

GALAXY – Контрольные панели охранно-пожарной сигнализации с элементами управления доступом



Особенности

- Высокотехнологичные контрольные панели, имеющие модульную компоновку системы с древовидной структурой шлейфов. Связь с модулями осуществляется по 4-проводным шинам данных длиной до 1000 метров каждая.
- Широкий диапазон панелей: от Galaxy 16 (до 16 шлейфов, 11 выходов) для жилых помещений до Galaxy 512 (до 512 шлейфов, 256 выходов, 32 раздела) для крупных коммерческих объектов и банков.
- Большой выбор типов зон (до 45) и выходов (до 65). Кроме того можно создавать пользовательские типы зон.
- Встроенная система управления доступом на основе считывателей MAX и MicroMAX бесконтактных (proximity) карт (до 32 считывателей).
- Большой набор функций постановки/снятия с охраны, вплоть до постановки/снятия с охраны каждого шлейфа индивидуально.
- Программирование алгоритмов связанной работы паролей пользователей, шлейфов, выходов модулей системы.
- Программируются расписание и срок действия паролей пользователей.
- Автоматическая постановка и снятие с охраны разделов по расписанию. Контроль за постановкой и снятием с охраны в заданное время.
- Дистанционное обслуживание и мониторинг с помощью программного обеспечения Galaxy Gold (программирование и управление панелью) и Alarm Monitoring (мониторинг и управление).

Краткое описание панелей

Система охранной сигнализации на базе контрольной панели Galaxy строится по модульному принципу и имеет древовидную структуру организации шлейфов. Связь с модулями осуществляется по 4-проводным шинам данных длиной до 1000 метров каждая. В зависимости от модели панели количество шин данных варьируется от одной до четырёх. Для обработки сигналов от охранных датчиков в панелях используются модули расширителя шлейфов/выходов RIO, каждый модуль позволяет подключить к панели до восьми охранных шлейфов, и оснащён четырьмя программируемыми выходами. Для организации беспроводных шлейфов используются расширители беспроводных шлейфов RF RIO. В системе Galaxy применяются интеллектуальные модули питания со встроенными расширителями на 8 шлейфов и 4 выхода с программируемыми параметрами. Эти модули включаются в шину данных панели и передают информацию о характеристиках электропитания. Для обеспечения удалённого доступа к панели, осуществления программирования и для обеспечения информационного обмена с сервером EBI применяются различные модули связи и модули интерфейса: Dial-up, ISDN, RS-232, Ethernet TCP/IP. Управление панелью осуществляется посредством клавиатуры с ЖК дисплеем и интегрированным считывателем бесконтактных карт. Одновременно, посредством клавиатур, к панели могут обращаться до 16 пользователей системы. Пример построения системы Охранной Сигнализации на основе контрольной панели Galaxy приведён на рисунке 1.

