

## Оператор фиксированной связи ООО "Миранда-медиа" получил статус существенного оператора

Согласно п. 3 ст. 19 Федерального закона от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ "О связи" и п. 32 Постановления Правительства РФ от 28.03.2005 г. № 161 "Об утверждении правил присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия" в обязанность ООО "Миранда-медиа" (как оператора, занимающего существенное положение в сети связи общего пользования) входит опубликование экономических, технических и информационных условий присоединения к своим сетям и пропуска трафика по ним для других участников рынка связи.

Оператор, занимающий существенное положение в сети связи общего пользования, должен обеспечить недискриминационный доступ других участников рынка к своей сети. С этой целью он обязан устанавливать в сходных обстоятельствах равные условия присоединения сетей электросвязи операторов связи, сетей

связи специального назначения и пропуска трафика для других операторов сетей электросвязи, владельцев сетей связи специального назначения.

В представленной публикации содержится следующая обновленная информация:

- экономические условия присоединения сетей электросвязи операторов к сети связи ООО "Миранда-медиа";
- информационные условия присоединения ООО "Миранда-медиа";
- технические условия присоединения на местном уровне присоединения;
- технические условия присоединения на зональном уровне присоединения;
- местонахождение точек присоединения.

## ООО "Миранда-медиа" – существенный оператор связи

Согласно приказа Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) № 239 от 19.08.2019 г., оператор связи ООО "Миранда-медиа" включено в реестр операторов, занимающих существенное положение в сети связи общего пользования в географически определяемых зонах нумерации "Крымская" и "Севастопольская".

Пределные максимальные цены на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика, оказываемые

ООО "Миранда-медиа" в географически определяемых зонах нумерации "Крымская" и "Севастопольская", а также на территории Российской Федерации, установлены приказом Федерального агентства связи № 18 от 03.02.2020 г.

*Ниже опубликованы экономические, информационные и технические условия присоединения ООО "Миранда-медиа".*

## Информационные условия присоединения сетей электросвязи операторов к сети связи ООО "Миранда-медиа" (далее ИУП)

В рамках исполнения договора о присоединении сетей электросвязи операторы взаимодействующих сетей связи предоставляют друг другу на возмездной основе информацию об абонентах (база данных об абонентах, вносимые в нее изменения и номер абонента, инициирующего вызов), необходимую для осуществления расчетов за услуги связи и рассмотрения претензий.

1. ИУП, включая состав, порядок, сроки и периодичность предоставления информации об абонентах являются неотъемлемой частью договора о присоединении сетей электросвязи и указываются в Приложении к договору.

2. Оператор предоставляет ООО "Миранда-медиа" сведения об абонентах своей сети и абонентах сетей операторов связи, присоединенных к сети связи Оператора, для проведения ООО "Миранда-медиа" расчетов с абонентами Оператора и абонентами сетей операторов связи, присоединенных к сети связи Оператора, в формате, предусмотренном договором присоединения.

3. Оператор не позднее 3-х рабочих дней после получения запроса обязуется представить в ООО "Миранда-медиа" выгрузку базы данных абонентов в формате, предусмотренном договором присоединения, или предоставить полную абонентскую картотеку, если не имеет собственной биллинговой системы, включая следующие данные:

- телефонно-адресные данные Пользователей, которым были оказаны услуги связи, используя сеть ООО "Миранда-медиа", включающие: номер телефона, почтовый индекс, адрес установки телефона (улица, дом, корпус, квартира), фамилия, имя, отчество;
- состоянии телефонов (открыт/заблокирован);
- банковские данные Пользователей (ИНН и другие банковские реквизиты).

4. Оператор обязуется не реже одного раза в неделю передавать данные об установках и перестановках, снятии и заменах номеров телефонов, изменении владельцев, а также других реквизитов, перечисленных в пункте 2 ИУП, с указанием даты реального совершения операции



5. Оператор обязан обеспечить полноту и достоверность передаваемых телефонно-адресных данных.

6. ООО "Миранда-медиа" вправе использовать информацию, полученную от Оператора, без дополнительного согласования в следующих целях:

- ведение расчётов с Пользователями за услуги связи, включая подготовку, печать и доставку платёжных и сопутствующих документов,
- проведение претензионной работы с Пользователями за услуги связи,
- подготовка аналитических и статистических отчётов для внутреннего использования,
- обслуживание запросов налоговых, правоохранительных, других государственных органов, обязательных

к исполнению в соответствии с действующим законодательством РФ.

7. Требование о необходимости соблюдения конфиденциальности передаваемой информации.

Использование для каких-либо иных целей, помимо указанных в п. 5 предыдущего раздела, информации, переданной Оператором, запрещается.

*Использование полученных от Оператора телефонно-адресных данных для других целей, кроме вышеуказанных, возможно исключительно по согласованию Сторон, при условии получения предварительного письменного согласия на обработку персональных данных от соответствующего Пользователя.*

## Предельные максимальные цены на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика, оказываемые ООО "Миранда-медиа" в географически определяемых зонах нумерации "Крымская" и "Севастопольская"

I. Услуги присоединения в телефонной сети связи общего пользования в географически определяемых зонах нумерации "Крымская" и "Севастопольская"

№ п/п	Наименование услуги	Предельная максимальная цена (руб., без учета НДС)
<b>1. Услуга присоединения на абонентском уровне присоединения:</b>		
1.1.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления одного телефонного соединения	1000,00
<b>2. Услуга присоединения на местном уровне присоединения:</b>		
2.1.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления одного телефонного соединения	1000,00
2.2.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления 30 телефонных соединений	30000,00
<b>3. Услуга присоединения на зоновом уровне присоединения</b>		
3.1.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления одного телефонного соединения	1000,00
3.2.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления 30 телефонных соединений	30000,00

II. Услуги по пропуску трафика в телефонной сети связи общего пользования в географически определяемых зонах нумерации "Крымская" и "Севастопольская"

№ п/п	Наименование услуги	Единица тарификации	Предельная максимальная цена (руб., без учета НДС)
<b>1. Услуги завершения вызова на сеть другого оператора связи</b>			
<b>1.1. Услуга зоновое завершения вызова</b>			
1.1.1.	на сеть подвижной радиотелефонной связи	60 секунд	1,46
1.1.2.	на сеть фиксированной телефонной связи	60 секунд	0,79
<b>1.2. Услуга местного завершения вызова</b>			
1.2.1.	услуга местного завершения вызова на узле связи	60 секунд	0,61
1.2.2.	услуга местного завершения вызова на смежном узле связи	60 секунд	0,61
1.2.3.	услуга местного завершения вызова с одним транзитным узлом	60 секунд	0,61
1.2.4.	услуга местного завершения вызова с 2 и более транзитными узлами	60 секунд	0,61
<b>2. Услуги завершения вызова на сеть оператора связи</b>			
2.1.	услуга зоновое завершения вызова на сеть оператора фиксированной телефонной связи	60 секунд	0,76
<b>2.2. Услуга местного завершения вызова на сеть оператора связи</b>			
2.2.1.	услуга местного завершения вызова на узле связи оператора связи	60 секунд	0,31
2.2.2.	услуга местного завершения вызова на смежном узле связи оператора связи	60 секунд	0,31
2.2.3.	услуга местного завершения вызова на сеть связи оператора связи с одним транзитным узлом	60 секунд	0,31
2.2.4.	услуга местного завершения вызова на сеть связи оператора связи с 2 и более транзитными узлами	60 секунд	0,31
<b>3. Услуги транзита вызова</b>			
3.1.	услуга зоновое транзита вызова	60 секунд	0,51

<b>3.2. Услуга местного транзита вызова</b>	60 секунд	0,32
<b>4. Услуги инициирования вызова</b>		
<b>4.1. Услуга зонового инициирования вызова</b>		
4.1.1. на сети другого оператора связи	60 секунд	0,76
4.1.2. на сети оператора связи	60 секунд	0,76
<b>4.2. Услуга местного инициирования вызова</b>		
4.2.1. на сети другого оператора связи		
4.2.1.1. услуга местного инициирования вызова на узле связи	60 секунд	0,61
4.2.1.2. услуга местного инициирования вызова на смежном узле связи	60 секунд	0,61
4.2.1.3. услуга местного инициирования вызова с одним транзитным узлом	60 секунд	0,61
4.2.1.4. услуга местного инициирования вызова с 2 и более транзитными узлами	60 секунд	0,61
4.2.2. на сети оператора связи		
4.2.2.1. услуга местного инициирования вызова на узле связи	60 секунд	0,31
4.2.2.2. услуга местного инициирования вызова на смежном узле связи	60 секунд	0,31
4.2.2.3. услуга местного инициирования вызова с одним транзитным узлом	60 секунд	0,31
4.2.2.4. услуга местного инициирования вызова с 2 и более транзитными узлами	60 секунд	0,31

### Предельные максимальные цены на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика, оказываемые ООО "Миранда-медиа" на территории Российской Федерации

I. Услуги присоединения в телефонной сети связи общего пользования на территории Российской Федерации

№ п/п	Наименование услуги	Предельная максимальная цена (руб., без учета НДС)
<b>1.1. На междугородном уровне присоединения</b>		
1.1.1.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления телефонного соединения	1300
1.1.2.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления 30 телефонных соединений	39 000
<b>1.2. На международном уровне присоединения</b>		
1.2.1.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления телефонного соединения	1300
1.2.2.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления 30 телефонных соединений	39 000

II. Услуги по пропуску трафика в телефонной сети связи общего пользования на территории Российской Федерации

№ п/п	Наименование услуги	Единица тарификации	Предельная максимальная цена (руб., без учета НДС)
<b>1. Услуга междугородного транзита вызова</b>			
1.1.	до 600 км	60 секунд на один 50-км участок	0,090
1.2.	от 601 км до 1200 км	60 секунд на один 50-км участок	0,040
1.3.	от 1201 км до 3000 км	60 секунд на один 50-км участок	0,026
1.4.	от 3001 км до 5000 км	60 секунд на один 50-км участок	0,017
1.5.	свыше 5000 км	60 секунд на один 50-км участок	0,014
<b>2. Услуга междугородного завершения вызова (за 60 секунд)</b>			
<b>2.1. Услуга междугородного завершения вызова на сеть подвижной радиотелефонной связи, не определяемой географически в пределах территории Российской Федерации и использующей ресурс нумерации географически не определяемой зоны нумерации, другого оператора связи</b>			
2.1.1.	до 600 км	60 секунд	$0,090 \cdot N + 0,95$
2.1.2.	от 601 км до 1200 км	60 секунд	$0,040 \cdot N + 0,95$
2.1.3.	от 1201 км до 3000 км	60 секунд	$0,026 \cdot N + 0,95$
2.1.4.	от 3001 км до 5000 км	60 секунд	$0,017 \cdot N + 0,95$
2.1.5.	свыше 5000 км	60 секунд	$0,014 \cdot N + 0,95$
<b>2.2. Услуга междугородного завершения вызова на сеть фиксированной телефонной связи, определяемой географически в пределах обслуживаемой территории и использующей ресурс нумерации географически определяемой зоны нумерации, другого оператора связи</b>			
2.2.1.	до 600 км	60 секунд	$0,090 \cdot N + 0,76$
2.2.2.	от 601 км до 1200 км	60 секунд	$0,040 \cdot N + 0,76$
2.2.3.	от 1201 км до 3000 км	60 секунд	$0,026 \cdot N + 0,76$
2.2.4.	от 3001 км до 5000 км	60 секунд	$0,017 \cdot N + 0,76$
2.2.5.	свыше 5000 км	60 секунд	$0,014 \cdot N + 0,76$
<b>2.3. Услуга междугородного завершения вызова на сеть подвижной спутниковой радиосвязи, не определяемой географически в пределах территории Российской Федерации и использующей ресурс нумерации географически не определяемой зоны нумерации, другого оператора связи</b>			
2.3.1.	до 600 км		$0,090 \cdot N + 18$



2.3.2. от 601 км до 1200 км	0,040*N+18
2.3.3. от 1201 км до 3000 км	0,026*N+18
2.3.4. от 3001 км до 5000 км	0,017*N+18
2.3.5. свыше 5000 км	0,014*N+18

\* — знак умножения.

N — количество 50-км участков.

Примечание:

1. Тарифы на услуги по пропуску трафика в телефонной сети связи общего пользования установлены за соединение продолжительностью 60 (шестьдесят) секунд. Учет трафика производится посекундно, с округлением суммарного объема до целых минут по каждой из оказанных услуг по пропуску трафика в большую сторону. Продолжительность каждого соединения учитывается с первой секунды его установления.

2. Тарифы не включают суммы любых пошлин, сборов и налогов.

## Порядок расчетов за услуги присоединения и услуги по пропуску трафика и дополнительные условия

1. ООО «Миранда-медиа» в течение 5 (пяти) рабочих дней после согласования проектно-сметной документации выставляет Оператору, владельцу сетей связи специального назначения счет на оплату услуг присоединения. Стоимость услуги присоединения включает в себя:

- согласование проектно-сметной документации, необходимой Оператору, владельцу сетей связи специального назначения для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сетей электро-связи, сетей связи специального назначения и пропуска трафика;

- монтаж и наладку средств связи, образующих точку присоединения;

- присоединение сети связи.

2. Оператор, владелец сетей связи специального назначения осуществляет платежи в течение 10 (десяти) банковских дней со дня получения от ООО «Миранда-медиа» счета на оплату услуг присоединения.

3. При расхождениях в учетных данных Сторон объемов услуг по пропуску трафика расчеты осуществляются в порядке, предусмотренном договором о присоединении.

4. В случае изменения Федеральным агентством связи (далее – Россвязь) предельных цен на услуги по присоединению и услуги по пропуску трафика ООО «Миранда-медиа» вправе потребовать от Оператора связи соответствующего изменения цен в сроки, предусмотренные договором, а Оператор связи не вправе отказать ООО «Миранда-медиа» в таком изменении.

5. Если Оператор связи, не занимающий существенного положения в сети связи общего пользования, установил цены на услуги завершения вызова на свою сеть связи, превышающие цены на аналогичные услуги, оказываемые ООО «Миранда-медиа», то в каждом отчетном периоде ООО «Миранда-медиа» дополнительно к общей сумме за услуги по пропуску трафика, оказанные Оператору связи, включает величину возмещения. Величина возмещения рассчитывается как разница цен на аналогичные услуги завершения вызова, установленных сторонами договора о присоединении, умноженная на объем услуг завершения вызова, оказанных ООО «Миранда-медиа».

6. ООО «Миранда-медиа» вправе отказать в заключении договора о присоединении сетей электросвязи в случае, если осуществление присоединения сетей электросвязи, сетей связи специального назначения и их взаимодействия противоречит условиям лицензий, выданных Оператору связи, или нормативным правовым актам, определяющим построение и функционирование единой сети электросвязи Российской Федерации.

**Технические условия присоединения сетей электросвязи  
к сети местной телефонной связи ООО «Миранда-медиа» на местном уровне  
присоединения**

Общие сведения:

ООО «Миранда-медиа» является оператором сети местной телефонной связи и оказывает услуги местной телефонной связи на территории Российской Федерации на основании лицензии № 171421 на предоставление услуг:

«Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа».

**Срок действия лицензии: с 10 апреля 2019 г. до 10 апреля 2024 г.**

**День начала оказания услуг: 10 апреля 2019 г**

**Юридический адрес: 295011, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Героев  
Аджимушкая, 9.**

**1. Уровень присоединения – абонентский/местный.** Местонахождение, технические параметры точек присоединения сети местной телефонной связи ООО «Миранда-медиа» приведены в Приложении № 2 к настоящим Техническим условиям присоединения, а также размещены на сайте ООО «Миранда-медиа» <https://www.miranda-media.ru>.

**2. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей и их распределение между операторами сетей связи.**

**2.1. В объем работ по присоединению сетей электросвязи включаются:**

- разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа»;
- монтажные и пуско-наладочные работы в отношении средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа»;
- представление Оператором документов, подтверждающих ввод в эксплуатацию узла связи установленным порядком;
- проведение Оператором тестирования оборудования ОКС-7 узла связи Оператора (при необходимости);
- проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по ОКС-7, SIP-I/T оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа»;
- проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.

**2.2. Порядок выполнения работ:**

- необходимое дооборудование сети для организации точек присоединения производит ООО «Миранда-медиа» поэтапно в зависимости от емкости сети взаимодействующего

оператора, согласованных проектных решений и планируемого резерва на текущий год в соответствии с заключенным договором;

- аренду (строительство) линейно-кабельных сооружений для организации соединительных линий до точки присоединения производит взаимодействующий оператор связи.

Сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении сетей электросвязи.

2.3. В целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», ООО «Миранда-медиа» по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору:

- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или

- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или

- организация канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа».

3. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи:

3.1. Маршрутизация трафика осуществляется в соответствии:

- с действующей редакцией Приказа Министерства информационных технологий и связи РФ от 08.08.2005 г. № 98 «Об утверждении требований к порядку пропуска трафика в телефонной сети связи общего пользования»;

- с ПСД (проектно-сметной документацией);

- с письменными указаниями ООО «Миранда-медиа», с учетом требованиям действующего законодательства РФ;

- другими нормативными документами отрасли связи.

3.2. Формат нумерации, передаваемой в сигнальной информации присоединяемых сетей, должен соответствовать требованиям действующей редакции приказа Минкомсвязи России от 25.04.2017 N 205 «Об утверждении и введении в действие Российской системы и плана нумерации».

3.3. Оператор имеет право осуществлять пропуск трафика на сеть ООО «Миранда-медиа» инициированный только с номеров диапазона нумерации, выделенного Оператору в муниципальном образовании (образованиях), на территории которого (которых) находится точка присоединения к сети местной/зоновой телефонной связи ООО «Миранда-медиа», используемая на основании договора присоединения сети электросвязи Оператора, а также с номеров диапазона нумерации операторов местной телефонной связи, присоединенных к сети местной телефонной связи Оператора в указанном муниципальном образовании (образованиях). Наименования и диапазон нумерации



присоединенных операторов и диапазон нумерации Оператора (далее совместно – «Диапазон нумерации») содержится в приложении к договору о присоединении.

3.4. ООО «Миранда-медиа» имеет право ограничить оказание услуги по пропуску трафика:

3.4.1. в случае непредоставления Оператором сведений об оказании услуг связи с использованием номеров доступа к платным услугам связи;

3.4.2. в случае, если Оператор направляет на сеть электросвязи трафик, инициированный не с Диапазона нумерации;

3.4.3. в случае, если Оператор, эксплуатирующий сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО «Миранда-медиа» достоверного номера вызывающего абонента/пользователя (номер «А») и/или кода идентификации, а также в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;

3.4.4. в случае, если Оператор направляет на сеть электросвязи ООО «Миранда-медиа» передаваемые посредством сигнальных каналов сообщения, не имеющие отношения к управлению вызовами от/на Абонентов, в связи с оказанием им услуг связи, за исключением случаев, когда направление такого трафика предусмотрено отдельным дополнительным соглашением к договору присоединения сетей электросвязи, заключенным Сторонами.

Ограничение оказания услуг по пропуску трафика продолжается до момента предоставления Оператором документов, свидетельствующих об устранении и недопущении впредь причин, вызвавших ограничение в оказании услуг по пропуску трафика.

3.5. Оператор обязан:

3.5.1. обеспечить назначение и передачу категорий окончных элементов сети связи, и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 г. № 112;

3.5.2. обеспечить пропуск ISDN трафика (разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»);

3.5.3. обеспечить доступ абонентов сети Оператора и абонентов сетей, присоединённых к сети Оператора к услугам ООО «Миранда-медиа», в том числе к услугам, оказываемым с использованием КДУ.

**4. За единицу измерения объема услуг по пропуску трафика принимается 1 секунда. Учет продолжительности соединения производится с первой секунды его установления.**

**5. Порядок взаимодействия систем управления сетями электросвязи:**

5.1. В целях эффективного использования ресурсов сетей связи, присоединенного и присоединяющего операторов взаимодействие операторов, осуществляется на основе договоров о присоединении сетей связи в соответствии с разработанными и согласованными технологическими процессами функционирования сетей, и

утвержденными нормативно-техническими документами. Для этих целей предлагается заключать эксплуатационное соглашение с указанием порядка взаимодействия технического персонала, контактных телефонов и пр.

5.2. Взаимодействующие операторы имеют локальные системы управления своими сетями. Доступ к системе управления сетью другого оператора с правами по мониторингу и конфигурации сети определяется отдельным договором (эксплуатационным соглашением).

5.3. Операторы сетей взаимодействуют между собой по вопросам:

- координации работ по проектированию и строительству средств и линий связи при взаимной заинтересованности;
- взаимного использования каналов передач;
- учета предоставляемых и арендуемых средств связи, качества их работы;
- организации дополнительных каналов по результатам анализа и прогнозирования номерной емкости сетей взаимодействующих операторов;
- совместных действий при устранении перегрузок, возникающих при авариях на линиях связи и коммутационном оборудовании;
- оповещения заинтересованных пользователей об изменениях на сети;
- согласования и координации работ при проведении плановых и внеплановых ремонтно-настроечных работ, контрольных измерений и ремонтно-восстановительных работ.

Взаимодействие подразделений взаимодействующих операторов связи, участвующих в принятии и реализации решений по устранению перегрузок на телефонных сетях операторов, возникающего при авариях на сетях и проведении ремонтно-настроечных работ, осуществляется в соответствии с нормативными актами отрасли.

## **6. Порядок эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи.**

Эксплуатационно-техническое обслуживание средств связи и линий связи производится в соответствии с Правилами технической эксплуатации первичных сетей взаимоувязанной сети связи Российской Федерации, утвержденными приказом Госкомсвязи России от 19.10.1998 N 187, Правилами технической эксплуатации цифровых телефонных станций на местных телефонных сетях, Правилами технической эксплуатации цифровых междугородных и международных телефонных станций сети электросвязи, одобренными ГКЭС от 30.12.1997 N19.

