



# ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО “МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ”

## УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ И ВЛАДЕЛЬЦЕВ СЕТЕЙ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ К СЕТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ПАО МГТС И УСЛОВИЯ ПРОПУСКА ТРАФИКА НА МЕСТНОМ УРОВНЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Публичное акционерное общество “Московская городская телефонная сеть” (ПАО МГТС) на основании Приказа Федеральной службы по надзору в сфере связи от 24.10.2005 г. № 41 включено в Реестр операторов, занимающих существенное положение в сети связи общего пользования, под регистрационными номерами 86, 89, установило и опубликовало новые условия присоединения сетей электросвязи операторов связи (далее — Оператор) и владельцев сетей связи специального назначения (далее — ВСССН) к сети электросвязи ПАО МГТС и условия пропуска трафика на местном уровне присоединения, которые вводятся в действие в соответствии с Приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 09.03.2021 г. № 137 “Об установлении предельных максимальных цен на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика, оказываемые публичным акционерным обществом “Московская городская телефонная сеть”, в географически определяемой зоне нумерации “Московская городская”.

### Общие сведения о ПАО МГТС

ПАО МГТС является оператором сети местной телефонной связи.

ПАО МГТС оказывает услуги местной телефонной связи на территории г. Москвы на основании лицензии Роскомнадзора № 166444 от 11.12.2018 г. на оказание услуг местной телефонной связи.

Срок действия лицензии до 11.12.2023 г.

Место нахождения ПАО МГТС: улица Большая Ордынка, дом 25, строение 1, Москва, Россия, 119017.

Почтовый адрес ПАО МГТС: улица Большая Ордынка, дом 25, строение 1, Москва, Россия, 119991.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

### 1. Местонахождение точек присоединения сети электросвязи

п/п	Объект ПАО МГТС	АО	Адрес объекта	Точки присоединения для организации присоединения с использованием технологии:		
				коммутации каналов	коммутации пакетов информации	
1	2	3	4	5	6	
1	77-145	ЗАО	Багратионовский пр-д, д. 18	+	+	
2	77-412		Осенний б-р, д. 4	+	+	
3	77-441		Нежинская ул., д. 17, корп. 4	+	+	
4	77-446		Можайское шоссе, д. 38, корп. 1	+	+	
5	77-931		Винницкая ул., д. 4	+	+	
6	77-431		Вернадского пр-т, д. 43, стр. 1	+	+	
7	77-736*		Центральная ул., д. 19	+	+	
8	77-433*		26-ти Бакинских комиссаров ул., д. 5	+	+	
9	77-132	ЮЗАО	Вавилова ул., д. 68, корп. 2	+	+	
10	77-124		Новочерёмушкинская ул., д. 25	+	+	
11	77-128		Профсоюзная ул., д. 27, корп. 2	+	+	
12	77-335		Профсоюзная ул., д. 112	+	+	
13	77-425		Ясногорская ул., д. 5, стр. 1	+	+	
14	77-711		Старокачаловская ул., д. 1Д	+	+	
15	77-316		ЮАО	Чертановская ул., д. 1А, корп. 2	+	+
16	77-313	Чертановская ул., д. 23А		+	+	
17	77-320	Москворечье ул., д. 14, стр. 2		+	+	
18	77-328	Бирюлёвская ул., д. 53, корп. 2		+	+	
19	77-393	Шпиловская ул., д. 34, корп. 1		+	+	
20	77-341	Паромная ул., д. 5, корп. 1		+	+	
21	77-115	Кленовый б-р, д. 23		+	+	
22	77-679	ЮВАО		Сайкина ул., д. 13, корп. 1	+	+
23	77-173			Саратовская ул., д. 9, стр. 1	+	+
24	77-372			Ташкентская ул., д. 15, корп. 2	+	+
25	77-351			Сорок лет Октября проспект, д. 21	+	+
26	77-345		Луговой пр., д. 5	+	+	



1	2	3	4	5	6
27	77-355		3-й квартал Капотни, д. 13, корп. 2	+	+
28	77-360		Сторожевая ул., д. 23, стр. 1	+	+
29	77-700	ВАО	Б. Косинская ул., д. 14, стр. 1	+	+
30	77-701		Городецкая ул., д. 8А	+	+
31	77-466		Байкальская ул. д. 35А	+	+
32	77-963		Электрозаводская ул., д. 58	+	+
33	77-465		9-я Парковая ул., д. 31, стр. 1	+	+
34	77-365		9-я ул. Соколиной Горы, д. 6	+	+
35	77-300		Саянская ул., д. 7	+	+
36	77-907	СВАО	Санникова ул., д. 11, корп. 2	+	+
37	77-478		Широкая ул., д. 12А	+	+
38	77-470		Летчика Бабушкина ул., д. 17А	+	+
39	77-181		Сельскохозяйственная ул., д. 5	+	+
40	77-215		Звездный бульвар, д. 44	+	+
41	77-901		Алтуфьевское ш., д. 60, корп. 2	+	+
42	77-198*	САО	Зорге ул., д. 27	+	+
43	77-941		Хорошевское ш., д. 42	+	+
44	77-900		Дубнинская ул., д. 30А	+	+
45	77-159		Новоподмосковный 5-й пер., д. 6	+	+
46	77-905		Ангарская ул., д. 26	+	+
47	77-453		Флотская ул., д. 62	+	+
48	77-976		Красностуденческий проезд, д. 2Б	+	+
49	77-211		Тимирязевская ул., д. 1А	+	+
50	77-948	СЗАО	Фабрициуса ул., д. 56, корп. 2	+	+
51	77-190		Авиационная ул., д. 57, стр. 1	+	+
52	77-947*		Живописная ул., д. 8, корп. 1	+	+
53	77-751		Митинская ул., д. 40, корп. 2	+	+
54	77-756		Маршала Катукова ул., д. 22, корп. 2	+	+
55	77-248	ЦАО	Земледельческий пер., д. 15	+	+
56	77-241*		Каменная слобода пер., д. 7	+	+
57	77-200*		М. Дмитровка ул., д. 5/9	+	+
58	77-238		М. Полянка ул., д. 3	+	+
59	77-276		Дубровская 1-я ул., д. 1, стр. 3	+	+
60	77-923		Милютинский пер., д. 5, стр. 2	+	+
61	77-281		Щепкина ул., д. 51/4, стр. 2	+	+
62	77-972		Новослободская ул., д. 29, стр. 2	+	+
63	77-253		Столярный пер., д. 5, стр. 1	+	+
64	77-530	Зеленоградский АО	г. Зеленоград, корп. 928	+	+
65	77-069**	НАО	пос. Воскресенское, п. Воскресенское, д. 9, корп. 1	-	+
66	77-032**	ТАО	г. Троицк, ул. Октябрьский пр-т, д. 18	-	+

**Примечания:**

\* Существуют ограничения по мощности для электропитания оборудования Оператора/ВСССН (возможно только увеличение точек присоединения для уже присоединенных на данных объектах Операторов/ВСССН, при условии ограничения потребляемой мощности оборудования Оператора/ВСССН на уровне не более текущего).

\*\* Требуется заключение договора аренды здания/помещения с собственником здания/помещения для размещения оборудования связи.

ПАО МГТС осуществляет присоединение в цифровом сегменте сети и оставляет за собой право заменить Оператору/ ВСССН точку присоединения его сети на новую в случае исчерпания сетевого ресурса в точке присоединения по согласованию с Оператором/ВСССН. Замена осуществляется без ухудшения условий присоединения.

## 2. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи

### 2.1. Технические параметры точек присоединения, обеспечивающих присоединение с использованием технологии коммутации каналов.

#### 2.1.1. Скорость передачи информации, интерфейс.

На этапе присоединения определяется требуемое количество точек присоединения со скоростью передачи информации 64 кбит/с:

- скорость передачи информации — 2,048 Мбит/с, интерфейс — в соответствии с рекомендациями МСЭ G.703 и G.704;



- скорость передачи информации — 155 Мбит/с, интерфейс — в соответствии с рекомендациями МСЭ G.957 (при наличии технической возможности).

#### 2.1.2. Система сигнализации.

Тип сигнализации — EDSS1, ОКС № 7 (MTP, SCCP, ISUP-R национальная спецификация).

Для взаимодействия по сети ОКС № 7 используется квазисвязный режим. Организуются сигнальные маршруты к двум выделенным STP МГТС (в исключительных случаях возможно задействование одного STP МГТС).

Индикатор сети коммутационных узлов МГТС и Оператора/ВСССН — NI=11.

Коды пунктов сигнализации коммутационных узлов МГТС и Оператора/ВСССН — число в десятичном представлении.

Данные для обеих сетей:

- способ исправления ошибок — BASIC;

- код сигнального канала — SLC=0.

#### 2.1.3. Система тактовой сетевой синхронизации (ТСС).

Параметры оборудования тактовой сетевой синхронизации, предназначенного для использования в сети связи общего пользования, должны соответствовать обязательным требованиям, изложенным в Приказе Мининформсвязи России от 07.12.2006 г. № 161 “Об утверждении Правил применения оборудования тактовой сетевой синхронизации”.

Присоединение сетей Операторов/ВСССН к базовой сети ТСС должно соответствовать принципам, изложенным в Рекомендации отрасли Р 45.09-2001 “Присоединение сетей операторов связи к базовой сети ТСС”.

Присоединение и пользование сетью ТСС определяется в соответствии с РТМ и РД федерального органа исполнительной власти в области связи и осуществляется на основании отдельного договора, заключаемого между МГТС и Оператором/ВСССН.

### **2.2. Технические параметры точек присоединения, обеспечивающих присоединение с использованием технологии коммутации пакетов информации.**

2.2.1. Интерфейсы — Ethernet (при наличии технической возможности), Fast Ethernet (при наличии технической возможности), Gigabit Ethernet (при наличии технической возможности), поддержка IEEE 802.1Q.

#### 2.2.2. Резервирование:

- возможно подключение к двум точкам присоединения разных административных округов;

- при резервировании используются технологии MPLS, BGP-4;

- резервирование на уровне SIP-транков (разделение нагрузки между активными SIP-транками).

#### 2.2.3. Тип сигнализации — SIP (RFC-3261).

2.2.4. Используемый кодек — G711a-law (G.729 — по требованию).

2.2.5. IP-адреса на стыке(-ах) и интерфейсов пограничных контроллеров сессий (SIP, RTP), в том числе на стороне Оператора/ВСССН, согласуются с ПАО МГТС.

2.2.6. Балансировка нагрузки между несколькими SIP-транками.

2.2.7. Используемый протокол транспортного уровня — UDP. Порт по умолчанию — 5060.

2.2.8. Протокол передачи факсимильных сообщений — T.38.

2.2.9. Поддержка протокола V152.

2.2.10. Передача сигналов DTMF в соответствии с RFC-2833, используемый медиалист — 100.

2.2.11. При модемной связи использовать “echo can=off”, “vbd=yes”.

2.2.12. Поддержка функций модема (V21, V22, V29 и т. д.).

2.2.13. Обязательна передача категории абонента “А” посредством “src rus”.

2.2.14. Поддержка работы с двумя медиадескрипторами в SDP(rd), RFC2327 как с одинаковыми, так и с разными портами.

2.2.15. Интервал пакетизации rtime=20 мс.

2.2.16. Поддержка EarlyMedia.

2.2.17. Поддержка метода Option как внутри голосовой сессии, так и для мониторинга транка.

2.2.18. Поддержка метода Update.

2.2.19. Форматы передаваемых номеров должны соответствовать форматам, указанным в Приложении № 2.

2.2.20. Величина исходящей и входящей нагрузки измеряется количеством одновременно установленных телефонных соединений. Количество одновременно устанавливаемых телефонных соединений кратно 30 (тридцати).

2.2.21. Переадресация с сети Оператора/ВСССН инициируется SIP сообщением “Invite” с обязательным указанием номеров “А”, “В” и “С” в следующих заголовках:

- информация о номере А — в “From”;

- информация о номере В и С — в “History Info” (с обязательным указанием причины переадресации);

- информация о номере С — в поле “Request-URI” и заголовке “TO”.

### **3. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между Оператором/ВСССН и МГТС**

3.1. После заключения договора о присоединении сети Оператора/ВСССН к сети МГТС Оператор/ВСССН направляет в МГТС запрос о подготовке и выдаче исходных данных для разработки проектно-сметной документации, необходимой для реализации присоединения сети Оператора/ВСССН к сети МГТС (далее — ПСД).

МГТС подготавливает и выдает Оператору/ВСССН исходные данные.

3.2. Оператор/ВСССН организует своими силами и за свой счет разработку ПСД.

3.3. В случае необходимости присоединения сети Оператора/ВСССН к базовой сети тактовой сетевой синхронизации МГТС Оператор/ВСССН заключает с МГТС договор на присоединение к сети ТСС, в состав которого входят технические условия на присоединение к сети ТСС. Оператор/ВСССН организует своими силами и за свой счет разработку ПСД на присоединение к сети ТСС в составе ПСД.

3.4. Оператор/ВСССН представляет на согласование в МГТС 3 (три) экземпляра ПСД, 2 (два) из которых остаются в МГТС (ПСД должна быть разработана лицом, являющимся в случаях, установленных законодательством, членом саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, и сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций).

МГТС в течение 1 (одного) месяца с момента представления ПСД рассматривает и при отсутствии замечаний согласовывает ПСД или направляет Оператору/ВСССН мотивированный отказ в согласовании с указанием замечаний по ПСД. При устранении Оператором/ВСССН замечаний по ПСД МГТС согласовывает ее и представляет в адрес Оператора/ВСССН 1 (один) экземпляр ПСД с копией листа согласований.

3.5. В случае необходимости использования инфраструктуры для размещения сетей электросвязи Оператору/ВСССН предоставляется доступ к ней в порядке и на условиях, установленных Правилами недискриминационного доступа к инфраструктуре для размещения сетей электросвязи, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.11.2022 г. № 2106 (за исключением объектов, указанных в пп. 65, 66 п. 1 настоящих Технических условий).

В случае выбора Оператором/ВСССН в целях присоединения своей сети электросвязи к сети электросвязи МГТС объектов, указанных в пп. 65, 66 п. 1 настоящих Технических условий, Оператор/ВСССН обязуется при заключении с МГТС договора о присоединении сетей электросвязи предоставить копию документа (договора), подтверждающего право владения и/или пользования помещением, в котором установлено оборудование связи Оператора/ВСССН.

