

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
**присоединения к сети местной (зоновой) телефонной связи ГУП РК «Крымтелеком»**

**Типовая форма технических условий**

<b>Наименование пунктов</b>	<b>Содержание</b>
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) - максимальная на абонентскую линию	0,8 Эрл 0,2 Эрл
7. Структурная схема организации связи взаимодействующих сетей	Согласно п.22 настоящих технических условий
8. Порядок пропуска трафика	Пропуск трафика осуществляется в соответствии с нормативными документами: - 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), а также другими нормативными документами отрасли «Связь».
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	структурный – ____ декадный – ____  Решение ФАС № ____ от ____ г.
9.2.6. Количество сигнальных каналов	1
10. Способ учета трафика на	АСР (автоматическая система расчетов)

присоединяющей сети электросвязи	
11. Единица измерения пропуск 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». Формат номера «А»: АВСх1х2х3х4х5х6х7
14. Порядок взаимодействия систем управления сетями электросвязи	Взаимодействие систем управления сетями электросвязи осуществляется на основе эксплуатационного соглашения (приложения к договору о присоединении) с указанием: <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядка взаимодействия технического персонала при проведении плановых и внеплановых ремонтно-настроечных работ, контрольных измерений и ремонтно-восстановительных работ;</li> <li>- условий доступа к системе управления сетью другого оператора;</li> <li>- действий при устранении перегрузок, возникающих при авариях на линиях связи и коммутационном оборудовании;</li> <li>- оповещения заинтересованных пользователей об изменениях на сети;</li> <li>- учета предоставляемых и арендуемых средств связи, качества их работы;</li> <li>- контактных телефонов и пр.</li> </ul>
15. Порядок эксплуатационно-технического обслуживания средств 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 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"> <li>- согласование проектно-сметной документации;</li> <li>- монтаж и наладка средств связи, образующих точку присоединения, в том числе таблиц маршрутизации;</li> </ul>

	- 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.);
18. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей	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 _____.
19. Обеспечение устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	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 Мининформсвязи РФ от 08.08.2005 №97, Требований к построению сети связи общего пользования в части обеспечения надежности электроснабжения средств связи выполняющих функции систем коммутации, точек присоединения и базовых станций сетей подвижной связи (приказ от 13 марта 2007 г. № 32), а также применением на сетях взаимодействующих операторов сертифицированного оборудования.
20. Срок действия настоящих технических условий	Определяется сроком действия договора.

<p>21. Состав документации, необходимой для приема в эксплуатацию соединения между присоединяемой и присоединяющей сетями электросвязи и начала предоставления услуг электросвязи</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Договор о присоединении сети Оператора</li> <li>2. Решение Федерального агентства связи о выделении ресурса нумерации.</li> <li>3. Решение Федерального агентства связи о выделении кода пункта сигнализации ОКС-7.</li> <li>4. Копия лицензии Оператора на предоставление услуги.</li> <li>5. Копия сертификата соответствия на присоединяемое оборудование.</li> <li>6. Копия разрешительных документов на ввод в эксплуатацию узла связи Оператора</li> <li>7. Акт оказанных услуг присоединения между Оператором и Крымтелекомом.</li> <li>8. Протокол о начале оказания услуг по пропуску трафика.</li> <li>9. Соглашение об уровне обслуживания.</li> </ol>
<p>22. Схема организации присоединения сети _____ связи Оператора к сети _____ связи Крымтелекома:</p>	

**Местонахождение и технические параметры точек присоединения сетей электросвязи к сети зонавой телефонной связи ГУП РК "Крымтелеком" на зонавом 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 НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
2	Армянский городской округ	г. Армянск, ул. Симферопольская, 7, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
3	Бахчисарайский муниципальный район	г. Бахчисарай, ул. Советская, 7, помещение НПП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
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 НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
7	Евпаторийский городской округ	г. Евпатория, просп. Победы, 34, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
8	Керченский городской округ	г. Керчь, ул.Кирова, 1, помещение НРП, 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 НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
10	Красногвардейский муниципальный район	пгт. Красногвардейское, ул. Тельмана, 16, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
11	Краснопереконский городской округ	г. Краснопереконск, ул.Менделеева, 24, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
12	Краснопереконский муниципальный район	г. Краснопереконск, ул.Менделеева, 24, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
13	Ленинский муниципальный район	пгт. Ленино, ул. Пушкина, 30, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
14	Нижегородский муниципальный район	пгт. Нижегородский, ул. Победы, 95/1, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
15	Первомайский муниципальный район	пгт. Первомайское, ул. Советская, 2, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
16	Раздольненский муниципальный район	пгт. Раздольное, ул. Ленина, 40, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
17	Сакский городской округ	г. Саки, ул. Пионерская, 1, помещение НРП, цифровой кросс (DDF)	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704
18	Сакский муниципальный район	г. Саки, ул. Пионерская, 1, помещение НРП, 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	ОКС-7	в соответствии с рек. ITU G.703, G.704