## **7. Порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.**

7.1. Создание и поддержание в постоянной готовности систем оперативного управления сетями связи в соответствии с п.7.4 Правил технической эксплуатации первичных сетей связи Российской Федерации.



7.2. Обеспечение взаимодействия между службами оперативного управления ООО «Миранда-медиа» и взаимодействующего операторов.

7.3. Организация служебных связей для обеспечения взаимодействия производственного персонала присоединенного и присоединяющего операторов.

7.4. Обеспечение резервирования каналов.

7.5. Выделение групп абонентов по приоритетному предоставлению услуг связи при перегрузках на сети в аварийных ситуациях.

7.6. Организация аварийно-восстановительных бригад для оперативного восстановления поврежденных линий.

7.7. Содержание аварийного запаса кабеля, резервных источников питания, запасных блоков узлов связи и систем передач.

## **8. Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов в соответствии с Приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 №113.**

8.1. Доля несостоявшихся вызовов из-за технических неисправностей или перегрузки сети связи в общем количестве попыток вызовов (потери вызовов) при установлении соединений в сети местной телефонной связи - не более 2%.

8.2. Время с начала передачи информации о занятии абонентской линии до момента получения пользовательским оконечным оборудованием от оконечного узла связи сети местной телефонной связи сигнала готовности к приему номера (время отклика узла связи) - не более 2 сек.

8.3. Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование вызывающего абонента или пользователя услугой связи передало всю информацию, необходимую для установления соединения, до момента, когда это оборудование получило от узла связи сигнал о состоянии пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время установления соединения) в сети местной телефонной связи, - не более 6,6 сек.

8.4. Время с момента получения пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего абонента или пользователя услугой связи от узла связи сети местной телефонной связи информации об ответе от пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи до момента установления соединения между пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего и вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время выполнения соединения) в сети местной телефонной связи - не более 1,5 сек.

8.5. Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование абонента или пользователя услугой связи начало передавать узлу связи сети местной телефонной связи информацию, необходимую для разъединения, до момента, когда это оборудование переходит в состояние готовности к установлению нового соединения (время разъединения), - не более 1 сек.

8.6. Коэффициент готовности - не менее 0,9999, сети передачи данных – не менее 0,99.

## **9. Дополнительная информация**

9.1. Состав документации, необходимой ООО «Миранда-медиа» для начала предоставления услуг по пропуску трафика:

- договор о присоединении сетей электросвязи;
- комплект согласованной Сторонами договора о присоединении сетей электросвязи проектно-сметной документации на присоединение, содержащей схему организации присоединения и имеющей положительное экспертное заключение (при необходимости);
- в случае, если это необходимо для присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»: договоры оказания услуг по предоставлению каналов (трактов) связи, аренды линий, средств связи, производственных площадей для размещения оборудования связи, используемого для присоединения сети электросвязи Оператора;
- копии документов, подтверждающих ввод в эксплуатацию узла связи, представителями территориального органа Роскомнадзора по результатам работы комиссии по приемке в эксплуатацию сооружения / узла связи Оператора (при необходимости);
- протоколы (акты), включая таблицы измерений электрических параметров цифровых каналов и результатов тестирования прохождения сигналов взаимодействия между сетями электросвязи;
- копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации (при необходимости);
- копия протокола тестирования подсистемы ОКС-7, SIP-I/T;
- акт выполненных работ по организации точек присоединения;
- копия действующей лицензии Оператора.

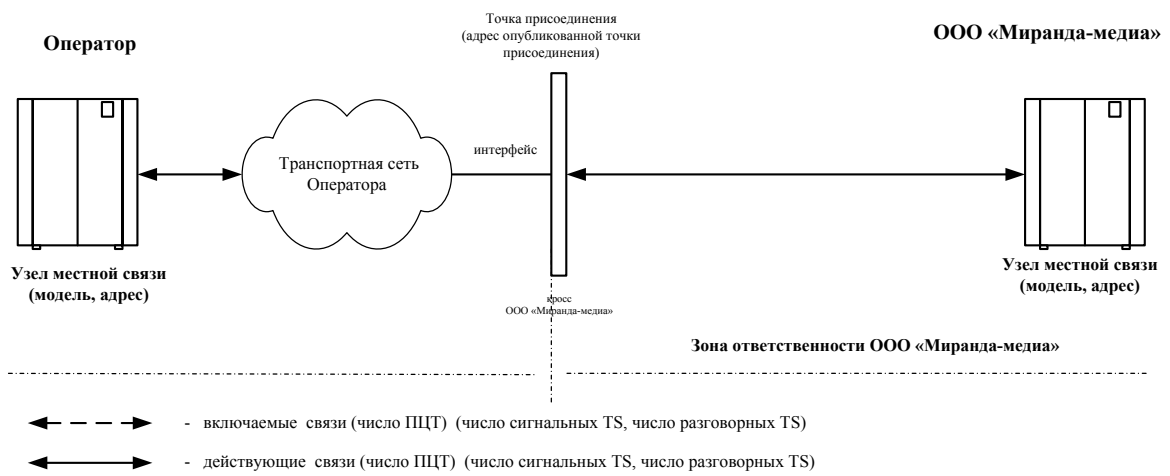
9.2. Количество каналов / одновременных сессий, организуемых между сетью связи присоединяемого оператора и ООО «Миранда-медиа», определяется из расчета нормативной загрузки.

**10. Типовая форма ТУ и схем, а также пример заполнения представлены в Приложении № 1 к настоящему документу.**

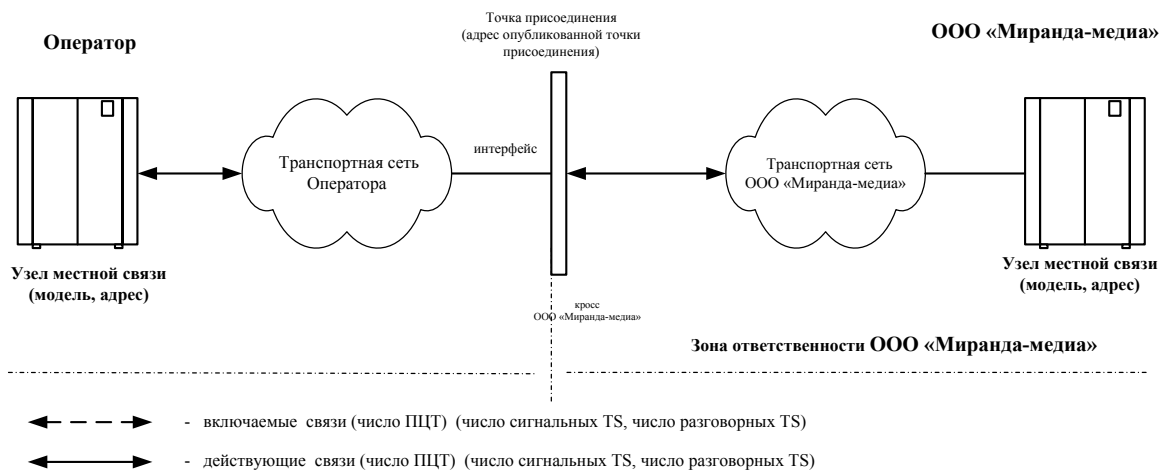
**Типовой шаблон ТУ на присоединение узла местной сети Оператора к  
узлу местной сети ООО «Миранда-медиа»**

**Образец типовой схемы присоединения узла местной сети Оператора к узлу местной сети ООО «Миранда-медиа»**

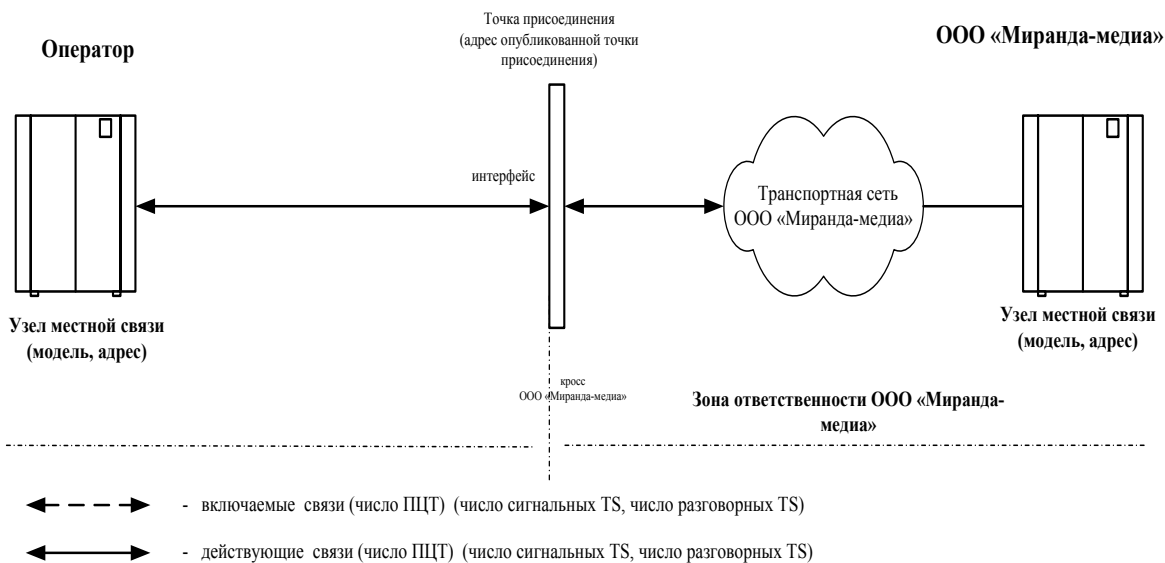
**Вариант № 1**



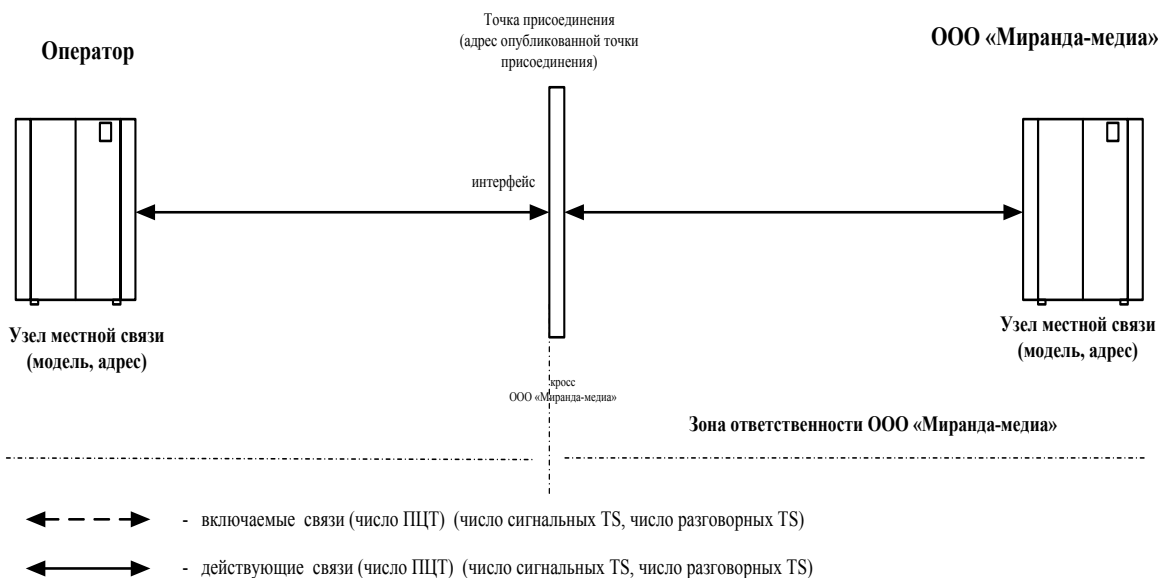
**Вариант № 2**



### Вариант № 3

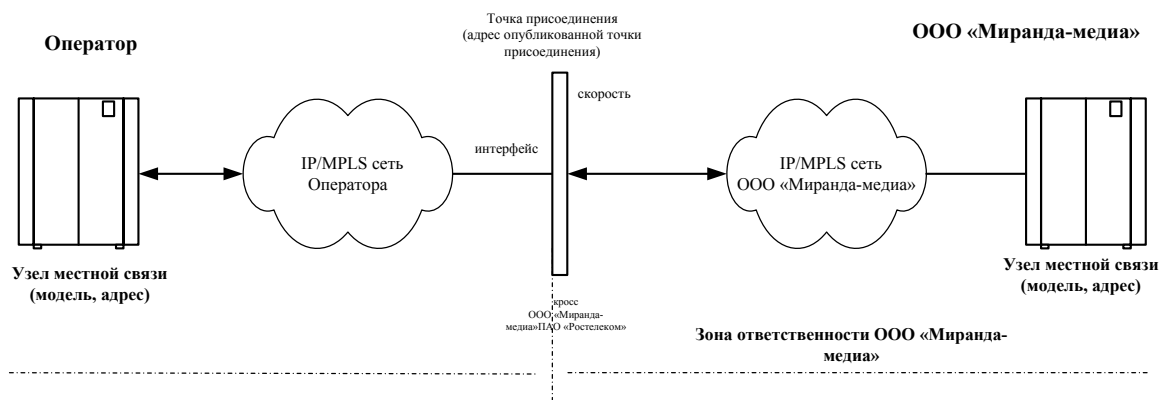


### Вариант № 4



# Образец типовой схемы присоединения узла местной сети Оператора к узлу местной сети Общества по протоколу SIP-I/T

## Вариант № 1



«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Технические условия на присоединение  
сети местной телефонной связи Оператора  
к сети местной телефонной связи ООО «Миранда-медиа»  
на территории Республики Крым и г. Севастополь**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 171421 от 10 апреля 2019г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Республики Крым и г.Севастополь
1.4.Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До <b>10 апреля 2024 г</b>
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее <b>10 апреля 2019 г.</b>
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.8. Территория действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.9. Срок действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	В соответствии с лицензией оператора
2. Уровень присоединения	Местный уровень присоединения к узлам связи сети местной телефонной связи ООО «Миранда-медиа»
3. Ресурс нумерации, выделенный Оператору в коде АВС и присоединенным к нему операторам на местном уровне	Решения Россвязи России о выделении ресурса нумерации
4. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с Договором
5. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа», задействуемое при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия его назначения на сети связи
6. Оборудование узла связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат	Оборудование узла связи и систем передачи Оператора должно соответствовать нормативным документам отрасли связи и

соответствия, местонахождение)	иметь сертификаты соответствия на оборудование в соответствии с его назначением на сети
7. Местонахождение точек присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа»	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с Перечнем точек присоединения ООО «Миранда-медиа» для местного уровня присоединения сетей местной телефонной связи на территории ( _____ ) указан в Приложении № _____ к настоящим ТУ
8. Местоположение границы разделения ответственности	Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения
9. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	Тип интерфейса определяется в каждом конкретном случае в соответствии с рекомендациями МСЭ
10. Схема организации связи	В соответствии с Приложением № _____ к ТУ
11. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• маршрутизация трафика на участке узел Оператора – смежный узел ООО «Миранда-медиа» осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли Связь и проектно-сметной документацией, предварительно согласованной ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов.</li> <li>• услуги местного завершения вызова и услуги местного завершения вызова на сеть другого оператора связи оказываются Оператору при условии пропуска трафика на сеть ООО «Миранда-медиа» с номеров диапазона нумерации, выделенного Оператору в муниципальном образовании (образованиях), на территории которого (которых) находится точка присоединения к сети местной телефонной связи ООО «Миранда-медиа», используемая на основании договора присоединения сети электросвязи Оператора, а также с номеров диапазона нумерации операторов местной телефонной связи, присоединенных к сети местной телефонной связи Оператора в указанном муниципальном образовании (образованиях). Наименования и диапазон нумерации присоединенных операторов и диапазон нумерации Оператора (далее совместно – «Диапазон нумерации»), содержатся в приложении №7 к договору о</li> </ul>



	<p>присоединении.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ООО «Миранда-медиа» имеет право ограничить оказание услуги по пропуску трафика: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в случае непредоставления Оператором сведений об оказании услуг связи с использованием номеров доступа к платным услугам связи;</li> <li>- в случае, если трафик инициируется не с Диапазона нумерации, предусмотренного договором о присоединении сетей электросвязи;</li> <li>- в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;</li> <li>- в случае, если Оператор, эксплуатирующий цифровую сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО «Миранда-медиа» достоверного номера вызывающего абонента/пользователя (номер «А») и/или кода идентификации, а также в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;</li> <li>- в случае направления на сеть электросвязи ООО «Миранда-медиа» передаваемых посредством сигнальных каналов сообщений, не имеющих отношения к управлению вызовами от/на абонентов сторон, в связи с оказанием им услуг связи, за исключением случаев, когда направление такого трафика предусмотрено отдельным дополнительным соглашением к договору присоединения сетей электросвязи, заключенным Сторонами.</li> </ul> </li> <li>• Ограничение оказания услуг по пропуску трафика продолжается до момента предоставления Оператором документов, свидетельствующих об устранении и недопущении впредь причин, вызвавших ограничение в оказании услуг по пропуску трафика</li> </ul>
<p>12.Требования к сети фиксированной телефонной связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечить назначение и передачу категорий оконечных элементов сети связи и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 г.</li> <li>• №112</li> <li>• Доступ абонентов сети Оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети Оператора к услугам ООО «Миранда-медиа», в том числе к услугам, оказываемым с</li> </ul>

	<p>использованием КДУ для всех категорий конечных элементов сети связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступ к услугам ИСС по КДУ открывается по распоряжениям ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»</li> </ul>
13. Система сигнализации	
13.1. Индикатор сети ОКС-7	NI=11
13.2. Коды пунктов сигнализации ОКС-7 узлов связи ООО «Миранда-медиа»	
13.3. Код пункта сигнализации ОКС-7 узла связи Оператора	
14. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А» с учетом требований руководящих документов отрасли связи
15. Система тактовой сетевой синхронизации	В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.03.2016 № 113
16. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»	Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора по каждой точке присоединения
17. Единица измерения объема услуг по пропуску трафика от/на сеть Оператора	1 секунда
18. Учет продолжительности соединения	Учет продолжительности соединения производить с первой секунды его установления
19. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика
20. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	<p>Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи.</p> <p>В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003г. № 126-ФЗ «О связи» и определяется регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановке деятельности сетей и средств электросвязи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004 г. № 895</li> </ul>
21. Требования по качеству обслуживания вызовов при	Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов в соответствии с Приказом

оказании услуг по пропуску трафика

Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 г. №113:

- Доля несостоявшихся вызовов из-за технических неисправностей или перегрузки сети связи в общем количестве попыток вызовов (потери вызовов) при установлении соединений в сети местной телефонной связи - не более 2%;
- Время с начала передачи информации о занятии абонентской линии до момента получения пользовательским оконечным оборудованием от оконечного узла связи сети местной телефонной связи сигнала готовности к приему номера (время отклика узла связи) - не более 2 секунд;
- Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование вызывающего абонента или пользователя услугой связи передало всю информацию, необходимую для установления соединения, до момента, когда это оборудование получило от узла связи сигнал о состоянии пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время установления соединения) в сети местной телефонной связи, - не более 6,6 секунд;
- Время с момента получения пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего абонента или пользователя услугой связи от узла связи сети местной телефонной связи информации об ответе от пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи до момента установления соединения между пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего и вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время выполнения соединения) в сети местной телефонной связи - не более 1,5 секунд;
- Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование абонента или пользователя услугой связи начало передавать узлу связи сети местной телефонной связи информацию, необходимую для разъединения, до

	<p>момента, когда это оборудование переходит в состояние готовности к установлению нового соединения (время разъединения) - не более 1 секунды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коэффициент готовности - не менее 0,9999</li> </ul>
<p>22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются п. 23 настоящих Технических условий</li> </ul>
<p>23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор (Доп. Соглашение) присоединения сети Оператора.</li> <li>• Решение Россвязи России о выделении ресурса нумерации.</li> <li>• Решение Россвязи России о выделении кода пункта сигнализации ОКС-7.</li> <li>• Копия лицензии Оператора на предоставление услуг местной телефонной связи.</li> <li>• Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператору в установленном законодательством РФ порядке.</li> <li>• Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи</li> </ul>

	<p>(при наличии).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика.</li> <li>• Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов тестирования ОКС-7 при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости).</li> <li>• Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении</li> </ul>
<p>24.Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальный срок выполнения Оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности Оператора и предусмотренных п. 24 настоящих Технических условий, составляет - 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения ООО «Миранда-медиа» обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа», на соответствующее количество дней просрочки.</li> <li>• В случае нарушения Оператором вышеуказанного срока настоящие Технические условия подлежат исполнению Сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО «Миранда-медиа» после получения соответствующего запроса от Оператора.</li> <li>• Срок выполнения ООО «Миранда-медиа» своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа» и</li> </ul>

	<p>предусмотренных п. 24 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения Оператором обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности Оператора, на соответствующее количество дней просрочки</p>
<p>25. Дополнительные требования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</li> <li>• При необходимости по отдельному договору производится:</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- организацию канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»</li> </ul> </li> </ul>

Примечание: при отсутствии необходимости предъявлять какие-либо условия в графе ставится фраза «Нет условий»

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**Технические условия на присоединение  
сети местной телефонной связи Оператора  
к сети местной телефонной связи ООО «Миранда-медиа»  
на территории Республики Крым и г. Севастополь  
по протоколу SIP-I/T**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 171421 от 10 апреля 2019г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Республики Крым и г.Севастополь
1.4.Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До <b>10 апреля 2024 г</b>
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее <b>10 апреля 2019 г.</b>
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.8. Территория действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.9. Срок действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	В соответствии с лицензией оператора
2. Уровень присоединения	Местный уровень присоединения к узлам связи сети местной телефонной связи ООО «Миранда-медиа»
3. Ресурс нумерации, выделенный Оператору в коде АВС и присоединенным к нему операторам на местном уровне	Решения Россвязи России о выделении ресурса нумерации
4. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с Договором
5. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа», задействуемое при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия его назначения на сети связи
6. Оборудование узла связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	Оборудование узла связи и систем передачи Оператора должно соответствовать нормативным документам отрасли связи и иметь сертификаты соответствия на оборудование в соответствии с его назначением на сети
7. Местонахождение точек	Адрес местонахождения точек присоединения в



