



# Формирование сетей связи как базовой инфраструктуры информационного общества в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре

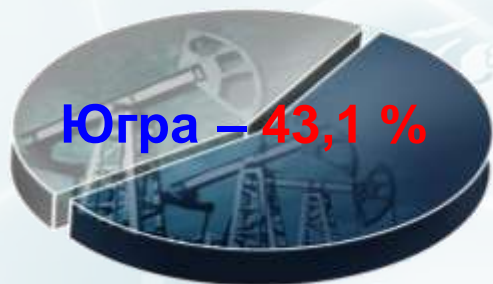


Торгашин Ю.И.  
Первый заместитель директора  
Департамента информационных  
технологий и цифрового развития  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры



# Ханты-Мансийский автономный округ – Югра в цифрах по итогам 2017 года

НЕФТЬ



**I МЕСТО**

- по добыче нефти
- по производству электроэнергии

ГАЗ



**II МЕСТО**

- по объёму промышленного производства
- по добыче газа
- по поступлению налогов в бюджетную систему РФ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ



**III МЕСТО**

- по объёму инвестиций в основной капитал



# Государственная программа РФ «Информационное общество (2011 - 2020 годы)»

Приложение N 1

к государственной программе РФ «Информационное общество (2011 - 2020 годы)» (постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 313, редакция от 30 марта 2018 № 369-16)

## Показатели государственной программы РФ «Информационное общество (2011 - 2020 годы)»

	Единица измерения	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Доля домашних хозяйств, имеющих доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", в общем числе домашних хозяйств	процентов	63,4	66,8	69,9	72,8	83	90	93	<b>95</b>
Доля организаций, использующих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", в общем числе организаций	процентов	85	85	85	95	-	-	-	-



## Доступность и востребованность ШПД в северных регионах

2018 год 1 января	Общая численность населения*, человек	Количество подключ-х к ШПД домохозяйств**, %
Республика Карелия	622 484	74,7
Мурманская область	753 557	80,4
ХМАО-Югра	1 655 074	87
ЯНАО	538 547	93,3
Архангельская область	1 155 028	67
Республика Саха (Якутия)	964 330	76,6

Доля домашних хозяйств, имеющих доступ к сети Интернет,  
в общем числе домашних хозяйств\*\*\*

Год	ХМАО, %	Республика Карелия, %	Республика Саха (Якутия), %	Мурманская область, %	ЯНАО, %	Архангельская область, %
2015	83,3	74,6	75,5	87,3	91,7	76,6
2016	84,4	79,5	77,6	81,8	91,5	74
2017	90,5	77,7	81,1	81,9	95,3	71,8

Табличные данные взяты из ЕМИСС:

\*<https://www.fedstat.ru/indicator/31557>

\*\*<https://www.fedstat.ru/indicator/43567>

\*\*\*<https://www.fedstat.ru/indicator/43570>



## Технологии

2018 год I квартал	Республика Карелия	Мурманская область	ХМАО	ЯНАО	Архангельская область	Республика Саха (Якутия)
Фиксированный доступ*, человек	583 320	643 164	1 302 645	353 283	758 475	490 020
Фиксированный доступ, %	93,71	85,35	78,71	65,60	65,67	50,81
Беспроводной доступ**, человек	393 734	579 416	1 474 315	566 743	778 666	866 999
Беспроводной доступ, %	63,25	76,89	89,08	105,24	67,42	89,91

Табличные данные взяты из ЕМИСС:

\*<https://www.fedstat.ru/indicator/50443> с учетом коэффициента семейности равным 3

\*\*<https://www.fedstat.ru/indicator/50442>





# Стоимость услуги доступа в сеть Интернет по средством фиксированного ШПД

Цены на фиксированный доступ в сеть Интернет оператора связи ПАО «Ростелеком» на примере столиц северных регионов (сайт [rt.ru](http://rt.ru)).