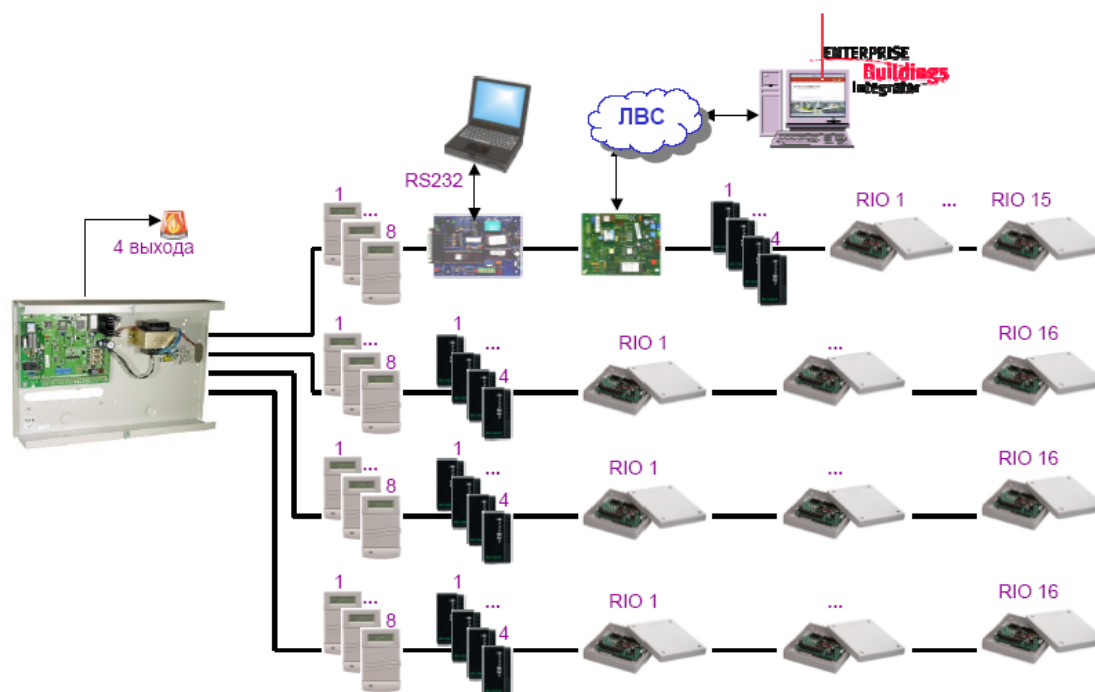


Рисунок 1.

Технические Характеристики

Galaxy 60

- 12 шлейфов и 6 выходов на плате панели.
- Возможность расширения до 60 шлейфов и 30 выходов.
- Поддерживает 4 полностью независимых раздела.
- Контролирует 4 считывателя.

Galaxy 128

- 4 выхода на плате панели.
- Возможность расширения до 128 шлейфов и 68 выходов.
- Поддерживает 8 полностью независимых разделов.
- Контролирует 8 считывателей.
- Автоматическая постановка/снятие с охраны по расписанию.

Galaxy 500

- 4 выхода на плате панели.
- Возможность расширения до 504 шлейфов и 256 выходов.
- Поддерживает 16 полностью независимых разделов.
- Контролирует 16 считывателей.
- Автоматическая постановка/снятие с охраны по расписанию.

Galaxy 504

- 4 выхода на плате панели.
- Возможность расширения до 504 шлейфов и 256 выходов.
- Поддерживает 32 полностью независимых раздела.
- Контролирует 32 считывателя.
- Автоматическая постановка/снятие с охраны по расписанию.

Galaxy 512

- 8 шлейфов и 4 выхода на плате панели.
- Возможность расширения до 512 шлейфов и 256 выходов.
- Поддерживает 32 полностью независимых раздела.
- Контролирует 32 считывателя.
- Автоматическая постановка/снятие с охраны по расписанию.
- Расписание блокировки снятия с охраны.

Модули системы Galaxy

GALAXY RIO (C072) – Модули расширения шлейфов/выходов



- 8 программируемых шлейфов
 - 4 программируемых выхода
 - Поставляется в виде отдельной платы или в пластиковом корпусе
 - Встроенный тампер вмешательства
 - Возможность выбора вариантов конфигурации (при помощи перемычек):
 - расширитель “вход / выход”;
 - “ведомый” расширитель.
- В этих случаях расширитель функционирует, как отдельная подсистема. Постановка и снятие с охраны шлейфов расширителя осуществляется ключом контактом.

Расширитель шлейфов/выходов RIO является дополнительным модулем, предназначенным для контроля проводных охранных шлейфов и адресного управления устройствами посредством транзисторных выходов. Модуль RIO подключается непосредственно к шине данных панели Galaxy.

GALAXY RF RIO (C076) – Модуль расширения беспроводных шлейфов



- Контроль до 32 беспроводных извещателей;
- Контроль до 30 радиобрелков;
- 4 программируемых выхода;
- Совместимость с беспроводными извещателями Ademco серии 5800;
- Встроенный тампер вмешательства;
- Тестирование уровня принимаемого сигнала от извещателей;
- Контроль радиопомех.

Расширитель беспроводных шлейфов RF RIO является дополнительным модулем, предназначенным для контроля беспроводных извещателей Ademco 5800H, работающих на частоте 868 МГц. Модуль RF RIO подключается непосредственно к шине данных панели Galaxy. Программирование модуля осуществляется при помощи стандартной клавиатуры Galaxy, подключаемой непосредственно к разъёму платы RF RIO.

