛЫ 1-16**. Все 16 каналов могут программироваться индивидуально. Чтобы выбрать параметр **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 запрограммировать следующие характеристики:

- 1 = Функция выхода
- 2 = Режим выхода
- 3 = Полярность выхода
- 4 = Запись диагностики (не используется)
- 5 = Описание (не используется)
- 6 = Управление (не используется)
- 7 = Группы выхода

1 = Функция выхода

Любой тип выхода системы (см. меню **53** = **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ**), может быть присвоен любому каналу от 1 до 16. По умолчанию каналу 3 задан тип **04** = **ТРЕВОГА**. Всем остальным каналам по умолчанию задан тип **11** = **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 для канала 2 запрограммирован тип **Нападение**, то, в случае активизации тревоги нападения, соответствующий код будет передан по каналу 2 на ПЩН.

2 = 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 = Фиксация	Канал остается активным до ввода действующего пароля.				
2 = Слежение	Состояние канала зависит от управляющего события. Например, канал				
	типом Охрана меняет состояние в зависимости от постановки и снятия с				
	охраны групп.				
3 = Импульс	Канал остается активным в течение запрограммированного времени (1-				
	3000 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 **Импульс**, введите длительность его активизации (001-3000 секунд) и нажмите клавишу **ent**.

Примечание. Состояние режима канала определяет действия при восстановлении канала; состояние изменяется нажатием клавиши *****, когда на дисплее клавиатуры показаны параметры канала. Возможны следующие варианты состояния:

- ***** = восстановить при сбрасывании канал посылает код восстановления,
- + = поставить/снять канал сообщает о постановке/снятии с охраны,
- пробел = только тревога канал сообщает только о тревоге (сигнал восстановления не передается).

3 = Полярность канала

Полярность определяет нормальное рабочее состояние канала.

0 = ПОЛ. (положительная) – канал срабатывает при включении выхода.

1 = ОТР. (отрицательная) – канал срабатывает при возврате выхода в нормальное состояние.

4 = Запись диагностики

Данная опция не используется

5 = Описание

Данная опция не используется

6 = Управление

Данная опция не используется

7 = Группы выхода

Примечание. Параметр доступен только при задействованных группах (см. пункт меню **63** = **ОПЦИИ**).

Этот параметр позволяет связать канал с группами (разделами) системы. Канал может быть связан с более чем одной группой. Изначально все каналы заданы всем группам. При выборе параметра **Группы выхода**, группы, связанные с каналом в настоящий момент, отображаются на дисплее. Для назначения или отключения групп нажимайте соответствующие цифровые клавиши. Если группа связана с каналом, то она отображается в верхней строке дисплея. Если вместо номера на дисплее стоит "-", то группа отключена от канала. После завершения программирования нажмите клавишу **ent**.

Системы с несколькими группами

Контрольные панели Galaxy Dimension поддерживают до 32 групп. Они отображаются на дисплее блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B**, чтобы выбрать требуемую группу (A1-D8). Когда достигнут конец блока, выбирается следующий блок из восьми групп. Нажмите клавишу **1-8**, чтобы назначить каналу соответствующую группу в этом блоке. Нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование.

Состояние групп

Эта характеристика канала предоставляет дополнительную возможность, которая делает работу канала зависимой от состояния охраны каждой из групп системы. Канал, запрограммированный с функцией **Состояние групп**, срабатывает только при выполнении запрограммированных условий постановки на охрану. Например, канал **Тревога** можно запрограммировать так, чтобы он срабатывал только, если поставлены на охрану группы 2 и 4, а группа 3 снята с охраны. Чтобы запрограммировать параметр **Состояние групп**, нажмите клавишу ***** при выборе групп: в нижней строке дисплея появится стрелка (>). Нажмите соответствующие цифровые клавиши, чтобы переключить состояние групп, а затем клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование. Допустимы следующие состояния групп:

О = группа поставлена на охрану – канал активизируется, если группа на охране;

С = группа снята с охраны – канал активизируется, если группа снята с охраны;

- = не зависит – активизация канала не зависит от состояния группы.

Программирование номеров абонента для каналов

Когда номер абонента запрограммирован в пункте меню **56.1.2** = **СВЯЗЬ. ВСТРОЕННЫЙ АВТОДОЗВОНЩИК. НОМЕР АБОНЕНТА**, он автоматически присваивается всем 16 каналам. Параметр **АБОНЕНТ/КАНАЛ** позволяет задать отдельный номер абонента каждому каналу. Он может состоять не более чем из 6 цифр, однако обычно используется 4 цифры.

Примечание. Изменение основного номера абонента переписывает все индивидуальные номера абонента для каналов.

При выборе формата DTMF, дисплей показывает: **1** = **КАНАЛЫ 1-16**. Нажмите клавишу **A**, на дисплее появится: **2** = **АБОНЕНТ/КАНАЛ**. Все 16 каналов могут быть запрограммированы индивидуально. Чтобы войти в пункт меню **АБОНЕНТ/КАНАЛ**, нажмите клавишу **ent**. На дисплее появится первый канал. Выберите нужный канал, используя клавиши **A** и **B** или непосредственно введя номер канала. Нажмите клавишу **ent**. Появится номер абонента, назначенный каналу. Нажмите клавишу *****, чтобы удалить каждую из цифр и затем введите новый номер абонента.

2 = SIA

Формат SIA обеспечивает передачу на ПЦН подробной информации о событиях, которая может включать в себя названия зон. Формат SIA позволяет передавать более 330 различных типов событий панели Galaxy (см. приложение В).

При выборе формата SIA, клавиатура просит ввести требуемый уровень SIA. Доступны четыре уровня SIA:

Программирование модулей связи

- 0 (по умолчанию) передается базовая информация о событии, включая 4-значный номер абонента;
- 1 аналогичен уровню 0, но передается 6-значный номер абонента;
- 2 аналогичен уровню 1, но передаются расширенные коды событий;
- 3 аналогичен уровню 2, но передаются текстовые описания событий;
- 4 аналогичен уровню 3, но позволяет принимать команды управления контрольной панелью.

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 компьютер. Если состояние управляющего события включено, то возникновение события приводит к передаче детальной информации на приемник ПЦН. Просматривать события можно с помощью клавиш **A** и **B**.

N⁰	Управляющее событие	N⁰	Управляющее событие
1	Нападение/Принуждение	10	Постановка на охрану
2	Тревога	11	Сброс/отмена тревоги
3	24 часа	12	Модули/связь
4	Защита	13	Электропитание
5	Пользовательские зоны	14	Доступ к меню
6	Пожар	15	Неисправность
7	Сбой постановки	16	Регистрация зоны
8	Исключение зон из охраны	17	Карта считывателя
9	Вмешательство	18	Восстановление зон

Таблица 6-	24. Управ	вляющие	события.
------------	-----------	---------	----------

1 = Состояние

Чтобы изменить событие, выберите требуемое событие при помощи клавиш **A** и **B** и нажмите клавишу **ent**. На дисплее отобразится пункт меню **1** = **СОСТОЯНИЕ**. Чтобы установить состояние **Включено**, нажмите клавишу **1**, чтобы установить состояние **Выключено**, нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

Программирование формата SIA с задействованными группами

Если в системе задействованы группы (см. пункт меню **63 = ОПЦИИ**), тогда меню формата SIA изменится: добавится дополнительный уровень.

1 = Управляющие события

При выборе уровня SIA на дисплее появляется: **1** = **УПРАВЛЯЮЩИЕ СОБЫТИЯ**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы появилось первое событие. Дисплей отображает событие, состояние события и заданные ему группы.

1 = Состояние

Для программирования управляющего события, выберите нужное событие при помощи клавиш **A** и **B** и нажмите клавишу **ent**. Отобразится пункт меню **1 = COCTOЯНИЕ**. Если требуется изменить состояние, нажмите клавишу **ent**. Нажмите клавишу **1** для включения или **0** для выключения. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

$2 = \Gamma руппы$

Если в системе задействованы группы (см. пункт меню **63 = ОПЦИИ**), то группы могут быть связаны с событиями. Это означает, что события должны произойти в назначенных группах прежде, чтобы сообщение о них будет передано. Нажмите клавишу **A**, на дисплее появится: **2 = НАСТРОЙКА ГРУПП.** Затем нажмите клавишу **ent**. На дисплее отобразятся состояния групп, назначенных управляющему событию. Если под группой

стоит символ Д (да), то при возникновении данного события в этой группе, о нем будет передано сообщение. Если стоит **H** (нет), то о событии в этой группе не сообщается. Чтобы переключить состояние группы, введите его номер. Когда все группы заданы, нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

Подтверждение сообщения о тревоге для нескольких групп

Выходы индикации тревоги с подтверждением (и каналы в формате DTMF – см. меню **56.1.1.1**) будут активироваться при тревоге в группах, если обе группы назначены соответствующему каналу или выходу. В форматах SIA, Contact ID и Microtech подтвержденные сигналы тревоги будут передаваться для групп, использующих общий номер абонента. Например, в меню **56.1.1.2** (SIA) есть возможность назначения различных номеров абонентов для различных групп. Группы 1 и 2 могут иметь одинаковый номер абонента. Если в группе 1 произошла однократная тревожная сработка, а затем аналогичная сработка произошла в группе 2 в пределах интервала времени подтверждения, то сигнал тревоги с подтверждением будет передан для группы 2.

Системы с несколькими группами

Контрольные панели Galaxy Dimension поддерживают до 32 групп. Они отображаются на дисплее блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B**, чтобы выбрать требуемую группу (A1-D8). Когда достигнут конец блока, выбирается следующий блок из восьми групп. Нажмите клавишу **1-8**, чтобы назначить каналу соответствующую группу в этом блоке. Нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование.

2 = Настройка групп

Примечание. Эта характеристика доступна, только если задействованы группы.

Информация об управляющих событиях передается по номеру телефона с номером абонента, программируемым в пунктах меню 56.1.2 = ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР 1 и 56.1.3 = НОМЕР АБОНЕНТА. Для каждой группы может быть запрограммирована передача детальной информации о событиях по своему номеру телефона и со своим номером абонента. При выборе характеристики Настройка групп, отображается первая группа системы. Выберите требуемую группу, используя клавиши А или В и нажмите клавишу ent. Появится меню 1 = НОМЕР ТЕЛЕФОНА.

1 = Номер телефона

Чтобы назначить группе номер телефона ПЩН, 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 = Номер абонента

Чтобы назначить группе 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.

Группы номеров абонентов

Несколько групп могут использовать общий номер абонента (и группу номеров абонентов). Это означает, что сообщение о постановке на охрану (код CL) не будет передаваться на ПЦН, пока на охрану не будут поставлены все группы внутри группы номеров абонентов. Индивидуальные группы не передают сообщение о постановке на охрану. Все группы, входящие в группу номеров абонентов имеют символ ***** перед номером абонента (например, *****2112).

Когда все группы, входящие в группу номеров абонентов, поставлены на охрану, передается сообщение о постановке (CL) с идентификатором 999.

При снятии с охраны каждая группа передает индивидуальное сообщение о снятии.

Примечание. Группы номеров абонентов возможны только в формате SIA.

3 = Microtech

Microtech – формат, передающий детализированную информацию на ПК с установленным программным обеспечением Alarm Monitoring (входящим в состав Galaxy Remote Servicing Suite).

Структура меню и программирование характеристик идентичны формату SIA. Подробности см. в пункте меню **2** = **SIA**.

4 = Contact ID

Contact ID – это формат, передающий детализированную информацию о событиях на совместимый приемник ПЦН.

Структура меню и программирование характеристик идентичны формату SIA. Единственным отличием является возможность программирования времени подтверждения (**2** = **ВРЕМЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ**). Эта опция определяет максимальный интервал времени, в течение которого цифровой автодозвонщик будет ждать сигнала подтверждения от приемника ПЦН (30 или 60 секунд).

56.1.02 = Телефонный номер 1

Это основной номер телефона, на который передаются тревожные сообщения. Он должен быть обязательно быть запрограммирован. Телефонный номер 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.

56.1.03 = Номер абонента

Номер абонента (идентификатор объекта, контрольной панели или группы) также является обязательным для программирования. Он может содержать до 6 цифр, но обычно применяются 4 цифры.

Клавишей **В** можно стереть существующий номер абонента. Каждое нажатие удаляет последнюю цифру.

Примечание. Введенный номер абонента копируется во все каналы выбранного формата. Все индивидуально заданные номера абонентов переписываются.

56.1.04 = Приемник

Передача данных может происходить по одному из следующих алгоритмов:
1 = Одиночный

Передача сообщений осуществляется по телефонному номеру 1.

2 = Двойной

Передача сообщений осуществляется по двум телефонным номерам. Для успешной передачи сообщения оно должно быть передано по обоим номерам.

3 = Резервный

Передача сообщений осуществляется по телефонному номеру 1 или телефонному номеру 2. Контрольная панель пытается по очереди дозвониться по этим номерам, пока хотя бы по одному из них не удастся передать сообщение о тревоге.

56.1.05 = Телефонный номер 2

Этот номер применяется, для работы по алгоритмам передачи Двойной и Резервный. Программируется аналогично телефонному номеру 1.

Клавишей В можно стереть существующий номер телефона. Каждое нажатие удаляет последнюю цифру.

56.1.06 = Тип набора номера

Возможны два типа набора.

- 1. **Тоновый** (также известный, как "набор DTMF") набор телефонного номера выполняется намного быстрее, чем импульсный.
- 2. **Импульсный** универсален, однако, сегодня в связи с увеличивающимся числом современных АТС, чаще используется тоновый набор.

Примечание. Если вы не уверены, какой тип набора поддерживается на вашей линии, оставьте импульсный набор.

56.1.07 = Автотест

Тест инженера (код 9) может автоматически передаваться на станцию мониторинга через программируемые интервалы.

1 = Время начала

Этот параметр задает время передачи первого инженерного теста. Время последующих передач теста инженера определяется параметром Интервалы.

2 = Интервалы

Параметр определяет интервал между инженерными тестами. Программируемый диапазон 0 – 99 часов.

Примечания.

- 1. Если Интервал теста **0** (значение по умолчанию), то передача тестовых сообщений не производится, даже если было введено время начала передачи тестовых сообщений.
- 2. Чтобы отключить передачу сигналов автотеста, введите **00:00** (значение по умолчанию). В полночь передача сигналов теста запрещена.

3 = Настройка теста

Эта опция позволяет отключить передачу тестовых сигналов, если в течение интервала автотеста на ПЦН уже было передано какое-либо сообщение.

4 = Состояние групп

Примечание. Этот параметр доступен только при задействованных группах.

Параметр определяет состояние, в котором должна находиться каждая группа перед передачей сообщения автотеста. Данная функция применяется для предотвращения передачи сигналов автотеста, когда группы в системе поставлены на охрану. При выборе параметра нажмите соответствующие цифровые клавиши, чтобы переключить состояния групп. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить данные программирования.

Возможные состояния групп:

О = на охране – для передачи сообщения автотеста группа должна быть на охране;

С = снята с охраны – группа должна быть снята с охраны для передачи сообщения автотеста;

- = не зависит - передача сигнала автотеста не зависит от состояния группы.

56.1.08 = Инженерный тест

Сообщение "инженерный тест" (код 9) может быть передано на ПЦН после задания номера абонента и телефонного номера 1. Это сообщение используется для проверки связи между контролируемым объектом и ПЦН.

При выборе этой функции на дисплее клавиатуры появляется предупреждающее сообщение: **ВНИМАНИЕ!!! ENT=ПОСЛАТЬ ТЕСТ**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы начать передачу тестового сообщения.

Однократный выбор функции вызывает одну попытку передачи. Если передача теста не была успешна, модуль связи не повторяет попытку. Неудачная попытка передачи теста не **регистрируется** как **ОШИБКА СВЯЗИ**.

Примечание. Выбор данной функции передает тестовое инженерное сообщение через все коммуникационные модули Galaxy.

56.1.09 = Число звонков

Этот параметр задает число входящих звонков до ответа модуля связи. Программируемый диапазон 0-20, по умолчанию - 10.

56.1.10 = Сбой на линии

Цифровой автодозвонщик связи непрерывно контролирует телефонную линию, к которой он подключен. Данное меню позволяет определить контролируемые параметры телефонной линии, при которых выдается сообщение **СБОЙ НА** ЛИНИИ и происходит запись этого сообщения в протокол. Существует три способа контроля состояния линии связи.

1 = Напряжение в линии: обрыв линии связи определяется по падению напряжения в линии ниже 3 В (по умолчанию контроль напряжения в линии включен).

2 = **Тон АТС:** обрыв линии связи определяется, если модуль связи не может обнаружить тоновый сигнал АТС в телефонной линии (по умолчанию данная функция заблокирована).

3 = **Входящий звонок:** обрыв линии связи фиксируется, если модуль связи пытается передать сигнал тревоги во время входящего звонка.

Примечание. Может использоваться любая комбинация перечисленных выше способов контроля телефонной линии.

При выполнении одного из этих условий на контрольную панель передается сообщение **СБОЙ НА ЛИНИИ**, которое регистрируется в протоколе событий. При контроле напряжения в линии сообщение формируется не сразу, а спустя интервал времени, запрограммированный в меню

51.68 = СБОЙ СВЯЗИ. Если напряжение в линии восстановится в течение этого времени, сообщение о сбое на линии не формируется. Если в течение времени задержки будет предпринята попытка поставить систему (или группу) на охрану, то на дисплее клавиатуры появится сообщение: СБОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ, ent=ПРОДОЛЖИТЬ. При нажатии ent постановка на охрану будет продолжена. При нажатии esc сообщение о сбое линии связи будет немедленно записано в протокол событий.

Если система снята с охраны, на дисплее клавиатуры появляется сообщение СБОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ, и включается сигнал местной тревоги – срабатывают зуммеры клавиатур и встроенный зуммер панели (если подключен). Если обрыв связи возникает, когда система на охране, сообщение СБОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ появится на дисплее 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 СБОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ на время сбоя и записываются в протокол событий.

Если во время сбоя на линии связи возникает состояние тревоги, то программируемая задержка включения звонка для каждой из групп отменяется (см. пункт меню **51.02 = ПАРАМЕТРЫ. ЗАДЕРЖКА ЗВОНКА**).

56.1.11 = Ошибка связи

Этот параметр определяет число неудачных попыток связи, которое должно произойти прежде, чем сообщение 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 включается 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 **ПРИЕМНИК** был запрограммирован алгоритм **ДВОЙНОЙ**.

Примечание. Цифровой автодозвонщик занимает телефонную линию до успешной попытки связи с требуемыми приемниками по телефонным номерам, или пока не исчерпано максимальное 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 **ПРИЕМНИК** был запрограммирован режим **ДВОЙНОЙ** или **РЕЗЕРВНЫЙ**). Когда параметр **ОШИБКА СВЯЗИ** установлен на **120 секунд** (значение по умолчанию), сообщение **ОШИБКА СВЯЗИ** записывается в протокол событий, если в течение этого времени от приемника ПЩН не был получен сигнал подтверждения приема. Это происходит вне зависимости от числа попыток набора телефонного номера. При этом программируемая задержка включения звонка для каждой из групп отменяется (см. пункт меню **51.02 = ПАРАМЕТРЫ. ЗАДЕРЖКА ЗВОНКА**).

Параметр **ОШИБКА СВЯЗИ** может иметь 5 значений: 1 = 60 секунд; 2 = 120 секунд; 3 = 180 секунд; 4 = 240 секунд; 5 = 300 секунд.

Примечание. Если в параметре **ПРИЕМНИК** (56.1.04) был задан алгоритм **ДВОЙНОЙ**, то успешная передача сообщения должна быть выполнена по обоим номерам телефонов.

56.1.12 = Дистанционный доступ

Этот пункт меню определяет процедуру доступа к системе Galaxy при использовании программного обеспечения Galaxy Remote Servicing Suite. Доступные параметры описаны ниже.

1= Время доступа

Параметр задает тип доступа для программного обеспечения Galaxy Remote Servicing Suite. Возможны четыре режима:

- **0 = Нет**: дистанционный доступ к панели Galaxy заблокирован.
- 1 = Все сняты с охраны: доступ возможен только, когда все группы сняты с охраны.
- 2 = Любая на охране: нет доступа, если любая из групп находится на охране.
- 3 = Любое время: доступ возможен в любое время (по умолчанию).

2 = Режим

1 = Прямой доступ

Разрешает доступ в любое время. Когда доступ разрешен, можно начинать копирование, перезапись данных программирования и дистанционное обслуживание.

2 = Разрешение менеджером

Существуют два метода, по которым уполномоченный пользователь может получить доступ к панели через программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite.