Скорость, Мб/с	ХМАО-Югра, Ханты-Мансийск	Республика Карелия, Петрозаводск	Республика Саха (Якутия), Якутск	Мурманская область, Мурманск	ЯНАО, Ноябрьск	Архангельская область, Архангельск
15	-	-	950	-	-	-
25	-	-	-	640	-	-
30	-	-	-	-	670	620
45	-	450	-	-	-	-
50	680	400	1450	840	-	-
60	-	-	-	-	870	-
70	-	-	-	-	-	730
100	-	550	2450	940	-	-
120	850	-	-	-	-	-
200	1000	620	-	-	1070	840
250	-	870	-	-	-	-
500	1180	-	-	-	-	-
Средняя з/п в регионе, рублей	63,44	32,43	56,47	47,22	84,19	39,59



## Показатели согласно Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации

Согласно постановления Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 313 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020 годы)» (далее – Программа) в Российской Федерации уровень доступности для населения услуг в сфере информационных и телекоммуникационных технологий к 2020 году должен достигнуть 95%.

Согласно приложения № 1 Программы должны быть достигнуты следующие показатели:  
Доля домохозяйств, имеющих доступ к сети Интернет\*, в процентах:

Год	Показатель ИО	Ханты-Мансийский АО	г. Москва	г. Санкт-Петербург	Томская область	Калининградская область	Хабаровский край
2014	66,8	82,8	79,8	81,1	58,8	75,6	68,8
2015	69,9	80,2	81,7	81	65,2	70,6	72,5
2016	72,8	83,2	82,2	80	68,7	74,3	75
2017	83	81,6	79,5	79,2	70,5	74,1	77

Если сравнивать с аналогичными показателями европейских стран, то можно констатировать, что по охвату домохозяйств Ханты-Мансийский автономный округ (81,6 д/х) находится в середине рейтинга - впереди таких стран как Польша (78 д/х), Италия (79 д/х), Франция (79 д/х). **Данные от Евростат за 2017 год:**

<http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tin00073&plugin=1>

\*Табличные данные взяты из ЕМИСС <https://www.fedstat.ru/indicator/34078>



# Показатели Ханты-Мансийского автономного округа – Югра

- количество населенных пунктов - 198 ед.
- население ХМАО-Югры - 1 655 074 чел.

## Показатели состояния мобильной связи:

### Отсутствует мобильная связь

- 17 н.п. (8,59% от общего количества насел. пунктов)
- 0,684 тыс. чел. (0,04% от общего кол-ва населения АО)

### Обеспечено мобильной связью по технологии 2G

- 181 н.п. (91,41% от общего количества насел. пунктов)
- 1 654,390 тыс. чел. (99,96% от общего кол-ва населения АО)

### Обеспеченные мобильной связью по технологии 3G и 4G

- 153 н.п. (77% от общего количества насел. пунктов)
- 1 647,544 тыс. чел. (99,55% от общего кол-ва населения АО)

Диаграмма обеспечения мобильной связью в разрезе населенных пунктов:

- без доступа к сотовой связи
- с возможностью доступа к сотовой связи

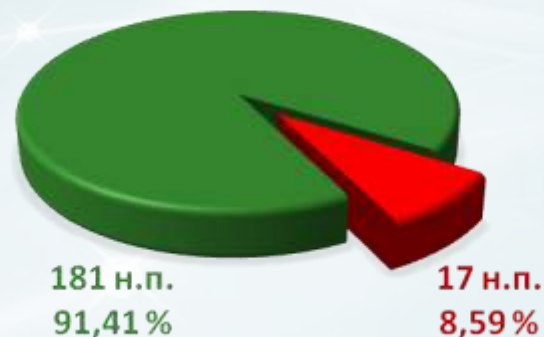
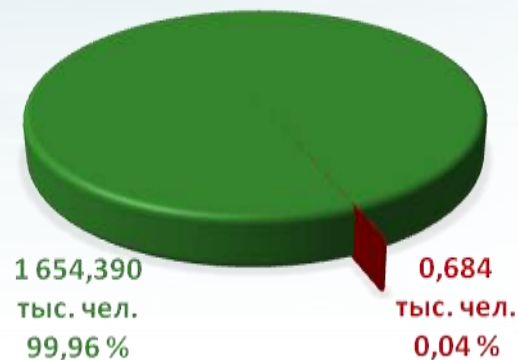