<p>присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа»</p>	<p>соответствии с Перечнем точек присоединения ООО «Миранда-медиа» для местного уровня присоединения сетей местной телефонной связи на территории ( _____ ) указан в Приложении №__ к настоящим ТУ</p>
<p>8. Местоположение границы разделения ответственности</p>	<p>Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения</p>
<p>9. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи</p>	<p>Тип интерфейса определяется в каждом конкретном случае в соответствии с рекомендациями МСЭ. Скорость передачи информации Тип кодека</p>
<p>10. Схема организации связи</p>	<p>В соответствии с Приложением №__ к ТУ</p>
<p>11. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• маршрутизация трафика на участке узел Оператора – смежный узел ООО «Миранда-медиа» осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и проектно-сметной _____ документацией, предварительно согласованной ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов.</li> <li>• услуги местного завершения вызова и услуги местного завершения вызова на сеть другого оператора связи оказываются Оператору при условии пропуска трафика на сеть ООО «Миранда-медиа» с номеров диапазона нумерации, выделенного Оператору в муниципальном образовании (образованиях), на территории которого (которых) находится точка присоединения к сети местной телефонной связи ООО «Миранда-медиа», используемая на основании договора присоединения сети электросвязи Оператора, а также с номеров диапазона нумерации операторов местной телефонной связи, присоединенных к сети местной телефонной связи Оператора в указанном муниципальном образовании (образованиях). Наименования и диапазон нумерации присоединенных операторов и диапазон нумерации Оператора (далее совместно – «Диапазон нумерации») содержатся в приложении к договору о присоединении.</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» имеет право ограничить оказание услуги по пропуску трафика: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в случае непредоставления Оператором сведений об оказании услуг связи с</li> </ul> </li> </ul>

	<p>использованием номеров доступа к платным услугам связи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в случае, если трафик инициируется не с Диапазона нумерации, предусмотренного договором о присоединении сетей электросвязи;</li> <li>- в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;</li> <li>- в случае, если Оператор, эксплуатирующий цифровую сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО «Миранда-медиа» достоверного номера вызывающего абонента/пользователя (номер «А») и/или кода идентификации, а также в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;</li> <li>- в случае направления на сеть электросвязи ООО «Миранда-медиа» передаваемых посредством сигнальных каналов сообщения, не имеющих отношения к управлению вызовами от/на абонентов сторон, в связи с оказанием им услуг связи, за исключением случаев, когда направление такого трафика предусмотрено отдельным дополнительным соглашением к договору присоединения сетей электросвязи, заключенным Сторонами.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ограничение оказания услуг по пропуску трафика продолжается до момента предоставления Оператором документов, свидетельствующих об устранении и недопущении впредь причин, вызвавших ограничение в оказании услуг по пропуску трафика</li> </ul>
<p>12.Требования к сети фиксированной телефонной связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи</p>	<p>Обеспечить назначение и передачу категорий оконечных элементов сети связи и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 г. №112</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступ абонентов сети Оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети Оператора, к услугам ООО «Миранда-медиа», в том числе к услугам, оказываемым с использованием КДУ для всех категорий оконечных элементов сети связи.</li> <li>• Доступ к услугам ИСС по КДУ открывается по распоряжениям ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»</li> </ul>

13. Система сигнализации	Протокол сигнализации – SIP-I/T
13.1. IP адресация для узлов связи ООО «Миранда-медиа»	При согласовании сторон предоставляются при организации присоединения
13.2. IP адресация для узла связи Оператора	При согласовании сторон предоставляются при организации присоединения
14. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А» с учетом требований руководящих документов отрасли связи
15. Система тактовой сетевой синхронизации	В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.03.2016 № 113
16. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»	Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора по каждой точке присоединения
17. Единица измерения объема услуг по пропуску трафика от/на сеть Оператора	1 секунда
18. Учет продолжительности соединения	Учет продолжительности соединения производить с первой секунды его установления
19. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика
20. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи. В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003г. № 126-ФЗ «О связи» и определяется регламентирующими документами: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановке деятельности сетей и средств электросвязи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004 г. № 895</li> </ul>
21. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика	Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов в соответствии с Приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 №113: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доля несостоявшихся вызовов из-за технических неисправностей или перегрузки сети связи в общем количестве попыток вызовов (потери вызовов) при установлении соединений в сети местной телефонной связи - не более 2%;</li> <li>• Время с начала передачи информации о занятии абонентской линии до момента получения пользовательским окончательным оборудованием от окончательного узла связи сети местной телефонной связи сигнала готовности к приему номера (время отклика</li> </ul>

	<p>узла связи) - не более 2 секунд;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование вызывающего абонента или пользователя услугой связи передало всю информацию, необходимую для установления соединения, до момента, когда это оборудование получило от узла связи сигнал о состоянии пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время установления соединения) в сети местной телефонной связи, - не более 6,6 секунд;</li> <li>• Время с момента получения пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего абонента или пользователя услугой связи от узла связи сети местной телефонной связи информации об ответе от пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи до момента установления соединения между пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего и вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время выполнения соединения) в сети местной телефонной связи - не более 1,5 секунд;</li> <li>• Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование абонента или пользователя услугой связи начало передавать узлу связи сети местной телефонной связи информацию, необходимую для разъединения, до момента, когда это оборудование переходит в состояние готовности к установлению нового соединения (время разъединения) - не более 1 секунды;</li> <li>• Коэффициент готовности - не менее 0,99</li> </ul>
<p>22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи</li> </ul>

	<p>Оператора.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются п. 23 настоящих Технических условий</li> </ul>
<p>23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор (Доп. Соглашение) присоединения сети Оператора.</li> <li>• Решение Россвязи России о выделении ресурса нумерации.</li> <li>• Копия лицензии Оператора на предоставление услуг местной телефонной связи.</li> <li>• Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператору в установленном законодательством РФ порядке.</li> <li>• Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуски трафика.</li> <li>• Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов тестирования по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи Оператора (если проводилось в соответствии с п. 21 ТУ) и тестирования по протоколу SIP-I/T при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости).</li> <li>• Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператором и ООО</li> </ul>

<p>24.Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<p style="text-align: center;">«Миранда-медиа» о присоединении</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальный срок выполнения Оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности Оператора и предусмотренных п. 24 настоящих Технических условий, составляет - 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения ООО «Миранда-медиа» обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа», на соответствующее количество дней просрочки.</li> <li>• В случае нарушения Оператором вышеуказанного срока настоящие Технические условия подлежат исполнению Сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО «Миранда-медиа» после получения соответствующего запроса от Оператора.</li> <li>• Срок выполнения ООО «Миранда-медиа» своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа» и предусмотренных п. 24 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения Оператором обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности Оператора, на соответствующее количество дней просрочки</li> </ul>
<p>25. Дополнительные требования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</li> <li>• При необходимости по отдельному договору производится:</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения</li> </ul>

	<p>присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или</li><li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или</li><li>- организацию канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»</li></ul>
--	--

Примечание: при отсутствии необходимости предъявлять какие-либо условия в графе ставится фраза «Нет условий»

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.



## **Технические условия присоединения сетей электросвязи к сети зононой телефонной связи ООО «Миранда-медиа» на зоновом уровне присоединения**

ООО «Миранда-медиа» является оператором сети фиксированной зононой телефонной связи и оказывает услуги внутризонаной телефонной связи на территории Российской Федерации на основании лицензии № 171422 на предоставление услуг: «Услуги внутризонаной телефонной связи».

**Срок действия лицензии: с 10 апреля 2019 г. до 10 апреля 2024 г.**

**День начала оказания услуг: 10 апреля 2019 г**

**Юридический адрес: 295011, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Героев  
Аджимушкая, 9**

ООО «Миранда-медиа» оказывает услуги присоединения и услуги по пропуску трафика операторам местной телефонной связи, операторам зононой телефонной связи (подвижной и фиксированной), операторам междугородной и международной телефонной связи и операторам сетей передачи данных.

**1. Уровень присоединения – зононой.** Местонахождение, технические параметры точек присоединения, сетей электросвязи на зоновом уровне присоединения приведены в Приложении №2 к настоящим Техническим условиям присоединения, а также размещены на сайте ООО «Миранда-медиа» <https://www.miranda-media.ru>

**2. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей и их распределение между операторами сетей связи.**

2.1. В объем работ по присоединению сетей электросвязи включаются:

- разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа»;
- монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа»;
- представление Оператором документов, подтверждающих ввод в эксплуатацию узла связи установленным порядком;
- проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по ОКС-7, по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа»;
- проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.
- проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.

2.2. Порядок выполнения работ:

- необходимое дооборудование сети для организации точек присоединения производит ООО «Миранда-медиа» поэтапно в зависимости от емкости сети взаимодействующего оператора, согласованных проектных решений и планируемого резерва на текущий год в соответствии с заключенным договором;

- аренду (строительство) линейно-кабельных сооружений для организации соединительных линий до точки присоединения производит взаимодействующий оператор связи.

Сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении сетей электросвязи.

2.3. ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору:

- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или

- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или

- организация канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа».

### **3. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи.**

3.1. Маршрутизация трафика, осуществляется в соответствии:

- с действующей редакцией Приказа Министерства информационных технологий и связи РФ от 08.08.2005 г. № 98 «Об утверждении требований к порядку пропуска трафика в телефонной сети связи общего пользования»

- с ПСД (проектно-сметной документацией);

- с письменными указаниями ООО «Миранда-медиа», соответствующими требованиям действующего законодательства РФ;

- другими нормативными документами отрасли связи.

3.2. Формат нумерации, передаваемой в сигнальной информации присоединяемых сетей, должен соответствовать требованиям действующей редакции Приказа Минкомсвязи России от 25.04.2017 г. N 205 «Об утверждении и введении в действие Российской системы и плана нумерации».

3.3. Оператор связи сетей местной и зонавой телефонной связи, сети связи которых присоединяются к сети зонавой связи ООО «Миранда-медиа» имеет право направлять на сеть зонавой телефонной связи ООО «Миранда-медиа» трафик только со следующего диапазона нумерации (далее совместно – «Диапазон нумерации»):

- оператор сети местной телефонной связи - инициированный только с номеров диапазона нумерации, выделенного Оператору в муниципальном образовании (образованиях), на территории которого (которых) находится точка присоединения к сети зонавой телефонной связи ООО «Миранда-медиа», используемая на основании договора присоединения сети электросвязи Оператора, а также с номеров диапазона нумерации операторов местной телефонной, присоединенных к сети местной телефонной связи Оператора в указанном муниципальном образовании (образованиях). Наименования и

диапазон нумерации присоединенных операторов и диапазон нумерации Оператора содержатся в приложении к договору о присоединении;

- оператор зоновой телефонной связи - инициированный только с номеров диапазона нумерации в кодах нумерации, закрепленных за субъектом РФ, в котором осуществлено присоединение.

3.4. ООО «Миранда-медиа» имеет право ограничить оказание услуг по пропуску трафика.

3.4.1. В случае непредоставления Оператором сведений об оказании услуг связи с использованием номеров доступа к платным услугам связи;

3.4.2. В случае, если Оператор связи сетей местной и зоновой телефонной связи, сети связи которых присоединяются к сети зоновой связи ООО «Миранда-медиа», направляет на сеть ООО «Миранда-медиа» трафик, инициированный не с Диапазона нумерации.

3.4.3. В случае, если Оператор, эксплуатирующий сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО «Миранда-медиа» номера вызывающего абонента/пользователя (номер «А») и/или кода идентификации, а также в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия.

3.4.4. В случае направления на сеть ООО «Миранда-медиа» передаваемых посредством сигнальных каналов сообщений, не имеющих отношения к управлению вызовами от/на абонентов сторон, в связи с оказанием им услуг связи, за исключением случаев, когда направление такого трафика предусмотрено отдельным дополнительным соглашением к договору присоединения сетей электросвязи, заключенным Сторонами.

Ограничение оказания услуг по пропуску трафика продолжается до момента предоставления Оператором документов, свидетельствующих об устранении причин, вызвавших ограничение в оказании услуг по пропуску трафика.

3.5. Оператор обязан:

3.5.1. обеспечить назначение и передачу категорий оконечных элементов сети связи и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 г. №112;

3.5.2. обеспечить пропуск ISDN трафика (разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»);

3.5.3. обеспечить доступ абонентов сети Оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети Оператора к услугам ООО «Миранда-медиа», в том числе к услугам, оказываемым с использованием КДУ.

**4. За единицу измерения объема пропуска трафика от/на сети/сеть Оператора принимается 1 секунда. Учет соединения производится с первой секунды установления соединения.**

**5. Порядок взаимодействия систем управления сетями электросвязи.**

5.1. В целях эффективного использования ресурсов сетей связи присоединенного и присоединяющего операторов взаимодействие операторов осуществляется на основе договоров о присоединении сетей связи в соответствии с разработанными и согласованными технологическими процессами функционирования сетей и утвержденными нормативно-техническими документами. Для этих целей предлагается заключать эксплуатационное соглашение с указанием порядка взаимодействия технического персонала, контактных телефонов и пр.

5.2. Взаимодействующие операторы имеют локальные системы управления своими сетями. Доступ к системе управления сетью другого оператора с правами по мониторингу и конфигурации сети определяется отдельным договором (эксплуатационным соглашением).

5.3. Операторы сетей взаимодействуют между собой по вопросам:

- координации работ по проектированию и строительству средств и линий связи при взаимной заинтересованности;
- взаимного использования каналов передач;
- учета предоставляемых и арендуемых средств связи, качества их работы;
- организации дополнительных каналов по результатам анализа и прогнозирования номерной емкости сетей взаимодействующих операторов;
- совместных действий при устранении перегрузок, возникающих при авариях на линиях связи и коммутационном оборудовании;
- оповещения заинтересованных пользователей об изменениях на сети;
- согласования и координации работ при проведении плановых и внеплановых ремонтно-настроечных работ, контрольных измерений и ремонтно-восстановительных работ.

Взаимодействие подразделений взаимодействующих операторов связи, участвующих в принятии и реализации решений по устранению перегрузок на телефонных сетях операторов, возникающих при авариях на сетях и проведении ремонтно-настроечных работ, осуществляется в соответствии с нормативными актами отрасли.

## **6. Порядок эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи.**

Эксплуатационно-техническое обслуживание средств связи и линий связи производится в соответствии с Правилами технической эксплуатации первичных сетей взаимоувязанной сети связи Российской Федерации, утвержденными приказом Госкомсвязи России от 19.10.1998 № 187, Правилами технической эксплуатации цифровых телефонных станций на местных телефонных сетях, Правилами технической эксплуатации цифровых междугородных и международных телефонных станций сети электросвязи, одобренными ГКЭС от 30.12.1997 г. № 19.

7. Порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.

7.1. Создание и поддержание в постоянной готовности систем оперативного управления сетями связи, в соответствии с п.7.4 Правил технической эксплуатации первичных сетей связи Российской Федерации.

7.2. Обеспечение взаимодействия между службами оперативного управления ООО «Миранда-медиа» и взаимодействующего операторов.

7.3. Организация служебных связей для обеспечения взаимодействия производственного персонала присоединенного и присоединяющего операторов.

7.4. Обеспечение резервирования каналов.

7.5. Выделение групп абонентов по приоритетному предоставлению услуг связи при перегрузках на сети в аварийных ситуациях.

7.6. Организация аварийно-восстановительных бригад для оперативного восстановления поврежденных линий.

7.7. Содержание аварийного запаса кабеля, резервных источников питания, запасных блоков узлов связи и систем передач.

## **8. Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов в соответствии с Приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 г. №113:**

### **9. Дополнительная информация**

9.1. Состав документации, необходимой ООО «Миранда-медиа» для начала предоставления услуг по пропуску трафика:

- договор о присоединении сетей электросвязи;
- комплект согласованной Сторонами договора о присоединении сетей электросвязи проектно-сметной документации на присоединение, содержащей схему организации присоединения;
- в случае, если это необходимо для присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»: договоры оказания услуг по предоставлению каналов(трактов) связи, аренды линий, средств связи, производственных площадей для размещения оборудования связи, используемого для присоединения сети электросвязи Оператора;
- копии документов, подтверждающих ввод в эксплуатацию узла связи, представителями территориального органа Роскомнадзора по результатам работы комиссии по приемке в эксплуатацию сооружения / узла связи Оператора (при необходимости);
- протоколы (акты), включая таблицы измерений электрических параметров цифровых каналов и результатов тестирования прохождения сигналов взаимодействия между сетями электросвязи;
- копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации (при необходимости);

- копия протокола тестирования подсистемы ОКС-7, протокола SIP-I/T;
- акт выполненных работ по организации точек присоединения;
- копия действующей лицензии Оператора.

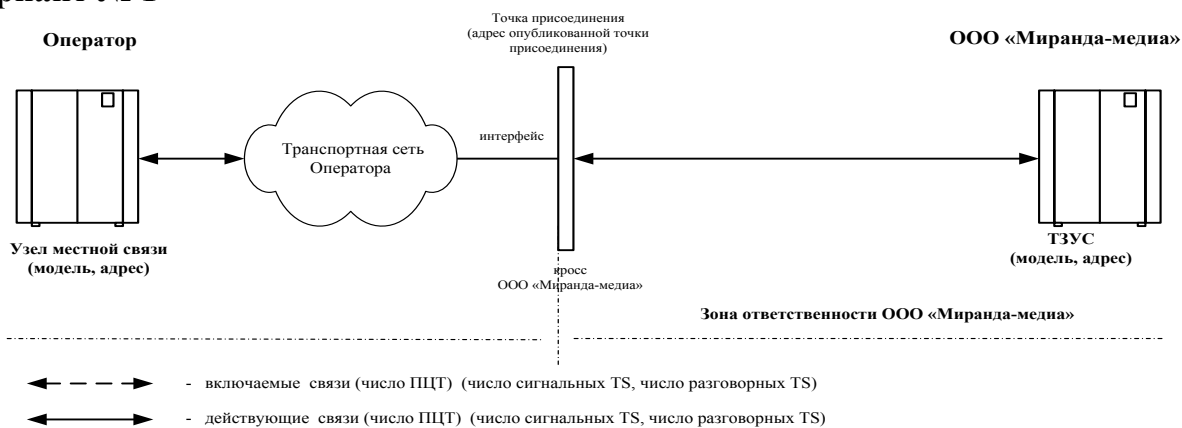
9.2. Количество каналов / одновременных сессий, организуемых между сетью связи присоединяемого оператора и ООО «Миранда-медиа», определяется из расчета нормативной загрузки.

10. Типовые формы ТУ и схем, а также примеры заполнения представлены в Приложении №1 к настоящему документу.