3.6. В соответствии со ст. 52 Федерального закона от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ “О связи”, п. 10 Правил оказания услуг телефонной связи, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2014 г. № 1342, для обеспечения возможности круглосуточного бесплатного для пользователя услугами связи вызова экстренных оперативных служб (пожарной охраны, полиции, скорой медицинской помощи, аварийной газовой службы и других служб, полный перечень которых определяется Правительством Российской Федерации) Оператор/ВСССН выбирает один из следующих вариантов:

- создание и использование собственного узла обслуживания вызовов экстренных оперативных служб и специальных служб;
- подключение непосредственно к техническим средствам экстренных оперативных служб;
- использование сетевого ресурса МГТС;
- использование выбранной Оператором/ВСССН точки присоединения к сети МГТС;
- использование технических средств других операторов связи, имеющих присоединение к сети МГТС.

Данные о сделанном Оператором/ВСССН выборе включаются в технические условия присоединения.

3.7. В случае выбора Оператором/ВСССН варианта использования сетевого ресурса МГТС между МГТС и Оператором/ВСССН заключается договор о предоставлении сетевого ресурса МГТС по тарифам, действующим на момент заключения такого договора. Оператор/ВСССН организует своими силами и за свой счет разработку ПСД на осуществление доступа к узлу обслуживания вызовов экстренных оперативных служб МГТС (УОВЭОС МГТС).

3.8. Оператор/ВСССН за свой счет и своими силами:

- приобретает оборудование и материалы, соответствующие требованиям обязательной сертификации объектов и средств связи, необходимых для реализации ПСД;
- осуществляет строительство объектов и средств связи (при необходимости);
- организует выполнение установочных, строительно-монтажных, пусконаладочных работ для организации присоединения, включая организацию допуска специалистов подрядной строительно-монтажной организации на объекты МГТС;
- организует проведение необходимого тестирования/приемки объектов, оборудования связи с обязательным участием представителей МГТС.

3.9. МГТС в течение 1 (одного) месяца после выполнения Оператором/ВСССН своих обязательств, предусмотренных техническими условиями ПСД, осуществляет присоединение сети связи Оператора/ВСССН к



сети МГТС, включая технические, контрольно-технологические и организационные мероприятия с обязательным участием представителей Оператора/ВСССН.

МГТС оповещает информационным письмом операторов связи о вводе в эксплуатацию в составе телефонной сети связи общего пользования г. Москвы сети связи Оператора/ВСССН.

3.10. Ожидаемая расчетная нагрузка в точках присоединения в час наибольшей нагрузки:

- максимальная на соединительную линию (канал) — 0,8 Эрл;
- максимальная на абонентскую линию — не более 0,2 Эрл.

3.11. При вводе в эксплуатацию новых средств связи, внедрении новых технологических решений на своей сети электросвязи, при выводе из эксплуатации или модернизации устаревших средств связи, изменении условий присоединения, что существенно влияет на условия присоединения сети Оператора/ВСССН и условия пропуска трафика:

3.11.1. МГТС уведомляет об этом Оператора/ВСССН не менее чем за 6 (шесть) месяцев до даты осуществления соответствующих изменений.

3.11.2. Оператор/ВСССН обязан в течение 1 (одного) месяца с даты получения уведомления МГТС обратиться в МГТС за получением новых технических условий присоединения своей сети к сети МГТС. МГТС вправе также направить Оператору/ВСССН проект технических условий присоединения сети Оператора/ВСССН к сети МГТС.

3.11.3. Стороны обязаны в течение 2 (двух) месяцев заключить дополнительное соглашение к договору о присоединении сетей на изменение технических условий присоединения сети Оператора/ВСССН к сети МГТС после получения обращения Оператора/ВСССН или по истечении 1 (одного) месяца с даты получения направленного Оператору/ВСССН проекта технических условий присоединения сети Оператора/ВСССН к сети МГТС.

3.11.4. После подписания дополнительного соглашения к договору о присоединении сетей электросвязи об изменении технических условий присоединения Оператор/ВСССН обязан в течение 3 (трех) месяцев своими силами и за свой счет разработать ПСД и выполнить в зоне своей ответственности в соответствии с ПСД работы, необходимые для изменения схемы организации связи.

3.11.5. Если в срок, указанный в уведомлении (согласно пункту 3.11.1 настоящих технических условий), Оператор/ВСССН не выполнит обязательства, установленные пунктами 3.11.2, 3.11.3 и 3.11.4 настоящих технических условий, то по истечении срока, содержащегося в указанном уведомлении, у МГТС прекращается техническая возможность оказания услуг по пропуску трафика через подлежащую переносу точку присоединения, что не является расторжением договора о присоединении сетей связи.

## 4. Порядок пропуска трафика

4.1. Маршрутизация трафика.

4.1.1. МГТС и Оператор оказывают друг другу услуги по пропуску трафика между своими сетями связи. МГТС оказывает ВСССН услуги по пропуску трафика между сетями связи МГТС и ВСССН.

4.1.2. Маршрутизация трафика, в т.ч. сигнального, осуществляется в соответствии:

- с ПСД;
- с Приказом Минцифры России от 07.02.2022 г. № 94 “Об утверждении требований к порядку пропуска трафика в телефонной сети связи общего пользования”;
- с Приказом Роскомнадзора от 18.12.2018 г. № 199 “Об утверждении административного регламента осуществления Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций государственного контроля (надзора) за соблюдением операторами связи и владельцами сетей связи специального назначения требований к пропуску трафика и его маршрутизации”;
- с другими нормативными документами отрасли связи.

4.1.3. Формат нумерации, передаваемой в сигнальной информации присоединяемых сетей, должен соответствовать требованиям Приказа Минцифры России от 31.01.2022 г. № 75 “Об утверждении и введении в действие российской системы и плана нумерации”.

4.1.4. МГТС имеет право не оказывать услуги по пропуску трафика в случае непредоставления Оператором сведений об оказании услуг связи с использованием номеров доступа.

4.1.5. В случае выявления нарушений обязанностей Оператора/ВСССН, установленных п. 9 и/или п. 10 ст. 46 Федерального закона от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ “О связи”, по обеспечению трансляции в неизменном виде номера вызывающего абонента/пользователя (номер “А”) МГТС прекращает оказание услуг по пропуску трафика на свою сеть связи.

4.2. За единицу измерения объема пропуска трафика от/на сети/сеть Оператора/ВСССН принимается 1 сек. Учет соединения производится с 1 секунды установления соединения.

## 5. Порядок взаимодействия систем управления сетями электросвязи

5.1. Осуществляется в соответствии с РД 45.174-2001 “Построение систем управления сетями связи операторов взаимосвязанной сети связи Российской Федерации. Основные положения”.

5.2. Управление сетями связи Оператора/ВСССН и МГТС включает:

- контроль функционирования средств и линий связи, обнаружение и локализацию повреждений на сети связи;
- организацию и контроль работ по изменению конфигурации своих сетей связи, при необходимости планирование обходных маршрутов пропуска трафика по своим сетям (в случае повреждений каналов и узлов связи);
- контроль и анализ параметров трафика, включая сигнальный, с целью прогнозирования аварийных ситуаций и перегрузок на сети связи;
- осуществление мероприятий по обеспечению безопасности сети связи, включая обнаружение угроз, которые могут привести к рискам нарушения информационной безопасности.

5.3. Управление сетями связи при авариях и перегрузках на сети связи включает:

- оперативное оповещение центров управления сетями связи о выходе из эксплуатации или восстановлении узлов связи и/или маршрутов пропуска трафика по служебной некоммутируемой связи;
- оперативное введение обходных маршрутов пропуска трафика;
- контроль и координацию восстановления работоспособности средств и линий связи;
- оперативную передачу сообщения об авариях на сети связи в систему централизованного управления сетью связи общего пользования;
- ведение документального учета аварийных ситуаций на сети связи.

5.4. Центры управления сетей связи при проведении профилактических и ремонтных работ на узлах и линиях связи с перерывом их работы должны извещать центры управления сетей связи о сроках и объемах проводимых работ.

5.5. Центры управления сетями связи должны оповещать заинтересованных пользователей об изменениях на сетях связи, в том числе и о присоединении других сетей связи.

5.6. При вводе нового или изменении задействованного ресурса нумерации должна обеспечиваться координация и контроль работ по изменению маршрутов пропуска трафика на узлах связи.

5.7. В центрах управления сетей связи должно обеспечиваться хранение резервных копий данных конфигурации сети связи и ее элементов.

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

6.1. Порядок эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи осуществляется в соответствии со следующими документами:

- правилами технической эксплуатации первичных сетей взаимосвязанной сети связи РФ, утвержденными Приказом Госкомсвязи России от 19.10.1998 г. № 187;
- правилами технической эксплуатации цифровых междугородных и международных телефонных станций сети электросвязи общего пользования РФ, одобренными решением ГКЭС от 30.12.1997 г. № 19 и утвержденными Приказом Госкомсвязи России от 12.11.1998 г. № 198;
- согласованным положением о порядке взаимодействия технических и сервисных служб МГТС и Оператора/ВСССН, являющимся неотъемлемой частью договора о присоединении сетей электросвязи;
- технической документацией на средства и линии связи, образующие точку присоединения.

6.2. Требование по качеству оказания услуг телефонной связи осуществляется в соответствии со следующими документами:

- ГОСТ Р 53724-2009; ГОСТ Р 53727-2009; ГОСТ Р 56087.1-2014;
- РД 45.120–2000 “Нормы технологического проектирования”;
- РД 45.056-2000 “Система показателей качества местной телефонной сети. Методика расчета единичных и интегральных показателей качества для услуги “предоставление местного телефонного соединения”;
- Приказом Минцифры России от 25.11.2021 г. № 1229 “Об утверждении Требований к организационно-техническому обеспечению устойчивого функционирования сети связи общего пользования”.

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

7.1. В чрезвычайных ситуациях управление сетями связи осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона “О связи” от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ.

7.2. Устойчивое функционирование сетей связи обеспечивается топологией сети и схемой организации связи с использованием принципов резервирования при проектировании и построении сетей электросвязи, а также в



соответствии с Требованиями к организационно-техническому обеспечению устойчивого функционирования сети связи общего пользования, утвержденными Приказом Минцифры России от 25.11.2021 г. № 1229.

7.3. Порядок принятия мер в чрезвычайных ситуациях осуществляется в соответствии с Положением о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи при угрозе возникновения и при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2022 г. № 921.

7.4. Оператор/ВСССН обязан незамедлительно информировать МГТС о превышении интенсивности нагрузки на пучках соединительных линий.

В целях обеспечения устойчивого функционирования сетей МГТС и Оператора/ВСССН в случаях систематического превышения средней нагрузки, указанной в технических параметрах точек присоединения настоящих условий присоединения, МГТС направляет Оператору/ВСССН уведомление о необходимости увеличения силами и средствами Оператора/ВСССН объема текущего присоединения с приложением дополнительного соглашения к заключенному договору о присоединении сетей электросвязи для его подписания.

Действия Оператора/ВСССН в процессе взаимодействия сетей МГТС и Оператора/ВСССН не должны приводить к созданию помех и перегрузок на сетях связи, а также нарушать функционирование оборудования.

## **8. Срок выполнения технических условий**

Срок выполнения Оператором/ВСССН мероприятий, указанных в разделе 3 настоящих условий, составляет 1 (один) год от даты подписания договора о присоединении сетей электросвязи (дополнительного соглашения к нему в случае дополнительного присоединения). В случае невыполнения Оператором/ВСССН мероприятий в указанный срок (1 год) Оператор/ВСССН обязан обратиться в МГТС за продлением/уточнением технических условий присоединения своей сети к сети МГТС.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ К СЕТИ МГТС

### 1. Услуга присоединения

№ п/п	Наименование услуги	Цена услуги в рублях (без учета НДС)
1.	<b>Организация точки присоединения на местном уровне присоединения:</b>	
1.1.	единовременный платеж за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления одновременно одного телефонного соединения (ИКМ/ТЧ)	1 420

### 2. Услуги по пропуску трафика

№ п/п	Наименование услуги	Цена услуги в рублях (без учета НДС)
2.1.	<b>Услуга местного завершения вызова на сеть МГТС, за 60 секунд</b>	
2.1.1.	на узле связи	0,25
2.1.2.	на смежном узле связи	0,39
2.1.3.	с одним транзитным узлом	0,40
2.1.4.	с двумя и более транзитными узлами	0,41
2.2.	<b>Услуга местного завершения вызова на сеть другого оператора связи, за 60 секунд</b>	
2.2.1.	на узле связи	0,59
2.2.2.	на смежном узле связи	0,71
2.2.3.	с одним транзитным узлом	0,73
2.2.4.	с двумя и более транзитными узлами	0,75
2.3.	<b>Услуга местного транзита вызова, за 60 секунд</b>	0,38
2.4.	<b>Услуга местного инициирования вызова на сети МГТС, за 60 секунд</b>	
2.4.1.	на узле связи	0,25
2.4.2.	на смежном узле связи	0,39
2.4.3.	с одним транзитным узлом	0,40
2.4.4.	с двумя и более транзитными узлами	0,41
2.5.	<b>Услуга местного инициирования вызова на сети другого оператора связи, за 60 секунд<sup>1</sup></b>	
2.5.1.	на узле связи	0,59
2.5.2.	на смежном узле связи	0,71
2.5.3.	с одним транзитным узлом	0,73
2.5.4.	с двумя и более транзитными узлами за 60 секунд	0,75
2.6.	<b>Услуга завершения международного вызова на сеть МГТС, за 60 секунд<sup>2</sup></b>	договорная <sup>5</sup>
2.7.	<b>Услуга завершения международного вызова на сеть другого оператора связи, за 60 секунд<sup>3</sup></b>	договорная <sup>6</sup>

#### Примечания:

<sup>1</sup> При осуществлении деятельности, направленной на обеспечение пропуски трафика от пользовательского (оконечного) оборудования, подключенного к сети связи другого оператора связи, до точки присоединения к сети связи МГТС на местном уровне присоединения при предоставлении доступа к услугам связи, оказываемым другими операторами сетей фиксированной телефонной связи или операторами сетей передачи данных.