- Доступ по времени: программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite должно выполнить подключение к контрольной панели в течение 40 минут после включения этой функции менеджером. Как только доступ к панели получен, он сохраняется неограниченно долго. После отключения Galaxy Remote Servicing Suite, доступ разрешается еще в течение 15 минут.
- Обратный вызов: менеджер дает панели команду начать подключение к ПК (с установленным программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite). Соединение устанавливается путем набора одного из номеров, программируемых в параметре ОБРАТНЫЙ ВЫЗОВ.

3 = Обратный вызов

В этом параметре может быть запрограммировано до пяти телефонных номеров. Программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite посылает панели команду на установление соединения по одному из этих номеров.

Примечания.

- 1. Если выбран режим дистанционного доступа **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 **Обратный дозвон**, то доступ к панели заблокирован до тех пор, пока не будет произведен обратный дозвон для включения связи.

56.1.13 = Вызов дома

Данная функция не используется.

56.1.14 = Мониторинг тревог (Alarm Monitoring)

Эта функция применяется для передачи тревог на ПК с программным обеспечением Alarm Monitoring (являющегося частью Galaxy Remote Servicing Suite).

Данная функция передает информацию о событиях только в том случае, если все события были переданы на ПЦН (или все попытки связи были неудачными). Если в системе происходит новая тревога, в то время как идет сеанс передачи данных на ПО Alarm Monitoring, то эта передача прекращается и тревога передается на ПЦН с использованием основных форматов связи.

Структура меню и программирование параметров передачи сообщений на ПО Alarm Monitoring идентичны формату SIA. Для получения более подробной информации см. программирование SIA (56.1.2 = SIA).

56.1.15 = Резервный канал связи

Данная опция позволяет системе переключаться на резервный канал связи в случае неисправности телефонной линии, к которой подключен цифровой автодозвонщик. Есть 6 опций: 1 = Нет; 2 = Внешний автодозвонщик; 3 = Внешний порт RS232; 4 = ISDN; 5 = Ethernet; 6 = Встроенный порт RS232 1.

56.1.16 = Принудительно V.21

Опция не используется.

56.1.17 = Пейджинг SMS

Данная функция позволяет передавать SMS-сообщения при возникновении событий на контрольной панели.

1= Мобильный телефон

Программируется номер мобильного телефона для передачи SMS-сообщений – не более 22 знаков.

2 = Номер центра SMS

Программируется номер центра SMS-сообщений – не более 22 знаков. Каждый оператор связи имеет собственный центр.

3 = Формат

1=TAP

Используется для мобильных телефонов в Великобритании.

2=UCP (SMS)

Используется для мобильных телефонов (за пределами Великобритании).

3=UCP (MINICALL)

Используется для символьных пейджеров.

4=UCP (ЦИФРОВОЙ)

Используется для цифровых пейджеров.

4 = ID объекта

Используется для идентификации панели при передаче SMS-сообщения – строка из 16 символов. Если задан формат UCP (цифровой), то идентификатор задается только цифрами, и передаются лишь первые 4 цифры.

5 = Пароль

16-символьный пароль, который может требоваться различными приемниками пейджинговых центров.

2 = Модуль интерфейса RS232



Рис. 6-7. Структура программирования внешнего модуля RS232

Внешний модуль интерфейса RS232 обеспечивает связь с различными периферийными устройствами. Он применяется для решения следующих задач:

- передачи сообщений о тревогах и событиях на ПК с установленным программным обеспечением Alarm Monitoring (входит в состав Galaxy Remote Servicing Suite);
- дистанционного программирования, управления и обслуживания контрольной панели с ПК с установленным программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite;
- интеграции контрольных панелей Galaxy в системы сторонних фирм-разработчиков с использованием протокола Galaxy SIA;
- подключения принтера для печати протокола события и данных программирования контрольной панели.

Информацию по установке и работе модуля интерфейса RS232 см. в разделе 3 и в "Инструкции по установке модуля интерфейса RS232" (номер по каталогу IO1-0054).

56.2.1 = Режим

Режим выбирается в зависимости от способа подключения к ПК.

1 = Прямой

Этот режим выбирается, если панель Galaxy и ПК размещены в непосредственной близости друг от друга и могут быть соединены кабелем интерфейса RS232.

2 = 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 меню **1** = **ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР**, а способ набора номера (импульсный или тоновый) должен быть задан в параметре **2** = **ТИП НАБОРА**.

56.2.2 = Формат

Модуль RS232 может использовать один из следующих форматов передачи данных:

1 = SIA

Программирование этого формата описано в разделе меню 56.1.2.

2 = Microtech

Программирование этого формата описано в разделе меню 56.1.3.

Примечание. Форматы SIA и Microtech для модуля RS232 идентичны по структуре и программированию форматам для модуля связи. Единственное различие состоит в том, что, когда в системе задействованы группы, параметр **НАСТРОЙКА ГРУПП** отсутствует.

56.2.3 = 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.

56.2.4 = Копия / перезапись

Данная функция не используется в панелях Galaxy Dimension. Копирование и перезапись данных программирования от контрольных панелей Galaxy Classic и Galaxy 3 может осуществляться путем непосредственного подключения этих контрольных панелей к шине RS485 Galaxy Dimension. Более подробная информация приведена в конце данной инструкции в приложении Д.



3 = Модуль ISDN

Модуль ISDN обеспечивает возможность мониторинга, программирования и управления контрольной панелью Galaxy с использованием линии ISDN (каналы типа В и D).

56.3.01 = Главный приемник

1 = Телефонный номер по умолчанию

Для возможности установления связи необходимо запрограммировать первый телефонный номер. Это основной номер, на который передаются сообщения. Номер может состоять не более чем из 22 знаков, включая управляющие символы:

***** = 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.

2 = Номер абонента по умолчанию

Номер абонента (идентификатор объекта, контрольной панели или группы) также является обязательным для программирования. Он может содержать до 6 цифр, но обычно применяются 4 цифры.

Клавишей **В** можно стереть существующий номер абонента. Каждое нажатие удаляет последнюю цифру.

Примечание. Введенный номер абонента копируется во все триггеры выбранного формата. Все индивидуально заданные номера абонентов переписываются.

3 = Тип набора

Примечание. Некоторые из форматов передачи данных по ISDN совместимы только с определенными типами набора номера. Дисплей клавиатуры индицирует совместимость формата с выбранным типом набора номера.

1 = Аналоговый

Этот тип набора использует аналоговый голосовой режим для передачи данных по ISDN или обычной телефонной линии. Это значение выбирается по умолчанию для ISDN-канала типа "В".

2 = 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 модуль ISDN использует канал типа "D" для установления связи. После соединения связь остается активной. При выборе этого типа набора доступны следующие дополнительные опции.

1 = TEI (Terminal Endpoint Identifier)

К одной ISDN-линии можно подключить несколько различных устройств. Идентификатор TEI используется для идентификации каждого устройства, подключенного к линии. Значение идентификатора может задаваться в диапазоне 00 – 63.

2 = LCGN (Logical Channel Group Number) / 3 = LCN (Logical Channel Number) 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.

4 = Интервал опроса

Интервал опроса используется для мониторинга соединения с протоколом X.25. Модуль ISDN периодически посылает команду опроса на приемник X.25. Приемник также производит мониторинг приема данных команд с определенным интервалом. Данный интервал задается параметром **Интервал опроса**.

5 = CUG (Closed User Group)

Индекс CUG используется в зависимости от страны и местного провайдера. Провайдер может присваивать номера групп конечных пользователей определенным станциям мониторинга. Использование услуг X.25 при работе через ISDN доступно для некоторых объектов. Значение индекса задается в диапазоне 0 – 9.

4 = O3Y

Данная опция не используется.

4 = Формат

Модуль ISDN поддерживает шесть форматов передачи данных:

1 = DTMF

2 = SIA

3 = Microtech

4 = Contact ID

5 = X.25 Protocol 1 (SIA-подобный формат, совместимый с приемником ОА ВХ Х.25)

6 = X.25 Protocol 2 (SIA-подобный формат, совместимый с приемником Alphatronics RC 4000)

- **Примечание.** Программирование форматов DTMF, SIA, Microtech и Contact ID идентично программированию их для модуля связи по телефонной линии.
- **Примечание.** Программирование протоколов X.25 Protocol 1 и Protocol 2 идентично по своей структуре программированию протокола SIA.

56.3.02 = Резервный приемник

Резервный приемник используется для работы по алгоритмам передачи Двойной и Резервный. При использовании алгоритма Резервный тип набора и формат связи для резервного приемника должны быть идентичны значениям, запрограммированным для главного приемника.

1 = Телефонный номер по умолчанию

Программирование аналогично телефонному номеру 1.

2 = Номер абонента по умолчанию

Программирование аналогично номеру абонента 1.

3 = Тип набора

Программирование аналогично типу набора для главного приемника (опция Х.25 недоступна).

4 = Формат

Программирование аналогично формату для главного приемника. Возможно программирование различных форматов для главного и резервного приемников, однако при использовании резервирования связи (режим **Резервный**) форматы должны совпадать.

5 = Копия 1->2

Копирует все данные программирования главного приемника на резервный.

6 = Резервный

Если данный параметр задействован, то сообщение передается на первый, или на второй телефонный номер до первой удачной попытки передачи. При использовании режима резервирования данные программирования для главного и резервного приемников должны совпадать.

56.3.03 = Тип ISDN

В европейских сетях ISDN возможны два типа ISDN линий.

1 = Точка – много точек (по умолчанию)

Эта конфигурация используется при подключении нескольких систем к шине ISDN. Для корректной идентификации устройств в сети необходимо ввести параметр MSN (Multiple Subscriber Number). Параметр MSN назначается провайдером услуг ISDN.

Примечание. Все устройства, не имеющие MSN, будут отвечать на входящие звонки.

2 = Точка – точка

На шину ISDN 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. Телефонные номера, доступные при соединении типа "точка-точка", обычно отличаются только последними двумя цифрами (например, 123401 – 123409).

Примечание. При выборе соединения типа "точка-точка" работа с протоколом X.25 невозможна.

56.3.04 = Захват линии ISDN

Для повышения защищенности линии связи, модуль ISDN должен иметь возможность установить соединение при любых обстоятельствах. Эта функция может выполняться на аппаратном или программном уровне.

1 = Аппаратный захват линии

Аппаратный контроль осуществляется с помощью 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 могут не освобождать канал "В", даже если сетевые команды указывают на необходимость его освобождения. Когда это происходит или передача модулем ISDN вызывает интерференцию в шине ISDN, реле отключается. Для аппаратного режима захвата линии доступны несколько опций.

1 = Всегда захват

Аппаратный захват линии выполняется вне зависимости от настроек программного режима захвата линии ISDN.

2 = Нет захвата

Аппаратный захват линии не выполняется.

3 = Захват при сбое линии

Аппаратный захват линии выполняется, если программный захват невозможен или отключен.

2 = Программный захват линии

Программное обеспечение модуля ISDN отслеживает связь по шине, 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, соединение по которому было выполнено первым.

Некоторые устройства ISDN могут не освобождать канал "В", даже если сетевые команды программно указывают на необходимость его освобождения. В этом случае может быть выполненный аппаратный захват линии (опция 56.3.04.1).

56.3.05 = Автотест

Инженерное тестовое сообщение может автоматически передаваться на станцию мониторинга через программируемые интервалы.

1 = Время начала

Этот параметр задает время передачи первого инженерного теста. Время последующих передач теста инженера определяется параметром Интервалы.

2 = Интервалы

Параметр определяет интервал между инженерными тестами. Программируемый диапазон 0 – 99 часов.

Примечания.

- 1. Если Интервал теста **0** (значение по умолчанию), то передача тестовых сообщений не производится, даже если было введено время начала передачи тестовых сообщений.
- 2. Чтобы отключить передачу сигналов автотеста, введите **00:00** (значение по умолчанию). В полночь передача сигналов теста запрещена.

3 = Настройка теста

Эта опция позволяет отключить передачу тестовых сигналов, если в течение интервала автотеста на ПЦН уже было передано какое-либо сообщение.

4 = Состояние групп

Примечание. Этот параметр доступен только при задействованных группах.

Параметр определяет состояние, в котором должна находиться каждая группа перед передачей сообщения автотеста. Данная функция применяется для предотвращения передачи сигналов автотеста, когда группы в системе поставлены на охрану. При выборе параметра нажмите соответствующие цифровые клавиши, чтобы переключить состояния групп. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить данные программирования.

Возможные состояния групп:

О = на охране – для передачи сообщения автотеста группа должна быть на охране;

C = снята с охраны – группа должна быть снята с охраны для передачи сообщения автотеста; - = не зависит - передача сигнала автотеста не зависит от состояния группы.

56.3.06 = Инженерный тест

Сообщение "инженерный тест" может быть передано на ПЦН после задания номера абонента и телефонного номера 1. Это сообщение используется для проверки связи по линии ISDN между контролируемым объектом и ПЦН.

При выборе этой функции на дисплее клавиатуры появляется предупреждающее сообщение: **ВНИМАНИЕ!!! ENT=ПОСЛАТЬ ТЕСТ**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы начать передачу тестового сообщения.

Однократный выбор функции вызывает одну попытку передачи. Если передача теста не была успешна, модуль связи не повторяет попытку. Неудачная попытка передачи теста не **регистрируется** как **ОШИБКА СВЯЗИ**.

56.3.07 = Сбой линии

Помимо контроля напряжения в линии ISDN, модуль может быть запрограммирован для использования уровня 1 (layer 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.

Сообщение о сбое линии связи может формироваться при обнаружении пропадания напряжения в линии и/или обнаружении неисправности уровня 1. Доступны следующие опции.

1 = Нет

Нет контроля состояния линии связи

2 = Напряжение линии

Контроль наличия постоянного напряжения в линии

3 = Уровень 1

Контроль только состояния уровня 1

4 = Напряжение линии и уровень 1

Контроль напряжения в линии и уровня 1. Сообщение о сбое линии формируется при отсутствии напряжения и неисправности уровня 1.

5 = Напряжение линии или уровень 1

Контроль напряжения в линии или уровня 1. Сообщение о сбое линии формируется при отсутствии напряжения или неисправности уровня 1.

56.1.08 = Ошибка связи

Этот параметр определяет число неудачных попыток связи, которое должно произойти прежде, чем сообщение ОШИБКА СВЯЗИ фиксируется в протоколе событий.

Когда состояние тревоги или событие должно быть передано на станцию мониторинга, модуль ISDN занимает телефонную линию и набирает запрограммированные номера телефонов. Эта процедура повторяется для второго номера телефона, если в параметре **ПРИЕМНИК** был запрограммирован алгоритм **ДВОЙНОЙ**.

Примечание. Модуль ISDN занимает линию до успешной попытки связи с требуемыми приемниками по телефонным номерам, или пока не исчерпано максимальное число попыток.

При неудачной попытке связи модуль ISDN делает короткую паузу перед повторным набором номера (или набором второго номера телефона, если в параметре **ПРИЕМНИК** был запрограммирован режим **ДВОЙНОЙ** или **РЕЗЕРВНЫЙ**).

Когда параметр ОШИБКА СВЯЗИ установлен на значение по умолчанию 3 (три попытки), сообщение ОШИБКА СВЯЗИ записывается в протокол событий, если за три попытки передачи данных от приемника ПЩН не был получен сигнал подтверждения приема. Тревожные сообщения, находящиеся в буфере модуля ISDN сбрасываются.

56.3.09 = Дистанционный доступ

Этот пункт меню определяет процедуру доступа к системе Galaxy при использовании программного обеспечения Galaxy Remote Servicing Suite. Доступные параметры описаны ниже.

1= Время доступа

Параметр задает тип доступа для программного обеспечения Galaxy Remote Servicing Suite. Возможны четыре режима:

- **0 = Нет**: дистанционный доступ к панели Galaxy заблокирован.
- 1 = Все сняты с охраны: доступ возможен только, когда все группы сняты с охраны.
- 2 = Любая на охране: нет доступа, если любая из групп находится на охране.
- 3 = Любое время: доступ возможен в любое время (по умолчанию).

2 = Режим

1 = Прямой доступ

Разрешает доступ в любое время. Когда доступ разрешен, можно начинать копирование, перезапись данных программирования и дистанционное обслуживание.

2 = Разрешение менеджером

Существуют два метода, по которым уполномоченный пользователь может получить доступ к панели через программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite.

- Доступ по времени: программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite должно выполнить подключение к контрольной панели в течение **40 минут** после включения этой функции менеджером. Как только доступ к панели получен, он сохраняется неограниченно долго. После отключения Galaxy Remote Servicing Suite, доступ разрешается еще в течение 15 минут.
- Обратный вызов: менеджер дает панели команду начать подключение к ПК (с установленным программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite). Соединение устанавливается путем набора одного из номеров, программируемых в параметре ОБРАТНЫЙ ВЫЗОВ.

3 = Обратный вызов

В этом параметре может быть запрограммировано до пяти телефонных номеров. Программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite посылает панели команду на установление соединения по одному из этих номеров.

Примечания.

- 1. Если выбран режим дистанционного доступа **Разрешение менеджером**, то модуль ISDN может производить только исходящие звонки функция ответа на входящие звонки заблокирована.
- 2. Если выбран режим **Обратный дозвон**, то доступ к панели заблокирован до тех пор, пока не будет произведен обратный дозвон для включения связи.

56.3.10 = Мониторинг тревог (Alarm Monitoring)

Эта функция применяется для передачи тревог на ПК с программным обеспечением Alarm Monitoring (являющегося частью Galaxy Remote Servicing Suite).

Программирование этой функции полностью аналогично меню 56.1.03.

56.3.11 = Резервный канал связи

Данная опция позволяет системе переключаться на резервный канал связи в случае неисправности линии ISDN, к которой подключен модуль.

Доступно 6 опций: 1 = Нет; 2 = Внешний автодозвонщик; 3 = Внешний порт RS232; 4 = Ethernet; 5 = Встроенный автодозвонщик; 6 = Встроенный порт RS232 1.

4 = Модуль Ethernet



Рис. 6-9. Структура программирования модуля Ethernet

Модуль Ethernet предоставляет возможность двухсторонней связи по компьютерной сети с архитектурой Ethernet и набором протоколов TCP/IP. Он может использоваться для дистанционного программирования, мониторинга и управления контрольной панелью с персонального компьютера, на котором установлено программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite или WIN-PAK.

56.4.01 = Конфигурация модуля

В этом меню программируются сетевые параметры модуля Ethernet.

1 = IP-адрес

IP-адрес модуля Ethernet программируется в формате XXX.XXX.XXX.XXX. Разделитель октетов (точка) вводится автоматически или вручную нажатием клавиши *****. Используется статический IP-адрес, назначаемый администратором сети.

Пример корректного ІР-адреса: 192.168.0.77

2 = Имя объекта

Данный параметр в текущей версии не используется.

3 = Адрес шлюза

IP-адрес шлюза программируется при необходимости связи через сетевой шлюз. Формат адреса шлюза аналогичен формату IP-адреса модуля Ethernet.

4 = Маска подсети

Маска подсети определяет, какая часть IP адреса описывает номер сети, а какая – номер хоста (устройства в сети). Пример корректной маски подсети: 255.255.255.0.

56.4.02 = Тревоги

В данном подразделе меню программируются формат и типы сообщений, передаваемые по сети.

1 = Формат

Параметр задает формат, используемый для передачи сообщений.

1 = SIA

Формат SIA обеспечивает передачу подробной информации о событиях, которая может включать в себя названия зон. Формат SIA позволяет передавать более 330 различных типов событий панели Galaxy (см. приложение В).

При выборе формата SIA клавиатура предлагает выбрать требуемый уровень SIA. Доступны четыре уровня SIA:

- 0 (по умолчанию) передается базовая информация о событии, включая 4-значный номер абонента;
- 1 аналогичен уровню 0, но передается 6-значный номер абонента;
- 2 аналогичен уровню 1, но передаются расширенные коды событий;
- 3 аналогичен уровню 2, но передаются текстовые описания событий;
- 4 аналогичен уровню 3, но позволяет принимать команды управления контрольной панелью.

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 компьютер. Если состояние управляющего события включено, то возникновение события

приводит к передаче детальной информации на приемник ПЦН. Просматривать события можно с помощью клавиш **A** и **B**.

1 = Состояние

Чтобы изменить событие, выберите требуемое событие при помощи клавиш **A** и **B** и нажмите клавишу **ent**. На дисплее отобразится пункт меню **1 = COCTOЯНИЕ**. Чтобы установить состояние **Включено**, нажмите клавишу **1**, чтобы установить состояние **Выключено**, нажмите клавишу **0**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

Программирование формата SIA с задействованными группами

Если в системе задействованы группы (см. пункт меню **63 = ОПЦИИ**), тогда меню формата SIA изменится: добавится дополнительный уровень.

1 = Триггер

При выборе уровня SIA на дисплее появляется: **1** = **ТРИГГЕР**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы появилось первое управляющее событие. Дисплей отображает событие, состояние события и заданные ему группы.