Диаграмма обеспечения мобильной связью в разрезе количества населения:

- без доступа к сотовой связи
- с возможностью доступа к сотовой связи







# Показатели Ханты-Мансийского автономного округа – Югра

- количество населенных пунктов - 198 ед.
- население ХМАО-Югры - 1 655 074 чел.

## Показатели состояния доступа в сеть Интернет:

### без широкополосного доступа

- 29 н.п. (14,65% от общего количества насел. пунктов)
- 1,753 тыс. чел. (0,11% от общего кол-ва населения АО)

### с ограниченным широкополосным доступом

- 34 н.п. (17,17% от общего количества насел. пунктов)
- 31,469 тыс. чел. (1,9% от общего кол-ва населения АО)

### обеспеченные возможностью качественного доступа

- 135 н.п. (68,18% от общего кол-ва насел. пунктов)
- 1 621,852 тыс. чел. (97,99% от общего кол-ва населения)

Диаграмма наличия доступа в сеть Интернет в разрезе населенных пунктов:



Диаграмма наличия доступа в сеть Интернет в разрезе количества населения:





## Прогнозы развития ШПД на примере Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

При рассмотрении вопроса развития телекоммуникаций в автономном округе, необходимо отметить, что для реализации Программы «Информационное общество Югра» необходимо создание инфраструктуры широкополосной передачи данных, что возможно сделать только с использованием ВОЛС.

Для обеспечения связи и передачи данных между сельскими поселениями, при отсутствии возможности прокладки ВОЛС, возможно применение радио-релейных линий (РРЛ).

Для труднодоступных населенных пунктов, где строительство линий связи нерентабельно, а в некоторых случаях невозможно, необходимо использовать земные станции спутниковой связи посредством космических аппаратов Ka-диапазона, что позволит решить проблему отсутствия доступа к сети Интернет.

Все перечисленные направления развития телекоммуникаций в автономном округе обеспечиваются в рамках сотрудничества с ПАО «Ростелеком», ООО «Нэт Бай Нэт Холдинг» (ОАО «Югрател»), ОАО «Газпром космические системы», ООО «Северсвязь», с сотовыми операторами связи ПАО «Вымпел-Коммуникации» (Билайн), ПАО «МТС», ПАО «Мегафон», ООО «Т2 Мобайл», ООО «Екатеринбург-2000» (Мотив).

Заключены Соглашения о сотрудничестве и взаимодействии между Правительством автономного округа и операторами связи: ПАО «Ростелеком», ПАО «МТС», ООО «Екатеринбург-2000»(Мотив), ПАО «Мегафон» и ООО «Т2 Мобайл», определяющие необходимость строительства (модернизации) инфраструктуры широкополосного доступа в сеть Интернет в автономном округе, с использованием спутниковых технологий и строительством оптоволоконных линий связи.



## Прогнозы развития ШПД на примере Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**В рамках проекта по устранению цифрового неравенства на базе развития универсальных услуг связи (УУС) финансируемого за счет фонда УУС на территории автономного округа осуществляется строительство точек доступа к сети передачи данных**

В договоре по УУС между Россвязью и ПАО «Ростелеком», определен перечень из 26 населенных пунктов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с численностью от 250 до 500 человек (Белоярский, Березовский, Кондинский, Нефтеюганский, Нижневартовский, Октябрьский, Сургутский и Ханты-Мансийский районы) на территории которых доступность универсальных услуг связи с использованием точек доступа будет обеспечена в период с III кв. 2018 г. по 2019 г.

