



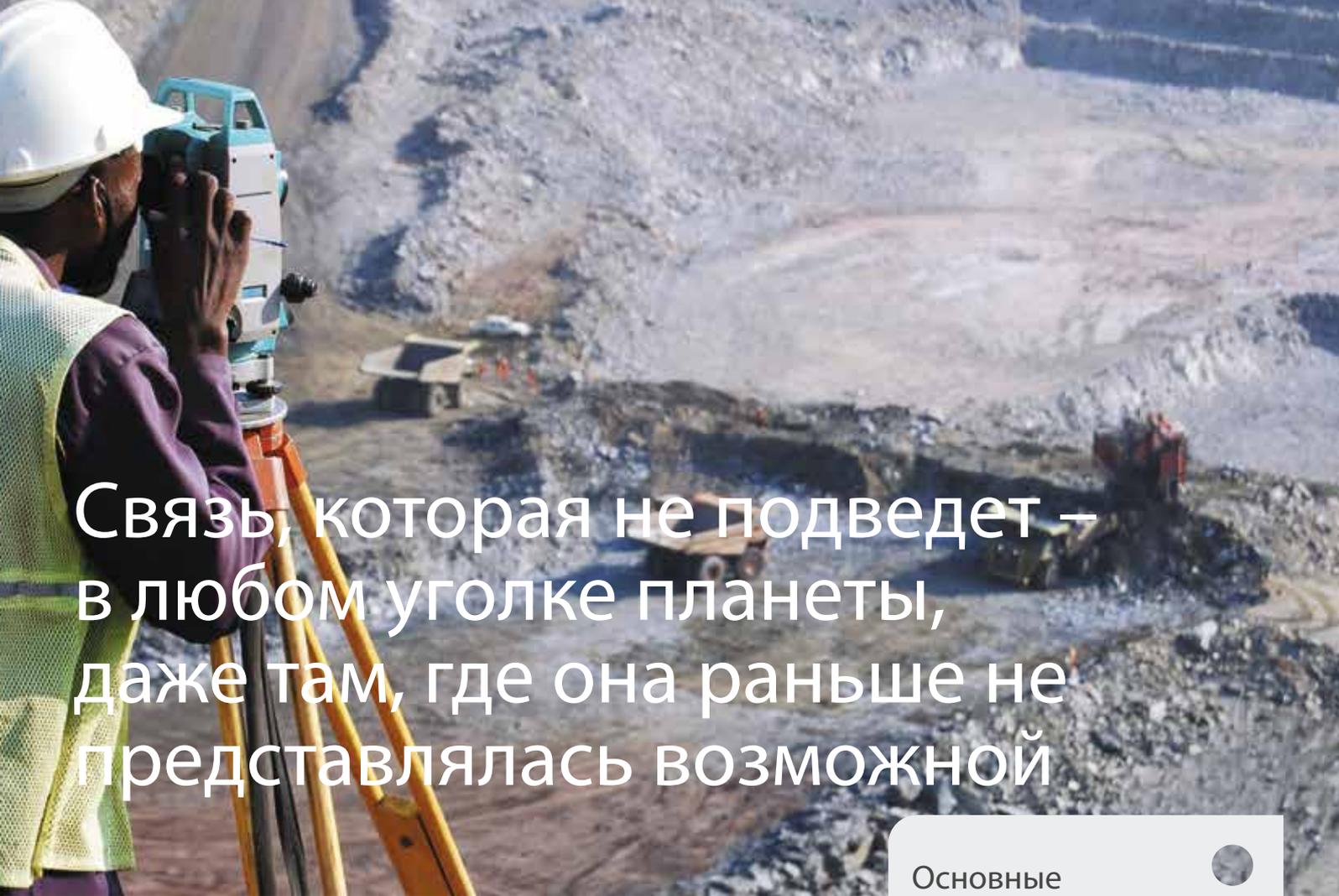
# Iridium Core 9523

Спутниковый трансивер

Iridium Core 9523 – компактное, экономически эффективное и мощное решение, благодаря которому стала возможной глобальная связь даже там, где раньше это было невозможно.



