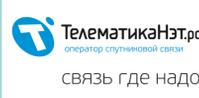




Космическая связь

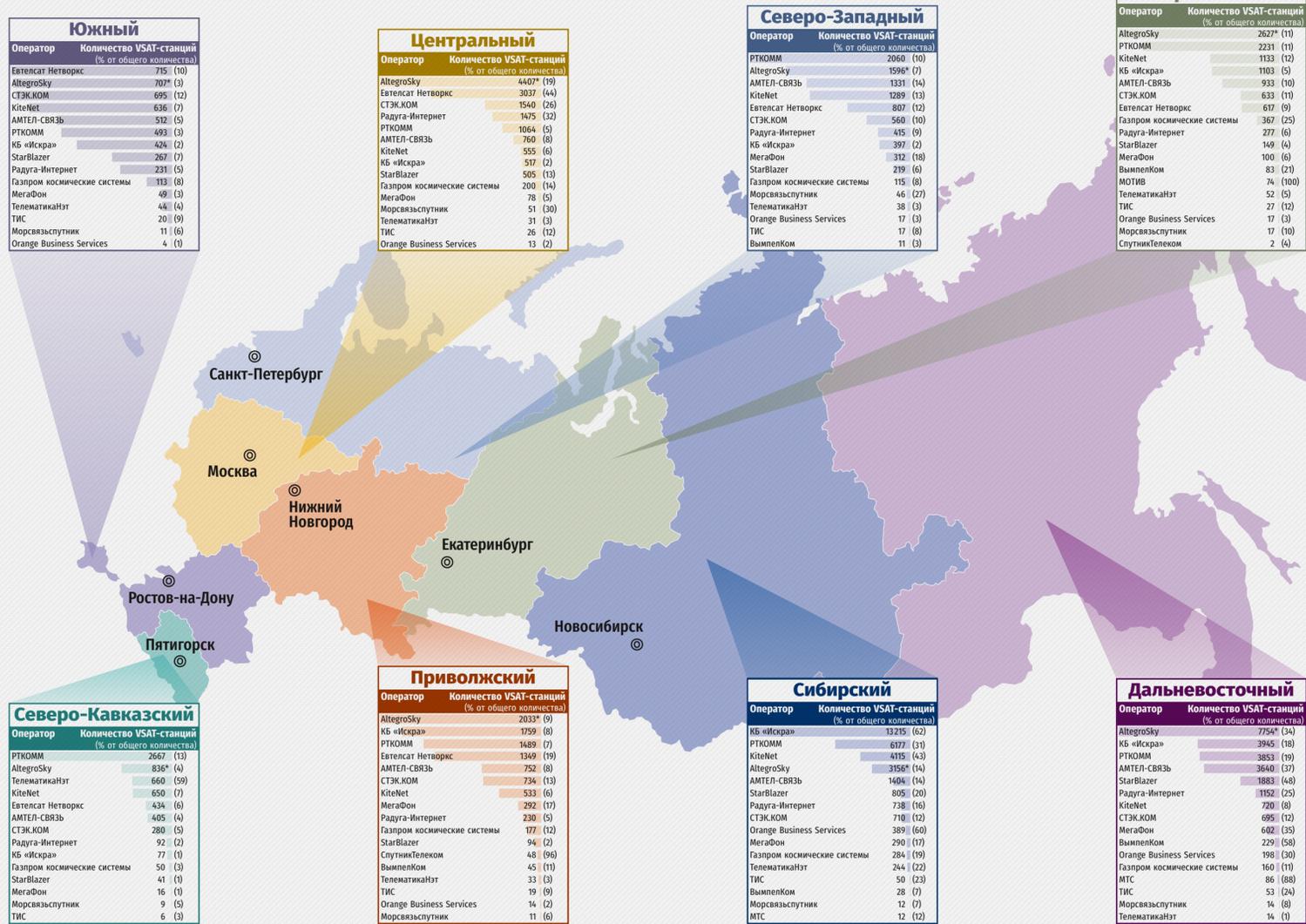
Стратегические партнеры



## Крупнейшие российские VSAT-операторы

Общее количество VSAT-станций	Оператор, торговая марка, принадлежность к холдингу	Штаб-квартира	Начало коммерческой эксплуатации	Технология/Платформа	Количество центральных станций (хабов) и место их расположения	Спутники
23 116*	ГК <b>AltegroSky</b> (ООО «Астра Интернет», ЗАО «Рэйс Телеком», ЗАО «Сетьтелеком», ЗАО «Московский телепорт»), AltegroSky	Москва	2003	EASTAR (ООО «Истар»), HN, HX, Jupiter System HT (Hughes Network Systems LLC), iDirect Evolution, iDirect Infinity (VT iDirect, Inc.), Comtech EF Data Corporation, Newtec, Novelsat, SurfBeam (ViaSat, Inc) и др. ЯР-1040 (АО «КБ «Искра»), iDirect Evolution, iDirect Infinity (VT iDirect, Inc.), HN, Jupiter System HT (Hughes Network Systems LLC), SPC (Comtech EF Data Corporation), Solante (STM Group, Inc.), UHP-100, UHP-200 (ООО «Истар»)	Московская область: ЦСК «Медвежий озеро» (8), Сургут (1), Уренгой (1), Хабаровск (5), Казахстан: Алма-Ата (1)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ33, Ямал-300К, Ямал-401, Ямал-402, Eutelsat KA-SAT 9A, Eutelsat 1728, NSS-12
21 437	АО <b>«КБ «Искра»</b> , «Стриж»	Красноярск	1996	HN, HX, Jupiter System (Hughes Network Systems LLC), iDirect Evolution, iDirect Infinity (VT iDirect, Inc.), SkyEdge, SkyEdge II, SkyEdge II-c (Gilat Satellite Networks Ltd.), Comtech CDM-425A, CDM-760 (Comtech EF Data Corporation), Novelsat NS3000, NS300X (Novelsat)	Московская область: Дубна (1), Красноярск (5), Хабаровск (1)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ33, Ямал-401, Ямал-402
20 034	АО <b>«РТКОМ.Ру»</b> , РТКОМ, ПАО «Ростелеком»	Москва	2010	HN, HX, Jupiter System (Hughes Network Systems LLC), iDirect Evolution, iDirect Infinity (VT iDirect, Inc.), SkyEdge, SkyEdge II, SkyEdge II-c (Gilat Satellite Networks Ltd.), Comtech CDM-425A, CDM-760 (Comtech EF Data Corporation), Novelsat NS3000, NS300X (Novelsat)	Московская область: ЦСК «Медвежий озеро» (3), Павловский