<sup>2</sup> При осуществлении деятельности, направленной на обеспечение пропуски трафика, инициированного в сети связи общего пользования оператора связи, находящегося за пределами Российской Федерации, от точки присоединения к сети МГТС к пользовательскому (оконечному) оборудованию, подключенному к сети МГТС.

<sup>3</sup> При осуществлении деятельности, направленной на обеспечение пропуски трафика, инициированного в сети связи общего пользования оператора связи, находящегося за пределами Российской Федерации, от точки присоединения к сети МГТС к пользовательскому (оконечному) оборудованию, подключенному к сети связи другого оператора связи на территории Российской Федерации.

<sup>4</sup> Оператору оказываются услуги, указанные в пп. 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, ВСССН оказываются услуги, указанные в пп. 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.6, 2.7.

<sup>5</sup> Конкретное значение тарифа указывается в договоре о присоединении сетей электросвязи.

<sup>6</sup> При оказании услуги завершения международного вызова на сеть другого оператора связи тарификация осуществляется по договорной цене. Конкретное значение тарифа указывается в договоре о присоединении сетей электросвязи.



### 3. Порядок расчетов за услуги присоединения и услуги по пропуску трафика

3.1. Все цены на оказываемые услуги не включают налог на добавленную стоимость и другие налоги и сборы, действующие на момент заключения договора/дополнительного соглашения о присоединении сетей электросвязи.

3.2. Оплата услуги присоединения (организация точки(ек) присоединения) осуществляется Оператором/ВСССН разовым платежом в течение 10 (десяти) банковских дней со дня получения счета. Счет выставляется в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня подписания договора о присоединении сетей электросвязи (дополнительного соглашения к нему в случае дополнительного присоединения). МГТС и Оператор/ВСССН подписывают Акт об оказании услуги присоединения после завершения работ по организации всех точек присоединения, установленных договором о присоединении сетей электросвязи (дополнительным соглашением к нему в случае дополнительного присоединения).

Счет-фактура выставляется в соответствии с действующим законодательством РФ. Копии акта и счета-фактуры МГТС направляет Оператору/ВСССН по факсу, указанному в договоре о присоединении сетей электросвязи. Доставка оригиналов документов осуществляется силами и средствами Оператора/ВСССН самостоятельно.

3.3. В случае, если МГТС оказывает Оператору/ВСССН услугу присоединения после введения в действие новых тарифов на эту услугу, Оператор/ВСССН осуществляет доплату суммы на основании отдельно выставленного счета исходя из новой цены услуги присоединения в отношении точек присоединения, работы по организации которых на момент введения в действие новой цены на услугу присоединения еще не завершены.

3.4. Расчеты за оказанные услуги по пропуску трафика между сетями МГТС и Оператора/ВСССН осуществляются со дня ввода в эксплуатацию объекта связи, который устанавливается в Акте об оказании услуги присоединения МГТС или в Акте о начале оказания услуг по пропуску трафика между сетями МГТС и Оператора/ВСССН.

3.5. Расчетный период за услуги по пропуску трафика составляет один календарный месяц с первого по последнее число каждого календарного месяца.

3.6. МГТС и Оператор (далее именуемые вместе “Стороны” и каждая по отдельности “Сторона”) в целях выполнения требований действующего законодательства о тарификации телефонных соединений и услуг по пропуску трафика обязаны направлять друг другу информацию об использовании и изменении перечня телефонных номеров, используемых для предоставления доступа к услугам связи, оказываемым Сторонами, а также другими операторами сетей фиксированной телефонной связи или операторами сетей передачи данных (далее — “номеров доступа”) в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента начала их использования или изменения.

3.7. В случае, если Оператор оказывает абонентам (пользователям) МГТС услуги связи с использованием номеров доступа, то Оператор оплачивает в адрес МГТС услуги местного инициирования вызова по ценам, указанным в пунктах 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4 настоящих экономических условий.

3.8. В случае, если Оператор оказывает абонентам (пользователям) другого оператора связи, сеть которого присоединена к сети МГТС, услуги связи с использованием номеров доступа, то Оператор оплачивает в адрес МГТС услуги местного инициирования вызова по ценам, указанным в пунктах 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4 настоящих экономических условий.

3.9. В случае непредоставления информации, указанной в пункте 3.6 настоящих экономических условий, и наличия у одной из Сторон уточненных данных об использовании другой Стороной номеров доступа Сторона, располагающая такой информацией, направляет другой Стороне письменное уведомление об использовании номеров доступа до 15 числа расчетного периода.

Сторона, получившая письменное уведомление, в течение 10 (десяти) дней с даты получения уведомления обязана подтвердить либо опровергнуть полученные данные. При непредоставлении подтверждения/опровержения указанные номера считаются номерами доступа с соответствующей оплатой услуги местного инициирования вызова.

3.10. Письменное уведомление одной Стороны об использовании номеров доступа с момента получения его другой Стороной становится неотъемлемой частью договора о присоединении сетей электросвязи. В случае, если в результате несвоевременного представления одной Стороной информации, указанной в пункте 3.6 настоящих экономических условий, другая Сторона будет лишена возможности выставления счета за услуги инициирования вызова на номера доступа, другая Сторона при выставлении счетов за следующие расчетные периоды вправе

взыскать с первой Стороны пени в размере 0,1 % от суммы неуплаченных в расчетном периоде денежных средств за каждый день просрочки неисполнения обязательств по оплате.

3.11. В течение 5 (пяти) рабочих дней после окончания расчетного периода МГТС и Оператор направляют друг другу акты об оказанных услугах по пропуску трафика (далее — Акты), которые содержат количество точек присоединения, перечень оказанных услуг по пропуску трафика и объем пропущенного между сетями трафика по ценам, установленным в договоре. В течение 5 (пяти) рабочих дней после окончания расчетного периода МГТС направляет ВСССН акт об оказанных услугах по пропуску трафика (далее — Акт), который содержит количество точек присоединения, перечень оказанных услуг по пропуску трафика и объем пропущенного между сетями трафика по ценам, установленным в договоре. Счета к оплате и счета-фактуры выставляются в соответствии с действующим законодательством РФ. Оригиналы документов направляются заказным письмом либо с курьером.

3.12. В случае непоступления в течение 20 (двадцати) календарных дней после окончания расчетного периода подписанного Акта при наличии расхождений по трафику в пределах 2 % или Акта с замечаниями и мотивированного отказа услуги считаются оказанными, и Стороны подписывают Акты в одностороннем порядке. При этом приоритетным считается Акт с замечаниями. Копия Актов или мотивированных отказов направляется Сторонами по факсу, указанному в договоре о присоединении сетей электросвязи, а оригинал доставляется заказным письмом либо курьером.

3.13. МГТС/Оператор/ВСССН оплачивают выставленные счета в течение 5 (пяти) рабочих дней от даты их получения. В случае мотивированного отказа счета оплачиваются в неоспариваемой части объема оказанных услуг при условии получения счета-фактуры на сумму неоспариваемой части объема оказанных услуг, а также проводят мероприятия по сверке данных по объему и стоимости оказанных услуг (далее — Сверка).

3.14. Для проведения Сверки МГТС и Оператор/ВСССН создают из полномочных представителей комиссию с целью определения причин расхождения данных об объеме и стоимости оказанных услуг по пропуску трафика и устранения разногласий (далее — Комиссия). Комиссия с привлечением в необходимых случаях экспертных и иных компетентных организаций устанавливает причины расхождения сведений об объеме и стоимости оказанных услуг по пропуску трафика, определяет фактический объем и стоимость оказанных услуг по пропуску трафика. Решение Комиссии оформляется соответствующим актом. По результатам работы Комиссии стороны корректируют расчеты в следующем расчетном периоде. По инициативе одной из Сторон Стороны обязаны произвести Сверку и в иных случаях.

3.15. В случае отсутствия согласованного решения МГТС/Оператор/ВСССН действуют в порядке, установленном действующим законодательством РФ.

3.16. Датой исполнения обязательств Оператора/ВСССН по оплате услуг считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет МГТС.

3.17. Оператор обязан направлять в МГТС данные, необходимые для проведения организационно-технических мероприятий по учету пропущенного трафика услуг местного завершения и инициирования вызова между сетями (далее — “Матрица маршрутизации”). В случае изменения Матрицы маршрутизации вызовов Оператор обязан до 20-го числа текущего расчетного периода направить в МГТС Матрицу маршрутизации с внесенными изменениями в виде файла в формате Excel (п. 3 “Информационных условий”). Обновленная информация применяется для расчетов за расчетный период, в течение которого она поступила.

3.18. МГТС обязана направлять Оператору/ВСССН Матрицу маршрутизации вызовов. В случае изменения Матрицы маршрутизации вызовов МГТС обязана до 25-го числа текущего расчетного периода направить Оператору/ВСССН Матрицу маршрутизации в виде файла в формате Excel (п. 3 “Информационных условий”). Обновленная информация применяется для расчетов за расчетный период, в течение которого она поступила.

3.19. В соответствии с п.19(1) Правил распределения и использования ресурсов нумерации единой сети электросвязи Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.07.2004 г. № 350, ВСССН не оказывает МГТС услуг присоединения и услуг по пропуску трафика.

3.20. В целях определения объема пропущенного трафика при оказании услуг завершения международного вызова на сеть МГТС (на номера вызываемого абонента (номер “В”) с кодами ABC МГТС) и услуг завершения международного вызова на сеть другого оператора связи (вызовы на номера вызываемого абонента (номер “В”) с кодами ABC другого оператора) на основании соответствующих данных по пропуску трафика учитываются вызовы:



3.20.1) которые одновременно отвечают следующим критериям:

а) инициированы в сети связи общего пользования оператора связи, находящегося за пределами Российской Федерации;

б) идентифицированы по номеру вызывающего абонента (номер "А") в соответствии с присвоенной нумерацией в коде, не закрепленном за Российской Федерацией в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т E.164 Международного союза электросвязи;

3.20.2) которые одновременно отвечают следующим критериям:

а) инициированы в сети связи общего пользования оператора связи, находящегося за пределами Российской Федерации;

б) идентифицированы по номеру вызывающего абонента (номер "А") в соответствии с присвоенной нумерацией в коде, закрепленном за Российской Федерацией в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т E.164 Международного союза электросвязи;

3.20.3) которые идентифицированы по номеру вызывающего абонента (номер "А"), не соответствующему Рекомендации МСЭ-Т E.164 Международного союза электросвязи;

3.20.4) с неопределенным (пустым) номером "А".

3.21. Порядок изменения цен.

3.21.1. При установлении и/или изменении цен, подлежащих государственному регулированию, на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика, установленные федеральным органом исполнительной власти в области связи, цены применяются с даты их введения в действие. В этом случае заключение дополнительного соглашения к договору о присоединении сетей связи не требуется.

3.21.2. МГТС имеет право на одностороннее изменение цен на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика в рамках установленных федеральным органом исполнительной власти в области связи предельных максимальных цен на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика. В этом случае новые цены на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика применяются с даты, устанавливаемой МГТС в новых условиях присоединения сетей связи к сети МГТС и условиях по пропуску трафика. При этом заключение дополнительного соглашения к договору о присоединении сетей связи не требуется.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

1. В целях выполнения требований статьи 64 Федерального закона от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ “О связи” и Требований к сетям электросвязи для проведения оперативно-розыскных мероприятий, утвержденных Приказом Мининформсвязи России от 16.01.2008 г. № 6, МГТС/Оператор/ВСССН обязуется обеспечивать на сеть другой стороны трансляцию в неизменном виде номера вызывающего абонента/пользователя (номер “А”) и/или коды идентификации, которые были использованы для установления телефонных соединений.

2. В связи с тем, что МГТС и Оператор самостоятельно осуществляют расчеты со своими пользователями за оказанные услуги связи и ведут претензионно-исковую работу по взысканию задолженности за оказанные услуги, МГТС и Оператор не передают друг другу информацию, необходимую для осуществления расчетов за оказанные услуги и рассмотрения претензий.

### 3. Формат Матриц маршрутизации вызовов:

Код	Начало диапазона номеров	Конец диапазона номеров	Имя коммутатора № 1, принятое на сети оператора	Имя коммутатора № 2, принятое на сети оператора	...	Имя коммутатора № ..., принятое на сети оператора	Оператор связи	Оператор, оказывающий услуги связи
-----	--------------------------	-------------------------	---	---	-----	---	----------------	------------------------------------

где в поле “Имя коммутатора № \_\_, принятое на сети оператора” со стороны:

#### • МГТС указывается код услуги:

- 1 — Услуга завершения/инициирования вызова на узле связи
- 2 — Услуга завершения/инициирования вызова на смежном узле связи
- 3 — Услуга завершения/инициирования вызова на сеть с одним транзитным узлом
- 4 — Услуга завершения/инициирования вызова на сеть с двумя и более транзитными узлами
- 5 — Услуга транзита вызова
- 5\_1 — Услуга завершения/инициирования вызова на узле связи другого оператора
- 5\_2 — Услуга завершения/инициирования вызова на смежном узле связи другого оператора
- 5\_3 — Услуга завершения/инициирования вызова с одним транзитным узлом на сеть другого оператора
- 5\_4 — Услуга завершения/инициирования вызова с двумя и более транзитными узлами на сеть другого оператора
- 5\_01 — Услуга завершения/инициирования вызова на узле связи другого оператора с транзитом через сеть оператора
- 5\_02 — Услуга завершения/инициирования вызова на смежном узле связи другого оператора с транзитом через сеть оператора
- 5\_03 — Услуга завершения/инициирования вызова с одним транзитным узлом на сети связи другого оператора с транзитом через сеть оператора
- 5\_04 — Услуга завершения/инициирования вызова с двумя и более транзитными узлами на сети связи другого оператора с транзитом через сеть оператора
- 6 — Номер доступа

#### • Оператора указывается код услуги:

- 5 — Услуга транзита вызова
- 5\_1 — Услуга завершения/инициирования вызова на узле связи оператора
- 5\_2 — Услуга завершения/инициирования вызова на смежном узле связи оператора
- 5\_3 — Услуга завершения/инициирования вызова на сеть с одним транзитным узлом оператора
- 5\_4 — Услуга завершения/инициирования вызова на сеть с двумя и более транзитными узлами оператора
- 5\_01 — Услуга завершения/инициирования вызова на узле связи другого оператора
- 5\_02 — Услуга завершения/инициирования вызова на смежном узле связи другого оператора
- 5\_03 — Услуга завершения/инициирования вызова с одним транзитным узлом на сеть другого оператора
- 5\_04 — Услуга завершения/инициирования вызова с двумя и более транзитными узлами на сеть другого оператора
- 6 — Номер доступа



## УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАДЕЙСТВУЕМОГО В ХОДЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА О ПРИСОЕДИНЕНИИ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ИМУЩЕСТВА (ВКЛЮЧАЯ ЛИНЕЙНО-КАБЕЛЬНЫЕ И ИНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ)

1. Права на имущество и оборудование, созданное МГТС и Оператором/ВСССН в процессе присоединения сети электросвязи Оператора/ВСССН к сети МГТС, распределяются следующим образом:

- имущество и оборудование, созданное МГТС, принадлежит МГТС на праве собственности;
- имущество и оборудование, созданное Оператором/ВСССН, принадлежит Оператору/ВСССН на праве собственности.