		кросс АТС (DDF)		
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 ГУП РК "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, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=103	365 60
Армянский городской округ	г. Армянск, ул. Симферопольская, д.7	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом,	NI=11, SP=106	365 67

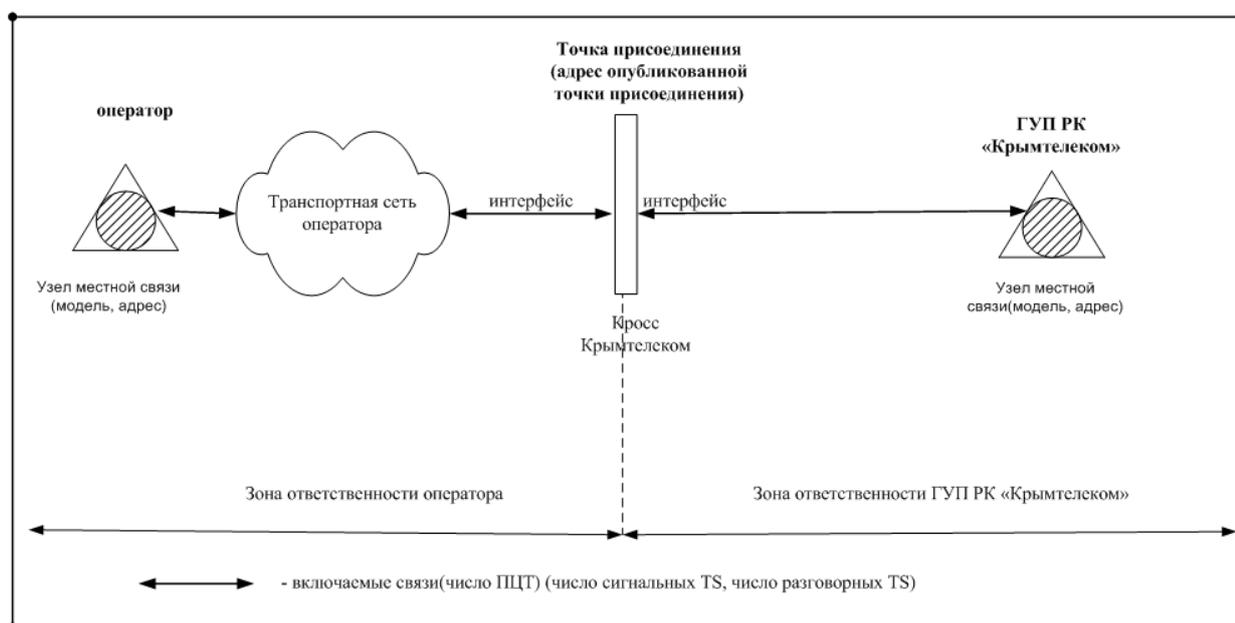
			симметричная линия		
Бахчисарайский муниципальный район	г. Бахчисарай, ул. Советская, д.7	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	NI=11, SP=107	365 54
Белогорский муниципальный район	г. Белогорск, ул. Луначарского, д.35	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, 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.Люксембург, 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. Красногвардейское, ул. Тельмана, д.16	2ВСК	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия		365 56
Красноперекопский городской округ	г. Красноперекопск, ул. Менделеева, д.24	ОКС-7	Рек. ITU-T 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 линия	ТЗУС-1 NI=11, SP=100; ТЗУС-2 NI=11, SP=101	365 2
Симферопольский район	г. Симферополь, ул. Горького, д.33	ОКС-7	Рек. ИТУ-Т 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