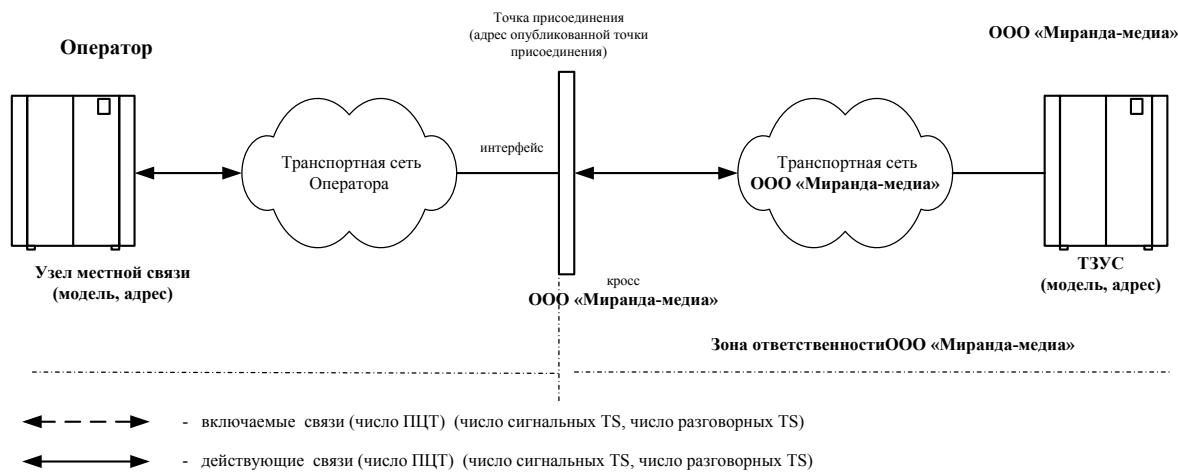
## 1. Типовой шаблон ТУ на присоединение узла местной связи Оператора к узлу зональной связи ООО «Миранда-медиа»

### Образец типовой схемы присоединения узла местной связи Оператора к узлу зональной связи ООО «Миранда-медиа»

#### Вариант № 1

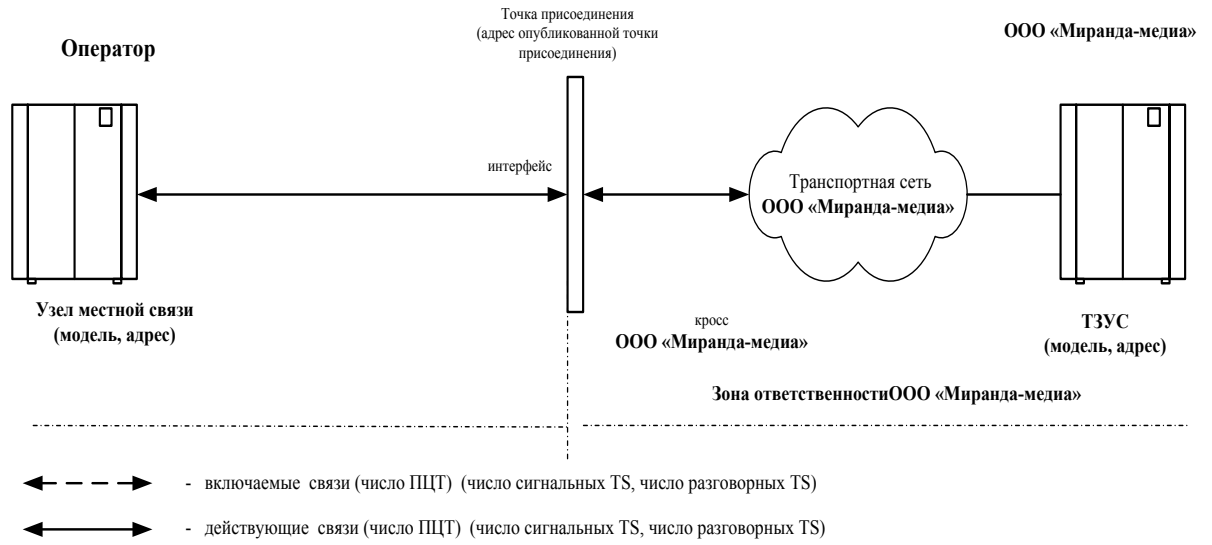


#### Вариант № 2

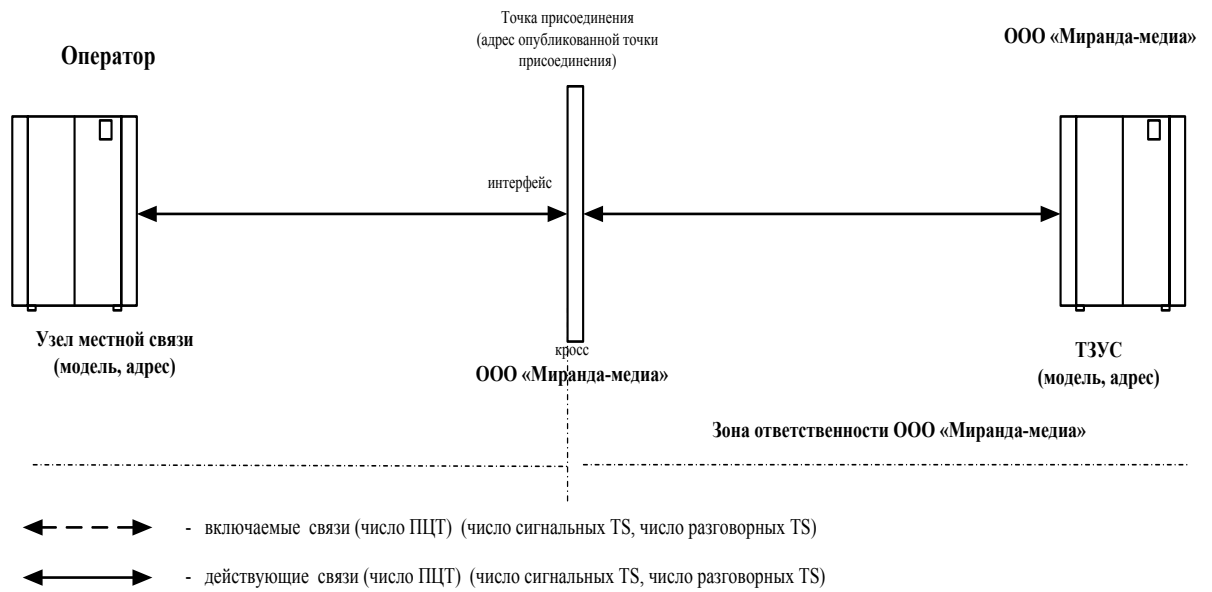




### Вариант № 3

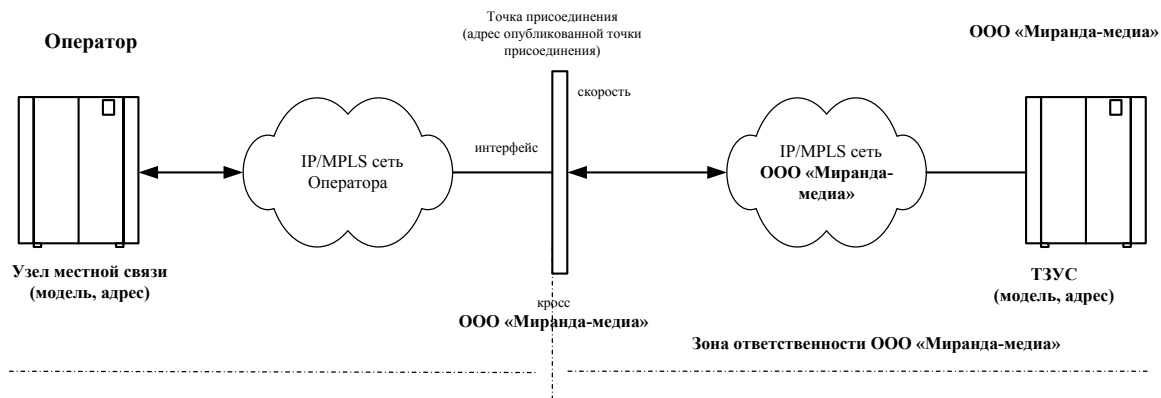


### Вариант № 4



# Образец типовой схемы присоединения узла местной сети Оператора к узлу зоновой сети ООО «Миранда-медиа» по протоколу SIP-I/T

## Вариант № 1



«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_  
«    » \_\_\_\_\_ 20 г.

\_\_\_\_\_  
«    » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Технические условия на присоединение сети местной телефонной связи  
Оператора  
к сети зоновой телефонной связи ООО «Миранда-медиа» на территории  
Республики Крым и г. Севастополь**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 171422 от 10 апреля 2019 г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги внутризонавой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Республики Крым и г. Севастополь
1.4. Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До <b>10 апреля 2024 г</b>
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее <b>10 апреля 2019 г.</b>
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	Услуги местной телефонной связи
1.8. Территория действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.9. Срок действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	В соответствии с лицензией оператора
2. Уровень присоединения	Зоновый уровень присоединения к узлам связи сети зоновой телефонной связи ООО «Миранда-медиа»
3. Ресурс нумерации, выделенный Оператору в коде АВС и присоединенным к нему операторам на местном уровне	Решения Россвязи России о выделении ресурса нумерации
4. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с Договором
5. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа» задействуемое при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия его назначения на сети связи.
6. Оборудование узла	Оборудование узла связи и систем передачи

связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	Оператора должно соответствовать нормативным документам отрасли связи и иметь сертификаты соответствия на оборудование в соответствии с его назначением на сети
7. Местонахождение точек присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа»	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с Перечнем точек присоединения ООО «Миранда-медиа» для местного уровня присоединения сетей местной телефонной связи на территории ( _____ ) указан в Приложении № ____ к настоящему ТУ
8. Местоположение границы разделения ответственности	Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения
9. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	Тип интерфейса определяется в каждом конкретном случае (указан в Приложении № __ к настоящему ТУ).
10. Схема организации связи	В соответствии с Приложением № ____ к ТУ
11. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• маршрутизация трафика на участке узел Оператора - смежный узел ООО «Миранда-медиа» осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО «Миранда-медиа». Услуги по пропуску трафика на сеть ООО «Миранда-медиа» оказываются с номеров диапазона нумерации, выделенного Оператору в муниципальном образовании (образованиях) на территории которого (которых) находится точка присоединения к сети зоновой телефонной связи ООО «Миранда-медиа», используемая на основании договора присоединения сети электросвязи Оператора, а также с номеров диапазона нумерации операторов местной телефонной, присоединенных к сети местной телефонной связи Оператора в указанном муниципальном образовании (образованиях), наименования и диапазон нумерации которых содержится в приложении к договору о присоединении (далее совместно – «Диапазон нумерации»).</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» имеет право ограничить оказание услуги по пропуску трафика: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в случае непредоставления Оператором сведений об оказании услуг связи с использованием номеров доступа к платным услугам связи;</li> <li>- в случае, если трафик инициируется не с Диапазона нумерации, предусмотренного договором о присоединении сетей электросвязи;</li> </ul> </li> </ul>

	<p>- в случае,если Оператор, эксплуатирующий сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО «Миранда-медиа» номера вызывающего абонента/пользователя (номер «А») и/или кода идентификации, а также в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;</p> <p>- в случае направления на сеть электросвязи ООО «Миранда-медиа» передаваемых посредством сигнальных каналов сообщений, не имеющих отношения к управлению вызовами от/на абонентов сторон, в связи с оказанием им услуг связи, за исключением случаев, когда направление такого трафика предусмотрено отдельным дополнительным соглашением к договору присоединения сетей электросвязи, заключенным Сторонами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ограничение оказания услуг по пропуску трафика продолжается до момента предоставления Оператором документов, свидетельствующих об устранении причин, вызвавших ограничение в оказании услуг по пропуску трафика.</li> <li>• Оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов</li> </ul>
<p>12.Требования к сети фиксированной телефонной связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечить назначение и передачу категорий оконечных элементов сети связи и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 г.№112.</li> <li>• Доступ абонентов сети Оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети Оператора к услугам ООО «Миранда-медиа», в том числе к услугам, оказываемым с использованием КДУ для всех категорий оконечных элементов сети связи.</li> <li>• Доступ к услугам ИСС по КДУ открывается по распоряжениям ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»</li> </ul>
<p>13. Система сигнализации</p>	
<p>13.1. Индикатор сети ОКС-7</p>	<p>NI=11</p>
<p>13.2. Коды пунктов сигнализации ОКС-7 узлов связи ООО «Миранда-медиа»</p>	
<p>13.3. Код пункта сигнализации ОКС-7 узла</p>	

связи Оператора	
14. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А» с учетом требований руководящих документов отрасли связи
15. Система тактовой сетевой синхронизации	В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.03.2016 г. № 113
16. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»	Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора
17. Единица измерения объема пропуска трафика от/на сеть Оператора	1 секунда
18. Учет соединения	Учет соединения производить с первой секунды установления соединения
19. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика
20. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	<p>Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи.</p> <p>В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» и определяется регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановке деятельности сетей и средств электросвязи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004 г. № 895</li> </ul>
21. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика	<p>Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов в соответствии с Приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 г. №113:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доля несостоявшихся вызовов из-за технических неисправностей или перегрузки сети связи в общем количестве попыток вызовов (потери вызовов) при установлении соединений в сети зонной телефонной связи - не более 2%;</li> <li>• Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование вызывающего абонента или пользователя услугой связи передало всю информацию, необходимую для установления соединения, до момента, когда это оборудование получило от узла связи сигнал о состоянии пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время установления</li> </ul>

	<p>соединения) в сети зонавой телефонной связи, - не более 2,7 секунд;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Время с момента получения пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего абонента или пользователя услугой связи от узла связи сети местной телефонной связи информации об ответе от пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи до момента установления соединения между пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего и вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время выполнения соединения) в сети зонавой телефонной связи - не более 1 секунды;</li> <li>• Коэффициент готовности - не менее 0,9995.</li> </ul>
<p>22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заключение «Соглашения о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи».</li> <li>• Разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении</li> </ul>
<p>23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор присоединения сети Оператора.</li> <li>• Решение Росвязи России о выделении ресурса нумерации.</li> </ul>

<p>между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Решение Россвязи России о выделении кода пункта сигнализации ОКС-7.</li> <li>• Копия лицензии Оператора на предоставление услуг местной телефонной связи.</li> <li>• Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператора, в установленном законодательством РФ порядке.</li> <li>• Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика.</li> <li>• Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов тестирования ОКС-7 оборудования узла связи Оператора (если проводилось в соответствии с п. 22 ТУ) и тестирования ОКС-7 при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости).</li> <li>• Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении</li> </ul>
<p>24.Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальный срок выполнения Оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности Оператора и предусмотренных п. 24 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения ООО «Миранда-медиа» обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа», на соответствующее количество дней просрочки.</li> <li>• В случае нарушения Оператором вышеуказанного срока настоящие Технические условия подлежат исполнению Сторонами только после</li> </ul>



	<p>актуализации, которая осуществляется ООО «Миранда-медиа» после получения соответствующего запроса от Оператора.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Срок выполнения ООО «Миранда-медиа» своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа» и предусмотренных п. 24 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения Оператором обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности Оператора, на соответствующее количество дней просрочки</li> </ul>
<p>25. Дополнительные требования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</li> <li>• При необходимости по отдельному договору производится:</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- организация канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»</li> </ul> </li> </ul>

Примечание: при отсутствии необходимости предъявлять какие-либо условия в графе ставится фраза «Нет условий».

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**Технические условия на присоединение сети местной телефонной связи  
Оператора  
к сети зонавой телефонной связи ООО «Миранда-медиа» на территории  
Республики Крым и г. Севастополь по протоколу SIP-I/T**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 171422 от 10апреля 2019 г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги внутризонавой телефонной связи.
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Республики Крым и г. Севастополь
1.4.Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До 10апреля 2024 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее 10апреля 2019 г.
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	Услуги местной телефонной связи
1.8. Территория действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.9. Срок действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	В соответствии с лицензией оператора
2. Уровень присоединения	Зонавый уровень присоединения к узлам связи сети зонавой телефонной связи ООО «Миранда-медиа»
3. Ресурс нумерации, выделенный Оператору в коде ABC и присоединенным к нему операторам на местном уровне	Решения Россвязи России о выделении ресурса нумерации
4. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с Договором
5. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа» задействуемое при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия в соответствии с его назначением на сети связи.
6. Оборудованию узла связи Оператора (тип,	Оборудование узла связи и систем передачи Оператора должно соответствовать нормативным

версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	документам отрасли связи и иметь сертификаты соответствия на оборудование в соответствии с его назначением на сети
7. Местонахождение точек присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа»	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с Перечнем точек присоединения ООО «Миранда-медиа» для местного уровня присоединения сетей местной телефонной связи на территории ( _____ ) указан в Приложении №__ к настоящим ТУ
8. Местоположение границы разделения ответственности	Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения
9. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	Тип интерфейса определяется в каждом конкретном случае в соответствии с рекомендациями МСЭ(указан в Приложении №__ к настоящим ТУ). Скорость передачи информации Тип кодека
10. Схема организации связи	В соответствии с Приложением № ____ к ТУ
11. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутизация трафика на участке узел Оператора - смежный узел ООО «Миранда-медиа» осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО «Миранда-медиа». Услуги по пропуску трафика на сеть ООО «Миранда-медиа» оказываются с номеров диапазона нумерации, выделенного Оператору в муниципальном образовании (образованиях) на территории которого (которых) находится точка присоединения к сети зонной телефонной связи ООО «Миранда-медиа», используемая на основании договора присоединения сети электросвязи Оператора, а также с номеров диапазона нумерации операторов местной телефонной, присоединенных к сети местной телефонной связи Оператора в указанном муниципальном образовании (образованиях), наименования и диапазон нумерации которых содержится в приложении к договору о присоединении (далее совместно – «Диапазон нумерации»).</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» имеет право ограничить оказание услуги по пропуску трафика: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в случае непредоставления Оператором сведений об оказании услуг связи с использованием номеров доступа к платным услугам связи;</li> <li>- в случае, если трафик инициируется не с Диапазона нумерации;</li> </ul> </li> </ul>

	<p>- в случае, если Оператор, эксплуатирующий сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО «Миранда-медиа» номера вызывающего абонента/пользователя (номер «А») и/или кода идентификации, а также в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;</p> <p>- в случае направления на сеть электросвязи ООО «Миранда-медиа» передаваемых посредством сигнальных каналов сообщений, не имеющих отношения к управлению вызовами от/на абонентов сторон, в связи с оказанием им услуг связи, за исключением случаев, когда направление такого трафика предусмотрено отдельным дополнительным соглашением к договору присоединения сетей электросвязи, заключенным Сторонами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ограничение оказания услуг по пропуску трафика продолжается до момента предоставления Оператором документов, свидетельствующих об устранении причин, вызвавших ограничение в оказании услуг по пропуску трафика.</li> <li>• Оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов.</li> </ul>
12. Требования к сети фиксированной телефонной связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечить назначение и передачу категорий оконечных элементов сети связи и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 г. №112.</li> <li>• Доступ абонентов сети Оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети Оператора к услугам ООО «Миранда-медиа», в том числе к услугам, оказываемым с использованием КДУ для всех категорий оконечных элементов сети связи.</li> <li>• Доступ к услугам ИСС по КДУ открывается по распоряжениям ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»</li> </ul>
13. Система сигнализации	Протокол сигнализации – SIP-I/T
13.1. IP адресация для узлов связи ООО «Миранда-медиа»	При согласовании сторон предоставляются при организации соединения
13.2. IP адресации для узла связи Оператора	При согласовании сторон предоставляются при организации соединения
14. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А» с учетом требований руководящих документов отрасли связи

15. Система тактовой сетевой синхронизации	В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.03.2016 г. № 113
16. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»	Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора
17. Единица измерения объема пропуска трафика от/на сеть Оператора	1 секунда
18. Учет соединения	Учет соединения производить с первой секунды установления соединения
19. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика
20. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	<p>Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи.</p> <p>В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» и определяется регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановке деятельности сетей и средств электросвязи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004 г. № 895</li> </ul>
21. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика	<p>Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов в соответствии с Приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 г. №113:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доля несостоявшихся вызовов из-за технических неисправностей или перегрузки сети связи в общем количестве попыток вызовов (потери вызовов) при установлении соединений в сети зонной телефонной связи - не более 2%;</li> <li>• Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование вызывающего абонента или пользователя услугой связи передало всю информацию, необходимую для установления соединения, до момента, когда это оборудование получило от узла связи сигнал о состоянии пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время установления соединения) в сети зонной телефонной связи, - не более 2,7 секунды;</li> <li>• Время с момента получения пользовательским (оконечным) оборудованием вызываемого</li> </ul>

	<p>абонента или пользователя услугой связи от узла связи сети местной телефонной связи информации об ответе от пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи до момента установления соединения между пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего и вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время выполнения соединения) в сети зонавой телефонной связи - не более 1 секунды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коэффициент готовности - не менее 0,99.</li> </ul>
<p>22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заключение «Соглашения о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи».</li> <li>• Разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении</li> </ul>
<p>23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор присоединения сети Оператора.</li> <li>• Решение Россвязи России о выделении ресурса нумерации.</li> <li>• Копия лицензии Оператора на предоставление услуг местной телефонной связи.</li> <li>• Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператора, в</li> </ul>

	<p>установленном законодательством РФ порядке.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика.</li> <li>• Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов тестирования протокола SIP-I/T оборудования узла связи Оператора (если проводилось в соответствии с п. 21 ТУ) и тестирования по протоколу SIP-I/T при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости).</li> <li>• Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении</li> </ul>
<p>24. Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальный срок выполнения Оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности Оператора и предусмотренных п. 21 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения ООО «Миранда-медиа» обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа», на соответствующее количество дней просрочки.</li> </ul> <p>В случае нарушения Оператором вышеуказанного срока настоящие Технические условия подлежат исполнению Сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО «Миранда-медиа» после получения соответствующего запроса от Оператора.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Срок выполнения ООО «Миранда-медиа» своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности ООО</li> </ul>

	<p>«Миранда-медиа» и предусмотренных п. 21 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения Оператором обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности Оператора, на соответствующее количество дней просрочки</p>
<p>25. Дополнительные требования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</li> <li>• При необходимости по отдельному договору производится:</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- организация канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»</li> </ul> </li> </ul>

Примечание: при отсутствии необходимости предъявлять какие-либо условия в графе ставится фраза «Нет условий».