2. Использование имущества, задействованного в ходе исполнения договора о присоединении сетей электросвязи, при наличии технологической возможности осуществляется на основании:

- договора о предоставлении доступа к инфраструктуре (линейно-кабельные сооружения и/или объекты), заключаемого в порядке и на условиях, установленных правилами недискриминационного доступа к инфраструктуре для размещения сетей электросвязи, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.11.2022 г. № 2106 (за исключением объектов, указанных в пп. 65, 66 п. 1 Технических условий присоединения. В случае необходимости размещения на этих объектах оборудования связи Оператора/ВСССН последний самостоятельно решает правовые и организационные вопросы (по размещению оборудования, организации каналов связи, прокладке кабеля по зданию) с собственниками здания/помещений с заключением с ними соответствующих договоров);

- договора о предоставлении сетевых ресурсов для организации доступа ВСССН/абонентов Оператора к экстренным оперативным службам, специальным и справочным службам, заключаемого не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней от даты направления Оператору/ВСССН проекта договора о присоединении сетей электросвязи;

- договора о присоединении к базовой сети тактовой сетевой синхронизации, заключаемого не позднее 30 (тридцати) рабочих дней от даты направления Оператору/ВСССН проекта договора о присоединении сетей электросвязи.

3. МГТС имеет право устанавливать и изменять в одностороннем порядке цены на оказываемые по указанным договорам услуги.

### ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В целях реализации права на заключение договора о присоединении сетей электросвязи Оператору/ВСССН необходимо направить в МГТС оферту о заключении договора о присоединении сетей электросвязи, которая может быть направлена по почте или принята в любой рабочий день по форме, указанной в Приложении № 1. Оферта оформляется Оператором/ВСССН на бланке Оператора/ВСССН, каждый лист парафируется лицом, уполномоченным на подписание оферты.

МГТС после получения от Оператора/ВСССН оферты о заключении договора о присоединении сетей электросвязи направляет в срок, не превышающий 30 (тридцати) дней с даты получения оферты, Оператору/ВСССН акцепт, содержащий проект договора о присоединении сетей электросвязи, или мотивированный отказ от заключения такого договора.

Договор о присоединении сетей электросвязи заключается в письменной форме путем составления в соответствии с гражданским законодательством одного документа, подписанного сторонами.

МГТС вправе отказать в заключении договора о присоединении сетей электросвязи в случае, если осуществление присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия противоречит условиям лицензий, выданных оператору связи, или нормативным правовым актам, определяющим построение и функционирование единой сети электросвязи Российской Федерации.

В случае опубликования МГТС новых условий присоединения сетей электросвязи операторов связи и владельцев сетей связи специального назначения и их взаимодействия указанные условия подлежат исполнению сторонами без подписания дополнительных соглашений к ранее заключенным договорам о присоединении сетей электросвязи.

Настоящие «УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ И ВЛАДЕЛЬЦЕВ СЕТЕЙ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ К СЕТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ПАО МГТС И УСЛОВИЯ ПРОПУСКА ТРАФИКА НА МЕСТНОМ УРОВНЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ» вступают в силу с «03» июля 2023 г.

Генеральный директор  
“ ” \_\_\_\_\_ 202\_ года

Гильманов А.Т.



## Форма оферты (оформляется на бланке)

В ПАО МГТС  
119991, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д.25, стр.1

### ОФЕРТА о заключении договора о присоединении сетей электросвязи на местном уровне

1	Полное наименование организации, включая организационно-правовую форму	
2	Место нахождения	
3	Почтовый адрес	
4	ИНН / КПП	
5	ОГРН	
6	Телефон, факс, e-mail	
7	Реквизиты (расчетный счет, банк, БИК, корр.счет, код ОКПО, код ОКТМО, код ОКВЭД)	
8	Наименование лицензии на оказание услуг связи, номер и дата выдачи лицензии на оказание услуг связи, наименование органа, выдавшего лицензию (для Оператора)	
9	Местонахождение коммутационного оборудования присоединяемой сети	
10	Тип присоединяемого оборудования; Фирма-производитель оборудования	
11	Условия применения (УПАТС, АМТС/АТС, ГАТС и др.)	
12	Объем номерного ресурса сети с выходом на сеть МГТС	
13	Услуга присоединения	<input type="checkbox"/> – Организация новых точек присоединения, обеспечивающих возможность установления одновременно одного телефонного соединения (ИКМ/ТЧ)
14	Перечень выбранных точек присоединения (объект МГТС) с указанием их места нахождения (адрес)	
15	Тип сигнализации	<p>1) <input type="checkbox"/> – ОКС №7, Индикатор сети коммутационного узла присоединяемой сети: NI – _____ Код пункта сигнализации коммутационного узла присоединяемой сети: структурный – _____ декадный – _____ бинарный – _____ Реквизиты решения о закреплении кода пункта сигнализации (номер _____, дата _____, наименование органа, выдавшего решение: _____);</p> <p>2) <input type="checkbox"/> – EDSS;</p> <p>3) <input type="checkbox"/> – SIP (RFC-3261)</p>
16	Интерфейс, скорость передачи информации	<p><input type="checkbox"/> – G.703, G.704, скорость передачи информации – 2,048 Мбит/с (ОКС № 7, EDSS);</p> <p><input type="checkbox"/> – G.957, скорость передачи информации – 155 Мбит/с (ОКС № 7);</p> <p><input type="checkbox"/> – 10/100/1000 Base-T, _____ – скорость передачи информации до 1000 Мбит/с (SIP) (указать требуемую скорость);</p> <p><input type="checkbox"/> – 1000 Base-LX/LH, _____ – скорость передачи информации до 1000 Мбит/с (SIP) (указать требуемую скорость)</p>
17	Количество организуемых точек присоединения (в случае организации дополнительных точек присоединения указываются существующие точки присоединения + расширение)	_____
18	Задействуемый план нумерации присоединяемой сети Оператора и операторов связи, присоединенных к сети Оператора, или владельца сети связи специального назначения, выделенный федеральным органом исполнительной власти в области связи, присоединяемый к сети МГТС (при большом количестве диапазонов номерного ресурса предоставлять в виде файла в формате Excel)	<p>Реквизиты решения о закреплении ресурса нумерации (дата _____, номер _____, наименование органа, выдавшего решение _____),</p> <p>Ресурс нумерации: с № _____ по № _____, количество номеров _____.</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>Всего: _____ №№</p>



19	Ранее используемый диапазон нумерации сети Оператора и операторов связи, присоединенных к сети Оператора, или владельца сети связи специального назначения при оказании услуг по пропуску трафика (при большом количестве диапазонов номерного ресурса предоставлять в виде файла в формате Excel)	Реквизиты решения о закреплении ресурса нумерации (дата _____, номер _____, наименование органа, выдавшего решение _____), Ресурс нумерации: с № _____ по № _____, количество номеров _____. . . . Всего _____ №№
20	Перечень требуемых услуг по пропуску трафика	<input type="checkbox"/> – Услуга местного завершения вызова на сеть МГТС; <input type="checkbox"/> – Услуга местного завершения вызова на сеть другого оператора; <input type="checkbox"/> – Услуга местного транзита вызова; <input type="checkbox"/> – Услуга местного инициирования вызова на сети МГТС (для Операторов); <input type="checkbox"/> – Услуга местного инициирования вызова на сети связи другого оператора связи <input type="checkbox"/> – Услуга завершения международного вызова на сети МГТС <input type="checkbox"/> – Услуга завершения международного вызова на сети другого оператора связи
21	Сведения об ожидаемой нагрузке сети электросвязи по видам трафика	
22	Потребности в средствах связи и сооружениях связи МГТС, необходимых для присоединения	1) <input type="checkbox"/> – да (указывается потребность); 2) <input type="checkbox"/> – нет
23	Присоединение к сети тактовой сетевой синхронизации (ТСС) МГТС	1) <input type="checkbox"/> – да; 2) <input type="checkbox"/> – нет
24	Аренда транспортной сети МГТС	1) <input type="checkbox"/> – да; 2) <input type="checkbox"/> – нет
25	Организация доступа сети Оператора или владельца сети связи специального назначения к экстренным оперативным службам и специальным службам	1) <input type="checkbox"/> – создание и использование собственного узла обслуживания вызовов экстренных оперативных служб и специальных служб; 2) <input type="checkbox"/> – подключение непосредственно к техническим средствам экстренных оперативных служб; 3) использование сетевого ресурса МГТС: <input type="checkbox"/> – УОВЭОС 209, <input type="checkbox"/> – УОВЭОС 159; 4) <input type="checkbox"/> – использование выбранной Оператором точки присоединения к сети МГТС; 5) <input type="checkbox"/> – использование технических средств других операторов связи, имеющих присоединение к сети МГТС
26	Организация доступа сети Оператора или владельца сети связи специального назначения к платным информационно-справочным службам организаций, работающим с МГТС по договорам	1) <input type="checkbox"/> – да; 2) <input type="checkbox"/> – нет
27	Организация доступа сети Оператора или владельца сети связи специального назначения к сети междугородной и международной телефонной связи* *При использовании сигнализации EDSS междугородный и международный трафик будет направляться через зонную сеть МГТС на выбранного в разделе 26 оператора междугородной и международной связи	1) <input type="checkbox"/> – через сеть МГТС; 2) <input type="checkbox"/> – через сеть другого оператора связи  (указать оператора МГ/МН связи)
28	Организация доступа сети Оператора или владельца сети связи специального назначения на сети операторов подвижной радиотелефонной связи	1) <input type="checkbox"/> – через сеть МГТС; 2) <input type="checkbox"/> – через сеть другого оператора связи
29	Организация доступа сети Оператора или владельца сети связи специального назначения на КДУ	<input type="checkbox"/> – КДУ=8-800
30	Информация о возможности оказания Оператором услуг связи на интеллектуальных платформах при доступе к услугам связи с использованием номеров доступа Перечень номеров доступа, используемых Оператором для оказания услуг связи или Гарантийное обязательство Оператора о том, что указанные услуги с использованием номеров доступа оказываться не будут	
31	Телефон диспетчерской (технической) службы Оператора или владельца сети связи специального назначения	
32	Контактное лицо от Оператора или владельца сети связи специального назначения по техническим вопросам	Должность, ФИО _____ Тел. _____ E-mail: _____

Оплату оказываемых ПАО МГТС услуг гарантирую.



Приложение:

1. Заверенные копии:

- документа о регистрации организации;
- документа о постановке на учет организации в налоговом органе;
- устава;
- учредительного договора (при наличии);
- лицензии на оказание услуг связи (для Оператора);
- решений федерального органа исполнительной власти в области связи о закреплении ресурса нумерации и кода пункта сигнализации;
- документов, подтверждающих полномочия на подписание оферты, на заключение договора о присоединении сетей электросвязи;
- договора, подтверждающего право владения и/или пользования помещением, в котором установлено оборудование связи Оператора/ВСССН (только для объектов, указанных в пп. 65, 66 п. 1 Технических условий присоединения).

2. Ксерокопии сертификатов соответствия на оборудование связи.

3. Схема и описание сети электросвязи с указанием: монтированной емкости, взаимодействия сети Оператора или владельца сети связи специального назначения с сетью электросвязи общего пользования, используемых технологических систем.

4. Перечень услуг по пропуску трафика, оказываемых Оператором, и цены на них.

Наименование должности лица

Оператора или владельца сети связи

специального назначения,

уполномоченного на подписание оферты

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(подпись)

Генеральный директор

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 202\_ года

Гильманов А.Т.

**Форматы передаваемых номеров при присоединении сетей Операторов/ВСССН к сети ПАО МГТС с использованием технологии коммутации пакетов информации.**

1. Формат передаваемого номера А между Оператором/ВСССН и МГТС:  
7ABC x1x2x3x4x5x6x7  
7DEF x1x2x3x4x5x6x7  
X1.....Xn (если № МН)
2. Формат передаваемого номера В при местном вызове, зоновом вызове (МГ, DEF, КДУ) между Оператором/ВСССН и МГТС (Категория абонентов с 1 по 9):  
7ABC x1x2x3x4x5x6x7  
7DEF x1x2x3x4x5x6x7  
7КДУ x1x2x3x4x5x6x7
3. Формат передаваемого номера В между Оператором/ВСССН и МГТС при МН связи (Категория абонентов с 1 по 9):  
X1.....Xn
4. Формат передаваемого номера В от Оператора/ВСССН на МГТС при МГ связи (Категория абонентов 0):  
00 ХУмг ABC x1x2x3x4x5x6x7
5. Формат передаваемого номера В от Оператора/ВСССН на МГТС при МН связи (Категория абонентов 0):  
00 ХУмн x1x2x3x4x5x6...xn
6. Формат передаваемого номера В с сети МГТС на оператора МГ связи (Категория абонентов 0):  
ХУмг ABC x1x2x3x4x5x6x7  
ХУмг 1BC
7. Формат передаваемого номера В с сети МГТС на оператора МН связи (Категория абонентов 0):  
ХУмн x1x2x3x4x5x6...xn
8. Формат передаваемого номера В при вызовах от Оператора/ВСССН на УОВЭОС МГТС:  
01 10x (X1X2)  
01 0x (X1X2)  
01 1UV (X1X2)
9. Формат передаваемого номера В при вызовах от Оператора/ВСССН на службу времени через МГТС:  
01 100
10. Формат передаваемого номера В при вызовах от Оператора/ВСССН на ИСС через сеть МГТС:  
7 1BC — с 1 по 9 категории.  
00 ХУмг 1BC — 0 категория

Генеральный директор  
“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 202\_ года

Гильманов А.Т.

# ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО “МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ”

## УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ К СЕТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ПАО МГТС И УСЛОВИЯ ПРОПУСКА ТРАФИКА НА ЗОНОВОМ УРОВНЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Публичное акционерное общество “Московская городская телефонная сеть” (ПАО МГТС) на основании Приказа Федеральной службы по надзору в сфере связи от 24.10.2005 г. № 41 включено в Реестр операторов, занимающих существенное положение в сети связи общего пользования, под регистрационными номерами 86, 89, установило и опубликовало новые условия присоединения сетей электросвязи Операторов связи (далее — Операторов) к сети электросвязи ПАО МГТС и условия пропуска трафика на зоновом уровне присоединения, которые вводятся в действие в соответствии с Приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 09.03.2021 г. № 137 “Об установлении предельных максимальных цен на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика, оказываемые публичным акционерным обществом “Московская городская телефонная сеть”, в географически определяемой зоне нумерации “Московская городская”.

### Общие сведения о ПАО МГТС

ПАО МГТС является оператором сети зоновой телефонной связи.

ПАО МГТС оказывает услуги внутризоновой телефонной связи на территории г. Москвы на основании лицензии Роскомнадзора от 28.07.2020 г. № 180455 на услуги внутризоновой телефонной связи.

Срок действия лицензии до 28.07.2025 г.

Место нахождения ПАО МГТС: улица Большая Ордынка, дом 25, строение 1, Москва, Россия, 119017.

Почтовый адрес ПАО МГТС: улица Большая Ордынка, дом 25, строение 1, Москва, Россия, 119991.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

### 1. Местонахождение точек присоединения сети электросвязи

п/п	Объект ПАО МГТС	АО	Адрес объекта	Точки присоединения для организации присоединения с использованием технологии:	
				коммутации каналов	коммутации пакетов информации
1	2	3	4	5	6
1	77-145	ЗАО	Багратионовский пр-д, д. 18	+	+
2	77-412		Осенний б-р, д. 4	+	+
3	77-441		Нежинская ул., д. 17, корп. 4	+	+
4	77-446		Можайское шоссе, д. 38, корп. 1	+	+
5	77-931		Винницкая ул., д. 4	+	+
6	77-431		Вернадского пр-т, д. 43, стр. 1	+	+
7	77-736*		Центральная ул., д. 19	+	+
8	77-433*		26-ти Бакинских комиссаров ул., д. 5	+	+
9	77-132	ЮЗАО	Вавилова ул., д. 68, корп. 2	+	+
10	77-124		Новочеремушкинская ул., д. 25	+	+
11	77-128		Профсоюзная ул., д. 27, корп. 2	+	+
12	77-335		Профсоюзная ул., д. 112	+	+
13	77-425		Ясногорская ул., д. 5, стр. 1	+	+
14	77-711		Старокачаловская ул., д. 1Д	+	+
15	77-316		ЮАО	Чертановская ул., д. 1А, корп. 2	+
16	77-313	Чертановская ул., д. 23А		+	+
17	77-320	Москворечье ул., д. 14, стр. 2		+	+
18	77-328	Бирюлевская ул., д. 53, корп. 2		+	+
19	77-393	Шипиловская ул., д. 34, корп. 1		+	+
20	77-341	Паромная ул., д. 5, корп. 1		+	+
21	77-115	Кленовый б-р, д. 23		+	+
22	77-679	ЮВАО	Сайкина ул., д. 13, корп. 1	+	+
23	77-173		Саратовская ул., д. 9, стр. 1	+	+
24	77-372		Ташкентская ул., д. 15, корп. 2	+	+
25	77-351		Сорок лет Октября проспект, д. 21	+	+
26	77-345		Луговой пр., д. 5	+	+
27	77-355		3-й квартал Капотни, д. 13, корп. 2	+	+



1	2	3	4	5	6
28	77-360		Сторожевая ул., д. 23, стр. 1	+	+
29	77-700	ВАО	Б.Косинская ул., д. 14, стр. 1	+	+
30	77-701		Городецкая ул., д. 8А	+	+
31	77-466		Байкальская ул., д. 35А	+	+
32	77-963		Электрозаводская ул., д. 58	+	+
33	77-465		9-я Парковая ул., д. 31, стр. 1	+	+
34	77-365		9-я ул.Соколиной Горы, д. 6	+	+
35	77-300		Саянская ул., д. 7	+	+
36	77-907	СВАО	Санникова ул., д. 11, корп. 2	+	+
37	77-478		Широкая ул., д. 12А	+	+
38	77-470		Летчика Бабушкина ул., д. 17А	+	+
39	77-181		Сельскохозяйственная ул., д. 5	+	+
40	77-215		Звездный бульвар, д. 44	+	+
41	77-901		Алтуфьевское ш., д. 60, корп. 2	+	+
42	77-941	САО	Хорошевское ш., д. 42	+	+
43	77-900		Дубнинская ул., д. 30А	+	+
44	77-159		Новоподмосковный 5-й пер., д. 6	+	+
45	77-905		Ангарская ул., д. 26	+	+
46	77-453		Флотская ул., д. 62	+	+
47	77-976		Красностуденческий проезд, д. 2Б	+	+
48	77-211		Тимирязевская ул., д. 1А	+	+
49	77-948	СЗАО	Фабрициуса ул., д. 56, корп. 2	+	+
50	77-190		Авиационная ул., д. 57, стр. 1	+	+
51	77-947*		Живописная ул., д. 8, корп. 1	+	+
52	77-751		Митинская ул., д. 40, корп. 2	+	+
53	77-756		Маршала Катукова ул., д. 22, корп. 2	+	+
54	77-248	ЦАО	Земледельческий пер., д. 15	+	+
55	77-241*		Каменная слобода пер., д. 7	+	+
56	77-238		М.Полянка ул., д. 3	+	+
57	77-276		Дубровская 1-я ул., д. 1, стр. 3	+	+
58	77-923		Милютинский пер., д. 5, стр. 2	+	+
59	77-281		Щепкина ул., д. 51/4, стр. 2	+	+
60	77-972		Новослободская ул., д. 29, стр. 2	+	+
61	77-253		Столярный пер., д. 5, стр. 1	+	+
62	77-530	Зеленоградский АО	г. Зеленоград, корп. 928	+	+
63	77-069**	НАО	пос. Воскресенское, п. Воскресенское, д. 9, корп. 1	-	+
64	77-032**	ТАО	г. Троицк, ул. Октябрьский пр-т, д. 18	-	+

**Примечания:**

\* Существуют ограничения по мощности для электропитания оборудования Оператора (возможно только увеличение точек присоединения для уже присоединенных на данных объектах Операторов, при условии ограничения потребляемой мощности оборудования Оператора на уровне не более текущего).

\*\* Требуется заключение договора аренды здания/помещения с собственником здания/помещения для размещения оборудования связи.

ПАО МГТС оставляет за собой право заменить Оператору точку присоединения его сети на новую в случае исчерпания сетевого ресурса в точке присоединения по согласованию с Оператором. Замена осуществляется без ухудшения условий присоединения.

## 2. Технические параметры точек присоединения сетей электросвязи

### 2.1. Технические параметры точек присоединения, обеспечивающих присоединение с использованием технологии коммутации каналов.

#### 2.1.1. Скорость передачи информации, интерфейс.

На этапе присоединения определяется требуемое количество точек присоединения со скоростью передачи информации 64 кбит/с:

- скорость передачи информации — 2,048 Мбит/с, интерфейс — в соответствии с рекомендациями МСЭ G.703 и G.704;

- скорость передачи информации — 155 Мбит/с, интерфейс — в соответствии с рекомендациями МСЭ G.957 (при наличии технической возможности).

#### 2.1.2. Система сигнализации.

Тип сигнализации — ОКС № 7 (MTP, SCCP, ISUP-R национальная спецификация).

Для взаимодействия по сети ОКС № 7 используется квазисвязный режим. Организуются сигнальные маршруты к двум выделенным STP МГТС (в исключительных случаях возможно задействование одного STP МГТС).

Индикатор сети коммутационных узлов МГТС и Оператора — NI=10, NI=11.

Коды пунктов сигнализации коммутационных узлов МГТС и Оператора — число в десятичном представлении.

Данные для обеих сетей:

- способ исправления ошибок — BASIC;
- код сигнального канала — SLC=0.

### 2.1.3. Система тактовой сетевой синхронизации (ТСС).

Параметры оборудования тактовой сетевой синхронизации, предназначенного для использования в сети связи общего пользования, должны соответствовать обязательным требованиям, изложенным в Приказе Мининформсвязи России от 07.12.2006 г. № 161 “Об утверждении Правил применения оборудования тактовой сетевой синхронизации”.

Присоединение сетей операторов связи к базовой сети ТСС должно соответствовать принципам, изложенным в Рекомендации отрасли Р 45.09-2001 “Присоединение сетей операторов связи к базовой сети ТСС”.

Присоединение и пользование сетью ТСС МГТС определяется в соответствии с РТМ и РД федерального органа исполнительной власти в области связи и осуществляется на основании отдельного договора, заключаемого между МГТС и Оператором.

## **2.2. Технические параметры точек присоединения, обеспечивающих присоединение с использованием технологии коммутации пакетов информации.**

2.2.1. Интерфейсы — Ethernet (при наличии технической возможности), Fast Ethernet (при наличии технической возможности), Gigabit Ethernet (при наличии технической возможности), поддержка IEEE 802.1Q.

2.2.2. Резервирование:

- возможно подключение к двум точкам присоединения разных административных округов;
- при резервировании используются технологии MPLS, BGP-4;
- резервирование на уровне SIP-транков (разделение нагрузки между активными SIP-транками).

2.2.3. Тип сигнализации — SIP (RFC-3261).

2.2.4. Используемый кодек — G711a-law (G.729 — по требованию).

2.2.5. IP-адреса на стыке(-ах) и интерфейсов пограничных контроллеров сессий (SIP, RTP), в том числе на стороне Оператора, согласуются с ПАО МГТС.

2.2.6. Балансировка нагрузки между несколькими SIP-транками.

2.2.7. Используемый протокол транспортного уровня — UDP. Порт по умолчанию — 5060.

2.2.8. Протокол передачи факсимильных сообщений — T.38.

2.2.9. Поддержка протокола V152.

2.2.10. Передача сигналов DTMF — в соответствии с RFC-2833, используемый медиалист — 100.

2.2.11. При модемной связи использовать “echo can=off”, “vbd=yes”.

2.2.12. Поддержка функций модема (V21, V22, V29 и т. д.).

2.2.13. Обязательна передача категории абонента “А” посредством “src rus”.

2.2.14. Поддержка работы с двумя медиадескрипторами в SDP(rd), RFC2327 как с одинаковыми, так и с разными портами.

2.2.15. Интервал пакетизации rtime=20 мс.

2.2.16. Поддержка EarlyMedia.

2.2.17. Поддержка метода Option как внутри голосовой сессии, так и для мониторинга транка.

2.2.18. Поддержка метода Update.

2.2.19. Форматы передаваемых номеров должны соответствовать форматам, указанным в Приложении № 2.

2.2.20. Величина исходящей и входящей нагрузки измеряется количеством одновременно установленных телефонных соединений. Количество одновременно устанавливаемых телефонных соединений кратно 30 (тридцати).

2.2.21. Переадресация с сети Оператора/ВССН инициируется SIP сообщением “Invite” с обязательным указанием номеров “А”, “В” и “С” в следующих заголовках:

- информация о номере А — в “From”;
- информация о номере В и С — в “History Info” (с обязательным указанием причины переадресации);
- информация о номере С — в поле “Request-URI” и заголовке “TO”.



### 3. Объем, порядок и сроки выполнения работ по присоединению сетей электросвязи и их распределение между Оператором и МГТС

3.1. После заключения договора о присоединении сети Оператора к сети МГТС Оператор направляет в МГТС запрос о подготовке и выдаче исходных данных для разработки проектно-сметной документации, необходимой для реализации присоединения сети Оператора к сети МГТС (далее — ПСД).

МГТС подготавливает и выдает Оператору исходные данные.

3.2. Оператор организует своими силами и за свой счет разработку ПСД.

3.3. В случае необходимости присоединения сети Оператора к базовой сети тактовой сетевой синхронизации МГТС Оператор заключает с МГТС договор на присоединение к сети ТСС, в состав которого входят технические условия на присоединение к сети ТСС. Оператор организует своими силами и за свой счет разработку ПСД на присоединение к сети ТСС в составе ПСД.

3.4. Оператор представляет на согласование в МГТС 3 (три) экземпляра ПСД, 2 (два) из которых остаются в МГТС (ПСД должна быть разработана лицом, являющимся в случаях, установленных законодательством, членом саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, и сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций).

МГТС в течение 1 (одного) месяца с момента представления ПСД рассматривает и при отсутствии замечаний согласовывает ПСД или направляет Оператору мотивированный отказ в согласовании с указанием замечаний по ПСД. При устранении Оператором замечаний по ПСД МГТС согласовывает ее и представляет в адрес Оператора 1 (один) экземпляр ПСД с копией листа согласований.

3.5. В случае необходимости использования инфраструктуры для размещения сетей электросвязи Оператору предоставляется доступ к ней в порядке и на условиях, установленных Правилами недискриминационного доступа к инфраструктуре для размещения сетей электросвязи, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.11.2022 г. № 2106 (за исключением объектов, указанных в пп. 63, 64 п. 1 настоящих Технических условий).

В случае выбора Оператором/ВСССН в целях присоединения своей сети электросвязи к сети электросвязи МГТС объектов, указанных в пп. 63, 64 п. 1 настоящих Технических условий, Оператор/ВСССН обязуется при заключении с МГТС договора о присоединении сетей электросвязи предоставить копию документа (договора), подтверждающего право владения и/или пользования помещением, в котором установлено оборудование связи Оператора/ВСССН.

