

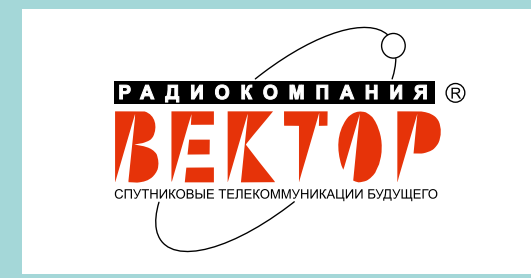
VISION VSAT-СЕТИ В РОССИИ

3 · 2022 · нестандартная аналитика

Генеральный партнер



Стратегические партнеры

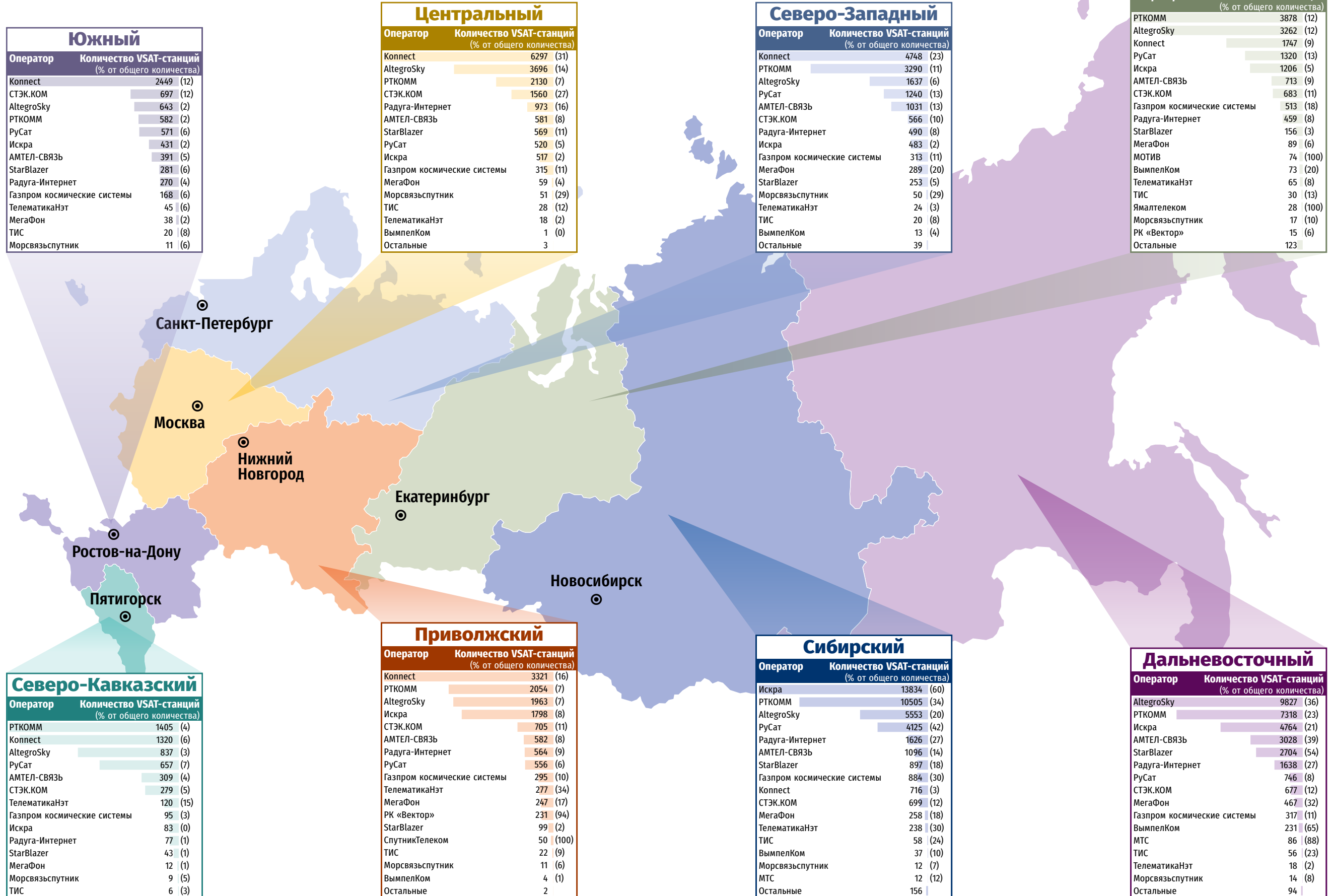


Крупнейшие российские VSAT-операторы

Общее количество VSAT-станций по итогам января 2022 года	2020 года	Оператор, торговая марка, принадлежность к холдингу	Штаб-квартира	Начало коммерческой эксплуатации	Технология/Платформа	Количество центральных станций (хабов) и место их расположения	Спутники
31 162	30 000	АО «РТКОМ.РУ», «РТКОМ», ПАО «Ростелеком»	Москва	2010	HN, HX, Jupiter (Hughes Network Systems LLC); iDirect Infinity, Evolution (VT iDirect, Inc.); SkyEdge II, SkyEdge III (Gilat Satellite Networks Ltd.); Comtech CDM-625A, CDM-760 (Comtech EF Data Corp.); Novelsat NS3000, NS300X	Московская область: ЦС «Медвежий озеро» (4); Павловский Посад (1); Владивосток (4); Иркутск (2); Свердловская область: Камensk-Uralskiy (1); Магадан (1); Ногинск (1); Петропавловск-Камчатский (2); Хабаровск (2); Якутск (1)	Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Экспресс-AM7, Экспресс-AM3, Экспресс-AMU1, Экспресс-103, Ямал-300K, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601, JCSAT 2B, JCSAT 4B
27 418*	25 836	ГК Altegrosky (ЗАО «Рэйс Телеком», ООО «Астра Интернет», ЗАО «Сетьтелеком», ЗАО «Московский телепорт»), Altegrosky	Москва	2003	EASTAR (ООО «Истар»), HN, Jupiter System HT (Hughes Network Systems LLC), iDirect Evolution / Velocity, Newtec (ST Engineering iDirect, Inc.), SkyEdge II-c (Gilat Satellite Networks Ltd.), Comtech EF Data Corporation, Novelsat и др.	Московская область: ЦС «Медвежий озеро» (7); Оренбург (1); Хабаровск (3); Казахстан: Алма-Ата (1)	Экспресс-AM5, Экспресс-AM8, Экспресс-AMU1, Экспресс-80, Экспресс-103, Ямал-300K, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601
23 116	21 755	ГК «Искра», «Стриж», «Спутниковая связь», «Связь на вахте»	Красноярск	1996	ЯР-1040 (АО «КБ «Искра»), iDirect Evolution, iDirect Infinity (VT iDirect, Inc.), HN, Hughes Jupiter HT (Hughes Network Systems), SCPC (Comtech EFData), Solarte (STM Group, Inc.), UHP-100, UHP-200 (ООО «Истар»), Gilat SkyEdge II (Gilat Satellite Networks Ltd.)	Московская область: Дубна (1); Красноярск (5); Хабаровск (1)	Экспресс-AM5, Экспресс-103, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601
