ООО “Луганская телефонная компания” — существенный оператор связи

Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) от 11.02.2026 № 72 оператор связи ООО “Луганская телефонная компания” включен в реестр операторов, занимающих существенное положение в сети связи общего пользования в географически определяемой зоне нумерации “Луганская”.

Предельные максимальные цены на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика, оказываемые ООО “Луганская телефонная компания” в географически определяемой зоне нумерации “Луганская”, установлены приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 10.06.2026 № 520.

Информационные условия присоединения к сети местной (зоновой) телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”

1. ООО “Луганская телефонная компания” и присоединяющийся к его сети оператор (далее — Стороны) обязуются обеспечивать трансляцию номера вызывающего абонента/пользователя (номер А) на сеть другой стороны.

2. Принимая во внимание, что на момент подписания договора о присоединении сетей электросвязи и их взаимодействии (далее — договор) ни одна из сторон не осуществляет расчетов и претензионной работы с абонентами другой стороны за оказанные первой стороной услуги связи, при подписании Стороны не предоставляют друг другу информацию об абонентах. При возникновении необходимости предоставления одной стороной другой стороне информации об абонентах состав базы данных об абонентах и порядок ее передачи, а также цены на услугу по предоставлению базы данных об абонентах определяются дополнительным соглашением Сторон. Стороны обязуются подписать такое дополнительное соглашение в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента предъявления одной стороной другой стороне уведомления о необходимости предоставления такой информации.

3. В рамках указанного выше дополнительного соглашения оператор не позднее 10 (десяти) рабочих дней после получения письменного запроса ООО “Луганская телефонная компания” обязуется представить ООО “Луганская телефонная компания” в электронной форме (а по запросу ООО “Луганская телефонная компания” и в письменной форме) следующие необходимые данные об абонентах:

номер телефона (А-номер), почтовый индекс, адрес установки телефона (улица, дом, корпус, квартира), фамилия, имя, отчество;

данные о номерах телефонов абонентов, необходимые для проведения расчетов за оказанные абонентам услуги, ведения претензионной работы.

4. ООО “Луганская телефонная компания” вправе использовать информацию, полученную от оператора, без дополнительного согласования в следующих целях:

ведение расчетов с оператором;

проведение претензионной работы с оператором;

подготовка аналитических и статистических отчетов для внутреннего использования;

обслуживание запросов налоговых, правоохранительных, других государственных органов, обязательных к исполнению в соответствии с действующим законодательством РФ.

Использование ООО “Луганская телефонная компания” полученных от оператора телефонных, адресных и биллинговых данных для других целей, кроме вышеуказанных, возможно только по согласованию Сторон.

5. Оператор обязуется обеспечить полноту и достоверность передаваемых ООО “Луганская телефонная компания” данных. Если переданная информация об абонентах была предоставлена некорректно или требует дополнительных уточнений, то ООО “Луганская телефонная компания” вправе направить повторный запрос оператору.

6. Стороны обязуются сохранять конфиденциальность информации об абонентах, которая становится доступной Сторонам.

Информация не рассматривается как конфиденциальная, если должна быть раскрыта в соответствии с законом, иным нормативно-правовым актом, судебным или административным распоряжением или постановлением при условии, что сторона, которая получила информацию от другой стороны, предварительно письменно и с подтверждением необходимости в таком раскрытии уведомит об этом другую сторону.

Стороны несут ответственность друг перед другом за раскрытие (включая неумышленное) конфиденциальной информации, а также в случае непринятия мер, которые сторона могла или должна была суметь принять, чтобы предотвратить или уменьшить отрицательные последствия такого раскрытия информации в максимально короткий период времени.

В случае если такое раскрытие конфиденциальной информации произошло, сторона, которая раскрыла информацию, должна предпринять все приемлемые действия для того, чтобы устранить последствия такого раскрытия. Сторона должна нести все расходы, являющиеся результатом вышеупомянутых действий, направленных на устранение последствий раскрытия информации.

Экономические условия присоединения

Предельные цены на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика ООО “Луганская телефонная компания” на территории Луганской Народной Республики

№ п/п	Наименование услуги		Тариф, руб.(без НДС)
	Услуги присоединения в телефонной сети связи общего пользования		
	Единовременные платежи		
1.	**Организация точки присоединения:**		
	1.1.	на абонентском уровне присоединения	1000,00
	1.2.	на местном уровне присоединения	
	1.2.1.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления телефонного соединения	1000,00
	1.2.2.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления 30 телефонных соединений	30 000,00
	1.3.	на зоновом уровне присоединения	
	1.3.1.	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления телефонного соединения	1000,00
	1.3.2	за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления 30 телефонных соединений	30 000,00
	Услуги по пропуску трафика в телефонной сети связи общего пользования		
	Ежемесячные платежи		
2.	**Услуги завершения вызова на сеть другого оператора связи:**		
	2.1.	услуга зонового завершения вызова	
	2.1.1.	на сеть фиксированной телефонной связи	0,79
	2.1.2.	на сеть подвижной радиотелефонной связи	1,46
	2.2.	услуга местного завершения вызова	
	2.2.1.	на узле связи	0,61
	2.2.2.	на смежном узле связи	0,61
	2.2.3.	на сеть связи с одним транзитным узлом	0,61
	2.2.4.	на сеть связи с двумя и более транзитными узлами	0,61
3.	**Услуги завершения вызова на сеть ООО “Луганская телефонная компания”:**		
	3.1.	услуга зонового завершения вызова	
	3.1.1.	на сеть фиксированной телефонной связи	0,76
	3.2.	услуга местного завершения вызова	
	3.2.1.	на узле связи	0,31
	3.2.2.	на смежном узле связи	0,31
	3.2.3.	на сеть с одним транзитным узлом	0,31
	3.2.4.	на сеть с двумя и более транзитными узлами	0,31
4.	**Услуги транзита вызова:**		
	4.1.	услуга зонового транзита вызова	0,51
	4.2.	услуга местного транзита вызова	0,32
5.	**Услуги инициирования вызова на сети ООО “Луганская телефонная компания”:**		
	5.1.	услуга зонового инициирования вызова	0,76
	5.2.	услуга местного инициирования вызова	
	5.2.1.	на узле связи	0,31
	5.2.2.	на смежном узле связи	0,31
	5.2.3.	с одним транзитным узлом	0,31
	5.2.4.	с двумя и более транзитными узлами	0,31
6.	**Услуги инициирования вызова на сети другого оператора связи:**		
	6.1.	услуга зонового инициирования вызова	0,79
	6.2.	услуга местного инициирования вызова	
	6.2.1.	на узле связи	0,61
	6.2.2.	на смежном узле связи	0,61
	6.2.3.	с одним транзитным узлом	0,61
	6.2.4.	с двумя и более транзитными узлами	0,61

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.

Технические условия
присоединения сетей электросвязи
к сети местной телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на местном уровне присоединения

Общие сведения:

ООО “Луганская телефонная компания” является оператором сети местной телефонной связи и оказывает услуги местной телефонной связи на территории Российской Федерации на основании лицензии № Л030-00114-77/00648180 на предоставление услуг:

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

Срок действия лицензии:

с 25 апреля 2023 г. до 26 апреля 2031 г.

День начала оказания услуг:

26 апреля 2023 г.

Юридический адрес:

291006, Луганская Народная Республика, г. о. город Луганск, г. Луганск, р-н Артемовский, квартал Ленинского Комсомола, дом 1 Б.

1. Уровень присоединения — абонентский/местный.

Местонахождение, технические параметры точек присоединения сети местной телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания” приведены в Приложении № 2 к настоящим ТУ присоединения, а также размещены на сайте ООО “Луганская телефонная компания” https://www.ltk.com.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 “Луганская телефонная компания”;

– монтажные и пусконаладочные работы в отношении средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО “Луганская телефонная компания”;

– 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 “Луганская телефонная компания” тестирования при взаимодействии по ОКС-7, SIP-I/T оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания” ;

– проведение ООО “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” 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 к сети ООО “Луганская телефонная компания” сети оператора ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору:

– комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или

– обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания” , или

– организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”.

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 № 98 “Об утверждении требований к порядку пропуска трафика в телефонной сети связи общего пользования”;

– с ПСД (проектно-сметной документацией);

– с письменными указаниями ООО “Луганская телефонная компания” с учетом требований действующего законодательства РФ;

– с 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 № 205 “Об утверждении и введении в действие российской системы и плана нумерации”.

3.3. Оператор имеет право осуществлять пропуск трафика на сеть ООО “Луганская телефонная компания”, инициированного 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 “Луганская телефонная компания”, 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.

3.4. ООО “Луганская телефонная компания” имеет право ограничить оказание услуги по пропуску трафика:

3.4.1. В случае не предоставления 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 “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” 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 оконечных элементов сети связи и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 № 112;

3.5.2. Обеспечить пропуск ISDN трафика (разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”);

3.5.3. Обеспечить доступ абонентов сети оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети оператора, к услугам ООО “Луганская телефонная компания”, 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 неплановых 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 аварии на сетях, и в 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 № 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 “Луганская телефонная компания” и взаимодействующего оператора.

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 “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания”, определяется из расчета нормативной загрузки.

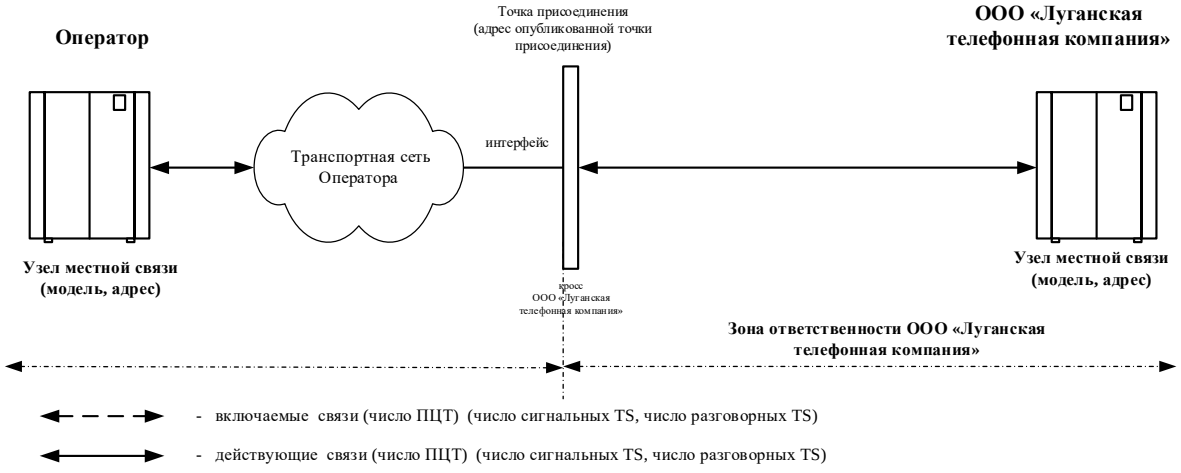
10. Типовая форма ТУ и схем, а также пример заполнения представлены в Приложении № 1 к настоящему документу.

Приложение № 1
к ТУ присоединения на местном уровне
к приказу №_____от «_____» _____202_ г.

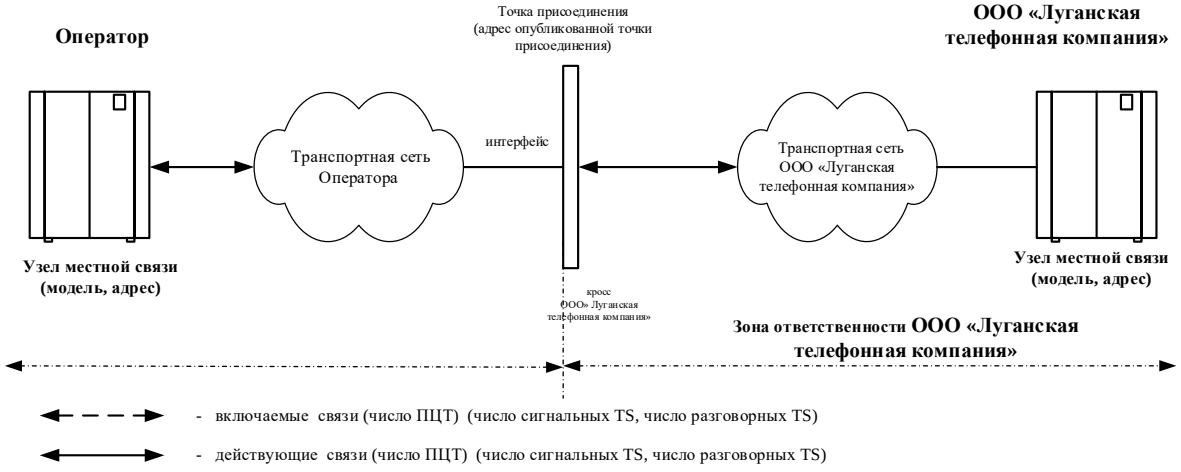
Типовой шаблон
ТУ присоединения узла местной сети оператора к узлу местной сети общества

Образец типовой схемы присоединения узла местной сети оператора к узлу местной сети общества.