1 = Состояние

Для программирования управляющего события, выберите нужное событие при помощи клавиш **A** и **B** и нажмите клавишу **ent**. Отобразится пункт меню **1** = **СОСТОЯНИЕ**. Если требуется изменить состояние, нажмите клавишу **ent**. Нажмите клавишу **1** для включения или **0** для выключения. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

2 = Группы

Если в системе задействованы группы (см. пункт меню 63 = OIIIIIII), то группы могут быть связаны с событиями. Это означает, что события должны произойти в назначенных группах прежде, чтобы сообщение о них будет передано. Нажмите клавишу **A**, на дисплее появится: **2** = **HACTPOЙКА ГРУПП.** Затем нажмите клавишу **ent**. На дисплее отобразятся состояния групп, назначенных управляющему событию. Если под группой стоит символ Д (да), то при возникновении данного события в этой группе, о нем будет передано сообщение. Если стоит **H** (нет), то о событии в этой группе не сообщается. Чтобы переключить состояние группы, введите его номер. Когда все группы заданы, нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

2 = Настройка групп

Примечание. Эта характеристика доступна, только если задействованы группы (меню 63.1).

Информация об управляющих событиях передается по IP-адресу с номером абонента, программируемым в пунктах меню **56.4.2.2 = ГЛАВНЫЙ IP** и **56.4.2.4 = НОМЕР АБОНЕНТА**. Для каждой группы может быть запрограммирована передача детальной информации о событиях по своему IP-адресу и со своим номером абонента. При выборе характеристики **Настройка групп**, отображается первая группа системы. Выберите требуемую группу, используя клавиши **А** или **В** и нажмите клавишу **ent**. Появится меню **1 = НОМЕР АБОНЕНТА**.

1 = Номер абонента

По умолчанию используется номер абонента, назначенный в меню **56.4.2.4**. Чтобы назначить группе уникальный номер абонента, нажмите клавишу **ent** и введите требуемый номер.

2 = IP-адрес

По умолчанию используется IP-адрес, назначенный в меню **56.4.2.2**. Чтобы назначить группе индивидуальный IP-адрес, нажмите клавишу **ent** и введите требуемый адрес.

3 = Номер порта

По умолчанию используется номер порта (TCP или UDP), назначенный в меню **56.4.2.2**. Для задания нового номера порта сотрите существующий номер, используя клавишу **B**. Введите новый порт. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

2 = Microtech

Microtech – формат, позволяющий передавать детализированную информацию на ПК с установленным программным обеспечением Alarm Monitoring (входящим в состав Galaxy Remote Servicing Suite).

Структура меню и программирование характеристик идентичны формату SIA (уровень 3). Подробности см. в пункте меню **1** = **SIA**.

2 = Главный ІР-адрес

Главный IP-адрес определяет сетевой адрес основного приемника сообщений от контрольной панели Galaxy. Для основного приемника программируется IP-адрес и номер порта TCP или UDP. Если в системе используются группы, то IP-адрес и номер порта основного приемника автоматически копируются для всех групп.

1 = IP-адрес

IP-адрес основного приемника программируется в формате XXX.XXX.XXX.XXX. Разделитель октетов (точка) вводится автоматически или вручную нажатием клавиши *****. Для сохранения IP-адреса и возврата к предыдущему пункту меню нажмите **ent**. Для программирования номера порта нажмите **A** или **2**.

Примечание. Главный IP-адрес необходимо программировать даже, если для всех групп назначены индивидуальные IP-адреса приемников. Главный IP-адрес используется для передачи сообщений, относящихся ко всей системе.

2 = Номер порта

Введите номер порта TCP или UDP для основного приемника. Используйте клавишу **В** для удаления ранее введенного номера. По умолчанию установлено значение 10002.

3 = Резервный ІР-адрес

Резервный IP-адрес определяет сетевой адрес второго приемника сообщений от контрольной панели Galaxy. Для второго приемника программируется IP-адрес и номер порта TCP или UDP.

1 = IP-адрес

IP-адрес резервного приемника программируется в формате XXX.XXX.XXX.XXX. Разделитель октетов (точка) вводится автоматически или вручную нажатием клавиши *****. Для сохранения IP-адреса и возврата к предыдущему пункту меню нажмите **ent**. Для программирования номера порта нажмите **A** или **2**.

2 = Номер порта

Введите номер порта TCP или UDP для резервного приемника. Используйте клавишу **В** для удаления ранее введенного номера. По умолчанию установлено значение 10002.

4 = Номер абонента

Номер абонента (идентификатор объекта, контрольной панели или группы) является обязательным для программирования. Он может содержать до 6 цифр, но обычно применяются 4 цифры.

Если в системе используются группы, то номер абонента автоматически копируются для всех групп.

5 = Приемник

Эта опция определяет путь передачи сообщений от контрольной панели.

1 = Одиночный

Для передачи сообщений используется главный IP-адрес приемника (или индивидуальные IPадреса для групп). Если в системе запрограммирован резервный IP-адрес, то он будет использоваться при невозможности передачи сообщений на главный IP-адрес. При этом в протоколе событий появится соответствующая запись.

2 = Двойной

При выборе этой опции сообщение будет передаваться на два приемника (главный и резервный IP-адреса).

6 = Мониторинг тревог (Alarm Monitoring)

Эта функция применяется для передачи тревог на ПК с программным обеспечением Alarm Monitoring (входит в состав ПО Galaxy Remote Servicing Suite).

После выбора данного пункта меню нажмите клавишу **ent**. Дисплей отобразит первое событие и его состояние (вкл./выкл.). Это события и сигналы тревоги, которые передаются на компьютер. Если состояние управляющего события включено, то возникновение события приводит к передаче информации на компьютер. Просматривать события можно с помощью клавиш **A** и **B**.

1 = Триггер

Нажмите клавишу **ent**, чтобы появилось первое управляющее событие. Дисплей отображает событие, состояние события и заданные ему группы.

1 = Состояние

Для программирования управляющего события выберите нужное событие с помощью клавиш **A** и **B** и нажмите клавишу ent. Отобразится пункт меню **1** = **СОСТОЯНИЕ**. Если требуется изменить состояние, нажмите клавишу ent. Нажмите клавишу **1** для включения или **0** для выключения. Нажмите клавишу ent, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

$2 = \Gamma руппы$

Если в системе задействованы группы (см. пункт меню 63 = OIIIIIII), то группы могут быть связаны с событиями. Это означает, что события должны произойти в назначенных группах прежде, чтобы сообщение о них будет передано. Нажмите клавишу **A**, на дисплее появится: **2** = **HACTPOЙКА ГРУПП.** Затем нажмите клавишу **ent**. На дисплее отобразятся состояния групп, назначенных управляющему событию. Если под группой стоит символ Д (да), то при возникновении данного события в этой группе, о нем будет передано сообщение. Если стоит **H** (нет), то о событии в этой группе не сообщается. Чтобы переключить состояние группы, введите его номер. Когда все группы заданы, нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

2 = Номер абонента

Чтобы назначить номер абонента для передачи сообщений на ПО Alarm Monitoring, нажмите клавишу **ent** и введите требуемый номер. Номер абонента может содержать до 6 цифр. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

3 = IP-адрес

Чтобы назначить IP-адрес для передачи сообщений на ПО Alarm Monitoring, нажмите клавишу **ent** и введите требуемый адрес. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

4 = Номер порта

Чтобы назначить номер порта TCP для передачи сообщений на ПО Alarm Monitoring, нажмите клавишу **ent** и введите требуемый адрес. Для задания нового номера порта сотрите существующий номер, используя клавишу **B**. Введите новый порт. Нажмите клавишу **ent**, чтобы сохранить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

7 = Контроль канала связи

Модуль Ethernet поддерживает функцию контроля канала связи. Данная опция определяет частоту проверки состояния канала связи.

1 = Интервал

Введите интервал контроля состояния сети для каждого канала связи с приемником (см. пункт меню 56.4.7.2 = Сбой линии – Путь сигнала). Если сигнал контроля не будет принят, формируется сообщение о неисправности линии связи (для основного или резервного приемника, а также для ПО Alarm Monitoring). Значение по умолчанию 30 минут.

8 = Протокол

Модуль Ethernet поддерживает передачу данных по протоколам TCP (Transmission Control Protocol) или UDP (Universal Datagram Protocol). При использовании шифрования трафика для передачи тревожных сообщений (меню 56.4.09.1.1) необходимо использовать протокол UDP. Вне зависимости от программирования данной опции, программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite и протокол SIA (уровень 4) используют протокол TCP.

0 = UDP

При передаче сообщений будет использоваться протокол UDP.

1 = TCP

При передаче сообщений будет использоваться протокол ТСР.

56.4.03 = Дистанционный доступ

Этот пункт меню определяет процедуру доступа к системе Galaxy при использовании программного обеспечения Galaxy Remote Servicing Suite. Доступные параметры описаны ниже.

1 = Время доступа

Параметр задает тип доступа для программного обеспечения Galaxy Remote Servicing Suite. Возможны четыре режима:

- 1 = Выключен: дистанционный доступ к панели Galaxy заблокирован.
- 2 = Все сняты с охраны: доступ возможен только, когда все группы сняты с охраны.
- 3 = Любая на охране: нет доступа, если любая из групп находится на охране.
- 4 = Любое время: доступ возможен в любое время (по умолчанию).

2 = Режим

1 = Прямой доступ

Разрешает доступ в любое время. Когда доступ разрешен, можно начинать копирование, перезапись данных программирования и дистанционное обслуживание.

2 = Авторизация менеджером

Существуют два метода, по которым уполномоченный пользователь может получить доступ к панели через программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite.

- Доступ по времени: программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite должно выполнить подключение к контрольной панели в течение 40 минут после включения этой функции менеджером (меню 47.1.2.0). Как только доступ к панели получен, он сохраняется неограниченно долго. После отключения Galaxy Remote Servicing Suite, доступ разрешается еще в течение 15 минут.
- **Вызов IP (1-5)**: менеджер дает панели команду начать подключение к ПК (с установленным программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite). Соединение устанавливается путем набора одного из номеров, программируемых в параметре **ОБРАТНЫЙ ВЫЗОВ** (меню 47.1.2.1).

В этом параметре может быть запрограммировано до пяти IP-адресов. Программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite посылает панели команду на установление соединения по одному из этих номеров.

l = IP-adpec

IP-адрес компьютера с программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite.

2 = Номер порта

Номер порта TCP для подключения с компьютера с программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite.

56.4.04 = Автотест

Инженерное тестовое сообщение может автоматически передаваться на станцию мониторинга через программируемые интервалы.

1 = Время начала

Этот параметр задает время передачи первого инженерного теста. Время последующих передач теста инженера определяется параметром Интервалы.

2 = Интервалы

Параметр определяет интервал между инженерными тестами. Программируемый диапазон 0 – 99 часов.

56.4.05 = Инженерный тест

Сообщение "инженерный тест" может быть передано на ПЦН после задания номера абонента, IPадреса и номера порта. Это сообщение используется для проверки связи по компьютерной сети между контролируемым объектом и ПЦН.

При выборе этой функции на дисплее клавиатуры появляется предупреждающее сообщение: **ВНИМАНИЕ!!! ENT=ПОСЛАТЬ ТЕСТ**. Нажмите клавишу **ent**, чтобы начать передачу тестового сообщения.

56.4.06 = Ошибка связи

Этот параметр определяет число неудачных попыток связи, которое должно произойти прежде, чем сообщение ОШИБКА СВЯЗИ фиксируется в протоколе событий.

Когда состояние тревоги или событие должно быть передано на станцию мониторинга, модуль Ethernet передает сообщение по компьютерной сети. Эта процедура повторяется для IP-адреса,

если в параметре **ПРИЕМНИК** был запрограммирован алгоритм **ДВОЙНОЙ**. Если в течение запрограммированного числа попыток сообщение не было успешно передано, формируется сообщение **ОШИБКА СВЯЗИ.**

56.4.07 = Сбой линии

Данный параметр определяет контролируемые каналы связи. Модуль Ethernet позволяет контролировать исправность сети и наличие соединения с различными приемниками сообщений. Сообщение о неисправности линии связи формируется, если канал был неисправен в течение времени, запрограммированном в параметре 51.68. Если в системе есть неисправность линии связи и выполняется попытка постановки на охрану, то сообщение о неисправности формируется мгновенно.

1 = Сеть

Данная опция контролирует наличие подключения модуля Ethernet компьютерной сети.

1 = Выключен

При выборе этой опции состояние подключения к сети не контролируется.

2 = Доступ к сети

Система контролирует подключение модуля Ethernet к компьютерной сети. При отсутствии подключения формируется сообщение о сбое линии связи.

2 = Путь сигнала

Эта опция определяет пути передачи сообщений, которые контролируются системой. Контроль осуществляется путем передачи специального сетевого сообщения между приемником и модулем Ethernet. Если сообщение не получено модулем Ethernet в течение времени, указанного в параметре 56.4.2.7 (Контроль канала), то формируется сообщение о сбое линии связи с указанием информации о пути передачи данных и IP-адреса.

Примечание. При использовании групп детальная информация по IP-адресу приемника, для которого зафиксирован сбой линии, не передается

1 = Главный

Контролируется только передача сообщений на главный IP-адрес.

2 = Резервный

Контролируется только передача сообщений на резервный IP-адрес.

3 = Мониторинг тревог

Контролируется только передача сообщений на компьютер с программным обеспечением Alarm Monitoring.

4 = Любой

Контролируются все пути передачи сообщений. При неисправности любой линии связи формируется сообщение о сбое линии.

5 = **Bce**

Контролируются все пути передачи сообщений. При неисправности всех линий связи формируется сообщение о сбое линии.

56.4.08 = Управление SIA

При дистанционном управлении контрольной панелью по протоколу SIA необходимо запрограммировать IP-адрес компьютера, который будет посылать команды управления на панель (например, IP-адрес компьютера с ПО WIN-PAK). Это исключает несанкционированный доступ к управлению контрольной панелью с других компьютеров.

1 = IP-адрес

IP-адрес управляющего компьютера программируется в формате XXX.XXX.XXX.XXX. Разделитель октетов (точка) вводится автоматически или вручную нажатием клавиши *****.

56.4.09 = Шифрование

Модуль Ethernet поддерживает шифрование данных, передаваемых по сети с использованием 128-битного ключа (алгоритм AES). Шифрование может быть включено или выключено для различных типов соединений панели с ПК.

1 = Тревоги

0 = Выключено

Шифрование не используется при передаче тревожных сообщений на главный и резервный IP-адреса.

1 = Включено

Шифрование используется при передаче тревожных сообщений на главный и резервный IP-адреса. Приемники должны поддерживать функцию шифрования данных.

2 = Дистанционный доступ

0 = Выключено

Шифрование не используется при соединениях с компьютером с программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite.

1 = Включено

Шифрование используется при соединениях с компьютером с программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite. Необходимо выбрать функцию шифрования данных в настройках Galaxy Remote Servicing Suite.

3 = Управление SIA

0 = Выключено

Шифрование не используется при соединениях с компьютером, использующим протокол SIA для управления контрольной панелью.

1 = Включено

Шифрование не используется при соединениях с компьютером, использующим протокол SIA для управления контрольной панелью. Необходимо выбрать функцию шифрования данных в настройках программного обеспечения для дистанционного управления.

4 = Мониторинг тревог

0 = Выключено

Шифрование не используется при передаче сообщений на компьютер с программным обеспечением Alarm Monitoring.

1 = Включено

Шифрование не используется при передаче сообщений на компьютер с программным обеспечением Alarm Monitoring. Необходимо выбрать функцию шифрования данных в настройках Alarm Monitoring.

56.4.10 = Резервный канал связи

Данная опция позволяет системе переключаться на резервный канал связи в случае неисправности компьютерной сети. Доступно 6 опций: 1 = Нет; 2 = Внешний автодозвонщик; 3 = Внешний порт RS232; 4 = ISDN; 5 = Встроенный автодозвонщик; 6 = Встроенный порт RS232 1.

5 = Внешний автодозвонщик

Программирование внешнего автодозвонщика не отличается от программирования встроенного автодозвонщика (56.1). Есть лишь несколько отличий, которые описаны ниже.

56.5.11 = Ошибка связи

Данный параметр определяет количество попыток установления связи, а не продолжительность времени.

56.5.15 = Резервный канал связи

Данная опция позволяет системе переключаться на резервный канал связи в случае неисправности телефонной линии, к которой подключен цифровой автодозвонщик. Есть 6 опций: 1 = Нет; 2 = Внешний порт RS232; 3 = ISDN; 4 = Ethernet; 5 = Встроенный автодозвонщик; 6 = Встроенный порт RS232 1.

6 = Встроенный порт RS232



Рис. 6-10. Структура программирования встроенного порта RS232

Встроенный модуль интерфейса RS232 обеспечивает связь с различными внешними устройствами. Он применяется для решения следующих задач:

- передачи сообщений о тревогах и событиях на ПК с установленным программным обеспечением Alarm Monitoring (входит в состав Galaxy Remote Servicing Suite);
- дистанционного программирования, управления и обслуживания контрольной панели с ПК с установленным программным обеспечением Galaxy Remote Servicing Suite;
- интеграции контрольных панелей Galaxy в системы сторонних фирм-разработчиков;
- подключения принтера для печати протокола события и данных программирования контрольной панели;
- подключения модема с интерфейсом RS232;
- подключения внешнего передатчика с интерфейсом RS232.

56.6.1 = Режим

Режим выбирается в зависимости от типа используемого внешнего устройства.

1 = Принтер

Этот режим выбирается при подключении КП Galaxy к принтеру с последовательным интерфейсом.

2 = Прямой

Этот режим выбирается, если панель Galaxy и ПК размещены в непосредственной близости друг от друга и могут быть соединены кабелем интерфейса RS232.

3 = 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 меню 1

= ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР, а способ набора номера (импульсный или тоновый) должен быть задан в параметре 2 = ТИП НАБОРА. Строка инициализации модема (алфавитно-цифровые символы) вводится в параметре 3 = СТРОКА ИНИЦИАЛИЗАЦИИ.

4 = Режим хранения

Эта опция позволяет контрольной панели Galaxy Dimension эмулировать внешний модуль RS232 для подключения к контрольным панелям предыдущих серий (Galaxy Classic и Galaxy 3). Копирование и перезапись данных программирования от контрольных панелей Galaxy Classic и Galaxy 3 может осуществляться путем непосредственного подключения этих контрольных панелей к шине RS485 Galaxy Dimension. Более подробная информация приведена в конце данной инструкции в приложении Д.

56.6.2 = Формат

Модуль RS232 может использовать один из следующих форматов передачи данных:

1 = SIA

Программирование этого формата описано в разделе меню 56.1.2.

2 = Microtech

Программирование этого формата описано в разделе меню 56.1.3.

Примечание. Форматы SIA и Microtech для модуля RS232 идентичны по структуре и программированию форматам для модуля связи.

56.6.3 = Номер абонента

Обязательно должен быть задан уникальный идентификационный номер контролируемого объекта (не более 6 цифр). Клавиша **В** применяется для стирания текущего номера абонента. Каждое нажатие стирает последнюю цифру номера.

56.6.4 = Настройка связи

В данном меню определяются параметры связи с внешним устройством.

1 = Скорость

Скорость обмена данными в битах в секунду. Доступны следующие значения: 1 = 300; 2 = 600; 3 = 1200; 4 = 2400; 5 = 4800; 6 = 9600 (по умолчанию); 7 = 19200; 8 = 38400; 9 = 57600.

2 = Биты данных

Число бит данных. Доступны следующие значения: 1 = 5; 2 = 6; 3 = 7; 4 = 8 (по умолчанию).

3 = Стоповые биты

Число стоповых бит. Доступны следующие значения: 1 = 1 (по умолчанию); 2 = 2.

4 = Четность

Режим контроля четности. Доступны следующие значения:

- 1 = нет (по умолчанию);
- 2 = нечетность;
- 3 = четность.

7 = Аудио

Контрольные панели Galaxy Dimension позволяют осуществлять двухстороннюю голосовую связь с контролируемым объектом по телефонной линии для возможности подтверждения срабатывания системы охранной сигнализации. Вместе с сигналом тревоги на пульт централизованного наблюдения можно передавать звук от группы, в которой произошла тревога. Контрольная панель позволяет передавать звук, записанный в момент возникновения тревоги, или звук с объекта в реальном масштабе времени. В зависимости от программирования и конфигурации системы, оператор станции централизованного наблюдения можно тредованного наблюдения может выполнять двухстороннюю голосовую связь с объектом. Для организации аудиосвязи необходим модуль интерфейса аудио, который позволяет работать с двумя независимыми каналами аудио. Для дальнейшего увеличения числа аудиоканалов используются модули мультиплексоров (MUX). Каждая группа (раздел) контрольной панели Galaxy может иметь один назначенный канал, в котором может использоваться до трех микрофонов.