20 598	17 393	Конnect (ООО «Евтелсат Нетворкс»)	Москва	2016	SkyEdge II-c (Gilat Satellite Networks Ltd.)	Московская область: Дубна (1)	Экспресс-AMU1, Ямал-601
9735	10 150	ООО «РуСат», KiteNet	Москва	2002	Hughes Jupiter, Hughes Jupiter 2 (Hughes Network Systems), iDirect (VT iDirect, Inc.), Newtec (VT iDirect, Inc.), Gilat SkyEdge II-c (Gilat Satellite Networks)	Москва (6)	Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Экспресс-AM8, Экспресс-AMU1, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601, Intelsat 33e
7731	9097	ГК «АМТЕЛ» (АО «АМТЕЛ-СВЯЗЬ», ЗАО «ДОЗОР-ТЕЛЕПОРТ»)	Москва	2006	HN, HT 1100 Jupiter System, HN (Hughes Network Systems LLC), iDirect Evolution, iDirect Infinity, iDirect IQ (VT iDirect, Inc.), SkyEdge II-c Gemini I (Gilat Satellite Networks Ltd.), Newtec, Comtech EF Data Corporation	Московская область: Щелково (1); Санкт-Петербург (1); Барнаул (2); Хабаровск (1)	Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Экспресс-AM7, Экспресс-AM8, Экспресс-AM33, Экспресс-AMU1, Ямал-401, Ямал-402
6097	5783	ООО «Радуга-Интернет», ООО «Биллиговые решения»	Москва	2012	Jupiter System (Hughes Network Systems LLC), Newtec, ViaSat, Inc., Gilat	Московская область: Щелково (1); Ярославская область: Переславль-Залесский (1); Новосибирская область: Ордынское (1); Хабаровск (1)	Экспресс-AM5, Экспресс-AMU1, Экспресс-80, Экспресс-103, Ямал-300K, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601, Intelsat KA-SAT 9A
5866*	5854	ООО «СТЭК.КОМ»	Москва	2003	EASTAR (ООО «Истар»), iDirect, Newtec (ST Engineering iDirect, Inc.), SkyEdge, SkyEdge II, SkyEdge II-c (Gilat Satellite Networks Ltd.), Hughes Jupiter/Hughes Network Systems, LLC	Москва (6), Новосибирск (2)	Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Экспресс-AM44, Экспресс-AMU1, Экспресс-103, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601
5002	4699	ООО «СтарБлайзер» (ООО «ЕВРОКОМ», ООО «СтарБлайзер»), StarBlazer, ГК «Рэйс»	Москва	2005	Eastar Star/Mesh/SCPC (ООО «Истар»), Linkstar (Viasat, Inc.), SurfBeam (Viasat, Inc.)	Московская область: Дмитров (4); Хабаровск (1); Якутск (1)	Экспресс-AM5, Экспресс-AM7, Экспресс-AM8, Ямал-401, Eutelsat KA-SAT 9A
2900	2265	АО «Газпром космические системы», ПАО «Газпром»	Щелково, Московская область	1999	EASTAR (ООО «Истар»), HX (Hughes Network Systems LLC), Sat3Play (Newtec), Discovery 200 (Advantech Wireless, Inc.), SkyEdge IIc (Gilat), Dialog (Newtec)	Московская область: Щелково (7); Ярославская область: Переславль-Залесский (1); Новосибирская область: Ордынское (1); Хабаровск (1)	Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601, Ямал-300K