3.6. В соответствии со ст. 52 Федерального закона от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ “О связи”, п. 10 Правил оказания услуг телефонной связи, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2014 г. № 1342, для обеспечения возможности круглосуточного бесплатного для пользователя услугами связи вызова экстренных оперативных служб (пожарной охраны, полиции, скорой медицинской помощи, аварийной газовой службы и других служб, полный перечень которых определяется Правительством Российской Федерации) Оператор выбирает один из следующих вариантов:

- создание и использование собственного узла обслуживания вызовов экстренных оперативных служб и специальных служб;
- подключение непосредственно к техническим средствам экстренных оперативных служб;
- использование сетевого ресурса МГТС;
- использование выбранной Оператором точки присоединения к сети МГТС (в случае присоединения с использованием технологии коммутации пакетов информации);
- использование технических средств других операторов связи, имеющих присоединение к сети МГТС.

Данные о сделанном Оператором выборе включаются в технические условия присоединения.

3.7. В случае выбора Оператором варианта использования сетевого ресурса МГТС между МГТС и Оператором заключается договор о предоставлении сетевого ресурса МГТС по тарифам, действующим на момент заключения такого договора. Оператор организует своими силами и за свой счет разработку ПСД на осуществление доступа к узлу обслуживания вызовов экстренных оперативных служб МГТС (УОВЭОС МГТС).

3.8. Оператор за свой счет и своими силами:

- приобретает оборудование и материалы, соответствующие требованиям обязательной сертификации объектов и средств связи, необходимых для реализации ПСД;
- осуществляет строительство объектов и средств связи (при необходимости);
- организует выполнение установочных, строительно-монтажных, пусконаладочных работ для организации присоединения, включая организацию допуска специалистов подрядной строительно-монтажной организации на объекты МГТС;
- организует проведение необходимого тестирования объектов, оборудования связи с обязательным участием представителей МГТС.

3.9. МГТС в течение 1 (одного) месяца после выполнения Оператором своих обязательств, предусмотренных техническими условиями ПСД, осуществляет присоединение сети связи Оператора к сети МГТС, включая

технические, контрольно-технологические и организационные мероприятия с обязательным участием представителей Оператора.

МГТС оповещает информационным письмом операторов связи о вводе в эксплуатацию в составе телефонной сети связи общего пользования г. Москвы сети связи Оператора.

3.10. Ожидаемая расчетная нагрузка в точках присоединения в час наибольшей нагрузки:

- максимальная на соединительную линию (канал) при взаимодействии с сетями операторов местной телефонной связи — 0,7 Эрл;

- максимальная на соединительную линию (канал) при взаимодействии с сетями операторов междугородной и международной связи и операторов зонової сети связи — 0,7 Эрл.

3.11. При вводе в эксплуатацию новых средств связи, внедрении новых технологических решений на своей сети электросвязи, при выводе из эксплуатации или модернизации устаревших средств связи, изменении условий присоединения, что существенно влияет на условия присоединения сети Оператора и условия пропуска трафика:

3.11.1. МГТС уведомляет об этом Оператора не менее чем за 6 (шесть) месяцев до даты осуществления соответствующих изменений.

3.11.2. Оператор обязан в течение 1 (одного) месяца с даты получения уведомления МГТС обратиться в МГТС за получением новых технических условий присоединения своей сети к сети МГТС. МГТС вправе также направить Оператору проект технических условий присоединения сети Оператора к сети МГТС.

3.11.3. Стороны обязаны в течение 2 (двух) месяцев заключить дополнительное соглашение к договору о присоединении сетей на изменение технических условий присоединения сети Оператора к сети МГТС после получения обращения Оператора или по истечении 1 (одного) месяца с даты получения направленного Оператору проекта технических условий присоединения сети Оператора к сети МГТС.

3.11.4. После подписания дополнительного соглашения к договору о присоединении сетей связи об изменении технических условий присоединения Оператор обязан в течение 3 (трех) месяцев своими силами и за свой счет разработать ПСД и выполнить в зоне своей ответственности в соответствии с ПСД работы, необходимые для изменения схемы организации связи.

3.11.5. Если в срок, указанный в уведомлении (согласно пункту 3.11.1 настоящих технических условий), Оператор не выполнит обязательства, установленные пунктами 3.11.2, 3.11.3 и 3.11.4 настоящих технических условий, то по истечении срока, содержащегося в указанном уведомлении, у МГТС прекращается техническая возможность оказания услуг по пропуску трафика через подлежащую переносу точку присоединения, что не является расторжением договора о присоединении сетей связи.

## 4. Порядок пропуска трафика

4.1. Маршрутизация трафика.

4.1.1. МГТС и Оператор оказывают друг другу услуги по пропуску зонового и/или внутризонального трафика между своими сетями связи.

4.1.2. Маршрутизация междугородного и международного (зонового) трафика через сеть зоновой связи МГТС предусматривает завершение междугородных/международных вызовов от сети междугородной и международной связи Оператора через сеть зоновой связи МГТС на сеть местной связи МГТС и сети местной связи операторов, имеющих присоединение к сети МГТС.

4.1.3. Маршрутизация междугородного и международного (зонового) трафика через сеть зоновой связи МГТС предусматривает инициирование междугородных/международных вызовов от сети местной связи МГТС и сетей местной связи операторов, имеющих присоединение к сети МГТС, на междугородную и международную сеть связи Оператора.

4.1.4. Маршрутизация внутризонального трафика через сеть зоновой связи МГТС предусматривает завершение вызовов от сети операторов подвижной радиотелефонной связи через сеть зоновой связи МГТС на сеть местной связи МГТС и сети местной связи операторов, имеющих присоединение к сети МГТС.

4.1.5. Маршрутизация внутризонального трафика через сеть зоновой связи МГТС предусматривает завершение вызовов на сети операторов подвижной радиотелефонной связи через сеть зоновой связи МГТС от местной сети связи МГТС и сетей местной связи операторов, имеющих присоединение к сети МГТС.

4.1.6. Маршрутизация трафика, в т.ч. сигнального, осуществляется в соответствии:

- с ПСД;
- с Приказом Минцифры России от 07.02.2022 г. № 94 “Об утверждении требований к порядку пропуска трафика в телефонной сети связи общего пользования”;
- с Приказом Роскомнадзора от 18.12.2018 г. № 199 “Об утверждении административного регламента осуществления Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций государственного контроля (надзора) за соблюдением операторами связи и владельцами сетей связи специального назначения требований к пропуску трафика и его маршрутизации”;
- с другими нормативными документами отрасли связи.



4.1.7. Формат нумерации, передаваемой в сигнальной информации присоединяемых сетей, должен соответствовать требованиям Приказа Минцифры России от 31.01.2022 г. № 75 “Об утверждении и введении в действие российской системы и плана нумерации”.

4.1.8. Оператор сети подвижной радиотелефонной связи имеет право осуществлять пропуск трафика на сеть МГТС только с номеров диапазона нумерации, закрепленного в установленном нормативными правовыми актами порядке за сетью Оператора и определяемого в рамках договора о присоединении сетей электросвязи (далее — “Диапазон нумерации”). Диапазон нумерации Оператор включает в оферту о заключении договора о присоединении сетей электросвязи.

4.1.9. МГТС имеет право не оказывать услуги по пропуску трафика, если используется Диапазон нумерации, не предусмотренный договором о присоединении сетей электросвязи.

4.1.10. В случае выявления нарушений обязанностей Оператора, установленных п. 9 и/или п. 10 ст. 46 Федерального закона от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ “О связи”, по обеспечению трансляции в неизменном виде номера вызывающего абонента/пользователя (номер “А”) МГТС прекращает оказание услуг по пропуску трафика на свою сеть связи.

4.2. За единицу измерения объема пропуска трафика от/на сеть Оператора принимается 1 сек. Учет соединения производится с 1 секунды установления соединения.

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

5.1. Осуществляется в соответствии с РД 45.174-2001 “Построение систем управления сетями связи операторов взаимовязанной сети связи Российской Федерации. Основные положения”.

5.2. Управление сетями связи Оператора и МГТС включает:

- контроль функционирования средств и линий связи, обнаружение и локализацию повреждений на сети связи;
- организацию и контроль работ по изменению конфигурации своих сетей связи, при необходимости планирование обходных маршрутов пропуска трафика по своим сетям (в случае повреждений каналов и узлов связи);

- контроль и анализ параметров трафика, включая сигнальный, с целью прогнозирования аварийных ситуаций и перегрузок на сети связи;

- осуществление мероприятий по обеспечению безопасности сети связи, включая обнаружение угроз, которые могут привести к рискам нарушения информационной безопасности.

5.3. Управление сетями связи при авариях и перегрузках на сети связи включает:

- оперативное оповещение центров управления сетями связи о выходе из эксплуатации или восстановлении узлов связи и/или маршрутов пропуска трафика по служебной некоммутируемой связи;

- оперативное введение обходных маршрутов пропуска трафика;

- контроль и координацию восстановления работоспособности средств и линий связи;

- оперативную передачу сообщения об авариях на сети связи в систему централизованного управления сетью связи общего пользования;

- ведение документального учета аварийных ситуаций на сети связи.

5.4. Центры управления сетями связи при проведении профилактических и ремонтных работ на узлах и линиях связи с перерывом их работы должны извещать центры управления сетями связи о сроках и объемах проводимых работ.

5.5. Центры управления сетями связи должны оповещать заинтересованных пользователей об изменениях на сетях связи, в том числе и о присоединении других сетей связи.

5.6. При вводе нового или изменении задействованного ресурса нумерации должна обеспечиваться координация и контроль работ по изменению маршрутов пропуска трафика на узлах связи.

5.7. В центрах управления сетями связи должно обеспечиваться хранение резервных копий данных конфигурации сети связи и ее элементов.

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

6.1. Порядок эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи осуществляется в соответствии со следующими документами:

- правилами технической эксплуатации первичных сетей взаимовязанной сети связи РФ, утвержденными Приказом Госкомсвязи России от 19.10.1998 г. № 187;

- правилами технической эксплуатации цифровых междугородных и международных телефонных станций сети электросвязи общего пользования РФ, одобренными решением ГКЭС от 30.12.1997 г. № 19 и утвержденными Приказом Госкомсвязи России от 12.11.1998 г. № 198;

- согласованным положением о порядке взаимодействия технических и сервисных служб МГТС и Оператора, являющимся неотъемлемой частью договора о присоединении сетей электросвязи;

- технической документацией на средства и линии связи, образующие точку присоединения.

6.2. Требование по качеству оказания услуг телефонной связи осуществляется в соответствии со следующими документами:

- ГОСТ Р 53724-2009; ГОСТ Р 56087.1-2014;
- РД 45.120-2000 "Нормы технологического проектирования";
- РД 45.056-2000 "Система показателей качества местной телефонной сети. Методика расчета единичных и интегральных показателей качества для услуги "предоставление местного телефонного соединения";
- Приказом Минцифры России от 25.11.2021 г. № 1229 "Об утверждении Требований к организационно-техническому обеспечению устойчивого функционирования сети связи общего пользования".

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

7.1. В чрезвычайных ситуациях управление сетями связи осуществляется в соответствии со статьями 65, 66 Федерального закона от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ "О связи".

7.2. Устойчивое функционирование сетей связи обеспечивается топологией сети и схемой организации связи с использованием принципов резервирования при проектировании и построении сетей электросвязи, а также в соответствии с Требованиями к организационно-техническому обеспечению устойчивого функционирования сети связи общего пользования, утвержденными Приказом Минцифры России от 25.11.2021 г. № 1229.

7.3. Порядок принятия мер в чрезвычайных ситуациях осуществляется 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 Российской Федерации от 20.05.2022 г. № 921.

7.4. Оператор обязан незамедлительно информировать МГТС о превышении интенсивности нагрузки на пучках соединительных линий.

В целях обеспечения устойчивого функционирования сетей МГТС и Оператора в случаях систематического превышения средней нагрузки, указанной в технических параметрах точек присоединения настоящих условий присоединения, МГТС направляет Оператору уведомление о необходимости увеличения силами и на средства Оператора объема текущего присоединения с приложением дополнительного соглашения к заключенному договору о присоединении сетей электросвязи для его подписания.

Действия Оператора в процессе взаимодействия сетей МГТС и Оператора не должны приводить к созданию помех и перегрузок на сетях связи, а также нарушать функционирование оборудования.

## **8. Срок выполнения технических условий**

Срок выполнения Оператором мероприятий, указанных в разделе 3 настоящих условий, составляет 1 (один) год от даты подписания договора о присоединении сетей электросвязи (дополнительного соглашения к нему в случае дополнительного присоединения). В случае невыполнения Оператором мероприятий в указанный срок (1 год) Оператор обязан обратиться в МГТС за продлением/уточнением технических условий присоединения своей сети к сети МГТС.



## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ К СЕТИ МГТС

### 1. Услуга присоединения

№ п/п	Наименование услуги	Цена услуги в рублях (без учета НДС)
<b>1.</b>	<b>Организация точки присоединения на зоновом уровне присоединения:</b>	
1.1.	единовременный платеж за точку присоединения, обеспечивающую возможность установления одновременно одного телефонного соединения (ИКМ/ТЧ)	1 420

### 2. Услуги по пропуску трафика

№ п/п	Наименование услуги	Цена услуги в рублях (без учета НДС)
2.1.	Услуга зоновое завершения вызова на сеть МГТС, за 60 секунд	0,44
2.2.	Услуга зоновое завершения вызова, за 60 секунд <sup>1</sup>	0,64
2.3.	Услуга зоновое завершения вызова на сеть подвижной радиотелефонной связи, не определяемой географически в пределах территории Российской Федерации и использующей ресурс нумерации географически не определяемой зоны нумерации, другого оператора связи, за 60 секунд	1,03
2.4.	Услуга зоновое транзита вызова, за 60 секунд	0,24
2.5.	Услуга зоновое иницирования вызова с сети МГТС, за 60 секунд	0,44
2.6.	Услуга зоновое иницирования вызова, за 60 секунд <sup>2</sup>	0,64
2.7.	Услуга завершения международного вызова на сеть МГТС, за 60 секунд <sup>3</sup>	договорная <sup>6</sup>
2.8.	Услуга завершения международного вызова на сеть другого оператора связи, за 60 секунд <sup>4</sup>	договорная <sup>7</sup>

#### Примечания:

<sup>1</sup> Услуга зоновое завершения вызова на сеть фиксированной телефонной связи, определяемой географически в пределах обслуживаемой территории и использующей ресурс нумерации географически определяемой зоны нумерации, другого оператора связи.

