



МНОГОЗОННЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ
ПАНЕЛИ НА 144-520 ШЛЕЙФОВ С ФУНКЦИЯМИ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

**Контрольные панели
охранно-пожарной сигнализации
для крупных объектов**

Контрольные панели Galaxy G3

Основные особенности

- Версии панели на 144 (Galaxy G3-144) и 520 (Galaxy G3-520) охран-ных или пожарных шлейфов.
- От 8 до 32 независимых разде-лов. Позонная постановка/снятие шлейфов с охраны.
- Встроенный порт RS-232 для под-ключения компьютера.
- Полная совместимость с модулями предыдущей серии Galaxy Classic 8-512.
- Дистанционный мониторинг, программирование и управле-ние через компьютерную сеть с архитектурой Ethernet и набором протоколов TCP/IP. Функция шиф-рования данных с длиной ключа 128 бит.
- Версии панели со встроенным автодозвонщиком и без него.
- Работа с беспроводными извеща-телями (868 МГц). Дистанционная постановка и снятие с охраны с беспроводных брелоков (код изме-няется каждый раз при передаче).
- Отображение на клавиатуре сопротивления каждого шлейфа и автоматическое отслеживание изменения сопротивления шлей-фов в процессе работы.
- Программное обеспечение для дистанционного программирова-ния и мониторинга Galaxy Remote Servicing Suite входит в комплект.
- Интеграция в комплексные систе-мы безопасности Honeywell.
- Гарантия Honeywell 3 года.



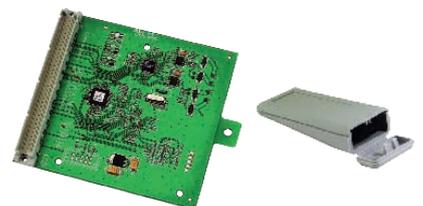
Galaxy G3-144 с модулем расширения RIO, клавиатурой и ключом SPI



Модуль Ethernet для подключения панели по компьютерной сети с набором протоколов TCP/IP



Клавиатура Кеурпох со встроенным считывателем proximity-карт форматов HID или EmMarin



Комплект для преобразования панели Galaxy G3-144 (144 шлейфа) в G3-520 (520 шлейфов)

Honeywell представляет новую серию контрольных панелей Galaxy G3. Пана-ли позволяют создавать системы охранной и пожарной сигнализации, имеют систему контроля и управления доступом и интегрируются в комплексные системы безопасности Honeywell на базе программного обеспечения Win-Рак. Поставляются версии Galaxy G3-144 (144 шлейфа) и Galaxy G3-520 (520 шлейфов). Для небольших и средних объектов Honeywell предлагает конт-рольные панели Galaxy G2 на 20 или 44 шлейфа.

Серия Galaxy G3 является развитием концепции панелей Galaxy Classic (8-512 шлейфов), хорошо зарекомендовавших себя на многочисленных объек-тах в России, СНГ и по всему миру. Широкое распространение этих систем на европейском рынке (установлено более 200000 панелей) вызвано их широкими функциональными возможностями, удобством монтажа и обслу-живания, а также высоким качеством исполнения и надежностью в работе. Важным преимуществом Galaxy является единая структура и использование унифицированных модулей, что позволяет расширять системы путем под-ключения дополнительных модулей по мере необходимости.

Контрольные панели Galaxy G3 полностью совместимы со всеми аппарат-ными модулями предыдущей версии, поэтому обновление существующей системы выполняется просто путем замены платы панели. Galaxy G3 имеет полностью аналогичную структуру команд и меню, что удобно для пользова-телей, знакомых с предыдущей версией панели.

Вместе с тем, Galaxy G3 имеет ряд новых возможностей. Базовая кон-фигурация содержит 16 встроенных шлейфов, 8 выходов и порт RS-232, позволяя снизить начальные затраты на систему. За счёт использования 32-разрядного процессора Motorola, скорость работы панели значительно возросла, обеспечивая мгновенную реакцию на нарушение любого шлейфа.