Также доступность современных услуг связи на территории населенных пунктов численностью от 500 до 10 000 человек будет обеспечена силами ПАО «Ростелеком», а в населенных пунктах численностью от 10 000 до 50 000 человек – силами ведущих операторов подвижной радиотелефонной связи (письмо ведущих операторов связи на имя президента Российской Федерации от 29.10.2013 № 91).

В целях реализации инвестиционных проектов на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Депинформтехнологий Югры заключено трехстороннее соглашение, участниками которого являются Минкомсвязи, Правительство ХМАО-Югры и ПАО «Ростелеком».





## Прогнозы развития ШПД на примере Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

На территории автономного округа осуществляется инвестиционное строительство магистральных линий связи и строительство отводов по схеме субсидирования

**ООО «Сеть»** осуществляет строительство магистральной ВОЛС в грунте и по линиям электропередач в Советском и Березовском районах АО.

Также указанной организацией ведется строительство отводов на территории Березовского района в 8 населенных пунктах общей протяженностью почти 390 км.

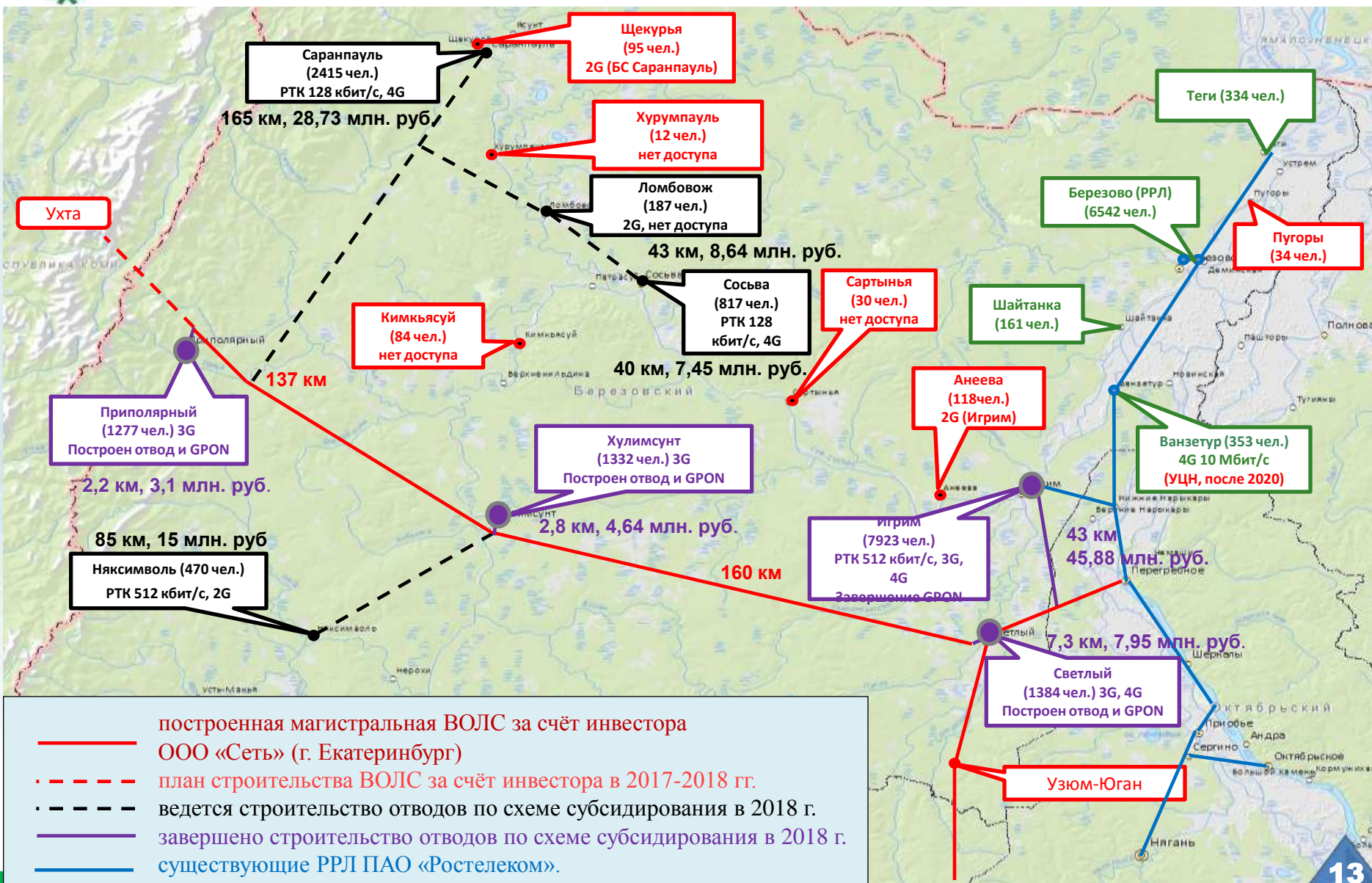
**ПАО «Ростелеком»** осуществляет строительство РРЛ до 10 населенных пунктов АО: Октябрьский район (1), Сургутский (1), Кондинский (4), Ханты-Мансийский (2), Белоярский (1).

