



## 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](mailto:info@iridium-russia.com) | [www.iridium-russia.com](http://www.iridium-russia.com)

### Представитель:

### Единственная система спутниковой связи, которая объединяет весь мир

Компания Iridium имеет с своим распоряжении сеть с самым широким охватом в мире, благодаря чему только она вправе считаться поистине глобальной, ведь предлагаемые ею решения покрывают всю поверхность планеты Земля от полюса до полюса. Продукты Iridium, разработанные для голосовой связи и передачи данных, отвечают самым высоким стандартам коммуникации и позволяют компаниям мирового масштаба, правительственным учреждениям и частным лицам оставаться на связи всегда и везде. Благодаря уникальной глобальной экосистеме партнеров Iridium продолжает создавать перспективные высокотехнологичные решения, открывающие миру дорогу в новую эру коммуникаций.

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

\*everywhere - повсюду



НАДЕЖНАЯ  
ЖИЗНЕННО  
НЕОБХОДИМАЯ  
СВЯЗЬ