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

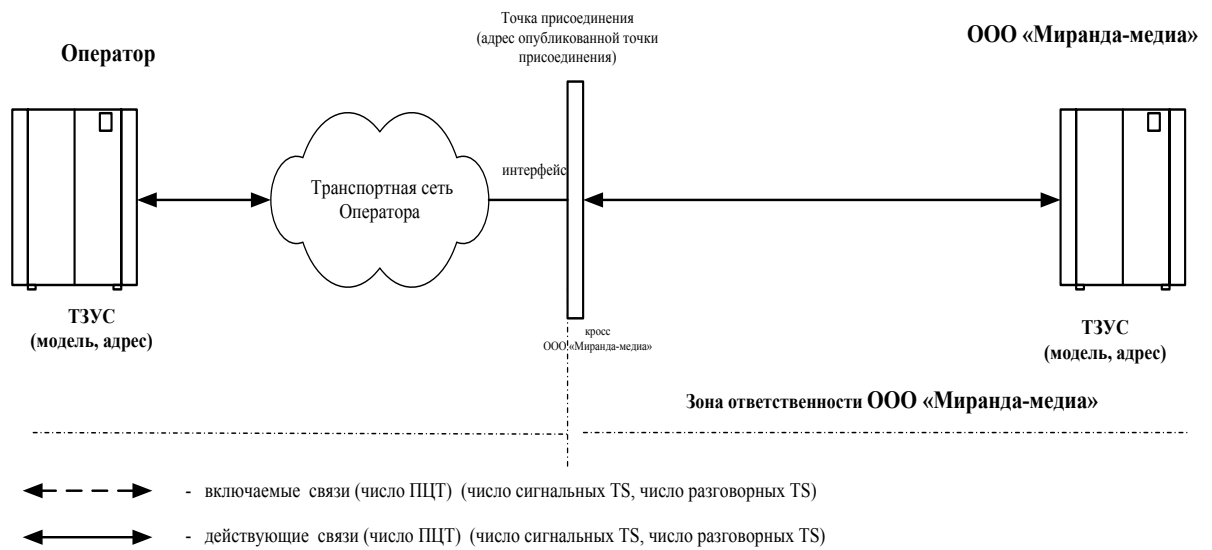


## 2. Типовой шаблон ТУ на присоединение узла зоной сети Оператора к узлу зоной сети ООО «Миранда-медиа»

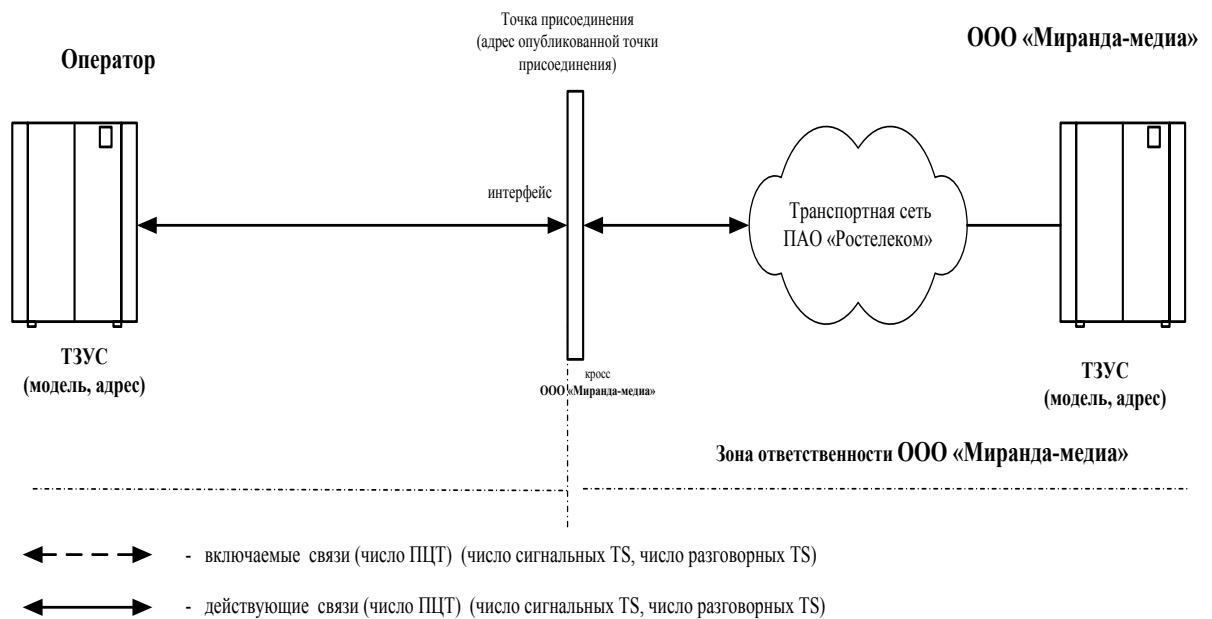
Образец типовой схемы присоединения узла зоной связи Оператора к узлу зоной связи ООО «Миранда-медиа»

Приложение \_\_\_  
к Договору \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

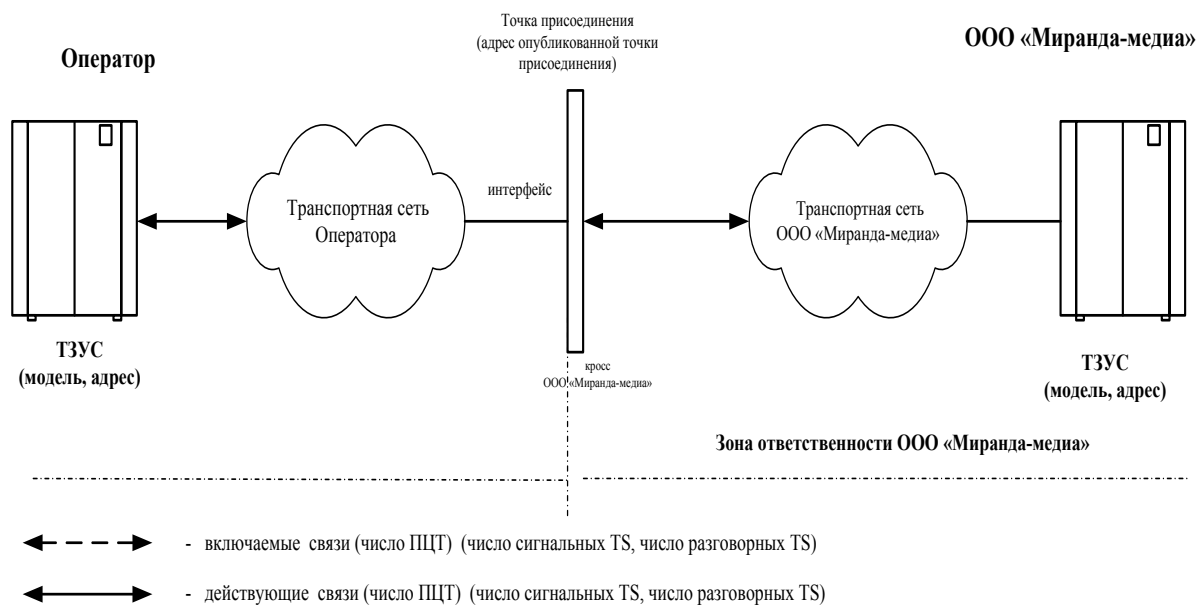
### Вариант № 1



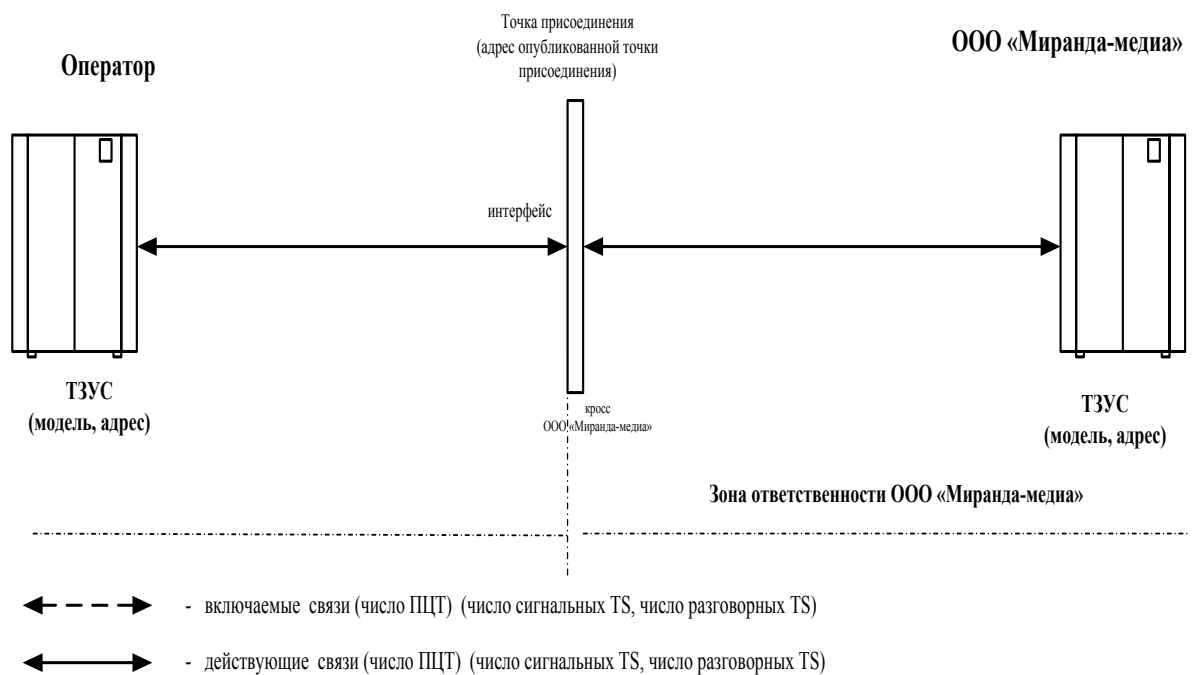
### Вариант № 2



### Вариант № 3

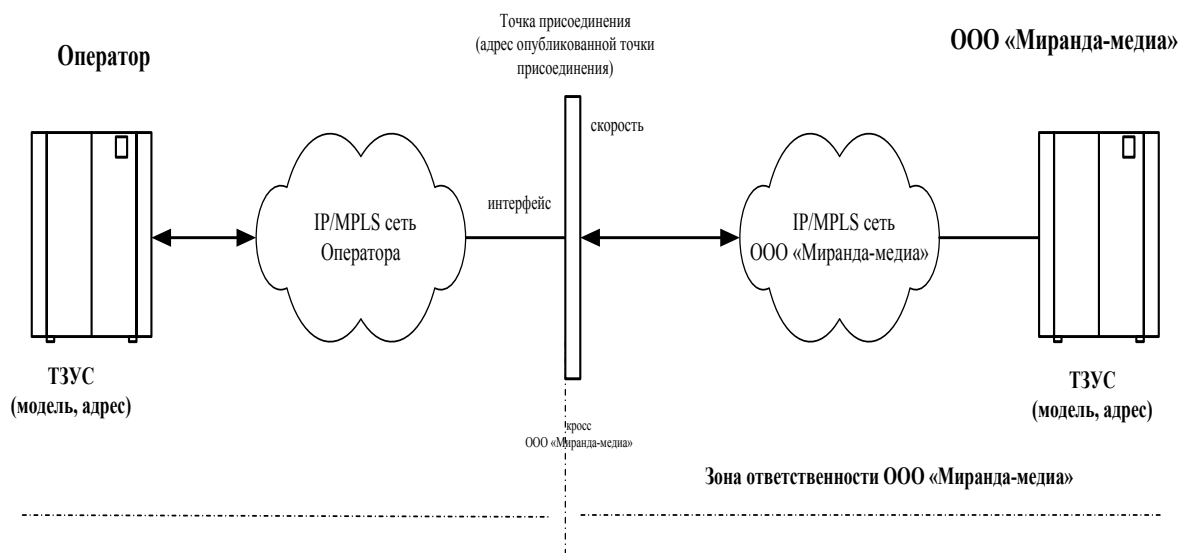


### Вариант № 4



# Образец типовой схемы присоединения зонального узла сети Оператора к узлу зональной сети ООО «Миранда-медиа» по протоколу SIP-I/T

## Вариант № 1



«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Технические условия на присоединение сети зонавой телефонной связи  
Оператора  
к сети зонавой телефонной связи ООО «Миранда-медиа» на территории  
Республики Крым и г. Севастополь**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 171422 от 10 апреля 2019 г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги внутризонавой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Республики Крым и г. Севастополь
1.4.Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До 10 апреля 2024 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее 10 апреля 2019 г.
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	Услуги внутризонавой телефонной связи.
1.8. Территория действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.9.Срок действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	В соответствии с лицензией оператора
2. Уровень присоединения	Зонавый уровень присоединения к узлам связи сети зонавой связи ООО «Миранда-медиа»
3. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с Договором
4. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа» задействуемое при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия с его назначением на сети связи
5. Оборудование узла связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	Оборудование узла связи и систем передачи Оператора должно соответствовать нормативным документам отрасли связи и иметь сертификаты соответствия на оборудование в соответствии с его назначением на сети
6. Местонахождение точек присоединения сети Оператора к сети	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с Перечнем точек присоединения ООО «Миранда-медиа» в субъектах РФ для

ООО «Миранда-медиа»	зонового уровня присоединения сетей фиксированной зоной телефонной связи на территории ( ) указан в Приложении №__ к настоящим Техническим условиям
7. Местоположение границы разделения ответственности	Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения
8. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	Тип интерфейса определяется в каждом конкретном случае в соответствии с рекомендациями МСЭ(указан в Приложении №__ к настоящим ТУ)
9. Схема организации связи	В соответствии с Приложением №__ к ТУ
10. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутизация трафика на участке узел связи Оператора – смежный узел ООО «Миранда-медиа» в соответствии с письменными указаниями ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» и Оператор оказывают друг другу услуги по пропуску трафика между своими сетями связи с задействованием ресурса нумерации в кодах нумерации, закрепленных за субъектом РФ, в котором осуществлено присоединение.</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» имеет право ограничить оказание услуги по пропуску трафика: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в случае непредоставления Оператором сведений об оказании услуг связи с использованием номеров доступа к платным услугам связи;</li> <li>- в случае, если используется ресурс нумерации в кодах нумерации, не закрепленных за субъектом РФ, в котором осуществлено присоединение;</li> <li>- в случае, если оператор, эксплуатирующий сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО «Миранда-медиа» номера вызывающего абонента/пользователя (номер «А») и/или кода идентификации, а также в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;</li> </ul> </li> <li>• Ограничение оказания услуг по пропуску трафика продолжается до момента предоставления оператором документов, свидетельствующих об устранении и недопущении впредь причин, вызвавших ограничение в оказании услуг по пропуску трафика</li> </ul>
11. Требования к сети фиксированной телефонной связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оператор обеспечивает выполнение требований действующей редакции приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.03.2010 г. № 46 «О назначении кодов выбора операторов сетей междугородной и международной телефонной связи».</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пропуск ISDN трафика. Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»</li> </ul>
12. Система сигнализации	
12.1. Индикатор сети ОКС-7	NI=10
12.2. Коды пунктов сигнализации ОКС-7 узлов связи ООО «Миранда-медиа»	
12.3 Код пункта сигнализации ОКС-7 узла связи Оператора	
13. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А», с учетом требований руководящих документов отрасли связи
14. Система тактовой сетевой синхронизации	В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.03.2016№ 113
15. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»	Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора
16. Единица измерения объема пропуска трафика от/на сеть Оператора	1 секунда
17. Учет соединения	Учет соединения производить с первой секунды установления соединения
18. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика
19. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	<p>Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи.</p> <p>В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003г. № 126-ФЗ «О связи» и определяется регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004г. № 895</li> </ul>
20. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску	Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов в соответствии с Приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 г. №113:

<p>трафика</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доля несостоявшихся вызовов из-за технических неисправностей или перегрузки сети связи в общем количестве попыток вызовов (потери вызовов) при установлении соединений в сети зонной телефонной связи - не более 2%;</li> <li>• Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование вызывающего абонента или пользователя услугой связи передало всю информацию, необходимую для установления соединения, до момента, когда это оборудование получило от узла связи сигнал о состоянии пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время установления соединения) в сети зонной телефонной связи - не более 2,7 секунд;</li> <li>• Время с момента получения пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего абонента или пользователя услугой связи от узла связи сети местной телефонной связи информации об ответе от пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи до момента установления соединения между пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего и вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время выполнения соединения) в сети зонной телефонной связи - не более 1 секунды;</li> <li>• Коэффициент готовности - не менее 0,9995</li> </ul>
<p>21. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заключение «Соглашения о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи»;</li> <li>• Разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи Оператора и</li> </ul>

	<p>оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении</li> </ul>
<p>22. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор присоединения сети Оператора.</li> <li>• Решение Россвязи России о выделении кода пункта сигнализации ОКС-7.</li> <li>• Копия лицензии Оператора на предоставление услуг внутризонавой телефонной связи.</li> <li>• Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператору в установленном законодательством РФ порядке.</li> <li>• Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуски трафика.</li> <li>• Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов тестирования ОКС-7 оборудования узла связи Оператора (если проводилось в соответствии с п. 24 ТУ) и тестирования ОКС-7 при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости).</li> <li>• Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении</li> </ul>
<p>23.Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Срок выполнения Оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне</li> </ul>



«Миранда-медиа»	<p>ответственности Оператора и предусмотренных п. 20 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В случае нарушения Оператором вышеуказанного срока настоящие Технические условия подлежат исполнению Сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО «Миранда-медиа» после получения соответствующего запроса от Оператора.</li> <li>• Срок выполнения ООО «Миранда-медиа» своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа» и предусмотренных п. 20 настоящих Технических условий составляет 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения Оператором всех обязательств указанных в подп. 1 п. 22 Технических условий по каждому этапу присоединения сетей электросвязи</li> </ul>
24. Дополнительные требования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Технические условия на размещение оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- организацию канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»</li> </ul> </li> </ul>

Примечание: при отсутствии необходимости предъявлять какие-либо условия в графе ставится фраза «Нет условий»

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**Технические условия на присоединение сети зонавой телефонной связи  
Оператора  
к сети зонавой телефонной связи ООО «Миранда-медиа» на территории  
Республики Крым и г. Севастополь по протоколу SIP-I/T**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 171422 от 10 апреля 2019 г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги внутризонавой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Республики Крым и г. Севастополь
1.4.Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До 10 апреля 2024 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее 10 апреля 2019 г.
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	Услуги внутризонавой телефонной связи.
1.8. Территория действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.9.Срок действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	В соответствии с лицензией оператора
2. Уровень присоединения	Зонавый уровень присоединения к узлам связи сети зонавой связи ООО «Миранда-медиа»
3. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с Договором
4. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа» задействуемое при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия его назначения на сети связи.
5. Оборудованию узла связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	Оборудование узла связи и систем передачи Оператора должно соответствовать нормативным документам отрасли связи и иметь сертификаты соответствия на оборудование в соответствии с его назначением на сети
6. Местонахождение точек присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа»	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с Перечнем точек присоединения ООО «Миранда-медиа» в субъектах РФ для зонавого уровня присоединения сетей

	фиксированной зоной телефонной связи на территории (_____) указан в Приложении № ____ к настоящим Техническим условиям
7. Местоположение границы разделения ответственности	Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения
8. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	Тип интерфейса определяется в каждом конкретном случае в соответствии с рекомендациями МСЭ. (указан в Приложении №__ к настоящим ТУ) Скорость передачи информации Тип кодека
9. Схема организации связи	В соответствии с Приложением № ____ к ТУ
10. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутизация трафика на участке узел связи Оператора – смежный узел ООО «Миранда-медиа» в соответствии с письменными указаниями ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» и Оператор оказывают друг другу услуги по пропуску трафика между своими сетями связи с задействованием ресурса нумерации в кодах нумерации, закрепленных за субъектом РФ, в котором осуществлено присоединение.</li> <li>• 3. ООО «Миранда-медиа» имеет право ограничить оказание услуги по пропуску трафика: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в случае непредоставления Оператором сведений об оказании услуг связи с использованием номеров доступа к платным услугам связи;</li> <li>- в случае, если используется ресурс нумерации в кодах нумерации, не закрепленных за субъектом РФ, в котором осуществлено присоединение;</li> <li>- в случае, если оператор, эксплуатирующий сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО «Миранда-медиа» номера вызывающего абонента/пользователя (номер «А») и/или кода идентификации, а также в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;</li> </ul> </li> <li>• Ограничение оказания услуг по пропуску трафика продолжается до момента предоставления оператором документов, свидетельствующих об устранении и недопущении впредь причин, вызвавших ограничение в оказании услуг по пропуску трафика</li> </ul>
11. Требования к сети фиксированной телефонной связи Оператора при оказании абонентам	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оператор обеспечивает выполнение требований действующей редакции приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.03.2010 г. № 46 «О</li> </ul>

(пользователям) услуг связи	назначении кодов выбора операторов сетей междугородной и международной телефонной связи». <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»</li> </ul>
12. Система сигнализации	Протокол сигнализации – SIP-I/T
12.1. IP адресация для узлов связи ООО «Миранда-медиа»	При согласовании сторон предоставляются при организации присоединения
12.2. IP адресация узла связи Оператора	При согласовании сторон предоставляются при организации присоединения
13. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А», с учетом требований руководящих документов отрасли связи
14. Система тактовой сетевой синхронизации	В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.03.2016 № 113
15. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»	Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора
16. Единица измерения объема пропуска трафика от/на сеть Оператора	1 секунда
17. Учет соединения	Учет соединения производить с первой секунды установления соединения
18. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика
19. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи.  В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003г. № 126-ФЗ «О связи» и определяется регламентирующими документами:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004г. № 895</li> </ul>
20. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску	Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов в соответствии с Приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 г. №113:

<p>трафика</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доля несостоявшихся вызовов из-за технических неисправностей или перегрузки сети связи в общем количестве попыток вызовов (потери вызовов) при установлении соединений в сети зонной телефонной связи - не более 2%;</li> <li>• Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование вызывающего абонента или пользователя услугой связи передало всю информацию, необходимую для установления соединения, до момента, когда это оборудование получило от узла связи сигнал о состоянии пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время установления соединения) в сети зонной телефонной связи - не более 2,7 секунд;</li> <li>• Время с момента получения пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего абонента или пользователя услугой связи от узла связи сети местной телефонной связи информации об ответе от пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи до момента установления соединения между пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего и вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время выполнения соединения) в сети зонной телефонной связи, - не более 1 секунды;</li> <li>• Коэффициент готовности - не менее 0,99</li> </ul>
<p>21. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заключение «Соглашения о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи»;</li> <li>• Разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи</li> </ul>

	<p>Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении.</li> </ul>
<p>22. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор присоединения сети Оператора.</li> <li>• Копия лицензии Оператора на предоставление услуг внутризональной телефонной связи.</li> <li>• Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператору в установленном законодательством РФ порядке.</li> <li>• Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика.</li> <li>• Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов тестирования по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи Оператора (если проводилось в соответствии с п. 24 ТУ) и тестирования по протоколу SIP-I/T при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости).</li> <li>• Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении</li> </ul>
<p>23.Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Срок выполнения Оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности Оператора и предусмотренных п. 20 настоящих Технических условий,</li> </ul>

	<p>составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В случае нарушения Оператором вышеуказанного срока настоящие Технические условия подлежат исполнению Сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО «Миранда-медиа» после получения соответствующего запроса от Оператора.</li> <li>• Срок выполнения ООО «Миранда-медиа» своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа» и предусмотренных п. 20 настоящих Технические условий составляет 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения Оператором всех обязательств указанных в подп. 1 п. 22 Технические условий по каждому этапу присоединения сетей электросвязи</li> </ul>
<p>24. Дополнительные требования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- организацию канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»</li> </ul> </li> </ul>

Примечание: при отсутствии необходимости предъявлять какие-либо условия в графе ставится фраза «Нет условий».