Появились и новые функции программирования. Например, панель позво-ляет обнаруживать попытки подбора пароля и блокировать клавиатуру. Есть возможность работать с GSM-модемом для передачи SMS-сообщений. Появилась возможность устанавливать минимальную длину паролей пользо-вателей (4-6 цифр).

Ресурсы панели (шлейфы, выходы на оповещатели, пользователи) могут быть разделены на 8 или 32 раздела (виртуальные панели) с полностью независимым управлением. Это может применяться как в случае установки одной панели на объекте, где размещаются несколько независимых ор-ганизаций, так и в рамках одной организации. Можно запрограммировать очередность постановки на охрану разделов, если помещения, которым назначены различные разделы, каким-либо образом связаны между собой. Возможна позонная постановка и снятие шлейфов с охраны с клавиатуры или компьютера.

Уникальной особенностью Galaxy является возможность отображения в цифровом виде на клавиатуре сопротивления каждого шлейфа и напряже-ние питания любого модуля. Это позволяет установщику быстро диагно-стировать возможные проблемы, связанные с изменением сопротивления проводов шлейфов и работой источников питания. Кроме того, панель непрерывно контролирует ток, потребляемый модулями и извещателями, и позволяет рассчитать время работы от аккумулятора при текущей нагрузке.

Версия G3-144 (144 шлейфа) может быть преобразована в G3-520 (520 шлейфов) путем установки платы расширения портов. Это позволяет суще-ственно сократить расходы при расширении системы на объекте.

Панели обеспечиваются технической документацией на русском языке и вы-сококвалифицированной технической поддержкой в России и странах СНГ.

Основным элементом системы Galaxy G3 является плата контрольной панели. Она содержит 16 встроенных проводных шлейфов и 8 выходов для управления внешними устройствами. Плата располагается в корпусе с трансформатором и имеет интегрированный источник питания с выходным током 2,5 А (12 В), предназначенный для питания модулей панели и извещателей. На плате находится порт RS-232, предназначенный для прямого подключения к компьютеру. С помощью этого порта производится программирование и управление панелью (программное обеспечение Galaxy Remote Servicing Suite), а также мониторинг (программа Visualert). Панель может поставляться со встроенным автодозвончиком, позволяющим передавать сообщения в форматах Contact ID, SIA, Microtech и подключать GSM-модем для передачи SMS-сообщений.

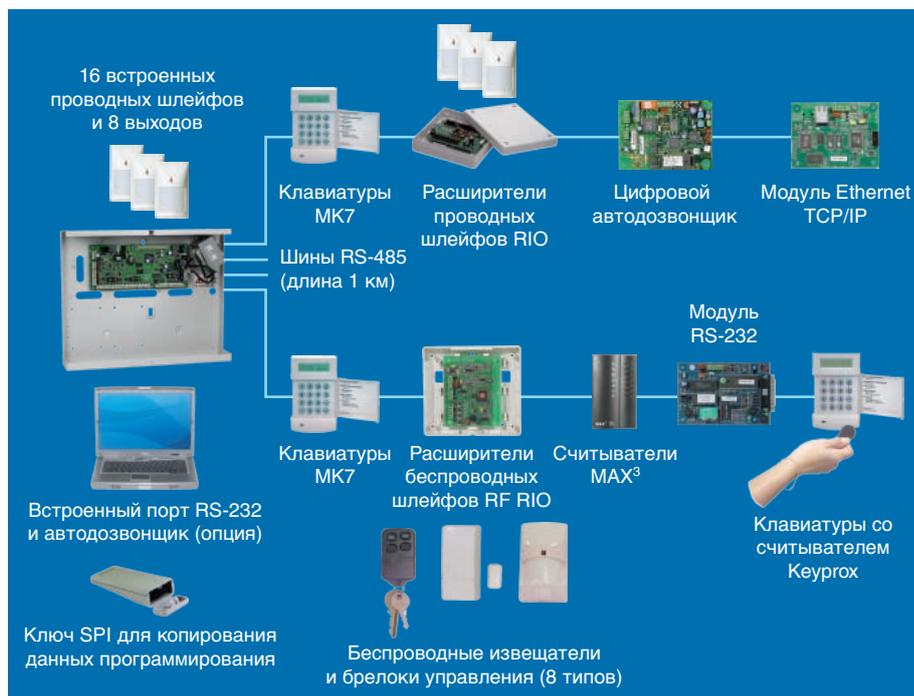
Клавиатуры, модули расширения проводных и беспроводных шлейфов и другие модули подключаются к шинам данных RS-485, расположенным на плате панели. Каждая шина может иметь длину до 1000 метров и использует двухжильный экранированный кабель. Таким образом, одна панель может закрыть объект протяженностью около 2,5 километров. Galaxy G3-144 имеет 2 шины данных, а G3-520 – 4 шины. Панель непрерывно контролирует канал связи с модулями и количество модулей, подключенных к системе.

