

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
присоединения к сети местной (зоновой) телефонной связи АО «Крымтелеком»

Типовая форма технических условий

Наименование пунктов	Содержание
1. Общие требования	
1.1. Наименование присоединяемого Оператора	
1.2. Местонахождение юридического лица, индивидуального предпринимателя	
1.3. Вид лицензии	
1.4. Номер и учетная серия лицензии Оператора присоединяемой сети, либо индивидуального предпринимателя	
1.5. Территория действия лицензии	
1.6. Срок действия лицензии	
1.7. Срок начала оказания услуг связи по пропуску трафика	Определяется договором
2. Оборудование узлов связи	
2.1. Сертификаты соответствия на оборудование, планируемое к применению в части присоединения средств связи присоединяемого оператора	
2.2. Оборудование узла связи Крымтелекома (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	_____ тип: версия ПО: фирма-изготовитель: сертификат соответствия: местонахождение:
2.3. Оборудование узла связи Оператора (тип, версия ПО, фирма-изготовитель, сертификат соответствия, местонахождение)	_____ тип: версия ПО: фирма-изготовитель: сертификат соответствия: местонахождение:
3. Уровень присоединения	Местный (зоновый)
3.1. Географическая зона нумерации, обслуживаемая узлом связи Крымтелекома	Республика Крым, АВС=365 _____
3.2. Географическая зона нумерации, обслуживаемая узлом связи Оператора	
3.3. Месторасположение точки (ек) присоединения сети электросвязи	
3.4. Месторасположение коммутационного оборудования присоединяемой сети электросвязи Оператора	
3.5. Месторасположение коммутационного оборудования сети электросвязи Крымтелекома, используемого для организации присоединения	
4. План нумерации присоединяемой сети, выделенный ФАС	Согласно Приложению №9 к Договору о присоединении
5. Этапность работ по присоединению	
6. Ожидаемая нагрузка в точках присоединения в час наибольшей нагрузки:	

- максимальная на соединительную линию (канал)	0,8 Эрл
- максимальная на абонентскую линию	0,2 Эрл
7. Структурная схема организации связи взаимодействующих сетей	Согласно п.22 настоящих технических условий
8. Порядок пропуска трафика	<p>Пропуск трафика осуществляется в соответствии с нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - п.п. 11 и 22 Правил присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия (утверждены постановлением Правительства РФ от 28.03.2005 №161); - Требованиями к порядку пропуска трафика в телефонной сети связи общего пользования, утвержденными приказом Мининформсвязи РФ от 08.08.2005 № 98; - «Об утверждении порядка взаимодействия сетей фиксированной телефонной связи сети связи общего пользования для целей обеспечения права абонентов этих сетей на выбор оператора связи, оказывающего услуги междугородной и международной телефонной связи при автоматическом способе установления телефонного соединения» (Приказ Мининформсвязи РФ от 26 сентября 2007 г. № 112); - «О назначении кодов выбора оператора связи и значения категории окончного элемента сети связи для обеспечения доступа абонентов (пользователей) к услугам междугородной и международной связи», (приказ от 23 июля 2008 г. № 15), <p>а также другими нормативными документами отрасли «Связь».</p>
9. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи	
9.1. Скорость передачи данных	2048 кбит/с, рек. ITU-TG.703
9.2. Система сигнализации	
9.2.1 Тип сигнализации	ОКС - 7
9.2.2. Индикатор сети NI коммутационного узла присоединяемого оператора	
9.2.3. Код пункта сигнализации коммутационного узла присоединяемого оператора	
9.2.4. Индикатор сети NI коммутационного узла Крымтелекома	11
9.2.5. Код пункта сигнализации коммутационного узла Крымтелекома	<p>структурный – ____ декадный – ____</p> <p>Решение ФАС № _____ от _____ г.</p>
9.2.6. Количество сигнальных каналов	1
10. Способ учета трафика на присоединяющей сети электросвязи	АСР (автоматическая система расчетов)
11. Единица измерения пропуска трафика от/на сеть Крымтелекома:	секунда

