



## Переломный момент для рынка SBD

Этот трансивер нового поколения для передачи данных пакетами небольшого размера (SBD) на 69% компактнее и на 74% легче, а также намного дешевле, чем предыдущий Iridium 9601. Он идеально подходит для отслеживания, мониторинга и сигнальных оповещений – в любой точке мира.



# Iridium 9602

Трансивер SBD

# Прорыв в цене и гибкости

## Идеальный для M2M

Iridium 9602 – трансивер SBD нового поколения, разработанный компанией Iridium. Устройство предназначено для интеграции в полностью беспроводные системы и предоставляет возможность надежной и глобальной передачи данных, необходимой для глобальных решений.

Благодаря небольшому размеру, низкой стоимости и простоте интеграции Iridium 9602 идеально подходит для межмашинных (M2M) решений, например, для автоматического определения местоположения транспортных средств, мониторинга активов, отслеживания морских судов и личной безопасности.

## Использует услугу Iridium SBD

Iridium 9602 разработан исключительно для поддержки передачи данных короткими пакетами в сети Iridium. Авторизованные партнеры Iridium могут разрабатывать высокотехнологические решения для вертикальных рынков, сочетая модуль Iridium 9602 и услуги по передаче данных пакетами небольшого размера (SBD), которые включают: услуги

с низкой задержкой передачи сигнала, компактный трансивер, небольшую антенну и глобальное покрытие.

### Услуги SBD от Iridium предлагают:

- Исходящие сообщения: до 340 байт
- Входящие сообщения: до 270 байт
- Минимальная задержка сигнала в любой точке мира: менее 1 минуты.

## Принцип работы

Iridium 9602 – активный одноплатный трансивер, который поставляется в виде “черного ящика” со всеми интерфейсами устройства, единым мульти-контактным разъемом и антенными адаптерами. Данное решение представляет собой только активный трансивер. Все остальные функции, которые конечные пользователи могут использовать в полевых условиях, например, GPS, микропроцессорная логика управления, цифровые и аналоговые входы, цифровые и аналоговые входы/выход, элементы питания и антенна, должны быть предоставлены разработчиком конкретного решения.

Интерфейс данного устройства состоит из последовательного интерфейса, силового входа, выхода сигнала доступной сети и управления

## Основные характеристики

- очень компактный модуль, который предлагает непревзойденную гибкость;
- подвод сигнала GPS к антенне для совместного использования антенны;
- соответствует правилам ограничения содержания вредных веществ (RoHS);
- одно навесное устройство для:
  - питания;
  - кнопки включения/выключения;
  - управление через UART (универсальный асинхронный приемопередатчик) на логическом уровне;
  - доступность сети;
- разъем XXMC для небольших высокочастотных всенаправленных антенн;
- простой интерфейс AT-команд;
- глобальный охват от Северного до Южного полюсов.



Iridium 9602 использует услуги по передаче данных пакетами небольшого размера (SBD) с малым временем задержки и поистине глобальным охватом.



включением/выключением передачи сигналов. Iridium 9602 не имеет встроенной SIM-карты и не требует ее.

Iridium 9602 соответствует стандартам радиоволнового и электромагнитного излучения, а также требованиям к безопасности работы с переменным током, которые предъявляются в Соединенных Штатах, Европейском союзе и Канаде к центральным системам, предоставляющим безопасное подключение к источникам питания, а также к внешним антеннам и системам распределения кабелей.

## Технические характеристики

### Габариты

- Длина: 41,0 мм
- Ширина: 45,0 мм
- Глубина: 13,0 мм
- Вес: 3,0 гр.

### Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: от -40 до +85° С
- Допустимый диапазон влажности: ≤ 75% RH
- Диапазон температур для хранения: от -40 до +85° С
- Допустимый диапазон влажности при хранении: ≤ 93% RH

### Интерфейс радиочастот:

- Диапазон частот: от 1616 до 1626,5 МГц
- Метод дуплексирования: TDD (Временной интервал дуплексной связи)
- Входное/выходное сопротивление: 50Ω
- Метод мультиплексирования: TDMA/FDMA

### Интерфейс управления электропитанием

- ток холостого хода (среднее значение): 45 мА
- ток холостого хода (максимальное значение): 195 мА (предварительное значение)
- передаваемый ток (максимальное значение): 1,5 А
- передаваемый ток (среднее значение): 190 мА
- принимаемый ток (максимальное значение): 195 мА (предварительное значение)
- принимаемый ток (среднее значение): 45 мА
- передача сообщения по технологии SBD (средний ток): 190 мА
- передача сообщения по технологии SBD (средняя мощность): 1,0 Ватт

### Контактная информация:

Оператор связи в системе Иридиум на территории России | Лицензия №87890  
ООО «Иридиум Коммьюникешенс» | 125167 г. Москва, ул. Викторенко 5 стр.1  
тел. и факс +7.499.995.1033 | info@iridium-russia.com | www.iridium-russia.com

### Представитель:

### Единственная телекоммуникационная компания, которая охватывает весь земной шар

Iridium управляет самыми отдаленными сетями мира, благодаря чему эта компания является единственной поистине глобальной организацией, которая предлагает решения, охватывающие весь мир. Продукция Iridium для телефонных звонков и передачи данных предлагает высококлассные коммуникационные решения, которые позволяют глобальным компаниям, правительственным учреждениям и частным лицам всегда и везде оставаться на связи. Благодаря уникальной глобальной экосистеме партнеров Iridium продолжает создавать инновационные возможности высокого значения, которые ведут мир в новую эру коммуникаций.

 **iridium**<sup>®</sup>  
Everywhere



[www.iridium.com](http://www.iridium.com)



НАДЕЖНЫЕ·НЕОБХОДИМЫЕ  
ЖИЗНЕННО ВАЖНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

© Copyright 2015 Iridium Satellite LLC. Все права защищены. Iridium, Iridium Pilot, Iridium OpenPort и логотип Iridium являются зарегистрированными товарными знаками компании "Iridium Satellite LLC" и ее филиалов. Все другие товарные знаки, знаки обслуживания и логотипы являются собственностью их соответствующих владельцев, которые не являются спонсорами или иным образом не аффилированы с Iridium. Информация может быть изменена без предварительного уведомления.