<sup>2</sup> При осуществлении деятельности, направленной на обеспечение пропуски трафика от пользовательского (оконечного) оборудования, подключенного к сети связи другого оператора связи, до точки присоединения к сети связи МГТС на зоновом уровне присоединения при предоставлении доступа к услугам связи, оказываемым другими операторами сетей фиксированной телефонной связи или операторами сетей передачи данных.

<sup>3</sup> При осуществлении деятельности, направленной на обеспечение пропуски трафика, иницированного в сети связи общего пользования оператора связи, находящегося за пределами Российской Федерации, от точки присоединения к сети связи МГТС на зоновом уровне присоединения к пользовательскому (оконечному) оборудованию, подключенному к сети МГТС.

<sup>4</sup> При осуществлении деятельности, направленной на обеспечение пропуски трафика, иницированного в сети связи общего пользования оператора связи, находящегося за пределами Российской Федерации, от точки присоединения к сети связи МГТС на зоновом уровне присоединения к пользовательскому (оконечному) оборудованию, подключенному к сети связи другого оператора связи на территории Российской Федерации.

<sup>5</sup> При оказании услуги зоновое иницирования вызова с сети подвижной радиотелефонной связи, использующей ресурс нумерации географически не определяемой зоны нумерации, тарификация осуществляется по цене, определяемой как сумма стоимости зоновое транзита вызова по сети ПАО МГТС (п. 2.4) и стоимости услуги зоновое иницирования с сети подвижной радиотелефонной связи соответствующего оператора. Конкретное значение тарифа указывается в договоре о присоединении сетей электросвязи.

<sup>6</sup> Конкретное значение тарифа указывается в договоре о присоединении сетей электросвязи.

<sup>7</sup> При оказании услуги завершения международного вызова на сеть другого оператора связи тарификация осуществляется по договорной цене. Конкретное значение тарифа указывается в договоре о присоединении сетей электросвязи.

### 3. Порядок расчетов за услуги присоединения и услуги по пропуску трафика

3.1. Все цены на оказываемые услуги не включают налог на добавленную стоимость и другие налоги и сборы, действующие на момент заключения договора/дополнительного соглашения о присоединении сетей электросвязи.

3.2. Оплата услуги присоединения (организация точки(ек) присоединения) осуществляется Оператором разовым платежом в течение 10 (десяти) банковских дней со дня получения счета. Счет выставляется в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня подписания договора о присоединении сетей электросвязи (дополнительного соглашения к нему в

случае дополнительного присоединения). МГТС и Оператор (далее именуемые вместе “Стороны” и каждая по отдельности “Сторона”) подписывают Акт об оказании услуги присоединения после завершения работ по организации всех точек присоединения, установленных договором о присоединении сетей электросвязи (дополнительным соглашением к нему в случае дополнительного присоединения).

Счет-фактура выставляется в соответствии с действующим законодательством РФ. Копии Акта и счета-фактуры МГТС направляет Оператору по факсу, указанному в договоре о присоединении сетей электросвязи. Доставка оригиналов документов осуществляется силами и средствами Оператора самостоятельно.

3.3. В случае, если МГТС оказывает Оператору услугу присоединения после введения в действие новых тарифов на эту услугу, Оператор осуществляет доплату суммы на основании отдельно выставленного счета исходя из новой цены услуги присоединения в отношении точек присоединения работы по организации которых на момент введения в действие новых цен на услуги присоединения еще не завершены.

3.4. Расчеты за оказанные услуги по пропуску трафика между сетями МГТС и Оператора осуществляются Сторонами со дня ввода в эксплуатацию объекта связи Оператора, который устанавливается сторонами в Акте об оказании услуги присоединения МГТС или в Акте о начале оказания услуг по пропуску трафика между сетями Сторон.

3.5. Расчетный период за услуги по пропуску трафика составляет один календарный месяц с первого по последнее число каждого календарного месяца.

3.6. В случае, если Оператор оказывает абонентам (пользователям) МГТС услуги связи с использованием кодов доступа, то Оператор оплачивает в адрес МГТС услуги зонного иницирования вызова по цене, указанной в пункте 2.5 настоящих экономических условий.

3.7. В случае, если Оператор оказывает абонентам (пользователям) другого оператора фиксированной связи, сеть которого присоединена к сети МГТС, услуги связи с использованием кодов доступа, то Оператор оплачивает в адрес МГТС услуги зонного иницирования вызова по цене, указанной в пункте 2.6 настоящих экономических условий.

3.8. В случае, если Оператор оказывает абонентам (пользователям) другого оператора подвижной радиотелефонной связи, сеть которого присоединена к сети МГТС, услуги связи с использованием кодов доступа, то Оператор оплачивает в адрес МГТС услуги зонного иницирования вызова по цене, рассчитываемой МГТС с учетом условия, указанного в п. 5 Примечаний к услугам по пропуску трафика МГТС.

3.9. Стороны в целях выполнения требований действующего законодательства о тарификации телефонных соединений и услуг по пропуску трафика обязаны направлять друг другу информацию об использовании и изменении кодов доступа для оказания услуг связи в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента начала их использования или изменения.

3.10. В случае непредоставления информации, указанной в пункте 3.9 настоящих экономических условий, и наличия у одной из Сторон уточненных данных об использовании другой Стороной кодов доступа для оказания услуг связи Сторона, располагающая такой информацией, направляет другой Стороне письменное уведомление об использовании кодов доступа для оказания услуг связи до 15 числа расчетного периода.

Сторона, получившая письменное уведомление, в течение 10 (десяти) дней с даты получения уведомления обязана подтвердить либо опровергнуть полученные данные. При непредоставлении подтверждения/опровержения указанные коды считаются кодами доступа к услугам связи с соответствующей оплатой услуги зонного иницирования вызова.

3.11. Письменное уведомление одной Стороны об использовании кодов доступа для оказания услуг связи с момента получения его другой Стороной становится неотъемлемой частью договора о присоединении сетей электросвязи. В случае, если в результате несвоевременного представления одной Стороной информации, указанной в пункте 3.9 настоящих экономических условий, другая Сторона будет лишена возможности выставления счета за услуги иницирования вызова на коды доступа, другая Сторона при выставлении счетов за следующие расчетные периоды вправе взыскать с первой Стороны пени в размере 0,1 % от суммы неуплаченных в расчетном периоде денежных средств за каждый день просрочки неисполнения обязательств по оплате.

3.12. В течение 5 (пяти) рабочих дней после окончания расчетного периода Стороны направляют друг другу акты об оказанных услугах по пропуску трафика (далее — Акты), которые содержат количество точек присоединения, пере-



чень оказанных услуг по пропуску трафика и объем пропущенного между сетями трафика по ценам, установленным в договоре. Счета к оплате и счета-фактуры выставляются сторонами в соответствии с действующим законодательством РФ. Оригиналы документов направляются письмом либо с курьером.

3.13. В случае непоступления в течение 20 (двадцати) календарных дней после окончания расчетного периода подписанного Акта при наличии расхождений по трафику в пределах 2 % или Акта с замечаниями и мотивированного отказа услуги считаются оказанными, и Стороны подписывают Акты в одностороннем порядке. При этом приоритетным считается Акт с замечаниями. Копия Актов или мотивированных отказов направляется Сторонами по факсу, указанному в договоре о присоединении сетей электросвязи, а оригинал доставляется письмом либо курьером.

3.14. Стороны оплачивают выставленные счета в течение 5 (пяти) рабочих дней от даты их получения. В случае мотивированного отказа счета оплачиваются в неоспариваемой части объема оказанных услуг при условии получения счета-фактуры на сумму неоспариваемой части объема оказанных услуг, а также проводят мероприятия по сверке данных по объему и стоимости оказанных услуг (далее — Сверка).

3.15. Для проведения Сверки Стороны создают из полномочных представителей комиссию с целью определения причин расхождения данных об объеме и стоимости оказанных услуг по пропуску трафика и устранения разногласий (далее — Комиссия). Комиссия с привлечением в необходимых случаях экспертных и иных компетентных организаций устанавливает причины расхождения сведений об объеме и стоимости оказанных услуг по пропуску трафика и фактический объем и стоимость оказанных услуг по пропуску трафика. Решение Комиссии оформляется соответствующим актом. По результатам работы Комиссии Стороны корректируют расчеты в следующем расчетном периоде. По инициативе одной из Сторон Стороны обязаны произвести Сверку и в иных случаях.

3.16. В случае отсутствия согласованного решения Стороны действуют в порядке, установленном действующим законодательством РФ.

3.17. Датой исполнения обязательств Оператора по оплате услуг считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет МГТС.

3.18. Оператор (кроме операторов, оказывающих услуги междугородной/международной связи) обязан направлять в МГТС данные, необходимые для проведения организационно-технических мероприятий по учету пропущенного трафика услуг зонного завершения и инициирования вызова между сетями (далее — “Матрица маршрутизации”). В случае изменения Матрицы маршрутизации вызовов Оператор обязан до 20-го числа текущего расчетного периода направить в МГТС Матрицу маршрутизации с внесенными изменениями в виде файла в формате Excel. Обновленная информация применяется для расчетов за расчетный период, в течение которого она поступила.

3.19. МГТС обязана направлять Оператору Матрицу маршрутизации вызовов. В случае изменения Матрицы маршрутизации вызовов МГТС обязана до 25-го числа текущего расчетного периода направить Оператору Матрицу маршрутизации в виде файла в формате Excel. Обновленная информация применяется для расчетов за расчетный период, в течение которого она поступила.

3.20. В целях определения объема пропущенного трафика при оказании услуг завершения международного вызова на сеть МГТС (на номера вызываемого абонента (номер “В”) с кодами АВС МГТС) и услуг завершения международного вызова на сеть другого оператора связи (вызовы на номера вызываемого абонента (номер “В”) с кодами АВС другого оператора) на основании соответствующих данных по пропуску трафика учитываются вызовы:

3.20.1) которые одновременно отвечают следующим критериям:

а) инициированы в сети связи общего пользования оператора связи, находящегося за пределами Российской Федерации;

б) идентифицированы по номеру вызывающего абонента (номер “А”) в соответствии с присвоенной нумерацией в коде, не закрепленном за Российской Федерацией в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т E.164 Международного союза электросвязи;

3.20.2) которые одновременно отвечают следующим критериям:

а) инициированы в сети связи общего пользования оператора связи, находящегося за пределами Российской Федерации;

б) идентифицированы по номеру вызывающего абонента (номер “А”) в соответствии с присвоенной нумерацией в коде, закрепленном за Российской Федерацией в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т E.164 Международного союза электросвязи;



3.20.3) которые идентифицированы по номеру вызывающего абонента (номер "А"), не соответствующему Рекомендации МСЭ-Т E.164 Международного союза электросвязи;

3.20.4) с неопределенным (пустым) номером "А".

3.21. Порядок изменения цен.

3.21.1. При установлении и/или изменении цен, подлежащих государственному регулированию, на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика, установленные федеральным органом исполнительной власти в области связи, цены применяются с даты их введения в действие. В этом случае заключение дополнительного соглашения к договору о присоединении сетей связи не требуется.

3.21.2. МГТС имеет право на одностороннее изменение цен на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика в рамках установленных федеральным органом исполнительной власти в области связи предельных максимальных цен на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика. В этом случае новые цены на услуги присоединения и услуги по пропуску трафика применяются с даты, устанавливаемой МГТС в новых условиях присоединения сетей связи к сети МГТС и условиях по пропуску трафика. При этом заключение дополнительного соглашения к договору о присоединении сетей связи не требуется.



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

1. Состав информации об абонентах (база данных об абонентах, вносимые в нее изменения и номер абонента, инициирующего вызов), необходимой Оператору для осуществления расчетов за услуги связи и рассмотрения претензий, а также порядок передачи указанной информации.

1.1. В случае необходимости осуществления Оператором расчетов за услуги связи, оказанные абонентам МГТС, включая подготовку, выпуск и доставку платежных и сопутствующих документов, и рассмотрения претензий МГТС предоставляет Оператору на возмездной основе по отдельно заключаемому договору следующую информацию:

- об абонентах МГТС — юридических лицах и индивидуальных предпринимателях — наименование (фирменное наименование), абонентские номера, адрес абонента или адрес установки и тип окончного оборудования, ИНН, КПП, ОКПО, коды ОКВЭД; БИК, наименование банка, наименование отделения банка, корреспондентский счет, расчетный счет, наименование казначейства и номер лицевого счета в казначействе для бюджетных предприятий, место нахождения, почтовый адрес, адрес доставки счетов;

- об абонентах МГТС — гражданах — фамилия, имя, отчество, адрес абонента, адрес установки окончного оборудования, абонентские номера, адрес регистрации (почтовый индекс, регион, район, город, населенный пункт, улица, дом, корпус/строение, квартира/комната), адрес местожительства, если отличается от адреса регистрации, адрес доставки счетов.

1.2. МГТС передает Оператору:

а) информацию об абонентах — юридических лицах и индивидуальных предпринимателях — без письменного согласия абонентов-юридических лиц и индивидуальных предпринимателей;

б) информацию об абонентах — гражданах МГТС — с письменного согласия абонентов-граждан (без письменного согласия информация об абонентах-гражданах будет передаваться с момента вступления в силу федерального закона, предусматривающего возможность передачи информации об абонентах-гражданах между операторами без письменного согласия абонентов-граждан).

1.3. Порядок передачи информации об абонентах.

Оператор не позднее 2-го числа месяца, следующего за расчетным, направляет в МГТС запрос с указанием номеров телефонов, по которым необходима информация об абонентах. МГТС в течение 2 (двух) рабочих дней от даты получения запроса направляет Оператору информацию об абонентах.

1.4. В случае отсутствия необходимости осуществления Оператором расчетов за услуги связи, оказанные абонентам МГТС, включая подготовку, выпуск и доставку платежных и сопутствующих документов, и рассмотрения претензий:

1.4.1. каждая из Сторон обязуется обеспечивать трансляцию в неизменном виде номера вызывающего абонента/пользователя (номер "А") на сеть другой Стороны;

1.4.2. если Стороны самостоятельно осуществляют расчеты со своими пользователями за оказанные услуги связи и ведут претензионно-исковую работу по взысканию задолженности за оказанные услуги, то Стороны не передают друг другу информацию, необходимую для осуществления расчетов за оказанные услуги и рассмотрения претензий.

2. Требование о необходимости соблюдения конфиденциальности передаваемой информации.