12. Единица измерения пропуск трафика от/на сеть Оператора связи:	секунда
13. Трансляция номера вызывающего абонента «А» от сети Оператора	Оператор обеспечивает трансляцию номера вызывающего абонента «А» в соответствии с приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25.04.2017г. №205 «Об утверждении и введении в действие Российской системы и плана нумерации». Формат номера «А»: ABCx1x2x3x4x5x6x7
14. Порядок взаимодействия систем управления сетями электросвязи	<p>Взаимодействие систем управления сетями электросвязи осуществляется на основе эксплуатационного соглашения (приложения к договору о присоединении) с указанием:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядка взаимодействия технического персонала при проведении плановых и внеплановых ремонтно-настроечных работ, контрольных измерений и ремонтно-восстановительных работ; - условий доступа к системе управления сетью другого оператора; - действий при устранении перегрузок, возникающих при авариях на линиях связи и коммутационном оборудовании; - оповещения заинтересованных пользователей об изменениях на сети; - учета предоставляемых и арендуемых средств связи, качества их работы; - контактных телефонов и пр.
15. Порядок эксплуатационно-технического обслуживания средств связи	Эксплуатационно-техническое обслуживание средств связи и линий связи производится в соответствии с Правилами технической эксплуатации первичных сетей взаимовязанной сети связи Российской Федерации, утвержденными приказом Госкомсвязи РФ от 19.10.1998 № 187, Правилами технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи, утвержденными Минсвязи РФ 07.10.1996, инструкциями по эксплуатации оборудования, разработанными фирмами-изготовителями, Правилами технической эксплуатации цифровых междугородных и международных телефонных станций сети электросвязи общего пользования Российской Федерации, одобренными приказом ГКЭС 30.12.1997 № 19, другими нормативными документами.
16. Требования по качеству предоставления услуг телефонной связи	Согласно нормативным документам отрасли «Связь»
17. Мероприятия необходимые для осуществления присоединения	<ul style="list-style-type: none"> - согласование проектно-сметной документации; - монтаж и наладка средств связи,

	<p>образующих точку присоединения, в том числе таблиц маршрутизации; - присоединение сети связи (кроссировочные работы, проведение измерений параметров цифровых линий, трактов и каналов, а также тестирование прохождения сигналов взаимодействия между присоединяющей и присоединяемой сетью, подготовка актов и т.д.);</p>
<p>18. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей</p>	<p>Объём выполнения работ по присоединению сетей _____ Е1, Порядок выполнения работ по присоединению сетей _____ (к-во этапов, описать) Сроки выполнения работ по присоединению сетей _____ мес. с _____.</p>
<p>19. Обеспечение устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>В случае превышения нормативного значения нагрузки в часы наибольшей нагрузки (ЧНН) в точке присоединения, Оператор обязан в течение 3 (трех) рабочих дней с даты третьего в течение 1-го месяца случая фиксации сверхнормативного значения нагрузки, обратиться в письменной форме в Крымтелеком в целях организации Крымтелекомом дополнительных точек присоединения. Принятие мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях, осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона РФ "О связи", а также в соответствии с Положением о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденным постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 № 895. Меры по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи обеспечиваются выполнением Требований к построению телефонной сети связи общего пользования, утвержденных приказом Минкомсвязи России от 20.07.2017 №374, Требований к организационно-техническому обеспечению устойчивого функционирования сети связи общего пользования, утвержденных приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 №113, постановления Правительства Российской Федерации от 27.08.2005 №538 «Об утверждении Правил взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными</p>

	органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность», а также применением на сетях взаимодействующих операторов сертифицированного оборудования.
20. Срок действия настоящих технических условий	Определяется сроком действия договора.
21. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Договор о присоединении сети Оператора 2. Решение Федерального агентства связи о выделении ресурса нумерации. 3. Решение Федерального агентства связи о выделении кода пункта сигнализации ОКС-7. 4. Копия лицензии Оператора на предоставление услуги. 5. Копия сертификата соответствия на присоединяемое оборудование. 6. Копия акта о вводе сети, фрагмента сети в эксплуатацию, утвержденного в соответствии с Требованиями к порядку ввода сетей электросвязи в эксплуатацию, утвержденными приказом Минкомсвязи РФ от 26.08.2014 №258. 7. Акт оказанных услуг присоединения между Оператором и Крымтелекомом. 8. Протокол о начале оказания услуг по пропуску трафика. 9. Соглашение об уровне обслуживания.
22. Схема организации присоединения сети _____ связи Оператора к сети _____ связи Крымтелекома:	

Местонахождение и технические параметры точек присоединения сетей электросвязи к сети зоновой телефонной связи АО "Крымтелеком" на зоновом уровне присоединения.

