

**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»;
- получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора;
- 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 ПАО «Ростелекома», 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/зонавой 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 окончательных 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 взаимозвязанной 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;
- копия разрешительных документов с подписью представителя территориального органа Роскомнадзора по результатам работы комиссии по приемке в эксплуатацию сооружения / узла связи Оператора;
- 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.

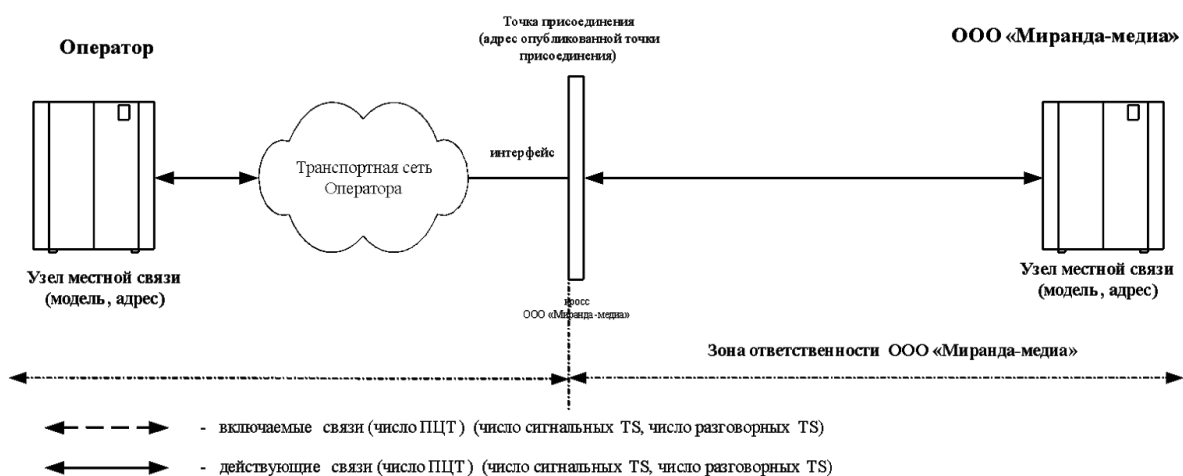
9.2. Количество каналов / одновременных сессий, организуемых между сетью связи присоединяемого оператора и ООО «Миранда-медиа», определяется из расчета нормативной загрузки.

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

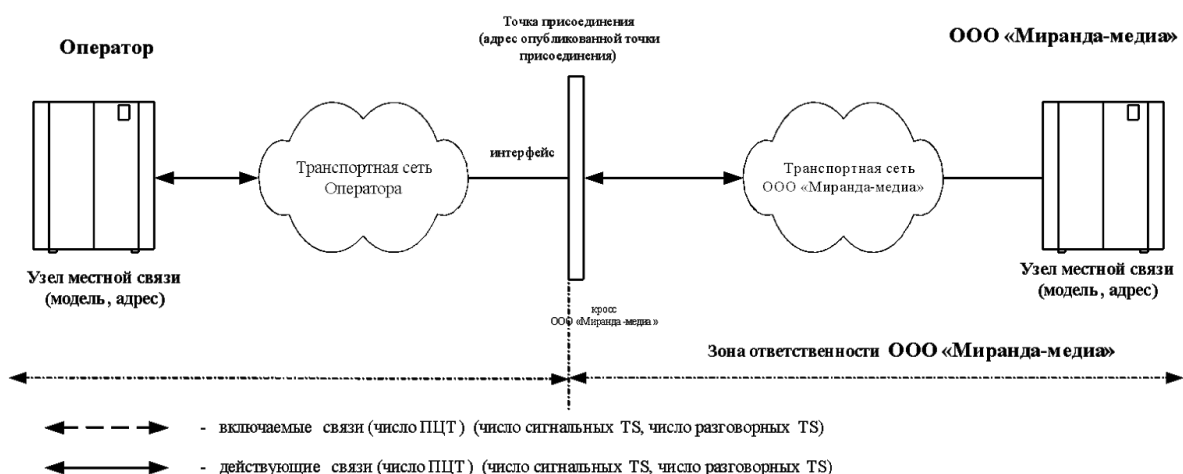
Типовой шаблон ТУ на присоединение узла местной сети Оператора к узлу местной сети ООО «Миранда-медиа»