1459	1459	ПАО «МегаФон»	Москва	2006	HN (Hughes Network Systems LLC), SkyEdge (Gilat Satellite Networks Ltd.)	Орёл (1); Хабаровск (2)	Экспресс-AM5, Ямал-402
805	1 001	ООО «Телематиканэт»	Грозный	2012	HN, HX, HT (Hughes Network Systems LLC), iDirect (VT iDirect, Inc.)	Владимир (2)	Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Intelsat 17, Intelsat 33e
359	381	ПАО «ВымпелКом»	Москва	1995	iDirect (VT iDirect, Inc.), SkyEdge II-c (Gilat Satellite Networks Ltd.), SCPC (Comtech EF Data Corporation, Newtec, Teledyne Paradise Datacom)	Москва (2), Адыарь (1), Архангельск (1), Дубна (1), Екатеринбург (1), Иркутск (1), Красноярск (1), Норильск (1), Хабаровск (1), Чита (1), Южно-Сахалинск (1), Якутск (1)	Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Экспресс-AMU1, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601, IS-33, JCSAT 2B
246	206	АО РК «Вектор»	Чистополь	1992	SkyEdge II-c (Gilat Satellite Networks Ltd.)		Экспресс-AMU1
240	218	ООО «ТИС»	Москва	2008	iDirect Evolution (VT iDirect, Inc.), SatNet (Advantech Wireless, Inc.), Sat3Play (Newtec), Gilat	Московская область: Щелково (2); Хабаровск (1)	Экспресс-AM5, Ямал-300K, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601
175	175	ФГУП «Морсвязьспутник»	Москва	2006	Gilat Satellite Networks Ltd., Hughes Network Systems LLC, VT iDirect, Inc.	Благовещенск (1), Иркутск (1), Томск (1), Улан-Удэ (1), Хабаровск (1), Чита (1), Южно-Сахалинск (1), Якутск (1)	Ямал-300K, Ямал-401
98	98	ПАО «МТС», МТС	Москва	2015	Advanced VSAT (Comtech EF Data Corporation)		Ямал-300K, Ямал-401
74	74	ООО «Мобифон-2000», «МОТИВ»	Екатеринбург	2007	iDirect (VT iDirect, Inc.)	Екатеринбург (1)	Ямал-401, Ямал-402
50	52	АО «Спутниковые телекоммуникации Башкортостана», «СпутникТелеком»	Уфа	2003	ООО «Истар», Hughes Network Systems LLC, Newtec, Gilat	Уфа (1), Стерлитамакский район: Наумовка(1)	Экспресс-AM5, Экспресс-AM7, Экспресс-AMU1, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601
28	24	АО «Ямалтелеком»	Салехард	2001	Eastar UHP-200 (ООО «Истар»), Newtec	Московская область: ТКЦ Щелково (2)	Ямал-401, Ямал-402
417	594	Остальные					
143 576	137 113	Общее количество VSAT-станций					