№	Наименование административного центра, муниципального района	Адрес точки присоединения	Тип системы сигнализации на ТЗУС субъекта федерации	Тип интерфейса
1	2	3	4	5
1	Алуштинский городской округ	г.Алушта, ул. Ленина,15, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
2	Армянский городской округ	г. Армянск, ул. Симферопольская, 7, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
3	Бахчисарайский муниципальный район	г. Бахчисарай, ул. Советская, 7,	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704

		помещение НПП, цифровой кросс (DDF)		
4	Белогорский муниципальный район	г. Белогорск, ул. Луначарского, 35, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
5	Джанкойский городской округ	г. Джанкой, ул. Калинина, 6, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
6	Джанкойский муниципальный район	г. Джанкой, ул. Калинина, 6, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
7	Евпаторийский городской округ	г. Евпатория, просп. Победы, 34, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
8	Керченский городской округ	г. Керчь, ул.Кирова, 1, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
9	Кировский муниципальный район	пгт. Кировское, ул. Р.Люксембург, 19, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
10	Красногвардейский муниципальный район	пгт. Красногвардейское, ул. Тельмана, 16, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
11	Краснопереккопский городской округ	г. Краснопереккопск, ул.Менделеева, 24, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
12	Краснопереккопский муниципальный район	г. Краснопереккопск, ул.Менделеева, 24, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
13	Ленинский муниципальный район	пгт. Ленино, ул. Пушкина, 30, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
14	Нижегорский муниципальный район	пгт. Нижегородский, ул. Победы, 95/1, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
15	Первомайский муниципальный район	пгт. Первомайское, ул. Советская, 2, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
16	Раздольненский муниципальный район	пгт. Раздольное, ул. Ленина, 40, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704

17	Сакский городской округ	г. Саки, ул. Пионерская, 1, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
18	Сакский муниципальный район	г. Саки, ул. Пионерская, 1, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
19	Симферопольский городской округ	г. Симферополь, ул. Горького, 33 (ТЗУС1 (EWSD), NI=11, SP=100; ТЗУС2 (EWSD), NI=11, SP= 101), цифровой кросс АТС (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
20	Симферопольский район	г. Симферополь, ул. Горького, 33 (ТЗУС1 (EWSD), NI=11, SP=100; ТЗУС2 (EWSD), NI=11, SP= 101), цифровой кросс АТС (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
21	Советский муниципальный район	пгт. Советский, ул. 30 лет Победы, 17, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
22	Судакский городской округ	г. Судак, ул. Ленина, 82, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
23	Феодосийский городской округ	г. Феодосия, ул. Назукина, 3, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
24	Черноморский муниципальный район	пгт. Черноморское, ул. Кирова, 18, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
25	Ялтинский городской округ	г. Ялта, ул. Московская, 9, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
26	СПРТС	г.Симферополь, ул.Калинина/Крейзера, д.13/20	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704

Местонахождение и технические параметры точек присоединения сетей электросвязи к сети АО "Крымтелеком" на местном уровне присоединения.

Наименование муниципального образования	Адрес места нахождения точки присоединения	Тип системы сигнализации	Тип интерфейса	Код пункта сигнализации	Код АВС ав, в котором предлагается получить ресурс нумерации для пропуска трафика в точке присоединения
4	5	6	7	8	9
Алуштинский городской округ	г. Алушта, ул. Ленина, д.15	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический,	NI=11, SP=103	365 60