Рис. 6-11. Структура программирования встроенного порта RS232

56.7.1 = Аудиосвязь

Данное меню позволяет выбирать типы событий контрольной панели, которые будут приводить к активизации двухсторонней аудиосвязи с пультом централизованного наблюдения после передачи сообщения по телефонной линии.

Примечание. Если инженеру необходимо запрограммировать функцию прослушивания объекта при проникновении на объект (1 = ПРОНИКНОВЕНИЕ), то функция 2 = ПОДТВЕРЖДЕНИЕ должна быть выключена (установите значение Нет). Если прослушивание должно происходить после подтверждения тревоги (2 = ПОДТВЕРЖДЕНИЕ), то функция 1 = ПРОНИКНОВЕНИЕ должна быть выключена (установите значение Нет).

1 = Проникновение

Если установлено значение Д (да) для выбранной группы, то панель будет разрешать двухстороннюю связь по телефонной линии после передачи на ПЩН сообщения о тревоге. Аудиосвязь не осуществляется при событиях, произошедших в период, когда группа (или панель) снята с охраны.

Примечание. Необходимо разрешить работу с группами (меню 63.1.1) для возможности их программирования.

2 = Подтверждение

Если установлено значение Д (да) для выбранной группы, то панель будет разрешать двухстороннюю связь по телефонной линии после передачи на ПЦН сообщения о подтверждении тревоги.

3 = Нападение

Если установлено значение Д (да) для выбранной группы, то панель будет разрешать двухстороннюю связь по телефонной линии после передачи на ПЦН сообщения о нападении (включая тихую тревогу).

4 = Другие

Если установлено значение Д (да) для выбранной группы, то панель будет разрешать двухстороннюю связь по телефонной линии после передачи на ПЦН сообщения о пожаре.

56.7.2 = Монитор тревог

Опция не используется.

56.7.3 = Вызов

Опция не используется.

56.7.4 = Модуль аудио

Это меню позволяет включить модуль интерфейса аудио и сконфигурировать каналы аудио, которые будут использоваться для записи звука при тревоге.

1 = Путь (PSTN)

Данная опция позволяет включить модуль аудио (выберите значение 1 = ВКЛЮЧЕН).

2 = Каналы аудио

Данная опция позволяет связать группу контрольной панели с каналом аудио. Каждый канал аудио обозначен 4-значным числом, например, 9024. Расшифровка обозначения следующая:

- 9 = номер шины данных (фиксирован);
- 0 = номер интерфейса аудио (фиксирован);
- 2 = номер модуля мультиплексора аудио;
- 4 = номер канала аудио.

Нажатие клавиши ent приводит к отображению состояния текущего канала аудио, например:



Повторное нажатие клавиши ent отключает группу от назначенного канала аудио:

КАНАЛ	9024
[ent]=Bb	ІБОР

Используйте клавиши А и В для перемещения по списку доступных каналов.

56.7.5 = Запись тревоги

Данная опция позволяет установить продолжительность предтревожной записи звука. Система ведет непрерывную запись звука по каждому из каналов в течение 10 секунд (с циклической перезаписью). При регистрации тревоги запись звука останавливается, и панель сохраняет в памяти фрагмент продолжительностью 10 с.

Значение данного параметра может быть выбрано в диапазоне от 0 до 10 секунд. Например, если установлено значение 5 с, то в памяти будет сохранен фрагмент аудиозаписи, содержащий 5 секунд записи перед тревогой и 5 с записи после тревоги.

57 = Системная печать

Данный пункт меню позволяет распечатать параметры программирования системы. Существует возможность выбора принтера:

1 = Модуль принтера

Для печати используется принтер, подключенный к модулю на шине данных RS485.

2 = Встроенный порт RS232

Данные одного или всех параметров меню для печати можно выбрать в соответствии со следующей таблицей.

Раздел меню		№ пункта меню
01	Системные данные	23
02	Пароли	42
03	Параметры	51
04	Зоны	52
05	Выходы	53
06	Связи	54
07	Связь	56
08	ISDN	56.3
09	Группы	63
10	Клавиатуры	58
11	Таймеры	65
12	Протокол событий	22
13	Все (элементы 1 -11)	

Таблица 6-25. Функции системной печати

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** = **ПРОТОКОЛ СОБЫТИЙ**, система просит выбрать группы контрольной панели. Распечатываются только события, зарегистрированные в выбранных группах (разделах). Печать может быть прервана в любое время нажатием клавиши **esc**.

Примечание. Перед выбором функции печати необходимо подключить принтер с последовательным интерфейсом и убедиться в том, что он готов к печати. Если принтер не готов к печати или не подключен к панели, выдается сообщение: **ПРИНТЕР ОТКЛЮЧЕН, ESC ДЛЯ ОТМЕНЫ**. Нажмите клавишу **esc** и устраните причину неисправности.

Печать таймеров

Функция **11=ТАЙМЕРЫ** печатает информацию обо всех временных параметрах, заданных в пункте меню **65 = ТАЙМЕРЫ**, включая время автоматической постановки на охрану, период предупреждения и время блокировки.

58 = Клавиатуры

Клавиатурам, подключенным к контрольной панели Galaxy, могут быть присвоены индивидуальные характеристики, обеспечивающие индивидуальную реакцию каждой клавиатуры на различные события.

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 отобразит: **1** = КЛАВИША A. Нажмите клавишу A или B, чтобы выбрать нужный параметр, а затем клавишу ent.

Примечание. Когда на дисплее появляется адрес используемой в настоящее время клавиатуры, вокруг первой цифры адреса клавиатуры мигает черный квадрат.

1 = Клавиша А

Данный пункт меню задает функцию клавиши А и способ выполнения этой функции.

Состояние пароля

Этот параметр определяет способ активизации функции клавиши А:

- **0 = ВЫКЛ.** [] функция клавиши **А** заблокирована;
- 1 = С ПАРОЛЕМ [+] для выполнения функции надо ввести пароль;
- 2 = БЕЗ ПАРОЛЯ [-] функция выполняется без ввода пароля.

Выберите нужное состояние и нажмите клавишу ent.

Примечание. Состояние пароля, назначенное клавише, отображается при выборе адреса клавиатуры. Например, "**A**[12]–" указывает, что клавиша **A** не требует ввода пароля пользователя.

Пункт меню

Чтобы запрограммировать одну из функций меню клавише **A**, нажмите клавишу **A** для перехода к параметру **2** = **ПУНКТ МЕНЮ**, а затем клавишу **ent**. Дисплей отобразит запрограммированную функцию.

10	MЕНЮ	КJ	IAB.	А
12=	=OXP.	С	ЗАДІ	ΞP

Чтобы назначить новую функцию, введите полный номер функции (11-71) 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 = Клавиша В

Программирование клавиши В идентично программированию клавиши А.

3 = Зуммер клавиатуры

Этот параметр определяет назначение зуммеру клавиатуры функции определенного типа выхода (см. пункт меню **53 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ**). Заданная по умолчанию функция выхода клавиатуры – **Сигнал вход/выход**. Работа зуммера по умолчанию разрешена. При этом зуммер клавиатуры функционирует, как **Сигнал вход/выход** в соответствии с заводской установкой. Чтобы отключить зуммер, выберите **0 = ВЫКЛ**.

4 = Подсветка

Этот параметр задает режим работы подсветки клавиатуры.

- 0 = всегда выключена;
- **1** = всегда включена (по умолчанию);
- включена, когда система снята с охраны, выключена, когда система поставлена на охрану, включается после нажатия клавиш;
- включена в течение постановки и снятия с охраны,
 включается после нажатия клавиш,
 выключается по истечении времени ожидания клавиатуры и выхода из меню;
- включается после нажатия клавиш,
 выключается по истечении времени ожидания клавиатуры и выхода из меню.

5 = Без индикации

Этот параметр позволяет отключить звуковое сопровождение нажатия клавиш. Эта улучшает защищенность системы и снижает внимание к клавиатуре, когда она размещена в общедоступном месте.

Если параметр установлен на **1** = **ВКЛ.**, то 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** = **ВЫКЛ.** (есть индикация).

Исключение клавиатуры

Клавиатура может быть исключена путем программирования адреса клавиатуры в качестве адресата связи (см. пункт меню **54 = 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 = Вид состояния

Эта функция позволяет вывести на дисплей клавиатуры состояние групп (разделов). Если включена функция просмотра состояния групп, то при одновременном нажатии клавиш ***** и **#** (когда на дисплее отображается обычная заставка), можно просмотреть текущее состояние групп.

COCT.	12345678	
ГРУППЫ	АГНННООГГ	

- С = группа снята с охраны
- Γ = группа готова к постановке на охрану
- Н = группа не готова к постановке на охрану (есть нарушенные зоны)
- О = группа поставлена на охрану
- **Ч** = группа поставлена на охрану в режиме частичной охраны;
- Ф = группа заблокирована;
- группа не связана с данной клавиатурой.
- **Примечание.** Данный режим позволяет просмотреть состояние групп, когда система поставлена или снята с охраны (на дисплее отображается заставка по умолчанию). Просмотр состояния групп невозможен, когда система находится в инженерном режиме.

Повторное одновременное нажатие клавиш ***** и **#** переключает дисплей в режим индивидуального просмотра состояния групп. Переключение между группами осуществляется одновременным нажатием клавиш ***** и **A** или ***** и **B**.

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

Отображение состояния нескольких групп

Контрольные панели Galaxy могут поддерживать работу с 32 группами (группами). Группы отображаются на дисплее клавиатуры блоками по восемь, обозначенными как A, B, C и D. Нажмите ***** и **A** или ***** и **B**, чтобы просмотреть группы каждого из блоков.

7 = Группы клавиатуры

Каждая клавиатура может быть связана с выбранными группами. В этом случае клавиатура реагирует только на пароли пользователей, действующие в этих группах, и реагирует на тревоги только заданных групп.

Ввод пароля пользователя, действующего во всех группах, на клавиатуре, которой присвоена только одна группа, дает доступ ко всем группам пользователя. Пользователь не ограничен группами клавиатуры, если есть хотя бы одна общая группа для пользователя и клавиатуры. Например, клавиатура, связанная с группой 1, может использоваться для постановки на охрану групп 1, 2, 3 и 4 паролем, имеющим доступ ко всем этим группам.

Ограничение групп для клавиатуры

Чтобы ограничить доступ только теми группами, которые являются общими для пользователя и клавиатуры, нажмите клавишу ***** при назначении групп клавиатуре. Это означает, что, когда пользователь с доступом к группам 1, 2 и 3 ставит на охрану систему через клавиатуру, которой заданы группы 2, 3 и 4, на охрану будут поставлены только общие группы (группы 2 и 3).

Назначение групп клавиатуре

При выборе параметра **Группы клавиатуры**, на дисплее появляются группы, заданные клавиатуре в данный момент (по умолчанию заданы все группы). Нажатие клавиши, соответствующей номеру группы, назначает или отключает эту группу для клавиатуры.

Системы с несколькими группами

Контрольные панели Galaxy Dimension поддерживают до 32 групп. На дисплее они отображаются блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B** для выбора требуемой группы (**A1-D8**). Когда достигнут конец блока, появляется следующий блок из восьми групп. Используйте клавиши 1-8, чтобы назначить клавиатуре требуемую группу. Нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить выбор.

Примечание. Параметры зуммера клавиатуры дополнительно программируются в меню 53. Программирование не зависит от групп, назначенных клавиатуре.

59 = Быстрое меню

Быстрое меню Galaxy может содержать до десяти пунктов, доступных всем пользователям с уровнем 2.3 и выше, к уровню доступа которых не добавлен символ *****. Этот пункт меню позволяет составлять быстрое меню. Изначально быстрое меню выглядит следующим образом:

Пункты меню			Упорань	
Пункт быстрого меню	Название	Пункт полного меню	доступа пользователя	
0	Исключение зон	11	2.3	
1	Принудительная охрана	14	2.3	
2	Колокольчик	15	2.3	
3	Просмотр зон	21	2.4	
4	Просмотр протокола	22	2.4	
5	Печать	24	2.4	
6	Тест-проход	31	2.5	
7	Время/Дата	41	3.6	
8	Пароли	42	2.1	
9	Летнее время	43	3.6	

Таблица 6-26. Параметры быстрого меню

Редактирование быстрого меню

При выборе пункта **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 ****** = **HE 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.

Примечание. Недопустимо назначать нескольким пунктам быстрого меню один и тот же пункт полного меню. В этом случае система сообщает: **ПОВТОРЯЮЩАЯСЯ ЗАПИСЬ** и предлагает назначить другой пункт меню.
Инженерное меню 2

61 = Диагностика

Этот раздел меню позволяет выполнять несколько диагностических тестов, дающих информацию о состоянии панели Galaxy и подключенных к ней модулей. Могут быть протестированы следующие параметры:

- связь с модулями расширения;
- напряжение на источниках питания;
- ток, потребляемый устройствами от источников питания;
- сопротивления шлейфов сигнализации;
- версии программного обеспечения модулей расширения;
- состояние памяти контрольной панели;
- состояние предохранителей.

Данное меню содержит два подраздела: **Текущие параметры** и **Сохраненные параметры**. Подраздел **Текущие параметры** позволяет получить диагностическую информацию о текущем состоянии панели. Подраздел **Сохраненные параметры** позволяет сохранить результаты диагностики и просмотреть результаты тестов, выполненных ранее.

61.1 = Текущие параметры

Ниже приведены опции диагностики.

- 1. ТЕСТ ПАМЯТИ проверка состояния памяти Galaxy.
- 2. СВЯЗЬ С КЛАВИАТУРАМИ качество связи между панелью Galaxy и клавиатурами.
- **3.** СВЯЗЬ С RIO напряжение и версия каждого расширителя RIO, а также качество связи между панелью и расширителем.
- 4. СВЯЗЬ С PSU напряжение на каждом блоке питания Power RIO или SmartPSU и качество связи между панелью и блоками питания. Аналогично диагностике связи с расширителями RIO, за исключением того, что отображаются также выходной ток, состояние предохранителей и резервной батареи. Цифра, стоящая справа от уровня качества связи, индицирует перегорание предохранителей:
 - 2 = предохранитель батареи (F1);
 - 3 = предохранитель питания 12 В для дополнительных устройств (F4);
 - 4 = предохранитель питания 12 В для дополнительных устройств (F3);
 - 5 = не используется;
 - 6 = встроенный предохранитель звонка (F2);

«Звездочка» (*****) перед цифрой индицирует разряд или отсутствие резервной батареи, например:

95% *****2 13.6B 1.9A

Нажатие клавиши # показывает текущие параметры источника питания.

- 1. Напряжение и ток, потребляемый внешними устройствами от источника питания.
- 2. Время работы от резервной батареи питания при текущем потребляемом токе, а также время, требуемое для полного заряда батареи. Предполагаемое время работы от резервной батареи рассчитывается, исходя из текущего тока потребления всех устройств и емкости батареи (параметр 51.36). Восклицательный знак после значения времени означает, что панель не может работать с подключенной батареей или время работы от батареи меньше, чем требуемое значение, заданное в параметре 51.37.

	0 -
ВРЕМЯ ЗАРЯ	ЦА 4Ч

- **3.** Состояние сетевого питания и батареи резервного питания. Если проводилось тестирование батареи под нагрузкой, то на дисплее также будет отображено минимальное напряжение на батарее, зафиксированное во время этого теста.
- **4.** Напряжение и ток заряда батареи. Отображается текущее состояние заряда батареи: **Заряжена** или **Зарядка**.
- 5. Данные о тестировании батареи контрольной панели под нагрузкой. Нажатие клавиши ent запускает тест батареи под нагрузкой (отображается информация только для встроенных расширителей RIO 100 и 101).
- 6. Напряжение и ток, потребляемый внешними устройствами от выхода 12 В (AUX1).
- 7. Напряжение и ток, потребляемый внешними устройствами от выхода 12 В (AUX2).

Примечание. На дисплее клавиатуры отображается суммарный ток, потребляемый от обоих источников питания (AUX1 и AUX2).

- **5.** СВЯЗЬ С МАХ качество связи между панелью Galaxy и считывателями МАХ и модулями DCM.
- 6. МОДУЛИ СВЯЗИ качество связи между панелью Galaxy и модулями интерфейсов RS-232 и модулями аудиосвязи.



Для доступа к информации о состоянии модулей мультиплексоров аудио нажмите клавишу **ж** во время просмотра информации о модуле интерфейса аудиосвязи. Используйте клавиши **А** и **В** для выбора модуля мультиплексора аудио. Для выхода нажмите клавишу **esc**.

- 7. ЗОНЫ просмотр состояния всех зон системы, включая сопротивление шлейфов сигнализации.
- 8. ЗОНЫ DCM просмотр состояния входов шлейфов модулей управления дверьми (DCM).

61.2 = Сохраненные параметры

Эта опция позволяет просмотреть сохраненные данные о состоянии системы. Доступны пять опций.

1 = Просмотр

Эта опция позволяет просмотреть сохраненные данные о диагностике (сохранение производится с помощью меню 61.2.3 = Запись).

- 1. ТЕСТ ПАМЯТИ последнее сохраненное состояние.
- 2. СВЯЗЬ С КЛАВИАТУРАМИ значения, сохраненные при последней диагностике системы.
- 3. СВЯЗЬ С RIO значения, сохраненные при последней диагностике системы.
- 4. СВЯЗЬ С PSU значения, сохраненные при последней диагностике системы.
- 5. СВЯЗЬ С МАХ значения, сохраненные при последней диагностике системы.
- 6. МОДУЛИ СВЯЗИ значения, сохраненные при последней диагностике системы.
- **7. ЗОНЫ** значения, сохраненные при последней диагностике системы. Нажатие клавиши **ж** позволяет распечатать данные на принтере.
- 8. ЗОНЫ DCM значения, сохраненные при последней диагностике системы.

2 = Шкала времени

Эта опция позволяет просмотреть дату и время проведения последней диагностики системы. Элементы системы, для которых выполнялось тестирование, приведены в таблице.

Параметр/элемент системы	Данные
1 = Емкость батареи	Емкость батареи в ампер-часах.
2 = Батарея РК	Состояние батареи во всех радиоканальных (беспроводных) извещателях. Сообщение РАЗРЯД, если батарея разряжена.
3 = Напряжение PSU	Напряжение на всех источниках питания Power RIO и SmartPSU, включая источник, встроенный в контрольную панель.
4 = Напряжение RIO	Напряжение на всех модулях RIO, включая расширители, встроенные в контрольную панель.
5 = Сопротивление зон	Текущее сопротивление всех шлейфов сигнализации в системе. Для радиоканальных извещателей – уровень сигнала и время с момента приема сигнала контроля состояния.
6 = Связь	Типы устройств, их адреса и качество связи с коммуникационными устройствами.
7 = Память панели	Состояние памяти панели.
8 = Общий ток (A)	Ток, потребляемый от всех источников питания Power RIO и SmartPSU, включая источник, встроенный в контрольную панель. Значение включает ток, снимаемый с клемм "AUX" и ток заряда батареи.
9 = Напряжение батареи	Напряжение батареи резервного питания, подключенной к контрольной панели.

Таблица 6-27. Элементы системы, для которых сохраняются данные диагностики

3 = Запись

Выбор данной опции запускает проверку элементов/параметров системы, приведенных в таблице выше. Система предлагает нажать клавишу ***** для продолжения диагностической проверки. Значения сохраняются в памяти панели.

4 = Проверки

Данная опция позволяет выбирать параметры/элементы системы, проверяемые при диагностике (см. таблицу выше). По умолчанию выбраны все параметры.

5 = Печать

Опция позволяет распечатать все сохраненные результаты диагностики. Принтер подключается к встроенному порту RS232 или модулю принтера.

62 = Полный тест

Эта функция позволяет выбрать и протестировать две зоны в условиях постановки на полную охрану. Срабатывание выбранной зоны вызывает состояние общей тревоги, включая передачу сигналов о тревоге. Постоянно контролируемые типы зон (Защита, 24 часа, Нападение, Пожар) контролируются во время полного теста. Их нарушение вызывает соответствующую местную или общую тревогу, в зависимости от типа зоны.

При выборе функции **Полный тест** на дисплее появляются адрес и тип первой зоны в системе. Выберите нужную зону нажатием клавиш **A** и **B** или непосредственным вводом адреса зоны. Нажмите клавишу **ent**. Система предлагает выбрать вторую зону, используемую для подтверждения тревоги. После нажатия клавиши **A** (Да) выберите вторую зону и нажмите **ent**. Если вторая зона не требуется, то нажатие клавиши **B** (Нет) начинает процедуру постановки на полную охрану. Нарушение зоны включает состояние общей тревоги. Чтобы закончить тестирование снимите систему с охраны.

63 = Опции

Этот пункт меню позволяет разделить контрольную панель Galaxy на независимые группы (разделы).