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

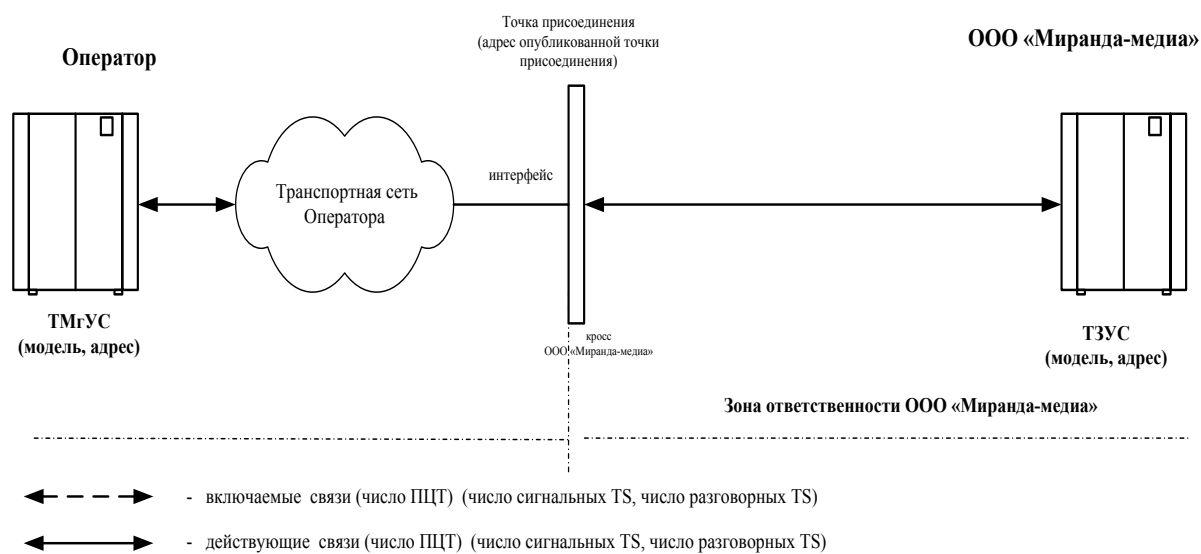


### 3.Типовой шаблон ТУ на присоединение узла междугородной и международной связи Оператора к узлу зонавой связи Общества

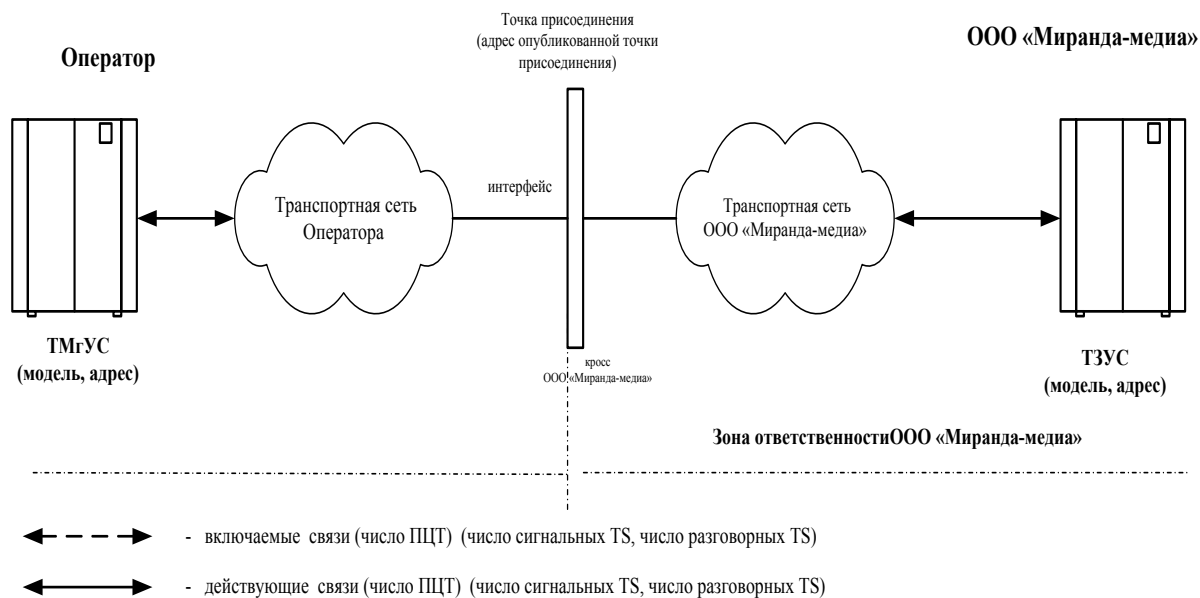
#### Образец типовой схемы присоединения узла междугородной и международной связи Оператора к узлу зонавой связи Общества

Приложение \_\_\_  
к Договору \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

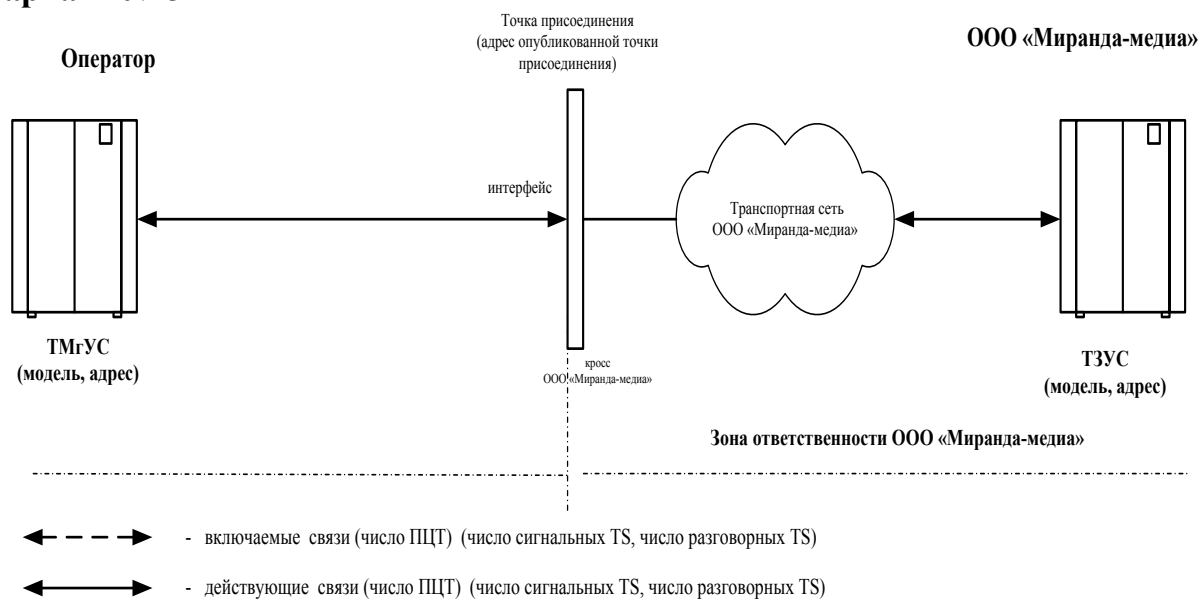
#### Вариант № 1



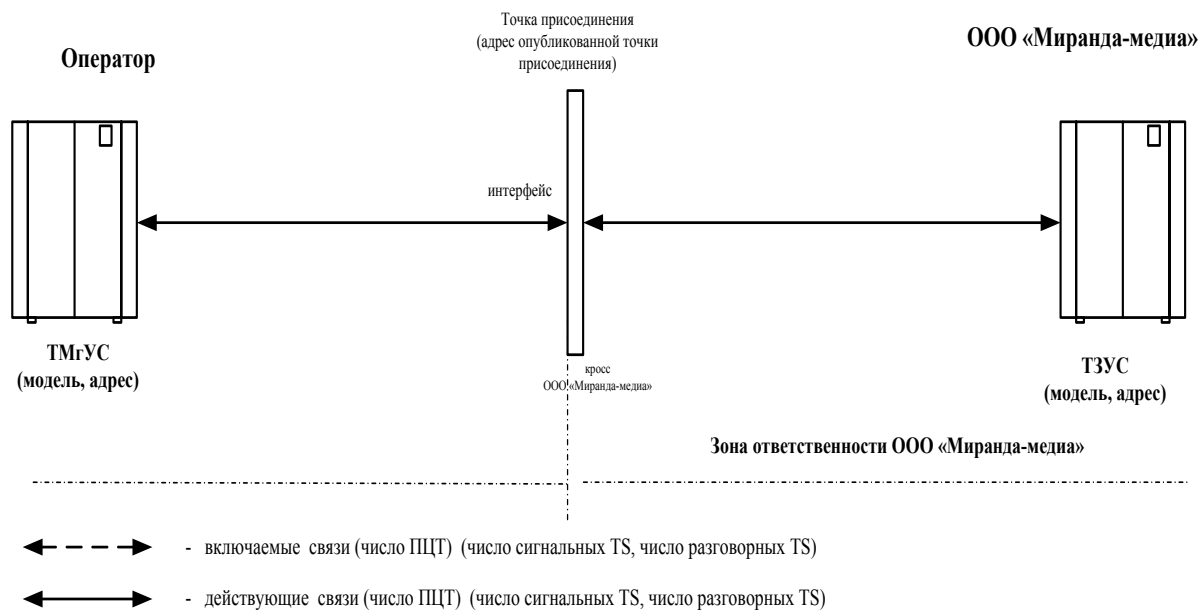
#### Вариант № 2



### Вариант № 3

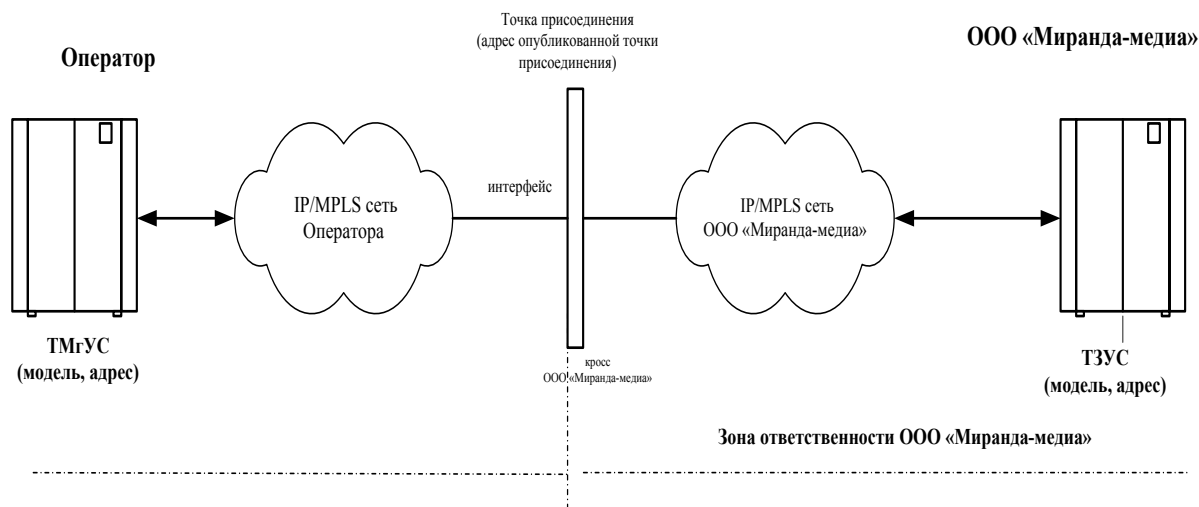


### Вариант № 4



## Образец типовой схемы присоединения узла междугородной и международной связи Оператора к узлу зональной связи Общества по протоколу SIP-I/T

### Вариант 1



**Технические условия присоединения сети междугородной и международной телефонной связи Оператора к сети зонавой телефонной связи ООО «Миранда-медиа» на территории (субъект Российской Федерации)**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 171422 от 10 апреля 2019 г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги внутризонавой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Республики Крым и г. Севастополь
1.4. Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До 10 апреля 2024 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее 10 апреля 2019 г.
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	Услуги междугородной и международной телефонной связи
1.8. Территория действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.9. Срок действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	В соответствии с лицензией оператора
2. Уровень присоединения	Зонавый уровень присоединения к узлам связи сети зонавой связи ООО «Миранда-медиа»
3. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с Договором
4. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа», задействуемое при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия с его назначением на сети связи
5. Оборудование узла связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	Оборудование узла связи и систем передачи Оператора должно соответствовать нормативным документам отрасли связи и иметь сертификаты соответствия на оборудование в соответствии с его назначением на сети
6. Местонахождение точек	Адрес местонахождения точек присоединения в

присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа»	соответствии с Перечнем точек присоединения ООО «Миранда-медиа» в субъектах РФ для зонавого уровня присоединения сетей междугородной и международной телефонной связи и сетей подвижной связи указан в Приложении №__ к настоящим Техническим условиям
7. Местоположение границы разделения ответственности	Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения
8. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	Тип интерфейса определяется в каждом конкретном случае в соответствии с рекомендациями МСЭ(указан в Приложении №__ к настоящим ТУ)
9. Схема организации связи	В соответствии с Приложением № _____ к ТУ
10. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутизация междугородного и международного трафика, в т.ч. сигнального, на участке узел связи Оператора - узел связи ООО «Миранда-медиа» осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов</li> </ul>
11. Требования к сети фиксированной телефонной связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оператор обеспечивает выполнение требований действующей редакции приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.03.2010 г. № 46 «О назначении кодов выбора операторов сетей междугородной и международной телефонной связи».</li> <li>• Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»</li> </ul>
12. Система сигнализации	
12.1. Индикатор сети ОКС-7	NI=10
12.2. Коды пунктов сигнализации ОКС-7 узлов связи ООО «Миранда-медиа»	
12.3 Код пункта сигнализации ОКС-7 узла связи Оператора	
13. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А» с учетом требований руководящих документов отрасли связи
14. Система тактовой	В соответствии с приказом Минкомсвязи от

сетевой синхронизации	21.03.2016 г. России № 113
15. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»	Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора
16. Единица измерения объема пропуска трафика от/на сеть Оператора	1 секунда
17. Учет соединения	Учет соединения производится с 1 секунды установления соединения
18. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика.
19. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	<p>Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативнотехническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи.</p> <p>В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003г. № 126-ФЗ «О связи» и определяется регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004г. № 895.</li> </ul>
20. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика	<p>Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов в соответствии с Приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 г. №113:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• доля несостоявшихся вызовов из-за технических неисправностей или перегрузки сети связи в общем количестве попыток вызовов (потери вызовов) при установлении соединений в сети междугородной и международной телефонной связи - не более 2%;</li> <li>• время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование вызывающего абонента или пользователя услугой связи передало всю информацию, необходимую для установления соединения, до момента, когда это оборудование получило от узла связи сигнал о состоянии пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время установления соединения) в сети междугородной и</li> </ul>

	<p>международной телефонной связи, - не более 5,4 секунд;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Время с момента получения пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего абонента или пользователя услугой связи от узла связи сети местной телефонной связи информации об ответе от пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи до момента установления соединения между пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего и вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время выполнения соединения) в сети междугородной и международной телефонной связи, - не более 1 секунды;</li> <li>• Коэффициент готовности - не менее 0,999</li> </ul>
<p>21. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заключение «Соглашения о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи».</li> <li>• Разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении</li> </ul>
<p>22. Состав документации, необходимой для приема в</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор присоединения сети Оператора.</li> <li>• Решение Россвязи России о выделении ресурса</li> </ul>

<p>эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<p>нумерации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Решение Россвязи России о выделении кода пункта сигнализации ОКС-7.</li> <li>• Копия лицензии Оператора на предоставление услуг международной и междугородной телефонной связи.</li> <li>• Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператору в установленном законодательством РФ порядке.</li> <li>• Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика.</li> <li>• Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов тестирования ОКС-7 оборудования узла связи Оператора (если проводилось в соответствии с п. 24 ТУ) и тестирования ОКС-7 при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости).</li> <li>• Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении.</li> </ul>
<p>23.Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Срок выполнения Оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности Оператора и предусмотренных п. 20 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения.</li> <li>• В случае нарушения Оператором вышеуказанного срока настоящие Технические условия подлежат исполнению Сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО «Миранда-медиа» после получения соответствующего запроса от Оператора.</li> <li>• Срок выполнения ООО «Миранда-медиа» своих</li> </ul>



	<p>обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа» находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа» и предусмотренных п. 20 настоящих Технических условий составляет 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения Оператором всех обязательств указанных в подп. 1 п. 22 Технических условий по каждому этапу присоединения сетей электросвязи</p>
<p>24. Дополнительные требования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- организацию канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»</li> </ul> </li> </ul>

Примечание: при отсутствии необходимости предъявлять какие-либо условия в графе ставится фраза «Нет условий»

Начальник подразделения, выдавшего ТУ  
\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

**Технические условия присоединения сети **междугородной и международной телефонной связи** Оператора к сети **зоновой** телефонной связи ООО «Миранда-медиа» на территории (субъект Российской Федерации) по протоколу SIP-I/T**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 171422 от 10 апреля 2019 г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги внутризонавой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Республики Крым и г. Севастополь
1.4.Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До 10 апреля 2024 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее 10 апреля 2019 г.
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	Услуги междугородной и международной телефонной связи.
1.8. Территория действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.9.Срок действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	В соответствии с лицензией оператора
2. Уровень присоединения	Зонавый уровень присоединения к узлам связи сети зонавой связи ООО «Миранда-медиа»
3. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с Договором
4. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа», задействуемое при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия его назначением на сети связи
5. Оборудование узла связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	Оборудование узла связи и систем передачи Оператора должно соответствовать нормативным документам отрасли связи и иметь сертификаты соответствия на оборудование в соответствии с его назначением на сети
6. Местонахождение точек	Адрес местонахождения точек присоединения в

присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа»	соответствии с Перечнем точек присоединения ООО «Миранда-медиа» в субъектах РФ для зонавого уровня присоединения сетей междугородной и международной телефонной связи и сетей подвижной связи указан в Приложении №__ к настоящим Техническим условиям
7. Местоположение границы разделения ответственности	Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения
8. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	Тип интерфейса определяется в каждом конкретном случае в соответствии с рекомендациями МСЭ (указан в Приложении №__ к настоящим ТУ) Скорость передачи информации Тип кодека
9. Схема организации связи	В соответствии с Приложением № ____ к ТУ
10. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> <li>Маршрутизация междугородного и международного трафика, в т.ч. сигнального, на участке узел связи Оператора - узел связи ООО «Миранда-медиа» осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО «Миранда-медиа».</li> <li>Оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов</li> </ul>
11. Требования к сети фиксированной телефонной связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оператор обеспечивает выполнение требований действующей редакции приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.03.2010 г. № 46 «О назначении кодов выбора операторов сетей междугородной и международной телефонной связи».</li> <li>Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»</li> </ul>
12. Система сигнализации	Протокол сигнализации – SIP-I/T
12.1. IPадресация для узлов связи ООО «Миранда-медиа»	При согласовании сторон предоставляются при организации присоединения
12.2. IP адресация для узла связи Оператора	При согласовании сторон предоставляются при организации присоединения
13. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А» с учетом требований руководящих документов отрасли связи
14. Система тактовой сетевой синхронизации	В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.03.2016 № 113
15. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО	Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-

«Миранда-медиа»	медиа» и Оператора
16. Единица измерения объема пропуска трафика от/на сеть Оператора	1 секунда
17. Учет соединения	Учет соединения производить с 1 секунды установления соединения
18. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика
19. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	<p>Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи.</p> <p>В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003г. № 126-ФЗ «О связи» и определяется регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004г. № 895</li> </ul>
20. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика	<p>Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов в соответствии с Приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 №113:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доля несостоявшихся вызовов из-за технических неисправностей или перегрузки сети связи в общем количестве попыток вызовов (потери вызовов) при установлении соединений в сети междугородной и международной телефонной связи - не более 2%;</li> <li>• Время с момента, когда пользовательское (оконечное) оборудование вызывающего абонента или пользователя услугой связи передало всю информацию, необходимую для установления соединения, до момента, когда это оборудование получило от узла связи сигнал о состоянии пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время установления соединения) в сети междугородной и международной телефонной связи, - не более 5,4 секунд;</li> <li>• Время с момента получения пользовательским</li> </ul>

	<p>(оконечным) оборудованием вызывающего абонента или пользователя услугой связи от узла связи сети местной телефонной связи информации об ответе от пользовательского (оконечного) оборудования вызываемого абонента или пользователя услугой связи до момента установления соединения между пользовательским (оконечным) оборудованием вызывающего и вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время выполнения соединения) в сети междугородной и международной телефонной связи, - не более 1 секунды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коэффициент готовности - не менее 0,99</li> </ul>
<p>21. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заключение «Соглашения о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи».</li> <li>• Разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении</li> </ul>
<p>22. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор присоединения сети Оператора.</li> <li>• Решение Россвязи России о выделении ресурса нумерации.</li> <li>• Копия лицензии Оператора на предоставление услуг международной и междугородной</li> </ul>

<p>предоставления услуг электросвязи</p>	<p>телефонной связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператору в установленном законодательством РФ порядке.</li> <li>• Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика.</li> <li>• Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов тестирования по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи Оператора (если проводилось в соответствии с п. 24 ТУ) и тестирования по протоколу SIP-I/T при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости).</li> <li>• Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении</li> </ul>
<p>23.Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Срок выполнения Оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности Оператора и предусмотренных п. 20 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения.</li> <li>• В случае нарушения Оператором вышеуказанного срока настоящие Технические условия подлежат исполнению Сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО «Миранда-медиа» после получения соответствующего запроса от Оператора.</li> <li>• Срок выполнения ООО «Миранда-медиа» своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа» находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа» и предусмотренных п. 20 настоящих Технических условий составляет 6</li> </ul>

	(шесть) календарных месяцев со дня выполнения Оператором всех обязательств указанных в подп. 1 п. 22 Технических условий по каждому этапу присоединения сетей электросвязи
24. Дополнительные требования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- организацию канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»</li> </ul> </li> </ul>

