

Сравнительные характеристики возможных видов морской связи на судах ИО РАН в 2023 году

По вопросам выбора «коммерческой» связи на судах следует обращаться к ведущему специалисту морской радиосвязи АБФ ИО РАН Скворцову Игорю Владимировичу (skvortsov.iv@abf.ocean.ru), в копии (!): директор АБФ ИО РАН Мышерина Алла Викторовна (mysherina.av@abf.ocean.ru)

Наименование показателя	Морской VSAT*	Inmarsat	Iridium
Краткая характеристика	Коммерческая связь. Информацию о необходимости использования данного вида связи для нужд экспедиции следует размещать в служебной записке о проведении рейса (не позднее 45 суток до начала рейса)	Конвенционная связь ГМССБ. Минимальный пакет всегда оплачивается судовладельцем для работы аппаратуры	Коммерческая связь. Минимальный пакет <u>исключительно</u> для нужд судна всегда оплачивается судовладельцем. Информацию о необходимости использования данного вида связи для нужд экспедиции следует размещать в служебной записке о проведении рейса (не позднее 45 суток до начала рейса)
Основные виды услуг	Доступ к ресурсам сети Интернет, телефония	Связь ГМССБ. Для работы аппаратуры; возможна передача краткого текста на эл. почту (в том числе для нужд экспедиции)	Телефония, передача данных через эл.почту (судовая почта)
Необходимость в использовании	<u>Для экспедиции: дополнительно</u> к имеющейся связи (Inmarsat)	<u>Необходима для нужд судна:</u> конвенционная морская связь, входящая в состав оборудования, относится к глобальной морской системе связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания (ГМССБ)	<u>Необходима для нужд судна</u> , т.к. зона покрытия 100%. <u>Для экспедиции: дополнительно</u> к имеющейся связи (Inmarsat)
Оборудование	В наличии	В наличии	В наличии
Зона покрытия	70% земной поверхности	98% земной поверхности	100%-е покрытие планеты, не имеет «белых пятен». Спутниковые телефоны Iridium работают в любой стране мира, во всех морях и океанах, в полярных областях
Выпадающие зоны покрытия	Зоны с минимальным навигационным трафиком движения судов, а также зоны выше и ниже 80 градусов северной и южной широт	Выше и ниже линии 75 градусов северной и южной широт	Отсутствуют
Дополнительные услуги	Все виды услуг, поддерживающие протоколы интернет соединения	Нет	Мониторинг положения судна в режиме реального времени
Скорость передачи данных	До 8192 кбит/с	64 кбит/с	128 кбит/с
Достоинства	Безлимитный трафик	Стабильная связь	Зона покрытия 360 градусов (весь

Недостатки	Ограничение по зонам покрытия	Постоянная оплата абонентской платы в независимости от использования. Нет телефонии	земной шар) Медленная скорость на передачу/прием данных, лимитированный трафик (мин.10 МБ и макс. 1000 МБ)
Цена	В зависимости от выбранной скорости интернет-соединения (ширина канала), от зоны действия спутников (сегменты: российский или зарубежный). От 71 604,00. рублей в месяц	36 долларов США в месяц за каждую абонентскую станцию + плата в случае использования услуг связи (в соответствии с публичными тарифками, опубликованными на сайте ФГУП «Морсвязьспутник»)	По тарифной сетке 2023 года стоимость за услуги передачи данных составляет 245,70 рублей за 1 Мб и 97,20 рублей за каждую минуту телефонии
Тарифы на 2023 год	Приложение № 1		Приложение № 2

Приложение № 1

Тарифы на услуги связи VSAT на 2023 год (с использованием мощностей Российских космических аппаратов)