Посад (1), Владивосток (4), Иркутск (2), Свердловская область: Каменск-Уральский (1), Магадан (4), Ногинск (1), Петропавловск-Камчатский (2), Хабаровск (2), Якутск (1)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ7, Экспресс-АМ33, Экспресс-АМУ1, Ямал-300К, Ямал-401, Ямал-402, Ямал-202, JCSat 2B, JCSat 4B
9 737	ГК <b>«АМТЕЛ-СВЯЗЬ»</b> (АО «АМТЕЛ-СВЯЗЬ», ЗАО «ДОЗОР-ТЕЛЕПОРТ»)	Москва	2006	HN, HT 1100 Jupiter System, HX (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: Шелково (1), Санкт-Петербург (1), Барнаул (2), Хабаровск (1)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ7, Экспресс-АМ8, Экспресс-АМ33, Экспресс-АМУ1, Ямал-401, Ямал-402
9 631	ООО «РyСaт», KiteNet	Москва	2002	HG220 Gateway DVB-SX (Hughes Network Systems LLC), iDirect (VT iDirect, Inc.), Newtec	Москва (6)	Ямал-401, Ямал-402, Intelsat 33e
6 959	ООО «Евтелсат Нетворкс»	Москва	2016	SkyEdge II-c (Gilat Satellite Networks Ltd.)	Московская область: Дубна (1)	Экспресс-АМУ1
5 847	ООО «СТЭК.КОМ»	Москва	2003	EASTAR (ООО «Истар»), iDirect (VT iDirect, Inc.), SkyEdge, SkyEdge II (Gilat Satellite Networks Ltd.)	Москва (5), Новосибирск (2)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ44, Ямал-401
4 610	ООО «Радуга-Интернет», ООО «Биллинговые решения»	Москва	2012	Jupiter System (Hughes Network Systems LLC), Newtec, ViaSat, Inc.	Москва (7), Хабаровск (1), Якутск (1)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Ямал-401, Ямал-402, Eutelsat KA-SAT 9A
3 963	ООО «ЕВРОКОМ», StarBlazer, ГК «Рэйс»	Москва	2005	EASTAR, Mesh, SPC (ООО «Истар»), LinkStar (ViaSat, Inc.)	Москва (7), Хабаровск (1), Якутск (1)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ7, Экспресс-АМ8, Ямал-401, Eutelsat KA-SAT 9A
1 739	ПАО «МегаФон»	Москва	2006	HN (Hughes Network Systems LLC), SkyEdge (Gilat Satellite Networks Ltd.)	Москва (2), Хабаровск (2)	Экспресс-АМ5, Intelsat 17
1 466	АО «Газпром космические системы», ПАО «Газпром»	Щелково, Московская область	1999	EASTAR (ООО «Истар»), HN (Hughes Network Systems LLC), Sat3Play (Newtec), Discovery 200 (Advantech Wireless, Inc.)	Московская область: Щелково (7)	Ямал-401, Ямал-402