Примечание: при отсутствии необходимости предъявлять какие-либо условия в графе ставится фраза «Нет условий»

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

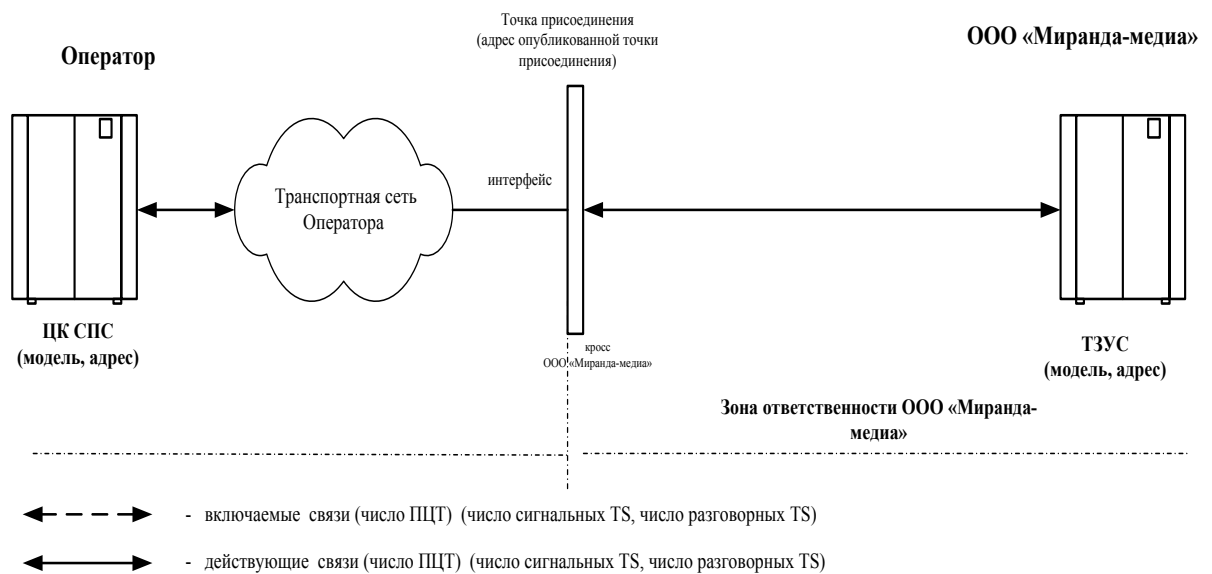
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

## 4. Пример заполнения типовых технических условий на присоединение узла подвижной связи Оператора к узлу зонной связи Общества

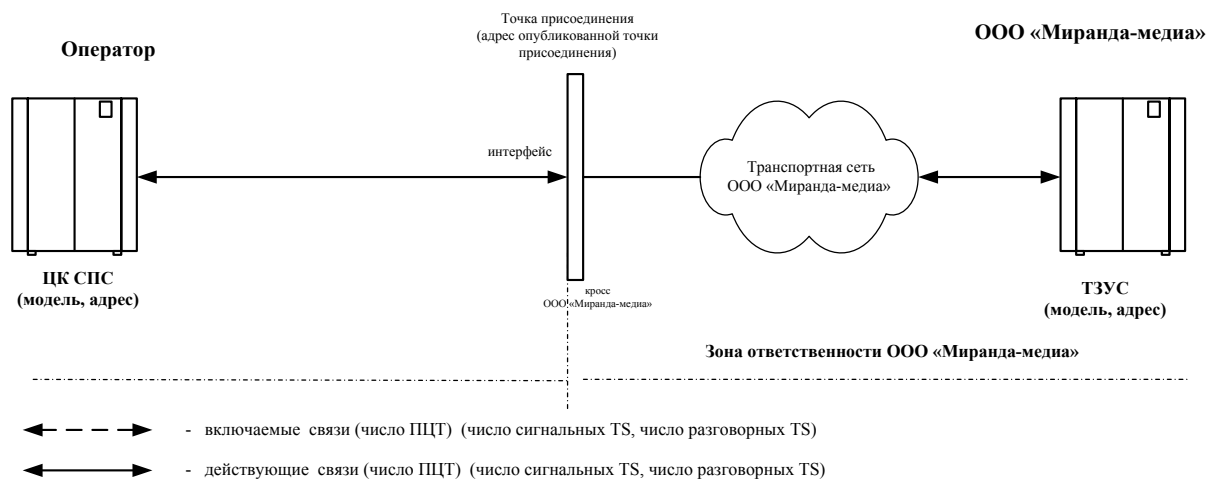
Образец типовой схемы присоединения узла подвижной связи Оператора к узлу зонной связи Общества

Приложение \_\_  
к Договору \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Вариант № 1

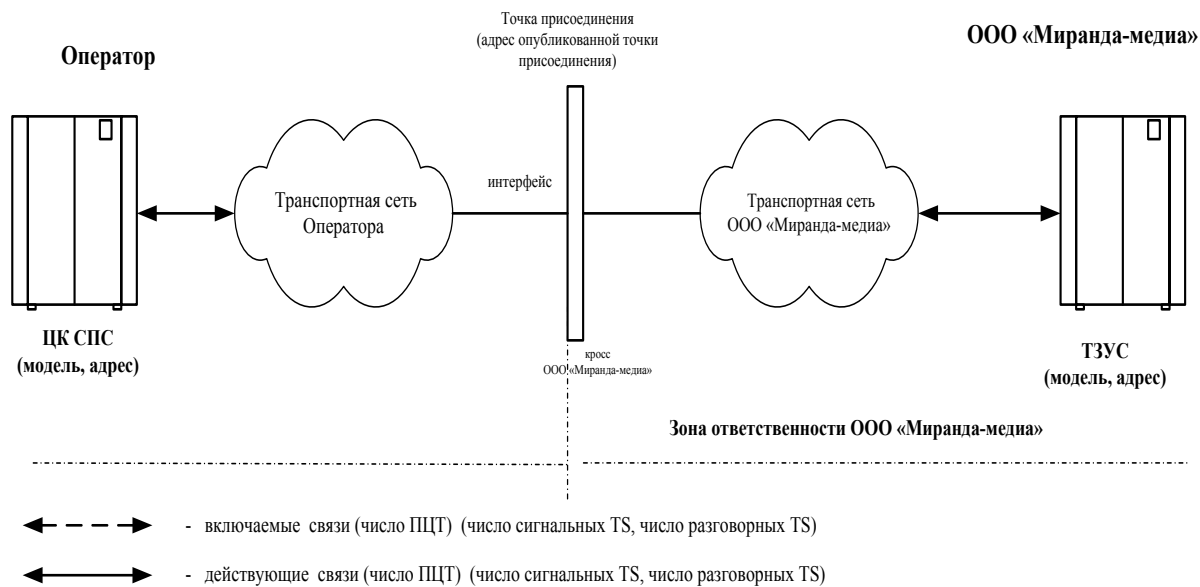


### Вариант № 2

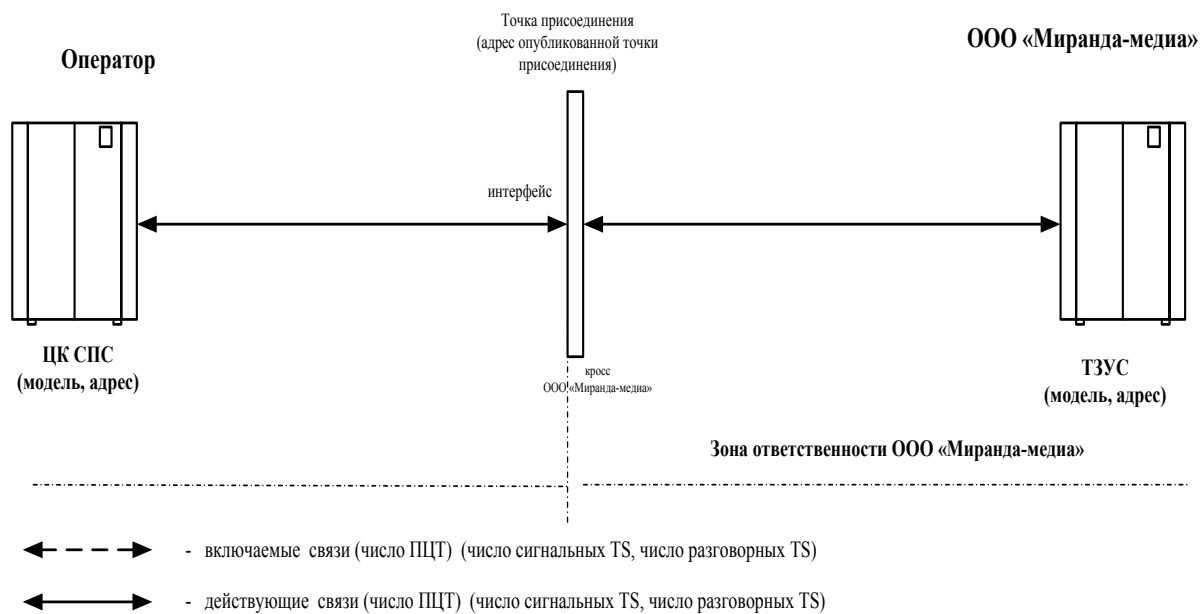




### Вариант № 3

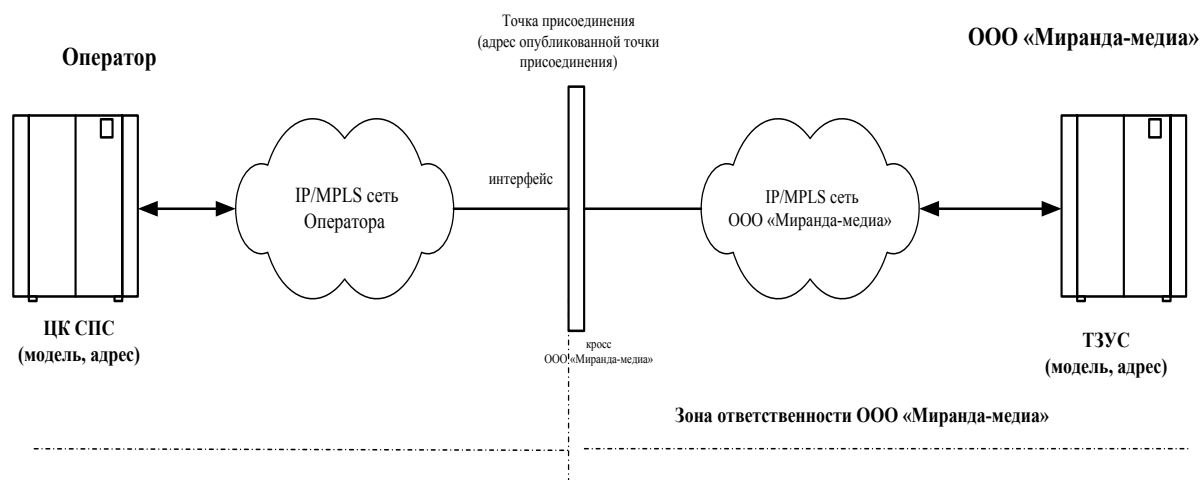


### Вариант № 4



# Образец типовой схемы присоединения узла подвижной связи Оператора к узлу зонавой связи Общества по протоколу SIP-I/T

## Вариант 1



**Технические условия присоединения сети подвижной связи Оператора к сети  
зоновой телефонной связи ООО «Миранда-медиа» на территории Республики  
Крым и г. Севастополь**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 171422 от 10 апреля 2019 г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги внутризонавой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Республики Крым и г. Севастополь
1.4.Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До 10 апреля 2024 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее 10 апреля 2019 г.
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.8. Территория действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.9.Срок действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	В соответствии с лицензией оператора
2. Уровень присоединения	Зональный уровень присоединения к узлам связи сети зонавой связи ООО «Миранда-медиа»
3. Ресурс нумерации, выделенный Оператору в коде DEF	
4. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с Договором
5. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа», задействуемое при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия его назначения на сети связи
6. Оборудование узла связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	Оборудование узла связи и систем передачи Оператора должно соответствовать нормативным документам отрасли связи и иметь сертификаты соответствия на оборудование в соответствии с его назначением на сети

7. Местонахождение точек присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа»	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с Перечнем точек присоединения ООО «Миранда-медиа» в субъектах РФ для зонавого уровня присоединения на территории (_____) указан в Приложении №__ к настоящим Техническим условиям
8. Местоположение границы разделения ответственности	Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения
9. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	Тип интерфейса определяется в каждом конкретном случае в соответствии с рекомендациями ИТУ (указан в Приложении №__ к настоящим ТУ)
10. Схема организации связи	В соответствии с Приложением № _____ к ТУ
11. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутизация трафика, в т.ч. сигнального, от абонентов сети Оператора и роумеров на участке узел связи Оператора – узел связи ООО «Миранда-медиа» осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов</li> </ul>
12. Требования к сети связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»
13. Система сигнализации	
13.1. Индикатор сети ОКС-7	NI=10
13.2. Коды пунктов сигнализации ОКС-7 узлов связи ООО «Миранда-медиа»	
13.3 Код пункта сигнализации ОКС-7 узла связи Оператора	
14. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А» с учетом требований руководящих документов отрасли связи
15. Система тактовой сетевой синхронизации	В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.02.2016 № 113
16. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»	Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора

17. Единица измерения объема пропуска трафика от/на сеть Оператора	1 секунда
18. Учет соединения	Учет соединения производить с первой секунды установления соединения
19. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика
20. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	<p>Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи.</p> <p>В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003г. № 126-ФЗ «О связи» и определяется регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004г. № 895</li> </ul>
21. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Качество обслуживания вызовов обеспечивается согласно нормативным документам отрасли связи.</li> <li>• Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов:</li> </ul> <p>- коэффициент потерь в ЧНН из-за отсутствия свободных каналов на участке узел связи Оператора - узел связи ООО «Миранда-медиа» не более 5 %;</p>
22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заключение «Соглашения о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи».</li> <li>• Разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа»</li> </ul>

	<p>тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении</li> </ul>
<p>23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор присоединения сети Оператора.</li> <li>• Решение Россвязи России о выделении ресурса нумерации.</li> <li>• Решение Россвязи России о выделении кода пункта сигнализации ОКС-7.</li> <li>• Копию лицензии Оператора на предоставление услуг подвижной радиотелефонной связи.</li> <li>• Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператору в установленном законодательством РФ порядке.</li> <li>• Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика.</li> <li>• Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов тестирования ОКС-7 оборудования узла связи Оператора (если проводилось в соответствии с п. 24 ТУ) и тестирования ОКС-7 при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости).</li> <li>• Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении</li> </ul>
<p>24.Срок присоединения сети электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Срок выполнения Оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к</li> </ul>

<p>Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<p>сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности Оператора и предусмотренных п. 21 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В случае нарушения Оператором вышеуказанного срока настоящие Технические условия подлежат исполнению Сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО «Миранда-медиа» после получения соответствующего запроса от Оператора.</li> <li>• Срок выполнения ООО «Миранда-медиа» своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа» и предусмотренных п. 21 настоящих Технических условий составляет - 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения Оператором всех обязательств, указанных в подп. 1 п. 23 Технических условий, по каждому этапу присоединения сетей электросвязи</li> </ul>
<p>25. Дополнительные требования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- организацию канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»</li> </ul> </li> </ul>

Примечание: при отсутствии необходимости предъявлять какие-либо условия в графе ставится фраза «Нет условий»

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**Технические условия присоединения сети подвижной связи Оператора к сети  
зоновой телефонной связи ООО «Миранда-медиа» на территории Республики  
Крым и г. Севастополь по протоколу SIP-I/T**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 171422 от 10 апреля 2019 г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги внутрizonовой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Республики Крым и г. Севастополь
1.4.Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До 10 апреля 2024 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее 10 апреля 2019 г.
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.8. Территория действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.9.Срок действия лицензии Оператора	В соответствии с лицензией оператора
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	В соответствии с лицензией оператора
2. Уровень присоединения	Зоновый уровень присоединения к узлам связи сети зоновой связи ООО «Миранда-медиа»
3. Ресурс нумерации, выделенный Оператору в коде DEF	
4. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с Договором
5. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа», задействуемое при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеют сертификаты соответствия в соответствии с его назначением на сети связи.
6. Оборудованию узла связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	Оборудование узла связи и систем передачи Оператора должно соответствовать нормативным документам отрасли связи и иметь сертификаты соответствия на оборудование в соответствии с его назначением на сети



7. Местонахождение точек присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа»	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с Перечнем точек присоединения ООО «Миранда-медиа» в субъектах РФ для зонавого уровня присоединения на территории (_____) указан в Приложении №__ к настоящим Техническим условиям
8. Местоположение границы разделения ответственности	Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения
9.Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	Тип интерфейса определяется в каждом конкретном случае в соответствии с рекомендациями ITU(указан в Приложении №__ к настоящим ТУ) Скорость передачи информации Тип кодека
10. Схема организации связи	В соответствии с Приложением № _____ к ТУ
11. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутизация трафика, в т.ч. сигнального, от абонентов сети Оператора и роумеров на участке узел связи Оператора – узел связи ООО «Миранда-медиа» осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов</li> </ul>
12.Требования к сети связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»
13. Система сигнализации	Протокол сигнализации SIP-I/T
13.1. IPадресация для узлов связи ООО «Миранда-медиа»	При согласовании сторон предоставляются при организации присоединения
13.2. IP адресации для узлов связи Оператора	При согласовании сторон предоставляются при организации присоединения
14. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А» с учетом требований руководящих документов отрасли связи
15. Система тактовой сетевой синхронизации	В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.02.2016 № 113
16. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»	Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора
17. Единица измерения объема пропуска трафика от/на сеть Оператора	1 секунда

18. Учет соединения	Учет соединения производить с первой секунды установления соединения
19. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика
20. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	<p>Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи.</p> <p>В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003г. № 126-ФЗ «О связи» и определяется регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004г. № 895</li> </ul>
21. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Качество обслуживания вызовов обеспечивается согласно нормативным документам отрасли связи.</li> <li>• Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов: - коэффициент потерь в ЧНН из-за отсутствия свободных каналов на участке узел связи Оператора - узел связи ООО «Миранда-медиа»- не более 5%</li> </ul>
22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заключение «Соглашения о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи».</li> <li>• Разработка Оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи Оператора и</li> </ul>

	<p>оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении</li> </ul>
<p>23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор присоединения сети Оператора.</li> <li>• Решение Россвязи России о выделении ресурса нумерации.</li> <li>• Копию лицензии Оператора на предоставление услуг подвижной радиотелефонной связи.</li> <li>• Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператору в установленном законодательством РФ порядке.</li> <li>• Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика.</li> <li>• Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов тестирования по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи Оператора (если проводилось в соответствии с п. 24 ТУ) и тестирования по протоколу SIP-I/T при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости).</li> <li>• Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении</li> </ul>
<p>24.Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Срок выполнения Оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности Оператора и предусмотренных п. 21 настоящих Технических условий, составляет 6 (шесть) календарных</li> </ul>

	<p>месяцев с даты вступления в силу Договора присоединения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В случае нарушения Оператором вышеуказанного срока настоящие Технические условия подлежат исполнению Сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО «Миранда-медиа» после получения соответствующего запроса от Оператора.</li> <li>• Срок выполнения ООО «Миранда-медиа» своих обязательств по присоединению сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа», находящихся в зоне ответственности ООО «Миранда-медиа» и предусмотренных п. 21 настоящих Технические условий составляет - 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения Оператором всех обязательств, указанных в подп. 1 п. 23 Технические условий по каждому этапу присоединения сетей электросвязи</li> </ul>
<p>25. Дополнительные требования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</li> <li>• ООО «Миранда-медиа» в целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператору: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или</li> <li>- организацию канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»</li> </ul> </li> </ul>

Примечание: при отсутствии необходимости предъявлять какие-либо условия в графе ставится фраза «Нет условий»

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**Технические условия присоединения сетей электросвязи  
к сети междугородной и международной телефонной связи ООО «Миранда-медиа»  
на междугородном и международном уровне присоединения.**

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО «Миранда-медиа»	№ 138062 от 10.04.2014г.
1.2. Вид деятельности ООО «Миранда-медиа»	Услуги междугородной и международной телефонной связи.
1.3. Территория действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	На территории Российской Федерации
1.4. Срок действия лицензии ООО «Миранда-медиа»	До 10.04.2021 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО «Миранда-медиа»	Не позднее 10.04.2016 г.
1.6. Номер и учетная серия лицензии Оператора	
1.7. Вид деятельности Оператора	
1.8. Территория действия лицензии Оператора	
1.9. Срок действия лицензии Оператора	
1.10. Срок начала оказания услуг связи Оператора	
2. Уровень присоединения	Междугородный уровень присоединения к узлам связи сети междугородной и международной связи ООО «Миранда-медиа»
3. Географическая зона нумерации, обслуживаемая узлом связи Оператора	
4. Услуги пропуска трафика	В соответствии с договором.
5. Оборудование сети ООО «Миранда-медиа», используемое при организации присоединения	Комбинированная АМТС/АТС типа SI3000 IMS (версия ПО 3.5), сертификат ОС-2-КСК-0078, АО «ИскраУралТЕЛ», 620137, г.Екатеринбург, ул.Комвузовская, д.9-а, Iskratel, Telekomunikacijski, d.o.o., Kranj, Ljublianska c.24a, 4000 Kranj, Slovenija, SIP шлюз SBC Oracle.
6. Оборудование узла связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	
7. Местонахождение точек	

