

COMNEWS

Октябрь-ноябрь 2024

BACKBONE NETWORKS IN RUSSIA
МАГИСТРАЛЬНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ В РОССИИ

Strategic Partners

Стратегические партнеры

ПОЛЯРНЫЙ ЭКСПРЕСС

Трансконтинентальная магистральная подводная волоконно-оптическая линия связи (ПВОЛС) Мурманск – Владивосток протяженностью 12 500 км будет проложена по географически кратчайшему маршруту между Европой и Азией, обеспечивая минимальный уровень задержки сигнала. ПВОЛС сможет удовлетворить потребности в высокоскоростной и надежной связи крупных инфраструктурных проектов в Арктической зоне РФ, а также растущие потребности онлайн-торговли, облачных технологий, больших данных и др.

По маршруту ПВОЛС определены следующие точки выхода на берег: с Терберка, п. Андерма, пгт Диксон, пгт Тикси, г. Певек, г. Анадырь, г. Петропавловск-Камчатский, г. Южно-Сахалинск, г. Владивосток и г. Находка.

В октябре 2022 года сдан первый участок ПВОЛС от г. Терберка Мурманской области до п. Андерма Ненецкого АО протяженностью около 1200 км.

Построена береговая станция в пгт Диксон Красноярского края, ведутся строительные работы на береговых станциях в пгт Тикси Республики Саха (Якутия) и г. Певек Чукотского АО. Продолжаются работы на участке ПВОЛС от п. Андерма до пгт Диксон.

В 2024 году ведутся работы по тестовому подключению абонентов в п. Андерма Ненецкого АО.

Заказчик проекта – Минтранс России, Росморречфлот, ФГУП «Росморпорт»; генеральный подрядчик – АО «Управление перспективных технологий».

Оператор ПВОЛС «Полярный экспресс» – ФГУП «Морсвязьспутник».

Legend and notes

Условные обозначения и примечания

Legend	Operator	Trade mark
Обозначения	Оператор	Торговая марка
	Rostelecom PJSC	Ростелеком, ПАО
	MobileTeleSystems PJSC	Мобильные ТелеСистемы, ПАО
	VimpelCom PJSC	ВымпелКом, ПАО
	Megafon PJSC	Мегасон, ПАО
	ER-Telecom Holding JSC	ЭР-Телеком Холдинг АО
	Transnet-Telecom JSC	Компания ТрансетТелеКом, АО
	RetiNet JSC	Ретинет, АО
	Mircom LLC	Мирком, ООО
	Zimмер LLC	Зиммер, ООО
	Transnet-Telecom LLC	ТрансетТелеКом, ООО
	GlobalNet LLC	ГлобалНет, ООО
	Communications for Innovations JSC	Коммуникации для инноваций, АО

Legend	Operator	Trade mark
Обозначения	Оператор	Торговая марка
	Mobilon-2000 LLC	Мобилфон-2000, ООО
	Kvant-Telecom JSC	Квант-ТелеКом, АО
	Rascom JSC	Раском, АО
	NCS Engineering LLC	МКС Инженеринг, ООО
	Almatel LLC	Алмател, ООО
	NPO Impulse LLC	НПО «Импульс», ООО
	ULCOM Media LLC	Юлком Медиа, ООО
	Mirinda-media LLC	Миринда-медиа, ООО
	Arion Telecom JSC (ex. Tella Carrier Russia JSC)	Арелион ТелеКом, АО (прежнее название – Телла Карриер Руса, АО)
	Edinство LLC	Единство, ООО
	Morsvazspushtnik, FUSU	«Морсвязьспутник», ФГУП
	ArcticTelecom, JSC	АрктикТелеКом, АО

Фiber optic backbone networks are shown schematically / Маршруты магистральных ВОЛС изображены схематично.

*Incorporated in Russia as an extremist organization in accordance with a court decision / Присвоены в России экстремистской организацией.

**Included in the List of foreign entities operating on the Internet on the territory of the Russian Federation (The Federal Law No. 236-FZ of 01.07.2021) / Включены в Реестр иностранных лиц, осуществляющих деятельность в сети «Интернет» на территории Российской Федерации (Федеральный закон от 01.07.2021 № 236-ФЗ).

**The data are presented as of October 2022 with changes to the network scheme based on the company's press releases / Данные по состоянию на октябрь 2022 года с изменениями схемы сети на основе пресс-релизов компаний.

**The data are presented as of October 2022 / Данные по состоянию на октябрь 2022 года.

Source: companies' data, The Vision, ComNews. Information correct as of October 2024 / Данные компаний, VISION и ComNews на октябрь 2024.