После завершения строительства отводов жители 18 населенных пунктов указанных районов АО (25 247 человек), получают возможность высокоскоростного доступа в сеть Интернет. Таким образом частично будут выполнены работы по реализации инвестиционного проекта «Обеспечение населенных пунктов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры широкополосным доступом в сеть Интернет». Магистральные линии связи строятся полностью за счет средств инвесторов, отводы строятся по программе субсидирования.





# Реализация инвестиционных проектов по строительству сетей связи на примере Березовского района по схеме субсидирования



- построенная магистральная ВОЛС за счёт инвестора ООО «Сеть» (г. Екатеринбург)
- - - план строительства ВОЛС за счёт инвестора в 2017-2018 гг.
- · · · · ведётся строительство отводов по схеме субсидирования в 2018 г.
- завершено строительство отводов по схеме субсидирования в 2018 г.
- существующие РРЛ ПАО «Ростелеком».



## Прогнозы развития ШПД на примере Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Депинформтехнологий Юры разработан порядок предоставления субсидий на возмещение части затрат на строительство объектов связи на территории труднодоступных и отдаленных местностей в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (далее – Порядок). В порядке предусмотрены заключения договоров с операторами связи для дальнейшей эксплуатации построенных линий связи и предоставления услуг, что благоприятно повлияет на развитие конкуренции на рынке услуг связи в автономном округе.

Средства на реализацию указанного мероприятия в Государственной программе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Информационное общество Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2014 – 2020 годы» заложены с 2016 года.





## Прогнозы развития ШПД на примере Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Субсидия предоставляется инвестору, осуществившему строительство объектов связи по инвестиционному проекту, выбранному по результатам конкурсного отбора, исходя из объемов средств, предусмотренных на эти цели Законом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры о бюджете автономного округа в 2018 году и плановом периоде 2019 и 2020 годов.

### Краткая схема реализации механизма субсидирования:

- Депинформтехнологий Югры публикует в газете и/или размещает на официальном сайте Департамента извещение о проведении конкурса проектов по строительству в определенных населенных пунктах (за 60 дней);
- заинтересованный инвестор подает заявление в Департамент с приложением необходимых документов;
- проводится конкурс по выбору инвестиционных проектов на предоставление субсидии (в течении 30 дней с даты окончания приема конкурсных заявлений);
- при положительном решении о предоставлении субсидии заключается соглашение с инвестором;
- инвестором производится строительство объектов связи;
- после окончания строительства инвестором предоставляются документы подтверждающие строительство объектов связи;
- Департамент осуществляет перечисление средств на расчетный счет инвестора.

**Благодарю за внимание!**



**Торгашин Ю.И.**  
Первый заместитель директора  
Департамента информационных  
технологий и цифрового развития  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

2018