

Открытое акционерное общество
«Российские железные дороги»
107174, г.Москва, Новая Басманная ул., д.2

Альбом
«Анализ внешнего рынка по услугам, оказываемым
Саратовской дирекцией связи на возмездной основе»
за 2020 год

Анализ внешнего рынка

Оглавление:

Стр.

<u>Раздел 1. Услуги, оказываемые на возмездной основе</u>		<u>3</u>
<u>Введение</u>	<u>4</u>	
<u>Плановое задание по доходам на 2020 год с учетом факта 2019 года</u>		<u>5</u>
<u>Общий обзор услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе</u>		<u>6</u>
<u>Услуги местной телефонной связи</u>	<u>9</u>	
<u>Услуги телефонной связи в выделенной сети связи</u>		<u>14</u>
<u>Услуги телеграфной связи</u>	<u>19</u>	
<u>Услуги по предоставлению каналов связи</u>		<u>24</u>
<u>Услуги по подвижной радиосвязи в выделенной сети связи</u>		<u>28</u>
<u>Техобслуживание радиостанций и ремонт локомотивных радиостанций</u>		<u>30</u>
<u>Аренда объектов связи, ВОЛС</u>	<u>34</u>	
<u>Услуги по размещению оборудования</u>		<u>37</u>
<u>Услуги по предоставлению прямого провода</u>		<u>41</u>
<u>Услуги по размещению кабелей в ЛКС</u>		<u>44</u>
<u>Услуги по пропуску трафика</u>	<u>48</u>	
<u>Общий обзор прочих услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе</u>		<u>49</u>
<u>Услуги сервисного обслуживания</u>	<u>50</u>	
<u>Выдача технических условий на производство работ на объектах связи ОАО «РЖД»</u>		<u>52</u>
<u>Технический надзор за проведением работ на объектах связи ОАО «РЖД»</u>		<u>54</u>
<u>Переоформление договора</u>	<u>56</u>	
<u>Услуги по агентскому договору</u>	<u>58</u>	
<u>Раздел 2. Планирование доходов в 2020 году</u>		<u>60</u>
<u>Планирование доходов в 2020 году в разрезе дирекций связи</u>		<u>61</u>

Анализ внешнего рынка

Раздел 1.

Услуги, оказываемые на возмездной основе

Анализ внешнего рынка

Введение

В настоящем альбоме рассмотрено 20 из 23 групп услуг, представленных в Каталоге услуг ОАО «РЖД» в области связи, утвержденном распоряжением от 20.11.15 №2492р вице-президентом Целько А.В.

Услуги, представленные в альбоме:

1) Услуги местной телефонной связи;
Услуги телефонной связи в выделенной сети связи;
Услуги телеграфной связи;
Услуги по предоставлению каналов связи;
Телематические услуги связи;*
Услуги по подвижной радиосвязи в выделенной сети связи;
Услуги по пропуску трафика;
Услуги сервисного обслуживания;*
Техобслуживание радиостанций и ремонт локомотивных радиостанций;
Аренда объектов связи, ВОЛС;
Услуги по выдаче технических условий на производство работ на объектах связи ОАО «РЖД»;*
Технический надзор за проведением работ на объектах связи ОАО «РЖД»;*
Услуги по размещению оборудования;
Услуги по предоставлению услуг для охранной сигнализации;*
Услуги по предоставлению прямого провода;
Услуги по размещению кабелей в ЛКС;
Предоставление доступа в ЕСМА;*
Переоформление договора;*
Услуги по агентскому договору;*
Услуги присоединения сетей электросвязи.*
Доходы по услугам в 2020 году составляют 101,8 млн. руб. без НДС.

Услуги, не рассматриваемые в альбоме:

(Данные группы услуг не рассмотрены в настоящем альбоме)

2) Аренда объектов связи, ВОЛС (ЕМЦСС);
Техобслуживание волоконно-оптических линий связи.
Ожидаемые доходы по услугам в 2020 году составляют 42,9 млн. руб. без НДС.
3) Хозяйственные договоры.
Ожидаемые доходы по услугам в 2020 году составляют 0 млн. руб. без НДС.
Доходы в 2020 году составили 42,9 млн. руб. без НДС.

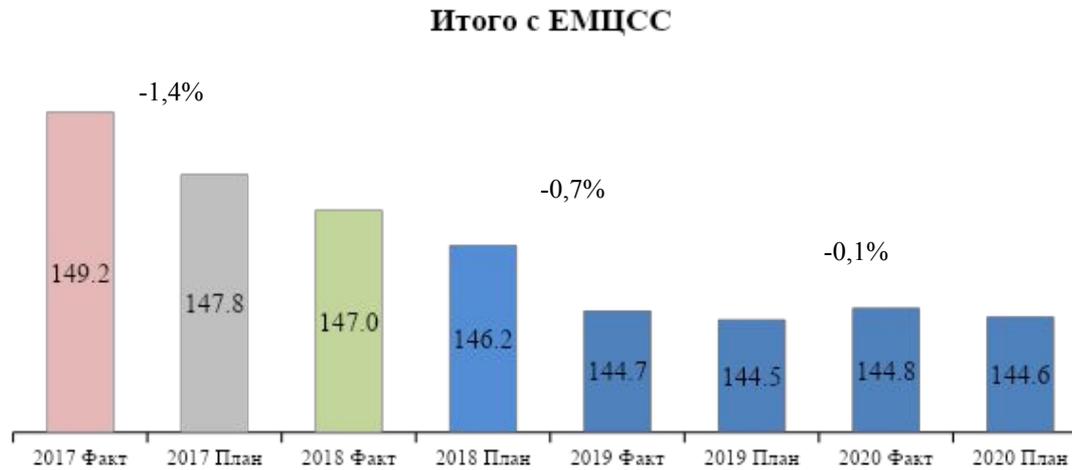
1	2	3
101,8 млн. руб. без НДС	42,9 млн. руб. без НДС	0 млн. руб. без НДС

Рассматриваются в альбоме Не рассматриваются в альбоме

* - Данные группы услуг в настоящем альбоме относятся к прочим.

Анализ внешнего рынка

Плановое задание по доходам на 2020 год с учетом доходов в 2019 году
(млн. руб. в год без НДС)

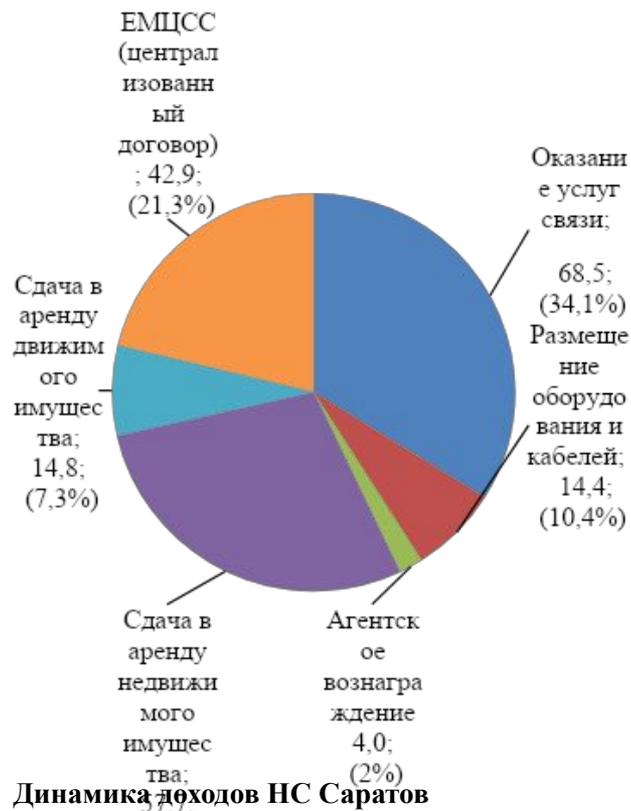


* потенциальные доходы, учитывающие тенденции рынка, по данным СМИ и Статистики Минкомсвязи, относительно факта 2015 года.

Анализ внешнего рынка

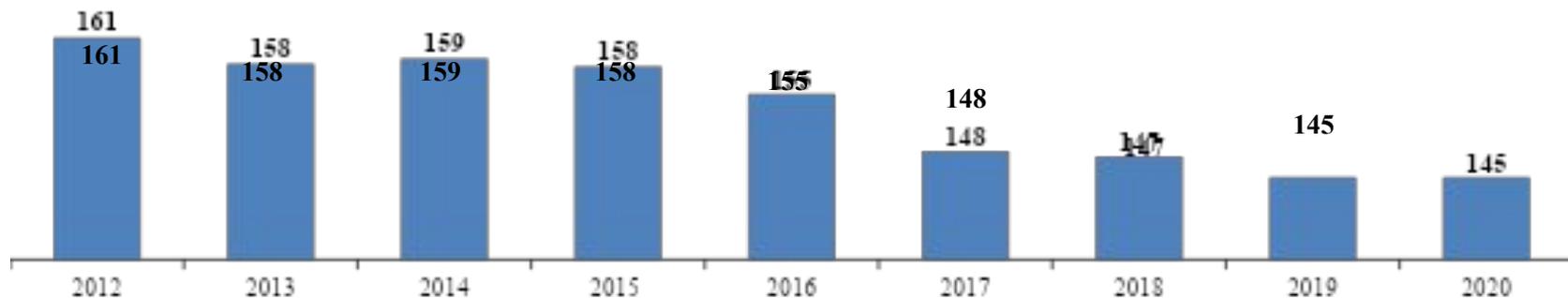
Общий обзор услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (млн. руб. без НДС)

Начисления в 2020 году коммерческим абонентам (млн. руб. с ЕМЦСС)



Динамика доходов НС Саратов

Доходы в год (млн. руб. без НДС с ЕМЦСС)



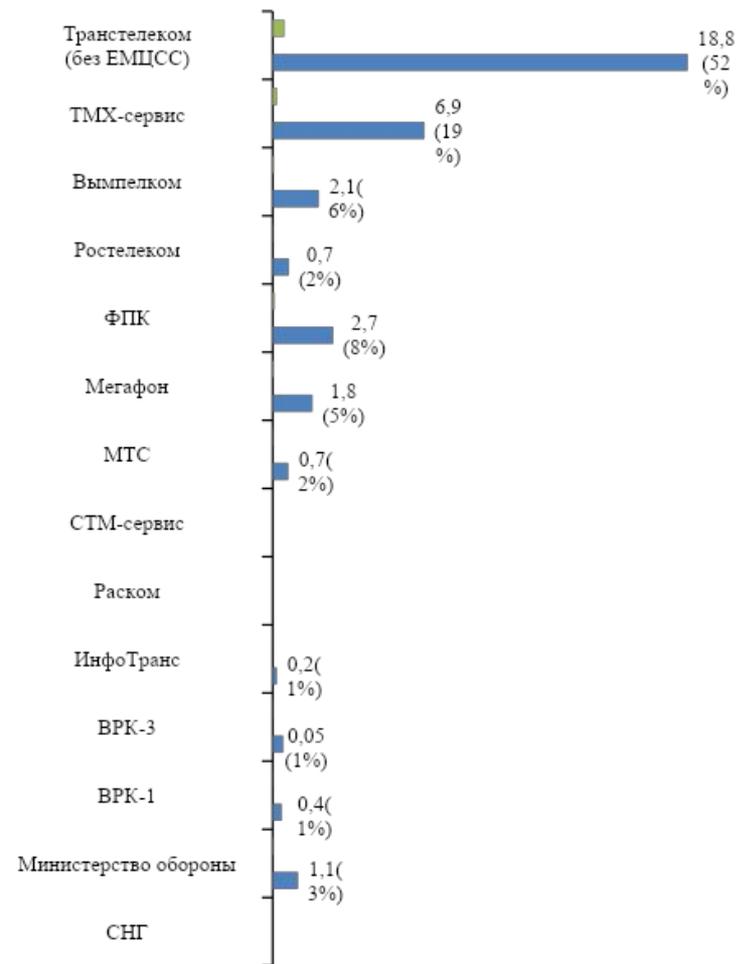
Анализ внешнего рынка

Общий обзор услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе

Факт доходов за 2020 год по услугам, оказываемым на возмездной основе 101,8 (млн. руб. без НДС без ЕМЦСС)



Начисления в 2020 году по ключевым потребителям



Сумма начислений по ключевым контрагентам в 2020 г – 35,8млн. руб. без НДС (процент от общей суммы начислений)