*Данные предоставлены по состоянию на конец 2021 года

Распределение VSAT-станций по федеральным округам



Операторы, предоставляющие услуги спутникового ШПД на массовом рынке

Оператор, торговая марка, принадлежность к холдингу	Год начала предоставления услуги	Спутники	Количество абонентов по итогам января 2022 года		Объем аренды емкости (Мбит/с)	Диапазон
			2021 года	2020 года		
ГК «Искра», «Стриж», «Связь на вахте»	2015	Экспресс-AM5, Экспресс-103, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601	24 583	22 882	н/д	Ка, Ку
АО «РТКОМ.РУ», Sen Sat, ПАО «Ростелеком»	2016	Экспресс-AM5, Экспресс-AMU1, Ямал-601, JCSAT 4B	20 675	17 900	650	Ка, Ку
Конnect (ООО «Евтелсат Нетворкс»)	2016	Экспресс-AMU1, Ямал-601	15 516	12 439	11 600	Ка
ГК Altegrosky (ЗАО «Астра Интернет», ЗАО «Рэйс Телеком»)	2012	Экспресс-AM5, Экспресс-AMU1, Экспресс-80, Экспресс-103, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601	15 374*	14 753	Экспресс-AM5 - 600, Экспресс-AMU1 - 80 (80иp + 12Gii), Ямал-601 - 20	Ка, Ку
ГК «АМТЕЛ» (АО «АМТЕЛ-СВЯЗЬ», ЗАО «ДОЗОР-ТЕЛЕПОРТ»)	2008	Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Экспресс-AM7, Экспресс-AM8, Экспресс-AM33, Экспресс-AMU1, Ямал-401, Ямал-402	7584	8923	н/д	Ка, Ку
ООО «СтарБлайзер» (ООО «ЕВРОКОМ», ООО «СтарБлайзер»), StarBlazer, ГК «Рэйс»	2013	Экспресс-AM5, Экспресс-AM7, Экспресс-AM8, Ямал-401, Eutelsat KA-SAT 9A	7050	6650	н/д	Ка, Ку
ООО «РуСат», KiteNet	2013	Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Экспресс-AMU1, Ямал-402, Ямал-601	6234	6851	Ка - 128, Ка - н/д	Ку, Ка
ООО «Радуга-Интернет» (ООО «Биллиговые решения»)	2012	Экспресс-AM5, Экспресс-AMU1, Экспресс-103, Экспресс-80, Ямал-300K, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601, Eutelsat KA-SAT 9A	6097	5783	196	Ка, Ку
АО «Газпром космические системы», ПАО «Газпром»	2015	Ямал-300K, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601	4530	3 000	400	Ку, Ка
ООО «ТИС»	2008	Экспресс-AM5, Ямал-401, Ямал-402	240	218		Ку
АО «Спутниковые телекоммуникации Башкортостана», «СпутникТелеком»	2003	Экспресс-AM5, Экспресс-AM7, Экспресс-AMU1, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-601	50	52	н/д	Ка, Ку