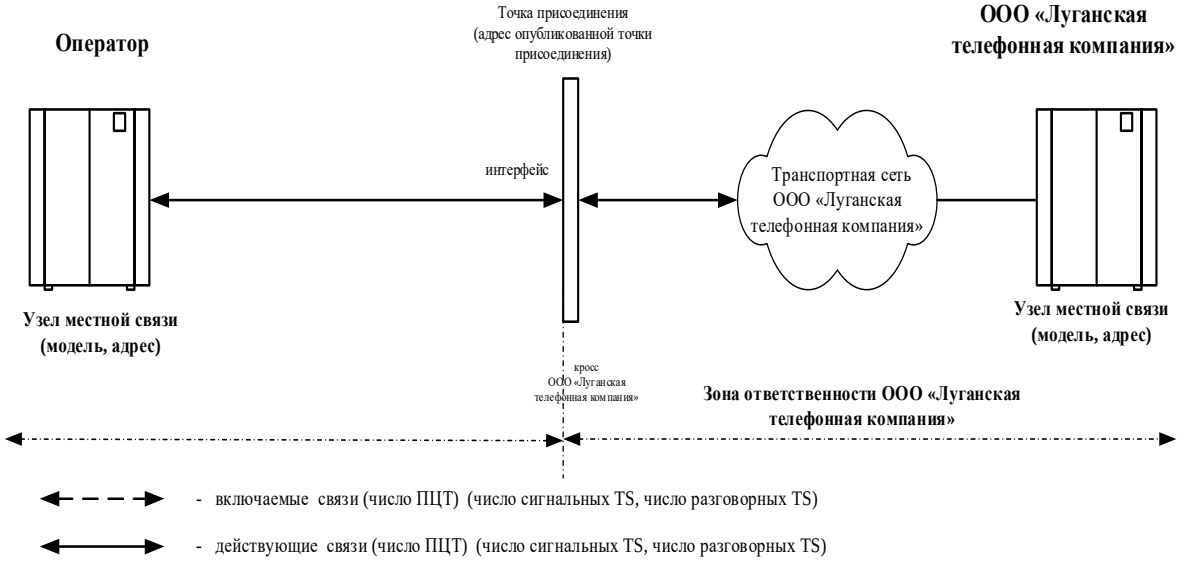
Вариант № 1:



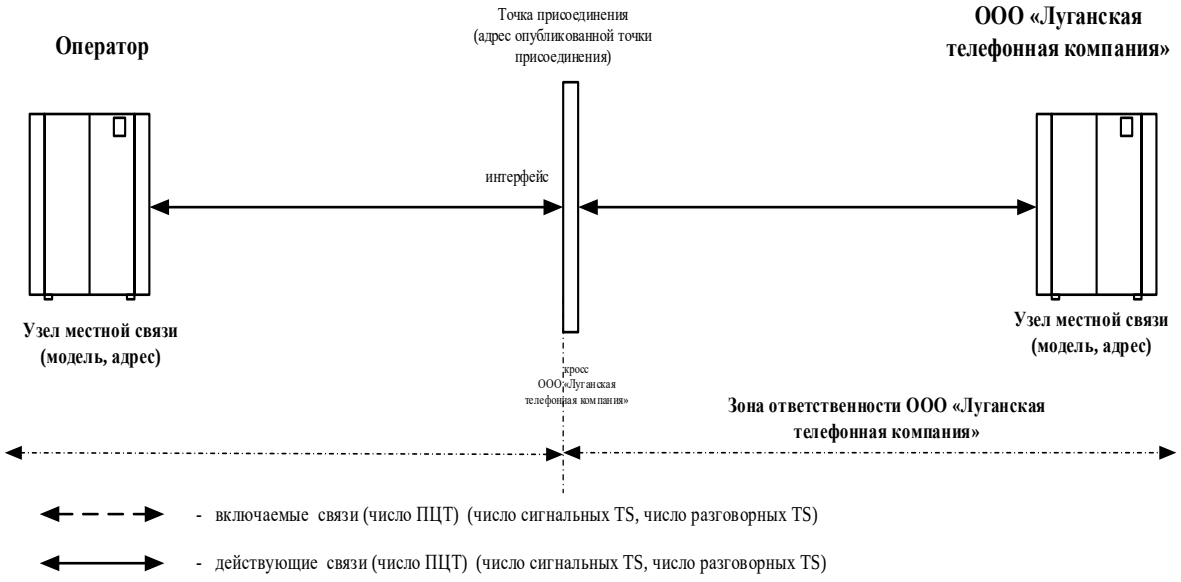
Вариант № 2:



Вариант № 3:

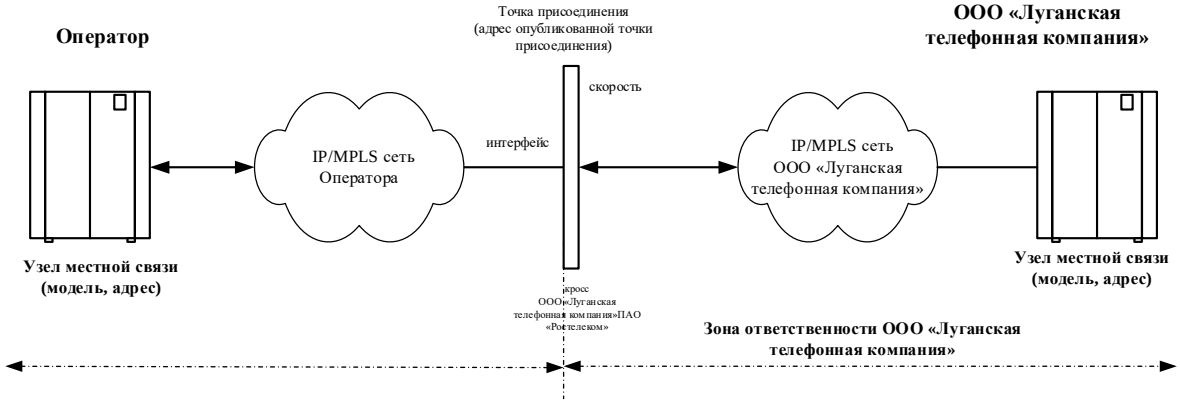


Вариант № 4:



Образец типовой схемы присоединения узла местной сети оператора к узлу местной сети общества по протоколу SIP-I/T.

Вариант № 1:



“СОГЛАСОВАНО”

_____

«____»_____20____ г.

“УТВЕРЖДАЮ”

_____

«____»_____ 20 г.

Технические условия
присоединения сети местной телефонной связи оператора
к сети местной телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на территории _____

Наименование пунктов	**Содержание**
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	№ Л030-00114-77/00648180 от 25 апреля 2023 г.
1.2. Вид деятельности ООО “Луганская телефонная компания”	Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа
1.3. Территория действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	На территории Луганской Народной Республики
1.4. Срок действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	До 26 апреля 2031 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО “Луганская телефонная компания”	Не позднее 26 апреля 2023 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 “Луганская телефонная компания”
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 “Луганская телефонная компания”, задействованное 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 “Луганская телефонная компания”	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с перечнем точек присоединения ООО “Луганская телефонная компания” 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	• Маршрутизация трафика на участке узел оператора — смежный узел ООО “Луганская телефонная компания” осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и проектно-сметной документацией, предварительно согласованной ООО “Луганская телефонная компания”. • 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 “Луганская телефонная компания” с номеров диапазона нумерации, выделенного оператору в муниципальном образовании (образованиях), на территории которого (которых) находится точка присоединения к сети местной телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”, 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 (диапазон нумерации), содержатся в приложении № 7 к договору о присоединении. • ООО “Луганская телефонная компания” 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 из 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 “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” 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, заключенному 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
12. Требования к сети фиксированной телефонной связи оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	• Обеспечить назначение и передачу категорий оконечных элементов сети связи, и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 № 112. • Доступ абонентов сети оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети оператора, к услугам ООО “Луганская телефонная компания”, в том числе к услугам, оказываемым с использованием КДУ для всех категорий оконечных элементов сети связи. • Доступ к услугам ИСС по КДУ открывается по распоряжению ООО “Луганская телефонная компания”. • Разрешение на пропуск ISDN-трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”
13. Система сигнализации	
13.1. Индикатор сети ОКС-7	NI=11
13.2. Коды пунктов сигнализации ОКС-7 узлов связи ООО “Луганская телефонная компания”	
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 “Луганская телефонная компания”	Осуществляется на узлах связи ООО “Луганская телефонная компания” и оператора по каждой точке присоединения
17. Единица измерения объема услуг по пропуску трафика от/на	1 секунда

сеть оператора	
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 “Луганская телефонная компания” 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 07.07.2003 № 126-ФЗ “О связи” и определяется регламентирующими документами: – “Положением о приоритетном использовании, а также приостановке деятельности сетей и средств электросвязи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера”, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 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 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.; – 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.; – 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.; – коэффициент готовности — не менее 0,9999
22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	• Разработка оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО “Луганская телефонная компания”. • Монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО “Луганская телефонная компания”. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания”. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования корректности учета трафика. • Проведение ООО “Луганская телефонная компания” 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 ТУ
23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи	• 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 “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” (при необходимости). • Копия электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. • Протокол (акт) между оператором и ООО “Луганская телефонная компания” о присоединении
24. Срок присоединения сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”	• Максимальный срок выполнения оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности оператора и предусмотренных п. 24 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения ООО “Луганская телефонная компания” обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания”, на соответствующее количество дней просрочки. • В случае нарушения оператором вышеуказанного срока настоящие ТУ подлежат исполнению сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО “Луганская телефонная компания” после получения соответствующего запроса от оператора. • Срок выполнения ООО “Луганская телефонная компания” своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания” и предусмотренных п. 24 настоящих ТУ, 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	• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению ООО “Луганская телефонная компания”. • Технические условия размещения оборудования

	оператора на площадях ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору. • При необходимости ООО “Луганская телефонная компания” в целях обеспечения присоединения сети оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору: – комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или – обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания”, или – организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

_____

«_____»_____202_ г.

Технические условия
присоединения сети местной телефонной связи оператора
к сети местной телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на территории _____
по протоколу SIP-I/T

Наименование пунктов	**Содержание**
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	№ Л030-00114-77/00648180 от 25 апреля 2023 г.
1.2. Вид деятельности ООО “Луганская телефонная компания”	Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа
1.3. Территория действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	На территории Луганской Народной Республики
1.4. Срок действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	До 26 апреля 2031 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО “Луганская телефонная компания”	Не позднее 26 апреля 2023 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 “Луганская телефонная компания”
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 “Луганская телефонная компания”, задействованное 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 “Луганская телефонная компания”	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с перечнем точек присоединения ООО “Луганская телефонная компания” 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	• Маршрутизация трафика на участке узел оператора — смежный узел ООО “Луганская телефонная компания” осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и проектно-сметной документацией, предварительно согласованной ООО “Луганская телефонная компания”. • 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 “Луганская телефонная компания” с номеров диапазона нумерации, выделенного оператору в муниципальном образовании (образованиях), на территории которого (которых) находится точка присоединения к сети местной телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”, 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 (диапазон нумерации), содержатся в приложении к договору о присоединении. • ООО “Луганская телефонная компания” 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 из 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 “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” 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, заключенному 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
12. Требования к сети фиксированной телефонной связи оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	• Обеспечить назначение и передачу категорий оконечных элементов сети связи, и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 № 112. • Доступ абонентов сети оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети оператора, к услугам ООО “Луганская телефонная компания”, в том числе к услугам, оказываемым с использованием КДУ для всех категорий оконечных элементов сети связи. • Доступ к услугам ИСС по КДУ открывается по распоряжению ООО “Луганская телефонная компания”. • Разрешение на пропуск ISDN-трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”
13. Система сигнализации	Протокол сигнализации — SIP-I/T
13.1. IP-адресация для узлов связи ООО “Луганская телефонная компания”	При согласовании сторон предоставляется при организации присоединения
13.2. IP-адресация для узла связи оператора	При согласовании сторон предоставляется 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 “Луганская телефонная компания”	Осуществляется на узлах связи ООО “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” 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 07.07.2003 № 126-ФЗ “О связи” и определяется регламентирующими документами: – “Положением о приоритетном использовании, а также приостановке деятельности сетей и средств электросвязи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера”, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 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 сек.; – 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.; – 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.; – 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.; – коэффициент готовности — не менее 0,99
22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	• Разработка оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО “Луганская телефонная компания”. • Монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО “Луганская телефонная компания”. • Получение оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи оператора. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования при взаимодействии по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания”. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования корректности учета трафика. • Проведение ООО “Луганская телефонная компания” 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 ТУ
23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи	• 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 “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” (при необходимости). • Копия электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. • Протокол (акт) между оператором и ООО “Луганская телефонная компания” о присоединении
24. Срок присоединения сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”	• Максимальный срок выполнения оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности оператора и предусмотренных п. 24 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения ООО “Луганская телефонная компания” обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания”, на соответствующее количество дней просрочки. • В случае нарушения оператором вышеуказанного срока настоящие ТУ подлежат исполнению сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО “Луганская телефонная компания” после получения соответствующего запроса от оператора. • Срок выполнения ООО “Луганская телефонная компания” своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания” и предусмотренных п. 24 настоящих ТУ, 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	• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению ООО “Луганская телефонная компания”. • Технические условия размещения оборудования оператора на площадях ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору. • При необходимости ООО “Луганская телефонная компания” в целях обеспечения присоединения сети оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору: – комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или – обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания”, или – организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

_____

«_____»_____202_ г.

Технические условия
присоединения сетей электросвязи
к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на зоновом уровне присоединения

ООО “Луганская телефонная компания” является оператором сети фиксированной зоновой телефонной связи и оказывает услуги внутризоновой телефонной связи на территории Российской Федерации на основании лицензии № Л030-00114-77/00648180 на предоставление услуг:

“ Услуги внутризоновой телефонной связи”.

Срок действия лицензии:
с 26 апреля 2023 г. до 25 апреля 2031 г.

День начала оказания услуг:
26 апреля 2023 г.

Юридический адрес:
291006, Луганская Народная Республика, г. о. город Луганск, г. Луганск, р-н Артемовский, квартал Ленинского Комсомола, дом 1 Б.

ООО “Луганская телефонная компания” оказывает услуги присоединения и услуги по пропуску трафика операторам местной телефонной связи, операторам зоновой телефонной связи (подвижной и фиксированной), операторам междугородной и международной телефонной связи и операторам сетей передачи данных.

1. Уровень присоединения — зоновый.

Местонахождение, технические параметры точек присоединения сетей электросвязи на зоновом уровне присоединения приведены в Приложении № 2 к настоящим ТУ присоединения, а также размещены на сайте ООО “Луганская телефонная компания” https://www.ltk.com.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 “Луганская телефонная компания”;

– монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО “Луганская телефонная компания”;

– получение оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи оператора;

– проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования при взаимодействии по ОКС-7, по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания” ;

– проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования корректности учета трафика.;

– проведение ООО “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” 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 к сети ООО “Луганская телефонная компания” сети оператора ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору:

– комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или

– обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания” , или

– организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”.

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 № 98 “Об утверждении требований к порядку пропуска трафика в телефонной сети связи общего пользования”;

– с ПСД (проектно-сметной документацией);

– с письменными указаниями ООО “Луганская телефонная компания” с учетом требований действующего законодательства РФ;

– с 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 № 205 “Об утверждении и введении в действие российской системы и плана нумерации”.

3.3. Оператор связи сетей местной и зоновой телефонной связи, сети которого присоединяются к сети зоновой связи ООО “Луганская телефонная компания”, имеет право направлять на сеть зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания” трафик только со следующего диапазона нумерации (далее совместно диапазон нумерации):

– оператор сети местной телефонной связи – инициированного только с номеров диапазона нумерации, выделенного оператору в муниципальном образовании (образованиях), на территории которого находится точка присоединения к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”, 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 содержатся в приложении к договору о присоединении;

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

3.4. ООО “Луганская телефонная компания” имеет право ограничить оказание услуги по пропуску трафика:

3.4.1. В случае не предоставления 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 которого присоединяются к сети зоновой связи ООО “Луганская телефонная компания”, направляет на сеть ООО “Луганская телефонная компания” трафик, инициированный не с диапазона нумерации;

3.4.3. В случае если оператор, эксплуатирующий сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” 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 оконечных элементов сети связи и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 № 112;

3.5.2. Обеспечить пропуск ISDN трафика (разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”);

3.5.3. Обеспечить доступ абонентов сети оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети оператора, к услугам ООО “Луганская телефонная компания”, 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 неплановых 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 аварии на сетях, и в 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 № 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 “Луганская телефонная компания” и взаимодействующего оператора.