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

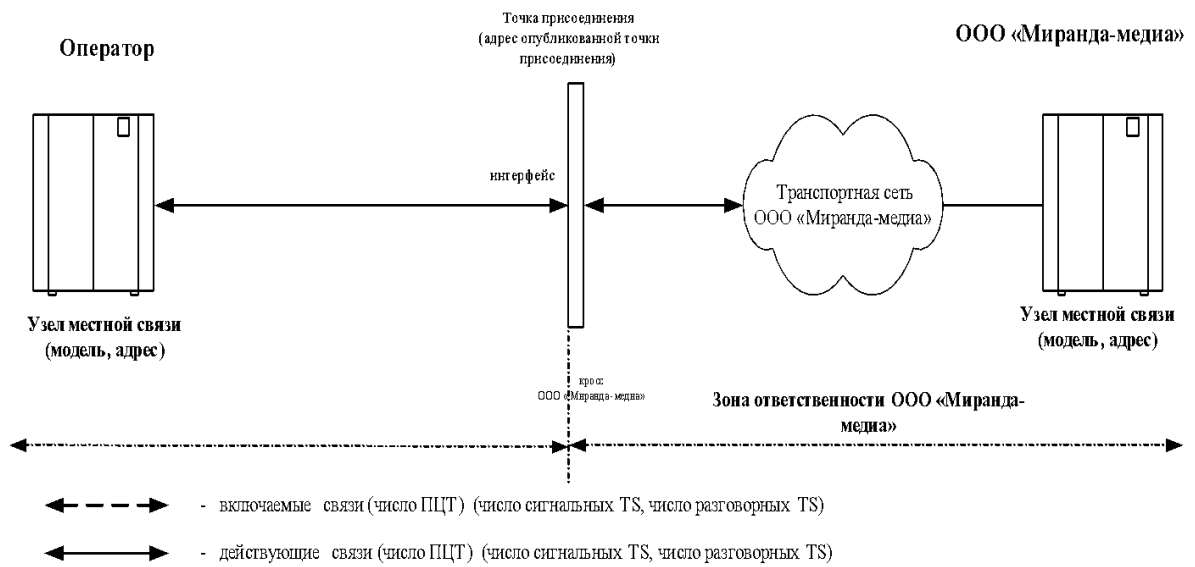
Вариант № 1



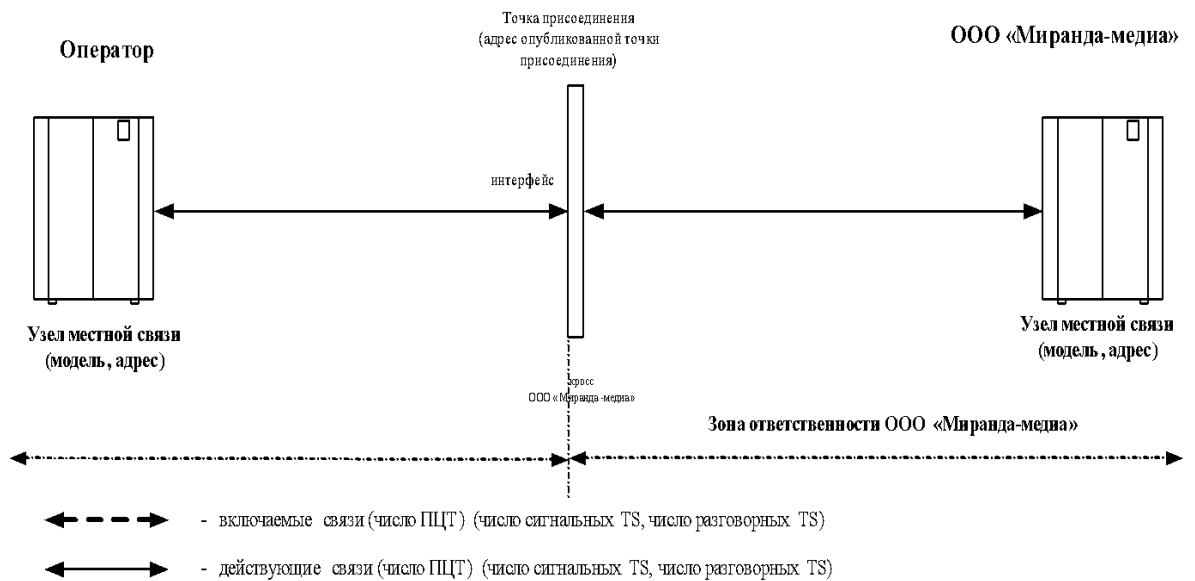
Вариант № 2



Вариант № 3

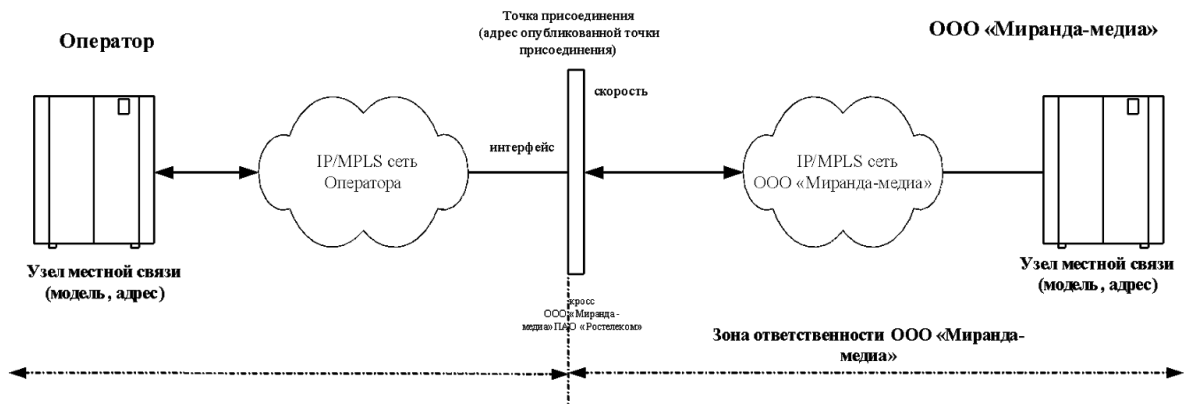


Вариант № 4



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 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	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 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"> ● 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». ● оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов. ● 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 присоединении.

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

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

- в случае, если трафик инициируется не с Диапазона нумерации, предусмотренного договором о присоединении сетей электросвязи;

- в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;

- 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;

- 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.

- 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

<p>12. Требования к сети фиксированной телефонной связи Оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 ● 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. ● Доступ к услугам ИСС по КДУ открывается по распоряжениям ООО «Миранда-медиа». ● Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»
<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 связи Оператора</p>	
<p>14. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора</p>	<p>Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А» с учетом требований руководящих документов отрасли связи</p>
<p>15. Система тактовой сетевой синхронизации</p>	<p>В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.03.2016 № 113</p>
<p>16. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»</p>	<p>Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора по каждой точке присоединения</p>
<p>17. Единица измерения объема услуг по пропуску трафика от/на сеть Оператора</p>	<p>1 секунда</p>
<p>18. Учет продолжительности соединения</p>	<p>Учет продолжительности соединения производить с первой секунды его установления</p>
<p>19. Учет сигнального трафика</p>	<p>При наличии услуги по пропуску сигнального трафика</p>

<p>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>	<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">• «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
--	---

<p>21. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика</p>	<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"> ● 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;
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> ● 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; ● Коэффициент готовности - не менее 0,9999
<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"> ● 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». ● Проведение Оператором и ООО «Миранда-медиа» тестирования при взаимодействии по ОКС-7 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. ● Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются п. 23 настоящих Технических условий

<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"> ● Договор (Доп. Соглашение) присоединения сети Оператора. ● Решение Россвязи России о выделении ресурса нумерации. ● Решение Россвязи России о выделении кода пункта сигнализации ОКС-7. ● Копия лицензии Оператора на предоставление услуг местной телефонной связи. ● Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператору в установленном законодательством РФ порядке. ● Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов. ● Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии). ● Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика. ● Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора. ● Протоколы результатов тестирования ОКС-7 при взаимодействии оборудования узла связи Оператора и оборудования узла связи ООО «Миранда-медиа» (при необходимости). ● Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. ● Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении
---	---

<p>24.Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● 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. ● 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
--	---

<p>25. Дополнительные требования</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа». ● Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору. ● При необходимости по отдельному договору производится: ● 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"> - комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или - обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или - организацию канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»
--	--

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 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	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 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. 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"> • 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». • оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов. • 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.

