

# Каталог продукции



Protecting lives around the  
clock, around the world.



Product offerings and specifications are subject to change without notice. Actual products may vary from photos. Not all products include all features. Availability varies by region; contact your sales representative.  
© 2012 Tyco International Ltd. and its Respective Companies. All Rights Reserved.

Designed by: Linor Ankri

# Радиоканальные устройства

## PowerG

Серия радиоканальных устройств PowerG .....	2
Контрольные панели серии PowerMaster .....	3
PowerMaster-30 Радиоканальная контрольная панель серии PowerG .....	4
PowerMaster-10 Радиоканальная контрольная панель серии PowerG .....	5
Оповещатели.....	5
SR-720 PG2 Совмещенный световой и звуковой оповещатель серии PowerG.....	5
SR-730 PG2 Совмещенный световой и звуковой оповещатель серии PowerG для наружной установки.....	6
Ретрансляторы.....	6
RP-600 PG2 Ретранслятор двухсторонних радиосигналов PowerG.....	6
Радиоканальные пульты управления.....	7
KP-140/141 PG2 Радиоканальный пульт управления.....	7
KP-160 PG2 Радиоканальный пульт управления с сенсорным дисплеем.....	7
KF-235 PG2 Четырехкнопочный радиопередатчик-брелок с индикацией статуса.....	8
KF-234 PG2 Четырехканальный радиопередатчик-брелок.....	8
Видеоподтверждение тревог .....	9
NEXT CAM PG2/ NEXT CAM K9 PG2 Цифровые пассивные инфракрасные извещатели с встроенной цветной видеокамерой .....	10
Охранные радиоканальные извещатели .....	11
TOWER 30AM PG2/30AM K9 PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель с зеркальной оптикой невосприимчивый к движению животных .....	11
NEXT PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель .....	12
NEXT K9 PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель невосприимчивый к движению животных.....	12
Clip PG2 Пассивный инфракрасный извещатель с линзой "шторка" .....	13
MC-302E PG2 Магнитоконтактный извещатель .....	13
GB-501 PG2 Извещатель разбития стекла .....	14
Пожарные и аварийные радиоканальные извещатели.....	14
SMD-426 PG2 Пожарный извещатель дыма .....	14
SMD-427 PG2 Совмещенный тепловой и дымовой пожарный извещатель.....	15
FD-550 PG2 Извещатель протечки воды.....	15
TMD-560 PG2 Извещатель температуры .....	15
GSD-441 PG2 Извещатель природного газа (метан).....	16
GSD-442 PG2 Извещатель угарного газа (CO).....	16
Технологии IP.....	17
PowerManage IP Сервер для станций мониторинга.....	17
GSM-350 PG2 внутренний GSM модуль для панелей PowerMaster .....	17

# Радиоканальные устройства

## PowerG

### Серия радиоканальных устройств PowerG

Радиоканальные устройства PowerCode компании Visonic получили массовое распространение по всему миру - более миллиона установленных устройств являются прямым подтверждением этому. Компания Visonic не собирается останавливаться на достигнутом. R&D департамент компании ведет постоянную работу по созданию новых революционных продуктов, разрабатывает и внедряет инновационные технологии. Примером может служить новое семейство радиоканальных устройств, в котором используется двухсторонний обмен данными PowerG. Никогда ранее беспроводные системы безопасности не приближались по своей надежности к своим проводным аналогам.

PowerG Основные выгоды и преимущества:

- Двухсторонняя связь гарантирует максимальную вероятность доставки извещений за счет использования сигналов квитирования и специального алгоритма радиообмена.
- Двухсторонняя связь значительно продлевает срок работы радиоустройств от автономных источников питания за счет сокращения передачи дублирующих или второстепенных сигналов. Срок службы батареек для всех радиоканальных устройств составляет от 5 до 8 лет.
- Технология FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты) значительно повышает эффективность передачи сигналов при наличии сильных линейных искажений (замираний) в канале передачи данных.
- Наложение сигналов исключается благодаря технологии TDMA (множественный доступ с разделением по времени), которая используется в сетях GSM и WiMax