Серьезным преимуществом Galaxy является большой выбор типов зон (49 типов), что позволяет при установке точно соблюсти все требования конкретного объекта. В КП предусмотрены как стандартные типы зон, так и специфические, например зоны для анализа датчиков вибрации; контроля торговых автоматов и банкоматов, зона, предназначенная для исключения других зон из охраны и др. Помимо этого, установщик может создавать новые типы зон, вручную задав все их характеристики, что помогает определить отдельные зоны объекта со специальной логикой работы.

В системах Galaxy можно программным образом выбирать схему шлейфа: с одним или двумя оконечными резисторами (различаются 7 состояний). Это особенно удобно для работы с извещателями с обнаружением маскирования зоны обнаружения, так как передача сообщения о маскировании производится по шлейфу вместе с другими сигналами, не требуя дополнительных проводов. Для каждого шлейфа индивидуально программируется время реакции (60-1000 мс) и номинал оконечного сопротивления (1, 2,2 или 4,7 кОм).

Панель позволяет работать с беспроводными извещателями путем подключения к шинам данных приемников RF RIO (868 МГц). Использование этого диапазона частот позволяет получить большую дальность передачи сигналов за счет переотражения радиоволн и низкого уровня помех. Мощным инструментом в программировании систем Galaxy является возможность задания алгоритмов связанной работы зон, выходов, паролей и модулей системы. Например, можно запрограммировать систему так, чтобы при открывании входной двери активизировался выход, управляющий освещением в помещении.

Благодаря интегрированной системе контроля и управления доступом пользователям помимо пароля можно назначать также карты и брелоки. С помощью карты пользователь может ставить и снимать с охраны заданные ему разделы. Считыватели MAX3 (формат MAX) и Keyprox (HID и ASK) подключаются к шинам данных. Программное обеспечение Win-Pak Pro позволяет интегрировать контрольные панели Galaxy в комплексную систему безопасности. При этом осуществляется полное взаимодействие системы охранно-пожарной сигнализации с системами контроля и управления доступом и телевизионного наблюдения.



