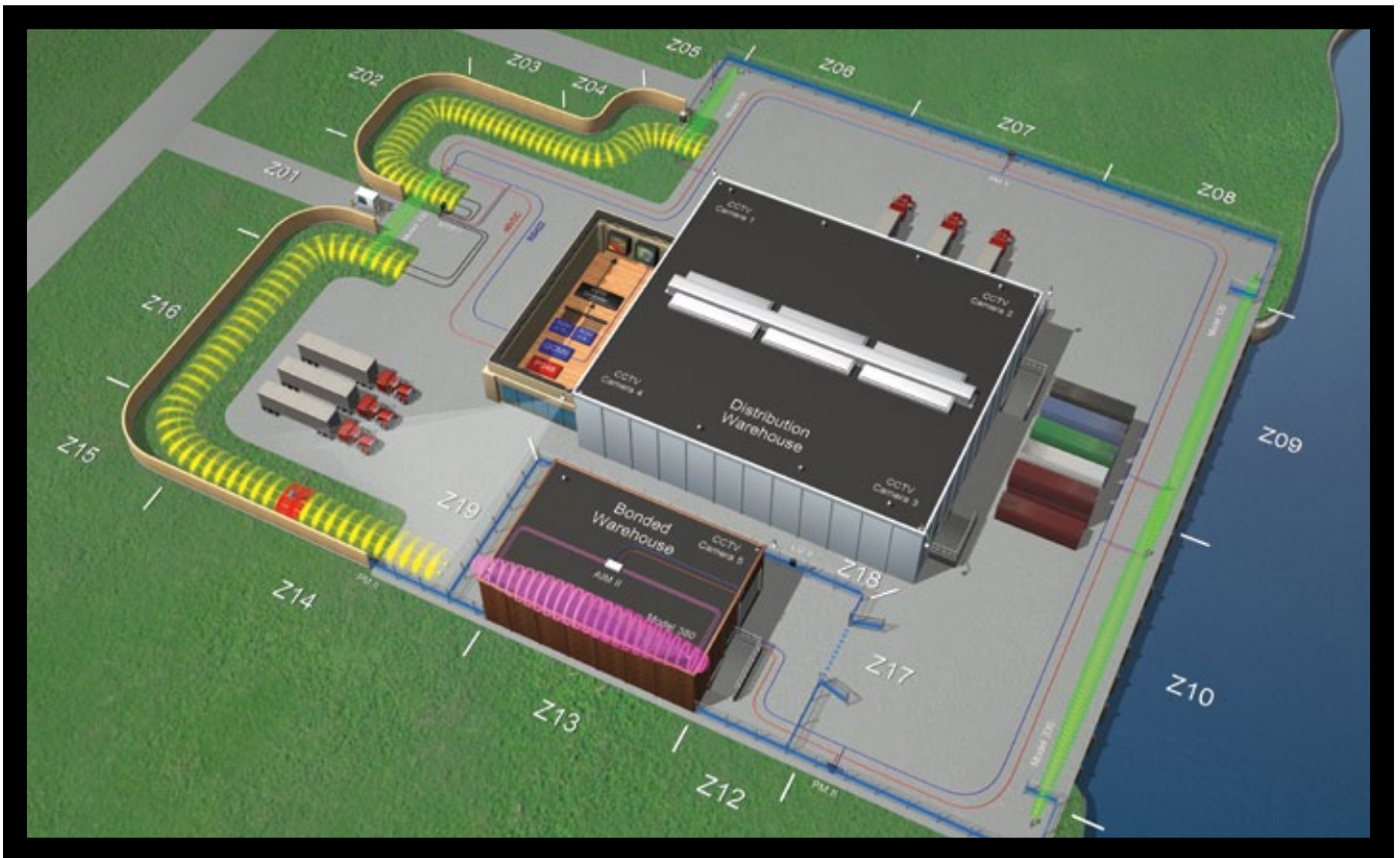


# INTREPID™

## СИСТЕМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



Универсальный Системный Контроллер INTREPID™ удобно и надежно управляет всеми модулями систем охраны периметра нового поколения INTREPID™ - Системой охраны периметра, размещаемой на ограждениях INTREPID™ MicroPoint™ II, Подземной кабельной системой охраны периметра MicroTrack™ II и Цифровыми радиолучевыми датчиками MicroWave 330. Системные контроллеры также могут управлять и быть объединены с различными дополнительными устройствами охраны, а также облегчают интеграцию с системами охранного видеонаблюдения и другими системными выходами.