Анализ внешнего рынка

Общий обзор услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе

Доходы в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

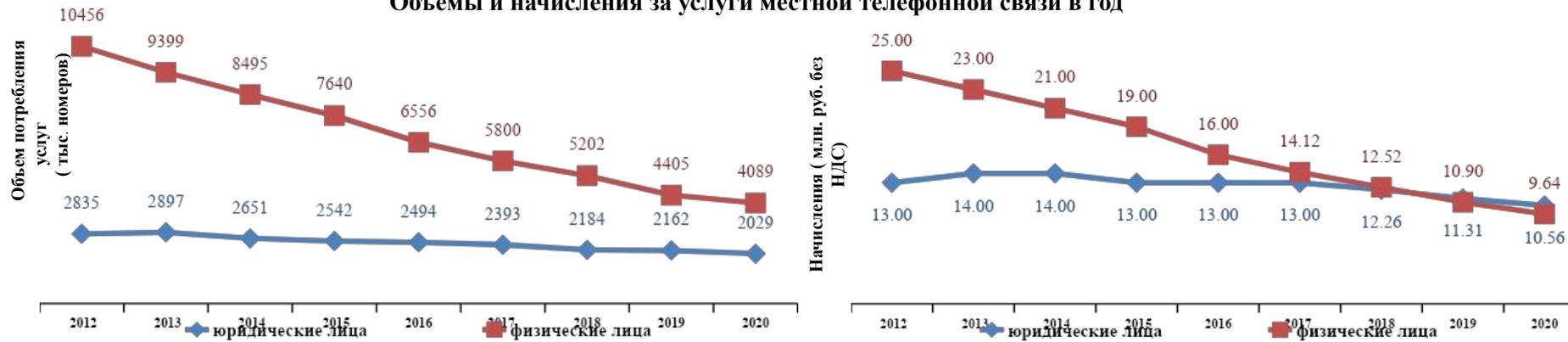
НС	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	Снижение/повышение доходов в 2020г по сравнению с 2019, %
РЦС – 1						19,3	19,2	19,6		2,1
РЦС – 2						32,5	34,4	34,5		0,3
РЦС – 4						47,6	47,8	47,7		-0,2
ИТОГО	108,4	106,3	106,9	106,1	102,6	101,3	101,5	101,8	101,8	2,2

↑
Рост/падение доходов 2020г, %
↓

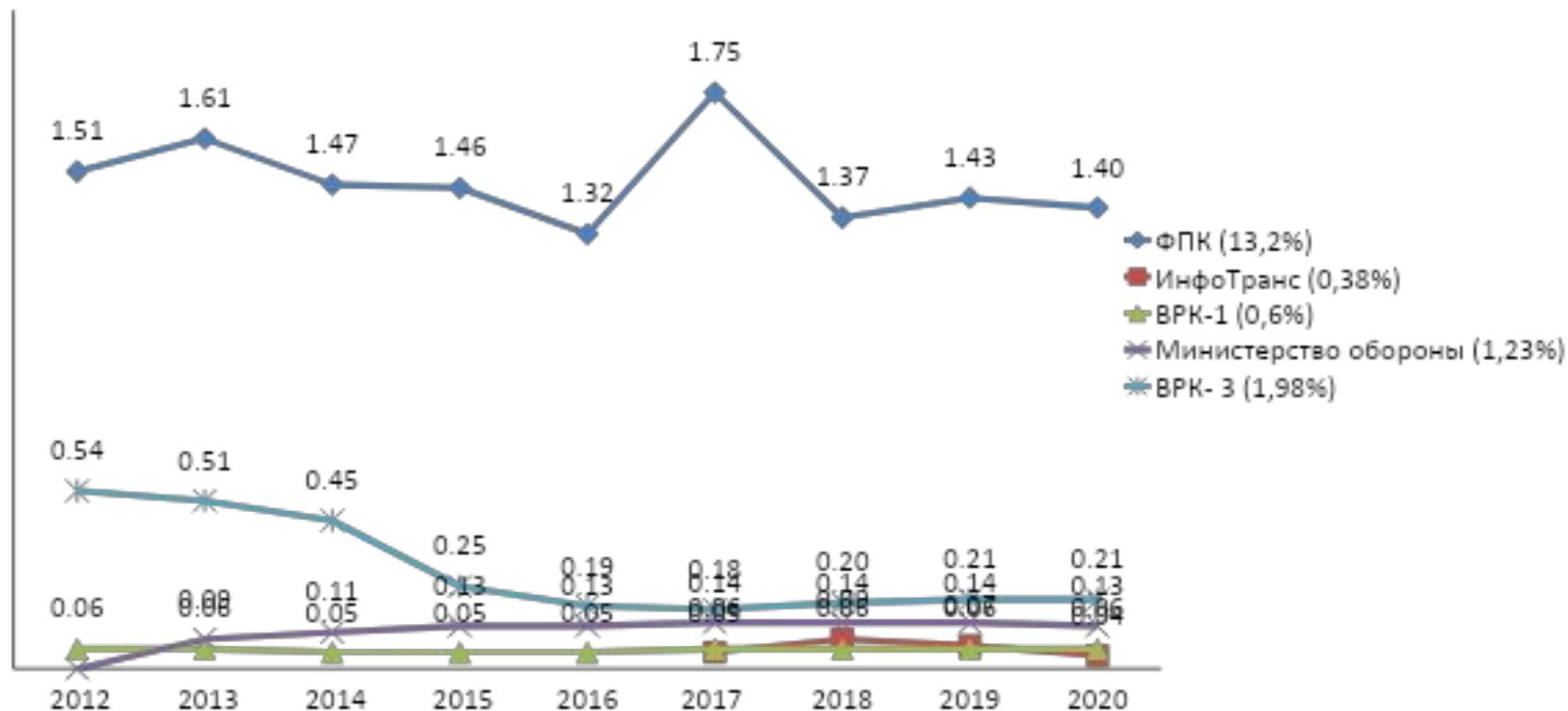
Анализ внешнего рынка

Услуги местной телефонной связи

Объемы и начисления за услуги местной телефонной связи в год



Начисления и объемы по ключевым потребителям
(17% от общего объема начислений юридических лиц по данному виду услуг)



Анализ внешнего рынка

Услуги местной телефонной связи

Начисления и объемы потребления услуги местной телефонной связи в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС/номер)

НС	Категория абонента	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		Снижение/повышение доходов в 2020г по сравнению с 2019г в %		
		Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	
РЦС – 1	физ. лица													1,50	686	1,4	535	1,11	498	9,3	22,0	
РЦС – 2														4,19	2063	3,5	1704	3,13	1594	16,5	17,4	
РЦС – 4															6,83	2453	6,01	2166	5,4	1997	12,1	11,7
Итого		25	10456	23	9399	21	8495	19	7640	16	6656	14	5 800	12,52	5202	10,9	4405	9,64	4089	12,9	15,3	
РЦС – 1	юр. лица													1,89	224	1,4	217	1,16	182	25,9	3,1	
РЦС – 2														3,66	671	3,4	667	3,16	582	7,1	0,6	
РЦС – 4															6,71	1289	6,52	1278	6,24	1265	2,9	0,9
Итого		13	2835	14	2897	14	2651	13	2542	13	2494	13	2 393	12,26	2184	11,31	2162	10,56	2029	7,7	1,0	
Общее итог		38	13291	37	12296	35	11146	32	10182	29	9150	27	8 193	24,78	7386	22,21	6 567	20,20	6 118	10,4	11,1	

Рост/падение доходов 2020г, %

Анализ внешнего рынка

Услуги местной телефонной связи

Начисления за услуги местной телефонной связи , ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

Наименование контрагентов	Период	Наименование			ИТОГО
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	
ФПК	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,14	0,37	0,77	1,28
	2018	0,12	0,35	0,89	1,37
	2019	0,11	0,34	0,98	1,43
	2020	0,10	0,34	0,96	1,40
ИнфоТранс	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,01	0,01	0,03	0,05
	2018	0,02	0,02	0,03	0,06
	2019	0,01	0,01	0,04	0,07
	2020	0,01	0,01	0,02	0,04
ВРК-1	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,02		0,04	0,05
	2018	0,02		0,04	0,06
	2019	0,02		0,04	0,06
	2020	0,02		0,04	0,06
Министерство обороны	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,02	0,03	0,10	0,14
	2018	0,03	0,03	0,09	0,14
	2019	0,03	0,03	0,09	0,14
	2020	0,03	0,03	0,07	0,13
ВРК - 3	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017			0,18	0,18
	2018			0,20	0,20
	2019			0,21	0,21
	2020			0,21	0,21

Анализ внешнего рынка

Услуги местной телефонной связи

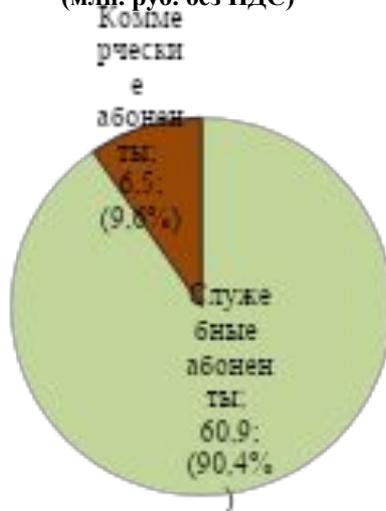
Объем потребления услуги местной телефонной связи, ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (номер)

Наименование контрагентов	Период	Наименование			ИТОГО
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	
ФПК	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	31	93	273	397
	2018	19	88	291	398
	2019	17	88	291	396
	2020	21	88	283	392
ИнфоТранс	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	7	4	4	15
	2018	9	4	23	36
	2019	3	4	13	20
	2020	3	4	12	19
ВРК-1	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	2		7	9
	2018	2		7	9
	2019	2		7	9
	2020	2		7	9
Министерство обороны	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	3	3	13	19
	2018	3	3	13	19
	2019	3	3	10	16
	2020	3	3	10	16
ВРК - 3	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017			27	27
	2018			27	27
	2019			30	30
	2020			30	30

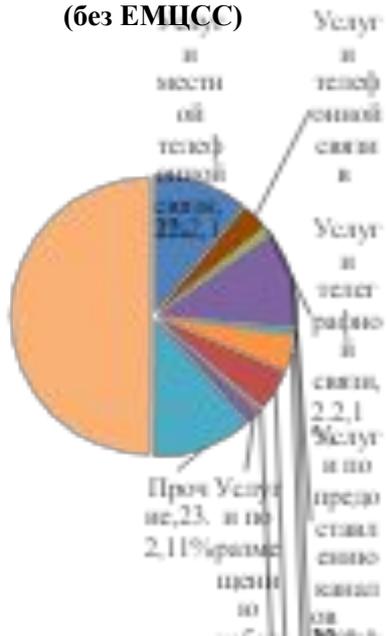
Анализ внешнего рынка

Услуги телефонной связи в выделенной сети связи

(млн. руб. без НДС)



Доля услуги от услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (без ЕМЦСС)



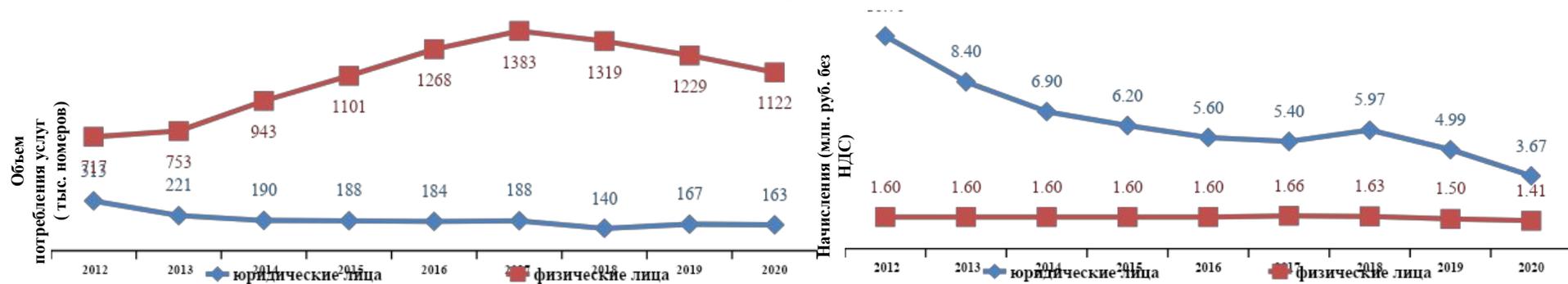
Доля услуги, создаваемой ЦСС, от услуг, предоставляемых предприятиям РЖД на безвозмездной основе