Структура контрольных панелей Galaxy G3-144 и G3-520



Структура комплексной системы безопасности на базе Win-Pak Pro 2005

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Galaxy 3-144	Galaxy 3-520
Количество шлейфов	16 встроенных, расширение до 144	16 встроенных, расширение до 520
Количество выходов	8 встроенных, расширение до 72	8 встроенных, расширение до 260
Количество разделов	8	32
Количество шин RS-485 для расширителей	2	4
Количество клавиатур	16	32
Количество клавиатур со считывателем Keurox	7	24
Количество проводных расширителей RIO (8 шлейфов / 4 выхода)	16	63
Возможность использования беспроводных шлейфов	Да (беспроводные извещатели Honeywell серии 5800H)	
Количество считывателей MAX3	8	32
Количество паролей и карт	250	999
Протокол событий	1500	1500
Количество типов зон	49	49
Количество типов выходов	76	76
Встроенный порт RS-232	Есть	Есть
Модем / автодозвонщик с поддержкой GSM	Опция (встроенный или внешний)	Опция (встроенный или внешний)
Подключение к сети Ethernet	Опция (модуль)	Опция (модуль)
Возможность одновременной работы нескольких пользователей	Есть (8 пользователей)	Есть (16 пользователей)
Встроенный источник питания	2,5 А при 12 В пост. тока	2,5 А при 12 В пост. тока
Размеры корпуса	440 x 352 x 88 мм	440 x 352 x 88 мм
Масса	6,4 кг	6,4 кг

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КОНТРОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

C144-C	Galaxy G3-144 со встроенным устройством автодозвона
C144	Galaxy G3-144 без встроенного устройства автодозвона
C520-C	Galaxy G3-520 со встроенным устройством автодозвона
C520	Galaxy G3-520 без встроенного устройства автодозвона

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

E485-2	Модуль расширения на 2 шины данных RS-485
A227	Ключ Galaxy G3 SPI-Key (чистый)
A226	Комплект обновления с G3-144 до G3-520 (E485-2 + запрограммированный ключ SPI-Key)
Visualert	Программное обеспечение для мониторинга и управления панелью с графических планов (подключение по RS-232).

Примечание. Изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик или внешнего вида изделий без предварительного уведомления.

Honeywell Security

Honeywell Security & Custom Electronics
Network 121, 1446 WV Purmerend
The Netherlands
Tel: +31 (0) 299-410200
Fax: +31 (0) 299-410201

Россия и СНГ – ADI International

196084, Россия, Санкт-Петербург,
Московский пр., д. 79А, оф. 708
Тел./факс: +7 812 388 72 34
Тел./факс: +7 812 718 61 01
www.adi-intl.ru

МОДУЛИ СИСТЕМЫ GALAXY

- **CP037-01**
ЖКИ-клавиатура.
- **CP038-01**
ЖКИ-клавиатура со считывателем proximity-карт ASK и EmMarin.
- **CP038-01-H**
ЖКИ-клавиатура со считывателем proximity-карт HID.
- **A158-B**
Модуль расширения (RIO) на 8 проводных шлейфов и 4 выхода электронных ключей (плата).
- **C072**
Модуль расширения (RIO) на 8 проводных шлейфов и 4 выхода электронных ключей (в корпусе).
- **C076**
Модуль расширения беспроводных шлейфов (RF RIO) на 32 беспроводных извещателя, 30 брелков и 4 выхода (в корпусе).
- **A215**
Плата RF RIO.
- **E062-01**
Цифровой автодозвонщик.
- **E054**
Модуль RS-232.
- **P026-01-B**
Источник питания Power RIO (со встроенным расширителем RIO).
- **MX03**
Считыватель MAX3. Используется с картами YX0-0002 и брелоками YX0-0004.
- **5802H**
Беспроводная кнопка тревоги (двухкнопочная).
- **5804H**
Беспроводной брелок (тревога + управление, четырехкнопочный).
- **5808H**
Беспроводной пожарной извещатель (оптический + температурный максимальный)
- **5814H**
Беспроводной магнитоконтактный извещатель.
- **5816H**
Беспроводной магнитоконтактный извещатель с доп. входом.
- **5819HS**
Беспроводной вибрационный извещатель (радиус 1,5 м).
- **5852H**
Беспроводной извещатель разбиения стекла (дальность 7,6 м).
- **5888H**
Беспроводной пассивный инфракрасный извещатель (зона обнаружения 12x12 м).
- **E080-2**
Модуль Ethernet TCP/IP.

Honeywell