Рис. 6-12. Опции

63.1 = Группы

При выборе меню ОПЦИИ дисплей клавиатуры отобразит: **1** = **ГРУППЫ**. Нажмите клавишу ent для входа в этот подраздел меню.

1 = Режим групп

Используется для включения режима с группами (по умолчанию **0** = **ОТКЛЮЧЕН**). Как только режим групп включен, в меню становятся доступными параметры программирования групп.

Включение режима с группами

Чтобы задействовать группы, выберите **1** = **ВКЛЮЧЕН** и нажмите клавишу **ent**. Нажмите клавишу **esc**, чтобы вернуться к заставке инженерного режима. После этого режим групп станет активным.

Примечание. Режим групп не включается до выхода из меню.

Отключение режима с группами

Инженеру предоставляется два варианта отключения групп:

- 1 = Сброс групп
- 2 = Отключение групп

Если выбрана опция **1** = **СБРОС ГРУПП**, то все параметры программирования групп переписываются аналогично программированию перовой группы (**A1**). При выходе из инженерного режима дается предупреждение: **ГРУППЫ ОТКЛЮЧЕНЫ, СИСТЕМА ИЗМЕНЕНА**, означающее, что любые функции, не связанные с группой A1 отключаются (поскольку данные программирования всех групп переписаны на основе A1). Это сообщение отображается на дисплее до нажатия клавиши **еsc** для подтверждения.

Примечание. Восстановление групп не восстанавливает предыдущих данных программирования.

Если выбрана опция **2** = **ОТКЛЮЧЕНИЕ ГРУПП**, то после подтверждения нажатием клавиши **ent** отключаются все группы в системе, кроме первой (A1). При использовании данного метода после выхода из инженерного режима, все зоны, выходы и пароли, не назначенные группе A1

становятся недействующими. При выходе из инженерного режима дается предупреждение: **ГРУППЫ ОТКЛЮЧЕНЫ, СИСТЕМА ИЗМЕНЕНА**, означающее, что группы отключены. Это сообщение отображается на дисплее до нажатия клавиши **esc** для подтверждения.

Примечание. Восстановление групп восстанавливает предыдущие данные программирования для всех групп. Однако все зоны, не назначенные группе A1, будут функционировать некорректно. В связи с этим настоятельно рекомендуется использовать сброс групп (**1** = **СБРОС ГРУПП**).

2 = Логика охраны

Этот пункт меню предоставляет возможность задания логики постановки групп на охрану. Он ограничивает возможность постановки на охрану группы, определяя другие группы, которые должны быть поставлены на охрану до нее. Например, поставить на охрану группу 1 можно только после постановки групп 3 и 7. Логика постановки может быть задана индивидуально для каждой группы.

Программирование логики постановки на охрану

При выборе пункта меню отображается группа 1. При помощи клавиш **A** и **B** или ввода номера перейдите к нужной группе. Нажмите **ent**, чтобы получить доступ к программированию группы. На дисплей клавиатуры выводится информация по условиям постановки выбранной группы на охрану:

- "О" под номером группы означает, что эта группа должна быть поставлена на охрану для возможности постановки выбранной группы;
- "-" (тире) под номером группы сообщает о том, что состояние этой группы не влияет на возможность постановки на охрану выбранной группы.

Переключение состояния групп ("O" или "-") осуществляется цифровыми клавишами. Когда шаблон логики постановки задан, нажмите клавишу ent для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Системы с несколькими группами

Панели Galaxy Dimension поддерживают до 32 групп: они отображаются на дисплее клавиатуры блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B** для перемещения между блоками групп. Нажатие клавиш 1 – 8 переключает логику постановки, связанную с этими группами.

Блоки групп	Фактические группы
A1-8	1 – 8
B1-8	9 – 16
C1-8	17 – 24
D1-8	25 – 32

Таблица 6-28. Группы

Действие логики постановки

Если группе была назначена логика постановки на охрану, то для разрешения постановки должны выполняться запрограммированные состояния остальных групп. Если условия постановки не соблюдены, группу нельзя поставить на охрану. При постановке одновременно нескольких групп, условия постановки одной из которых не соблюдены, все группы, кроме нее будут поставлены на охрану. При этом система не даст предупреждения, что одна из групп не поставлена на охрану.

Если же условия постановки не выполнены для всех групп, то появится следующее предупреждение:



Это сообщение не появляется, если ставится на охрану хотя бы одна группа.

3 = Имя группы

Эта функция используется для программирования названия для каждой группы (до 12 символов). Имя может быть задано набором символов и/или библиотечными словами. При выборе функции на дисплее появляется текущее имя группы 1. Изначально всем группам заданы имена в виде "ГРУППА Х", где Х – номер группы. Для перехода к нужной группе используются клавиши А и В или прямой ввод номера группы. Для доступа к программированию нажмите клавишу ent. При этом на дисплее отображается следующая информация:



Для переключения символов и библиотеки пользуйтесь клавишей #. Текущее имя отображается в верхней строке. Символ подчеркивания показывает, где будет установлен следующий символ. Алфавит отображается внизу.

Нажмите клавишу *****, чтобы стереть уже присвоенное имя.

Клавиши **A** и **B** используются для перемещения по алфавиту влево или вправо, пока требуемый символ не установлен под мигающим курсором. Когда требуемый символ выбран, нажимите **ent**, чтобы скопировать символ в верхнюю строку. Эта процедура повторяется, пока не набрано нужное имя.

Нажатие клавиши #, переключает дисплей в режим выбора библиотечных слов. 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.

Примечание. Библиотечные слова содержат не более 12 символов.

Отображение имени группы

Имя группы отображается при просмотре групп, назначенных паролю или выходу. Например, при одновременном нажатии клавиш # и ***** отображаются отдельные группы. На дисплей выводятся: номер группы, имя и состояние. Нажмите клавишу # для переключения состояния группы. Для перехода к другой группе нажмите клавишу **A** или **B** или введите ее номер.



Нажмите # для изменения состояния

Примечания.

- 1. Всем зонам по умолчанию назначена группа 1.
- 2. Всем клавиатурам, паролям пользователей и выходам по умолчанию назначены все группы системы.
- 3. Удалите неиспользуемые группы из паролей пользователей, иначе эти группы будут ставиться и сниматься с охраны, несмотря на то, что они не запрограммированы.

- 4. Зоны с типами Конечная, Ключ-контакт и Выход могут программироваться так, чтобы функционировать в зависимости от состояния других групп в течение процедур постановки и снятия с охраны (см. пункт меню 52 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН).
- 5. Выходы могут быть связаны с любыми выбранными группами. Активизация выхода может зависеть от состояния заданных групп (см. пункт меню **53 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ**).
- 6. После программирования зон, паролей, клавиатур и выходов на различные группы, они остаются связанными с этими группами даже после отключения режима групп. Только работа паролей, клавиатур и т.п., связанных с группой 1, не изменится после отключения групп.
- 7. Панели Galaxy Dimension имеют многопользовательское программное обеспечение, которое позволяет нескольким пользователям одновременно работать с системой без взаимного влияния.

64 = Конструктор зон

Этот пункт меню позволяет сконфигурировать два типа пользовательских зон. Это типы зон Настраиваемая А и Настраиваемая В. Как только пользовательский тип зоны сконструирован, он может присваиваться зонам в подразделе меню 52 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН.

Программирование пользовательской зоны

Этот пункт меню предоставляет широкий диапазон возможностей. Поэтому инженер должен хорошо знать систему и иметь четкое представление о том, что требуется от нового типа зоны. Процедура конструирования пользовательской зоны состоит из четырех этапов, в которых необходимо запрограммировать:

- 1. Выходы
- 2. Состояние
- 3. Постановка
- 4. Протокол

1 = Выходы	Тип выхода	Отключен	А, В – выбор выхода
		Охрана	# – переключение состояния
		Снята	esc – подтверждение программирования
		Охрана / Снята	
2 = Состояние	1 = Снята с охраны	Отключен	# – переключение состояния
		Тревога	esc – подтверждение программирования
	2 = Вход / Выход	Отключен	
		Тревога	
	3 = Частичная охрана	Отключен	
		Тревога	
	4 = Полная охрана	Отключен	
		Тревога	
3 = Постановка	1 = Старт постановки	Отключен	# – переключение состояния
		Включен	esc – подтверждение программирования
	2 = Старт входа	Отключен	
		Включен	
	3 = Постановка системы	Отключен	
		Включен	
4 = Протокол	Отключен		# – переключение состояния
	Вход / Выход		esc – подтверждение программирования
	24 часа		
	Тревоги		

Таблица 6-29. Конструирование пользовательского типа зон

1 = Выходы

С пользовательской зоной можно связать любой тип выхода. При выборе этой характеристики на дисплее появляется тип выхода **01 = Звонки**, а также его состояние. Заданное по умолчанию состояние – **ОТКЛЮЧЕН**. Состояние показывает условия, при которых зона будет активизировать выход. Для переключения состояния нажмите #.

Отключен	зона не активизирует выход.
Охрана	зона активизирует выход только, когда система находится на охране.
Снята	зона активизирует выход только в снятой с охраны системе.
Охрана / Снята	зона активизирует выход независимо от состояния системы.

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. Полный список типов выходов приведен в меню **53 = Программирование выходов**.

2 = Состояние

Эта характеристика определяет состояние системы, при котором контролируется пользовательская зона. Возможны четыре состояния.

1 = Снята с охраны	зона вызывает сигнал тревоги, когда система снята с охраны.
2 = Вход / Выход	зона вызывает сигнал тревоги только в процессе постановки и снятия системы.
3 = Частичная охрана	зона вызывает тревогу в режиме частичной охраны.
4 = Полная охрана	зона 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.

Примечание. Пользовательской зоне можно одновременно назначать несколько упомянутых вариантов срабатывания (даже все четыре).

3 = Постановка

Параметр определяет функцию пользовательской зоны по постановке и снятию системы с охраны.

1 = Старт постановки	Зона начинает постановку системы на охрану.
2 = Старт входа	Зона начинает процедуру снятия системы.
3 = Постановка системы	Завершает процедуру постановки на охрану (в течение задержки
	выхода).

По умолчанию все перечисленные действия зоны отключены. Для включения той или иной функции постановки/снятия выберите ее клавишами А или В и нажмите #. Дисплей покажет, что функция теперь задействована.

Примечание. Пользовательскому типу зоны можно назначать все три функции постановки/снятия, однако не рекомендуется одновременно назначать функции **Старт постановки** и **Постановка системы**.

4 = Протокол

Параметр определяет, какие события зоны пользовательского типа регистрируются в протоколе событий. При выборе параметра на дисплее появляется текущее значение. Чтобы изменить его нажмите клавишу #, которая переключает значения параметров.

Отключен	события зоны не регистрируются.
Вход / Вых	од события регистрируются только в процессе постановки и снятия с охраны.
24 часа	все события зоны регистрируются непрерывно.
Тревоги	регистрируются только события, вызвавшие тревогу.
Іримечание. Нарушение (+) и восстановление (-) зон пользовательского типа регистрирук в протоколе событий.	

Пример конструирования типа зоны

Необходимо сконструировать тип зоны со следующими параметрами:

- зона активизирует выходы типа Звонки, когда система поставлена на охрану;
- зона активизирует выходы типа Связь-А, когда система снята с охраны;
- зона вызывает тревогу в системе, поставленной на частичную и полную охрану;

- зона не вызывает тревогу в процессе постановки и снятия системы с охраны;
- нарушение зоны заканчивает процесс постановки системы на охрану (в течение задержки выхода);
- регистрируются все нарушения зоны (независимо от состояния системы).

Программирование

(учитывая исходные значения по умолчанию)

- 1. Выберите **64 = КОНСТРУКТОР ЗОН** и нажмите клавишу **ent**.
- 2. Выберите пользовательский тип зоны (1 = Настраиваемая A или 2 = Настраиваемая B); нажмите клавишу ent.
- 3. На дисплее отобразится: Выходы. Нажмите ent, чтобы выбрать параметр.
- 4. Дисплей покажет: Звонки. Нажмите #. Появляется: Охрана.
- 5. Введите: 51. Дисплей показывает: Связь-А. Нажмите #. Появляется: Охрана.
- 6. Нажмите клавишу #. Появляется сообщение: Снята с охраны.
- 7. Нажмите клавишу esc. Дисплей показывает: Выходы.
- 8. Нажмите клавишу А. Дисплей показывает Состояние. Нажмите клавишу ent, чтобы редактировать этот параметр.
- 9. На дисплее: Снята с охраны Отключена (нет тревоги в снятом с охраны состоянии).
- 10. Нажмите А: Вход/Выход Отключена (нет тревоги в процессе снятия и постановки на охрану).
- 11. Нажмите А: Частичная охрана Отключена.
- 12. Нажмите #: Частичная охрана Включена (тревога при частичной охране).
- 13. Нажмите А: Полная охрана Отключена.
- 14. Нажмите #: Полная охрана Включена (тревога при полной охране).
- 15. Нажмите клавишу есс. Дисплей показывает: Состояние.
- 16. Нажмите клавишу **A**. На дисплее появляется: **Постановка**. Нажмите клавишу **ent** для выбора этого параметра.
- 17. Дисплей показывает: Старт постановки Отключена.
- 18. Нажмите А: Постановка системы Отключена.
- 19. Нажмите #: Постановка системы Включена (прерывание задержки выхода).
- 20. Нажмите клавишу еsc. Дисплей показывает: Постановка.
- 21. Нажмите клавишу **A**. Дисплей показывает: **Протокол**. нажмите клавишу **ent** для выбора этого параметра.
- 22. Дисплей показывает: Отключен.
- 23. Нажмите #: Вход/Выход.
- 24. Нажмите #. Дисплей показывает: 24 часа (регистрация событий происходит непрерывно).
- 25. Нажмите клавишу esc три раза, чтобы выйти из меню. Дисплей отобразит: 64 = КОНСТРУКТОР ЗОН.

65 = Таймеры

Меню Таймеры имеет следующую структуру.

65 = Таймеры



Рис. 6-13. Таймеры

Контрольные панели Galaxy Dimension позволяют программировать таймеры (временные зоны) для различных дней недели. Каждый временной интервал определяется событиями включения или выключения таймера. Таймеры используются для возможности выполнения следующих действий по временным графикам:

- разрешения или запрещения использования индивидуальных паролей пользователей системы;
- открывания и закрывания дверей в системе контроля и управления доступом;
- автоматической постановки на охрану и снятия с охраны групп;
- автоматического включения и выключения выходов реле и электронных ключей.
- **Примечание**. В течение периода времени, соответствующего включенному состоянию таймера, пароли назначенных пользователей будут неактивными, а функции автопостановки и блокировки для связанных с таймером разделов будут включены.

65.1 = Недельное расписание

Недельное расписание состоит из временных интервалов, программируемых для каждого дня недели. Расписание определяется моментами включения и выключения. В системе возможно программирование до 67 недельных расписаний, каждое из которых может содержать до 28 временных интервалов. Количество доступных расписаний зависит от версии контрольной панели. Расписания используются для следующих функций:

- автоматической постановки системы или выбранных групп на охрану в назначенное время;
- блокировки снятия с охраны системы или выбранных групп;
- определения времени доступа пользователей к выполнению операций в системе или прохода через двери;
- автоматического включения и выключения выходов системы.

1 = Имя

Для недельного расписания можно назначить имя, содержащее до 12 символов.

2 = Состояние

Таймер может находиться во включенном или выключенном состоянии. Для изменения состояния используйте клавиши **A** и **B** или нажмите 1 для включения таймера (**1** = **BKЛ.**) или 0 для выключения (**0** = **BЫКЛ.**).

3 = События

Этот пункт меню используется для программирования событий включения и выключения таймера по дням недели (с понедельника по воскресенье).

Примечание. Количество доступных событий в течение недели зависит от версии контрольной панели.

Для программирования событий выполните следующие действия:

- 1. Выберите таймер, используя клавиши A и B и нажмите ent.
- 2. Если таймер не был запрограммирован, на дисплее клавиатуры отобразится следующее:



- 3. Для программирования таймера:
 - нажмите ent для выбора таймера;
 - выберите день недели (ПН ВС), используя клавиши A и B;
 - используйте клавишу # для изменения состояния таймера (ВКЛ./ВЫКЛ.);

- используйте цифровые клавиши (0-9) для ввода времени в верхней строке дисплея (24часовой формат);
- нажмите ent для подтверждения программирования.

н01пн	ВКЛ	08:30

4. Для программирования времени отключения таймера повторите действия. Пример вида дисплея клавиатуры изображен ниже.

НО1ПН	ВКЛ	08:30
ПН	ВЫК	17:00

5. Нажмите клавишу esc три раза для выхода из меню Таймеры.

Примечание. Состояние таймера может изменяться пользователями системы, используя опцию **45 = УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРАМИ**.

4 = Период праздников

В этом подразделе меню отображается праздничный период, запрограммированный в меню 45.2.1 = УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРАМИ. ПРАЗДНИКИ. ИЗМЕНИТЬ ДАТЫ. Возможно до 32 периодов праздничных дней.

5 = Расписание праздников

Это альтернативное расписание, которое используется, если включена опция **45.2** = **УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРАМИ. ПРАЗДНИКИ**. В системе определяются праздничные дни (меню 65.1.4) и временное расписание, которое будет использоваться для этих дней. Возможен выбор до 67 расписаний праздников.

6 = Шаблонный день

Шаблонный день может быть определен только инженером. Данная опция определяет запрограммированные таймеры, которые будут действовать при выборе пользователем опции **45.6.1 = УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРАМИ. РАБОТА В ВЫХОДНЫЕ. ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ**. Таймеры выбранного шаблонного дня используются для работы по выходным дням.

При выборе этой опции на дисплее отображается запрограммированный шаблонный день (по умолчанию **1** = **ПОНЕДЕЛЬНИК**). Используйте клавиши **A** и **B** для для выбора требуемого дня и нажмите **ent** для подтверждения и возврата к предыдущему пункту меню.

- $1 = \Pi H$
- 2 = BT
- 3 = CP
- **4** = **4T**
- $5 = \Pi T$

65.2 = Выходы таймера

После программирования времени для таймеров и перевода таймеров во включенное состояние (меню 65.1.2) выходы **Таймер-А** и **Таймер-В** (типы выходов 53.29 и 53.30) будут активизироваться при переходе таймера в состояние **ВКЛЮЧЕН** и отключаться при переходе таймера в состояние **ВКЛЮЧЕН** и отключаться при переходе таймера в состояние **ВКЛЮЧЕН**. Режим работы таймеров программируется в меню **65.1** = **Недельное расписание**. Пароли пользователей, для которых назначена временная зона **А** или **В**, не будут действовать в промежутке между включенным и выключенным состоянием соответствующего таймера.

65.3 = Автопостановка

Для каждой группы можно запрограммировать до 67 значений времени для автоматической постановки на охрану по дням недели. Количество доступных событий в течение недели зависит от версии контрольной панели. Постановка и снятие с охраны может производиться по событиям включения и отключения таймера.

Когда система ставится на охрану в автоматическом режиме, активизируются выходы,

запрограммированные на функции Автопостановка и Охрана (меню 53 =

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ).

Программирование автоматической постановки на охрану

Если режим групп задействован (см. пункт меню **63 = ОПЦИИ**), система предлагает выбрать группу, для которой будет задано время автоматической постановки на охрану. Нажатие клавиш **A** и **B** переключает группы, а выбор осуществляется нажатием **ent**.

Примечание. Группа может быть выбрана непосредственным вводом ее номера.

Панели Galaxy Dimension поддерживают до 32 групп: они отображаются на дисплее клавиатуры блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D.

Используйте клавиши **A** и **B** для перемещения между блоками групп (A1-D8). Нажатие клавиш 1 – 8 выбирает группу.

Блоки групп	Фактические группы
A1-8	1 - 8
B1-8	9 - 16
C1-8	17 - 24
D1-8	25 - 32

Таблица 6-30. Группы

При программировании автоматической постановки на охрану есть возможность объединения групп для передачи общего сообщения о постановке на охрану. Таким образом, панель при автоматической постановке может передавать на ПЦН сообщение о полной постановке на охрану (код SIA = CL) вместо сообщения об автоматической постановке (код SIA = CA). Программирование этой опции осуществляется в меню 56.1.2.2.2.

Программирование автоматической постановки на охрану состоит из пяти этапов.

1 = Состояние автопостановки

- 0 = ВЫКЛ. (значение по умолчанию);
- 1 = ВКЛ.;
- 2 = КОНТРОЛЬ контролируется постановка и снятие с охраны группы:
 - если группа не поставлена до времени включения таймера (ВКЛ.), то активизируется выход Поздняя постановка,
 - если группа не снята с охраны к моменту выключения таймера (ВЫКЛ.), то активизируется выход Раннее снятие.

2 = Сигнал автопостановки

1 = ПЕРИОД

0 – 50 минут (по умолчанию 30 минут).