Анализ внешнего рынка

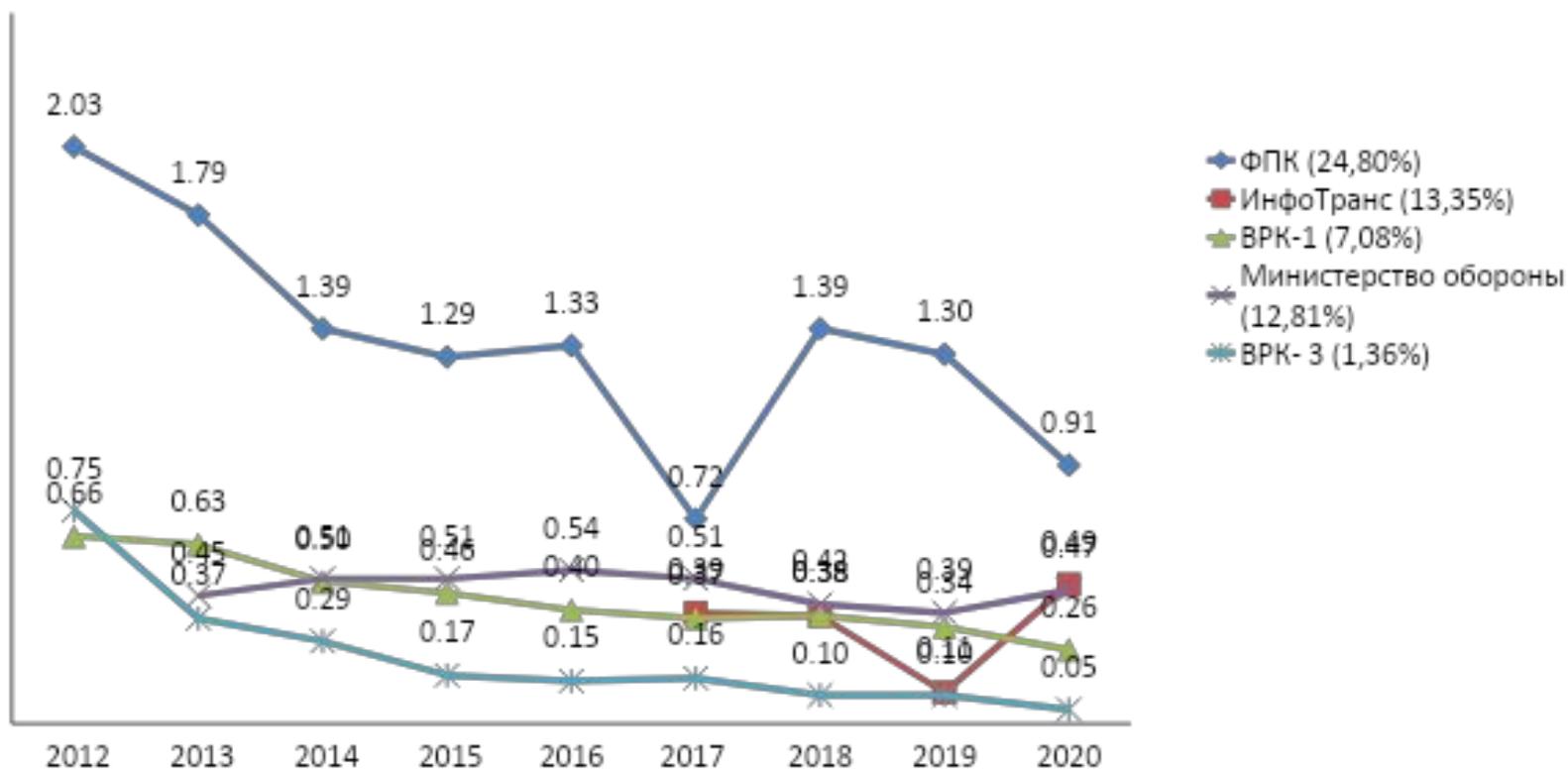
Услуги телефонной связи в выделенной сети связи

Объемы и начисления за услуги телефонной связи в выделенной сети связи



Начисления по ключевым потребителям

(59% от общего объема начислений юридических лиц по данному виду услуг)



Анализ внешнего рынка

Услуги телефонной связи в выделенной сети связи

Начисления и объемы потребления услуги телефонной связи в выделенной сети связи в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС/номер)

НС	Категория абонента	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		Снижение/повышение доходов в 2020г по сравнению с 2019 г в %	
		Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О
РЦС – 1	физ. лица													0,07	7	0,05	4	0,04	2	-28,6	-42,9
РЦС – 2														0,38	300	0,35	290	0,32	275	-7,9	-3,3
РЦС – 4														1,18	1012	1,11	935	1,05	845	-5,9	-7,6
Итого		1,6	717	1,6	753	1,6	943	1,6	1101	1,6	1268	1,66	1383	1,63	1319	1,5	1229	1,41	1122	-8,0	-6,8
РЦС – 1	юр. лица													1,6	48	1,05	60	0,76	58	-34,4	25,0
РЦС – 2														1,62	58	1,53	64	1,15	66	-5,6	10,3
РЦС – 4														2,75	34	2,41	43	1,76	39	-12,4	26,5
Итого		10,7	313	8,4	221	6,9	190	6,2	188	5,6	184	5,4	188	5,97	140	4,99	167	3,67	163	-16,4	19,3
Общее итово		12,3	1030	10	974	8,5	1133	7,8	1289	7,2	1452	7,06	1 571	7,6	1459	6,49	1396	5,08	1285	-24,4	12,5

Рост/падение доходов 2020г,
%

Анализ внешнего рынка

Услуги телефонной связи в выделенной сети связи

Начисления за услуги телефонной связи в выделенной сети связи, ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

Наименование контрагентов	Период	Наименование			ИТОГО
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	
ФПК	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,29	0,52	0,51	1,32
	2018	0,27	0,45	0,67	1,39
	2019	0,26	0,42	0,63	1,30
2020	0,20	0,34	0,37	0,91	
ИнфоТранс	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,07	0,10	0,10	0,19
	2018	0,09	0,01	0,18	0,09
	2019	0,02	0,04	0,05	0,11
2020	0,01	0,02	0,16	0,49	
ВРК-1	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,22		0,15	0,37
	2018	0,23		0,15	0,38
	2019	0,20		0,15	0,34
2020	0,15		0,11	0,26	
Министерство обороны	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,06	0,10	0,34	0,51
	2018	0,07	0,11	0,24	0,42
	2019	0,06	0,11	0,22	0,39
2020	0,06	0,12	0,29	0,47	
ВРК - 3	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017			0,16	0,16
	2018			0,10	0,10
	2019			0,10	0,10
2020			0,05	0,05	

Анализ внешнего рынка

Услуги телефонной связи в выделенной сети связи

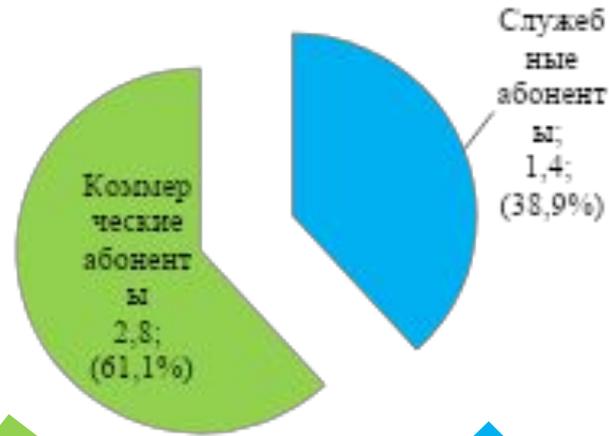
Объем потребления услуги телефонной связи в выделенной сети связи, ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (номер)

Наименование контрагентов	Период	Наименование			ИТОГО
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	
ФПК	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	6	16	34	56
	2018	6	16	10	32
	2019	6	11	9	26
2020	6	11	12	29	
ИнфоТранс	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	1	2	0	3
	2018	1	2	0	3
	2019	1	1	0	2
2020	1	1	0	2	
ВРК-1	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	20		11	31
	2018	20		11	31
	2019	20		10	30
2020	20		11	31	
Министерство обороны	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	2	1	0	3
	2018	2	1	0	3
	2019	2	1	0	3
2020	2	1	0	3	
ВРК - 3	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017			0	0
	2018			0	0
	2019			0	0
2020			0	0	

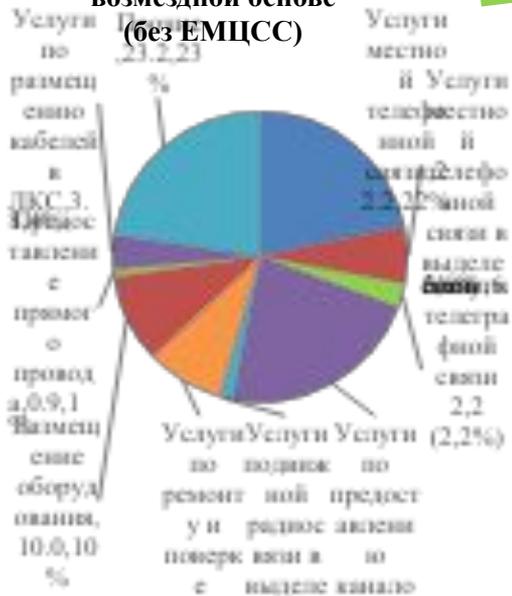
Анализ внешнего рынка

Услуги телеграфной связи

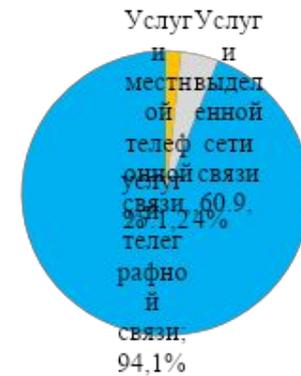
(млн. руб. без НДС)



Доля услуги от услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (без ЕМЦСС)



Доля услуги от услуг, предоставляемых предприятиям РЖД на безвозмездной основе

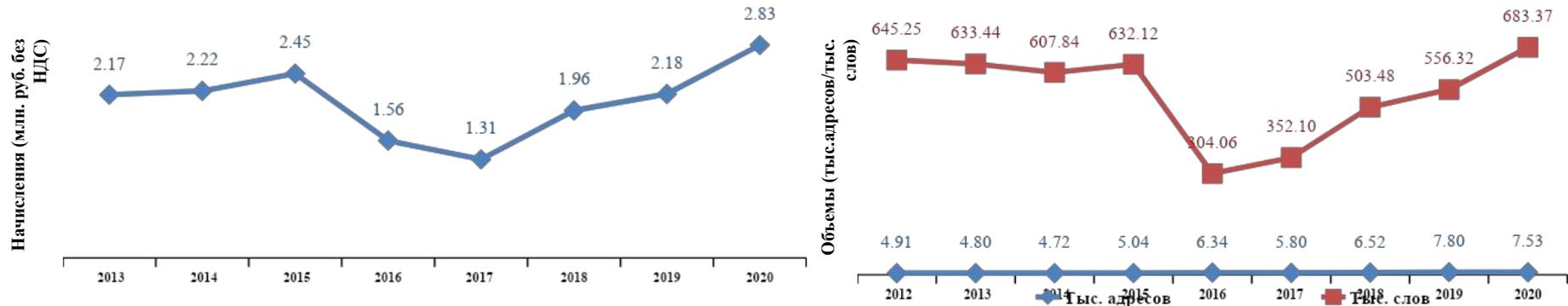


Анализ внешнего рынка

Услуги телеграфной связи

(млн. руб. без НДС)

Объемы и начисления за услуги телеграфной связи в год



Начисления и объемы по ключевым потребителям

(42,8% от общего объема начислений по данному виду услуг)



Анализ внешнего рынка

Услуги телеграфной связи

Начисления и объемы потребления услуги телеграфной связи в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС/ тыс. адресов/ тыс. слов)

НС	2012			2013			2014			2015			2016			2017			2018			2019			2020			Снижение/повышение доходов в 2020 по сравнению с 2019 г в %		
	Н	А	С	Н	А	С	Н	А	С	Н	А	С	Н	А	С	Н	А	С	Н	А	С	Н	А	С	Н	А	С			
РЦС – 1																		0,91	2,00	77,00	0,81	2,90	222,00	1,18	2,90	236,00	-10,55	45,00	188,31	
РЦС – 2																		0,33	1,42	187,00	0,47	2,11	106,00	0,40	1,45	88,54	42,12	48,87	-43,32	
РЦС – 4																		0,72	3,08	238,52	0,90	2,77	228,32	1,25	3,18	358,83	25,35	-10,23	-4,28	
Итого	2,09	4,91	645,25	2,17	4,80	633,44	2,22	4,72	607,84	2,45	5,04	632,12	1,56	6,34	304,06	1,31	5,80	352,10	1,96	6,52	503,48	2,18	7,80	556,32	2,83	7,53	683,37	56,92	83,65	140,72

Рост/падение доходов 2020, %



Н – начисления, А – адрес, С - слово

Анализ внешнего рынка

Услуги телеграфной связи

Начисления за услуги телеграфной связи, ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

Наименование контрагентов	Период	Наименование			ИТОГО
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	
ФПК	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017		0,01	0,05	0,06
	2018		0,00	0,00	0,00
	2019		0,00	0,00	0,00
	2020		0,00	0,00	0,00
ЛокоТех-Сервис	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017		0,00	0,00	0,00
	2018		0,00	0,00	0,00
	2019		0,00	0,00	0,00
	2020		0,00	0,00	0,00
ВРК - 3	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017			0,09	0,09
	2018			0,14	0,14
	2019			0,16	0,16
	2020			0,15	0,15
Министерство обороны	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,19	0,24	0,40	0,95
	2018	0,29	0,19	0,50	0,98
	2019	0,30	0,21	0,61	1,11
	2020	0,63	0,21	0,95	1,79
СНГ	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017			0,00	0,00
	2018			0,00	0,00
	2019			0,00	0,00
	2020			0,00	0,00

Анализ внешнего рынка

Услуги телеграфной связи

Объем потребления услуги телеграфной связи, ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (тыс. адресов/тыс. слов)