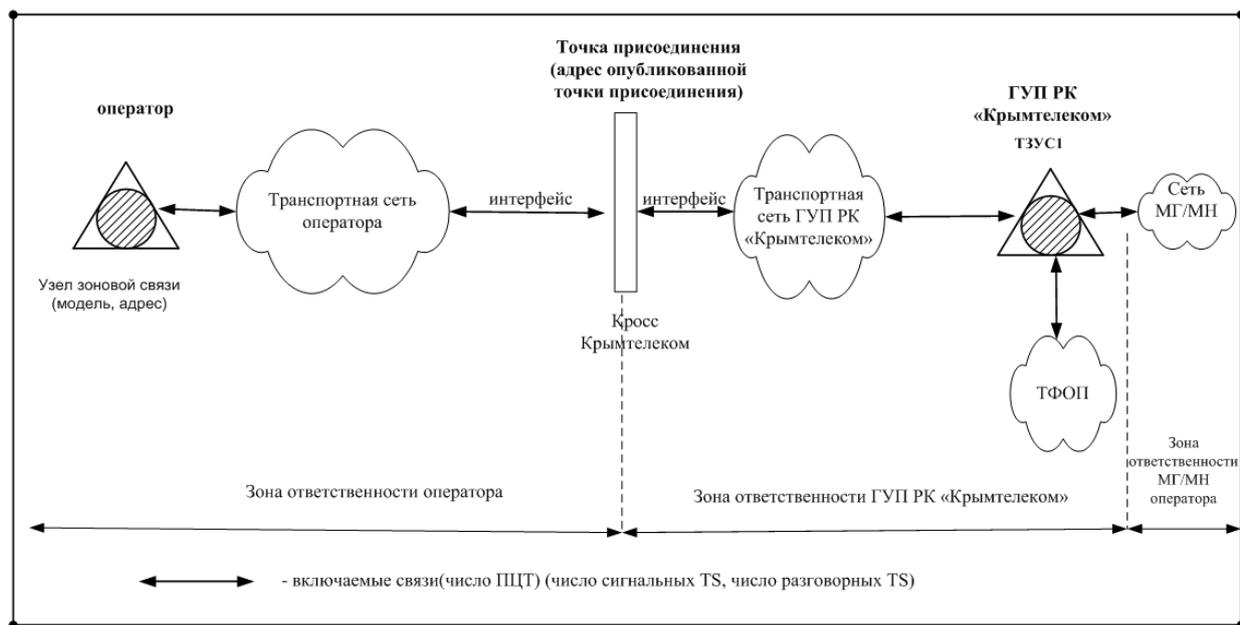
Советский муниципальный район	пгт. Советский, ул. 30 лет Победы, д.17	2ВСК	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия		365 51
Судакский городской округ	г. Судак, ул. Ленина, д.82	ОКС-7	Рек. ITU-T G.703, G.704 электрический, импеданс линии 120 Ом, симметричная линия	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

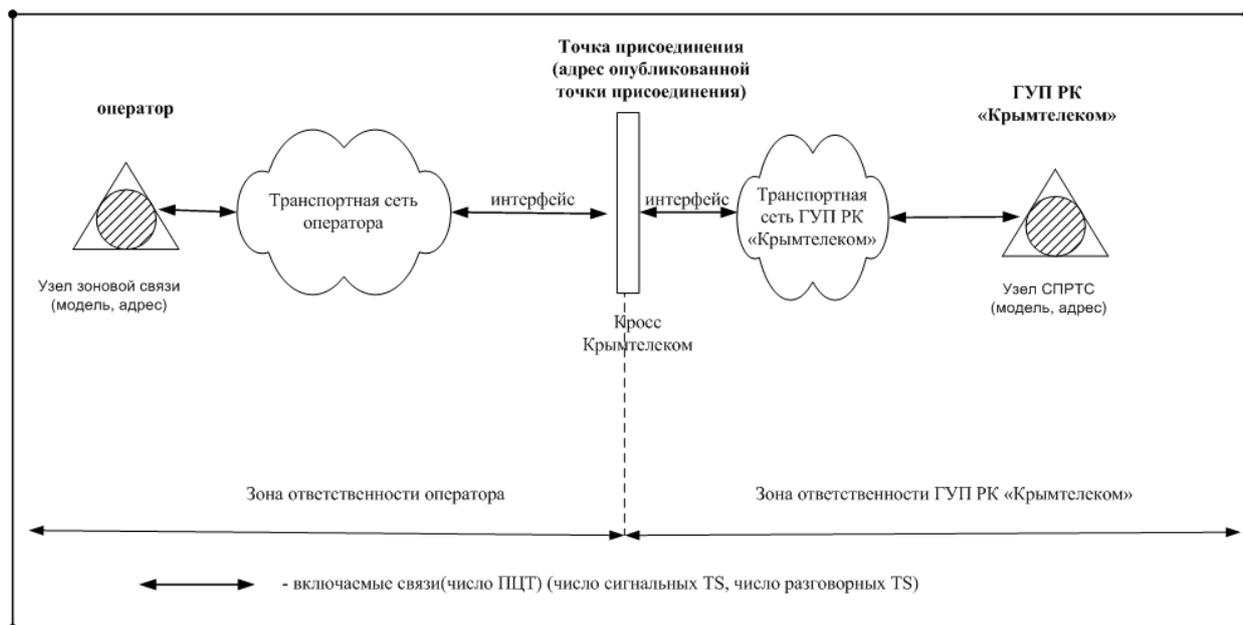
### 1. Присоединение сети местной телефонной связи оператора к сети местной телефонной связи ГУП РК «Крымтелеком».