Наименование пунктов	Содержание
присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа»	
8. Местоположение границы разделения ответственности	Определяется в соответствии со схемой организации связи присоединения (Приложение к ТУ).
9. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	
9.1. Система сигнализации	
9.2. Передача сигналов DTMF	в соответствии с RFC-2833. (SIPinfo и inbandDTMF (G.711) - по результатам тестирования).
9.3. Используемые кодеки	
9.4. Интерфейс	
10. Схема организации связи	В соответствии с Приложением к ТУ.
11. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	1. Маршрутизация междугородного и международного трафика должна осуществляться в соответствии с нормативными документами отрасли связи. 2. Маршрутизация трафика на сеть Оператора осуществляется по анализу 4 знаков: DEFМ. 3. Формат междугородного номера: 7ABC/DEFx1x2x3x4x5x6x7. 4. Оператора предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов.
12. Требования к сети связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	Оператора обеспечивает выполнение требований приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.03.2010 г. № 46 «О назначении кодов выбора операторов сетей междугородной и международной телефонной связи»
13. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	
14. Ресурс нумерации, выделенной Оператора	Предоставляется Оператора
15. Система тактовой сетевой синхронизации	В соответствии с приказом Минкомсвязи России № 31 от 02.03.2009
16. Учет трафика на сети ООО «Миранда-медиа» и на сети Оператора	Осуществляется на узлах связи Оператора и ООО «Миранда-медиа»
17. Единица измерения объема пропуска трафика от/на сеть Оператора	1 сек
18. Учет соединения	Учет соединения производить с 1 сек. установления соединения
19. Порядок взаимодействия систем управления, эксплуатационно- технического обслуживания средств связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого	Соглашение о порядке взаимодействия между Оператора и ООО «Миранда-медиа» по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи. В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 7 июля 2003 г. «О связи» № 126 и определяется документами Мининформсвязи

Наименование пунктов	Содержание
<p>функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>России:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Положение о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004г. № 895;</li> <li>• «Положение о порядке взаимодействия органов Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Федерального Агентства связи по вопросам организации связи в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденного 19.04.2005 г.</li> </ul>
<p>20. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика</p>	<p>Оператора обеспечивает качество обслуживания вызовов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• потери вызовов при установлении исходящего соединения от абонента к узлу связи сети зонавой связи – <math>R_{исх}</math> = не более 2% (РД ОГСТФС, до утверждения нового нормативного документа);</li> <li>• потери вызовов при входящей междугородной связи от узла связи сети зонавой связи до абонента – <math>R_{вх}</math> = не более 2% (РД ОГСТФС, до утверждения нового нормативного документа);</li> <li>• коэффициент занятый с ответом абонента <math>K_{ЗО}</math> = (хороший уровень) не менее 40% («Правила технической эксплуатации цифровых междугородных и международных телефонных станций сети электросвязи общего пользования Российской Федерации», Рек. Е.426 МСЭ-Т);</li> <li>• доля вызовов, удовлетворяющих нормативам по качеству передачи речи, т.е. суммарный процент вызовов, получивших оценки «5», «4», и «3» по пятибальной шкале оценок – <math>R_{кпр}</math> = хороший уровень (Рек. МСЭ-Т Р.800, G.107 и G.109).</li> </ul>
<p>21. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заключение Договора о присоединении сети Оператора.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Заключение «Соглашения о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператора по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи». Заключается не позднее 1 месяца после заключения Договора о присоединении</li> <li>• Разработка проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Монтажные и пуско-наладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности ООО «Миранда-медиа» и Оператора</li> <li>• Получение Оператора разрешительных документов</li> </ul>

Наименование пунктов	Содержание
	<p>на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение измерений электрических параметров цифровых каналов в соответствии с зоной ответственности Оператора и ООО «Миранда-медиа».</li> <li>• Проведение Оператора сетевого тестирования ОКС-7 оборудования узла связи Оператора (при необходимости).</li> <li>• Проведение Оператора и ООО «Миранда-медиа» тестирования на совместимость при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи «Миранда-медиа».</li> <li>• Проведение Оператора и ООО «Миранда-медиа» тестирования корректности учета трафика.</li> <li>• Проведение ООО «Миранда-медиа» контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях.</li> <li>• Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются Договором о присоединении</li> </ul>
<p>22. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор присоединения сети Оператора.</li> <li>• Решение Россвязь России о закреплении ресурса нумерации.</li> <li>• Решение Россвязь России о закреплении кода пункта сигнализации ОКС-7.</li> <li>• Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии).</li> <li>• Соглашение о порядке взаимодействия между ООО «Миранда-медиа» и Оператора по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи.</li> <li>• Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика.</li> <li>• Копии разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора.</li> <li>• Протоколы результатов сетевого тестирования ОКС-7 и тестирования на совместимость оборудования (при необходимости).</li> <li>• Протоколы (акты), включая таблицы измерений электрических параметров цифровых каналов и результатов тестирования прохождения сигналов взаимодействия между сетями Оператора и ООО «Миранда-медиа» .</li> <li>• Копия электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации.</li> <li>• Протокол (акт) между Оператора и ООО «Миранда-медиа» о присоединении.</li> </ul>
<p>23. Срок реализации технических условий</p>	<p>Срок реализации технических условий 6 месяцев со дня утверждения в ООО «Миранда-медиа». В противном случае технические условия будут считаться недействительными.</p>



Наименование пунктов	Содержание
24. Дополнительные требования	<p>При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа».</p> <p>Технические условия на размещение оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.</p> <p>В целях обеспечения присоединения сети Оператора к сети ООО «Миранда-медиа», ООО «Миранда-медиа» по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет Оператора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», и/или</li> <li>- обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», и/или</li> <li>- возможность организации канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа».</li> </ul>

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Местонахождение точек присоединения сетей электросвязи  
к сети междугородной и международной телефонной связи ООО «Миранда-  
медиа» в субъектах РФ на междугородном и международном уровне присоединения.**

Таблица №1

№№	Субъекты Российской Федерации	Почтовый адрес местонахождения точки присоединения
1	Республика Башкортостан	г. Уфа, ул. Российская, д.19. (сдача в эксплуатацию с 1 апреля 2019 года)
2	Республика Башкортостан	г. Уфа, ул. Ленина, 30
3	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, 76б
4	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола, ул. Пушкина, 14
5	Республика Мордовия	г. Саранск, ул. Коммунистическая, 34
6	Республика Мордовия	г. Саранск, ул. Кутузова, 11
7	Республика Татарстан (Татарстан)	г. Казань, ул. Можайского, 6
8	Республика Татарстан (Татарстан)	г. Казань, ул. Н.Ершова, 57
9	Удмуртская Республика	г. Ижевск, ул. Песочная, 17
10	Удмуртская Республика	г. Ижевск, ул. Карла Маркса, 206
11	Чувашская Республика - Чувашия	г. Чебоксары, ул. Николаева, 10А
12	Чувашская Республика - Чувашия	г. Чебоксары, пр-т Ленина, 2
13	Кировская область	г. Киров, ул. Московская, 20
14	Нижегородская область	г. Н.Новгород, ул. Белинского, 9а
15	Нижегородская область	г. Н.Новгород, пр. Гагарина, 11
16	Оренбургская область	г. Оренбург, пер. Телевизионный, 3/1
17	Оренбургская область	г. Оренбург, ул. Терешковой, 10
18	Пензенская область	г. Пенза, ул. Кирова, 54
19	Самарская область	г. Самара, ул. Мичурина, 54
20	Саратовская область	г. Саратов, ул. Б.Горная, 277/279
21	Саратовская область	г. Саратов, пер. Мирный11/13
22	Ульяновская область	г. Ульяновск, ул. Станкостроителей, 4
23	Ульяновская область	г. Ульяновск, ул. Л.Толстого, 95
24	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск, ул. Гоголя, 1
25	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск, ул. Курашова, д. 22
26	Приморский край	г. Владивосток, ул. Прапорщика Камарова, 36
27	Хабаровский край	г. Хабаровск, ул. Пушкина, 23
28	Хабаровский край	г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 58

29	Хабаровский край	Князе-Волконское, ул. Набережная, 50А
30	Амурская область	г. Благовещенск, ул. Амурская, 205-211
31	Камчатский край	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Владивостокская, 5
32	Магаданская область	г. Магадан, ул. Пролетарская, 10
33	Сахалинская область	г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 220
34	Еврейская автономная область	г. Биробиджан, Проспект 60 лет СССР, 16
35	Чукотский автономный округ	г. Анадырь, ул. Ленина, 20
36	Ненецкий автономный округ	г. Нарьян-Мар, ул. Выучейского, 32
37	Республика Карелия	г. Петрозаводск, ул. Максима Горького, 4
38	Республика Карелия	г. Петрозаводск, ул. Парковая, 37
39	Республика Коми	г. Сыктывкар, Октябрьский пр., 162
40	Республика Коми	г. Сыктывкар, Октябрьский пр., 160/4
41	Республика Коми	г. Сыктывкар, ул. Ленина, 56
42	Архангельская область	г. Архангельск, ул. К.Либкнехта, 23, к.1
43	Архангельская область	г. Архангельск, ул. Ломоносова, 142
44	Вологодская область	г. Вологда, ул. Зосимовская, 28
45	Вологодская область	г. Вологда, ул. Герцена, 41
46	Вологодская область	г. Череповец, ул. Коммунистов, 29
47	Калининградская область	г. Калининград, Ленинский пр., 32
48	Калининградская область	г. Калининград, ул. Баженова, д.21
49	Калининградская область	г. Калининград, Советский пр., 40а
50	Ленинградская область	г. Любань, Загородное шоссе, 36а
51	Мурманская область	г. Мурманск, Сопка Варничная, ул. Шолохова, 34
52	Мурманская область	г. Мурманск, пр. Ленина, 42
53	Новгородская область	г. В.Новгород, ул. Б.Московская, 94а
54	Новгородская область	г. В.Новгород, ул. Людогоща, 2
55	Новгородская область	г. В.Новгород, ул. Бояна, 8
56	Псковская область	г. Псков, ул. Печорская, 4
57	Псковская область	г. Псков, ул. Некрасова, 17
58	Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург, ул. Достоевского, 15
59	Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург, ул. Боровая, 57
60	Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург, наб.реки Мойки, 65
61	Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург, Синопская наб., 14
62	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск, ул. Чорос-Гуркина, 37
63	Республика Бурятия	г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 72
64	Республика Тыва	г. Кызыл, ул. Дружбы, 156
65	Республика Хакасия	г. Абакан, ул. Советская, 45
66	Алтайский край	г. Барнаул, ул. Димитрова, 62а
67	Красноярский край	г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 80
68	Красноярский край	г. Красноярск, ул. Новосибирская, 64
69	Иркутская область	г. Иркутск, ул. 2-я Железнодорожная, 68
70	Иркутская область	г. Бирюсинск, ул. Дружбы, 1
71	Кемеровская область	г. Кемерово, пр. Ленина, 64а
72	Кемеровская область	г. Анжеро-Судженск, ул. Куйбышева, 92А

73	Кемеровская область	г. Кемерово, Кузнецкий пр., 30
74	Кемеровская область	г. Новокузнецк, ул. Курако, 39
75	Новосибирская область	г. Новосибирск, ул. 2-я Союза Молодежи, 33/1
76	Новосибирская область	г. Новосибирск, ул. Орджоникидзе, 18
77	Новосибирская область	г. г. т. Коченево, ул. Юбилейная, 8
78	Омская область	г. Омск, ул. 10 лет Октября, 201
79	Омская область	г. Омск, ул. Герцена, 3
80	Томская область	г. Томск, пр-т. Фрунзе, 83А
81	Забайкальский край	г. Чита, ул. Чайковского, 22
82	Пермский край	г. Пермь, ул. Крупской, 2
83	Пермский край	г. Пермь, ул. Карпинского, 63
84	Курганская область	г. Курган, ул. Бажова, 12
85	Свердловская область	г. Екатеринбург, пер. Асбестовский, 4А
86	Свердловская область	г. Екатеринбург, ул. Блюхера, 11
87	Тюменская область	г. Тюмень, ул. Пермякова, 3А
88	Челябинская область	г. Челябинск, ул. Орджоникидзе, 546
89	Ханты-Мансийский автономный округ	г. Сургут, ул. 30 лет Победы, 31
90	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Мира, 70
91	Белгородская область	г. Белгород, ул. Богдана Хмельницкого, 81
92	Брянская область	г. Брянск, пр. Ленина, 47
93	Владимирская область	г. Владимир, ул. Гороховая, 20
94	Воронежская область	г. Воронеж, ул. Карла Маркса, 114Б
95	Воронежская область	г. Воронеж, пр. Революции, 35
96	Ивановская область	г. Иваново, ул. 10-го Августа, 1
97	Калужская область	г. Калуга, ул. Театральная, 38
98	Костромская область	г. Кострома, ул. Подлипаева, 1
99	Курская область	г. Курск, ул. 50 лет Октября, 120 В
100	Курская область	г. Курск, ул. Радищева, 26
101	Липецкая область	г. Липецк, ул. Плеханова, 5
102	Московская область	г. Павловский Посад, ул. Б.Покровская, 15
103	Орловская область	г. Орел, ул. Автовокзальная, 5
104	Орловская область	г. Орел, ул. Ленина, 43
105	Рязанская область	г. Рязань, ул. Свободы, 36
106	Смоленская область	г. Смоленск, ул. Глинки, 1
107	Тамбовская область	г. Тамбов, ул. Советская, 36
108	Тверская область	г. Тверь, ул. Симеоновская, 28
109	Тульская область	г. Тула, пр. Ленина, 33
110	Ярославская область	г. Ярославль, ул. Володарского, 48
111	Ярославская область	г. Ярославль, ул. Лисицына, 8а
112	Республика Адыгея	г. Майкоп, ул. Пионерская, 260
113	Республика Дагестан	г. Махачкала, ул. Р.Гамзатова, 3
114	Республика Дагестан	г. Махачкала, пос. Завода Сепараторов
115	Республика Дагестан	г. Дербент, ул. Сальмана, 48А

116	Республика Дагестан	г. Кизляр, ул. Строительная, 3
117	Ингушская Республика	г. Назрань, ул. Московская, 20
118	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик, Рабочий поселок, 2
119	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик, ул. Кулиева, 14
120	Республика Калмыкия - ХальмгТангч	г. Элиста, ул. Сусеева, 31
121	Республика Калмыкия - ХальмгТангч	г. Элиста, Западная промзона
122	Карачаево-Черкесская Республика	г. Черкесск, пер. Союзный, 17
123	Карачаево-Черкесская Республика	г. Черкесск, ул. Подгорная, 219
124	Республика Северная Осетия	г. Владикавказ, ул. Кирова, 47
125	Республика Северная Осетия	г. Ардон, ул. Алагирская, 33а
126	Чеченская Республика	г. Грозный, ул. Ш. Лорсанова, 21
127	Краснодарский край	г. Краснодар, ул. Красная, 59
128	Краснодарский край	ст-цаНоворождественская, ул. Бочарова, 115 А
129	Краснодарский край	г. Джубга, пер. Радио, 1
130	Краснодарский край	г. Сочи, ул. Альпийская, 1а
131	Краснодарский край	г. Сочи, ул. Воровского, 6
132	Краснодарский край	г. Сочи, ул. Красноармейская, 5/1
133	Ставропольский край	г. Ставрополь, ул. Мира, 290
134	Ставропольский край	г. Мин.Воды, ул. Советская, 47
135	Ставропольский край	г. Пятигорск, ул. 40лет Октября, 27
136	Ставропольский край	г. Кисловодск, пр. Победы, 128
137	Ставропольский край	г. Невинномысск, ул. Менделеева, 69
138	Ставропольский край	г. Буденновск, ул. Партизанская, 16
139	Астраханская область	г. Астрахань, ул. Чернышевского, 10/25
140	Волгоградская область	г. Волгоград, ул. Мира, 16
141	Волгоградская область	г. Волгоград, ул. Землячки, 18
142	Волгоградская область	г. Котлубань, 1-й квартал
143	Ростовская область	г. Ростов-на-Дону, пер. Газетный, 49
144	Ростовская область	г. Ростов-на-Дону, пер. Буденовский, 50
145	Ростовская область	г. Аксай, пр. Ленина, 44
146	Ростовская область	г. Морозовск, ул. Макаренко, 53
147	Ростовская область	сл. Родионово-Несветайская ул. Мичурина, 1
148	Москва	ул. Бутлерова, 7
149	Москва	ул. Суцевский вал, 26
150	Москва	ул. Арбат, 46
151	Москва	ул. Гончарная, 30

**Приложение к Техническим условиям присоединения на местном уровне связи**

**Точки присоединения на местном уровне связи. Республика Крым и г. Севастополь**

№№	Наименование субъекта федерации	Наименование административного центра, муниципального района	Почтовый адрес нахождения точки присоединения	Тип системы сигнализации	Код пункта сигнализации	Тип интерфейса	Уровень присоединения
1	Республика Крым	Алуштинский городской округ	г.Алушта, ул.Сергеева-Ценского, 13	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=60	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
2	Республика Крым	Армянский городской округ	г. Армянск, микрорайон им. Генерала Корякко, 10Б	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=67	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
3	Республика Крым	Бахчисарайский городской округ	г.Бахчисарай, ул.Строительная, 21а	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=54	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
4	Республика Крым	Белогорский городской округ	г. Белогорск, ул. Нижнегорская, 33	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=59	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
5	Республика Крым	Джанкойский городской округ	г. Джанкой, ул.Крайняя, 20	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=64	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
6	Республика Крым	Евпаторийский городской округ	г.Евпатория, пр. Победы, 34	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=69	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
7	Республика Крым	Керченский городской округ	г. Керчь, ул. Орджоникидзе, 144	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=61	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
8	Республика Крым	Кировский муниципальный район	пгт. Кировское, ул. Розы Люксембург, 54	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=55	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
9	Республика Крым	Красногвардейский муниципальный район	пгт. Красногвардейское, ул. Советская, 3	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=56	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
10	Республика Крым	Красноперекопский городской округ	г. Красноперекопск, ул. Привокзальная, 8	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=65	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
11	Республика Крым	Ленинский муниципальный район	пгт. Ленино, ул. Пушкина, 2	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=57	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
12	Республика Крым	Нижнегорский муниципальный район	пгт. Нижнегорский, ул. Победы, 17	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=50	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
13	Республика Крым	Первомайский муниципальный район	пгт. Первомайское, ул. Ленина, 63	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=52	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
14	Республика Крым	Раздольненский муниципальный район	пгт. Раздольное, ул. Ленина, 43	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=53	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
15	Республика Крым	Саакский городской округ	г. Саки, Новоселовское шоссе, 9	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=63	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
16	Республика Крым	Симферопольский городской округ	г.Симферополь, ул. Аджимушкая, 9	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=77	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
17	Республика Крым	Советский муниципальный район	пгт. Советский, пер. Южный, 1	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=51	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
18	Республика Крым	Судакский городской округ	г. Судак, Восточное шоссе, 33	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=66	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
19	Республика Крым	Феодосийский городской округ	г.Феодосия, ул. Чкалова, 175а	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=62	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
20	Республика Крым	Черноморский муниципальный район	пгт. Черноморское, ул.Индустриальная, 5	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=58	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
21	Республика Крым	Ялтинский городской округ	г.Ялта, ул. Щербака, 15	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=24	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный
22	г. Севастополь	г. Севастополь	г. Севастополь, ул. Исторический бульвар, 4	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=11, SP=78	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/Местный

**Приложение к Техническим условиям присоединения на зоновом уровне связи**

**Точки присоединения на зоновом уровне связи. Республика Крым и г. Севастополь**

№№	Наименование субъекта федерации	Наименование административного центра, муниципального района	Почтовый адрес нахождения точки присоединения	Тип системы сигнализации	Код пункта сигнализации	Тип интерфейса	Уровень присоединения
1	Республика Крым	Алуштинский городской округ	г.Алушта, ул.Сергеева-Ценского, 13	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
2	Республика Крым	Армянский городской округ	г. Армянск, микрорайон им. Генерала Корвяко, 10Б	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
3	Республика Крым	Бахчисарайский городской округ	г.Бахчисарай, ул.Строительная, 21а	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
4	Республика Крым	Белогорский муниципальный район	г. Белогорск, ул. Нижнегорская, 33	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
5	Республика Крым	Джанкойский городской округ	г. Джанкой, ул.Крайняя, 20	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
6	Республика Крым	Евпаторийский городской округ	г.Евпатория, пр. Победы, 34	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
7	Республика Крым	Керченский городской округ	г. Керчь, ул. Орджоникидзе, 144	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
8	Республика Крым	Кировский муниципальный район	пгт. Кировское, ул. Розы Люксембург, 54	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
9	Республика Крым	Красногвардейский муниципальный район	пгт. Красногвардейское, ул. Советская, 3	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
10	Республика Крым	Красноперекопский городской округ	г. Красноперекопск, ул. Привокзальная, 8	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
11	Республика Крым	Ленинский муниципальный район	пгт. Ленино, ул. Пушкина, 2	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
12	Республика Крым	Нижнегорский муниципальный район	пгт. Нижнегорский, ул. Победы, 17	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
13	Республика Крым	Первомайский муниципальный район	пгт. Первомайское, ул. Ленина, 63	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
14	Республика Крым	Раздольненский муниципальный район	пгт. Раздольное, ул. Ленина, 43	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
15	Республика Крым	Саакский городской округ	г. Саки, Новоселовское шоссе, 9	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
16	Республика Крым	Симферопольский городской округ	г.Симферополь, ул. Аджимушкая, 9	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
17	Республика Крым	Советский муниципальный район	пгт. Советский, пер. Южный, 1	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
18	Республика Крым	Судакский городской округ	г. Судак, Восточное шоссе, 33	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
19	Республика Крым	Феодосийский городской округ	г.Феодосия, ул. Чкалова, 175а	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
20	Республика Крым	Черноморский муниципальный район	пгт. Черноморское, ул.Индустриальная, 5	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
21	Республика Крым	Ялтинский городской округ	г.Ялта, ул. Щербака, 15	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6164	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
22	г. Севастополь	г. Севастополь	г. Севастополь, ул. Исторический бульвар, 4	ОКС №7, подсистема ISUP-R, SIP-2,0	NI=10, SP=6169	Рек. ITU-T G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый