ВИДЫ СВЯЗИ С ТАРИФАМИ,

**сравнительные характеристики возможных видов морской связи на судах**

**ИО РАН в 2025 году**

По вопросам «коммерческой» связи на судах следует обращаться к заместителю начальника отдела информационных технологий и автоматизированных систем управления (ИТ и АСУ) АБФ ИО РАН Скворцову Игорю Владимировичу ([skvortsov.iv@abf.ocean.ru](mailto:skvortsov.iv@abf.ocean.ru));

в копии: и.о. директора АБФ ИО РАН В.Ф. Авраменко (avramenko.vf@abf.ocean.ru)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя |  | Морской VSAT\* |  | Iridium | |
| Краткая характеристика | Коммерческая связь.  Минимальный пакет исключительно для нужд судна всегда оплачивается судовладельцем.  Информацию о необходимости использования данного вида связи  для нужд экспедиции указывать  в служебной записке о проведении рейса  (не позднее 50 суток до начала рейса) | | Коммерческая связь.  Минимальный  пакет исключительно для нужд судна всегда оплачивается судовладельцем | | |
| Основные виды  услуг | Доступ к ресурсам сети Интернет, телефония | | Телефония, передача данных через эл.почту (судовая почта) | | |
| Оборудование | В наличии |  | В наличии |  | |
| Зона покрытия | 70% 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 75 градусов северной  и южной широт | |  | Отсутствуют | |
| Дополнительные услуги | Все виды услуг, поддерживающие протоколы интернет соединения | | Мониторинг положения судна в режиме реального времени | | |
| Скорость передачи данных | До 4096 кбит/с | | 128 кбит/с |  | |
| Достоинства | Безлимитный трафик | | Зона покрытия 360 градусов (весь земной шар) | | |
| Недостатки | | Ограничение по зонам покрытия выше и ниже 75 градусов северной и южной широт | | Медленная скорость на передачу/прием данных, лимитированный трафик (мин.10 МБ и макс. 1000 МБ) | |
| Цена | | Ориентиром цены служит  указанная в таблице базовая стоимость услуг связи (Тарифы). Конечная стоимость определяется по итогам проведения электронных торгов в соответствии с ФЗ-44 | | Стоимость абонентской платы составляет от 16380,00 до 28665,00 рублей в месяц за услуги передачи данных и от 78,75 до 1 149,75 рублей каждую минуту телефонии в зависимости от направления звонка | |
| Тарифы на 2025 год | | Приложение № 1 | | Приложение № 2 | |

**Приложение № 1**

**Тарифы на услуги спутниковой связи морского VSAT**

**Сокращения и аббревиатуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
| 1 | VSAT | Very Small Aperture Terminal - малая спутниковая земная станция |
| 2 | КА | Космические аппараты |
| 3 | MIR | Возможная максимальная скорость передачи данных |
| 4 | CIR | Гарантированная скорость передачи данных |
| 5 | FWD | Прямой канал |
| 6 | RTN | Обратный канал |

**Тарифы на услуги сети VSAT Российской спутниковой группировки КА: Ямал-401, АМ5, АМ6, АМ8**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Скоростные характеристика канала кбит/сек | | | | Абонентская плата в сутки, руб. с НДС 20% | Для судов в соответствии с районами работ научных экспедиций 2025 | № рейса |
| MIR FWD | MIR RTN | CIR FWD | CIR RTN |
| 4096 | 2048 | 2048 | 1024 | 9 969,12 | НИС «Академик Борис Петров» | АБП-60, АБП-61 |
| 4096 | 2048 | 2048 | 2048 | 12 860,85 | НИС «Академик Мстислав Келдыш» | АМК-98, АМК-99, АМК-100 |
| 4096 | 2048 | 2048 | 1024 | 9 969,12 | НИС «Академик Николай Страхов» | АНС-60, АНС-61 |
| 4096 | 2048 | 2048 | 2048 | 12 860,85 | ПС «Академик Иоффе» | АИ-70 |
| 4096 | 2048 | 2048 | 2048 | 12 860,85 | ПС «Академик Сергей Вавилов» | АСВ-55 |

**Тарифы на услуги сети VSAT Международной спутниковой группировки сети Eutelsat**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Скоростные характеристика канала кбит/сек | | | | Абонентская плата в месяц, руб. с НДС 20% | Для судов в соответствии с районами работ научных экспедиций 2025 | № рейса |
| MIR FWD | MIR RTN | CIR FWD | CIR RTN |
| 2048 | 1024 | 512 | 256 | 338 168,00 | НИС «Академик Николай Страхов» | АНС-59 |
| 4096 | 1024 | 256 | 256 | 493 904,00 | ПС «Академик Иоффе» | АИ-71 |
| 4096 | 1024 | 256 | 256 | 493 904,00 | ПС «Академик Сергей Вавилов» | АСВ-55 |

**ПРИМЕЧАНИЕ**:

1. Для Российской спутниковой группировки тарификация осуществляется посуточно, для международной спутниковой группировки тарификация осуществляется за полный месяц (30 суток);

2. В приведенных таблицах указана базовая стоимость услуг связи VSAT.

**Конечная стоимость зависит от следующих факторов:**

• результат конкурентного определения исполнителя услуг связи по итогам проведения электронных торгов в соответствии с ФЗ-44.

**Приложение №2**

**Тарифы на услуги спутниковой сети Iridium OpenPort в рублях**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Абонентская плата в месяц (руб.) | Размер включенного трафика(мегабайт) | Цена за мегабайт при  превышении включенного трафика |
| 17 940,00 | 10 | 1 973,40 |
| 26 910,00 | 25 | 1 435,20 |
| 62 790,00 | 75 | 1 166,10 |
| 98 670,00 | 200 | 807,30 |
| 192 855,00 | 1000 | 313,95 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Телефония | | Стоимость  за минуту (руб.) |
| Направление звонка | |
| спутниковый терминал | наземные линии | 124,20 |
| спутниковый терминал | спутниковый терминал Иридиум | 86,25 |
| спутниковый терминал | Др. спутниковые системы | 1 259,25 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

• Тарифы установлены в рублях с учетом НДС 20%

• Тарифы предоставлены официальным оператором РФ ФГБУ «Морсвязьспутник» с перерасчетом на рубли

**на 23 мая 2025 года.**