

УСЛОВИЯ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ С МРЕЖАТА НА “НОВАТЕЛ” ЕООД

Описание на услугите по взаимно свързване, условия и срокове за предоставянето им.

"НОВАТЕЛ" ЕООД предоставя възможност за взаимно свързване на мрежи на всяко предприятие, предоставящо обществени електронни съобщителни услуги, съгласно действащото законодателство.

"НОВАТЕЛ" ЕООД предоставя проект на Договор за взаимно свързване на отсрещната страна в срок до 10 работни дни след получаване на искането за изграждане на взаимно свързване.

Техническото предоставяне на услугата по взаимното свързване се извършва в срок от 30 работни дни въз основа на сключен писмен договор между операторите.

Местоположение и брой на точките на взаимно свързване. Капацитет на свързване.

Основната точка на присъствие на "НОВАТЕЛ" ЕООД, в която е разположено оборудването на "НОВАТЕЛ" ЕООД за взаимно свързване, се намира в гр. София, ул. "Кукуш" No 2, сграда на Сименс.

Изгражда се физическа линия, обслужваща всички повиквания между двете мрежи, тип "точка до точка" с Ethernet интерфейс с технически характеристики, отговарящи на фамилия стандарти IEEE802.3, като минималния капацитет на връзката е 10 Mbps.

"НОВАТЕЛ" ЕООД не налага ограничения в обема на взаимното свързване.

Срокове за откриване, промяна и закриване на точки за взаимно свързване.

Изграждането на линията за интерконект се осъществява до 1 месец след сключване на договора за взаимно свързване.

Промяна по взаимното свързване се осъществява в срок до 10 работни дни след постъпилата промяна.

Взаимното свързване се преустановява след прекратяване на договора между страните.

Технически изисквания, интерфейси за реализиране на достъп с цел реализиране на взаимно свързване и протоколи за сигнализация.

Технически спецификации на Е1 /SS7 / интерфейс: ITU-Blue

- Битова скорост 2048 Kbit/s / ITU-T G.703 /
- Линеен код HDB3 /ITU-T G.703 /
- Високоволтова защита съгласно ITU-T K.41
- Импеданс на товара 75М/120М / ITU-T G.703 /
- Маска на импулса ITU-T G.703
- Максимален джитер: връх - връх съгласно ITU-T G.823

Технически спецификации на SIP - Session Initiation Protocol

- Съгласно IETF RFC 3261
- Свързването се осъществява по VLAN връзки при спазване на следните стандарти:
 - Virtual LAN (VLAN) – IEEE 802.1Q

Сигнализация за обработка на медията

- Codecs: G.711 a law, G.711 u law, G.729
- Codecs negotiation: Supported
- Early offer: Supported
- DTMF processing: According to RFC2833 (dtmf-relay = rtp-nte)
- Supported FAX modes: Pass-through G.711 a law
- Ethernet интерфейс: фамилия стандарти IEEE 802.3

Допълнителни услуги, предоставяни от Новател ЕООД:

- CLIP /CLIR: IETF RFC3323 Privacy Mechanism for SIP (CLIP/CLIR) и IETF RFC 3325 Private Extensions to the Session Initiation Protocol (SIP) for Asserted Identity within Trusted Networks

- DTMF: IETF RFC 2833 RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals и IETF RFC 4733 RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones, and Telephony Signals
- Call Forwarding: IETF RFC 5806 Diversion Indication in SIP.

Условия за предоставяне на услугата „Терминиране на трафик“.

"НОВАТЕЛ" ЕООД предоставя услуга „терминиране на трафик към първично предоставени на "НОВАТЕЛ" ЕООД телефонни номера" както следва:

- Към географски номера - за всичките градове, от чиито номерационни планове "НОВАТЕЛ" ЕООД има предоставени номера.
- Към негеографски номера - от префикси 800, само ако "НОВАТЕЛ" ЕООД има предоставени номера с последния код за достъп.

Условия за предоставяне на необходимите технически и програмни средства за реализиране на взаимното свързване.

"НОВАТЕЛ" ЕООД използва за взаимна свързаност стандартизирани протоколи за сигнализация, които се поддържат от всички основни производители на далекосъобщително оборудване. По тази причина "НОВАТЕЛ" ЕООД не предлага услуга по предоставяне на оборудване за взаимното свързване.

Условия за осигуряване на достъп до мрежови съоръжения и елементи, необходими за осигуряване на достъп до мрежата с цел терминиране на трафик в нея.

"НОВАТЕЛ" ЕООД предоставя възможност за достъп до свои мрежови съоръжения и оборудване, с цел изграждане на взаимна свързаност, както следва:

- Достъп до оборудване на "НОВАТЕЛ" ЕООД - при условията и съобразно изискванията на протокола за сигнализация (логически достъп)
- Избраният протокол за взаимно свързване не изисква разполагане на оборудване на отсрещната страна в същото помещение, сграда или дори в същия град, в който е оборудването на "НОВАТЕЛ" ЕООД. Взаимното свързване не е обвързано с разполагане на оборудване в помещения на "НОВАТЕЛ" ЕООД, нито с използване на съоръжения или инфраструктура на "НОВАТЕЛ" ЕООД. По тази причина при изграждане на взаимна свързаност не се предоставя безвъзмезден достъп до помещения и инфраструктура на "НОВАТЕЛ" ЕООД.