*Данные предоставлены по состоянию на конец 2021 года

Морской VSAT

Спутниковый оператор VSAT, торговая марка, принадлежность к холдингу	Когда был подключен первый объект, год	Спутники	Диапазон	Спутниковая платформа	Антенные системы	Спутниковые модемы	Количество судов, которым предоставляется сервис по итогам	
							2021 года	2020 года
ФГУП «Космическая связь», ГПКС	2009	Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Экспресс-AM7, Экспресс-AM8, Экспресс-AMU1, Экспресс-AM33, Eutelsat-172B	Ку, С	iDirect, Eastar	KNS, Intellian, Cobham, Orbit	iDirect Evolution X5, iDirect Evolution X7, Eastar UHP-200	400	364
ООО «СТЭК.КОМ»	2010	Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Экспресс-AM44, Ямал-401, Ямал-402	Ку, С	Gilat, iDirect	KNS, Intellian, Cobham, Orbit	Gilat, iDirect	162	146
ГК Altegrosky (ЗАО «Астра Интернет», ЗАО «Рэйс Телеком», ЗАО «Сетьтелеком», ЗАО «Московский телепорт»), Altegrosky	2017	Собственная сеть Altegrosky: Экспресс-AM5, Экспресс-AM6, Ямал-401, Ямал-402, Eutelsat-172B; глобальная сеть: ABS-3A, ARSAT 1, Eutelsat 16A, Hispasat 30W-5, Intelsat 19, Intelsat 22, Intelsat 21, Intelsat 34, Intelsat 35, Intelsat 902, Galaxy 19, NSS-7	Ку	iDirect Evolution	Cobham, Intellian, KNS, Orbit	iDirect Evolution X5, iDirect Evolution X7, iDirect IQ200	155	113
АО «РТКОМ.РУ», ПАО «Ростелеком»	2017	Экспресс-AM5, Экспресс-AM33, Ямал-402, JCSAT 4B	С, Ку	Comtech, Gilat, iDirect	Cobham, Intellian, KNS	iDirect X5, SE II Access, SE II Pro, SE II-c Capricorn Pro	86	57
ЗАО «ДОЗОР-ТЕЛЕПОРТ», ГК «АМТЕЛ»	2009	Экспресс-AM8, Экспресс-AM6, Экспресс-AM5, Экспресс-AM33, Ямал-401, Ямал-402	Ку	iDirect	Cobham, Intellian, KNS	iDirect	63	74
ФГУП «Морсвязьспутник», Marsat	2016	Экспресс-AM5, Экспресс-AM8, Экспресс-AM33, Ямал-401, Ямал-402	Ку	Gilat, iDirect	Cobham, Furuno, Intellian	Gilat, iDirect	36	36
ООО «СтарБлайзер» (ООО «ЕВРОКОМ», ООО «СтарБлайзер»), StarBlazer, ГК «Рэйс»	2014	Экспресс-AM7	Ку	Eastar	EPAK, Intellian, Seatec, Orbit	«Истар»	12	12
ООО «Телематиканэт»	2014	Intelsat 17	Ку	iDirect	KNS	iDirect Evolution X5	8	5
АО «Газпром космические системы», ПАО «Газпром»	2016	Ямал-401, Ямал-601	Ку, С	Advantech, Eastar, Paradise Datacom	KNS, Intellian	iDirect Evolution X5, Eastar UHP-900, Eastar UHP-200, P-3000	7	7
Остальные							150	87
Общее количество судов, подключенных к услугам VSAT							1079	901

Крупнейшие поставщики VSAT-решений на российский рынок

Компания	Штаб-квартира	Год выхода на российский рынок	Поставлено на российский рынок				Заказчики (примеры проектов) в 2021 году
			Центральных станций (хабов) в 2021 году	Центральных станций (хабов) в 2020 году	VSAT-терминалов (тыс.)	VSAT-терминалов в 2021 году (тыс.)	
Comtech Satellite Network Technologies / ООО «Комтек технологии»*	Монреаль, Канада / Москва, Россия	2007	218	29	14,6	1,3	«Вигстар», «Газпром космические системы», «Госкорпорация по ОрВД», ПТ КС, «Джи Ти Эч Тим», «ЕВРОКОМ», «Кастель», «ИСС», «ИТИС», «Спутниковая связь», «Агама телеком», «Посейдон», НПТ «Радиосвязь», «Рэйс Коммуникации», «Сатик-17-94», Сбербанк, «Ямалтелеком»
Gilat Satellite Networks Ltd.	Петех-Тивва, Израиль	1997	125	4	86,4	6,1	«РТКОМ.РУ», ФГУП «РПС», «Газпром космические системы», Конnect, ГБУ РС (Я) «Якутский центр информационных технологий», «Телеком спэйс системс» и др.
Hughes Network Systems LLC	Джермантаун (Мэриленд), США	1993	55 + 22 лока Ка-диапазона	1 апрель	83,5	3,0	Altegrosky, «Астра-Интернет», «КБ «Искра», «РуСат», «РТКОМ.РУ» и др.

*Включая оборудование UHP, поставленное до 1 мая 2021 года компанией ООО «Истар»