Наименование контрагентов	Период	Наименование							
		РЦС - 1		РЦС - 2		РЦС - 4		ИТОГО	
		А	С	А	С	А	С	А	С
ФПК	2012								
	2013								
	2014								
	2015								
	2016								
	2017			0,09	2,48	0	1	0,03	1,48
	2018			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2019			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2020			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Локо-ТехСервис	2012								
	2013								
	2014								
	2015								
	2016								
	2017	0,00	0,19			0,01	0,30	0,01	0,49
	2018	0,00	0,00					0,00	0,00
	2019	0,00	0,00					0,00	0,00
	2020	0,00	0,00					0,00	0,00
ВРК - 3	2012								
	2013								
	2014								
	2015								
	2016								
	2017					0,26	26,60	0,26	26,60
	2018					0,39	39,10	0,39	39,10
	2019					0,36	40,95	0,36	40,95
	2020					0,29	39,48	0,29	39,48
Министерство обороны	2012								
	2013								
	2014								
	2015								
	2016								
	2017	0,71	49,4	1,34	60,64	1,75	119,00	2,54	118,91
	2018	0,80	50,2	1,14	45,98	1,82	124,57	2,63	175,41
	2019	0,99	59,7	1,25	47,98	2,42	148,69	4,66	292,19
	2020	1,39	92,2	0,63	49,31	2,67	293,76	4,69	435,27
СНГ	2012								
	2013								
	2014								
	2015								
	2016								
	2017								
	2018								
	2019								
	2020								

А – адрес, С - слово

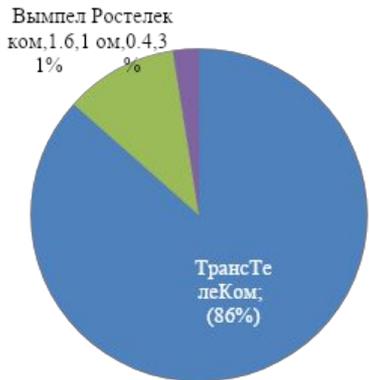
Анализ внешнего рынка

Услуги по предоставлению каналов связи

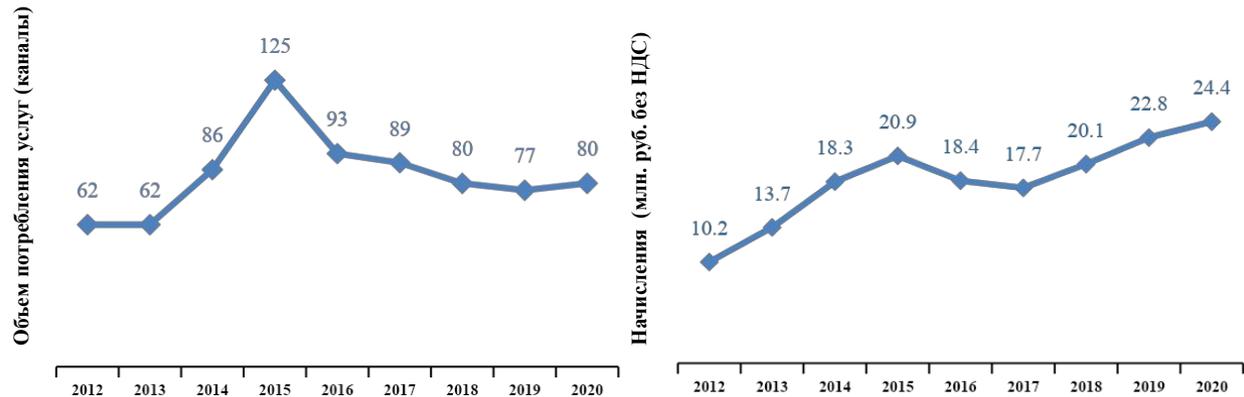
Доля услуги от услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (без ЕМЦСС)



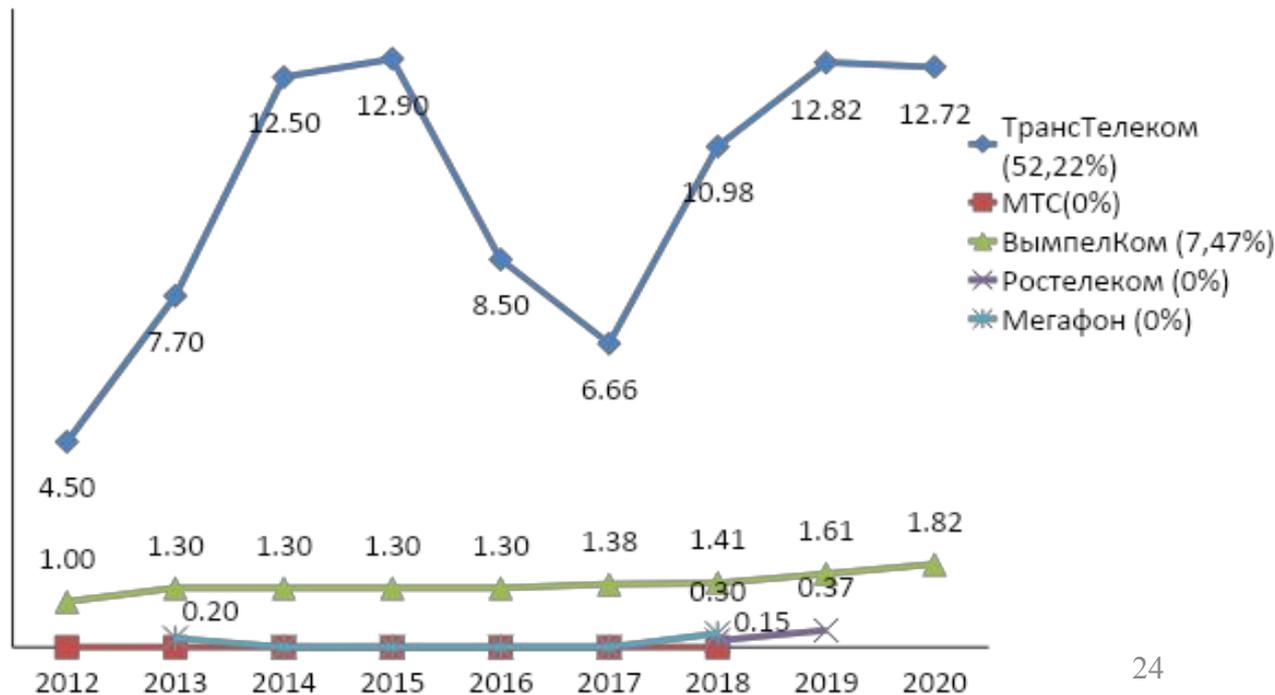
В разрезе ключевых потребителей начисления за 2020г. (млн. руб. без НДС)



Объемы и начисления за услуги по предоставлению каналов связи в год



Начисления и объемы по ключевым потребителям (51% от общего объема начислений по данному виду услуг)



Анализ внешнего рынка

Услуги по предоставлению каналов связи

Начисления и объемы потребления услуги по предоставлению каналов связи в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС/каналов)

НС	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		Снижение/повышение доходов в 2020г по сравнению с 2019 г, %	
	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О
РЦС – 1													3,6	28	5,5	25	3,88	24	52,8	-10,7
РЦС – 2													11,17	22	11,58	23	14,55	34	3,7	4,5
РЦС – 4													5,3	38	5,68	29	5,93	22	7,1	-23,7
Итого	10,2	62	13,7	62	18,3	86	20,9	125	18,4	93	17,68	89	20,08	88	22,76	77	24,36	80	63,6	-29,9



Н – начисления, О - объем

Анализ внешнего рынка

Услуги по предоставлению каналов связи

Начисления за услуги по предоставлению каналов связи , ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

Наименование контрагентов	Период	Наименование			Итого
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	
ТрансТелеком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	2,84	3,99	2,72	9,55
	2018	2,54	5,44	3,01	10,98
	2019	2,26	5,13	4,15	12,82
	2020	3,22	5,96	3,54	12,72
МТС	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018				
	2019				
	2020				
Вымпелком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017		1,40		1,38
	2018		1,41		1,41
	2019		1,61		1,61
	2020		1,82		1,82
Ростелеком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018			0,15	0,15
	2019	0,37			0,37
	2020				
Мегафон	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018		0,30		0,30
	2019				
	2020				

Анализ внешнего рынка

Услуги по предоставлению каналов связи, оказываемые на возмездной основе

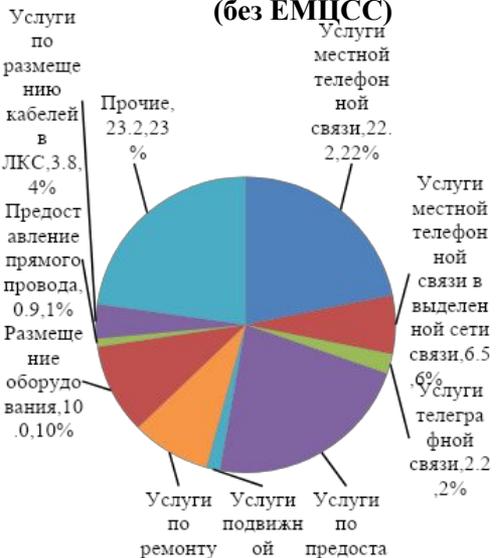
Объем потребления услуги по предоставлению каналов связи , ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (каналы)

Наименование контрагентов	Период	Наименование			
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	Итого
ТрансТелеком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	17	16	10	42
	2018	21	9	9	36
	2019	18	9	10	37
2020	18	13	12	43	
МТС	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018				
	2019				
2020					
Вымпелком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017		4	4	4
	2018		4		4
	2019		4		4
2020		4		4	
Ростелеком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018			2	2
	2019				
2020					
Мегафон	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018		2		2
	2019				
2020					

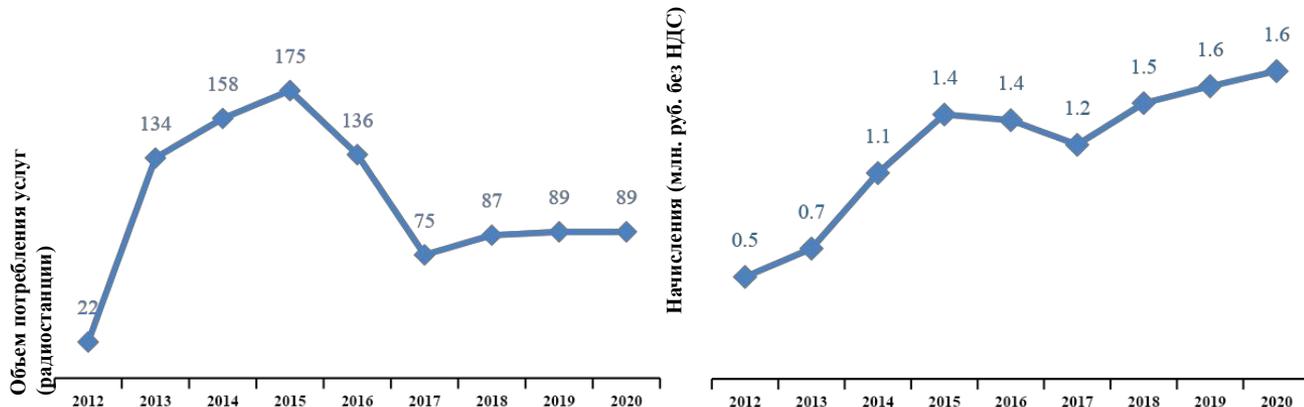
Анализ внешнего рынка

Услуги по подвижной радиосвязи в выделенной сети связи

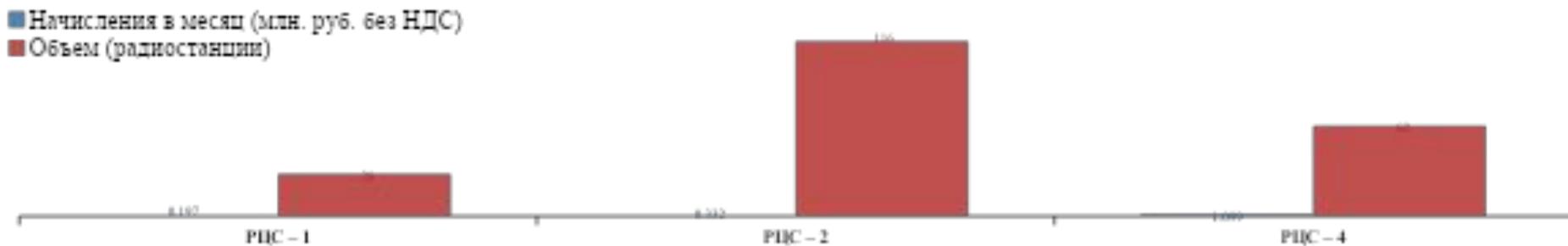
Доля услуги от услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (без ЕМЦСС)



Объемы и начисления за услуги по подвижной радиосвязи в выделенной сети связи за год



Общие начисления и объемы за 2020 г в разрезе дирекций связи



Анализ внешнего рынка

Услуги по подвижной радиосвязи в выделенной сети связи

Начисления и объемы потребления услуги по подвижной радиосвязи в выделенной сети связи в разрезе дирекций связи (тыс. руб. без НДС/радиостанции)