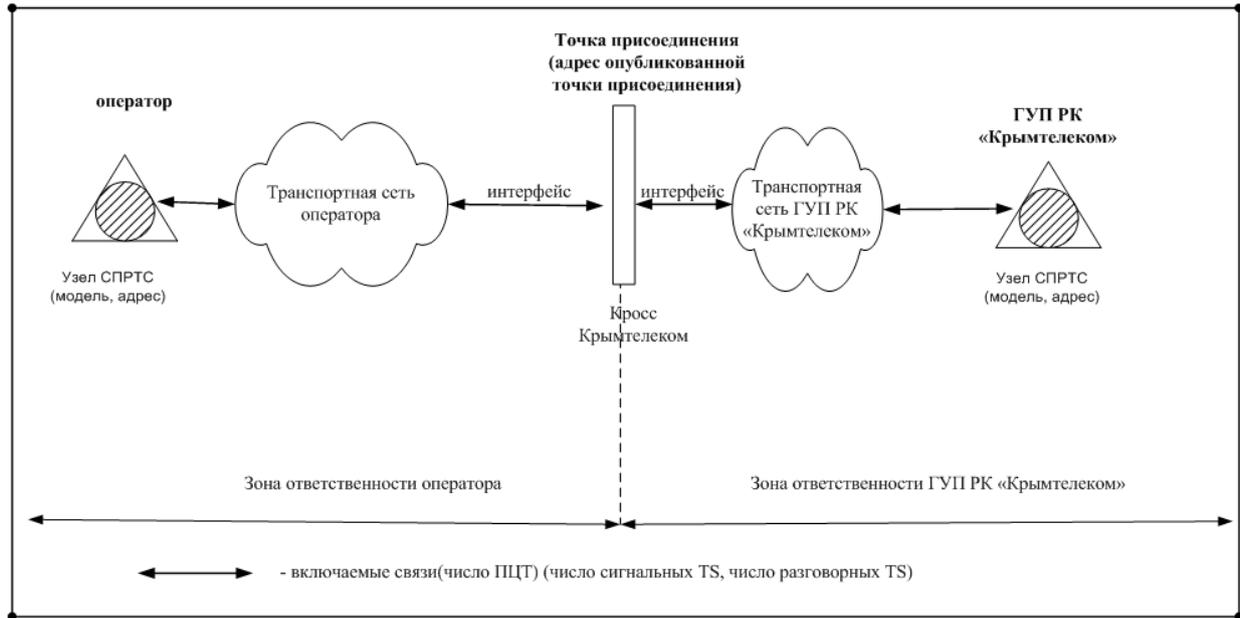
## 2. Присоединение сети зонавой телефонной связи оператора к сети зонавой телефонной связи ГУП РК «Крымтелеком».



## 3. Присоединение сети зонавой телефонной связи оператора к сети подвижной радиотелефонной связи ГУП РК «Крымтелеком».



#### 4. Присоединение сети подвижной радиотелефонной связи оператора к сети подвижной радиотелефонной связи ГУП РК «Крымтелеком».



**Примечание:** схемы могут корректироваться под конкретного оператора.