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.

9. Дополнительная информация.

9.1. Состав документации, необходимой ООО “Луганская телефонная компания”, 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 “Луганская телефонная компания” договоры оказания услуг по предоставлению каналов (трактов) связи, аренды линий, средств связи, производственных площадей для размещения оборудования связи, используемого для присоединения сети электросвязи оператора;

– копию разрешительных документов с подписью представителя 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 “Луганская телефонная компания”, определяется из расчета нормативной загрузки.

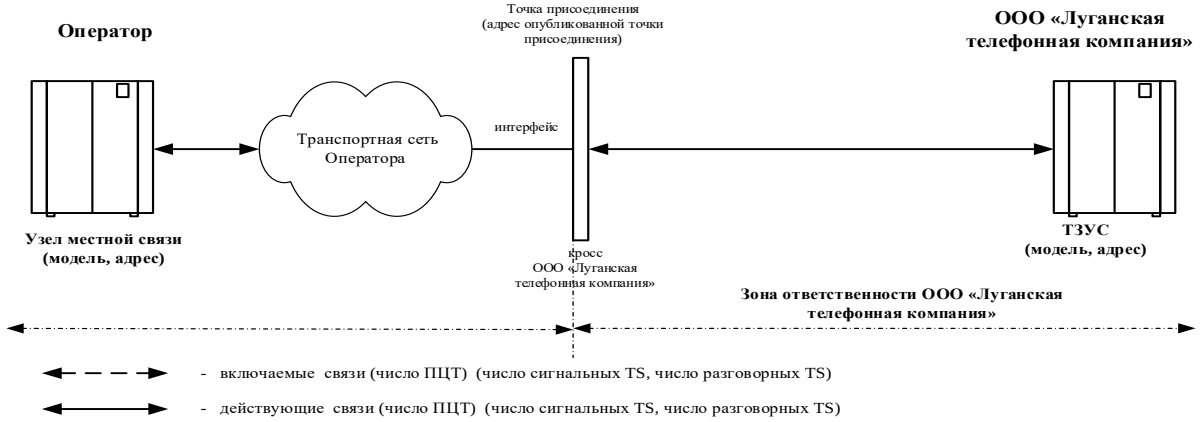
10. Типовая форма ТУ и схем, а также пример заполнения представлены в Приложении № 1 к настоящему документу.

Приложение № 1
к ТУ присоединения на зоновом уровне
к приказу №_____от «_____»_____202_ г.

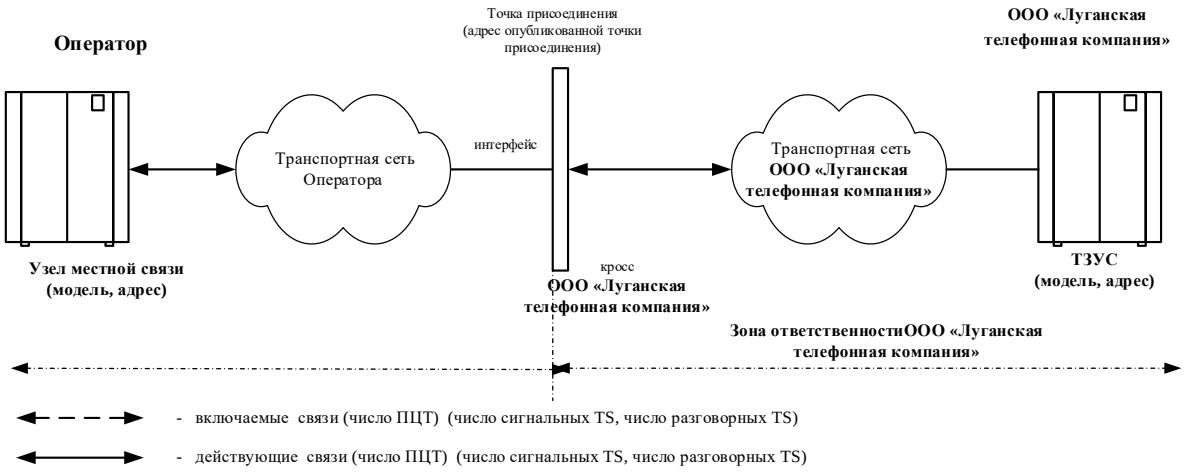
Типовой шаблон
ТУ присоединения узла местной связи оператора
к узлу зоновой связи общества

Образец типовой схемы присоединения узла местной связи оператора к узлу зоновой связи общества[1].

Вариант № 1:

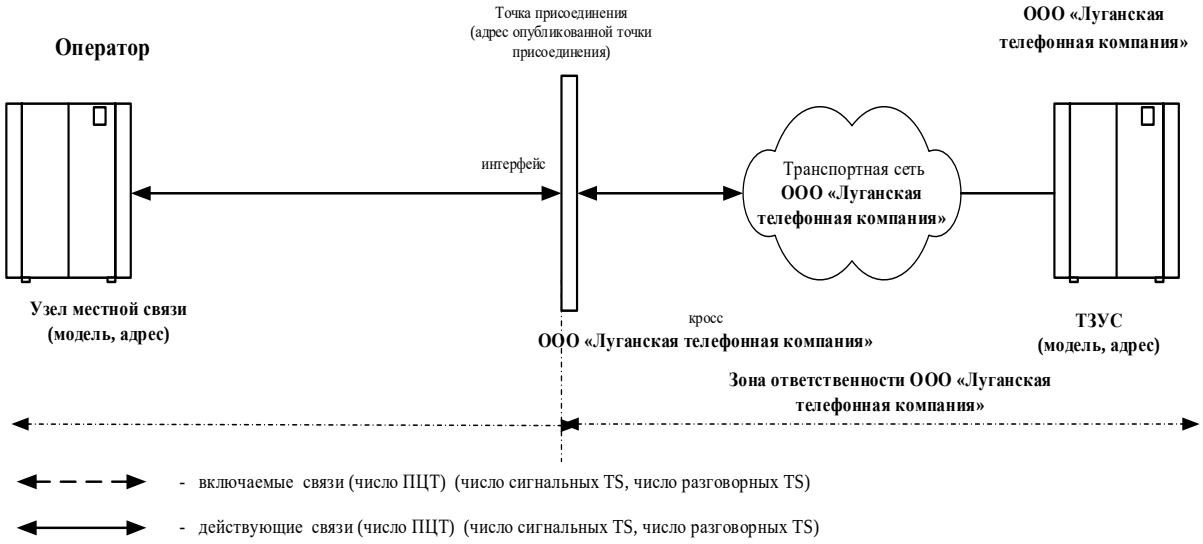


Вариант № 2:

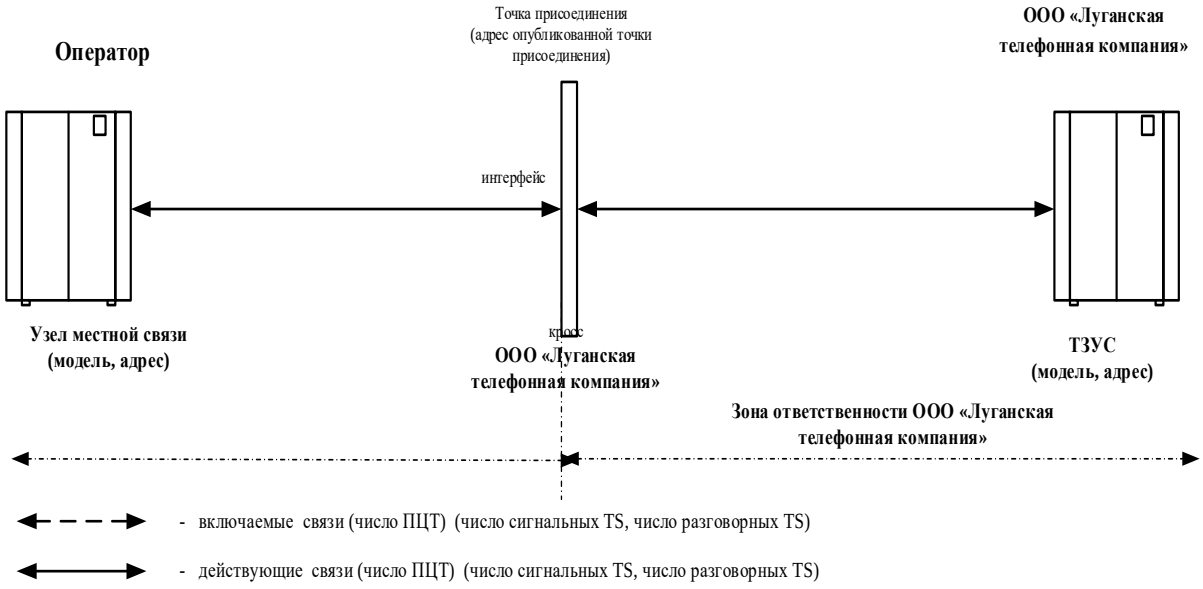


[1] Общество имеет право, но не обязано осуществлять присоединение таким образом, поскольку согласно п. 31 приказа Минкомсвязи РФ от 20.07.2017 № 374 сеть местной телефонной связи имеет присоединение к сети (сетям) фиксированной зоновой телефонной связи и (или) имеющей присоединение к сети (сетям) фиксированной зоновой телефонной связи другой сети местной телефонной связи, функционирующей в пределах одного и того же муниципального образования, являющегося городским или сельским поселением, муниципальным районом, городским округом, либо города федерального значения

Вариант № 3:

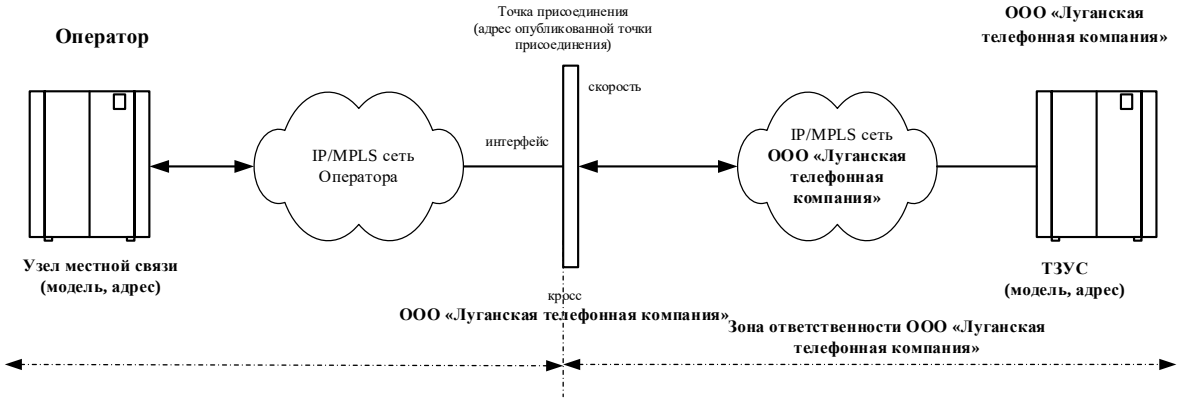


Вариант № 4:



Образец типовой схемы присоединения узла местной сети оператора к узлу зоновой сети общества по протоколу SIP-I/T.

Вариант № 1:



“СОГЛАСОВАНО” “УТВЕРЖДАЮ”

_____ _____

«____»_____20____ г. «____»_____ 20 г.

Технические условия
присоединения сети местной телефонной связи оператора
к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на территории _____

Наименование пунктов	**Содержание**
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	№ Л030-00114-77/00648181 от 25 апреля 2023 г.
1.2. Вид деятельности ООО “Луганская телефонная компания”	Услуги внутризоновой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	На территории Луганской Народной Республики
1.4. Срок действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	До 25 апреля 2031 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО “Луганская телефонная компания”	Не позднее 26 апреля 2023 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	Зоновый уровень присоединения к узлам связи сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
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 “Луганская телефонная компания”, задействованное 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 “Луганская телефонная компания”	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с перечнем точек присоединения ООО “Луганская телефонная компания” 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 (указан в Приложении №__ к настоящим ТУ).
10. Схема организации связи	В соответствии с Приложением № _____к ТУ
11. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	• Маршрутизация трафика на участке узел оператора — смежный узел ООО “Луганская телефонная компания” осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО “Луганская телефонная компания”. Услуги по пропуску трафика на сеть ООО “Луганская телефонная компания” оказываются с номеров диапазона нумерации, выделенного оператору в муниципальном образовании (образованиях), на территории которого (которых) находится точка присоединения к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”, 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 (диапазон нумерации) содержатся в приложении к договору о присоединении. • ООО “Луганская телефонная компания” 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 из диапазона нумерации, предусмотренного договором о присоединении сетей электросвязи; – в случае если оператор, эксплуатирующий цифровую сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” 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, заключенному 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. • Оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов
12. Требования к сети фиксированной телефонной связи оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	• Обеспечить назначение и передачу категорий оконечных элементов сети связи и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 № 112. • Доступ абонентов сети оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети оператора, к услугам ООО “Луганская телефонная компания”, в том числе к услугам, оказываемым с использованием КДУ для всех категорий оконечных элементов сети связи. • Доступ к услугам ИСС по КДУ открывается по распоряжению ООО “Луганская телефонная компания”. • Разрешение на пропуск ISDN-трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”
13. Система сигнализации	
13.1. Индикатор сети ОКС-7	NI=11
13.2. Коды пунктов сигнализации ОКС-7 узлов связи ООО “Луганская телефонная компания”	
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 “Луганская телефонная компания”	Осуществляется на узлах связи ООО “Луганская телефонная компания” и оператора по каждой точке присоединения
17. Единица измерения объема услуг по пропуску трафика от/на сеть оператора	1 секунда
18. Учет соединения	Учет соединения производить с первой секунды его установления
19. Учет сигнального трафика	При наличии услуги по пропуску сигнального трафика
20. Порядок взаимодействия	Соглашение о порядке взаимодействия между ООО

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	“Луганская телефонная компания” 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 07.07.2003 № 126-ФЗ “О связи” и определяется регламентирующими документами: – “Положением о приоритетном использовании, а также приостановке деятельности сетей и средств электросвязи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера”, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 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 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 зоновой телефонной связи, — не более 2,7 сек.; – 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 зоновой телефонной связи — не более 1 сек.; – коэффициент готовности — не менее 0,9995
22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	• Заключение соглашения о порядке взаимодействия между ООО “Луганская телефонная компания” и оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи. • Разработка оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с

	ООО “Луганская телефонная компания”. • Монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО “Луганская телефонная компания”. • Получение оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи оператора. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания”. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования корректности учета трафика. • Проведение ООО “Луганская телефонная компания” контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях. • Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются договором о присоединении
23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи	• Договор 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 “Луганская телефонная компания” 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 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 “Луганская телефонная компания” (при необходимости).