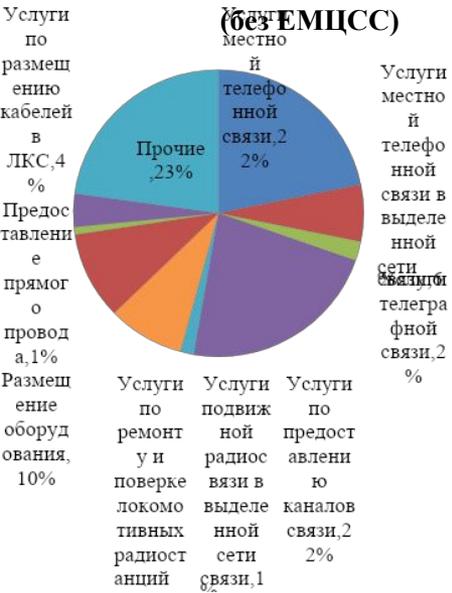
НС	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		Снижение/повышение доходов в 2020г по сравнению с 2019 г, %	
	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О
РЦС – 1													0,20	22	0,19	21	0,19	28	-5	-4,55
РЦС – 2													0,31	31	0,34	33			9,68	6,45
РЦС – 4													0,95	34	1,02	35			7,37	2,94
Итого	0,54	22	0,69	134	1,09	158	1,4	175	1,37	136	1,24	75	1,46	87	1,55	89	1,63	89	12,05	4,84

Рост/падение доходов 2020 г, %

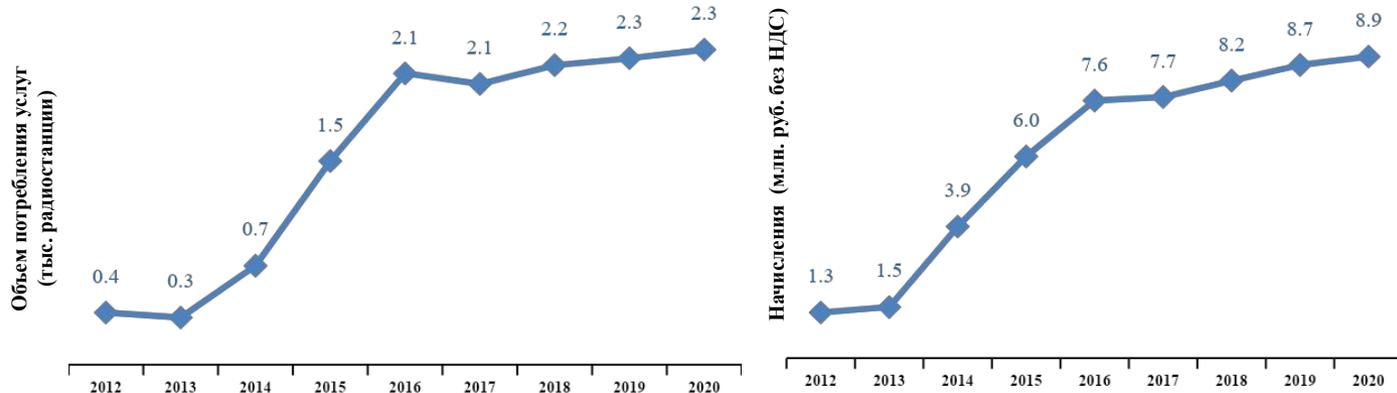
Анализ внешнего рынка

Техобслуживание радиостанций и ремонт локомотивных радиостанций

Доля услуги от услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (без ЕМЦСС)



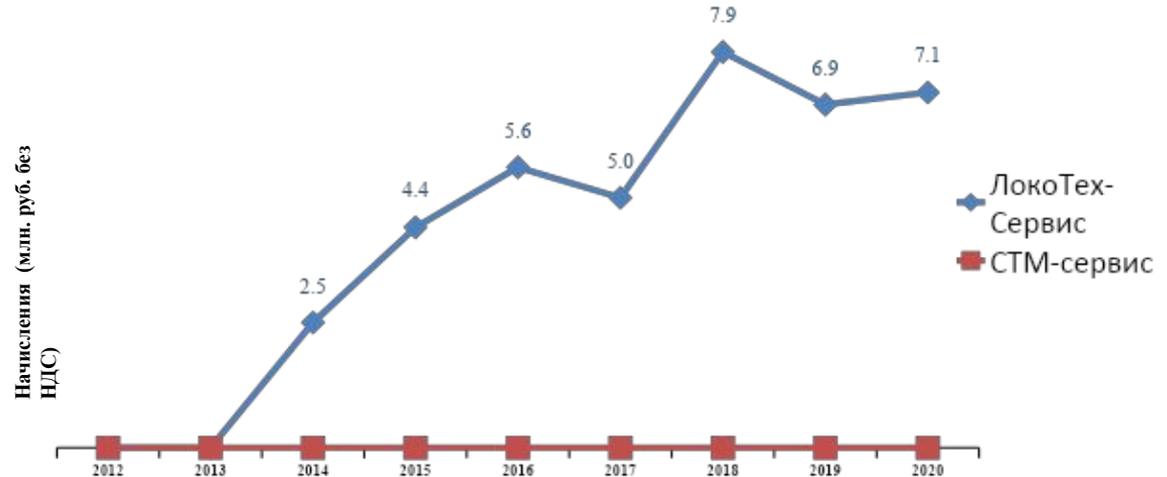
Объемы и начисления за услуги по техобслуживанию и ремонту локомотивных радиостанций



В разрезе ключевых потребителей начисления за 2020 г. (млн. руб. без НДС)



Начисления и объемы по ключевым потребителям (93% от общего объема начислений по данному виду услуг)



Анализ внешнего рынка

Техобслуживание радиостанций и ремонт локомотивных радиостанций

Начисления и объемы потребления услуги по ремонту и поверке локомотивных радиостанций в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС/радиостанции)

НС	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		Снижение/повышение доходов в 2020г по сравнению с 2019 г, %	
	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О
РЦС – 1													0,88	239	0,80	211	0,87	213	-9,42	-11,72
РЦС – 2													4,72	1371	4,99	1427	4,89	1452	5,70	4,08
РЦС – 4													2,59	596	2,86	619	3,14	656	10,42	3,86
Итого	1,35	384	1,51	347	3,88	729	5,96	1536	7,60	2146	7,71	2068	8,19	2206	8,65	2257	8,90	2321	6,70	-3,77

Рост/падение доходов 2020г, %



Анализ внешнего рынка

Техобслуживание радиостанций и ремонт локомотивных радиостанций

Начисления за услуги по ремонту и проверке локомотивных радиостанций , ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

Наименование контрагентов	Период	Наименование			
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	Итого
ТМХ - сервис	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,54	3,43	1,02	4,99
	2018	0,81	4,72	1,55	7,08
	2019	0,74	4,38	1,73	6,85
	2020	0,83	4,33	1,93	7,09
СТМ - сервис	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018				
	2019				
	2020				

Анализ внешнего рынка

Техобслуживание радиостанций и ремонт локомотивных радиостанций

Объем потребления услуги по ремонту и проверке локомотивных радиостанций , ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (радиостанции)

Наименование контрагентов	Период	Наименование			
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	Итого
ТМХ - сервис	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	195	1103	306	1604
	2018	226	1371	584	2181
	2019	199	1351	607	2157
	2020	207	1363	651	2221
СТМ - сервис	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018				
	2019				
	2020				

Анализ внешнего рынка

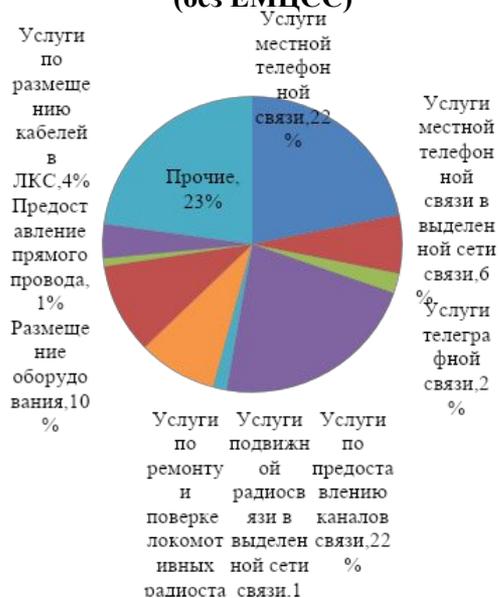
Услуги по аренде объектов связи, ВОЛС (без ЕМЦСС)

(млн. рублей без НДС)

Начисления за услуги по аренде ВОЛС



Доля услуги от услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (без ЕМЦСС)



Начисления по ключевым потребителям (84% от общего объема начислений по данному виду услуг)



Анализ внешнего рынка

Услуги по аренде объектов связи, ВОЛС (без ЕМЦСС)

Начисления за услуги по аренде ВОЛС в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

НС	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Снижение/повышение доходов в 2020г по сравнению с 2019, %
РЦС – 1						0	0	0	0	0
РЦС – 2						0	0	0	0	0
РЦС – 4						0	0	0	0	0
Итого	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8	0	0	0	0	0



Анализ внешнего рынка

Услуги по аренде объектов связи, ВОЛС (без ЕМЦСС)

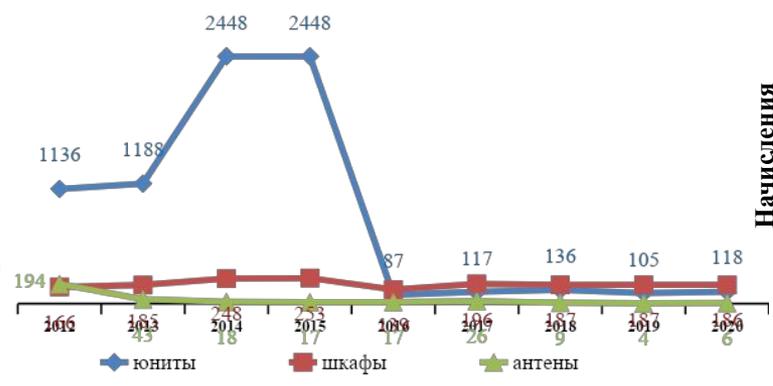
Начисления за услуги по аренде ВОЛС , ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

Наименование контрагентов	Период	Наименование	
		СРТ	Итого
ТрансТелеКом	2012		
	2013		
	2014		
	2015		
	2016		
	2017	0	0
	2018	0	0
	2019	0	0
	2020	0	0
Ростелеком	2012		
	2013		
	2014		
	2015		
	2016		
	2017	0	0
	2018	0	0
	2019	0	0
	2020	0	0
Раском	2012		
	2013		
	2014		
	2015		
	2016		
	2017	0	0
	2018	0	0
	2019	0	0
	2020	0	0

Анализ внешнего рынка

Услуги по размещению оборудования (млн. руб. без НДС)

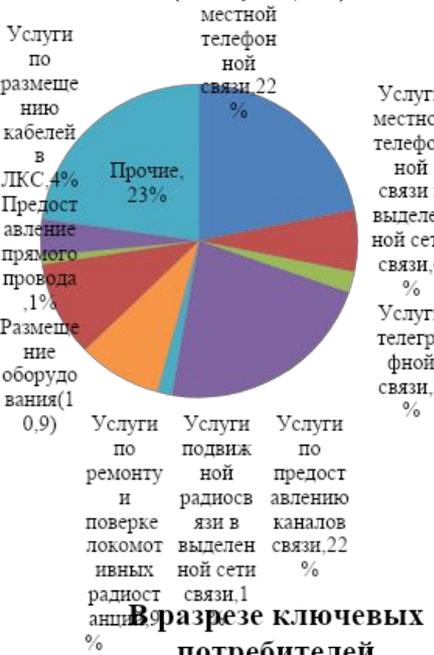
Объем потребления услуг (тыс. шт.)



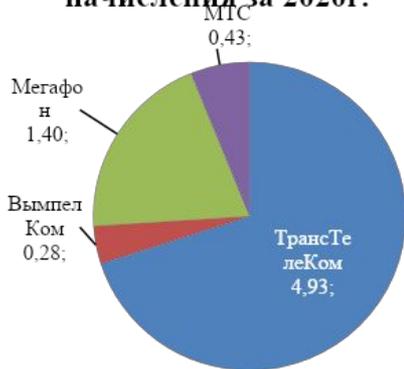
Начисления



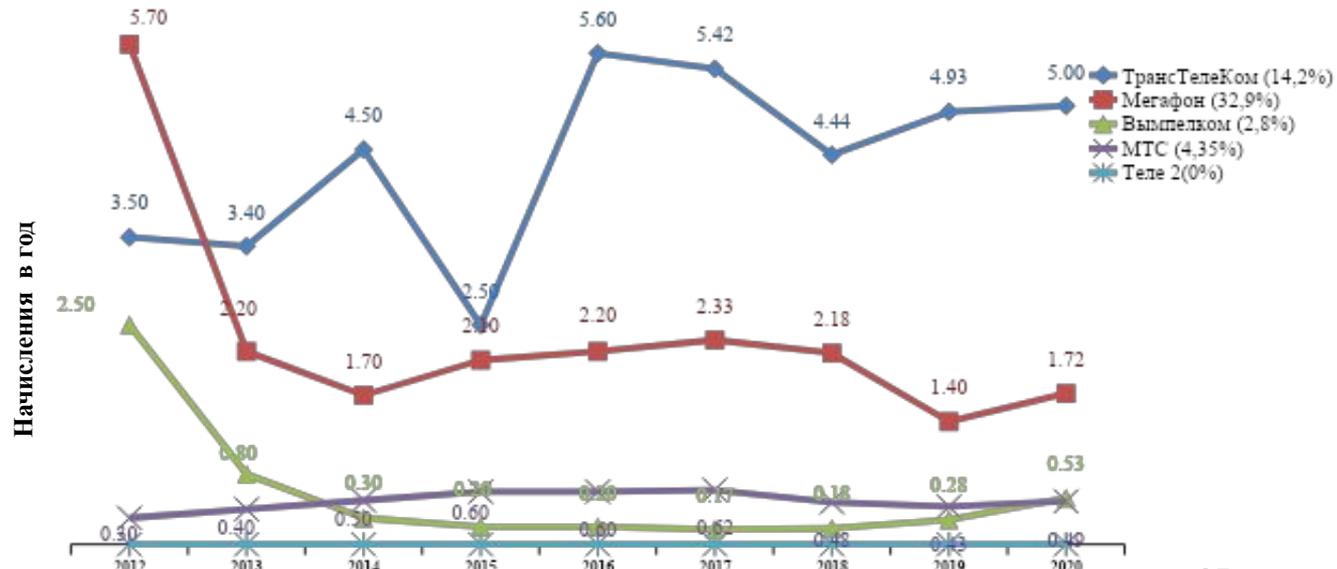
Доля услуги от услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (без ЕМЦСС)



В разрезе ключевых потребителей начисления за 2020г.