1 116	ООО «ТелематикаНэт»	Владимир	2012	HN, HX, HT (Hughes Network Systems LLC), iDirect (VT iDirect, Inc.)	Владимир (2)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Intelsat 17, Intelsat 33
652	ООО «Эквант», Orange Business Services	Москва	1996	iDirect (VT iDirect, Inc.), SPC (Comtech EF Data Corporation), Novelsat	Москва (3), Иркутск (5), Магадан (2), Новосибирск (2), Норильск (1), Петропавловск-Камчатский (2), Улан-Удэ (1), Хабаровск (2), Чита (1), Якутск (1)	Экспресс-АМ3, Экспресс-АМ8, Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ7, Экспресс-АМ33, Ямал-401, NSS-12
396	ПАО «ВымпелКом»	Москва	1995	MF-TDMA (VT iDirect, Inc.), SPC (Comtech EF Data Corporation, Newtec)	Москва (2), Анадырь (1), Архангельск (1), Екатеринбург (1), Иркутск (1), Красноярск (1), Норильск (1), Улан-Удэ (1), Хабаровск (1), Южно-Сахалинск (1), Якутск (1)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ33, Ямал-401, Ямал-402, ABS-6, JCSat 2B, IS-33
218	ООО «ТИС»	Москва	2008	iDirect Evolution (VT iDirect, Inc.), SatNet (Advantech Wireless, Inc.), Sat3Play (Newtec)	Московская область: Щелково (2), Хабаровск (1)	Экспресс-АМ5, Ямал-401, Ямал-402
171	ФГУП «Морвязьспутник»	Москва	2006	Gilat Satellite Networks Ltd., Hughes Network Systems LLC, VT iDirect, Inc.	Уфа (1), Стерлитамакский район: Науковка (1)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ33, Ямал-401, Ямал-402
98	ПАО «Мобильные ТелеСистемы», МТС	Москва	2015	Advanced VSAT (Comtech EF Data Corporation)	Благовещенск (1), Иркутск (1), Томск (1), Улан-Удэ (1), Хабаровск (1), Чита (1), Южно-Сахалинск (1), Якутск (1)	Ямал-300К, Ямал-401
74	ООО «Мобифон-2000», МОТИВ	Екатеринбург	2007	iDirect (VT iDirect, Inc.)	Екатеринбург (1)	Ямал-401, Ямал-402
50	АО «Спутниковые телекоммуникации Башкортостана», «СпутникТелеком»	Уфа	2003	ООО «Истар», Hughes Network Systems LLC	Уфа (1), Стерлитамакский район: Науковка (1)	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ7
11 134	Общее количество VSAT-станций топ-19 операторов РФ					