Системный контроллер INTREPID™ позволяет проводить настройку отдельных, специфических участков периметра - зон охраны, произвольной длины. Для дополнительной гибкости, различные технологии обнаружения могут быть объединены в одну зону. Зоны охраны могут быть ассоциированы с отдельными выходами – к примеру с теми, которые соответствуют заданным позициям поворотной камеры – таким образом, при нарушении периметра, оператор получает визуальное изображение точно с места происшествия.

Опции контрольного модуля INTREPID™ обеспечивают масштабируемость, простое подключение и управление оборудованием системы периметральной сигнализации любого размера и конфигурации, от простой локальной системы с аналоговым управлением, до многоязычной распределенной системы с графическим управлением и высокоуровневую интеграцию с системой охранного видеонаблюдения.

Системные контроллеры легко объединяются в сеть со всеми устройствами посредством последовательного интерфейса RS422, так как используют общий, открытый протокол связи INTREPID™ Polling Protocol II. Объединение в сеть происходит посредством протокола TCP/IP (PSM, SDK).

Разработчикам доступен SDK для высокоуровневой интеграции систем нового поколения INTREPID™ в пользовательские приложения, используя протокол INTREPID™ Polling Protocol II.



Релейный контрольный модуль (RCM II)



Контрольный модуль (CM II)



Графический контрольный модуль (GCM II)



Программное обеспечение Perimeter Security Manager (PSM)



Протокол связи INTREPID™ Polling Protocol II (SDK)

### ГРАФИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР (GCM II)

INTREPID™ Graphic Control Module II (GCM II) Графический контроллер является специализированным устройством на основе ОС Linux, разработанным для обеспечения пользователя графическим интерфейсом больших и распределенных систем, для отображения тревожных сигналов и управления устройствами нового поколения СПС INTREPID™ и системой охранного видеонаблюдения. GCM II представляет из себя специализированный компьютер с прикладным программным обеспечением - графическим интерфейсом системы для простой и точной настройки и управления.

GCM II обладает дружелюбным графическим интерфейсом пользователя, который позволяет оператору эффективно управлять всеми элементами системы охраны периметра, непосредственно с графического плана объекта, на котором отображаются зоны детекции и состояние каждого датчика.

GCM II выступает в роли «Центрального контроллера», опрашивая все подключенные контроллеры нового поколения INTREPID™ и определяет их состояние и работоспособность. Тревожный сигнал о попытке проникновения от любого контроллера INTREPID™ или дополнительных датчиков, отображается на карте GCM II в точном соответствии с реальным местом вторжения, а так же транслируется на соответствующий тревожный выход. Команды ASCII обеспечивают интеграцию высокого уровня с системой охранного видеонаблюдения.

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ИНТУИТИВНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС.
- УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- УДОБНОЕ МЕНЮ
- ЛОКАЛЬНОЕ ИЛИ УДАЛЕННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ
- 256 ПРОФИЛЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДО 32 УСТРОЙСТВ
- 1024 ОТДЕЛЬНЫХ ЗОН
- СИСТЕМА ОТЧЕТОВ
- ПОДДЕРЖКА МНОГОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРФЕЙСА
- КОМАНДЫ ASCII ДЛЯ ВЫСОКОУРОВНЕВОЙ ИНТЕГРАЦИИ С СИСТЕМОЙ ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
- ДОСТУПНО УСИЛЕННОЕ (ВАНДАЛОУСТОЙЧИВОЕ) ИСПОЛНЕНИЕ

### КОНТРОЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (CM II)

Модуль CM II - это системный контроллер INTREPID™, разработанный для локальных систем охраны периметра среднего размера, построенных на базе модулей нового поколения INTREPID™, дополнительных внешних устройств и системы охранного видеонаблюдения. Поставляется в виде отдельного аппаратного модуля с программным обеспечением, предустановленными настройками системы и разделением на зоны.