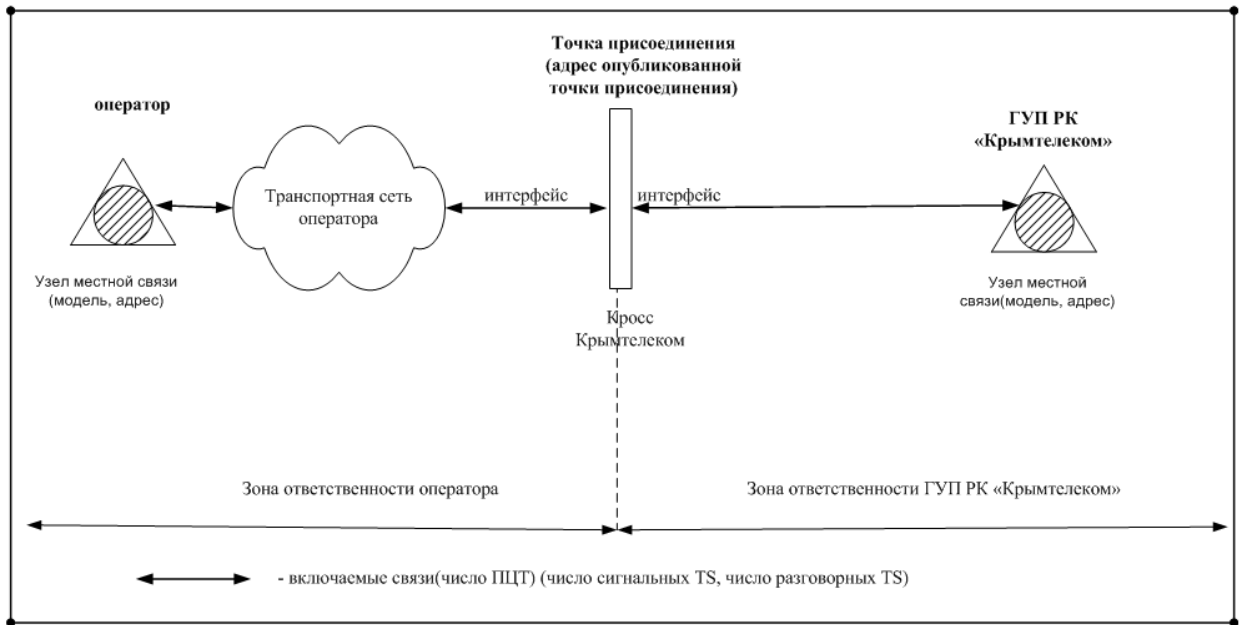
			импеданс линии 120 Ом, симметричная линия		
Армянский городской округ	г. Армянск, ул. Симферополь- ская, д.7	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=106	365 67
Бахчисарайский муниципальный район	г. Бахчисарай, ул. Советская, д.7	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=107	365 54
Белогорский муниципальный район	г. Белогорск, ул. Луначар- ского, д.35	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=113	365 59
Джанкойский городской округ	г. Джанкой, ул. Калинина, д.6	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=114	365 64
Джанкойский муниципальный район	г. Джанкой, ул. Калинина, д.6	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=114	365 64
Евпаторийский городской округ	г. Евпатория, просп. Победы, д.34	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=115	365 69
Керченский городской округ	г. Керчь, ул. Кирова, д.1	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=121	365 61
Кировский муниципальный район	пгт. Кировское, ул. Р.Люксем- бург, д.19	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=122	365 55
Красногвардейский муниципальный район	пгт. Красно- гвардейское, ул. Тельмана, д.16	2ВСК	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом,		365 56

			симметричная линия		
Краснопереконский городской округ	г. Краснопереконск, ул. Менделеева, д.24	ОКС-7	Рек. ИТУ-Т G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=123	365 65
Краснопереконский муниципальный район	г. Краснопереконск, ул. Менделеева, д.24	ОКС-7	Рек. ИТУ-Т G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=123	365 65
Ленинский муниципальный район	пгт. Ленино, ул. Пушкина, д.30	ОКС-7	Рек. ИТУ-Т G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=124	365 57
Нижнегорский муниципальный район	пгт. Нижнегорский, ул. Победы, д.95/1	ОКС-7	Рек. ИТУ-Т G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=125	365 50
Первомайский муниципальный район	пгт. Первомайское, ул. Советская, д.2	ОКС-7	Рек. ИТУ-Т G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=126	365 52
Раздольненский муниципальный район	пгт. Раздольное, ул. Ленина, д.40	ОКС-7	Рек. ИТУ-Т G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=127	365 53
Сакский городской округ	г. Саки, ул. Пионерская, д.1	ОКС-7	Рек. ИТУ-Т G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=128	365 63
Сакский муниципальный район	г. Саки, ул. Пионерская, д.1	ОКС-7	Рек. ИТУ-Т G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=128	365 63
Симферопольский городской округ	г. Симферополь, ул. Горького, д.33	ОКС-7	Рек. ИТУ-Т G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная	ТЗУС-1 NI=11, SP=100; ТЗУС-2 NI=11, SP=101	365 2