Начисления и объемы по ключевым потребителям (71,2% от общего объема начислений по данному виду услуг)



Анализ внешнего рынка

Услуги по размещению оборудования

Начисления за услуги по размещению оборудования , ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

Наименование контрагентов	Период	Наименование			
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	Итого
Транстелеком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	1,26	1,96	1,53	5,42
	2018	1,12	1,97	1,65	4,44
	2019	1,18	2,04	1,77	4,99
	2020	1,23	2,03	1,74	5,00
Вымпелком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017			0,17	0,17
	2018			0,18	0,18
	2019	0,09		0,19	0,28
	2020	0,34		0,19	0,53
Мегафон	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017	0,82	0,51	1,00	2,33
	2018	0,79	0,54	0,85	2,18
	2019	0,25	0,42	0,73	1,40
	2020	0,28			1,72
МТС	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017			0,62	0,62
	2018			0,48	0,48
	2019			0,43	0,43
	2020	0,03		0,46	0,49
Теле 2	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018				
	2019				
	2020				

Анализ внешнего рынка

Услуги по размещению оборудования

Объем потребления услуги по размещению оборудования , ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (шт. шкафы/юниты/антенны)

Наименование контрагентов	Период	Наименование									Итого		
		РЦС – 1			РЦС – 2			РЦС – 4			Ш	Ю	А
		Ш	Ю	А	Ш	Ю	А	Ш	Ю	А			
ТрансТелеКом	2012												
	2013												
	2014												
	2015												
	2016												
	2017	23	1	1	38	4		64			164	5	1
	2018	21	1	1	38	4		38			97	5	1
	2019	21	1	1	37	4		37			95	5	1
	2020	21	1	1	36	4	4	38			95	5	1
ВымпелКом	2012												
	2013												
	2014												
	2015												
	2016												
	2017							4			4		
	2018							4			4		
	2019	2	1					4			6	1	
	2020	2	1					4			6	1	
Мегафон	2012												
	2013												
	2014												
	2015												
	2016												
	2017	6	15	7	11			22	1		39	16	7
	2018	3	6	2	11			16	1		30	7	2
	2019	2	9	3	11			16	1		29	10	3
	2020	2	9	3	11			16	1		29	10	3
МТС	2012												
	2013												
	2014												
	2015												
	2016												
	2017							13	9		13	9	
	2018							7	3		7	3	
	2019							6	3		6	3	
	2020	1	4					5	3		6	7	
Теле 2	2012												
	2013												
	2014												
	2015												
	2016												
	2017												
	2018												
	2019												
	2020												

Ю – юниты, Ш – шкафы, А - антенны

Анализ внешнего рынка

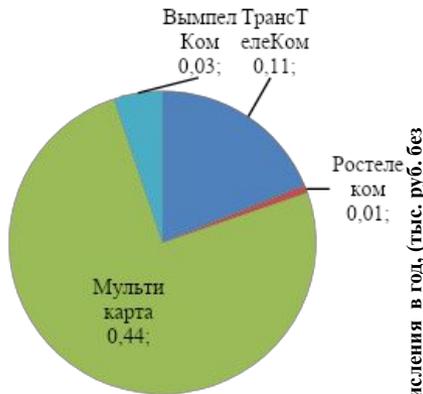
Услуги по предоставлению прямого провода

(млн. рублей без НДС)

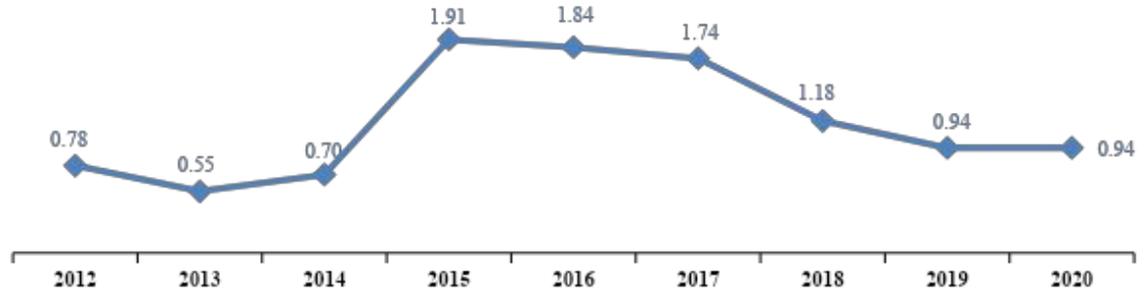
Доля услуги от услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (без ЕМЦСС)



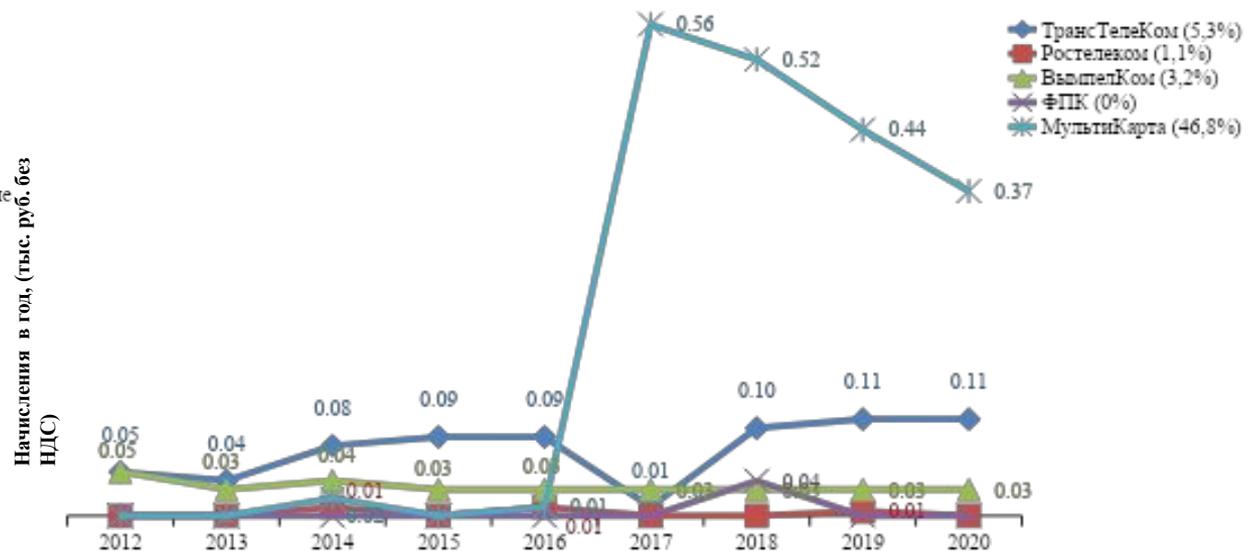
В разрезе ключевых потребителей начисления за 2020 г.



Начисления за услуги по предоставлению прямого провода



Начисления по ключевым потребителям (34% от общего объема начислений по данному виду услуг)



Анализ внешнего рынка

Услуги по предоставлению прямого провода

Начисления за услуги по предоставлению прямого провода в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

НС	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Снижение/повышение доходов в 2020 г по сравнению с 2019г, %
РЦС – 1							0,27	0,15	0,17	-44%
РЦС – 2							0,32	0,32	0,31	0,00%
РЦС – 4							0,59	0,47	0,46	-20%
Итого	0,78	0,55	0,7	1,91	1,84	1,74	1,18	0,94	0,94	-20%

Рост/падение доходов 2020г, %

Анализ внешнего рынка

Услуги по предоставлению прямого провода

Начисления за услуги по предоставлению прямого провода , ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

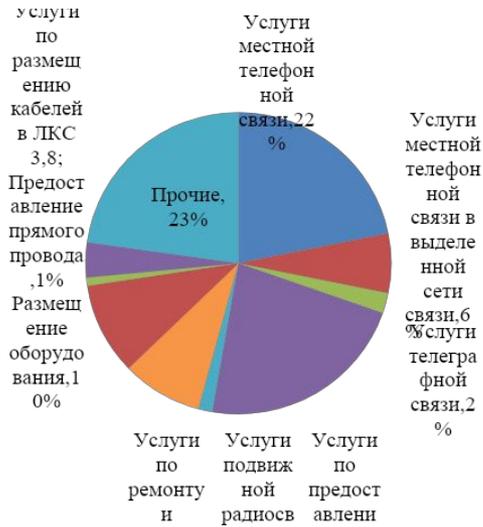
Наименование контрагентов	Период	Наименование			
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	Итого
ТрансТелеКом	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018	0,02	0,01	0,07	0,10
	2019	0,02	0,01	0,08	0,11
	2020	0,03	0,01	0,07	0,11
Ростелеком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018				
	2019				
	2020				
МультиКарта	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018	0,04	0,11	0,37	0,52
	2019	0,04	0,11	0,29	0,44
	2020	0,04	0,09	0,23	0,37
ФПК	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018				
	2019				
	2020				
ВымпелКом	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018		0,03		0,03
	2019		0,03		0,03
	2020		0,03		0,03

Анализ внешнего рынка

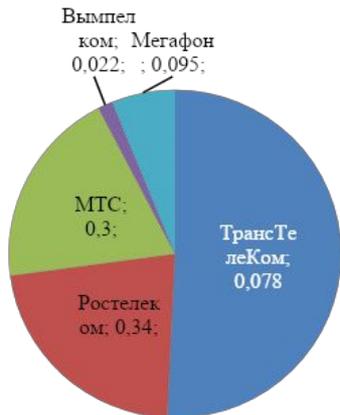
Услуги по размещению кабелей в ЛКС

(млн. рублей без НДС)

Доля услуги от услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (без ЕМЦСС)



В разрезе ключевых потребителей начисления за 2020г.



Начисления за услуги по размещению кабелей в ЛКС



Начисления по ключевым потребителям (71,1% от общего объема начислений по данному виду услуг)



Анализ внешнего рынка

Услуги по размещению кабелей в ЛКС

Начисления за услуги по размещению кабелей в ЛКС в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

НС	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Снижение/ повышение доходов в 2020 г по сравнению с 2019 г, в %
РЦС – 1							1,36	1,24	1,34	-8,82%
РЦС – 2							0,85	1,01	1,06	18,82%
РЦС – 4							1,55	1,55	1,71	0,00%
Итого	0,61	0,80	1,13	2,45	2,71	2,66	3,76	3,80	4,11	1,06%

Рост/падение доходов 2020г,
%



Анализ внешнего рынка

Услуги по размещению кабелей в ЛКС

Начисления за услуги по размещению кабелей в ЛКС в год, ключевых контрагентов в разрезе дирекций связи (млн. руб. без НДС)

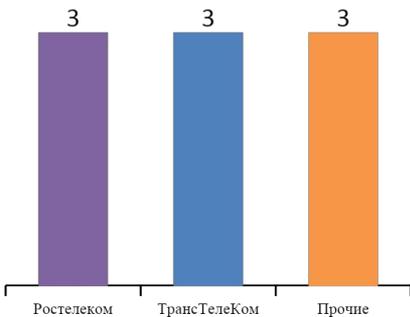
Наименование контрагентов	Период	Наименование			Итого
		РЦС-1	РЦС-2	РЦС-4	
ТрансТелеКом	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018	0,38	0,27	0,13	0,78
	2019	0,38	0,39	0,13	0,89
	2020	0,38	0,42	0,12	0,92
Ростелеком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018	0,15		0,19	0,34
	2019	0,16		0,20	0,36
2020	0,16		0,24	0,40	
Вымпелком	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018			0,02	0,02
	2019		0,13	0,03	0,16
2020		0,13	0,03	0,16	
Мегафон	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018	0,10	0,17		0,26
	2019	0,10	0,17	0,12	0,39
2020	0,18	0,17	0,16	0,51	
МТС	2012				
	2013				
	2014				
	2015				
	2016				
	2017				
	2018	0,06		0,24	0,30
	2019	0,07		0,20	0,27
2020	0,07		0,22	0,29	