2 = ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ (включен или выключен)

Параметр задает период времени, в течение которого пользователю дается предупреждение перед автопостановкой. Выходы, запрограммированные как Сигнал автопостановки, 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.

Примечание. Нажатие клавиши **esc** в любой момент в течение периода предупреждения переустанавливает отсчет времени до автопостановки. Если для нескольких групп идет отсчет времени предупреждения об автоматической постановке, то эти группы могут быть просмотрены нажатием клавиш ***** и **A** или ***** и **B**.

3 = Продление

0 - 400 минут (по умолчанию 30 минут).

Значение продления автопостановки может задаваться отдельно для каждой группы. Ввод действующего пароля в течение периода предупреждения откладывает автопостановку на время, заданное параметром **Продление**.

Примечание. Параметр **Поздняя работа** (см. пункт меню **45 = УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРАМИ**) разрешает продление периода предупреждения перед автопостановкой.

Сообщение **Поздняя постановка** формируется, если система не была поставлена на охрану после включения сигнала предупреждения об автоматической постановке плюс 300 секунд (максимальная длительность задержки выхода).

Продление времени перед автопостановкой запрещено, если началась процедура постановки системы на охрану (задержка выхода).

4 = Принудительная охрана

0 = ВЫКЛ. (по умолчанию).

1 = ВКЛ.

Согласно заводской установке, любая зона, нарушенная в процессе постановки системы (кроме типов Конечная, Выход, Вход или Постановка нажатием, а также Защита - Конечная и Частичная - Конечная, когда они работают, как зона типа Конечная) исключается из автопостановки, независимо от возможности ее исключения. Если же нарушается любая из перечисленных зон и она не исключаемая, то по истечении времени, заданного параметром Ошибка постановки, активизируются соответствующие выходы и срабатывает общая тревога.

5 = Недельное расписание

Этот параметр задает таймер, когда выбранная группа автоматически меняет свое состояние (ВКЛ. = автопостановка, ВЫКЛ. = автоматическое снятие).

Если зона **Ключ-контакт** нарушена дважды в течение задержки выхода при автоматической постановке на охрану, то процедура постановки прерывается на короткое время. После этого задержка выхода перезапускается.

Если зона **Ключ-контакт** нарушена в течение периода предупреждения об автоматической постановке на охрану, то запускается принудительная постановка на охрану. Если зона **Ключ-контакт** повторно нарушается до завершения принудительной постановки на охрану (то есть ключ-контакт возвращается в положение, соответствующее снятию с охраны), то продолжается период предупреждения об автоматической постановке на охрану.

Примечание. Если зона повторно нарушается для возврата к периоду предупреждения об автоматической постановке на охрану, то пауза перед формированием сигнала предупреждения может составлять до 10 секунд.

Блокировка

Для каждой группы могут быть запрограммированы до 67 значений времени для включения или отключения блокировки снятия с охраны. Количество доступных событий в течение недели зависит от версии контрольной панели.

Если группе задан параметр блокировки, то она будет блокироваться в промежутке времени между включением (**ВКЛ.**) и выключением (**ВЫКЛ.**) таймера. При этом активизируются выходы, запрограммированные с типом **Блокировка**. Когда группа заблокирована, ее состояние на дисплее индицируется символом "**Б**" (блокировка).



В период блокировки группа не может быть снята с охраны, кроме случая, когда в этой группе произошла тревога. При возникновении тревоги в период блокировки, любой действующий пароль (уровня 2 и выше), заданный для этой группы, может снять группу с охраны и/или сбросить тревогу. В случае, когда в нескольких заблокированных группах сработала тревога, отмена тревоги и снятие групп также производится паролем, но ему должны быть доступны соответствующие группы.

При отсутствии тревоги, группа может быть снята с охраны только по истечении периода блокировки. Если значений времени для блокировки не задано, то группа может сниматься с охраны в любое время.

Блокировка не действует на пароли пользователей. Они могут использоваться для получения доступа к меню и постановки групп.

Программирование блокировки

Программирование блокировки производится в два этапа. При этом задаются параметры блокировки **6 = СОСТОЯНИЕ БЛОКИРОВКИ** и **7 = РАСПИСАНИЕ БЛОКИРОВКИ**.

6 = Состояние блокировки

0 = ВЫКЛ. (по умолчанию). **1 = ВКЛ**.

7 = Расписание блокировки

Задает расписание включения и отключения блокировки. Для каждой группы могут быть запрограммированы до 67 недельных расписаний. Режим работы таймеров программируется в меню **65.1 = Недельное расписание**.

66 = Предварительная проверка зон

Эта функция обеспечивает дополнительную проверку системы путем предупреждения пользователя о зонах, которые могут работать некорректно.

Примечание. Функция предварительной проверки зон не работает, когда система находится в инженерном режиме.

Тестирование зон

22	ЗОНЫ	ПРОВЕР.
A=I	IPOCMO	ЭТР

Зуммер клавиатуры (Сигнал вход/выход) будет формировать короткий звуковой сигнал при тестировании каждой зоны. По мере успешного тестирования зон на дисплее клавиатуры будет отображаться оставшееся количество непротестированных зон. После успешного тестирования последней зоны зуммер клавиатуры формирует двойной сигнал, а на дисплее появится сообщение: 0 ЗОНЫ ПРОВЕР. Нажмите клавишу ent для завершения процедуры тестирования и продолжения последной системы на охрану

1 = Режим

Режим определяет уровень предварительной проверки, которой будут подвергнуты выбранные зоны прежде, чем система встанет на охрану. Существуют следующие режимы.

1 = Отключена (по умолчанию). Функция проверки отключена. Если выбраны зоны для проверки, они не проверяются.

2 = **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 = **Автопроверка.** При запуске процедуры постановки на охрану пользователю сообщается число зон, выбранных для предварительной проверки, которые не нарушались, пока система была снята с охраны. При этом 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 = 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.

0	ЗОНЫ	ПРОВЕР.
El	ΝΤ=ΠΡΟ	CMOTP

2 = Выбор зон

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: **ЗОНА ПРОВЕРКИ**. Аналогичным образом выберите другие зоны для предварительной проверки. Когда все зоны выбраны, нажмите клавишу **esc**.

67 = Дистанционный сброс

Эта функция позволяет пользователю выполнить инженерный сброс системы после получения разрешения от ПЦН. При срабатывании тревоги, требующей сброса паролем инженера, дисплей клавиатуры показывает код, который при передаче на ПЦН декодируется и на его основании формируется пароль сброса. При вводе этого пароля тревога сбрасывается. Ввод пароля инженера также сбрасывает систему.

Примечание. Для дистанционного сброса тревоги, уровень пользователя для сброса соответствующего типа событий (Сброс системы, Сброс вмешательства или Сброс нападения) должен быть запрограммирован для пароля инженера (уровень 3.7).

Каждое срабатывание тревоги приводит к формированию случайного кода, поэтому пароль для сброса тревоги не будет повторяться. ПЦН может иметь различные декодирующие системы, поэтому должен быть выбран **РЕЖИМ ДИСТАНЦИОННОГО СБРОСА**.

0 = ВЫКЛ. (по умолчанию);

1 = SMS (Southern Monitoring Service, 4 цифры);

2 = **TECHNISTORE** (5 цифр) – требует назначения трехзначного локального модификатора (000 - 255);

3 = **MICROTECH** (6 цифр) – требует назначения четырехзначного локального модификатора (0000 - 9999).

Примечание. Локальный модификатор для последних двух режимов задается в соответствии с требованиями конкретного ПЦН.

68 = Доступ к меню

Эта функция применяется для задания уровней доступа к каждому пункту меню. Это позволяет, например, паролям с уровнем доступа 2.3 – 3.6 получать доступ к пунктам меню, к которым они обычно доступа не имеют.

При выборе этого пункта меню дисплей показывает **11 = ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН**, а также текущие уровни паролей (по умолчанию 3456).

УРОВНИ	3456
11=ИСКЛЮЧ	. ЗОНЫ

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.

УРОВНИ	3456
	>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 пользователя 2.5 может быть разрешен доступ к пункту меню 42 (назначение паролей пользователей).



Пользователь может назначать пароли только до уровня, который ему задан. Пользователь с уровнем доступа 2.4 не может запрограммировать пароль для пользователя с уровнем доступа 2.5.

Примечание. Следующие уровни доступа к меню фиксированы: пункт меню **48 = БЛОКИРОВКА СНЯТИЯ** – уровень 3.6,

пункт меню 68 = ДОСТУП К МЕНЮ – доступ инженера (уровни 3.7 и 3.8).

69 = Контроль доступа

Контрольные панели Galaxy Dimension имеют полностью интегрированную подсистему контроля и управления доступом. В ней могут использоваться считыватели МАХ и/или модули управления дверьми (DCM). На рисунках ниже показана структура меню для программирования подсистемы контроля и управления доступом.

69 = Контроль доступа

Т

— 1 = Режим —				
доступа	1 = Включен			
2 = MAX	1 = Адрес МАХ ——	Клавиши А/В для в ent для начала пои 0 = Системный счи 1 = Автономный счи	ыбора шины RS485 ска считывателя МАХ гыватель, нажмите ent , а затем 0-7 для переадресации МАХ. итыватель	
	2 = Параметры МАХ - МАХ XXX (выбор)	Клавиши А/В для в # для символьного ent для выбора: 1 = Описание # * А ен ен ез	ыбора адреса считывателя МАХ. отображения адреса МАХ. = переключение между символами и библиотекой слов = удаление последнего символа /B = перемещение по алфавиту и словам nt = ввод символа/слова sc = сохранение введенного текста	
		2 = Длительность в	ключения реле — 1 - 60 секунд (по умолчанию = 05).	
		3 = Время прохода	— 0 - 60 секунд (по умолчанию = 10).	
		4 = Группы	1 = Группа считывателя 2 = Группы доступа 3 = Группа выхода	
		5 = Аварийный — режим	Включение или отключение опции. Если включены группы, то возможно индивидуальное назначение данного параметр	а для групп.
		6 = Контроль — повторного прохода (КПП)	1 = Режим — 0 = Выкл. — Нет контроля повторног 1 = Мягкий — При нарушении КПП дос но событие сохраняется 2 = Жесткий – Нет доступа при повтор	о прохода. ступ разрешен в протоколе ном
			2 = Задержка — (0 - 60 минут). Время действия ограни повторное предъявление карты считы	ржки чения на вателю
			З = Сброс памяти — Позволяет инженеру соросить память для выбранного считывателя МАХ. Ис клавиши А/В для выбора считывателя нажмите ent для сброса памяти КПП	проходов пользуйте ı, а затем
		7 = Безопасность –	1 = Блокировка доступа — Недельные расписания 00-67	,
			3 = Двойной режим 0 = Отключен 1 = Карта + карта 2 = Карта + пароль	
			4 = Время двойного режима (опция недоступна)	
		8 = Вызов меню —	1 = Функция меню (** = не используется) 2 = Режим меню — 1 = Удержание карты 3 = Клавиатура ** = Клавиатура # = включить / отключить	
✓ родолжение на				

следующей странице

Рис. 6-14. Структура программирования подсистемы контроля и управления доступом (начало)



Рис. 6-15. Структура программирования подсистемы контроля и управления доступом (продолжение)

69.1 = Режим доступа

Данный пункт меню позволяет включить или отключить функции подсистемы контроля и управления доступом, интегрированные в контрольную панель Galaxy. По умолчанию установлено значение **1** = **Включен**. Если этот параметр отключен, то при попытке программирования считывателя появляется сообщение: **Функция недоступна**.

69.2 = MAX

Этот пункт меню используется для программирования контроля доступа на основе считывателя МАХ. Считыватель, подключенный к шине RS-485, может быть интегрирован в систему и полностью использовать возможности контрольной панели Galaxy. Если выбран автономный режим работы считывателя МАХ, он работает независимо от Galaxy. При этом панель не контролирует модуль и не использует совместно с ним системные возможности.

Примечание. Если в меню **69.1 = РЕЖИМ ДОСТУПА** выбрана опция **0 = ОТКЛЮЧЕН**, то все запрограммированные функции считывателей МАХ будут функционировать. Однако дополнительное программирование подсистемы контроля доступа (включая добавление карт пользователей) будет невозможно до момента выбора опции **1 = ВКЛЮЧЕН**.

69.2.1 = Адрес МАХ

С помощью 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 панель запрашивает номер шины AB (RS-485), на которой нужно искать считыватель. Выберите нужную шину и нажмите ent. Обнаружив считыватель, система запрашивает тип считывателя:

0 = СИСТЕМНЫЙ: считыватель полностью интегрирован с Galaxy и подключен по шине AB, совместно использует ресурсы системы;

1 = 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 имеют адрес 7. Рекомендуется, чтобы при добавлении новых 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** = **A**Д**PEC MAX**.



69.2.2 = Параметры МАХ

Этот пункт меню определяет индивидуальные характеристики каждого из считывателей. При выборе пункта меню на дисплее появляется адрес первого считывателя системы и его описание. Когда адрес считывателя отображается на дисплее, визуально адрес дублируется на считывателе включением светодиодов. Нажатие клавиши # показывает графические символы на дисплее клавиатуры, которые соответствуют работе светодиодов на модуле считывателя.

Руководство по установке Galaxy Dimension

Контроль доступа







Номер шины данных индицируется верхним рядом светодиодов на считывателях МАХ или вторым и третьим светодиодами сверху на считывателях MicroMAX и MAX3. Нижние светодиоды отображают адрес считывателя на шине данных. Верхний светодиод считывателя MicroMAX и MAX3 в этом режиме не используется и отключен.



Выберите требуемый адрес считывателя, используя клавиши **A** и **B** или непосредственно введя адрес считывателя, и нажмите **ent**. Первый параметр считывателя **1 = Описание** появится на дисплее. Используйте клавиши **A** или **B** для перехода к нужному параметру и нажмите **ent**.

1 = 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 "**O**".

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.

Нажатие клавиши #, переключает дисплей в режим выбора библиотечных слов. Можно просмотреть слова, входящие в библиотеку при помощи клавиш **A** и **B** или сразу выбрать нужное слово, введя его номер (см. Приложение A. БИБЛИОТЕКА). Когда появляется требуемое слово, нажмите **ent**, чтобы скопировать его в имя.

Библиотечные слова содержат не более 12 символов.

2 = Длительность включения реле

Параметр задает время, в течение которого реле считывателя разблокирует замок двери и позволяет открыть дверь (без формирования сигнала тревоги). Реле отключается, как только дверь закрыта или истекло время Длительность включения реле.

При выборе параметра, его текущее значение отображается на дисплее. Интервал возможных значений 01 - 60 секунд, по умолчанию задано 5 секунд. Нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Примечание. Нажатие клавиши **A** увеличивает значение на одну секунду, клавиша **B** уменьшает значение на одну секунду.

3 = Время прохода

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.

Примечание. 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 00 - 60 секунд, по умолчанию задано 10 секунд. Нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Примечание. Нажатие клавиши **A** увеличивает задержку на одну секунду, клавиша **B** уменьшает задержку на одну секунду.

4 = Группы

1 = Группа считывателя

При выборе параметра **Группа считывателя** отображается группа, назначенная считывателю в текущий момент. Нажатие цифровой клавиши номера группы переназначает ее считывателю. Контрольная панель не позволяет пользователю получить доступ через дверь, пока соответствующая группа находится на охране. Пользователь (владелец карты) должен иметь право доступа к группе для возможности прохода через связанную с ней дверь.

Контрольные панели Galaxy поддерживают до 32 групп. Они выводятся на дисплей клавиатуры блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D. Когда требуемая группа назначены считывателю, нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

2 = Группы доступа

Каждому считывателю МАХ можно назначить определенные группы через параметр **Группы доступа**. В этом случае карта может быть использована со считывателем, только если они имеют хотя бы одну общую группу. По умолчанию всем считывателям присвоены все группы в этом параметре. Это означает, что по умолчанию со всеми считывателями могут работать все карты. Для ограничения работы необходимо удалить соответствующие группы.

Примечание. Любой карте пользователя может быть задана функция меню (см. пункт меню **42** = **ПАРОЛИ**). Активизация этой функции картой с доступом ко всем группам на считывателе, которому назначена только одна группа, воздействует на все группы, связанные с картой. Таким образом, выполнение функции не ограничивается группами, заданными считывателю, а только группами, к которым имеет доступ пользователь карты (при условии, что хотя бы одна группа является общей для пользователя и считывателя). Например, считыватель, которому задана только группа 1, может использоваться для активизации функции для групп 1, 2, 3 и 4 картой пользователя, которому доступны все эти группы.

Пользователь получает доступ через дверь, если ему и считывателю MAX назначена хотя бы одна общая группа и все группы, назначенные пользователю, сняты с охраны. В режиме выполнения функции карты, функция выполняется для всех групп, заданных пользователю (если есть хотя бы одна общая группа со считывателем).

Ограничение функции карты общими группами

Чтобы ограничить работу функции только группами, которые являются общими для пользователя и считывателя, нажмите клавишу ***** при программировании групп для

считывателя. Это означает, что когда карта с доступом к группам 1, 2 и 3 активизирует функцию на считывателе, которому назначены группы 2, 3 и 4, функция будет выполняться только для общих групп (группы 2 и 3).

Пример работы ограничения групп приведен в таблице 6-31.

Состояние групп до	Результат выполнения функции		
предъявления карты	ж не назначена	# для ограничения групп	
Все группы сняты с охраны	Все группы, назначенные карте, ставятся на охрану.	Все общие группы ставятся на охрану	
Все группы на охране	Все группы, назначенные карте, снимаются с охраны	Все общие группы снимаются с охраны	
Все общие группы сняты с охраны, а одна или несколько групп для карты – на охране	Группы, назначенные карте, снимаются с охраны	Общие группы ставятся на охрану	
Часть общих групп на охране	Все группы, назначенные карте, снимаются с охраны	Все общие группы снимаются с охраны	

Таблица 6-31. Действие функции карты постановки на охрану

Панели поддерживают до 32 групп: они отображаются на дисплее клавиатуры блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D. Используйте клавиши A и B для перемещения между блоками групп. Нажатие клавиш 1 – 8 назначает соответствующие группы считывателю MAX.

5 = Аварийный режим

Параметр позволяет программировать реакцию считывателя МАХ на пожарную тревогу в определенных группах системы. При возникновении пожарной тревоги в одной из назначенных считывателю групп, считыватель разблокирует дверь и удерживает ее в открытом состоянии до сброса тревоги. При этом все светодиоды считывателя включаются, и активизируется встроенный зуммер. Восстановление пожарной зоны не сказывается на состоянии считывателя – необходим ввод пароля с соответствующими полномочиями для сброса системы.

Для того, чтобы вся система контроля доступа не выводилась из строя активизацией пожарной тревоги в одной из групп, для каждого считывателя задается индивидуальный набор групп аварийного режима.

По умолчанию для всех считывателей в аварийном режиме назначены все группы. Если сохранить значение этого параметра по умолчанию, то при пожарной тревоге все двери будут открываться до сброса системы.

После выбора параметра **Аварийный режим** отметьте те группы, на которые должен реагировать считыватель МАХ и нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования.

6 = Контроль повторного прохода (КПП)

Данная функция запрещает предъявление одной карты на одном считывателе более одного раза в течение запрограммированного интервала времени. Таким образом, осуществляется контроль повторного прохода владельца карты по времени.

Функция сброса памяти повторного прохода (меню 42.1) позволяет сбрасывать счетчики времени повторного прохода для всех или для только выбранных пользователей. Функция сброса памяти КПП может быть разрешена определенным пользователям через пароль менеджера в пункте меню **42.1=ПАРОЛИ. ПАРОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**. Инженер может присваивать данную функцию определенным считывателям.

1 = Режим

Режим имеет три варианта установки:

0 = Выкл. – нет ограничения КПП;

1 = Мягкий – доступ не запрещается, но все ошибки повторного прохода фиксируются в протоколе событий;

2 = Жесткий – при повторном предъявлении карты до истечения времени задержки доступ запрещен.

2 = Задержка (0-60 минут)

Определяет задержку, в течение которой запрещено повторно предъявлять карту одному и тому же считывателю.

3 = Сброс памяти КПП

Функция позволяет инженеру сбросить память КПП для конкретного считывателя. Считыватель выбирается клавишами **A** или **B** и нажатием клавиши **ent**.

7 = Безопасность

Данное меню определяет режим блокировки и открывания двери, контролируемой считывателем МАХ.

1 = Блокировка доступа

Данная опция позволяет выбрать недельное расписание для блокировки доступа через дверь, контролируемую данным считывателем МАХ. Возможен выбор одного из 67 расписаний. Ввод значения **00** отключает блокировку.

2 = Дверь открыта

Данная опция позволяет выбрать недельное расписание для открывания двери, контролируемой данным считывателем МАХ (неограниченный доступ). Возможен выбор одного из 67 расписаний. Ввод значения **00** отключает разблокирование по расписанию.