 **iridium**<sup>®</sup>  
Everywhere



# Связь, которая не подведет – в любом уголке планеты, даже там, где она раньше не представлялась возможной

## Расширяет границы глобальных коммуникаций

Iridium Core 9523 – самый компактный, легкий и современный из всех существующих спутниковых трансиверов для передачи голоса и данных. Core 9523 на 90% компактнее, чем наш предыдущий модуль и предлагает нашим партнерам новые возможности для интеграции Iridium непосредственно на их платы (PCB). Модуль также позволяет разрабатывать продукты, которые отвечают требованиям ранее недоступных потребителей и вертикальных рынков.

## Открывает новые перспективы

Iridium Core 9523 предлагает экономичную передачу голоса и данных: от одного или нескольких каналов связи для морских, авиационных и сухопутных применений до создания современных “интеллектуальных” портативных устройств и автоматических датчиков.

## Ключ к новым возможностям

Iridium Core 9523 - компактный, но мощный модуль, который поддерживает все услуги Iridium по передаче голоса и данных. Несмотря на свои компактные размеры, этот модуль предлагает колоссальные возможности, необходимые для создания инновационных коммуникационных устройств и технологий, основанных на встроенных приложениях, например, GPS и услугах навигации, Wi-Fi и Bluetooth.

## Основные характеристики

- ультра-компактный размер
- одноплатный трансивер
- передает голос и данные по коммутируемым каналам (Circuit Switched Data) и межсетевой цифровой связи без ограничений на основе маршрутизаторов (RUDICS)
- возможность передачи данных короткими пакетами – Short Burst Data (SBD)
- интеграция непосредственно на плату
- глобальный охват от Северного до Южного полюсов
- одобрено Федеральной комиссией связи (FCC), Министерством промышленности Канады (Industry Canada) и Инженерным командованием сухопутных войск (CE)\*

\*Для приложений, использующих антенну с коэффициентом усиления до 3 дБи.



## Размер имеет значение

Iridium Core 9523 на 90% компактнее и легче, чем Iridium 9522B и предлагает инновационный подход к передаче голоса и данных. Модуль помогает удовлетворить требованиям ранее недоступных рынков по всему миру.

### Упрощение интеграции

Iridium Core 9523 использует стандартные разъемы, которые существенно упрощают интеграцию инновационных устройств и приложений. Благодаря упрощенной интеграции блока управления и компактному размеру разработчики смогут монтировать Iridium Core 9523 непосредственно на свои платы – что позволит оптимизировать процесс при помощи общих компонентов и источников питания.

**Самый компактный, легкий и ультра-современный модуль передачи голоса и данных.**

### Технические характеристики

#### Возможности

- передача голоса, коротких текстовых сообщений, данных по коммутируемым каналам и RUDICS;
- максимальный размер исходящего сообщения SBD – 1960;
- максимальный размер входящего сообщения SBD – 1890.

#### Габариты

- Длина: 70,44 мм
- Ширина: 36,04 мм
- Высота (с конденсаторами): 14,6 мм (с крышкой экрана): 8,9 мм
- Вес: 32 гр.

#### Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$
- Допустимая степень влажности:  $\leq 75\% \text{ RH}$
- Температура хранения: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$
- Допустимая влажность при хранении:  $\leq 93\% \text{ RH}$

#### Параметры радиочастот

- Диапазон частот: от 1616 МГц до 1626,5 МГц
- Метод дуплексирования TDD (временной интервал дуплексной связи)

- Входящее/исходящее сопротивление:  $50 \Omega$
- Метод мультиплексирования: TDMA/FDMA

#### Потребляемая мощность тока

##### Спецификации батареи резервного питания VBAT

- Номинальное напряжение:  $+3.7 \text{ В}$
- Ограничение напряжения: от  $+3.2 \text{ В}$  до  $+6 \text{ В}$
- Максимальный ток: 500 мА

##### Стандартное номинальное значение тока VBAT: $+3.7 \text{ В}$

- Ток холостого хода: 70 мА
- Максимальный ток во время звонка: 300 мА
- Средний ток во время звонка: 110 мА

##### Потребляемая мощность VBOOST

- Номинальное напряжение:  $+27 \text{ В}$
- Максимальное напряжение:  $+35 \text{ В}$
- Максимальное рекомендуемое напряжение:  $+32 \text{ В}$
- Минимальное напряжение во время передачи звонка:  $+10.5 \text{ В}$
- Максимальный ток: 1 А

##### Потребляемая мощность VBOOST

- Обычная средняя мощность во время звонка: 2,3 Ватт
- Максимальная мощность во время звонка: 3,1 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)



НАДЁЖНЫЕ·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.