Анализ внешнего рынка

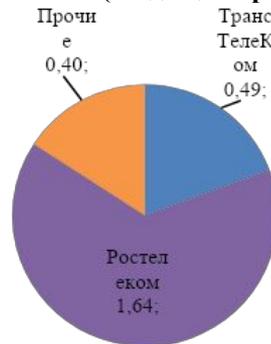
Услуги по пропуску трафика

(млн. руб. без НДС)

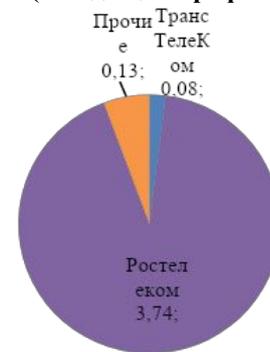
Количество договоров по пропуску трафика в 2020 году



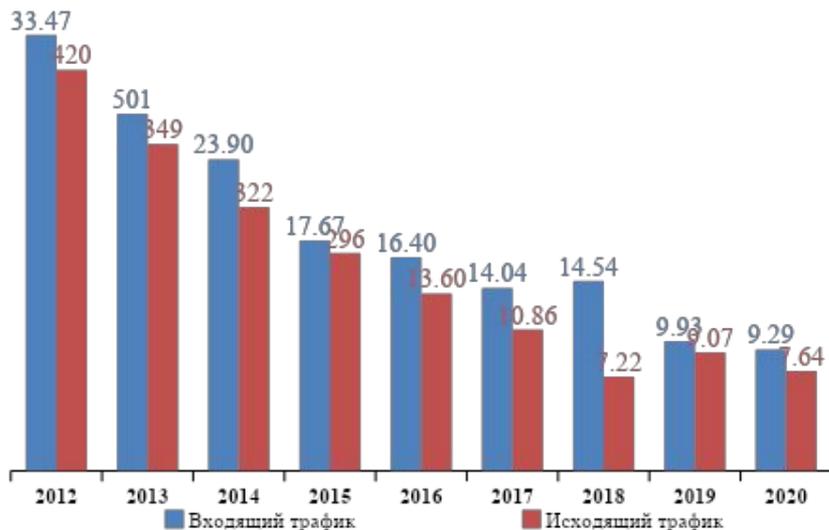
Доходы по пропуску трафика в 2020 году в разрезе ключевых контрагентов (входящий трафик)



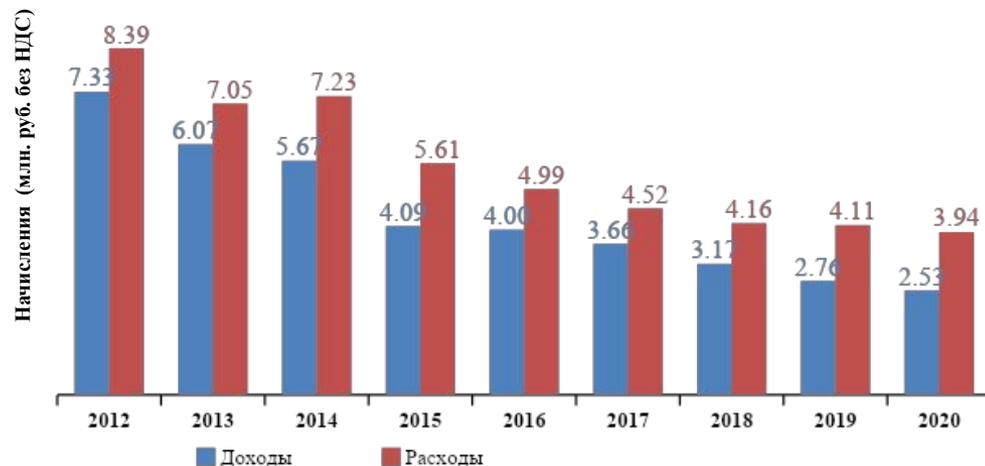
Расходы по пропуску трафика в 2020 году в разрезе ключевых контрагентов (исходящий трафик)



Объем трафика по договорам присоединения млн. минут



Начисления по договорам присоединения



Анализ внешнего рынка

Услуги по пропуску трафика

Начисления по услуге по пропуску трафика (млн. руб. без НДС)

НС	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Снижение/ повышение доходов в 2020 г по сравнению с 2019 г, %
РЦС – 1							0,29	0,29	0,32	0%
РЦС – 2							1,02	0,82	0,74	-19,6%
РЦС – 4							1,86	1,64	1,47	-11,8%
Итого	7,33	6,06	5,59	4,55	4	3,84	3,17	2,76	2,53	-12,9%

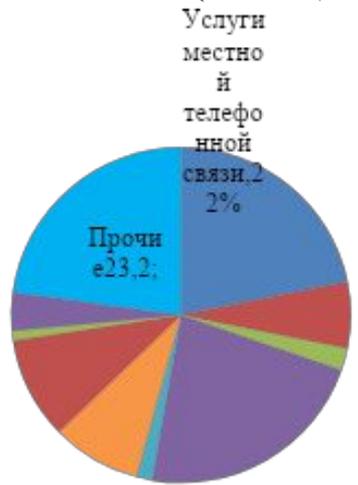
↑
Рост/падение доходов 2020г, %
↓

Анализ внешнего рынка

Общий обзор прочих услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе

Факт доходов за 2020 год по прочим услугам, оказываемым на возмездной основе
(млн. руб. без НДС без ЕМЦСС)

Доля услуги от услуг, предоставляемых контрагентам на возмездной основе (без ЕМЦСС)



Услуги местной телефонной связи, 2%

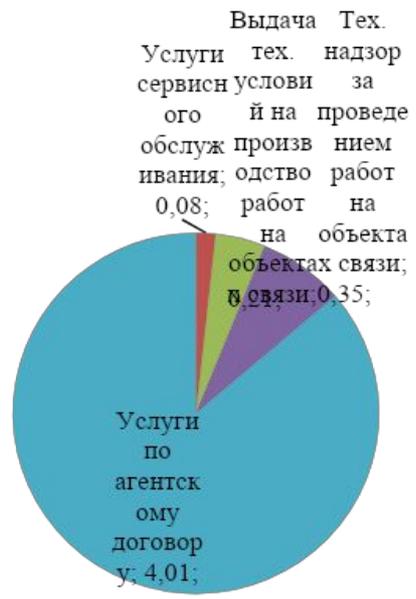
Услуги местной телефонной связи в выделенной сети, 2%

Услуги телеграфной связи, 2%

Услуги по ремонту и поверке, 10%

Услуги по подвижной радиосвязи в выделенной сети, 10%

Услуги по предоставлению каналов, 10%



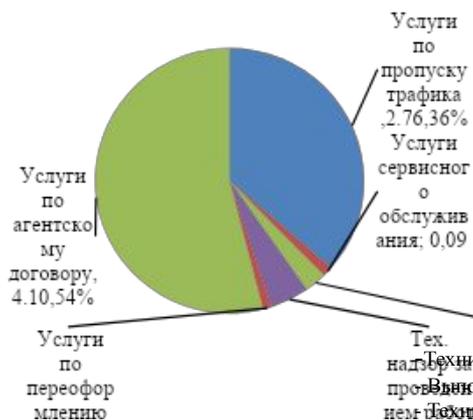
Выдача Тех. условий на проведение работ на объектах связи; 0,35;

Услуги тех. надзора за производством работ; 0,08;

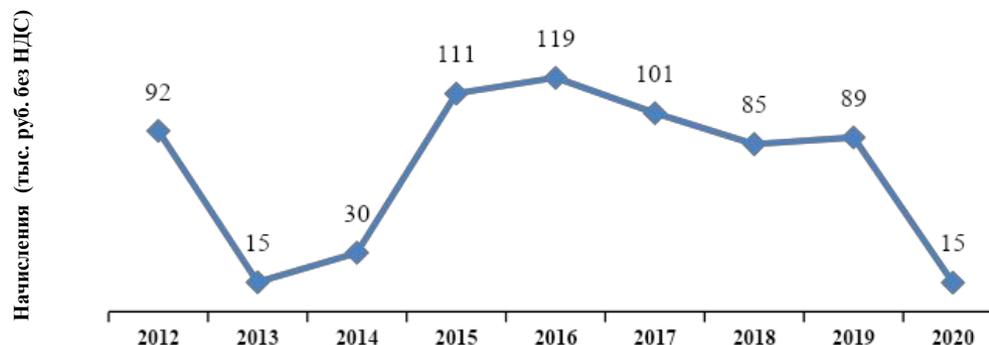
Анализ внешнего рынка

Услуги сервисного обслуживания

Доля услуги от прочих услуг,
предоставляемых контрагентам на
коммерческой основе
(млн. руб. без НДС)



Начисления за услуги сервисного
обслуживания за год



**В настоящее время по группе услуг сервисного обслуживания
оказывается 16 из 38 услуг, отраженных в каталоге услуг:**

- Техническое обслуживание телефонного аппарата;
 - Выполнение кроссировочных работ;
 - Техническое обслуживание телефонного аппарата на электронных схемах;
 - Техническое обслуживание коммутатора;
 - Техническое обслуживание в части мониторинга состояния каналов связи;
 - Замена абонентской проводки по просьбе абонента
 - Замена абонентской проводки свыше 10 м (дополнительно за каждый полный или неполный метр);
 - Замена одной розетки;
 - Кроссировочные работы, обслуживание кросса (обслуживание каждого прямого соединения между оконечными устройствами, организованного по физической цепи др. оператора связи);
 - Предоставление в пользование телефонного аппарата на электронных схемах;
 - Устранение повреждения в розетке, встроенной в розеточный блок;
 - Устранение повреждения в безобрывной розетке, абонентской проводке, диодотриодной приставке, АВУ при неудовлетворительной эксплуатации телефонных устройств абонентом, в случае, если устройство установлено в квартире абонента;
 - Замена (подключение) телефонного аппарата;
 - Вызов электромонтёра для выполнения дополнительных услуг;
 - Восстановление абонентской проводки свыше 10 м (дополнительно за каждый полный или неполный метр);
 - Восстановление (замена) абонентской проводки по просьбе абонента.
 - Свыше 10 метров (дополнительно за каждый полный или неполный метр).
- Остальные услуги не оказываются по причине не востребованности на рынке.

Анализ внешнего рынка

Услуги сервисного обслуживания

Начисления по услуге сервисного обслуживания, в разрезе дирекций связи (тыс. руб. без НДС)

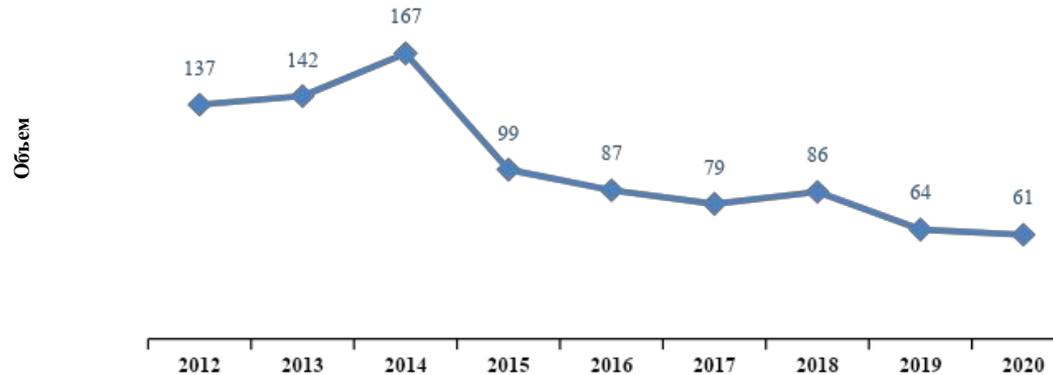
НС	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Снижение/ повышение доходов в 2020 г по сравнению с 2019 г, %
РЦС – 1							0,1	0,1		0%
РЦС – 2							77,2	80,6		4,40%
РЦС – 4							8	8		0%
Итого	92	15	30	111	119	100,56	85,24	88,7	14,75	4,06%

Рост/падение доходов 2020г, %

Анализ внешнего рынка

Выдача технических условий на производство работ на объектах связи ОАО «РЖД»

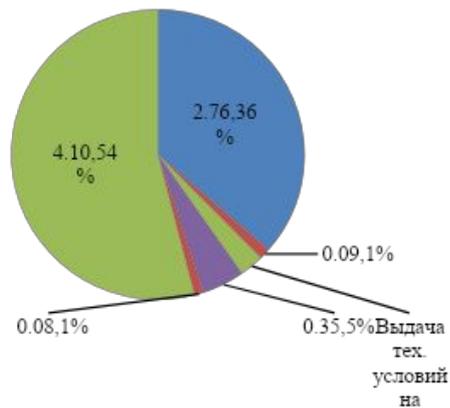
Объем услуги по выдаче технических условий на производство работ на объектах связи ОАО «РЖД» за год (количество разовых услуг)



Начисления за услуги по выдаче технических условий на производство работ на объектах связи ОАО «РЖД» за год (тыс.руб. без НДС)



Доля услуги от прочих услуг, предоставляемых контрагентам на коммерческой основе (млн. руб. без НДС)



Анализ внешнего рынка

Выдача технических условий на производство работ на объектах связи ОАО «РЖД»

Начисления за услуги по выдаче технических условий на производство работ на объектах связи ОАО «РЖД» в разрезе дирекций связи (тыс. руб. без НДС)