CM II выступает в роли «Центрального контроллера», опрашивая все подключенные контроллеры нового поколения INTREPID™ и определяет их состояние и работоспособность. Тревожный сигнал о попытке проникновения от любого устройства INTREPID™ или дополнительных датчиков передается на соответствующий релейный выход.

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ИНТУИТИВНО ПОНЯТНАЯ НАСТРОЙКА
- 8 ВСТРОЕННЫХ РЕЛЕЙНЫХ ВЫХОДОВ
- УДОБНОЕ МЕНЮ
- ЛОКАЛЬНОЕ ИЛИ УДАЛЕННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДО 16 УСТРОЙСТВ
- 256 ОТДЕЛЬНЫХ ЗОН
- ПОДДЕРЖКА МНОГОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРФЕЙСА

### РЕЛЕЙНЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (RCM II)

Релейный контрольный модуль (RCM II) - это системный контроллер INTREPID™, разработанный для бюджетных систем охраны периметра малого размера, построенных на базе модулей нового поколения INTREPID™, дополнительных внешних устройств и системы охранного видеонаблюдения. RCM II выступает в роли «Центрального контроллера», опрашивая все подключенные контроллеры нового поколения INTREPID™ и определяет их состояние и работоспособность. Тревожный сигнал о попытке проникновения от любого устройства INTREPID™ или дополнительных датчиков передается на соответствующий релейный выход.

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ПРОСТОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ НА ЗОНЫ НА ПРОГРАММНОМ УРОВНЕ
- 8 ВСТРОЕННЫХ РЕЛЕЙНЫХ ВЫХОДОВ
- УДОБНОЕ МЕНЮ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДО 8 УСТРОЙСТВ
- ПИТАНИЕ ОТ 10,5 ДО 60 В ПОСТОЯННОГО НАПЯЖЕНИЯ

# INTREPID™

## СИСТЕМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PERIMETER SECURITY MANAGER (PSM)

Perimeter Security Manager (PSM) - это передовое программное обеспечение на базе ОС Windows® для наблюдения и управления крупными и распределенными объектами с локальной или распределенной архитектурой. PSM так же имеет высокоуровневую интеграцию с оборудованием системы охранного видеонаблюдения, включая видео в реальном времени и многослойные графические карты.

Для получения более подробной информации обратитесь к описанию программного обеспечения Perimeter Security Manager производства компании Southwest Microwave.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

