

## BGS1



GPRS  
класс 12



Расширенное  
управление температурой



Высокое  
качество звука



Два частотных  
диапазона GSM



TCP/IP



## GSM/GPRS

Беспроводной модуль Cinterion® BGS1

Всё, что необходимо для надёжной связи между устройствами (M2M)

# Беспроводной модуль Cinterion® BGS1

## Всё, что необходимо для надёжной связи между устройствами (M2M)

Cinterion® BGS1 – бюджетный 2G GSM/GPRS модуль, включающий в себя всё необходимое для его применения по всему миру\*. Посадочное место и AT-команды совместимы со всеми модулями Gemalto M2M, сертифицирован для применения по всему миру и относится к 2G модулям промышленного класса.

Ультеракомпактный дизайн с минимальной площадью идеально подходит для изготовления M2M-устройств с акцентом на основную функциональность и высокую надёжность.

BGS1 поддерживает функциональные возможности GSM-стандарта 2.5G, разработан согласно требованиям надёжности в промышленных M2M-системах. Набор технических характеристик BGS1 делает его оптимальным в применениях, где требуется низкая пропускная способность передачи критически важных данных с целью мониторинга состояния объекта, отслеживания положения или верификации информации. Например, POS-терминалы, системы удалённого обслуживания и контроля.

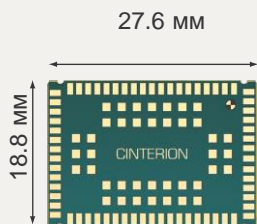
Аппаратные характеристики BGS1 соответствуют классу надёжности промышленных приложений, модуль готов к применению в экстремальных условиях окружающей среды:

-40°C...+90°C. Устойчивость BGS1 к сложным условиям окружающей среды делает его прекрасным выбором для приложений, где высок риск возникновения экстремальной ситуации, например, трекинг, контроль или учёт измерений.

Cinterion® BGS1 совместим с серией модулей Industrial. Модуль аппаратно (Pin-to-Pin) и программно (AT-команды) совмещается с любыми устройствами Cinterion. Это позволяет разработчикам начать с модуля BGS1, а затем перейти на применение 2G или 3G-модулей как со встроенным программным инструментарием, так и без него (например, BGS5 или EHS6). Кроме того, для тех пользователей, у кого уже есть решения платформы Industrial, появилась возможность создать 2G-устройство, оптимизированное для безопасной надёжной передачи данных с низкой пропускной способностью. Таким образом, BGS1 является идеальной точкой входа на рынки, где цена является ключевым фактором, например, Китай, Россия и Индия\*.

\*Полный список стран см. в официальной документации.

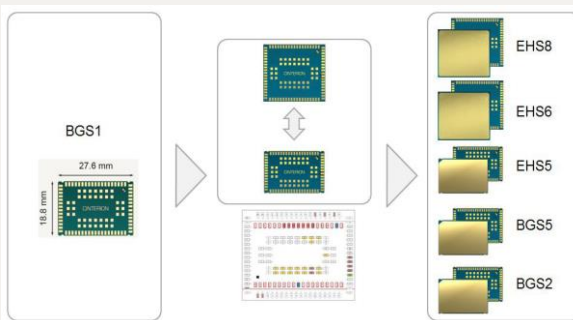
### Всё, что необходимо для надёжной 2G-связи между устройствами (M2M)



### Конструкторский потенциал 5:1

Пять модулей – один дизайн: уникальная LGA-платформа, поддерживает гибкие варианты дизайна, что обеспечивает плавный переход от 2G к 3G в рамках одного проекта. Этот компактный дизайн предотвращает деформацию.

Все 5 модулей серии Industrial имеют односторонний дизайн платы, тем самым обеспечивается долговечность M2M-приложений: BGS2 - BGS5- EHS5 - EHS6 - EHS8



### Поддержка Gemalto M2M:

- Консультации по оборудованию и услугам
- Возможность расширенной СВЧ-проверки
- Регулярное проведение обучающих семинаров



Инженеры на местах, компетентная служба первой линии технической поддержки, отдельно сформированная команда R&D специалистов и современный центр разработки – всё это отличает передовую поддержку клиентов Gemalto M2M.

# Характеристики Cinterion® BGS1

## Общие характеристики

- Двухдиапазонный GSM: 900/1800 МГц
- 3 GPP релиз 99
- GPRS мультислот класс 12
- Соответствует стандарту GSM phase 2 /2+
- Выходная мощность:  
Класс 4 (2 Вт) для 90 0  
Класс 1 (1 Вт) для 18 0 0
- Управление через AT-команды (Hayes, 3GPP TS 27.0 07 и 27.0 05)
- Интернет протоколы: TCP сервер/клиент, UDP, HT TP, F TP
- Напряжение питания: 3.3...4.5 В
- LGA66, MSL4
- Размеры: 27.6 × 18.8 × 2.7 мм
- Вес: 2.29 г
- Диапазон рабочих температур: -40°C...+90 °C
- Соответствует стандартам RoHS

## Спецификация

- GPRS класс 12
- DL: макс. 85.6 кбит/с, UL: макс. 42.8 кбит/с
- Мобильная станция класс B
- поддержка USSD
- SMS текст и режим PDU, вещание сети
- факсимильная передача группа 3, класс 1 и 2
- высокое качество звука (при работе с телефонной трубкой, гарнитурой, беспроводной гарнитурой)
- поддержка функции сжатия речи: FR, HR, EFR и AMR

## Специальные характеристики

- Обновление ПО через последовательный интерфейс
- Часы реального времени

## Интерфейсы (LGA-площадки)

- Подключение питания
- Аудио: аналоговый
- Последовательный интерфейс 1.8 В, том числе автоматическое обнаружение скорости передачи данных
- SIM ICC/ UICC интерфейс 1.8 В и 3.0 В
- 10 GPIO контактов:  
2 GPIO для I<sup>2</sup>C  
1 GPIO – PWM/звуковая или LED-индикация  
1 GPIO для ADC

## Драйвера

MUX драйвер для Microsoft Windows®

## Разрешения

CCC  
SRRC

Официальный дистрибьютор Gemalto M2M в России, Украине и странах СНГ – ООО «ЕвроМобайл».  
Для получения подробной информации, пожалуйста, посетите наши сайты:  
[www.euromobile.ru](http://www.euromobile.ru)  
[www.euromobile.com.ua](http://www.euromobile.com.ua)

Информация, представленная в данной брошюре, содержит только общие описания и характеристики работы устройства, которые, в случае фактического использования не всегда применяются, как описано, или могут измениться в результате дальнейшего развития продуктов. Обязательство предоставить соответствующие характеристики возникнет только тогда, когда чётко оговорено в условиях контракта. Все обозначения продуктов могут быть товарными знаками или названиями продуктов Gemalto M2M GmbH или компаний-поставщиков, использование которых третьими сторонами для собственных целей может нарушать права владельцев. Oracle и Java являются зарегистрированными товарными знаками Oracle и/или ее филиалов. Другие наименования могут быть торговыми марками их владельцев. ARM9 является зарегистрированной торговой маркой ARM Limited.



**ЕвроМобайл Россия**

Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71,  
+7 (812) 331-75-76, 8 800 555-75-76

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

[info@euroml.ru](mailto:info@euroml.ru)

**ЕвроМобайл Украина**

Запорожье, ул. Георгия Сапожникова, д. 8-Б, оф. 38  
+380 (61) 213-41-77

[www.euromobile.com.ua](http://www.euromobile.com.ua)

[info@euroml.com.ua](mailto:info@euroml.com.ua)