3 = Двойной режим

Данная опция позволяет разрешать доступ по предъявлению двух карт (правило "двух лиц") или вводу пароля и предъявления карты. Доступны следующие варианты:

0 = Отключен: для доступа требуется предъявление карты или ввод пароля.

1 = Карта + карта: для доступа требуется предъявление двух карт с разрешенным уровнем доступа.

2 = Карта + пароль: для доступа требуется предъявление карты и ввод пароля владельца этой карты.

8 = Вызов меню

Считывателю MAX может быть назначена функция, выполняемая при удержании карты. При этом владелец карты имеет возможность выполнения действий в системе даже, если его карта не имеет соответствующих назначенных прав.

1 = Функция меню

В зависимости от уровня пользователя, назначенного в меню **68 = Доступ к меню**, владелец карты может выполнять действия в системе, удерживая свою карту у считывателя в течение 3 секунд. Функция меню выбирается клавишами **A** и **B** или прямым вводом номера пункта меню. Нажмите **ent** для подтверждения выбора. Ввод ****** отключает функцию.

2 = Режим меню

Назначенная функция меню выполняется при удержании карты у считывателя (опция **1** = **Удержание**).

3 = Клавиатура

Данная опция назначает клавиатуру, которая будет работать совместно со считывателем MAX. Эта клавиатура будет использоваться для отображения пункта меню, выбранного данного считывателя.

69.3 = DCM (модуль управления дверьми)

Модуль управления дверьми (Door Control Module – DCM) предназначен для организации подсистемы контроля и управления доступом, полностью интегрированной в контрольные панели серии Galaxy Dimension. Каждый модуль DCM имеет два порта для подключения считывателей с интерфейсом Виганда. Модуль позволяет организовать две независимые точки доступа с односторонним контролем прохода (с кнопками запроса на выход) или одну точку доступа с двухсторонним контролем прохода (считыватели на вход и выход). Модули подключаются к шинам данных RS-485 контрольной панели Galaxy.

Адресация модулей DCM

Перед подачей питания на модуль DCM, ему необходимо назначить неповторяющийся адрес. Адресация модуля выполняется с помощью DIP-переключателей. Подробная информация по адресации DCM приведена в разделе 5, подраздел "Подсистема контроля доступа".

69.3.1 = Параметры DCM

Данное меню определяет общие функции модулей управления дверьми. При выборе пункта меню на дисплее появляется адрес первого считывателя системы и его описание.

1 = Описание

Этот параметр присваивает имя (до 9 символов) каждому из модулей DCM. 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 "**O**".

Нажатие клавиши * стирает символы текущего имени.

Клавиши **A** и **B** используются для перемещения 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. Нажатие клавиши #, переключает дисплей в режим выбора библиотечных слов.

2 = Функция

$\theta = Bxod \ u \ выxod$

Дверь контролируется с двух сторон: один считыватель работает на вход, а другой – на выход.

1 = Вход и вход

Модуль DCM контролирует две независимые двери. Каждая дверь контролируется считывателем с одной стороны, а с другой устанавливается кнопка запроса на выход.

2 = Один вход

К модулю DCM подключен только один считыватель, работающий на вход.

3 = Системная группа

Это группа, которая будет использоваться модулем DCM для индикации вмешательства и других диагностических сообщений.

4 = Системный код карт

Эта опция позволяет запрограммировать системный код (facility code) для используемых карт.

- 1 = Системный код 1
- 2 = Системный код 2
- 3 = Системный код 3
- 4 = Системный код 4

5 = Считыватель (1 или 2)

Это меню позволяет запрограммировать параметры каждого считывателя, подключенного к модулю DCM.

1 = Описание

Этот параметр присваивает имя (до 9 символов) каждому из считывателей. Это имя состоит из набора символов и/или библиотечных слов. При выборе параметра текущее имя отображается на верхней строке дисплея – символ подчеркивания показывает, где будет установлен следующий символ, а алфавит отображается на нижней строке – курсор мигает на символе **O**.

Нажатие клавиши 🕊 стирает символы текущего имени.

Клавиши **A** и **B** используются для перемещения 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. Нажатие клавиши # переключает дисплей в режим выбора библиотечных слов.

2 = Длительность включения реле

Параметр задает время, в течение которого реле считывателя разблокирует замок двери и позволяет открыть дверь (без формирования сигнала тревоги). Реле отключается, как только дверь закрыта или истекло время Длительность включения реле.

При выборе параметра, его текущее значение отображается на дисплее. Интервал возможных значений 0 - 60 секунд, по умолчанию задано 5 секунд. Нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Примечание. Нажатие клавиши **A** увеличивает значение на одну секунду, клавиша **B** уменьшает значение на одну секунду.

3 = Время прохода

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.

Примечание. Если задержка закрытия двери программируется равной **0** секунд, то дверь может оставаться открытой неограниченно долго, не вызывая тревоги.

При выборе параметра его текущее значение отображается на дисплее. Диапазон возможных значений 00 - 60 секунд, по умолчанию задано 10 секунд. Нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования и возврата к предыдущему уровню меню.

Примечание. Нажатие клавиши **A** увеличивает задержку на одну секунду, клавиша **B** уменьшает задержку на одну секунду.

4 = Конфигурация групп

1 = Группа считывателя

При выборе параметра **Группа считывателя** отображается группа, назначенная считывателю в текущий момент. Нажатие цифровой клавиши номера группы переназначает ее считывателю. Контрольная панель не позволяет пользователю получить доступ через дверь, пока соответствующая группа находится на охране. Пользователь (владелец карты) должен иметь право доступа к группе для возможности прохода через связанную с ней дверь.

Контрольные панели Galaxy поддерживают до 32 групп. Они выводятся на дисплей клавиатуры блоками по восемь групп, обозначенными A, B, C и D. Когда

требуемая группа назначены считывателю, нажмите клавишу **ent**, чтобы подтвердить программирование и вернуться к предыдущему уровню меню.

2 = Группы доступа

Каждому считывателю можно назначить определенные группы через параметр **Группы доступа**. В этом случае карта может быть использована со считывателем, только если они оба имеют хотя бы одну общую группу. По умолчанию всем считывателям присвоены все группы в этом параметре. Это означает, что по умолчанию со всеми считывателями могут работать все карты. Для ограничения работы необходимо удалить соответствующие группы.

Примечание. Любой карте пользователя может быть задана функция меню (см. пункт меню 42 = ПАРОЛИ). Активизация этой функции картой с доступом ко всем группам на считывателе, которому назначена только одна группа, воздействует на все группы, связанные с картой. Таким образом, выполнение функции не ограничивается группами, заданными считывателю, а только группами, к которым имеет доступ пользователь карты (при условии, что хотя бы одна группа является общей для пользователя и считывателя). Например, считыватель, которому задана только группа 1, может использоваться для активизации функции для групп 1, 2, 3 и 4 картой пользователя, которому доступны все эти группы.

Пользователь получает доступ через дверь, если ему и считывателю назначена хотя бы одна общая группа и все группы, назначенные пользователю, сняты с охраны. В режиме выполнения функции карты, функция выполняется для всех групп, заданных пользователю (если есть хотя бы одна общая группа со считывателем).

5 = Аварийный режим

Параметр позволяет программировать реакцию считывателя на пожарную тревогу в определенных группах системы. При возникновении пожарной тревоги в одной из назначенных считывателю групп, считыватель разблокирует дверь и удерживает ее в открытом состоянии до переустановки системы. При этом светодиод считывателя включаются, 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 одной из групп, для каждого считывателя задается индивидуальный набор групп аварийного режима.

По умолчанию для всех считывателей в аварийном режиме назначены все группы. Если сохранить значение этого параметра по умолчанию, то при пожарной тревоге все двери будут открываться до переустановки системы.

После выбора параметра **Аварийный режим** отметьте те группы, на которые должен реагировать считыватель и нажмите клавишу **ent** для подтверждения программирования.

6 = Контроль повторного прохода (КПП)

Данная функция запрещает предъявление одной карты на одном считывателе больше одного раза в запрограммированный промежуток времени. Таким образом, осуществляется контроль повторного прохода владельца карты по времени.

Функция сброса памяти повторного прохода (меню 42.1) позволяет сбрасывать счетчики времени повторного прохода для всех или для только выбранных пользователей. Функция

сброса памяти КПП может быть разрешена определенным пользователям через пароль менеджера в пункте меню **42.1=ПАРОЛИ. ПАРОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**. Инженер может присваивать данную функцию определенным считывателям.

1 = Режим

Режим имеет три варианта установки:

0 = Bыкл. - нет ограничения КПП;

1 = Мягкий – доступ не запрещается, но все ошибки повторного прохода фиксируются в протоколе событий;

2 = Жесткий – при повторном предъявлении карты до истечения задержки доступ запрещен.

2 = Задержка (0-60 минут)

Определяет задержку, в течение которой запрещено повторно предъявлять карту.

3 = Сброс памяти КПП

Функция позволяет инженеру сбросить память КПП для конкретного считывателя. Считыватель выбирается клавишами **A** или **B** и нажатием клавиши **ent**.

7 = Контроль повторного прохода по группам

Опция не используется.

8 = Безопасность

Данное меню определяет режим блокировки и открывания двери, контролируемой считывателем.

1 = Блокировка доступа

Данная опция позволяет выбрать недельное расписание для блокировки доступа через дверь, контролируемую данным считывателем. Возможен выбор одного из 67 расписаний. Ввод значения **00** отключает блокировку.

2 = Дверь открыта

Данная опция позволяет выбрать недельное расписание для открывания двери, контролируемой данным считывателем (неограниченный доступ). Возможен выбор одного из 67 расписаний. Ввод значения **00** отключает разблокирование по расписанию.

3 = Двойной режим

Данная опция позволяет разрешать доступ по предъявлению двух карт (правило "двух лиц") или вводу пароля + предъявление карты. Доступны следующие варианты:

0 = Отключен: для доступа требуется предъявление карты **или** ввод пароля.

1 = Карта + карта: для доступа требуется предъявление двух карт с разрешенным уровнем доступа.

2 = Карта + пароль: для доступа требуется предъявление карты и ввод пароля владельца этой карты.

8 = Вызов меню

Считывателю, подключенному к модулю DCM, может быть назначена дополнительная функция.

1 = Функция меню

В зависимости от уровня пользователя, назначенного в меню **68** = Доступ к меню, владелец карты может выполнять действия в системе, предъявив карту считывателю 3 раза или нажав кнопку вызова меню. Функция меню выбирается клавишами **A** и **B** или прямым вводом номера пункта меню. Нажмите ent для подтверждения выбора. Ввод ****** отключает функцию.

2 = Режим меню

Назначенная функция меню выполняется при следующих событиях:

1 = Тройное поднесение: карта должна быть предъявлена считывателю три раза для выполнения функции меню.

2 = Кнопка меню: после поднесения карты необходимо нажать кнопку вызова меню, подключенную к модулю DCM.

3 = Клавиатура

Данная опция назначает клавиатуру, которая будет работать совместно со считывателем. Эта клавиатура будет использоваться для отображения пункта меню, выбранного при предъявлении карты данному считывателю.

69.3.2 = Формат карт

Это меню позволяет выбрать или настроить формат карт для считывателей, подключенных к модулю DCM. Доступны следующие варианты:

0 = 26 бит;

1 = Corporate 1000 (35 бит);

2 = 37 бит без системного кода;

- 3 = Northern 34 бит;
- 4 = Настраиваемый.

Для настраиваемого формата доступны следующие параметры:

1 = Имя формата

Определяет название нового формата карт (до 12 символов).

2 = Длина кода карты

Код карты может содержать различное количество бит. Доступны следующие варианты: 1 = 26 бит, 2 = 27 бит, 3 = 32 бит, 4 = 34 бит, 5 = 35 бит, 6 = 37 бит, 7 = 40 бит

3 = Точка начала

Определяет начальный разряд (в битах) номера карты в информационной посылке от считывателя. Значение должно быть меньше, чем длина кода карты.

4 = Системный код

Это меню позволяет определить размещение системного кода (facility code) карты в информационной посылке от считывателя. Доступны две опции.

1 = Бит начала: начальный бит системного кода карты. Может принимать значения от 1 до начального разряда номера карты.

2 = Длина поля: длина системного кода карты (от бита начала до кода карты).

Инженерное меню 3

71 = Ключ SPI

Ключ SPI (Serial Peripheral Interface) используется для копирования и перезаписи данных программирования контрольной панели и обновления версии ее программного обеспечения.

Использование ключа SPI

Если к контрольной панели не подключен ключ SPI, на дисплее отобразится следующее сообщение:

КЛЮЧ	SPI:
СБОЙ	УСТРОЙСТВА

Ключ SPI может поставляться в двух вариантах.

- 1. Запрограммирован. Ключ содержит файл(ы) для программирования контрольной панели.
- 2. Не запрограммирован. Ключ не содержит файлов.

Если ключ не запрограммирован, то будет доступна только опция **1** = Форматирование.

1 = Форматирование

Эта опция позволяет подготовить ключ к записи данных программирования. На дисплее отображается сообщение: **Формат...** и индикатор состояния. После завершения форматирования становятся доступными следующие опции.

1 = Показать ключ

Эта опция отображается только, если на ключе SPI есть записанная информация. Инженер может просматривать файлы, сохраненные на ключе SPI, используя клавиши **A** и **B**. Для каждого файла дисплей отображает следующую информацию:

- имя файла, дату создания, дату сохранения файла,
- тип панели, версию панели и тип файла.

После выбора файла и нажатия ent становятся доступными следующие опции.

1 = Использовать файл

Выбор этой опции загружает в панель выбранный файл программного обеспечения или конфигурации панели. Эта операция занимает около 2 минут.

Примечание. Перед загрузкой новой версии программного обеспечения контрольной панели необходимо предварительно сохранить данные ее программирования на ключ SPI. После этого возможно обновление программного обеспечения панели. Затем все данные программирования могут быть переписаны из ключа SPI в панель.

После выбора этой опции контрольная панель проверяет данные, сохраненные на ключе, и начинает перепрограммирование. Во время этой операции все функции контрольной панели отключаются. После завершения перепрограммирования контрольная панель выполняет полную перезагрузку.

Предупреждение! Не отключайте питание панели и не отключайте ключ SPI до полного завершения перепрограммирования и перезагрузки контрольной панели.

2 = Удалить файл

Опция позволяет удалить файл из памяти ключа SPI.

2 = Запись конфигурации

Данная опция позволяет сохранить текущие данные программирования контрольной панели. На дисплее клавиатуры появится предложение ввести имя файла (до 8 символов). Контрольная панель отображает ход процесса записи конфигурации.

3 = Проверить память

Данная опция позволяет просмотреть объем свободной памяти на ключе SPI (в кбайт). Общий объем памяти ключа составляет 4096 кбайт.

4 = Очистить ключ

Данная опция удаляет все данные с ключа SPI и возвращает его к неформатированному состоянию. Не рекомендуется использовать эту опцию.

Примечание. При загрузке новой версии программного обеспечения панели все пользователи, кроме инженера, будут отключены от системы. Клавиатуры будут отображать соответствующее предупреждение. Клавиатуры не будут реагировать на нажатия клавиш в течение 2 минут. Во время загрузки новой версии программного обеспечения все функции контрольной панели отключаются. После завершения перепрограммирования контрольная панель выполняет полную перезагрузку.

Приложение. Сообщения протокола событий

Сообщение	Описание
0001 +КП-БАТАР.	Произошла разрядка резервной батареи (напряжение меньше 10,5 В)
0001 –КП-БАТАР.	Батарея зарядилась (напряжение больше 10,5 В)
0002 +КП-ПИТАН.	Сбой сетевого питания
0002 –КП-ПИТАН.	Сетевое питание восстановлено
0003 +КП-ВМ.КОР.	Сработал датчик открытия корпуса контрольной панели
0003 –КП-ВМ.КОР.	Восстановлен датчик корпуса контрольной панели
0004 +КП-ВМ.AUX	Сработал датчик вмешательства дополнительный устройств
0004 –КП-ВМ.AUX	Восстановлен датчик вмешательства дополнительных устройств
+ОТМ. ПОСТ	Процедура постановки на охрану отменена
+СЕТЬ+БАТ	Нет питания сети и разряжена батарея
+НЕТ ПИТАН	Нет сетевого питания или нарушена зона с типом СБОЙ ПИТАНИЯ
-НЕТ ПИТАН	Восстановлено сетевое питание или зона с типом СБОЙ ПИТАНИЯ
+РАСШИР.ТР	Сработала зона расширенной тревоги
ПРИЧИНА	Требуется сброс системы вводом кода причины тревоги
ДОБАВЛЕН	В систему добавлен модуль
ТЕСТ ПЦН	Тестовое сообщение на ПЦН
+ATM-1	Нарушена зона с типом АТМ - 1
+ATM-2	Нарушена зона с типом АТМ - 2
+ATM-3	Нарушена зона с типом АТМ - 3
+ATM-4	Нарушена зона с типом АТМ - 4
ABTOTECT	Передача сигнала автоматического тестирования через модуль связи
+АВТОТАЙМ.	Сработал таймер автопостановки на охрану
-АВТОТАЙМ.	Таймер автопостановки деактивирован
ТРВЫСОК	Нарушена зона тревоги с высоким приоритетом
ТРНИЗК.	Нарушена зона тревоги с низким приоритетом
+ПРЕД.БАТ	Перегорел предохранитель источника питания
+РАЗР.БАТ	Разряд батареи блока питания
-РАЗР.БАТ	Батарея блока питания восстановлена
+ПЕРЕСЕК.	Нарушена зона с типом ПЕРЕСЕКАЮЩАЯСЯ
НАЧ.ПОСТ.	Налало постановки на охрану
ОШ.ЗВОНКА	Нарушена зона с типом СБОЙ ЗВОНКА
+ВМЕШ.ЗВОН	Нарушена зона с типом ВМЕШАТЕЛЬСТВО В ЗВОНОК
-ВМЕШ.ЗВОН	Зона с типом ВМЕШАТЕЛЬСТВО В ЗВОНОК восстановлена
ВКЛЮЧЕНИЕ	Включение или перезапуск системы
OTMEHA	Тревога отменена действительным паролем (система или группы еще на охране)
НЕТ СВЯЗИ	Ошибка связи модуля связи
ПОДТВЕРЖД	Подтверждение тревоги двумя независимыми срабатываниями
КОПИЯ ОБЪ	Память Galaxy скопирована через ПО RSS или модуль RS232
ПОЛЬЗА	Нарушена зона с типом ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ А
ПОЛЬЗВ	Нарушена зона с типом ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ В
+ПРЕДОХР.КП	Перегорел предохранитель панели
-ПРЕДОХР.КП	Восстановлен предохранитель панели
ТРЕВ.ЗАД.	Зона с типом НАПАДЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ остается нарушенной по окончании задержки
ТР.3/ТИХ.	Зона с типом НАПАДЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ, ТИХАЯ остается нарушенной по окончании задержки
УДЕР.ДВЕР	Удержание двери открытой после окончания времени прохода