©ComNews Group, 2024

Страница 1



Магистральные сети связи в России

Project for the construction of a transarctic submarine fiber-optic communication line (FOCL) “Polar Express” Проект строительства трансарктической подводной ВОЛС «Полярный экспресс»

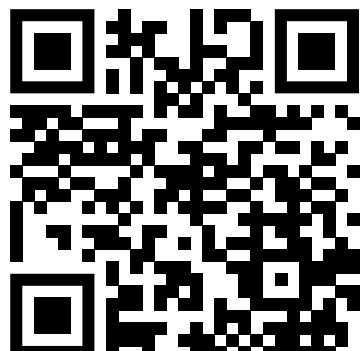
Operator Оператор ПВО/ПС	Trade mark Торговая марка	Length of the backbone network (km) Протяженность магистральной сети (км)	Data transmission equipment Передающее оборудование	Bandwidth (Tbps) Пропускная способность (Тбит/с)	Starting and ending points of the route Начальная и конечная точки маршрута	Landing points Населенные пункты, к которым планируются отвлечения	Project implementation period Срок реализации проекта	Project participants Участники проекта
Мордоваспутник, Federal State Unitary Enterprise «Мордоваспутник», Федеральное государственное унитарное предприятие	Polar Express Поллярный экспресс	12 650	150 underwater optical amplifiers (repeaters) 150 подводных оптических усилителей	52-104	Мурманск - Владивосток Мурманск - Владивосток	Амдерма, Диксон, Тiksi, Pevek, Anadyr, Petropavlovsk-Kamchatsky, Yuzhno-Sakhalinsk, Nakhdinka Амдерма, Диксон, Pevek, Pevek, Anadyr, Petropavlovsk-Kamchatsky, Южно-Сахалинск, Находка	2026 yr. 2026 г.	State customers - Ministry of Transport of the Russian Federation, the Federal Agency for Maritime and River Transport (Rosmorskhozflot), FSUE «Rosmorport». The main contracting organization - Perspective Technologies agency, ISC Operator - Mordevasputnik, FSUE. Заказчики - Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное государственное агентство морского и речного транспорта (Росморфлот), ФГУП «Росморпорт». Генеральный подрядчик - АО «Управление перспективными технологиями. Оператор ФГУП «Мордоваспутник».

Operator Оператор	Trade mark Торговая марка	Length of the metro area network (thousand km) Протяженность городской сети (тыс. км)	Data transmission equipment suppliers Производители передающего оборудования	Bandwidth in the network core (Gbps) Пропускная способность в ядре (Гбит/с)
Moscow City Telephone Network PJSC Московская городская телефонная сеть, ПАО	MTCS МТС	38.73	Cisco, ECI Telecom, Fiberhome, Huawei, ZTE	2600
COMSOM JSC КОМСОМ АО	ARADO Telecom АРАДО Телком	23.00	n/a	400
VimpelCom PJSC ВымпелКом, ПАО	beeline билайн	13.90	Alcatel-Lucent, Cisco, ECI Telecom, Ericsson, Juniper	n=100
MegaFon PJSC***** МегаФон, ПАО*****		13.00	Cisco, Opticon	550
MasterTel JSC Мастертел, АО	MasterTel Мастертел	11.50	Cisco, ECI Telecom, Huawei	400
Uti-com Media JSC Юти-ком Медиа, АО		2.6	Cisco, Juniper	100
AlmaTel, FK АлмаТел, ФК	2KOM, Cifrat 2КОМ, Цифра Один	1.90	Cisco, Ericsson, Extreme, Juniper	220
Rechnet JSC Речнет, АО	RETN	0.90	Infinera, Juniper, PacketLight Networks	1000

Примечания

*Recognized in Russia as an extremist organization in accordance with a court decision.
 *Included in the list of foreign entities operating on the internet on the territory of the Russian Federation according to the Federal Law No. 187-FZ of 18.07.2014.
 *The data are presented as of October 2022 with changes to the network scheme based on the company's press releases.
 *The data are presented as of October 2022.
 **Length of the backbone network, including the foreign segment – 150 900 km.
 ***The length of the disconnection of the backbone network – 150 900 km.
 ****Length of the backbone network, including the foreign segment – about 26 800 km.
 *****In 1990-2002, the backbone network belonged to NetSight/Net Holding LLC, which was reorganized in the form of joining MegaFon PJSC.

*Признана в России экстремистской организацией.
 *Включена в Ресурсы иностранной сети, осуществляющих деятельность в сфере «Интернет на территории Российской Федерации» в соответствии с Федеральным законом № 187-ФЗ от 18.07.2014.
 *Данные по состоянию на октябрь 2022 года с изменениями схемы сети на основе пресс-релизов компании.
 *Данные по состоянию на октябрь 2022 года.
 **Протяженность магистральной сети, включая зарубежный сегмент – 150 900 км.
 ***Протяженность сети отключения магистральной сети – 150 900 км.
 ****Протяженность магистральной сети, включая зарубежный сегмент – около 26 800 км.
 *****В 1990-2002 гг. магистральная сеть принадлежала NetSight/Net Holding LLC, которая была реорганизована в форме присоединения к «МegaFon» (NetSight), которое было реорганизовано в форме присоединения к «МegaFon» (NetSight).



Отсканируйте QR-код,
чтобы ознакомиться
с веб-версией карты
и загрузить
интерактивный PDF