	• Копия электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. • Протокол (акт) между оператором и ООО “Луганская телефонная компания” о присоединении
24. Срок присоединения сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”	• Максимальный срок выполнения оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности оператора и предусмотренных п. 24 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения ООО “Луганская телефонная компания” обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания”, на соответствующее количество дней просрочки. • В случае нарушения оператором вышеуказанного срока настоящие ТУ подлежат исполнению сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО “Луганская телефонная компания” после получения соответствующего запроса от оператора. • Срок выполнения ООО “Луганская телефонная компания” своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания” и предусмотренных п. 24 настоящих ТУ, 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	• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению ООО “Луганская телефонная компания”. • Технические условия размещения оборудования оператора на площадях ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору. • При необходимости ООО “Луганская телефонная компания” в целях обеспечения присоединения сети оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору: – комплекс ресурсов для размещения оборудования

	оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или – обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания”, или – организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

_____
«_____»_____202_ г.

Технические условия
присоединения сети местной телефонной связи оператора
к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на территории _____
по протоколу SIP-I/T

Наименование пунктов	**Содержание**
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	№ Л030-00114-77/00648181 от 25 апреля 2023 г.
1.2. Вид деятельности ООО “Луганская телефонная компания”	Услуги внутризоновой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	На территории Луганской Народной Республики
1.4. Срок действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	До 25 апреля 2031 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО “Луганская телефонная компания”	Не позднее 26 апреля 2023 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	Зоновый уровень присоединения к узлам связи сети местной телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
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 “Луганская телефонная компания”, задействованное 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 “Луганская телефонная компания”	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с перечнем точек присоединения ООО “Луганская телефонная компания” 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	• Маршрутизация трафика на участке узел оператора — смежный узел ООО “Луганская телефонная компания” осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО “Луганская телефонная компания”. Услуги по пропуску трафика на сеть ООО “Луганская телефонная компания” оказываются с номеров диапазона нумерации, выделенного оператору в муниципальном образовании (образованиях), на территории которого (которых) находится точка присоединения к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”, 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 (диапазон нумерации) содержатся в приложении к договору о присоединении. • ООО “Луганская телефонная компания” 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 из диапазона нумерации, предусмотренного договором о присоединении сетей электросвязи; – в случае если оператор, эксплуатирующий цифровую сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” 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, заключенному 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. • Оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов
12. Требования к сети фиксированной телефонной связи оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	• Обеспечить назначение и передачу категорий оконечных элементов сети связи и порядок набора номеров абонентами в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 26.09.2007 № 112. • Доступ абонентов сети оператора и абонентов сетей, присоединенных к сети оператора, к услугам ООО “Луганская телефонная компания”, в том числе к услугам, оказываемым с использованием КДУ для всех категорий оконечных элементов сети связи. • Доступ к услугам ИСС по КДУ открывается по распоряжению ООО “Луганская телефонная компания”. • Разрешение на пропуск ISDN-трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”
13. Система сигнализации	Протокол сигнализации — SIP-I/T
13.1. IP-адресация для узлов связи ООО “Луганская телефонная компания”	При согласовании сторон предоставляется при организации присоединения
13.2. IP-адресация для узла связи оператора	При согласовании сторон предоставляется 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 “Луганская телефонная компания”	Осуществляется на узлах связи ООО “Луганская телефонная компания” и оператора
17. Единица измерения объема услуг по пропуску трафика от/на сеть оператора	1 секунда
18. Учет продолжительности соединения	Учет 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 “Луганская телефонная компания” 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 07.07.2003 № 126-ФЗ “О связи” и определяется регламентирующими документами: – “Положением о приоритетном использовании, а также приостановке деятельности сетей и средств электросвязи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера”, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 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 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 зоновой телефонной связи, — не более 2,7 сек.; – 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 зоновой телефонной связи — не более 1сек.; – коэффициент готовности — не менее 0,99
22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	•Заключение соглашения о порядке взаимодействия между ООО “Луганская телефонная компания” и оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи. • Разработка оператором проектно-сметной

	документации на присоединение и согласование с ООО “Луганская телефонная компания”. • Монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО “Луганская телефонная компания”. • Получение оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи оператора. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования при взаимодействии по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания”. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования корректности учета трафика. • Проведение ООО “Луганская телефонная компания” контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях. • Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются договором о присоединении
23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи	• Договор 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 “Луганская телефонная компания” 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 “Луганская телефонная компания” (при необходимости). • Копия электрического паспорта присоединения к

	сети тактовой сетевой синхронизации. • Протокол (акт) между оператором и ООО “Луганская телефонная компания” о присоединении
24. Срок присоединения сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”	• Максимальный срок выполнения оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности оператора и предусмотренных п. 21 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу договора присоединения. Данный срок может быть продлен исключительно по причине просрочки надлежащего исполнения ООО “Луганская телефонная компания” обязательств по присоединению, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания”, на соответствующее количество дней просрочки. • В случае нарушения оператором вышеуказанного срока настоящие ТУ подлежат исполнению сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО “Луганская телефонная компания” после получения соответствующего запроса от оператора. • Срок выполнения ООО “Луганская телефонная компания” своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания” и предусмотренных п. 21 настоящих ТУ, 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	• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению ООО “Луганская телефонная компания”. • Технические условия размещения оборудования оператора на площадях ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору. • При необходимости ООО “Луганская телефонная компания” в целях обеспечения присоединения сети оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору: – комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская

	телефонная компания”, или – обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания”, или – организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

_____

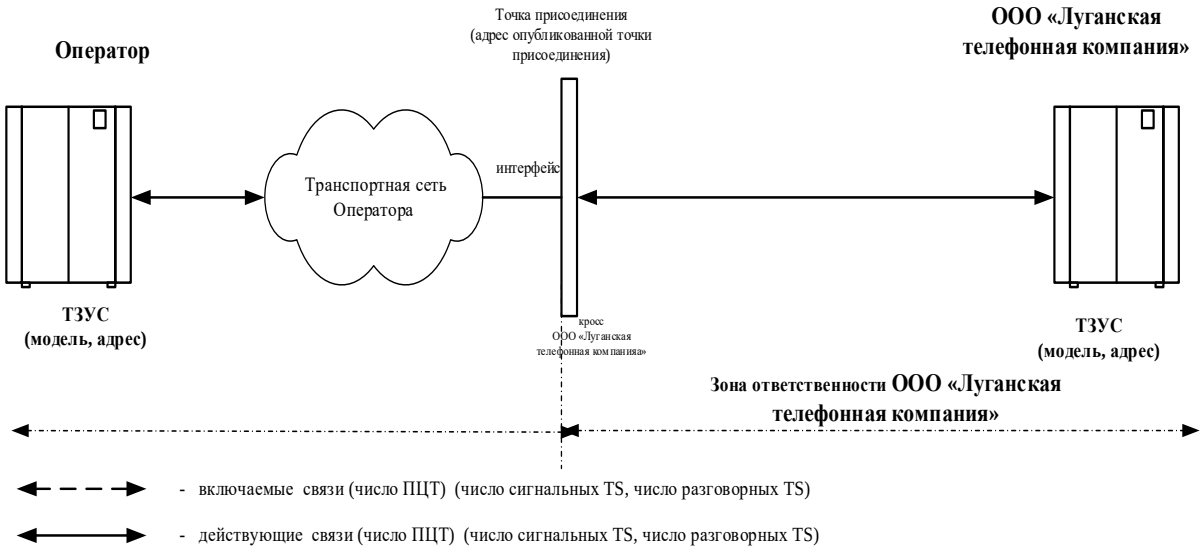
«_____»_____202_ г.

Типовой шаблон
ТУ присоединения узла зоновой сети оператора
к узлу зоновой сети общества

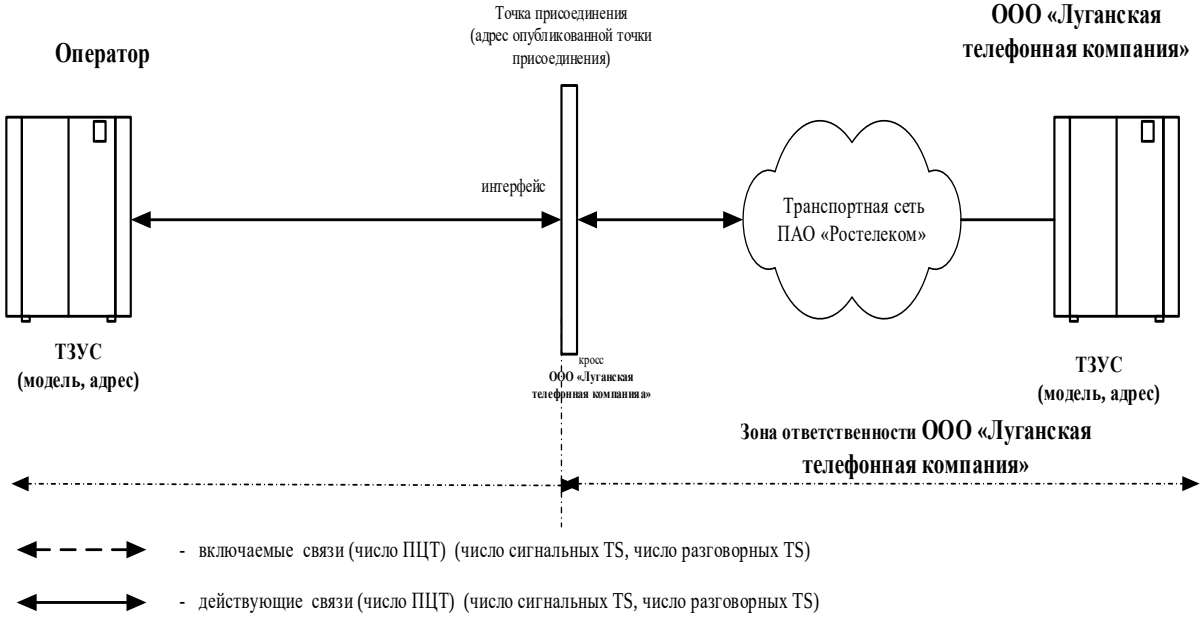
Образец типовой схемы присоединения узла зоновой связи оператора к узлу зоновой связи общества.

Приложение № _____
к договору №_____от «_____»_____202_ г.

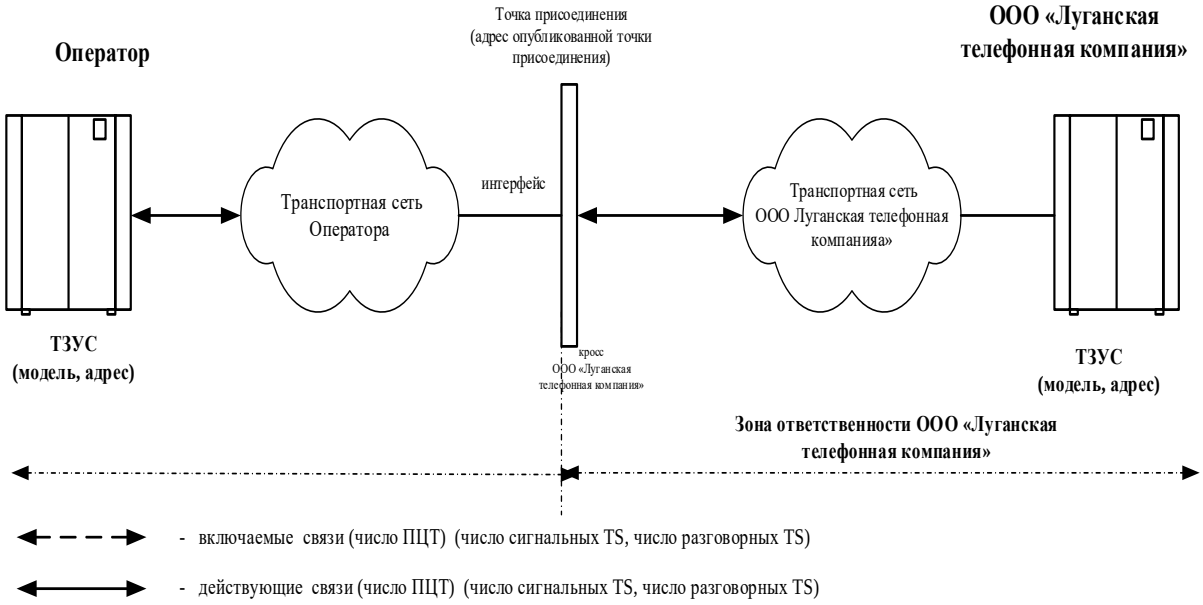
Вариант № 1:



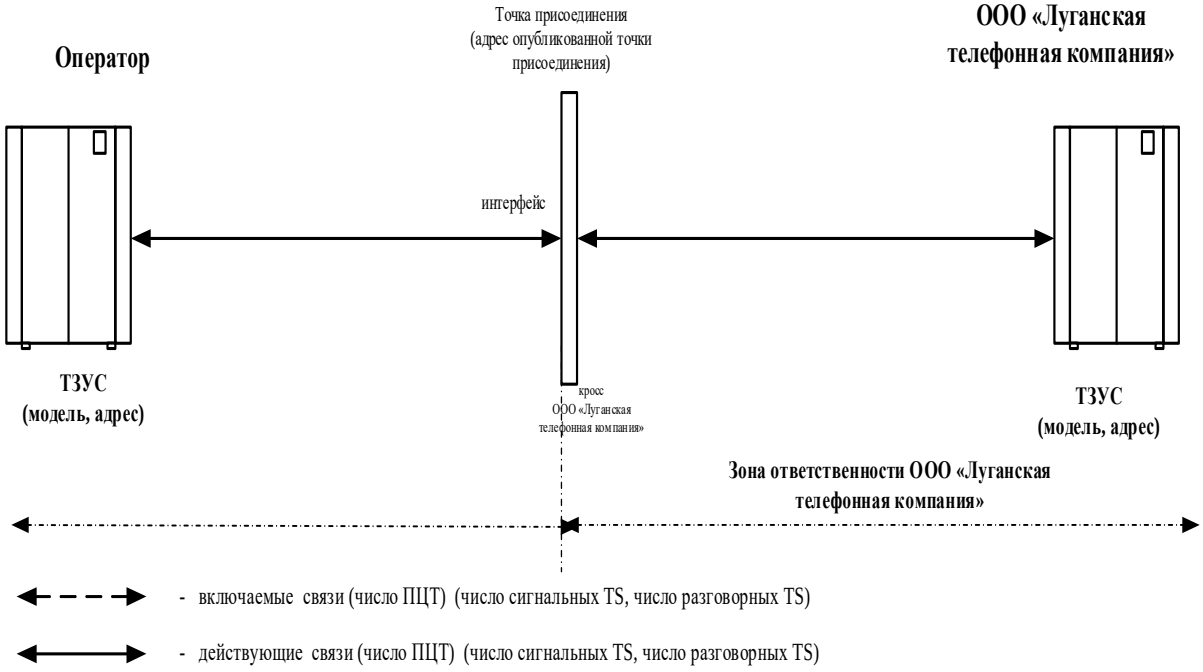
Вариант № 2:



Вариант № 3:

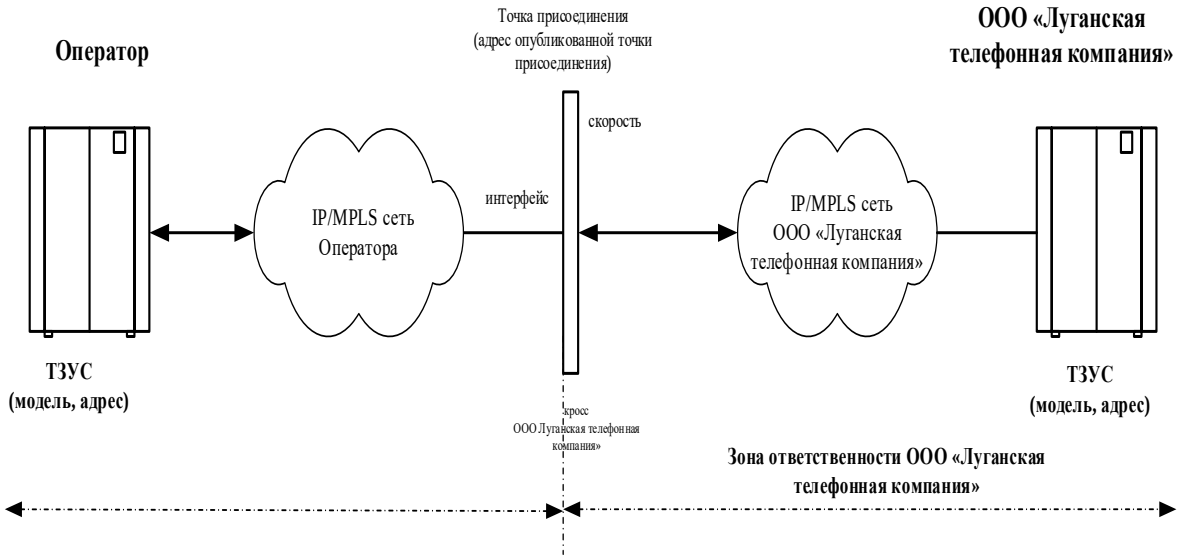


Вариант № 4:



Образец типовой схемы присоединения зонового узла сети оператора к узлу зоновой сети общества по протоколу SIP-I/T.

Вариант № 1:



“СОГЛАСОВАНО” “УТВЕРЖДАЮ”

_____ _____

«____»_____20____ г. «____»_____ 20 г.

Технические условия
присоединения сети зоновой телефонной связи оператора _____
к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на территории _____

Наименование пунктов	**Содержание**
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	№ Л030-00114-77/00648181 от 25 апреля 2023 г.
1.2. Вид деятельности ООО “Луганская телефонная компания”	Услуги внутризоновой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	На территории Луганской Народной Республики
1.4. Срок действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	До 25 апреля 2031 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО “Луганская телефонная компания”	Не позднее 26 апреля 2023 г.
1.6. Номер и учетная серия лицензии оператора	
1.7. Вид деятельности оператора	Услуги внутризоновой 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 “Луганская телефонная компания”
3. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с договором
4. Оборудование сети ООО “Луганская телефонная компания”, задействованное при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия его назначения 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 ООО “Луганская телефонная компания”	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с перечнем точек присоединения ООО “Луганская телефонная компания” для местного уровня присоединения сетей местной телефонной связи на территории (_____) указан в Приложении № __ к настоящим ТУ
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	• Маршрутизация трафика на участке узел оператора — смежный узел ООО “Луганская телефонная компания” осуществляется в соответствии с письменными указаниями ООО “Луганская телефонная компания”. • ООО “Луганская телефонная компания” 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. • ООО “Луганская телефонная компания” 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 используется ресурс нумерации в кодах нумерации, не закрепленных за субъектом РФ, в котором осуществлено присоединение; – в случае если оператор, эксплуатирующий сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО “Луганская телефонная компания” номера вызывающего абонента/пользователя (номер А) и/или кода идентификации, а также в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия. • 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
11. Требования к сети фиксированной телефонной связи оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	• Оператор обеспечивает выполнение требований действующей редакции приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.03.2010 № 46 “О назначении кодов выбора операторов сетей междугородной и международной телефонной связи”. • Пропуск ISDN трафика. Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”
12. Система сигнализации	
12.1. Индикатор сети ОКС-7	NI=10
12.2. Коды пунктов сигнализации ОКС-7 узлов связи ООО “Луганская телефонная компания”	

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 “Луганская телефонная компания”	Осуществляется на узлах связи ООО “Луганская телефонная компания” и оператора
16. Единица измерения объема услуг по пропуску трафика от/на сеть оператора	1 секунда
17. Учет соединения	Учет соединения производить с первой секунды его установления
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 “Луганская телефонная компания” 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 07.07.2003 № 126-ФЗ “О связи” и определяется регламентирующими документами: – “Положением о приоритетном использовании, а также приостановке деятельности сетей и средств электросвязи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера”, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 895
20. 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 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 зоновой телефонной связи, — не более 2,7 сек.; – 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 зоновой телефонной связи — не более 1 сек.; – коэффициент готовности — не менее 0,9995
21. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	• Заключение соглашения о порядке взаимодействия между ООО “Луганская телефонная компания” и оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи. • Разработка оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО “Луганская телефонная компания”. • Монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО “Луганская телефонная компания”. • Получение оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи оператора. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания”. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования корректности учета трафика. • Проведение ООО “Луганская телефонная компания” контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях. • Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются договором о присоединении
22. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи	• Договор присоединения сети оператора. • Решение Россвязи России о выделении кода пункта сигнализации ОКС-7. • Копия лицензии оператора на предоставление услуг внутризоновой 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 “Луганская телефонная компания” 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 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 “Луганская телефонная компания” (при необходимости). • Копия электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. • Протокол (акт) между оператором и ООО “Луганская телефонная компания” о присоединении
23. Срок присоединения сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”	• Срок выполнения оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности оператора и предусмотренных п. 20 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу договора присоединения. • В случае нарушения оператором вышеуказанного срока настоящие ТУ подлежат исполнению сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО “Луганская телефонная компания” после получения соответствующего запроса от оператора. • Срок выполнения ООО “Луганская телефонная компания” своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания” и предусмотренных п. 20 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения оператором всех обязательств указанных в подп. 1 п. 22 ТУ по каждому этапу присоединения сетей электросвязи
24. Дополнительные требования	• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению ООО “Луганская телефонная компания”. • Технические условия размещения оборудования оператора на площадях ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору.

	• При необходимости ООО “Луганская телефонная компания” в целях обеспечения присоединения сети оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору: – комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или – обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания”, или – организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

_____

«_____»_____202_ г.

Технические условия
присоединения сети зоновой телефонной связи оператора _____
к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на территории _____
по протоколу SIP-I/T

Наименование пунктов	**Содержание**
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	№ Л030-00114-77/00648181 от 25 апреля 2023 г.
1.2. Вид деятельности ООО “Луганская телефонная компания”	Услуги внутризоновой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	На территории Луганской Народной Республики
1.4. Срок действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	До 26 апреля 2031 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО “Луганская телефонная компания”	Не позднее 26 апреля 2023 г.
1.6. Номер и учетная серия лицензии оператора	
1.7. Вид деятельности оператора	Услуги внутризоновой 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 связи ООО “Луганская телефонная компания”
3. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с договором
4. Оборудование сети ООО “Луганская телефонная компания”, задействованное при организации присоединения	Оборудование узла связи, систем передачи соответствует нормативным документам отрасли связи, имеет сертификаты соответствия его назначения 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 ООО “Луганская телефонная компания”	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с перечнем точек присоединения ООО “Луганская телефонная компания” для местного уровня присоединения сетей местной телефонной связи на территории (_____) указан в Приложении № __ к настоящим ТУ
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	• Маршрутизация трафика на участке узел оператора — смежный узел ООО “Луганская телефонная компания” осуществляется в соответствии с письменными указаниями ООО “Луганская телефонная компания”. • ООО “Луганская телефонная компания” 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. • ООО “Луганская телефонная компания” 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 используется ресурс нумерации в кодах нумерации, не закрепленных за субъектом РФ, в котором осуществлено присоединение; – в случае если оператор, эксплуатирующий сеть электросвязи, не обеспечивает трансляцию на сеть ООО “Луганская телефонная компания” номера вызывающего абонента/пользователя (номер А) и/или кода идентификации, а также в случае подмены фактического номера или кода идентификации или их закрытия. • 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
11. Требования к сети фиксированной телефонной связи оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	• Оператор обеспечивает выполнение требований действующей редакции приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.03.2010 № 46 “О назначении кодов выбора операторов сетей междугородной и международной телефонной связи”. • Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”
12. Система сигнализации	Протокол сигнализации – SIP-I/T
12.1. IP-адресация для узлов связи ООО “Луганская телефонная компания”	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 “Луганская телефонная компания”	Осуществляется на узлах связи ООО “Луганская телефонная компания” и оператора
16. Единица измерения объема услуг по пропуску трафика от/на сеть оператора	1 секунда
17. Учет соединения	Учет соединения производить с первой секунды его установления
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 “Луганская телефонная компания” 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 07.07.2003 № 126-ФЗ “О связи” и определяется регламентирующими документами: – “Положением о приоритетном использовании, а также приостановке деятельности сетей и средств электросвязи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера”, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 895
20. 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 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 зоновой телефонной связи, — не более 2,7 сек.; – 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 зоновой телефонной связи — не более 1 сек.; – коэффициент готовности — не менее 0,99
21. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	• Заключение соглашения о порядке взаимодействия между ООО “Луганская телефонная компания” и оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи. • Разработка оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО “Луганская телефонная компания”. • Монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО “Луганская телефонная компания”. • Получение оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи оператора. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания”. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования корректности учета трафика. • Проведение ООО “Луганская телефонная компания” контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях. • Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются договором о присоединении
22. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи	• Договор присоединения сети оператора. • Копия лицензии оператора на предоставление услуг внутризоновой 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 “Луганская телефонная компания” 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. 24 ТУ) и тестирования по протоколу SIP-I/T при взаимодействии оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости). • Копия электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. • Протокол (акт) между оператором и ООО “Луганская телефонная компания” о присоединении
23. Срок присоединения сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”	• Срок выполнения оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности оператора и предусмотренных п. 20 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу договора присоединения. • В случае нарушения оператором вышеуказанного срока настоящие ТУ подлежат исполнению сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО “Луганская телефонная компания” после получения соответствующего запроса от оператора. • Срок выполнения ООО “Луганская телефонная компания” своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания” и предусмотренных п. 20 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения оператором всех обязательств указанных в подп. 1 п. 22 ТУ по каждому этапу присоединения сетей электросвязи
24. Дополнительные требования	• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению ООО “Луганская телефонная компания”. • Технические условия размещения оборудования оператора на площадях ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору. • При необходимости ООО “Луганская телефонная компания” в целях обеспечения присоединения сети

	оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору: – комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или – обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания”, или – организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

_____

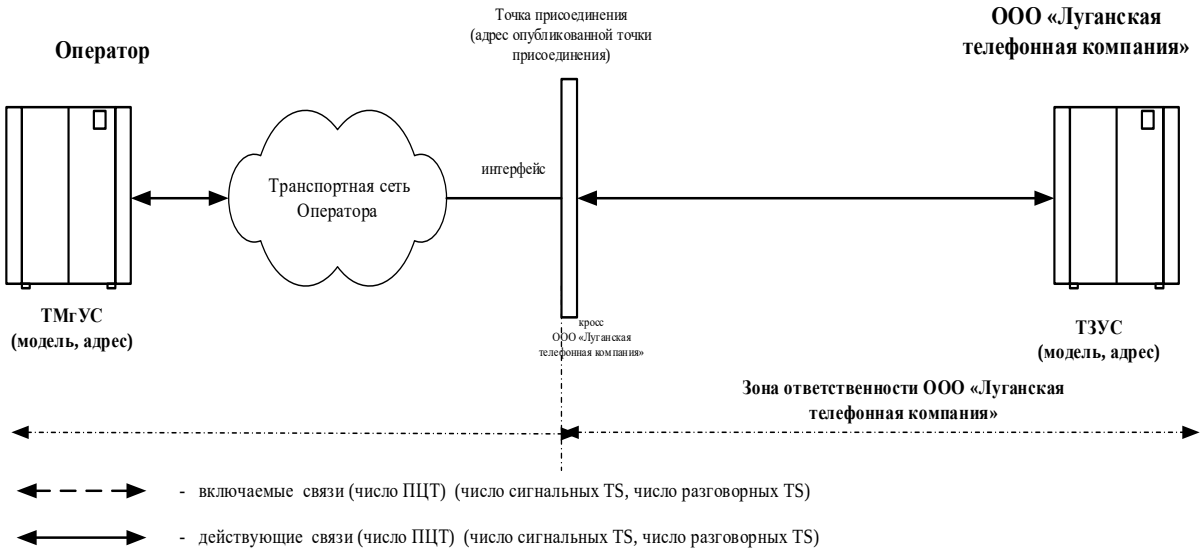
«_____»_____202_ г.