п/п	Наименование товара (работы, услуги)	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. (с НДС), руб.
1	Оказание услуг по предоставлению безлимитного канала связи спутниковой сети VSAT для гарантированной (CIR) и максимальной (MIR) пропускной способности каналов, кбит/с			
1.1	CIR 512/256	месяц	1	71 604,00
1.2	CIR 1024/512	месяц	1	139 788,00
1.3	CIR 1536/512	месяц	1	171 564,00
1.4	CIR 2048/1024	месяц	1	271 488,00
1.5	CIR 2048/2048	месяц	1	387 096,00
1.6	CIR 512/256, MIR 1024/512	месяц	1	140 688,00
1.7	CIR 512/256, MIR 1536/512	месяц	1	172 728,00
1.8	CIR 512/256, MIR 2048/1024	месяц	1	270 516,00
1.9	CIR 512/256, MIR 3072/1024	месяц	1	331 356,00

1.10	CIR 512/256, MIR 4096/1024	месяц	1	516 288,00
1.11	CIR 1024/512, MIR 2048/1024	месяц	1	274 656,00
1.12	CIR 1024/512, MIR 4096/2048	месяц	1	525 876,00
1.13	CIR 1536/512, MIR 3072/1024	месяц	1	337 080,00
1.14	CIR 2048/1024, MIR 4096/2048	месяц	1	533 412,00
1.15	CIR 2048/2048, MIR 4096/2048	месяц	1	605 400,00
2	Пуско-наладочные работы для подключения судовой антенной системы к сети оператора (разовая операция)	усл.ед.	1	230 000,00

ПРИМЕЧАНИЕ: Тарифная сетка предоставлена Российским оператором сети VSAT ООО «СТЭККОМ»

Тарифы на услуги связи VSAT на 2023 год (с использованием мощностей зарубежных космических аппаратов) рассчитываются индивидуально под каждую экспедицию исходя из маршрута судна и локаций проведения научных работ.

Тарифная сетка Итало-Французского оператора на 2023 год приведена ниже

ПАКЕТЫ ADVANCE MERCHANT	MIR		CIR		Цена за ед. (с НДС), руб.
	ПРЯМОЙ КАНАЛ	ОБРАТНЫЙ КАНАЛ	ПРЯМОЙ КАНАЛ	ОБРАТНЫЙ КАНАЛ	
ADVANCE MERCHANT MIR 1024/512 CIR 512/256	1024	512	512	256	229 824,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 1536/512 CIR 384/192	1536	512	384	192	224 436,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 1536/768 CIR 512/192	1536	768	512	192	250 896,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 2048/512 CIR 256/128	2048	512	256	128	235 092,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 2048/256 CIR 1024/128	2048	256	1024	128	279 072,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 2048/768 CIR 512/256	2048	768	512	256	293 160,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 2048/1024 CIR 512/256	2048	1024	512	256	321 456,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 3072/1024 CIR 768/384	3072	1024	768	384	405 984,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 4096/1024 CIR 256/256	4096	1024	256	256	392 124,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 4096/1024 CIR 512/256	4096	1024	512	256	411 252,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 4096/1024 CIR 512/128	4096	1024	512	128	427 176,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 4096/1024 CIR 1024/512	4096	1024	1024	512	492 456,00 ₽

ADVANCE MERCHANT MIR 4096/2048 CIR 512/512	4096	2048	512	512	571 836,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 4096/2048 CIR 2048/1024	4096	2048	2048	1024	795 420,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 6144/1024 CIR 1536/256	6144	1024	1536	256	596 352,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 8192/2048 CIR 1024/256	8192	2048	1024	256	778 008,00 ₽
ADVANCE MERCHANT MIR 8192/4096 CIR 1024/512	8192	4096	1024	512	778 008,00 ₽
Пуско-наладочные работы для подключения судовой антенной системы к сети оператора (разовая операция)	усл.ед.		1		230 000,00 ₽

Приложение № 2

Тарифы на услуги сети Иридиум с 01.04.2023

п/п	Наименование товара услуги	Ед. изм.	Количество	Цена за ед. услуги, руб., с НДС
1	Абонентская плата за оказание услуг спутниковой связи Иридиум	Месяц	1	150 930,00
2	Передача данных OpenPort	Мбайт	1	245,70
3	Телефония	Минута	1	97,20
4	Реактивация сим-карты	шт.	1	28 080,00
Сумма цен единиц услуг:				179 352,90