GALAXY Smart PSU (P015-01-B) – Интеллектуальный блок питания



- Блок питания 12В / 3А;
- 8 программируемых шлейфов;
- 4 программируемых выхода;
- Контроль напряжения аккумуляторной батареи;
- Подсчёт времени работы от аккумуляторной батареи;
- Встроенный тампер вмешательства.

Интеллектуальный блок питания SmartPSU сочетает в себе блок питания 12В / 3А, а также расширитель шлейфов/выходов RIO. Блок питания можно подключить непосредственно к плате контрольных панелей Galaxy и Galaxy 3 или использовать его в качестве дистанционного источника питания. Количество блоков SmartPSU, которое можно подключить к контрольной панели, ограничивается количеством расширителей, поддерживаемых контрольной панелью.

GALAXY MK7 (CP037-02) – Клавиатура с ЖК дисплеем



- Дисплей из 2-х строк по 16 символов;
- Подсветка клавиш и дисплея;
- Полный контроль системы;
- Встроенный тампер вмешательства;
- Самодиагностика;
- Индикатор питания.

Клавиатура MK7 используется для полнофункционального управления контрольной панелью GALAXY, оснащена 32 символьным ЖК дисплеем и подключается к системе как непосредственно к панели, так и к шине данных RS-485. Адресация клавиатуры осуществляется с помощью 16-и позиционного поворотного переключателя. Клавиатура проводит самодиагностику, которая используется для проверки рабочего состояния входов и выходов клавиатуры. Светодиодный индикатор питания на клавиатуре показывает состояние питания переменным током и от резервной батареи. Выпускается модификация для врезной установки с алюминиевой или латунной лицевой панелью.

GALAXY Keyprox (CP038-02-H) – Клавиатура с ЖК дисплеем и считывателем



- Дисплей из 2-х строк по 16 символов;
- Подсветка клавиш и дисплея;
- Полный контроль системы;
- Встроенный тампер вмешательства;
- Самодиагностика;
- Индикатор питания.

Модуль Кеурпрох работает аналогично клавиатуре MK7 и используется для полнофункционального управления контрольной панелью GALAXY. Модуль оснащен 32 символьным ЖК дисплеем и встроенным считывателем бесконтактных карт формата HID (до 34 бит) и подключается к системе как непосредственно к панели, так и к шине данных RS-485. Адресация модуля осуществляется с помощью 16-и позиционного поворотного переключателя. Модуль проводит самодиагностику, которая используется для проверки рабочего состояния входов и выходов модуля. Светодиодный индикатор питания на модуле показывает состояние питания переменным током и от резервной батареи.

GALAXY Ethernet Module (E080) – Сетевой модуль Ethernet TCP/IP



- Сетевой интерфейс 10 Base-T (TCP/IP и UDP/IP);
- Подключение к шине данных панели.

Модуль Ethernet обеспечивает связь панели с персональным компьютером через Локальную Вычислительную Сеть.

GALAXY RS232 Interface (E054) – Интерфейсный модуль RS232



- Скорость передачи от 300 до 38400 бод;
- Подключение к шине данных панели.

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

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

GALAXY Telecommunications module (E062-01) – Телекоммуникационный модуль



- Совместим с оборудованием соответствующим требованием VABT;
- Подключение к шине данных панели.

Модуль связи предназначен для прямого подключения к телефонной линии общего пользования или мини-АТС. При этом поддерживаются тоновый и импульсный типы набора номера.

Модуль связи обеспечивает следующие функции:

1. Автоматическое дозвонивание;
2. Автоматический ответ на вызов;
3. Автоматическое обнуление памяти;
4. Работа в качестве модема;
5. Возможность подключения дополнительного телефонного оборудования;
6. Автоматическое распознавание тона ответа АТС;
7. Автоматический дозвон.

Таблица сравнения характеристик панелей GALAXY

Характеристики	Galaxy 16	Galaxy 60	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	Galaxy 512
Шлейфов	8-16	12-60	0-128	0-504	0-504	8-512
Выходов	7-11	6-30	4-68	4-256	4-256	4-256
Разделов	-	4	8	16	32	32
Считывателей	-	4	8	16	32	32
Паролей	14	30	50	100	200	200
Карт / брелоков	-	170	200	200	300	300