МАСКИРОВ	Маскирование извешателя. Ошибка мониторинга нарушений (активности) зоны
ДВ.НАРУШ.	Нарушена зона с типом ДВОЙНОЕ НАРУШЕНИЕ
ПРИНУЖДЕН	Введен пароль принуждения
ИН.КОНСТР	Вход в пункт меню 64 = КОНСТРУКТОР ЗОН
ИН.ПРОВЕР	Вход в пункт меню 66 = ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
ИНЖ.ДИАГН	Вход в пункт меню 61 = ДИАГНОСТИКА
ИНЖ.СВЯЗЬ	Вход в пункт меню 56 = СВЯЗЬ
ИНЖ.ГРУПП	Вход в пункт меню 63 = РАЗДЕЛЫ
ИНЖ.КЛАВ.	Вход в пункт меню 58 = КЛАВИАТУРЫ
ИНЖ.СВЯЗИ	Вход в пункт меню 54 = СВЯЗИ
ИНЖ.ВЫХОД	Вход в пункт меню 53 = ВЫХОДЫ
ИНЖ.ПАРАМ	Вход в пункт меню 51 = ПАРАМЕТРЫ
ИНЖ.ПЕЧАТ	Вход в пункт меню 57 = ПЕЧАТЬ
ИН.Б.МЕНЮ	Вход в пункт меню 59 = БЫСТРОЕ МЕНЮ
ИНЖ.ТЕСТ	Вход в пункт меню 55 = ТЕСТИРОВАНИЕ ЗОН
ИНЖ.ТАЙМ.	Вход в пункт меню 65 = ТАЙМЕРЫ А/В
ИСКЛ.ЗОНЫ	Вход в пункт меню 52 = ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН
ВМЕШ.ИНЖ.	Активизация сигнала вмешательства при входе в инженерный режим
ИНЖ. ТЕСТ	Тест инженера через модуль связи
+ИНЖЕНЕР	Вход в инженерный режим
-ИНЖЕНЕР	Выход из инженерного режима
ЗАДЕРЖКА	Задержка входа
OXPAHA	Система на охране
СНЯТ(Ы)	Система снята с охраны
СНЯТИЕ	Снятие с охраны
+ВХОД	Нарушена зона с типом ВХОД в процессе постановки/снятия или на охране
-ВХОД	Восстановлена зона с типом ВХОД в процессе постановки/снятия или на охране
ТЛТСТ ОШ.	Ошибка передачи сигнала инженерного теста
ТЛ.ТСТ ОК	Успешная передача сигнала инженерного теста
ПРОДЛЕНИЕ	Автопостановка групп или системы продлена
+выход	Нарушена зона с типом ВЫХОД в процессе снятия или на охране
-выход	Восстановлена зона с типом ВЫХОД в процессе снятия или на охране
ОХР.ВЫХОД	Сработала зона с типом ОХРАНА ВЫХОДА
ОШИБ.ПОСТ	Ошибка постановки на охрану
+НАРУШЕНИЕ	Нарушение зоны
-НАРУШЕНИЕ	Восстановление после нарушения зоны
СБР.НЕИСП	Восстановление после неисправности
+КОНЕЧНАЯ	Нарушена зона с типом КОНЕЧНАЯ в процессе постановки/снятия или на охране
-КОНЕЧНАЯ	Восстановлена зона с типом КОНЕЧНАЯ в процессе постановки/снятия или на охране
РАЗР.БАТ	Разряд батареи беспроводного брелока управления постановкой/снятием
ПОЖАР	Нарушена зона с типом ПОЖАР
БРЕЛ.НЕД.	Принят сигнал от недействующего брелока управления постановкой/снятием
ПРИН.ИСКЛ	Принудительное исключение зоны (пункт меню 14)
ПОЛН. ОХР	Постановка на полную охрану (меню 12)
ПОЛН.ТЕСТ	Полный тест (меню 62)
ПРЕД 14.5	Перегорел предохранитель источника питания 14,5 В
ПРЕД.AUX1	Перегорел предохранитель источника питания AUX1
ПРЕД.AUX2	Перегорел предохранитель источника питания AUX2
ПРЕД.ЗВОН	Перегорел предохранитель звонка на источнике питания
	Группы исключены из охраны
-------------	---
+ВЫС.СОПР	Высокое сопротивление зоны (1200-1300 ом)
-ВЫС.СОПР	Сопротивление зоны нормализовалось (1200 - 1300 ом)
	Ввод недействующего пародя
	Постановка системы или группы на охрану в режиме быстрой охраны
	Нарушена зона с типом ТРЕВОГА
ТРЕВ ЗАЛ	Нарушена зона с типом ТРЕВОГА С ЗАЛЕРЖКОЙ
	Тревога по зоне с типом ТРЕВОГА С ЗАЛЕРЖКОЙ по истечении времени задержки
	Ключ-контакт снял с охраны систему или группу
	Гюздняя постановка системы или группы
	введен деиствующии пароль
СБР.ОШ.СВ	Сорос сооощения об обрыве связи
	Сраоотал датчик вмешательства корпуса устроиства
+СБОИ ЛИНИИ	Нарушение линии связи или зоны с типом СБОИ ЛИНИИ
-СБОИ ЛИНИИ	Восстановлена линия связи или зона с типом СБОИ ЛИНИИ
+СВЯЗЬ	Нарушена зона с типом СВЯЗБ
-СВЯЗЬ	Восстановлена зона с типом СВЯЗЬ
+ТАИМ.ЬЛОК	Сработал таймер блокировки
-ТАИМ.БЛОК	Таймер блокировки выключен
ЛОК. ПРОГ	Запись события локальной диагностики
+РЕГИСТР.	Нарушена зона зона с типом РЕГИСТРАЦИЯ
-РЕГИСТР.	Восстановлена зона с типом РЕГИСТРАЦИЯ
ПРОТ. 90%	Протокол событий заполнен на 90%
РЕГ.ЗАД.	Нарушена зона с типом РЕГИСТРАЦИЯ С ЗАДЕРЖКОИ по истечении задержки
+НИЗК.СОПР	Сопротивление зоны понизилось (900-800 ом)
-НИЗК.СОПР	Сопротивление зоны нормализовалось (800-900 ом)
НИЗК.НАПР	Напряжение на выходе источника питания AUX ниже 10 В
+ МАСКИРОВ.	Нарушена зона с типом МАСКИРОВАНИЕ
-МАСКИРОВ.	Восстановлена зона с типом МАСКИРОВАНИЕ
МАСКИРОВ	Маскирование зоны. Извещатель выдал сигнал МАСКИРОВАНИЕ
ВЗЛОМ ДВЕРИ	Тревога считывателя - взлом двери
СБРОС КП	"Холодный старт" - возврат панели к заводским постановкам
+HET	Модуль отсутствует на шине RS485
-HET	Связь с модулем восстановлена
ИЗМ.ПАРОЛ	Вход в меню 42 = ПАРОЛИ
ДИС.ИЗМЕН	Вход в меню 47 = ДИСТАНЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ИЗМ. ЛЕТО	Вход в меню 43 = ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ
ИЗМ.ВРЕМ.	Вход в меню 41 = ВРЕМЯ/ДАТА
ИЗМ.ТАЙМ.	Вход в меню 45 = УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРАМИ
НОВЫЕ Д/В	Установлены новые время и дата
ИСКЛ.АТМ1	Исключены все зоны типа АТМ - 1

ИСКЛ.АТМ2	Исключены все зоны типа АТМ - 2
ИСКЛ.АТМЗ	Исключены все зоны типа АТМ - 3
ИСКЛ.АТМ4	Исключены все зоны типа АТМ - 4
ИСКЛ.ВИБР	Исключены все зоны с типом ВИБРАЦИЯ
ИСКЛ.ЗОНЫ	Вход в меню 11 = ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН
ИСКЛЮЧЕНА	Зона исключена из охраны
ОТМ.ПОСТ.	Событие было отменено для возможности постановки на охрану
ПЕРЕЗ.ОБЪ	Перезапись данных программирования контрольной панели
НАПАДЕН	Нарушена зона с типом НАПАДЕНИЕ
НАП.ТИХ/З	Нарушена зона с типом НАПАДЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ, ТИХАЯ
НАП.ЗАДЕР	Нарушена зона с типом НАПАДЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ
НАП.СНЯТА	Нарушена зона с типом НАПАДЕНИЯ, СНЯТА С ОХРАНЫ
СБР.НАПАД	Тревога по зоне с типом НАПАДЕНИЕ сброшена
НАП.ТИХАЯ	Нарушена зона с типом НАПАДЕНИЕ, ТИХАЯ
HACT. OXP	Постановка на частичную охрану
СИГН.АВТОП	Предупреждение об автопостановке на охрану
ПЕЧАТЬ КМ	Печать по команде
ПЕЧАТЬ НП	Печать событий автоматическая
+ЧАСТВХ.	Нарушена зона с типом ВХОД, ЧАСТЬ
-HACTBX.	Восстановлена зона с типом ВХОД, ЧАСТЬ
+ЧАСТКОН	Нарушена зона с типом КОНЕЧНАЯ, ЧАСТЬ
- ЧАСТКОН	Восстановлена зона с типом КОНЕЧНАЯ, ЧАСТЬ
ПОСТ.НАЖ.	Сработала зона с типом ПОСТАНОВКА НАЖАТИЕМ
ПОВТ.ПОСТ	Система переустановлена на охрану
Д.УСТ.ВР.	Дистанционная установка часов панели
НЕДАВ.ОХР	Недавняя постановка на охрану. Тревога произошла в течение 5 мин. после постановки
ДИ.СО.ПРВ	Истечение времени ожидания при дистанционном соединении
+ДИС.ВЫЗОВ	Дистанционное устройство подключено
-ДИС.ВЫЗОВ	Дистанционное устройство отключено
ДИС.КОПИР	Дистанционное копирование через SIA
ДИ.СО.ОШБ	Ошибка дистанционного соединения
КОН.ДИ.СО	Завершение дистанционного соединения
ДИС. ID	Доступ к меню ID при дистанционном соединении
ДИС.ПРОТ.	Доступ к протоколу при дистанционном соединении
ДИС.СООБЩ	Доступ к меню сообщений при дистанционном соединении
ДИС.ЗАПИС	Дистанционная перезапись через SIA
ДИС.СБРОС	Доступ к меню сброса при дистанционном соединении
НАЧ.ДИ.СО	Начало попытки дистанционного соединения
ДИСТ.ПРОГ	Дистанционное чтение/запись данных диагностики
УДАЛЕН	Инженер удалил модуль из системы
БАТАР. РК	Разряд батареи беспроводного извещателя
ΠΟΜΕΧΑ ΡΚ	Помеха по радиоканалу
ППЗУ РК!	Ошибка памяти (ППЗУ) беспроводного извещателя
КОНТР. РК	Ошибка приема сигналов контроля от беспроводных извещателей
ДИСТ.ДОСТ	Нарушена зона с типом ДИСТАНЦИОННЫЙ ДОСТУП
+ЗАЩКОН.	Нарушена зона с типом ЗАЩИТА, КОНЕЧНАЯ
-ЗАЩКОН.	Восстановлена зона с типом ЗАЩИТА, КОНЕЧНАЯ
PEF.OXP.	Нарушена зона с типом РЕГИСТРАЦИЯ ОХРАНЫ
+ЗАЩИТА	Нарушена зона с типом ЗАЩИТА
<u>ب</u>	

-ЗАЩИТА	Восстановлена зона с типом ЗАЩИТА
PE3EPB	Нарушена зона с типом РЕЗЕРВ
TECT 30H	Зона, включенная в тест обучения, нарушена в режиме охраны
МАЛО БАТ.	Время работы от резервной батареи мало
СТОП ПОСТ	Постановка на охрану приостановлена
СБР.СИСТ.	Система перезагружена
ВМЕШ.НАПР	Вмешательство в шлейф (подано напряжение)
+ВМЕШ. ОБР	Вмешательство разрывом шлейфа (сопртивление больше 12 кОм)
-ВМЕШ. ОБР	Шлейф восстановлен после разрыва (900 - 1200 Ом)
СБР.ВМЕШ.	Сброс тревоги ВМЕШАТЕЛЬСТВА
+ВМЕШ. КЗ	Вмешательство закорачиванием шлейфа (сопротивление меньше 800 Ом)
-ВМЕШ. КЗ	Шлейф восстановлен после закорачивания (900 - 1200 Ом)
+ВМЕШАТ.	Сработал датчик вмешательства модуля (клавиатура, расширитель и др.)
-ВМЕШАТ.	Восстановлен датчик вмешательства модуля (клавиатура, расширитель и др.)
ТЕСТ ВЫХ.	Вход в меню 32 = ТЕСТИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ
ЗАДЕРЖ.	Тревога по истечении задержки входа
+ТАЙМЕР А	Включен таймер А
-ТАЙМЕР А	Выключен таймер А
+ТАЙМЕР В	Включен таймер В
-ТАЙМЕР А	Выключен таймер В
BPEM.OXP.	Тревога по истечении задержки входа (при формате SIA)
СНЯТИЕ	Снятие системы или группы с охраны
ЭКСТРЕНН.	Нарушена зона с типом ЭКСТРЕННАЯ
РАНН.СНЯТ	Раннее снятие с охраны группы или системы
ВИБРАЦИЯ	Нарушена зона с типом ВИБРАЦИЯ
ВИДЕО	Нарушена зона с типом ВИДЕО
ВИД.ВЫХ.	Нарушена зона с типом ВИДЕО, ВЫХОД
+TECT-ПРОХ	Начат тест-проход
-TECT-ПРОХ	Закончен тест-проход
ДАТЧ.ВМЕШ	Сработал датчик вмешательства на снятие панел со стены (вход AUX TAMP на плате)
ПОДБ.ПАР.	Тревога по подбору пароля
24 YACA	Нарушена зона с типом 24 ЧАСА

Примечание. Символ (+) означает, что событие началось. Символ (-) означает, что событие завершилось.

Приложение. Копирование данных программирования панели

Контрольная панель Galaxy Dimension позволяет эмулировать внешний модуль RS232 для возможности копирования данных программирования от другой панели (включая панели предыдущих серий Galaxy Classic 8-512 и Galaxy 3).

Подготовка к копированию данных

Для копирования данных программирования необходимо подключить панель Galaxy Dimension к панели предыдущей серии по шине RS485. Необходимо соединить клеммы "A" и "B" второй шины данных RS485 с соответствующими клеммами первой шины панели предыдущей серии. Использование других шин RS485 для копирования данных программирования недопустимо.

Если платы обоих панелей питаются независимо, нельзя соединять их клеммы питания ("+" и "-"). Однако если обе платы панелей запитываются от одного источника, то их клеммы питания ("+" и "-") могут быть соединены вместе.

Если контрольная панель Galaxy Dimension не переведена в режим эмуляции модуля RS232, то обе панели будут пытаться производить опрос модулей на шинах данных. Это приведет к тому, что все модули, подключенные ко второй шине Galaxy Dimension и к первой шине панели предыдущей серии, не будут функционировать. После перевода панели Galaxy Dimension в режим эмуляции нормальный опрос модулей будет восстановлен.

Вход в режим эмуляции внешнего модуля RS232

Используйте следующую последовательность действий:

- 1. Войдите в инженерный режим.
- 2. Используя клавиатуру, не подключенную к шине данных 2, войдите в меню **56.6.1.4** = **СВЯЗЬ. ВСТР. RS232. РЕЖИМ. РЕЖИМ ХРАНЕНИЯ.**
- 3. Нажмите ent.

На дисплее клавиатуры появится сообщение **РЕЖИМ ХРАНЕНИЯ**, [esc]=ПРЕРВАТЬ. Начиная с этого момента, панель Galaxy Dimension эмулирует внешний модуль RS232, используемый для копирования данных. При этом панель Galaxy Dimension перестает опрашивать шину 2 для того, чтобы панель предыдущей серии могла обмениваться данными с модулем RS232.

Использование режима хранения данных программирования

На панели предыдущей серии войдите в инженерный режим. Будет обнаружен внешний модуль RS232. Выйдите и снова войдите в инженерный режим для того, чтобы использовать режим хранения данных. На панели предыдущей серии войдите в меню

56.2.4=Communications.RS232.Copy/Overwrite. Для копирования данных программирования из панели предыдущей серии в панель Galaxy Dimension выберите **1=Copy Site**. Для копирования данных программирования из панели Galaxy Dimension в панель предыдущей серии выберите **2=Overwrite Site**. Нажмите **1** для начала процедуры копирования или **2** для

серии выоерите 2=Overwrite Site. Нажмите 1 для начала процедуры копирования или 2 для отмены. Процедура копирования может быть прервана в любой момент нажатием клавиши esc на клавиатуре панели Galaxy Dimension.

Примечание. Процедура копирования начинается сразу же при выборе данной опции.

В процессе копирования клавиатура панели Galaxy Dimension отображает типы копируемых данных (пользователи, пароли и т.п.).

Выход из режима копирования данных

Режим копирования данных может быть прерван в любой момент нажатием клавиши esc на клавиатуре панели Galaxy Dimension. Рекомендуется предварительно отключить шины данных контрольных панелей. Это не является обязательным, однако, при наличии соединения между панелями по шинам RS-485 работа этих шин может быть некорректной.

Приложение. Технические характеристики

Механические (все модификации)

Корпус (с платой и трансформатором)	Ширина: 440 мм Высота: 325 мм Глубина: 88 мм Масса: 6,4 кг
Внутренние размеры для батарей резервного питания	Макс. 2х17 А*ч (батареи 12 А*ч не могут использоваться)
Только плата	Ширина: 265 мм Высота: 120 мм Глубина: 47 мм Масса: 0,3 кг
Рабочие температуры	-10+55 °C
Электрические	
Сетевое питание	220 В пост. тока (+10% / -15%), 50 Гц
Источник питания GD-48	Тип А Суммарный выходной ток источника питания 1,5 А (0,75 А используется для подзарядки батареи)
Источник питания GD-96/264/520	Тип А Суммарный выходной ток источника питания 3 А (1,5 А используется для подзарядки батареи)
Выход питания для внешних устройств GD-48	номинальное напряжение 12 В, максимальный суммарный выходной ток 0,5 А максимальные пульсации выходного напряжения 50 мВ
Выход питания для внешних устройств GD-96/264/520	номинальное напряжение 12 В, максимальный суммарный выходной ток 1 А максимальные пульсации выходного напряжения 50 мВ
Предохранители	
AUX1 (выход 1)	1,0 А (20 мм, с защитой от бросков тока)
AUX2 (выход 1)	1,0 А (20 мм, с защитой от бросков тока)
ВЕЦС (звонок)	1,0 А (20 мм, с защитой от бросков тока)
ВАТТ (батарея) – для GD-48	1,0 А (20 мм, с защитой от бросков тока)
ВАТТ (батарея) – для GD-96/264/520	1,6 А (20 мм, с защитой от бросков тока)

Параметры встроенных интерфейсов

Модуль автодозвонщика	модем с поддержкой протокола V.22, скорость 1200 бод
Модуль RS232	скорость 300-57600 бод (программируемая)
Связь по RS485	9600 бод, полный дуплекс, асинхронная

Параметры модуля

Номер для заказа

Клавиатура МК7	190 г	CP037-22
Размеры	149 х 91 х 31 мм (Д х Ш х Т)	
Клавиатура Кеургох Размеры		CP038-22
Материал клавиатуры Цвет клавиатуры		Пластик ABS Нейтральный
Клавиатура TouchCenter 1 Размеры 1		CP040-22
Считыватель МАХЗ (в корпусе) Размеры		MX03
Расширитель RIO (в корпусе) Размеры:		C072
Расширитель RF RIO (в корпусе) 1 Размеры		C076
Внешний модуль RS232 (в корпусе) Размеры		E054
Модуль DCM (в корпусе, без источника питания) Размеры		C080
Модуль DCM (в корпусе, с источником питания) Размеры		C081
Расширитель шин RS485 Размеры 1		A226
Модуль Doorguard Размеры		C075
Интерфейс принтера (6-контактный разъем DIN) Интерфейс принтера (25-контактный разъем D25). Размеры корпуса Кабель	120 г 130 г 75 х 52 х 28 мм (Д х Ш х Т) 2 м для А134; 0,3 м для А161.	A134 A161
Печатные платы		Номер для заказа
Источник питания 2,75А Размеры		A270
Источник питания Power RIO Размеры		A250
Главная плата источника питания Размеры:		A251
Плата источника питания Размеры:		A252

Печатные платы

Номер для заказа

GD-48	C048-C
Размеры	
GD-96	C096-C
Размеры	
GD-264	C264-C
Размеры	
GD-520	С520-С
Размеры	
Расширитель RIO	A158
Размеры 121 х 90 х 15 мм (Д х Ш х Т)	
Расширитель RF RIO	A215
Размеры 121 х 97 х 12 мм (Д х Ш х Т)	
Модуль RS232	A169
Размеры:	
Модуль внешнего автодозвонщика	E062
Размеры 121 х 90 х 20 мм (Д х Ш х Т)	
Модуль Ethernet	E080
Размеры 121 х 90 х 15мм (Д х Ш х Т)	
Модуль ISDN	A211
Размеры 121 х 90 х 15 мм (Д х Ш х Т)	
Модуль интерфейса аудио	
Размеры121 х 122 х 17 мм (Д х Ш х Т)	

Примечание. Приведенные номера для заказа соответствуют печатным платам.

Устройство	Ток в дежурном режиме, мА	Устройство	Ток в дежурном режиме, мА
GD-48	100	Модуль на 4 выхода реле (С037)	160
GD-96	110	Модуль на 1 выход реле (А060)	40
GD-264	110	Клавиатура Mk7 (P037)	70
GD-520	150	Клавиатура KeyProx (C038)	90
Расширитель RIO (C072) ¹	30	Клавиатура TouchCenter (CP040)	105
Расширитель RF RIO (C076)	55	Интерфейс принтера (А134/А161)	100
Источник питания Power RIO (P026)	100	Модуль Doorguard (C075)	10
Модуль внешнего автодозвонщика (E062) ²	45	Считыватель МАХЗ (MX03)	35
Модуль интерфейса аудио (C084)	60	Считыватель MicroMAX (MX11)	25
Модуль RS232 (E054, E055)	50	Модуль DCM (C080)	15
Модуль мультиплексора аудио (C085)	60	Модуль ISDN (A211)	40
Модуль динамика и микрофона (TP2-800GY)	10	Модуль Ethernet (E080-2)	155

Таблица П-1. Токи потребления устройств

¹ Ток измерен при отсутствии нагрузки на входах шлейфов. ² Ток измерен при отсутствии передачи информации.

Версия от 1.05.2009

Honeywell