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

- в случае непредоставления Оператором сведений об оказании услуг связи с использованием номеров доступа к платным услугам связи;
- в случае, если трафик инициируется не с Диапазона нумерации, предусмотренного договором о присоединении сетей электросвязи;
- в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия;
- 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;
- 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.

- 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

<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"> • 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. • Доступ к услугам ИСС по КДУ открывается по распоряжениям ООО «Миранда-медиа». • Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО «Миранда-медиа»
<p>13. Система сигнализации</p>	<p>Протокол сигнализации – SIP-I/T</p>
<p>13.1. IP адресация для узлов связи ООО «Миранда-медиа»</p>	<p>При согласовании сторон предоставляются при организации присоединения</p>
<p>13.2. IP адресация для узла связи Оператора</p>	<p>При согласовании сторон предоставляются при организации присоединения</p>
<p>14. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора</p>	<p>Обеспечение трансляции номера вызывающего абонента «А» с учетом требований руководящих документов отрасли связи</p>
<p>15. Система тактовой сетевой синхронизации</p>	<p>В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 21.03.2016 № 113</p>
<p>16. Учет трафика на сети Оператора и на сети ООО «Миранда-медиа»</p>	<p>Осуществляется на узлах связи ООО «Миранда-медиа» и Оператора по каждой точке присоединения</p>
<p>17. Единица измерения объема услуг по пропуску трафика от/на сеть Оператора</p>	<p>1 секунда</p>
<p>18. Учет продолжительности соединения</p>	<p>Учет продолжительности соединения производить с первой секунды его установления</p>
<p>19. Учет сигнального трафика</p>	<p>При наличии услуги по пропуску сигнального трафика</p>

<p>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>	<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">• «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
--	---

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:

- 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 вызываемого 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 вызываемого 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 вызываемого и вызываемого абонента или пользователя услугой связи (время выполнения соединения) в сети местной телефонной связи - не более 1,5 секунд;

	<ul style="list-style-type: none"> ● 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; ● Коэффициент готовности - не менее 0,99
<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"> ● 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». ● Получение Оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора. ● 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». ● 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. ● Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются п. 23 настоящих Технических условий

<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"> ● Договор (Доп. Соглашение) присоединения сети Оператора. ● Решение Россвязи России о выделении ресурса нумерации. ● Копия лицензии Оператора на предоставление услуг местной телефонной связи. ● Копия сертификата на оборудование сети электросвязи Оператора, выданного Оператору в установленном законодательством РФ порядке. ● Копия сертификата соответствия автоматизированной системы межоператорских расчетов. ● Соглашение об уровне качества обслуживания между операторами связи (при наличии). ● Согласованная ООО «Миранда-медиа» проектно-сметная документация, необходимая для реализации установленных договором о присоединении условий присоединения сети Оператора и пропуска трафика. ● Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора. ● 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). ● Копия Электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. ● Протокол (акт) между Оператором и ООО «Миранда-медиа» о присоединении
---	--

<p>24.Срок присоединения сети электросвязи Оператора к сети электросвязи ООО «Миранда-медиа»</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● 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. ● 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
--	---

25. Дополнительные требования	<ul style="list-style-type: none"> • При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО «Миранда-медиа». • Технические условия размещения оборудования Оператора на площадях ООО «Миранда-медиа» (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору. • При необходимости по отдельному договору производится: • 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"> - комплекс ресурсов для размещения оборудования Оператора в помещении ООО «Миранда-медиа», или - обеспечение возможности ввода кабеля Оператора в помещение ООО «Миранда-медиа», или - организацию канала связи между оборудованием Оператора и оборудованием ООО «Миранда-медиа»
-------------------------------	--

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

« _____ » _____ 201_ г.