# Радиоканальные устройства

## PowerG

- Дальность передачи сигналов между приемником и передатчиком превышает 800м. в прямой видимости, что позволяет во многих случаях избежать использования ретрансляторов.
- Короткий интервал времени между тестовыми сигналами гарантирует своевременное обнаружение попыток блокировки сигналов или неисправности в радиоустройстве.
- Протокол PowerG защищен от постороннего вмешательства шифрованием AES-128бит.
- Все устройства серии PowerG настраиваются локально с контрольной панели или дистанционно с сервера IPMP. Данная особенность высоко востребована среди монтажных организаций и мониторинговых компаний.

## Контрольные панели серии PowerMaster

Новая серия беспроводных охранных панелей поддерживает двухсторонний протокол радиообмена PowerG™. В данном протоколе используются беспроводные технологии: Time Division Multiple Access (множественный доступ с разделением по времени; доминирующая технология для мобильных сотовых сетей) и Frequency Hopping Spread Spectrum (псевдослучайная перестройка рабочей частоты; используется в Bluetooth). Технология FHSS значительно повышает эффективность передачи сигналов при наличии сильных линейных искажений (замираний) в канале передачи данных, технология TDMA исключает наложение сигналов. Для всех панелей PowerMaster характерна быстрая установка и диагностика системы. Все устройства PowerG настраиваются с контрольной панели (или дистанционно с сервера PowerManage), т.е. нет необходимости после монтажа открывать корпус всех радиоустройств для настройки параметров. 7-ми значный цифровой код для каждого устройства

# Радиоканальные устройства PowerG

позволяет производить локальную или дистанционную регистрацию/удаление из системы. Световая индикация уровня радиосигнала дает возможность выбрать оптимальное расположение устройства во время инсталляции. Существует возможность использовать режим группового изменения параметров радиоустройств.

## PowerMaster-30 Радиоканальная контрольная панель серии PowerG

Беспроводная контрольная панель Visonic на 64 зоны охраны. Профессиональное решение для защиты коттеджа или офисных помещений. Поддержка речевых подсказок. Решаемые задачи: безопасность, предотвращение аварийных ситуаций и экстренный вызов.

- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- 62 радиоканальных зоны/32 клавиатуры/32 брелка/8 сирен/4 ретранслятора
- 1 вход для проводной зоны
- 3 раздела охраны.
- Встроенный динамик и микрофон
- Встроенная сирена: 85дБ/3м
- Вход для подключения GSM модема/LAN модуля PowerLink\*
- Выход RS232
- Встроенный динамик и микрофон
- Цифровой телефонный коммуникатор
- Питание: трансформатор 230В/50Гц 9В 0,7А; аккумулятор

\* В разработке

# Радиоканальные устройства

## PowerG

### PowerMaster-10 Радиоканальная контрольная панель серии PowerG

Беспроводная контрольная панель Visonic на 30 зон охраны. Идеальное решение для защиты квартир и небольших офисов. Решаемые задачи: безопасность, предотвращение аварийных ситуаций и экстренный вызов.

- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- 30 радиоканальных зон/8 брелков/8 клавиатур/ 3 сирены
- 8 кодов пользователей; 8 б/к жетонов при использовании КР-141
- 1 вход для проводной зоны
- 3 раздела охраны.
- Вход для подключения GSM модема
- Выход RS232
- Встроенная сирена: 85дБ/3м
- Цифровой телефонный коммуникатор
- Питание: трансформатор 230В/50Гц 9В 0,7А; аккумулятор

### Оповещатели

#### SR-720 PG2 Совмещенный световой и звуковой оповещатель серии PowerG

- Для установки внутри помещения
- Звуковой сигнал: пожарная тревога или проникновение
- Встроенная строб-вспышка
- Громкость 110дБ
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Диапазон рабочих температур: -10...+ 60° С

# Радиоканальные устройства PowerG

- Срок службы литиевой батарейки: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster

## SR-730 PG2 Совмещенный световой и звуковой оповещатель серии PowerG для наружной установки

- Для установки внутри и вне помещений IP55
- Звуковой сигнал: пожарная тревога, проникновение, постановка/снятие, газ, протечка воды
- Встроенная строб-вспышка
- Громкость 110дБ
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Диапазон рабочих температур: -33...+ 70° C
- Срок службы литиевой батарейки: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



## Ретрансляторы

### RP-600 PG2 Ретранслятор двухсторонних радиосигналов PowerG

- Устройство предназначено для ретрансляции радиосигналов от передатчиков серии PowerG на панели серии PowerMaster
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Светодиоды: питание, передача радиосигнала и диагностика
- Питание: сеть 220В и аккумулятор
- Время работы от аккумулятора до 48часов.
- Совместимость: устройства PowerG и панели PowerMaster



# Радиоканальные устройства PowerG

## Радиоканальные пульты управления

### КР-140/141 PG2 Радиоканальный пульт управления

- Встроенный бесконтактный считыватель (КР-141 PG2)
- Сигналы: постановка/снятие, кнопки паники, активация PGM
- Подтверждение о выполнении команд
- Визуальные и звуковые сигналы статуса (входная/выходная задержка, память, неисправность)
- Цветовая подсветка клавиш
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Срок службы литиевой батарейки CR123A: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



### КР-160 PG2 Радиоканальный пульт управления с сенсорным дисплеем

- Встроенный бесконтактный считыватель
- Сигналы: постановка/снятие, кнопки паники, активация PGM
- Подтверждение о выполнении команд
- Визуальные и звуковые сигналы статуса (входная/выходная задержка, память, неисправность)
- Подсветка клавиш
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Питание: 5-12В/– или 4 батарейки 1,5В АА
- Совместимость: панели серии PowerMaster





# Радиоканальные устройства

## PowerG

### КF-235 PG2 Четырехкнопочный радиопередатчик-брелок с индикацией статуса

- Сигналы: постановка/снятие, активация PGM
- Индикация статуса
- Подтверждение о выполнении команд
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Срок службы литиевой батарейки CR2032: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



### КF-234 PG2 Четырехканальный радиопередатчик-брелок

- Сигналы: постановка/снятие, активация PGM
- Подтверждение о выполнении команд
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Срок службы литиевой батарейки CR2032: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



# Радиоканальные устройства

## PowerG

### Видеоподтверждение тревог

Точная идентификация тревоги – наиважнейшее качество для любой эффективной системы мониторинга. Компания Visonic предлагает законченное комплексное решение для реализации данного качества охранной системы. Решение построено на базе IP технологий, легко масштабируется и дает множество опций для обеспечения индивидуального подхода к требованиям заказчика с технической и финансовой стороны. Дополнительным плюсом решения является возможность для мониторинговых компаний создавать новые сервисы для своих клиентов. Система видеоподтверждения тревог состоит из контрольной панели серии PowerMaster с установленным GPRS модемом, ПИК извещателей со встроенными камерами и серверного компьютера IPMP, который устанавливается на пульте централизованного наблюдения. В случае срабатывания извещателя снимки посылаются на панель, а далее на серверный компьютер. Таким образом, оператор ПЦН получает возможность определить истинность тревожного события, которым может быть проникновение, возгорание или экстренный вызов. Существует два основных режима работы камер: автоматический режим и по запросу. Конфиденциальность видео информации защищается шифрованием данных AES 128бит в двух каналах: между извещателем и панелью и между панелью и сервером.