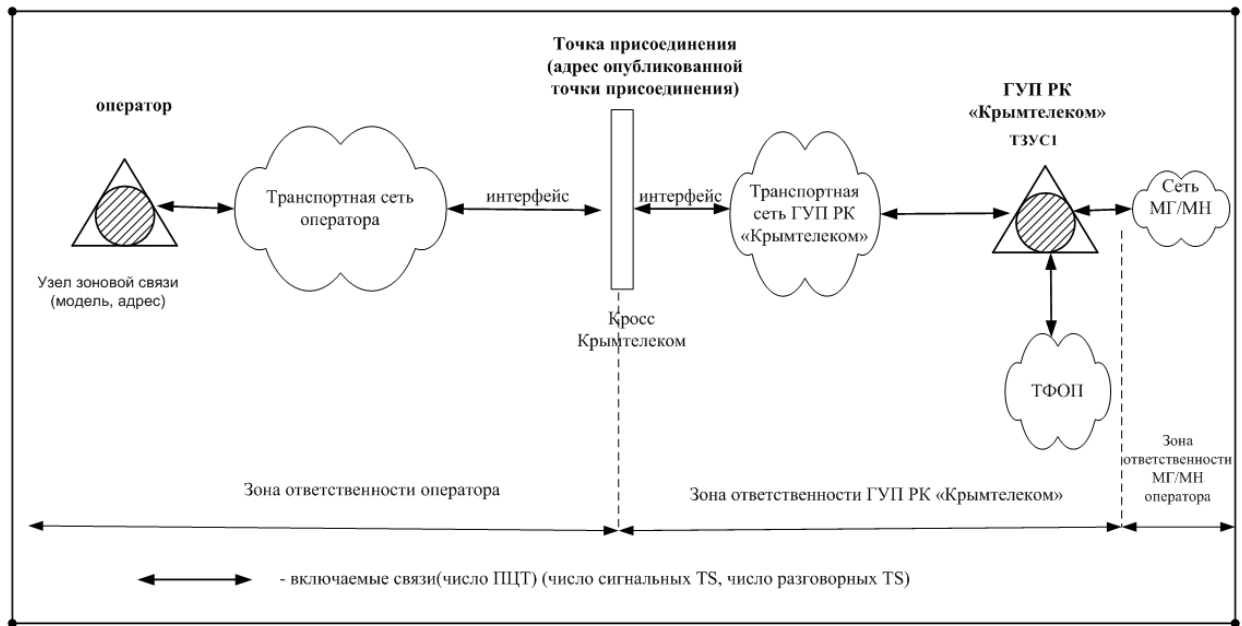
			линия		
Симферопольский район	г. Симферополь, ул. Горького, д.33	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	ТЗУС-1 NI=11, SP=100; ТЗУС-2 NI=11, SP=101	365 2
Советский муниципальный район	пгт. Советский, ул. 30 лет Победы, д.17	2ВСК	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия		365 51
Судакский городской округ	г. Судак, ул. Ленина, д.82	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=129	365 66
Феодосийский городской округ	г. Феодосия, ул. Назукина, д.3	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=130	365 62
Черноморский муниципальный район	пгт. Черноморское, ул. Кирова, д.18	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=131	365 58
Ялтинский городской округ	г. Ялта, ул. Московская, д.9	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=132	365 4