Типовой шаблон
ТУ присоединения узла междугородной и международной связи оператора к узлу зоновой сети общества

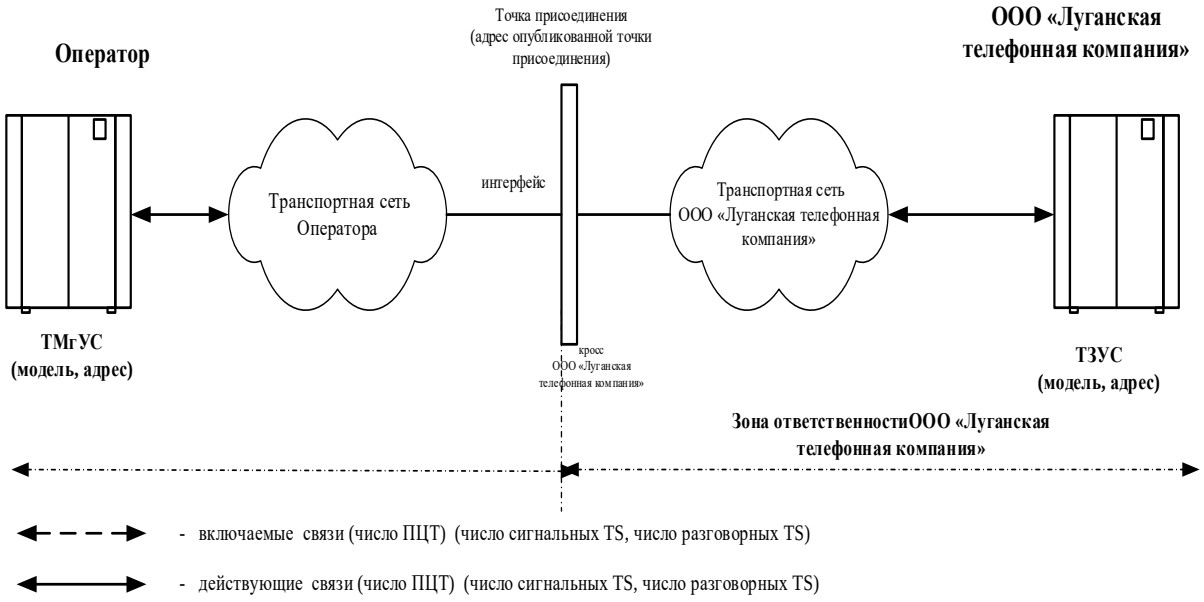
Образец типовой схемы присоединения узла междугородной и международной связи оператора к узлу зоновой связи общества.

Приложение № _____
к договору №_____от «_____»_____202_ г.

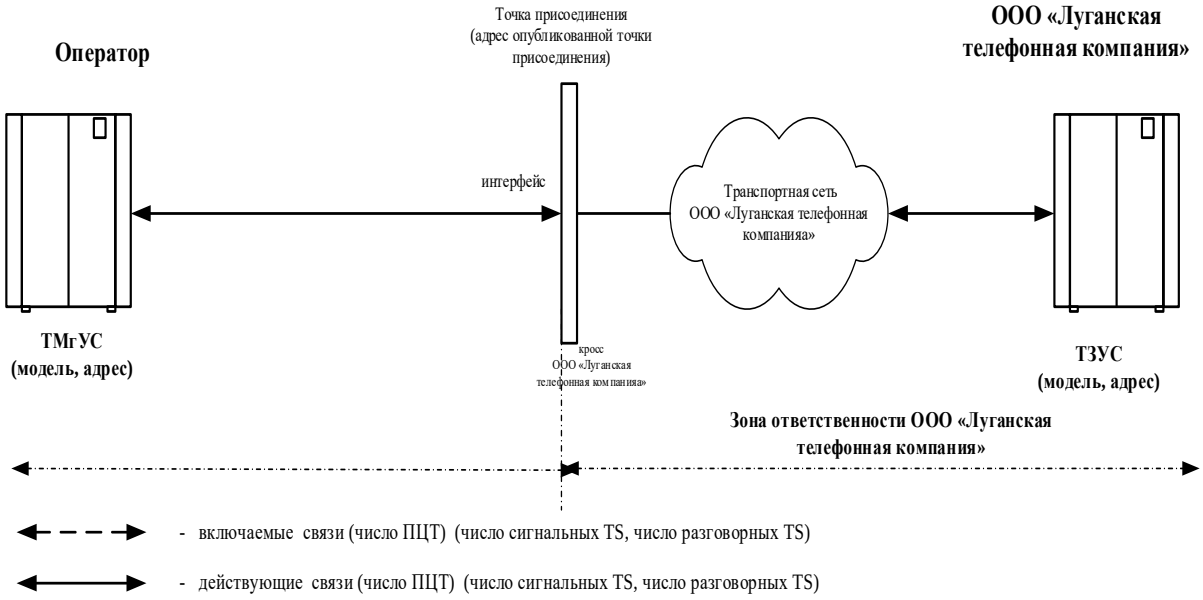
Вариант № 1:



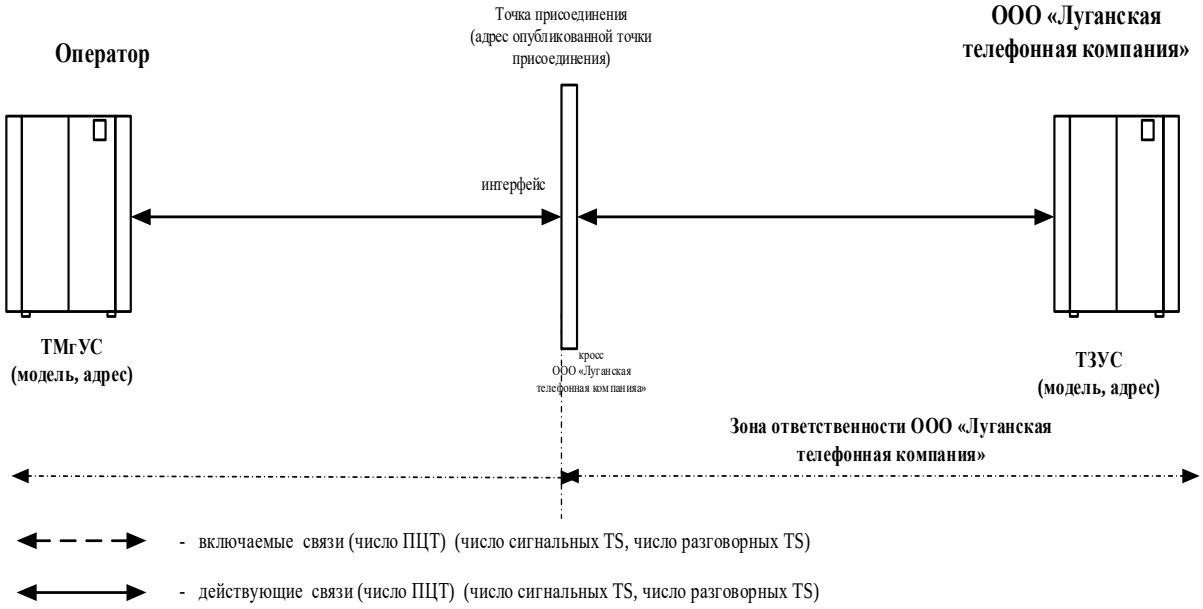
Вариант № 2:



Вариант № 3:

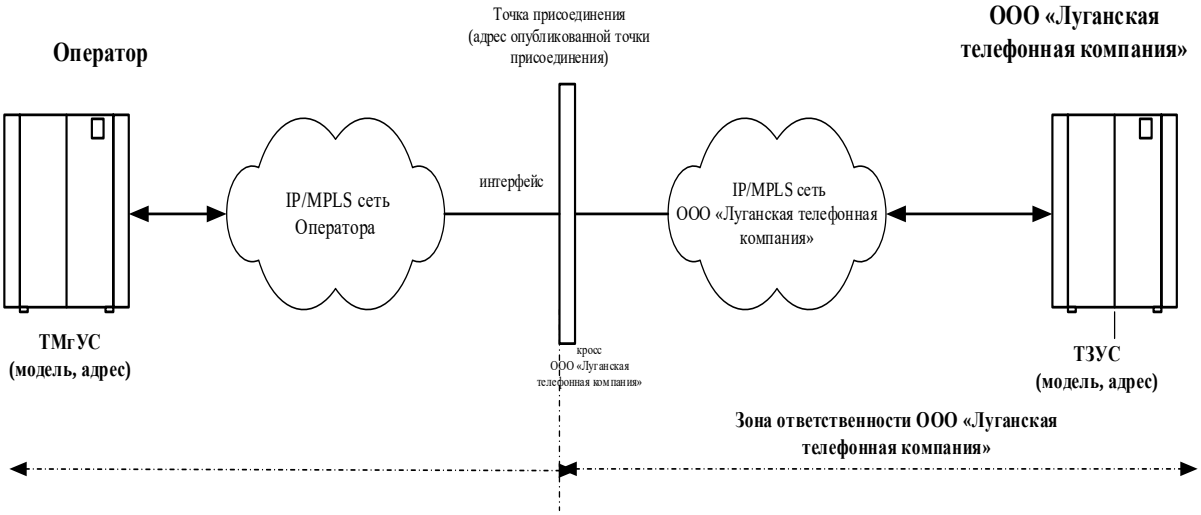


Вариант № 4:



Образец типовой схемы присоединения узла междугородной и международной связи оператора к узлу зоновой связи общества по протоколу SIP-I/T.

Вариант 1:



“СОГЛАСОВАНО” “УТВЕРЖДАЮ”

_____ _____

«____»_____20____ г. «____»_____ 20 г.

Технические условия
присоединения сети междугородной и международной телефонной связи
оператора_____
к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на территории _____ (субъект Российской Федерации)

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	№ Л030-00114-77/00648181 от 25 апреля 2023 г.
1.2. Вид деятельности ООО “Луганская телефонная компания”	Услуги внутризоновой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	На территории Луганской Народной Республики
1.4. Срок действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	До 26 апреля 2031 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО “Луганская телефонная компания”	Не позднее 26 апреля 2023 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	Зоновый уровень присоединения к узлам связи сети зоновой связи ООО “Луганская телефонная компания”
3. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с договором
4. Оборудование сети ООО “Луганская телефонная компания” , задействованное 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 ООО “Луганская телефонная компания”	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с перечнем точек присоединения ООО “Луганская телефонная компания” в субъектах РФ для зонового уровня присоединения сетей междугородной и международной телефонной связи и сетей подвижной связи указан в приложении № __ к настоящим ТУ
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	• Маршрутизация междугородного и международного трафика, в том числе сигнального, на участке узел связи оператора — узел связи ООО “Луганская телефонная компания” осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО “Луганская телефонная компания”. • Оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов
11. Требования к сети фиксированной телефонной связи оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	• Оператор обеспечивает выполнение требований действующей редакции приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.03.2010 № 46 “О назначении кодов выбора операторов сетей междугородной и международной телефонной связи”. • Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”
12. Система сигнализации	
12.1. Индикатор сети ОКС-7	NI=10
12.2. Коды пунктов сигнализации ОКС-7 узлов связи ООО “Луганская телефонная компания”	
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 от 21.03.2016 № 113
15. Учет трафика на сети оператора и на сети ООО “Луганская телефонная компания”	Осуществляется на узлах связи ООО “Луганская телефонная компания” 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	Соглашение о порядке взаимодействия между ООО “Луганская телефонная компания” 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 07.07.2003 № 126-ФЗ “О связи” и определяется регламентирующими документами: – “Положением о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера”, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 895
20. 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 междугородной и международной телефонной связи — не более 2 %; – 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 сек.; – 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 сек.; – коэффициент готовности — не менее 0,999
21. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	• Заключение соглашения о порядке взаимодействия между ООО “Луганская телефонная компания” и оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи. • Разработка оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО “Луганская телефонная компания”. • Монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО “Луганская телефонная компания”. • Получение оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи оператора. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания”. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования корректности учета трафика. • Проведение ООО “Луганская телефонная компания” контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях. • Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются договором о присоединении
22. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи	• Договор 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 международной и междугородной 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 “Луганская телефонная компания” 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 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 “Луганская телефонная компания” (при необходимости). • Копия электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. • Протокол (акт) между оператором и ООО “Луганская телефонная компания” о присоединении
23. Срок присоединения сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”	• Срок выполнения оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности оператора и предусмотренных п. 20 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу договора присоединения. • В случае нарушения оператором вышеуказанного срока настоящие ТУ подлежат исполнению сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО “Луганская телефонная компания” после получения соответствующего запроса от оператора. • Срок выполнения ООО “Луганская телефонная компания” своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания” и

	предусмотренных п. 20 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения оператором всех обязательств указанных в подп. 1 п. 22 ТУ по каждому этапу присоединения сетей электросвязи
24. Дополнительные требования	• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению ООО “Луганская телефонная компания”. • Технические условия размещения оборудования оператора на площадях ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору. • При необходимости ООО “Луганская телефонная компания” в целях обеспечения присоединения сети оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору: – комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или – обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания”, или – организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

_____

«_____»_____202_ г.

Технические условия
присоединения сети междугородной и международной телефонной связи
оператора_____
к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на территории _____ (субъект Российской Федерации)
по протоколу SIP-I/T

Наименование пунктов	**Содержание**
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	№ Л030-00114-77/00648181 от 25 апреля 2023 г.
1.2. Вид деятельности ООО “Луганская телефонная компания”	Услуги внутризоновой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	На территории Луганской Народной Республики
1.4. Срок действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	До 26 апреля 2031 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО “Луганская телефонная компания”	Не позднее 26 апреля 2023 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	Зоновый уровень присоединения к узлам связи сети зоновой связи ООО “Луганская телефонная компания”
3. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с договором
4. Оборудование сети ООО “Луганская телефонная компания” , задействованное 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 присоединения сети оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания”	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с перечнем точек присоединения ООО “Луганская телефонная компания” в субъектах РФ для зонового уровня присоединения сетей междугородной и международной телефонной связи и сетей подвижной связи указан в Приложении №__ к настоящим ТУ
7. Местоположение границы разделения	Определяется в соответствии со схемой

ответственности	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	• Маршрутизация междугородного и международного трафика, в том числе сигнального, на участке узел связи оператора — узел связи ООО “Луганская телефонная компания” осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО “Луганская телефонная компания”. • Оператор предоставляет тестовые номера в соответствии с заявленным диапазоном ресурса нумерации для проведения контрольных наборов
11. Требования к сети фиксированной телефонной связи оператора при оказании абонентам (пользователям) услуг связи	• Оператор обеспечивает выполнение требований действующей редакции приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.03.2010 № 46 “О назначении кодов выбора операторов сетей междугородной и международной телефонной связи”. • Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”
12. Система сигнализации	Протокол сигнализации — SIP-I/T
12.1. IP-адресация для узлов связи ООО “Луганская телефонная компания”	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 “Луганская телефонная компания”	Осуществляется на узлах связи ООО “Луганская телефонная компания” 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	Соглашение о порядке взаимодействия между ООО “Луганская телефонная компания” и оператором по оперативно-техническому

связи и линий связи, порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	управлению и техническому обслуживанию сетей связи. В чрезвычайных ситуациях управление сетями осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ от 07.07.2003 № 126-ФЗ “О связи” и определяется регламентирующими документами: – “Положением о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера”, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 895
20. 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 междугородной и международной телефонной связи — не более 2%; – 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 сек.; – 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 сек.; – коэффициент готовности — не менее 0,99
21. Объем, порядок и сроки выполнения	• Заключение соглашения о порядке

работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	взаимодействия между ООО “Луганская телефонная компания” и оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи. •Разработка оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО “Луганская телефонная компания”. • Монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения, в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО “Луганская телефонная компания”. • Получение оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи оператора. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования при взаимодействии по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания”. • Проведение оператором и ООО “Луганская телефонная компания” тестирования корректности учета трафика. • Проведение ООО “Луганская телефонная компания” контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях. • Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются договором о присоединении
22. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи	•Договор присоединения сети оператора. • Решение Россвязи России о выделении ресурса нумерации. • Копия лицензии оператора на предоставление услуг международной и междугородной 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 “Луганская телефонная компания” 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. 24 ТУ) и тестирования по протоколу SIP-I/T при взаимодействии оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости). • Копия электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. • Протокол (акт) между оператором и ООО “Луганская телефонная компания” о присоединении
23. Срок присоединения сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”	• Срок выполнения оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности оператора и предусмотренных п. 20 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу договора присоединения. • В случае нарушения оператором вышеуказанного срока настоящие ТУ подлежат исполнению сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО “Луганская телефонная компания” после получения соответствующего запроса от оператора. • Срок выполнения ООО “Луганская телефонная компания” своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания” и предусмотренных п. 20 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения оператором всех обязательств указанных в подп. 1 п. 22 ТУ по каждому этапу присоединения сетей электросвязи
24. Дополнительные требования	• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению в ООО “Луганская телефонная компания”. • Технические условия размещения оборудования оператора на площадях ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости) выдаются отдельно по

	отдельному договору. • ООО “Луганская телефонная компания” в целях обеспечения присоединения сети оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору: – комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или – обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания” , или – организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

_____

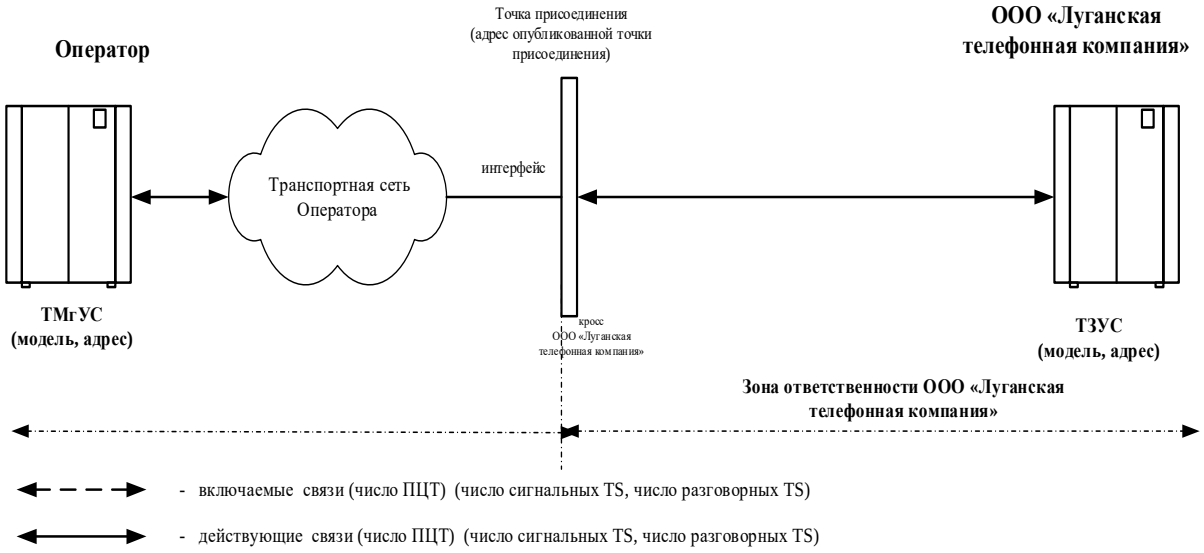
«_____»_____202_ г.

Типовой шаблон
ТУ присоединения узла подвижной связи оператора
к узлу зоновой связи общества

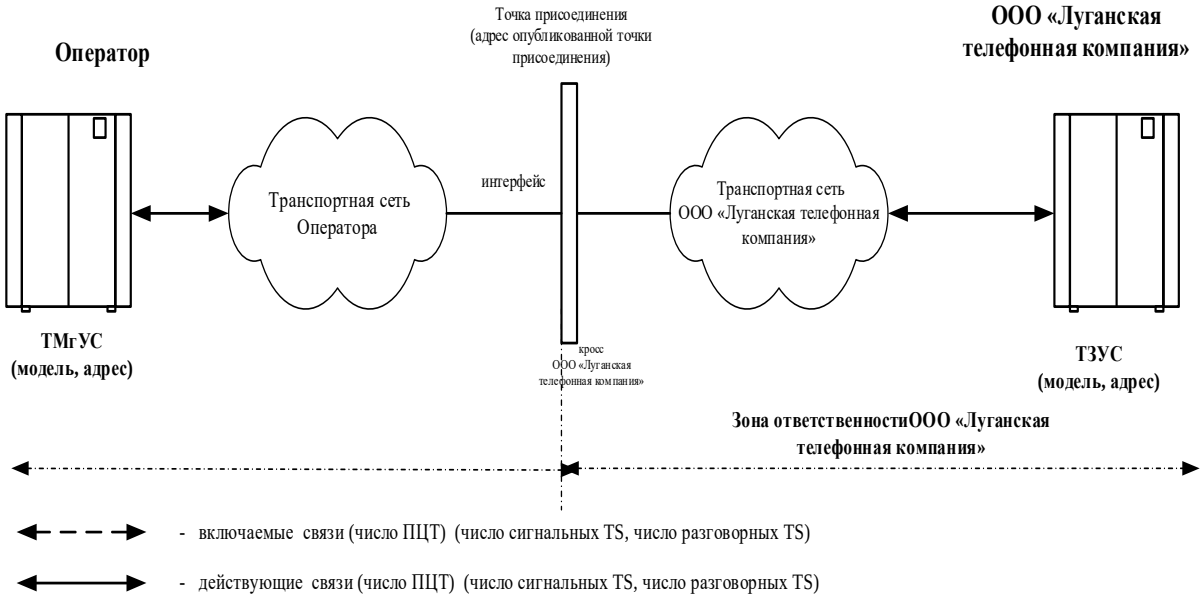
Образец типовой схемы присоединения узла подвижной связи оператора к узлу зоновой связи общества.

Приложение _____
к договору №_____от «_____»_____202_ г.

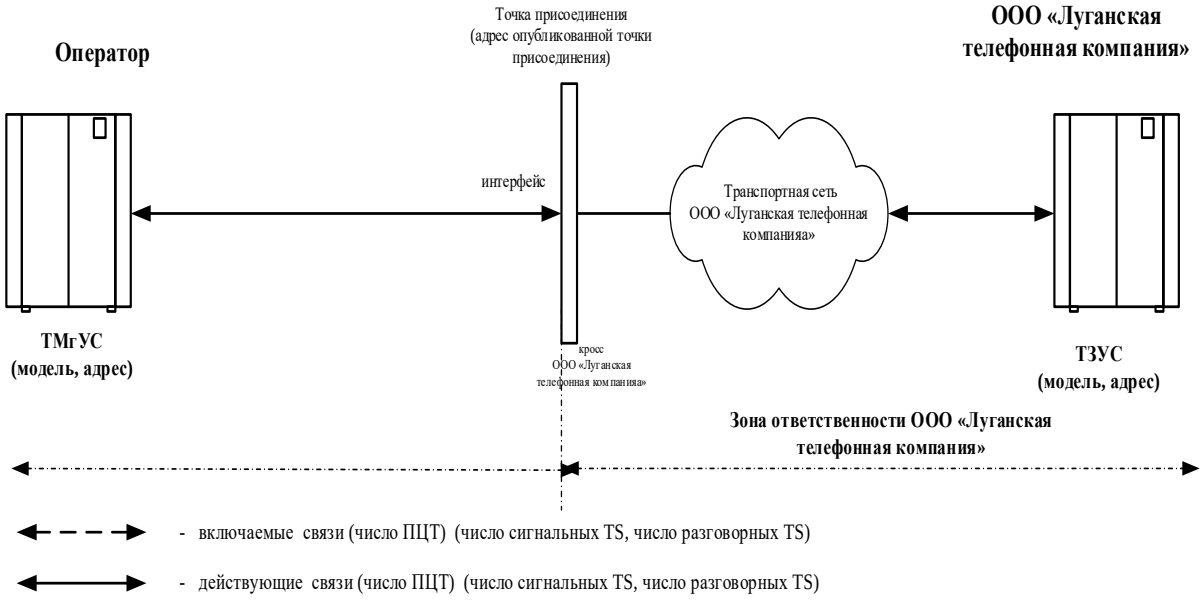
Вариант № 1:



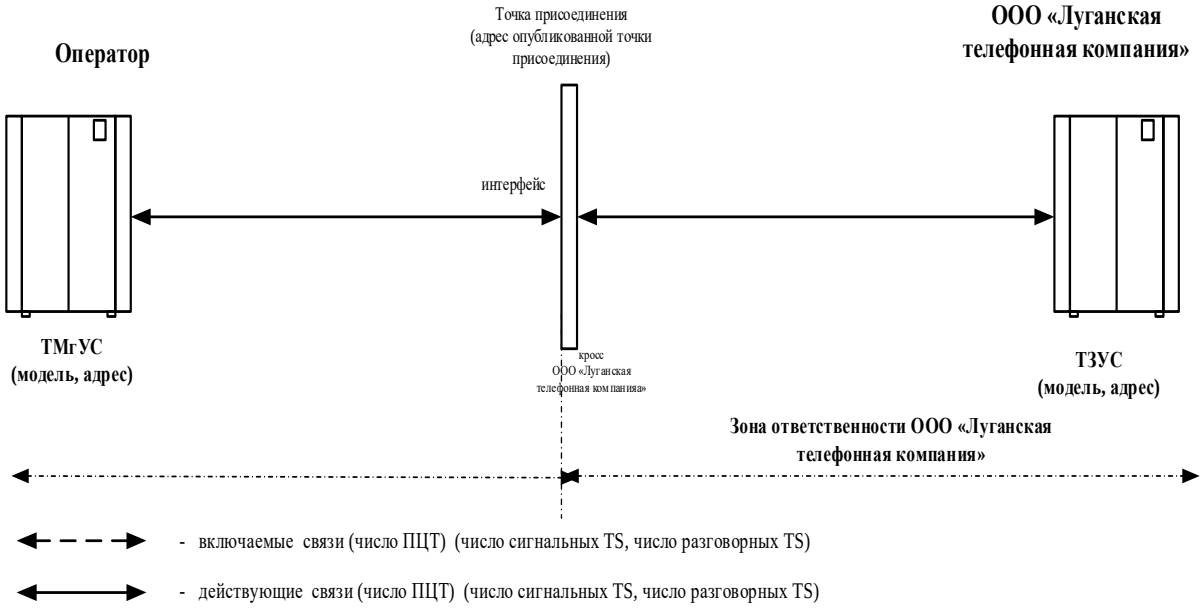
Вариант № 2:



Вариант № 3:

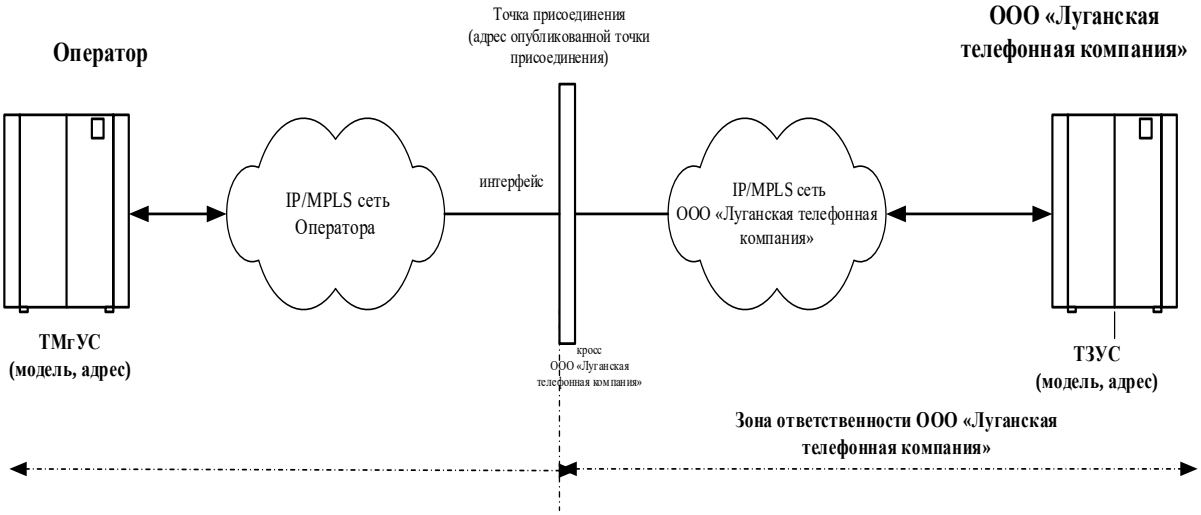


Вариант № 4:



Образец типовой схемы присоединения узла подвижной связи оператора к узлу зоновой связи общества по протоколу SIP-I/T.

Вариант 1:



“СОГЛАСОВАНО” “УТВЕРЖДАЮ”

_____ _____

«____»_____20____ г. «____»_____ 20 г.