## Распределение VSAT-станций по федеральным округам



## Крупнейшие поставщики VSAT-решений на российский рынок

Компания	Штаб-квартира	Год выхода на российский рынок	Количество центральных станций (хабов), поставленных на российский рынок	Количество центральных станций (хабов), поставленных на российский рынок, и апретдов в 2018 году	Количество VSAT-терминалов, поставленных на российский рынок (тыс.)	Количество VSAT-терминалов, поставленных на российский рынок в 2018 году (тыс.)	Знакички (примеры проектов) в 2018 году
<b>ООО «Истар»</b>	Москва, Россия	2007	148	17	10,5	2	«АМТЕЛ-СВЯЗЬ», «Вигстар», «Газпром космические системы», ГПКС, «Дви Ти Эн Тел», «ЕВРОКОМ», «Исстел», «ИТИС», «КБ «Искра», «Посейдон», НПП «Радиосвязь», «Рэйс Коммуникейшн», «Сатис-ТЛ-94», Сбербанк, «Сибинтек», ФСК ЭЭС
<b>Advantech Wireless, Inc.</b>	Монреаль, Канада	2006	18	1 апретд	5,7	0,1	н/д
<b>Gilat Satellite Networks Ltd.</b>	Петах-Тиква, Израиль	1997	87	18 апретдов	57,7	7	ГПКС, «Евтелсат Нетворкс», «РТКОМ.Ру», ГБУ РС (Я) «Республиканский центр инфокоммуникационных технологий», «СТЭК.КОМ»
<b>Hughes Network Systems LLC</b>	Джермантаун (Мэриленд), США	1993	48	2 апретда	72	8,1	«КБ «Искра», «РyСaт», «РТКОМ.Ру», «ТелематикаНэт», AltegroSky и др.
<b>Newtec</b>	Синт-Никлас, Бельгия	2012	17	4	20	3	«Газпром космические системы», «РyСaт», AltegroSky и др.
<b>VT iDirect, Inc.</b>	Херидон (Вирджиния), США	2005	89	1 и 5 апретдов	14,4	0,5	«ВымпелКом», ГПКС, «ДОЗОР-ТЕЛЕПОРТ», «Сатис-ТЛ-94», AltegroSky

## Операторы, предоставляющие услуги спутникового ШПД на массовом рынке

Оператор, торговая марка, принадлежность к холдингу	Год начала предоставления услуги	Спутники	Количество абонентов ШПД	Объем арендованной емкости (Мбит/с)	Диапазон
АО <b>«КБ «Искра»</b> , «Стриж»	2015	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ33, Ямал-401, Ямал-402	21 556	Ка-диапазон – 280, Ku-диапазон – 310	Ка, Ku
ГК <b>«АМТЕЛ-СВЯЗЬ»</b> (АО «АМТЕЛ-СВЯЗЬ», ЗАО «ДОЗОР-ТЕЛЕПОРТ»)	2008	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ7, Экспресс-АМ8, Экспресс-АМ33, Экспресс-АМУ1, Ямал-401, Ямал-402	10 100	н/д	Ка, Ku
ГК <b>AltegroSky</b> (ООО «Астра Интернет», ЗАО «Рэйс Телеком»)	2012	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ33, Ямал-401, Ямал-402, Eutelsat 1728, Eutelsat KA-SAT 9A, NSS-12	10 055*	Экспресс-АМ5 – 400, Экспресс-АМ6 – 150, Eutelsat KA-SAT 9A – 52	Ка, Ku
ООО <b>«РyСaт»</b> , KiteNet	2013	Ямал-402	6 980	128	Ku
ООО <b>«Евтелсат Нетворкс»</b>	2016	Экспресс-АМУ1	6 959	11 600	Ка
ООО <b>«ЕВРОКОМ»</b> , StarBlazer, ГК «Рэйс»	2013	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ7, Ямал-401, Eutelsat KA-SAT 9A	5 200	н/д	Ка, Ku
ООО <b>«Радуга-Интернет»</b> (ООО «Радуга-Интернет», ООО «Биллинговые решения»)	2012	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Ямал-401, Ямал-402, Eutelsat KA-SAT 9A	4 610	150	Ка, Ku
АО <b>«Газпром космические системы»</b> , ПАО «Газпром»	2015	Ямал-401, Ямал-402	2 280	80	Ku
ООО <b>«ТИС»</b>	2008	Экспресс-АМ5, Ямал-401, Ямал-402	218	н/д	Ku
АО <b>«Спутниковые телекоммуникации Башкортостана»</b> , «СпутникТелеком»	2003	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Экспресс-АМ7	50	н/д	Ка, Ku
ООО <b>«ТелематикаНэт»</b>	2018	Экспресс-АМ5, Экспресс-АМ6, Intelsat 17	н/д	н/д	Ка, Ku