# Радиоканальные устройства

## PowerG

### NEXT CAM PG2/ NEXT CAM K9 PG2

#### Цифровые пассивные инфракрасные извещатели с встроенной цветной видеокамерой

- Видео и аудио подтверждение тревог на центральную станцию по GPRS каналу
- Моментальные снимки по тревоге
- Запись (2 сн/сек; от 10-15 снимков)
- Область обнаружения: 12м, 90 град.; защита нижней зоны
- Невосприимчивость к животным массой до 38кг (NEXT CAM K9).
- Настройка извещателя и камеры с панели PowerMaster
- Цветная CMOS камера: 12м (10м с ИК подсветкой); 320x240пикс QWGA
- Встроенная ИК подсветка и микрофон
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы двух литиевых батареек CR123A или CR17450: 4-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



# Радиоканальные устройства

## PowerG

### Охранные радиоканальные извещатели

#### TOWER 30AM PG2/30AM K9 PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель с зеркальной оптикой невосприимчивый к движению животных

- Область обнаружения: 15м, 90 град; защита нижней зоны
- Невосприимчивость к животным массой до 18кг (Tower 30AM K9).
- Black Obsidian mirror эллиптически-параболическое зеркало (патент)
- "V-slot" защита оптики от вандализма, пыли и насекомых (патент)
- Функция антимаскирования (патент).
- Алгоритм обработки: True Motion Recognition; Digital FM Processing
- Настройка извещателя с панели PowerMaster
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы литиевой батарейки: 5-7 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster





# Радиоканальные устройства

## PowerG

### NEXT PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель

- Область обнаружения: 15м, 90 град.
- Защита нижней зоны
- Сферическая линза с цилиндрическими секторами
- Алгоритм обработки: True Motion Recognition; Digital FM Processing
- Настройка извещателя с панели PowerMaster
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы литиевой батарейки: 6-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



### NEXT K9 PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель невосприимчивый к движению животных

- Область обнаружения: 15м, 90 град.
- Защита нижней зоны
- Невосприимчивость к животным массой до 38кг.
- Сферическая линза с цилиндрическими секторами
- Алгоритм обработки: True Motion Recognition; Digital FM Processing
- Настройка извещателя с панели PowerMaster
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы литиевой батарейки: 6-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



# Радиоканальные устройства

## PowerG

### Clip PG2 Пассивный инфракрасный извещатель с линзой “шторка”

- Область обнаружения: 6м x2,4м x1м (длина, высота, ширина).
- Защита нижней зоны
- Линза с цилиндрическими секторами
- Алгоритм обработки: True Motion Recognition; Digital FM Processing
- Настройка извещателя с панели PowerMaster (2м, 4м и 6м)
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы литиевой батарейки: 6-7 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



### MC-302E PG2 Магнитоконтактный извещатель

- Встроенный герконовый датчик
- Дополнительный вход тревоги: Н.О., Н.З., оконечный резистор
- Настройка извещателя с панели PowerMaster
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы литиевой батарейки: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



# Радиоканальные устройства PowerG

## GB-501 PG2 Извещатель разбития стекла

- Область обнаружения: 6м/3600
- Настройка извещателя с панели PowerMaster
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов и разряда батарейки
- Извещения: тревога, тампер, разряд батарейки и обслуживание
- Срок службы литиевой батарейки: 5-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



## Пожарные и аварийные радиоканальные извещатели

### SMD-426 PG2 Пожарный извещатель дыма

- Фотоэлектрический сенсор
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Извещения: пожар, тампер, разряд батарейки и обслуживание
- Встроенная пьезосирена: 85дБ/м
- Литиевая батарейка: CR123FA или CR17450
- Срок службы литиевой батарейки: 5-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



# Радиоканальные устройства PowerG

## SMD-427 PG2 Совмещенный тепловой и дымовой пожарный извещатель

- Фотоэлектрический сенсор
- Тепловой сенсор: пороговое значение 500С; быстрый рост температуры
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Извещения: пожар, таппер, разряд батарейки и обслуживание
- Встроенная пьезосирена: 85дБ/м
- Литиевая батарейка: CR123FA или CR17450
- Срок службы литиевой батарейки: 5-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



## FD-550 PG2 Извещатель протечки воды

- Предназначен для обнаружения протечки воды
- Длина кабеля к сенсору: 3м
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Источник питания: 3В литиевая батарейка; CR-2
- Совместимость: панели серии PowerMaster



## TMD-560 PG2 Извещатель температур

- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- 4 значения температуры: -10°C; 7°C; 19°C; 35°C





# Радиоканальные устройства

## PowerG

- Погрешность измерения:  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
- Температура в помещении:  $-20^{\circ}\dots 50^{\circ}\text{C}$
- Источник питания: 3В литиевая батарейка; CR123
- Совместимость: панели серии PowerMaster

### GSD-441 PG2 Извещатель природного газа (метан)

- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Чувствительность: регистрация газа при уровне концентрации  $8\% \pm 3\%$  от нижней границы концентрации для возможности взрыва
- Дополнительный звуковой сигнал: 85дБ/3м
- Питание: 220...240В/50Гц
- Совместимость: панели серии PowerMaster

### GSD-442 PG2 Извещатель угарного газа (CO)

- Принцип действия: электромеханический
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Тревога: 50ppm 69-90 мин; 100ppm 10-40 мин; 150ppm 3 мин
- Звуковой сигнал: 95дБ/(3м)
- Температура/Влажность:  $0\dots + 40^{\circ}\text{C}$  / 10%-93%
- Источник питания: литиевая батарейка 9В
- Совместимость: панели серии PowerMaster

# Радиоканальные устройства PowerG

## Технологии IP

### PowerManage IP Сервер для станций мониторинга

- Поддержка 20000/ абонентов на один сервер PowerManage
- Поддержка 5000 абонентов на один сервер PowerManage Light
- Поддержка тестовых сообщений от контрольных панелей по GPRS/LAN каналу с периодичностью 2 минуты при 20000/5000 абонентах
- Шифрования передачи канала данных AES 128 бит
- Удаленное программирование контрольных панелей серии PowerMax и PowerMaster по каналам GPRS/LAN
- Удаленная настройка всех устройств серии PowerG по каналам GPRS/LAN
- Удаленное автоматическое обновление версий панелей по каналам GPRS/LAN (скоро в наличии)
- WEB сервис для пользователя при использовании LAN модуля PowerLink: просмотр видеоизображений с IP камер LAN/Wi-Fi; управление системой и домашней автоматикой через Интернет, в том числе с мобильного телефона.
- Интеграции PowerManage с мониторинговым программным обеспечением сторонних производителей по протоколу MLR2 через COM и LAN порт.
- Поддержка функции видеоподтверждения тревоги – в случае тревожного события передача снимков, снятых с камер встроенных в извещатели на сервер PowerManage

### GSM-350 PG2 внутренний GSM модуль для панелей PowerMaster

- 4-х диапазонный модем; поддержка GSM, SMS и GPRS
- Встроенная антенна; разъем для подключения внешней антенны
- Поддержка SIA/IP, SIA и Contact ID
- Поддержка двухсторонней аудио связи
- Первичный или резервный канал передачи данных
- Совместимость: панели PowerMaster

## Наши контакты

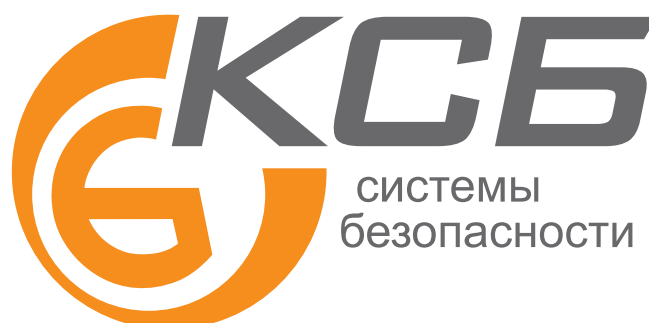
### МОСКВА

Адрес: 127018 г.Москва, м.Савеловская, ул.Полковая, д.1, стр.9  
Тел.: (495) 640-55-30

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Адрес: 194100 Россия, Санкт-Петербург, ул. Литовская,  
д.10 (бизнес-центр), офис №2319

Тел.: (812) 702-52-53 (многоканальный)  
(812) 702-52-54  
(812) 292-84-44  
(812) 292-84-83  
(812) 292-84-33  
(812) 292-84-34  
(812) 292-84-86  
(812) 292-84-89



[www.ComplexSB.ru](http://www.ComplexSB.ru)