Технические условия
присоединения сети подвижной связи оператора _____
к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на территории _____

Наименование пунктов	**Содержание**
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	№ Л030-00114-77/00648181 от 25 апреля 2023 г.
1.2. Вид деятельности ООО “Луганская телефонная компания”	Услуги внутризоновой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	На территории Луганской Народной Республики
1.4. Срок действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	До 26 апреля 2031 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО “Луганская телефонная компания”	Не позднее 26 апреля 2023 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 “Луганская телефонная компания”
3. Ресурс нумерации, выделенный оператору в коде DEF	
4. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с договором
5. Оборудование сети ООО “Луганская телефонная компания”, задействованное 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 “Луганская телефонная компания”	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с перечнем точек присоединения ООО “Луганская телефонная компания” в субъектах РФ для зонового уровня присоединения 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)
10. Схема организации связи	В соответствии с Приложением № _____к ТУ
11. Порядок пропуска трафика по сетям электросвязи	• Маршрутизация трафика, в том числе сигнального, от абонентов сети оператора и роумеров на участке узел связи оператора — узел связи ООО “Луганская телефонная компания” осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО “Луганская телефонная компания”. • Оператор 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	Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”
13. Система сигнализации	
13.1. Индикатор сети ОКС-7	NI=10
13.2. Коды пунктов сигнализации ОКС-7 узлов связи ООО “Луганская телефонная компания”	
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 “Луганская телефонная компания”	Осуществляется на узлах связи ООО “Луганская телефонная компания” 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	Соглашение о порядке взаимодействия между ООО “Луганская телефонная компания” 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 07.07.2003 № 126-ФЗ “О связи” и определяется регламентирующими документами: – “Положением о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи

	и средств связи во время чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера", утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 895
21. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика	• Качество обслуживания вызовов обеспечивается согласно нормативным документам отрасли связи. • Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов: – коэффициент потерь в ЧНН из-за отсутствия свободных каналов на участке узел связи оператора — узел связи ООО "Луганская телефонная компания"— не более 5 %
22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	• Заключение соглашения о порядке взаимодействия между ООО "Луганская телефонная компания" и оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи. • Разработка оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО "Луганская телефонная компания". • Монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО "Луганская телефонная компания". • Получение оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи оператора. • Проведение оператором и ООО "Луганская телефонная компания" тестирования при взаимодействии по ОКС-7 оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО "Луганская телефонная компания". • Проведение оператором и ООО "Луганская телефонная компания" тестирования корректности учета трафика. • Проведение ООО "Луганская телефонная компания" контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях. • Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются договором о присоединении
23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи	•Договор 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 подвижной радиотелефонной 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 “Луганская телефонная компания” 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 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 “Луганская телефонная компания” (при необходимости). • Копия электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. • Протокол (акт) между оператором и ООО “Луганская телефонная компания” о присоединении
24. Срок присоединения сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”	• Срок выполнения оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности оператора и предусмотренных п. 21 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу договора присоединения. • В случае нарушения оператором вышеуказанного срока настоящие ТУ подлежат исполнению сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО “Луганская телефонная компания” после получения соответствующего запроса от оператора. • Срок выполнения ООО “Луганская телефонная компания” своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности ООО “Луганская телефонная компания” и предусмотренных п. 21 настоящих

	ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения оператором всех обязательств, указанных в подп. 1 п. 23 ТУ, по каждому этапу присоединения сетей электросвязи
25. Дополнительные требования	• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению ООО “Луганская телефонная компания”. • Технические условия размещения оборудования оператора на площадях ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору. • ООО “Луганская телефонная компания” в целях обеспечения присоединения сети оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору: – комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или – обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания”, или – организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

_____

«_____»_____202_ г.

Технические условия
присоединения сети подвижной связи оператора _____
к сети зоновой телефонной связи ООО “Луганская телефонная компания”
на территории _____
по протоколу SIP-I/T

Наименование пунктов	**Содержание**
1. Общие требования	
1.1. Номер и учетная серия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	№ Л030-00114-77/00648181 от 25 апреля 2023 г.
1.2. Вид деятельности ООО “Луганская телефонная компания”	Услуги внутризоновой телефонной связи
1.3. Территория действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	На территории Луганской Народной Республики
1.4. Срок действия лицензии ООО “Луганская телефонная компания”	До 26 апреля 2031 г.
1.5. Срок начала оказания услуг связи ООО “Луганская телефонная компания”	Не позднее 26 апреля 2023 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 “Луганская телефонная компания”
3. Ресурс нумерации, выделенный оператору в коде DEF	
4. Услуги по пропуску трафика	Услуги в соответствии с договором
5. Оборудование сети ООО “Луганская телефонная компания”, задействованное 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 “Луганская телефонная компания”	Адрес местонахождения точек присоединения в соответствии с перечнем точек присоединения ООО “Луганская телефонная компания” в субъектах РФ для зонового уровня присоединения 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	•Маршрутизация трафика, в том числе сигнального, от абонентов сети оператора и роумеров на участке узел связи оператора — узел связи ООО “Луганская телефонная компания” осуществляется в соответствии с нормативными документами отрасли связи и в соответствии с письменными указаниями ООО “Луганская телефонная компания”. • Оператор 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	Разрешение на пропуск ISDN трафика осуществляется по отдельным распоряжениям ООО “Луганская телефонная компания”
13. Система сигнализации	Протокол сигнализации — SIP-I/T
13.1. IP-адресация для узлов связи ООО “Луганская телефонная компания”	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 “Луганская телефонная компания”	Осуществляется на узлах связи ООО “Луганская телефонная компания” 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	Соглашение о порядке взаимодействия между ООО “Луганская телефонная компания” 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 07.07.2003 № 126-ФЗ “О связи” и определяется регламентирующими документами: – “Положением о приоритетном

	использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера", утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 895
21. Требования по качеству обслуживания вызовов при оказании услуг по пропуску трафика	• Качество обслуживания вызовов обеспечивается согласно нормативным документам отрасли связи. • Оператор обеспечивает качество обслуживания вызовов: – коэффициент потерь в ЧНН из-за отсутствия свободных каналов на участке узел связи оператора — узел связи ООО "Луганская телефонная компания" — не более 5 %
22. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между операторами сетей связи	• Заключение соглашения о порядке взаимодействия между ООО "Луганская телефонная компания" и оператором по оперативно-техническому управлению и техническому обслуживанию сетей связи. • Разработка оператором проектно-сметной документации на присоединение и согласование с ООО "Луганская телефонная компания". • Монтажные и пусконаладочные работы средств связи, образующих точку присоединения в соответствии с зоной ответственности оператора и ООО "Луганская телефонная компания". • Получение оператором разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи оператора. • Проведение оператором и ООО "Луганская телефонная компания" тестирования при взаимодействии по протоколу SIP-I/T оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО "Луганская телефонная компания". • Проведение оператором и ООО "Луганская телефонная компания" тестирования корректности учета трафика. • Проведение ООО "Луганская телефонная компания" контрольных наборов при присоединении и вводе новой номерной емкости на присоединенных к нему сетях. • Сроки проведения работ по присоединению сетей электросвязи определяются договором о присоединении
23. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и	• Договор присоединения сети оператора. • Решение Россвязи России о выделении ресурса нумерации. •Копию лицензии оператора на предоставление

начала предоставления услуг электросвязи	услуг подвижной радиотелефонной 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 “Луганская телефонная компания” 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. 24 ТУ) и тестирования по протоколу SIP-I/T при взаимодействии оборудования узла связи оператора и оборудования узла связи ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости). • Копия электрического паспорта присоединения к сети тактовой сетевой синхронизации. • Протокол (акт) между оператором и ООО “Луганская телефонная компания” о присоединении
24. Срок присоединения сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”	•Срок выполнения оператором своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне ответственности оператора и предусмотренных п. 21 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев с даты вступления в силу договора присоединения. • В случае нарушения оператором вышеуказанного срока настоящие ТУ подлежат исполнению сторонами только после актуализации, которая осуществляется ООО “Луганская телефонная компания” после получения соответствующего запроса от оператора. • Срок выполнения ООО “Луганская телефонная компания” своих обязательств по присоединению сети электросвязи оператора к сети электросвязи ООО “Луганская телефонная компания”, находящихся в зоне

	ответственности ООО “Луганская телефонная компания” и предусмотренных п. 21 настоящих ТУ, составляет 6 (шесть) календарных месяцев со дня выполнения оператором всех обязательств, указанных в подп. 1 п. 23 ТУ по каждому этапу присоединения сетей электросвязи
25. Дополнительные требования	• При условии изменения конфигурации присоединения схема организации связи подлежит актуализации и утверждению ООО “Луганская телефонная компания”. • Технические условия размещения оборудования оператора на площадях ООО “Луганская телефонная компания” (при необходимости) выдаются отдельно по отдельному договору. • ООО “Луганская телефонная компания” в целях обеспечения присоединения сети оператора к сети ООО “Луганская телефонная компания” по своему выбору на основании отдельного договора предоставляет оператору: – комплекс ресурсов для размещения оборудования оператора в помещении ООО “Луганская телефонная компания”, или – обеспечение возможности ввода кабеля оператора в помещение ООО “Луганская телефонная компания”, или – организацию канала связи между оборудованием оператора и оборудованием ООО “Луганская телефонная компания”

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

Начальник подразделения, выдавшего ТУ

_____

«_____»_____202_ г.

Точки присоединения на зоновом уровне связи
Луганская Народная Республика

№	Наименование субъекта федерации	Наименование административного центра, муниципального района	Почтовый адрес нахождения точки присоединения	Тип системы сигнализации	Код пункта сигнализации	Тип интерфейса	Уровень присоединения
1	Луганская Народная Республика	Городской округ город Луганск	г. Луганск, ул. Коцюбинского, 1	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
2	Луганская Народная Республика	Городской округ город Алчевск	г. Алчевск, ул. Ленина, 57	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
3	Луганская Народная Республика	Антрацитовский муниципальный округ	г. Антрацит, ул. Петровского, 30	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
4	Луганская Народная Республика	Городской округ город Кировск	г. Кировск, ул. 23 съезда, 1	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии	Зоновый

						120 Ом, симметричная линия	
5	Луганская Народная Республика	Краснодонский муниципальный округ	г. Краснодон, ул. П. Котова, 31	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
6	Луганская Народная Республика	Городской округ город Красный Луч	г. Красный Луч, ул. Студенческая, 20г	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
7	Луганская Народная Республика	Лутугинский муниципальный округ	г. Лутугино, ул. Крупской, 18	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
8	Луганская Народная Республика	Городской округ город Первомайск	г. Первомайск, ул. Ким, 1	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
9	Луганская Народная	Перевальский муниципальный округ	г. Перевальск, ул. Ленина, 40	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703,	Зоновый

	Республика					электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	
10	Луганская Народная Республика	Городской округ город Ровеньки	г. Ровеньки, ул. 8 Марта, 6	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
11	Луганская Народная Республика	Славяносербский муниципальный район	пгт Славяносербск, ул. Ленина, 68	2ВСК	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
12	Луганская Народная Республика	Городской округ город Стаханов	г. Стаханов, ул. Дзержинского, 16	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
13	Луганская Народная Республика	Беловодский муниципальный округ	пгт Беловодск, ул. Ленина, 132	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый

14	Луганская Народная Республика	Белокуракинский муниципальный округ	пгт Белокуракино, ул. Чапаева, 83	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
15	Луганская Народная Республика	Кременской муниципальный округ	г. Кременная, ул. Титова, 45	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
16	Луганская Народная Республика	Городской округ город Лисичанск	г. Лисичанск, ул. Школьная, 3	PRI	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
17	Луганская Народная Республика	Марковский муниципальный округ	пгт Марковка, ул. Ленина, 25	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
18	Луганская Народная Республика	Меловский муниципальный округ	п. Меловое, ул. Ленина, 30	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом,	Зоновый

						симметричная линия	
19	Луганская Народная Республика	Новоайдарский муниципальный округ	пгт Новоайдар, ул. Ленина, 23а	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
20	Луганская Народная Республика	Новопсковский муниципальный округ	пгт Новопсков, ул. Октябрьская, 1	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
21	Луганская Народная Республика	Сватовский муниципальный округ	г. Сватово, ул. Шевченко, 4	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
22	Луганская Народная Республика	Городской округ город Северодонецк	г. Северодонецк, ул. Вилесова, 3	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
23	Луганская Народная Республика	Станично-Луганский муниципальный округ	пгт Станица Луганская, ул. 1-го Мая, 33	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический,	Зоновый

						импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	
24	Луганская Народная Республика	Старобельский муниципальный округ	г. Старобельск, ул. Ленина, 35	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый
25	Луганская Народная Республика	Троицкий муниципальный округ	пгт Троицкое, пр-кт Победы, 40	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Зоновый

Точки присоединения на местном уровне связи
Луганская Народная Республика

№	Наименование субъекта федерации	Наименование административного центра, муниципального района	Почтовый адрес нахождения точки присоединения	Тип системы сигнализации	Код пункта сигнализации	Тип интерфейса	Уровень присоединения
1	Луганская Народная Республика	Городской округ город Луганск	г. Луганск, ул. Коцюбинского, 1	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
2	Луганская Народная Республика	Городской округ город Алчевск	г. Алчевск, ул. Ленина, 57	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
3	Луганская Народная Республика	Антрацитовский муниципальный округ	г. Антрацит, ул. Петровского, 30	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
4	Луганская Народная Республика	Городской округ город Кировск	г. Кировск, ул. 23 съезда, 1	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии	Абонентский/местный

						120 Ом, симметричная линия	
5	Луганская Народная Республика	Краснодонский муниципальный округ	г. Краснодон, ул. П. Котова, 31	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
6	Луганская Народная Республика	Городской округ город Красный Луч	г. Красный Луч, ул. Студенческая, 20г	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
7	Луганская Народная Республика	Лутугинский муниципальный округ	г. Лутугино, ул. Крупской, 18	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
8	Луганская Народная Республика	Городской округ город Первомайск	г. Первомайск, ул. Ким, 1	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
9	Луганская Народная	Перевальский муниципальный	г. Перевальск, ул. Ленина, 40	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703,	Абонентский/местный

	Республика	округ				электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	
10	Луганская Народная Республика	Городской округ город Ровеньки	г. Ровеньки, ул. 8 Марта, 6	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
11	Луганская Народная Республика	Славяносербский муниципальный район	пгт Славяносербск, ул. Ленина, 68	2ВСК			Абонентский/местный
12	Луганская Народная Республика	Городской округ город Стаханов	г. Стаханов, ул. Дзержинского, 16	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
13	Луганская Народная Республика	Беловодский муниципальный округ	пгт Беловодск, ул. Ленина, 132	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
14	Луганская Народная Республика	Белокуракинский муниципальный округ	пгт Белокуракино, ул. Чапаева, 83	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии	Абонентский/местный

						120 Ом, симметричная линия	
15	Луганская Народная Республика	Кременской муниципальный округ	г. Кременная, ул. Титова, 45	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
16	Луганская Народная Республика	Городской округ город Лисичанск	г. Лисичанск, ул. Школьная, 3	PRI	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
17	Луганская Народная Республика	Марковский муниципальный округ	пгт Марковка, ул. Ленина, 25	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
18	Луганская Народная Республика	Меловский муниципальный округ	п. Меловое, ул. Ленина, 30	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
19	Луганская Народная	Новоайдарский муниципальный	пгт Новоайдар, ул. Ленина, 23а	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703,	Абонентский/местный

	Республика	округ				электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	
20	Луганская Народная Республика	Новопсковский муниципальный округ	пгт Новопсков, ул. Октябрьская, 1	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
21	Луганская Народная Республика	Сватовский муниципальный округ	г. Сватово, ул. Шевченко, 4	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
22	Луганская Народная Республика	Городской округ город Северодонецк	г. Северодонецк, ул. Вилесова, 3	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
23	Луганская Народная Республика	Станично-Луганский муниципальный округ	пгт Станица Луганская, ул. 1-го Мая, 33	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный

24	Луганская Народная Республика	Старобельский муниципальный округ	г. Старобельск, ул. Ленина, 35	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный
25	Луганская Народная Республика	Троицкий муниципальный округ	пгт Троицкое, пр-кт Победы, 40	ОКС-7	NI=10, SP=7680	Рек. МСЭ-Т G.703, электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	Абонентский/местный