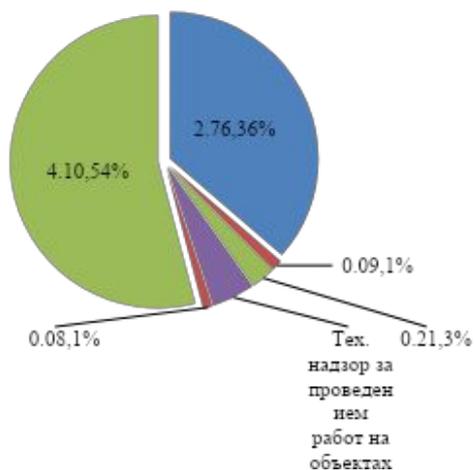
НС	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Снижение/ повышение доходов в 2020 г по сравнению с 2019 г, %
РЦС – 1							60,0	37,1	54,91	-38,2
РЦС – 2							50,6	48,4	72,12	-4,4
РЦС – 4							55,6	120,4	112,12	116,6
Итого	247	259	335	206	211,47	174,0	166,3	205,8	239,15	23,75

↑
Рост/падение доходов 2020г, %
↓

Анализ внешнего рынка

Технический надзор за проведением работ на объектах связи ОАО «РЖД»

Доля услуги от прочих услуг, предоставляемых контрагентам на коммерческой основе
(млн. руб. без НДС)



Начисления за услуги по техническому надзору за проведением работ на объектах связи ОАО «РЖД» (тыс. руб. без НДС)



Объем услуги по техническому надзору за проведением работ на объектах связи ОАО «РЖД» (количество разовых услуг)



Анализ внешнего рынка

Технический надзор за проведением работ на объектах связи ОАО РЖД

Начисления за услуги по техническому надзору за проведением работ на объектах связи ОАО «РЖД» в разрезе дирекций связи (руб. без НДС)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Снижение/ повышение доходов в 2020 г по сравнению с 2019 г, %
РЦС – 1							35	96	109	174,27%
РЦС – 2							62	56	9	-9,68%
РЦС – 4							69	202	279	192,75%
Итого	31	56	97	314	153	354	166	354	325	113,25%

Рост/падение доходов 2020г, %

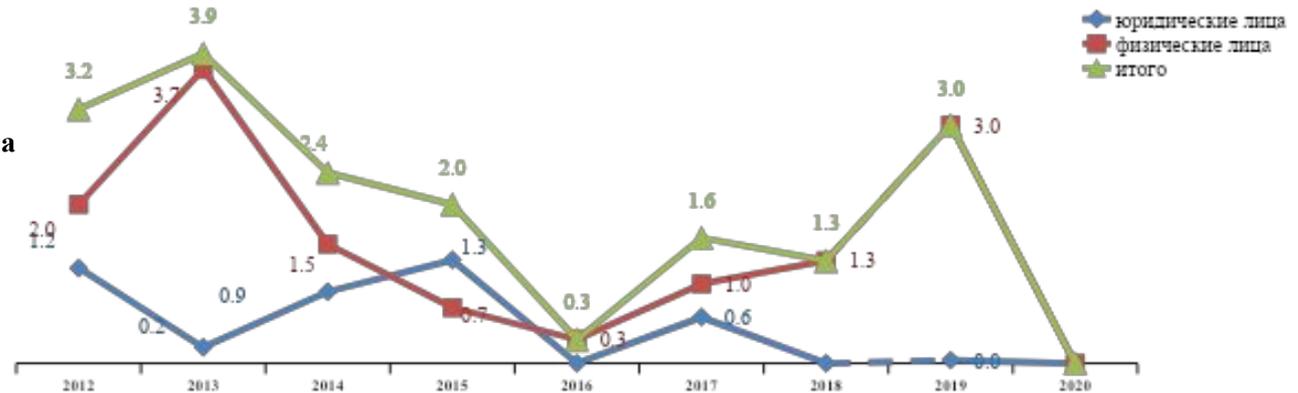


Анализ внешнего рынка

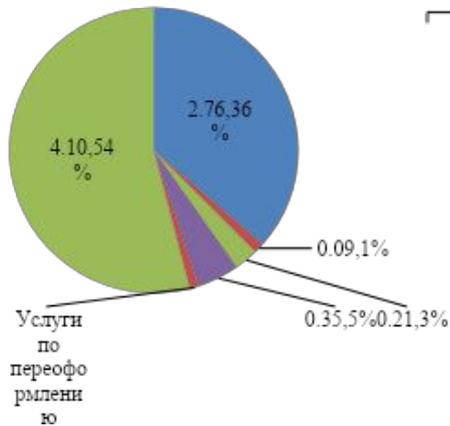
Переоформление договора

(тыс. руб. без НДС)

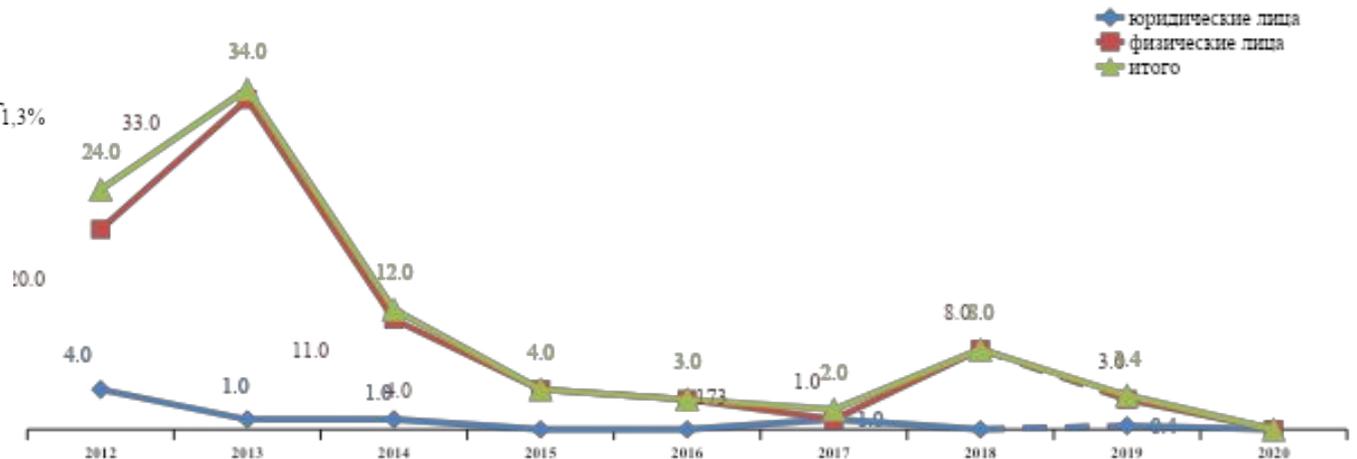
Начисления за услуги по переоформлению договора



Доля услуги от прочих услуг, предоставляемых контрагентам на коммерческой основе (млн. руб. без НДС)



Объем услуги по переоформлению договора (количество разовых услуг)



Анализ внешнего рынка

Переоформление договора

Начисления за услуги по переоформлению договора в разрезе дирекций связи (тыс. руб. без НДС)

НС	Категория абонента	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		Снижение/повышение доходов в 2020г по сравнению с 2019 %		
		Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	Н	О	
РЦС – 1	физ. лица													0,2	1,6	0,2	1,0	0	0	0%	-38%	
РЦС – 2														0,4	3,5	0,2	2,0	0	0	1%	-43%	
РЦС – 4															0,7	2,9	0,4	3,0	0	0	-43%	3%
Итого		2	20	3,7	33	1,5	11	0,7	4	0,3	3	1,0	1,0	1,3	8,0	0,8	6,0	0	0	-38%	-25%	
РЦС – 1	юр. лица													0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0%	0,0%	
РЦС – 2														0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0%	0,0%	
РЦС – 4														0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0%	0,0%	
Итого		1,2	4	0,2	1	0,9	1	1,3	0	0	0	0,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0%	0,0%	
Общее итог		3,2	24	3,9	34	2,4	12	2	4	0,3	3	1,6	2,0	1,3	8,0	0,8	6,0	0	0	-38%	-25%	

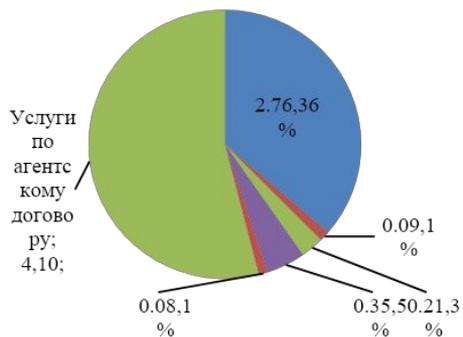
Рост/падение доходов 2020г, %

Анализ внешнего рынка

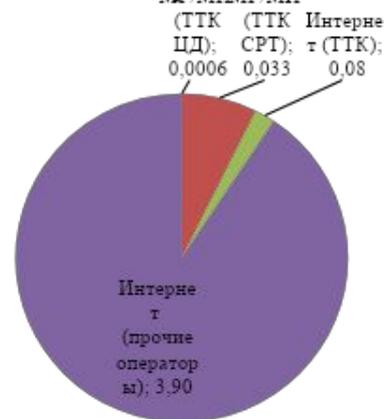
Услуги по агентскому договору.

(тыс. руб. без НДС)

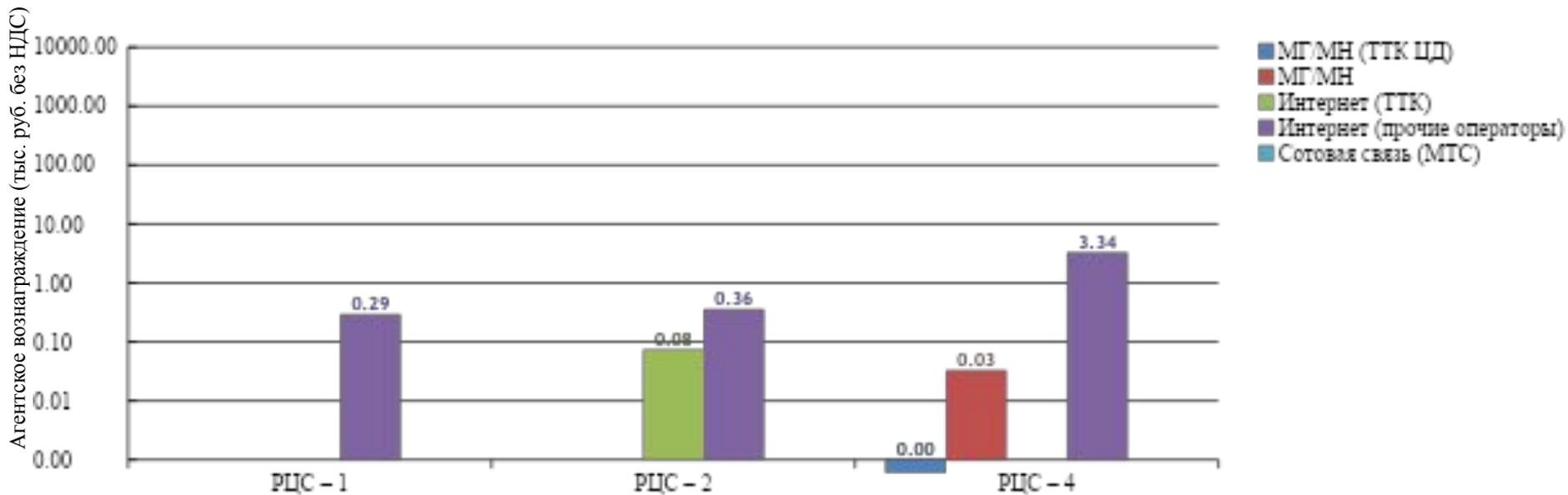
Доля услуги от прочих услуг,
предоставляемых контрагентам на
коммерческой основе
(млн. руб. без НДС)



Агентское вознаграждение за 2020 год



Агентское вознаграждение в разрезе услуг и дирекций связи



Примечание: в Саратовской НС в централизованный договор по агентскому вознаграждению с ТТК по услуге МГ/МН включен не централизованный договор на сумму 69,96 тыс. руб. без НДС

Анализ внешнего рынка

Услуги по агентскому договору

Начисления за услуги по агентскому договору в разрезе дирекций связи (тыс. руб. без НДС)

НС	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Снижение/ повышение доходов в 2020 г по сравнению с 2019г, %
РЦС – 1							369	350	294	-5,2%
РЦС – 2							683	534,2	437	-21,8%
РЦС – 4							3044	3126	3356	2,7%
Итого	0	0	0	2915	3993	3933	4096	4010	4087	-2,1%



Анализ внешнего рынка

Раздел 2.

Планирование доходов в 2020 году

Анализ внешнего рынка

Планирование доходов в 2020 в разрезе РЦС

Дирекция связи/РЦС	Факт 2020 года	Утвержденный правлением план на 2021 год	Отклонение факта 2020 года от плана 2019	
			млн. руб.	%
Итого по НС:	144,6	144,9	0,20	0,14
РЦС – 1	33,1	33,3	0,20	0,60
РЦС – 2	48,0	48,0	0,00	0,00
РЦС – 4	63,63	63,56	-0,07	-0,11