Цени на предлаганите услуги по взаимно свързване за терминиране на трафик, генериран на територията на Република България, и за осигуряване на достъп до необходимите мрежови съоръжения и елементи, необходими за осигуряване на достъп до мрежата с цел терминиране на трафик в нея.

"НОВАТЕЛ" ЕООД прилага следните цени за терминиране на повиквания:

- За трафика, терминиран в мрежата на "НОВАТЕЛ" ЕООД с национален произход и или произход от държави в Европейския съюз и Европейската икономическа зона (ЕС/ЕИЗ)¹, предприятието, което е страна по договора за взаимно свързване, заплаща на "НОВАТЕЛ" ЕООД цена за терминиране в размер на:

Период на валидност	Часова на силен трафик лв/мин	Часова на слаб трафик лв/мин
01.01.2014 – 31.12.2014	0,005	0,005
01.01.2015 – 01.11.2016	0,005	0,005
01.11.2016 – 31.12.2018	0,0015	0,0015
01.01.2019 – до прекратяване действието на Решение на КРС 550/20.10.2016	0,0014	0,0014

- За трафика, терминиран в мрежата на "НОВАТЕЛ" ЕООД, предприятието, което е страна по договора за взаимно свързване заплаща на "НОВАТЕЛ" ЕООД цена за терминиране на повиквания с произход държави извън Европейския съюз и Европейската икономическа зона (ЕС/ЕИЗ), в зависимост от групата, в която попада съответната страна на произход на повикването, както следва:

от 01.11.2016 г. - 0,0015 лв./мин.

- За трафика, терминиран в мрежата на НОВАТЕЛ ЕООД, предприятието, което е страна по договора за взаимно свързване, заплаща на НОВАТЕЛ ЕООД за терминиране на повиквания без идентификация на линията на викация (CLI) или с невалидна идентификация на линията на викация цена в размер на:

от 01.11.2016 г. - 0,0015 лв./мин.

Условия и цени за предоставяне на съвместно разполагане и други форми на съвместно ползване, в случаите когато предприятието предоставя услуги по съвместно ползване.

Взаимното свързване с мрежата на “НОВАТЕЛ“ ЕООД не изисква съвместно разполагане и ползване на оборудване, поради което “НОВАТЕЛ“ ЕООД не предоставя такива услуги.

Изисквания за качество - стойности на параметри на качеството на услугите при взаимното свързване.

С оглед гарантирането на качеството на взаимното свързване, “НОВАТЕЛ“ ЕООД се придържа към следните изисквания:

- Еднопосочно закъснение (one-way delay), определено като времето, необходимо за пренос на глас между двете крайни точки на маршрутизация на повикването на разстояние до 5000 км. В съответствие с Приложение II на препоръка ITU-T G.114, стойността на този параметър се определя на максимум 150 ms.
- Вариране на закъснението на пакетите (packet delay variation), определено като разликата във времето на абсолютната стойност на еднопосочно закъснение на даден пакет и минималната отчетена стойност (референтна стойност) на закъснение на пакет в измерваната съвкупност (quantile) между две определени точки на измерване (в съответствие с ITU-T Y.1540, т. 6.2.4). В съответствие с ITUT Y.1541, тази разлика не трябва да надвишава 50 ms за 99,99% от измерваната съвкупност.
- Загуба на пакети (IP Packet Loss Ratio, IPLR), определена като съотношение на общия брой изгубени IP пакети към общия брой изпратени IP пакети за всички изпратени пакети от адреса на източника към адреса на дестинацията (в съответствие с ITU-T Y.1540, т. 6.4). В съответствие с ITU-T Y.1541, загубата на пакети (IPLR) следва да бъде по-малка от 0,1%.

Изисквания за номериране, адресиране и за идентификация на линията на викация.

С оглед коректно маршрутизиране и отчитане на терминираните и трафик, се изисква следното:

- Всички викани номера да бъдат предоставени във формат E.164
- Всички викащи номера да бъдат предоставени във формат E.164, дори когато викащата страна е активирала услугата „скриване на викащия номер - CLIR“
- В случаите, когато договорът предвижда, виканите номера да бъдат префиксирани със съответния префикс.

- Всяка страна изгражда и поддържа мрежата си така, че да насочва повикванията към мрежата на другата страна в съответствие с утвърдените с Националния номерационен план национални кодове за достъп и съобразно техническите правила относно кодовете за достъп, дължината на номерата и маршрутизацията, посочени в договора за взаимно свързване.
- При осъществяване на трафик, всяка от страните по договора за взаимно свързване, се задължава да осигури функции на мрежата "Идентификация на линията на викация" (изпращане на А-номера) и "Идентификация на свързаната линия".