2.1. МГТС и Оператор обязуются:

2.1.1. использовать все имеющиеся законные средства для предотвращения несанкционированного доступа к информации об абонентах (далее — информация) и ее распространению;

2.1.2. не разглашать передаваемую друг другу информацию в течение срока действия договора о присоединении сетей электросвязи, а также в течение 3 (трех) лет после окончания срока его действия;

2.1.3. допускать к информации своих работников только в случае производственной (служебной) необходимости в части их касающейся и информировать их о вышеуказанных обязательствах Сторон.

2.2. В случае реорганизации или ликвидации одной из Сторон до момента прекращения действия договора о присоединении сетей электросвязи предусматривается следующий порядок охраны информации.

При реорганизации:

- уведомление обладателя информации о факте реорганизации;
- передача правопреемнику с согласия обладателя информации на всех носителях;
- передача правопреемнику требований к режиму защиты информации.

При ликвидации:

- возврат информации на всех носителях обладателю информации.

2.3. Стороны обязаны незамедлительно сообщить друг другу о факте разглашения или угрозы разглашения, незаконном использовании информации третьими лицами.

2.4. Сторона, не обеспечившая охрану информации, обязана возместить другой Стороне убытки.

## УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАДЕЙСТВУЕМОГО В ХОДЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА О ПРИСОЕДИНЕНИИ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ИМУЩЕСТВА (ВКЛЮЧАЯ ЛИНЕЙНО-КАБЕЛЬНЫЕ И ИНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ)

1. Права на имущество и оборудование, созданное МГТС и Оператором в процессе присоединения сети электросвязи Оператора к сети МГТС, распределяются следующим образом:

- имущество и оборудование, созданное МГТС, принадлежит МГТС на праве собственности;
- имущество и оборудование, созданное Оператором, принадлежит Оператору на праве собственности.

2. Использование имущества, задействованного в ходе исполнения договора о присоединении сетей электросвязи, при наличии технологической возможности осуществляется на основании:

- договора о предоставлении доступа к инфраструктуре (линейно-кабельные сооружения и/или объекты), заключаемого в порядке и на условиях, установленных правилами недискриминационного доступа к инфраструктуре для размещения сетей электросвязи, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.11.2022 г. № 2106 (за исключением объектов, указанных в пп. 63, 64 п. 1 Технических условий присоединения. В случае необходимости размещения на этих объектах оборудования связи Оператора последний самостоятельно решает правовые и организационные вопросы (по размещению оборудования, организации каналов связи, прокладке кабеля по зданию) с собственниками здания/помещений с заключением с ними соответствующих договоров);

- договора о предоставлении сетевых ресурсов для организации доступа абонентов Оператора к экстренным оперативным службам, специальным и справочным службам, заключаемого не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней от даты направления Оператору проекта договора о присоединении сетей электросвязи;

- договора о присоединении к базовой сети тактовой сетевой синхронизации, заключаемого не позднее 30 (тридцати) рабочих дней от даты направления Оператору проекта договора о присоединении сетей электросвязи.

3. МГТС имеет право устанавливать и изменять в одностороннем порядке цены на оказываемые по указанным договорам услуги.

### ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В целях реализации права на заключение договора о присоединении сетей электросвязи Оператору необходимо направить в МГТС оферту о заключении договора о присоединении сетей электросвязи, которая может быть направлена по почте или принята в любой рабочий день по форме, указанной в Приложении № 1. Оферта оформляется Оператором на бланке Оператора, каждый лист парафируется лицом, уполномоченным на подписание оферты.

МГТС после получения от Оператора оферты о заключении договора о присоединении сетей электросвязи направляет в срок, не превышающий 30 (тридцати) дней с даты получения оферты, Оператору акцепт, содержащий проект договора о присоединении сетей электросвязи, или мотивированный отказ от заключения такого договора.

Договор о присоединении сетей электросвязи заключается в письменной форме путем составления в соответствии с гражданским законодательством одного документа, подписанного Сторонами.

МГТС вправе отказать в заключении договора о присоединении сетей электросвязи в случае, если осуществление присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия противоречит условиям лицензий, выданных оператору связи, или нормативным правовым актам, определяющим построение и функционирование единой сети электросвязи Российской Федерации.

В случае опубликования МГТС новых условий присоединения сетей электросвязи операторов связи и их взаимодействия указанные условия подлежат исполнению Сторонами без подписания дополнительных соглашений к ранее заключенным договорам о присоединении сетей электросвязи.

Настоящие «УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ К СЕТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ПАО МГТС И УСЛОВИЯ ПРОПУСКА ТРАФИКА НА ЗОНОВОМ УРОВНЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ» вступают в силу с «03» июля 2023 г.

Генеральный директор  
“\_\_\_” \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Гильманов А.Т.



## Форма оферты (оформляется на бланке Оператора)

В ПАО МГТС  
119991, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д.25, стр.1

### ОФЕРТА о заключении договора о присоединении сетей электросвязи на зональном уровне

1	Полное наименование Оператора, включая организационно-правовую форму	
2	Место нахождения Оператора	
3	Почтовый адрес Оператора	
4	ИНН / КПП	
5	ОГРН	
6	Телефон, факс, e-mail	
7	Реквизиты (расчетный счет, банк, БИК, корр.счет, код ОКПО, код ОКТМО, код ОКВЭД)	
8	Наименование лицензий на оказание услуг связи, номера и даты выдачи лицензий на оказание услуг связи, наименование органа, выдавшего лицензии	
9	Местонахождение коммутационного оборудования присоединяемой сети Оператора	
10	Тип присоединяемого оборудования; Фирма-производитель оборудования	
11	Условия применения	
12	Услуга присоединения	<input type="checkbox"/> – Организация новых точек присоединения, обеспечивающих возможность установления одновременно одного телефонного соединения (ИКМ/ТЧ)
13	Перечень выбранных точек присоединения (объект МГТС) с указанием их места нахождения (адрес)	
14	Тип сигнализации	<p>1) <input type="checkbox"/> – ОКС № 7, Индикатор сети коммутационного узла присоединяемого Оператора: NI – _____ Код пункта сигнализации коммутационного узла присоединяемого Оператора: структурный – _____ декадный – _____ бинарный – _____ Реквизиты решения о закреплении кода пункта сигнализации (номер _____, дата _____, наименование органа, выдавшего решение: _____);</p> <p>2) <input type="checkbox"/> – SIP (RFC-3261)</p>
15	Интерфейс, скорость передачи информации	<input type="checkbox"/> – G.703, G.704, скорость передачи информации – 2,048 Мбит/с (ОКС № 7); <input type="checkbox"/> – G.957, скорость передачи информации – 155 Мбит/с (ОКС № 7); <input type="checkbox"/> – 10/100/1000 Base-T, _____ – скорость передачи информации до 1000 Мбит/с (SIP) (указать требуемую скорость); <input type="checkbox"/> – 1000 Base-LX/LH, _____ – скорость передачи информации до 1000 Мбит/с (SIP) (указать требуемую скорость)
16	Количество организуемых точек присоединения (в случае организации дополнительных точек присоединения указываются существующие точки присоединения + расширение)	_____
17	Задействуемый план нумерации присоединяемой сети Оператора и операторов связи, присоединенных к сети Оператора, выделенный федеральным органом исполнительной власти в области связи (при большом количестве диапазонов номерного ресурса предоставлять в виде файла в формате Excel)	Реквизиты решения о закреплении ресурса нумерации (дата _____, номер _____, наименование органа, выдавшего решение _____), Ресурс нумерации: с № _____ по № _____, количество номеров _____ . . . Всего _____ №№



18	Ранее используемый диапазон нумерации сети Оператора и операторов связи, присоединенных к сети Оператора, при оказании услуг по пропуску трафика (при большом количестве диапазонов номерного ресурса предоставлять в виде файла в формате Excel)	Реквизиты решения о закреплении ресурса нумерации (дата _____, номер _____, наименование органа, выдавшего решение _____), Ресурс нумерации: с № _____ по № _____, количество номеров _____. . . . Всего __ №№
19	Перечень требуемых услуг по пропуску трафика	<input type="checkbox"/> – Услуга зонového завершения вызова на сеть МГТС; <input type="checkbox"/> – Услуга зонového завершения вызова на сеть фиксированной телефонной связи, определяемой географически в пределах обслуживаемой территории и использующей ресурс нумерации географически определяемой зоны нумерации, другого оператора связи; <input type="checkbox"/> – Услуга зонového транзита вызова; <input type="checkbox"/> – Услуга зонového инициирования вызова с сети МГТС; <input type="checkbox"/> – Услуга зонového инициирования вызова при осуществлении деятельности, направленной на обеспечение пропуса трафика от пользовательского (оконечного) оборудования, подключенного к сети связи другого оператора связи, до точки присоединения к сети связи МГТС на зонovém уровне присоединения при предоставлении доступа к услугам связи, оказываемым другими операторами сетей фиксированной телефонной связи или операторами сетей передачи данных; <input type="checkbox"/> – Услуга зонového завершения вызова на сеть подвижной радиотелефонной связи, не определяемой географически в пределах территории Российской Федерации и использующей ресурс нумерации географически не определенной зоны нумерации, другого оператора связи; <input type="checkbox"/> – Услуга завершения международного вызова на сеть МГТС; <input type="checkbox"/> – Услуга завершения международного вызова на сеть другого оператора связи
20	Сведения об ожидаемой нагрузке сети электросвязи по видам трафика	
21	Потребности в средствах связи и сооружениях связи МГТС, необходимых для присоединения	1) <input type="checkbox"/> – да (указать потребность); 2) <input type="checkbox"/> – нет
22	Присоединение к сети тактовой сетевой синхронизации (ТСС) МГТС	1) <input type="checkbox"/> – да; 2) <input type="checkbox"/> – нет
23	Аренда транспортной сети МГТС	1) <input type="checkbox"/> – да; 2) <input type="checkbox"/> – нет
24	Организация доступа сети Оператора к экстренным оперативным службам и специальным службам	1) <input type="checkbox"/> – создание и использование собственного узла обслуживания вызовов экстренных оперативных служб и специальных служб; 2) <input type="checkbox"/> – подключение непосредственно к техническим средствам экстренных оперативных служб; 3) использование сетевого ресурса МГТС: <input type="checkbox"/> – УОВЭОС 209, <input type="checkbox"/> – УОВЭОС 159; 4) <input type="checkbox"/> – использование выбранной Оператором точки присоединения к сети МГТС (в случае присоединения с использованием технологии коммутации пакетов информации); 5) <input type="checkbox"/> – использование технических средств других операторов связи, имеющих присоединение к сети МГТС
25	Организация доступа сети Оператора к платным информационно-справочным службам организаций, работающим с МГТС по договорам	<input type="checkbox"/> – да; <input type="checkbox"/> – нет
26	Информация о возможности оказания Оператором услуг связи на интеллектуальных платформах при доступе к услугам связи с использованием кодов доступа к услуге Перечень кодов доступа, используемых Оператором для оказания услуг связи или Гарантийное обязательство Оператора о том, что указанные услуги с использованием кодов доступа к услуге оказываться не будут	
27	Телефон диспетчерской (технической) службы Оператора	



28 Контактное лицо от Оператора по техническим вопросам

Должность, ФИО \_\_\_\_\_  
Тел. \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Оплату оказываемых ПАО МГТС услуг гарантирую.

Приложение:

1. Заверенные копии:

- документа о регистрации Оператора;
- документа о постановке на учет Оператора в налоговом органе;
- устава;
- учредительного договора (при наличии);
- лицензий на оказание услуг связи;
- решений федерального органа исполнительной власти в области связи о закреплении ресурса нумерации и кода пункта сигнализации;
- документов, подтверждающих полномочия на подписание оферты, на заключение договора о присоединении сетей электросвязи;
- договора, подтверждающего право владения и/или пользования помещением, в котором установлено оборудование связи Оператора/ВСССН (только для объектов, указанных в пп. 63, 64 п. 1 Технических условий присоединения).

2. Ксерокопии сертификатов соответствия на оборудование связи.

3. Схема и описание сети электросвязи с указанием: монтированной емкости, взаимодействия сети Оператора с сетью электросвязи общего пользования, используемых технологических систем.

Наименование должности лица Оператора,  
уполномоченного на подписание оферты \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(подпись)

Генеральный директор  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 202\_ года

Гильманов А.Т.

**Форматы передаваемых номеров при присоединении сетей Операторов к сети ПАО МГТС  
с использованием технологии коммутации пакетов информации.**

1. Формат передаваемого номера А между Оператором и МГТС:  
7ABC x1x2x3x4x5x6x7  
7DEF x1x2x3x4x5x6x7  
X1.....Xn (если № МН)
2. Формат передаваемого номера В при местном вызове, зоновом вызове (МГ, DEF, КДУ) между Оператором и МГТС (Категория абонентов с 1 по 9):  
7ABC x1x2x3x4x5x6x7  
7DEF x1x2x3x4x5x6x7  
7КДУ x1x2x3x4x5x6x7
3. Формат передаваемого номера В между Оператором и МГТС при МН связи (Категория абонентов с 1 по 9):  
X1.....Xn
4. Формат передаваемого номера В от Оператора на МГТС при МГ связи (Категория абонентов 0):  
00 ХУмг ABC x1x2x3x4x5x6x7
5. Формат передаваемого номера В от Оператора связи на МГТС при МН связи (Категория абонентов 0):  
00 ХУмн x1x2x3x4x5x6...xn
6. Формат передаваемого номера В с сети МГТС на Оператора МГ связи (Категория абонентов 0):  
ХУмг ABC x1x2x3x4x5x6x7  
ХУмг 1BC
7. Формат передаваемого номера В с сети МГТС на Оператора МН связи (Категория абонентов 0):  
ХУмн x1x2x3x4x5x6...xn
8. Формат передаваемого номера В при вызовах от Оператора на УОВЭОС МГТС:  
01 10x (X1X2)  
01 0x (X1X2)  
01 1UV (X1X2)
9. Формат передаваемого номера В при вызовах от Оператора на службу времени через МГТС:  
01 100
10. Формат передаваемого номера В при вызовах от Оператора на ИСС через сеть МГТС:  
7 1BC — с 1 по 9 категории.  
00 ХУмг 1BC — 0 категория

Генеральный директор  
“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 202\_ года

Гильманов А.Т.