Типовые схемы присоединения сетей электросвязи

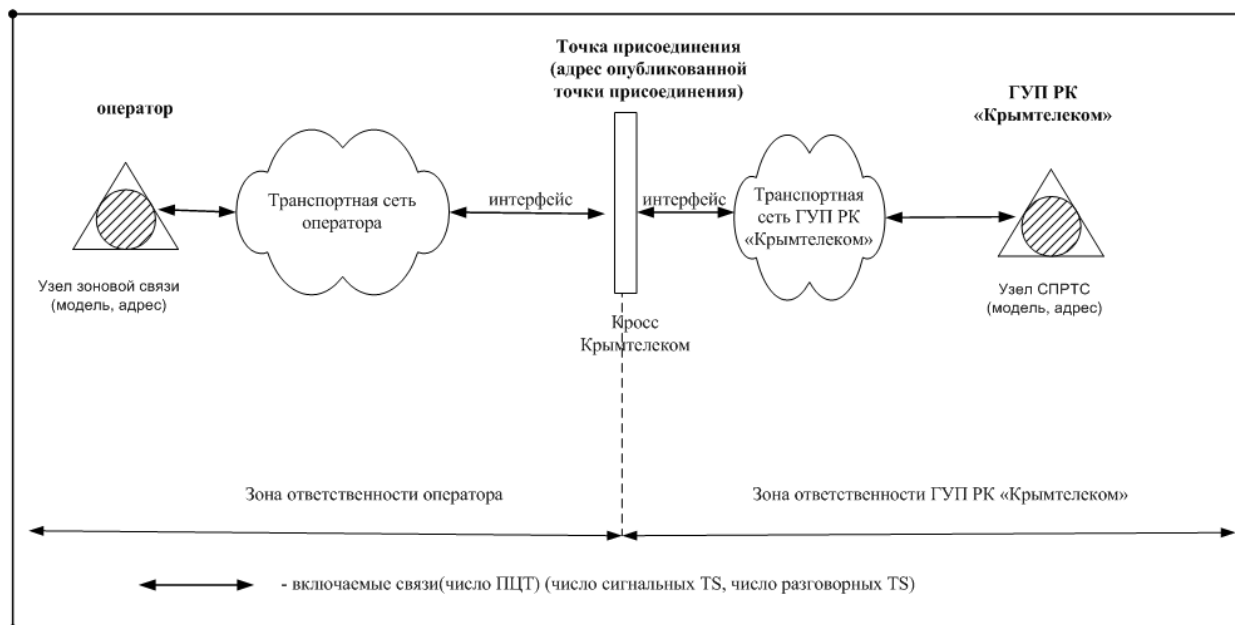
1. Присоединение сети местной телефонной связи оператора к сети местной телефонной связи АО «Крымтелеком».



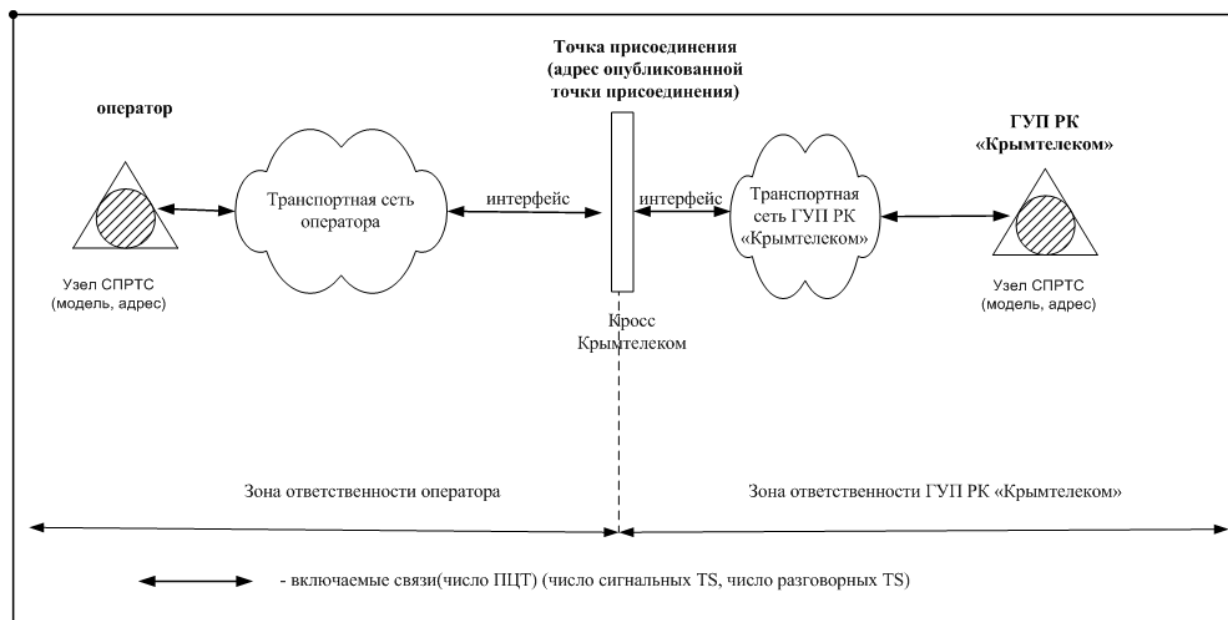
2. Присоединение сети зонавой телефонной связи оператора к сети зонавой телефонной связи АО «Крымтелеком».



3. Присоединение сети зонавой телефонной связи оператора к сети подвижной радиотелефонной связи АО «Крымтелеком».



4. Присоединение сети подвижной радиотелефонной связи оператора к сети подвижной радиотелефонной связи АО «Крымтелеком».



Примечание: схемы могут корректироваться под конкретного оператора.