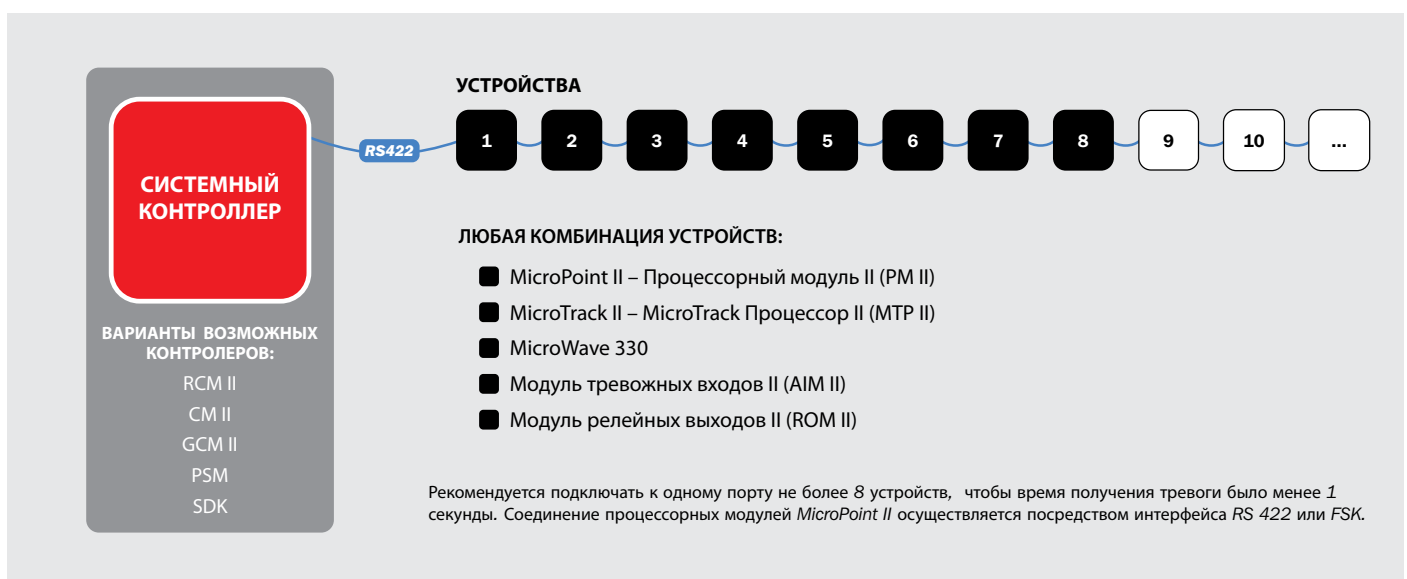
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ТИПУ PLUG AND PLAY
- ГРАФИЧЕСКИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕНСОРНЫХ ПАНЕЛЕЙ
- ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ И ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ ОБЪЕКТА НА ОДНОМ ДИСПЛЕЕ
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ
- ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ ОТОБРАЖЕНИЯ И СОБЫТИЙ СИСТЕМЫ
- МАСШТАБИРУЕМАЯ TCP/IP АРХИТЕКТУРА НА БАЗЕ WINDOWS®

### SDK: ПРОТОКОЛ СВЯЗИ INTREPID™ (IPP II)

SDK Протокола связи™ (IPP II) предоставляется бесплатно сторонним разработчикам для высокоуровневой интеграции модулей нового поколения INTREPID™ в пользовательские приложения. Для более детальной информации свяжитесь с Southwest Microwave.

### СИСТЕМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ И КОНФИГУРИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ

Каждый системный контроллер INTREPID™ может быть объединен с любой комбинацией устройств нового поколения INTREPID™ посредством последовательного интерфейса RS422, так как используют общий, открытый протокол связи INTREPID™ Polling Protocol II.



КОНТРОЛЛЕР	СОМ ПОРТЫ	УСТРОЙСТВА	ВЫХОДЫ	ЗОНЫ
RCM II	1	8	Релейные	32
CM II	2	16	Релейные	256
GCM II	4	32	Графический план, релейные, ASCII для CCTV	1024
PSM	64	240	Графический план, релейные, драйвера для CCTV	Неограниченно
SDK	Неограниченно	Неограниченно	Графический план, релейные	Неограниченно

## ГРАФИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (GCM II)

### GCM II – HD (ВАНДАЛО ЗАЩИЩЕННЫЙ)

**Эксплуатационная температура:** от -15° C до + 55° C  
**Размер:** 9.4x21.4x23.8 ВШГ см  
**Вес:** 5.6 кг  
**Питание:** 120/240 В  
**Порты:** RS232 [2], RS422 [4], RJ45 [1], USB2 [4]

### GCM II - PC (НАСТОЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

**Эксплуатационная температура:** от 10° C до 32° C  
**Размер:** 40.8 x 18.7 x 43.3 ВШГ см  
**Вес:** 12 Кг  
**Питание:** 120/240 VAC  
**Порты:** RS232 [2], RS422 [4], RJ45, USB2 [8]

## КОНТРОЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (CM II)

**Эксплуатационная температура:** от -40° C до +70° C  
**Размер:** 13.9 x 33.7 x 12.7 ВШГ см  
**Вес:** 1.36 кг  
**Питание:** от 10.5 до 60 В  
**Потребление:** 12 VDC: 150 mA, 24 VDC: 80 mA, 48 VDC: 45 mA  
**Выходы:** 8 тревожных выходов SPDT (форма C), 2 amp @ 28 VDC  
**Порты:** RS232 [2], RS422 [2]

## РЕЛЕЙНЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (RCM II)

**Эксплуатационная температура:** от -40° C до +70° C  
**Размер:** 13.9 x33.7 x 12.7 ВШГ см  
**Вес:** 1.36 Кг  
**Питание:** от 10.5 до 60 В  
**Потребление:** 12 VDC: 60 mA, 24 VDC: 40 mA, 48 VDC: 30 mA  
**Выходы:** 8 Тревожных релейных выходов SPDT (Form C), 2 amp @ 28 VDC  
**Порты:** RS232 [1], RS422 [1]

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PERIMETER SECURITY MANAGER ВЕРСИЯ. 5.2 (PSM)

Полное техническое описание находится в спецификации Perimeter Security Manager.

## SDK: ПРОТОКОЛ СВЯЗИ INTREPID™ POLLING PROTOCOL II (IPP II)

Обратитесь к документу компании Southwest Microwave Document #57A 46504-A1.

## МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА INTREPID™

Модуль тревожных входов (AIM II) INTREPID™ и Модуль релейных выходов (ROM II) обеспечивают простое подключение дополнительных устройств, если нет возможности подключения по протоколу INTREPID™ Polling Protocol II.

**Модуль тревожных входов (AIM II):** Позволяет подключать дополнительные устройства - такие как простые датчики Southwest Microwave, датчики открытия ворот или дверей, другие тревожные датчики. Обеспечивает подключение 8 датчиков типа «сухой контакт».\*

**Модуль релейных выходов (ROM II-8)/ (ROM II-16):** Обеспечивает простой интерфейс подключения оборудования систем охранного видеонаблюдения, тревожных панелей, периментрального освещения или других. 8 релейных выходов (ROM II-8) или 16 релейных выходов (ROM II-16).\*

\* Системные контроллеры INTREPID™, такие как Релейный контрольный модуль II (RCM II), Контрольный модуль (CM II), Графический контрольный модуль (GCM II) или программное обеспечение Perimeter Security Manager (PSM) требуют индивидуальной настройки входов и выходов модулей AIM II / ROM II.

## МОДУЛЬ ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ (AIM II)

**Размер:** 13.9 x33.7 x 12.7 ВШГ см  
**Вес:** 1.36 Кг  
**Эксплуатационная температура:** от -40° C до +70° C  
**Питание:** от 10.5 до 60 В  
**Потребление:** 12 VDC: 30 mA, 24 VDC: 25 mA, 48 VDC: 18 mA  
**Входы:** 8 сухих конкатов  
**Порты:** RS422 [1]

## МОДУЛЬ РЕЛЕЙНЫХ ВЫХОДОВ (ROM II-8 / ROM II-16)

**Размер:** 13.9 x33.7 x 12.7 ВШГ см  
**Вес:** ROM II-8 1.36 кг., ROM II-16 1.36 кг.  
**Эксплуатационная температура:** от -40° C до +70° C  
**Питание:** от 10.5 до 60 В  
**Потребление:**  
ROM II-8 12 VDC: 65 mA, 24 VDC: 40 mA, 48 VDC: 25 mA.  
ROM II-16 12 VDC: 130 mA, 24 VDC: 75 mA, 48 VDC: 43 mA  
**Порты:** RS422 [2]  
**Входы:** 8 8 (ROM II-8), 16 (ROM II-16) Реле тревоги SPDT (форма C), 2 amp @ 28 VDC



INTREPID™, MicroTrack™, MicroPoint™ являются зарегистрированными торговыми марками компании Southwest Microwave, Inc. Windows® является зарегистрированной торговой маркой корпорации Microsoft. Производитель оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

Центральный офис компании: Southwest Microwave, Inc. 9055 South McKemy Street, Tempe, Arizona 85284 USA

Тел.: +1 (480) 783-0201 | Факс: +1 (480) 783-0401

Европейский офис компании: Southwest Microwave Ltd. Suite 3, Deer Park Business Centre, Woollas Hill, Eckington, Pershore, Worcestershire WR10 3DN UK

Тел.: +44 (0) 1386 75 15 11 | Факс +44 (0) 1386 75 07 05