



Взаимно свързване

I. Описание на предлаганите услуги за взаимно свързване, условия и срокове за предоставянето им

Нексом България ЕАД предоставя възможност за взаимно свързване на мрежи на предприятия, предоставящи обществени електронни съобщителни мрежи за предоставяне на обществени електронни съобщителни услуги, съгласно действащото законодателство. Взаимното свързване означава физическото и логическото свързване на обществената електронна съобщителна мрежа на Нексом България ЕАД с обществената електронна съобщителна мрежа на предприятията, предоставящи обществената телефонна услуга по такъв начин, че потребителите, ползващи мрежата на която и да е от страните, да имат възможност да разменят съобщения с потребители на мрежата на другата страна, както и да имат достъп до услуги, предоставяни чрез тази мрежа. При осъществяване на взаимно свързване Нексом България ЕАД предоставя следните мрежови услуги:

1. генериране - пренос на повикване, изходящо от крайна точка на мрежата на предприятието на викащия потребител през инфраструктурата на същото предприятие до точка на взаимно свързване, където повикването се прехвърля в мрежа на друго предприятие за транзит и/или терминиране;
2. терминиране - пренос на входящо повикване от точката на взаимно свързване на предприятието на викания потребител до крайната точката в мрежата, където се намира виканият потребител;
3. транзит - пренос на трафик между две точки на взаимно свързване на собствената мрежа с други мрежи.

При осъществяване на взаимно свързване Нексом България ЕАД предоставя като основни мрежови услуги най-малко услугите генериране и терминиране.

Услугата транзит се предоставя като основна мрежова услуга в следните случаи:

1. предоставянето ѝ е наложено от Комисията з-а регулиране на съобщенията по реда на Закона за електронните съобщения (ЗЕС);
2. предоставянето ѝ е необходимо за осигуряване на преносимост на номерата.

При липса на наложено задължение услугата транзит се предоставя при постигане на договореност между Нексом България ЕАД и предприятията, от чиято мрежа и към чиято мрежа се транзитира трафикът.

Взаимното свързване се извършва въз основа на предварително сключен писмен договор. Нексом България ЕАД предоставя Договор за взаимно свързване на отсрещната страна в срок от 10 работни дни след получаване на искане за изграждане на взаимно свързване.

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

За нуждите на взаимното свързване се изгражда една връзка, обслужваща всички повиквания между мрежата на Нексом България ЕАД и мрежата на съответното предприятие. Избраният подход за взаимното свързване не изисква предприятието да разполага със свое оборудване в точка на присъствие на Нексом България ЕАД;





достатъчно е предприятието да разполага с мрежова свързаност. Точката на присъствие на Некском България ЕАД, в която се разполага оборудването на Некском България ЕАД за взаимно свързване се намира в гр. София, бул. „Академик Георги Бончев“ № 25. Точките на взаимно свързване са точки, различни от крайните точки на мрежата.

Капацитетът на взаимно свързване е технологично ограничен само от два фактора:

1. наличния свободен мрежови ресурс на двете страни и
2. наличния свободен капацитет на оборудването на двете страни.

Некском България ЕАД не налага ограничения в обема на взаимното свързване.

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

Взаимно свързване се изгражда в срок от 10 работни дни след подписване на Договор за взаимно свързване или друг документ, обуславящ изграждането.

Взаимно свързване се прекратява в срок от 10 работни дни след прекратяване на договор за взаимно свързване или подписване на друг документ, обуславящ прекратяването.

Взаимно свързване се променя в срок от 10 работни дни след подписване на документ, обуславящ промените.

IV.Технически изисквания, интерфейси за реализиране на достъп с цел реализиране на взаимно свързване. Протоколи за сигнализация

Сигнализационни протоколи по взаимната свързаност могат да бъдат:

1. H.323 version 3, 4(препоръка на ITU)
2. SIP (IETF RFC 2327, 3261, 3263, 3264)
3. SS7 (препоръка на ITU)

Взаимното свързване се осъществява от Некском България ЕАД по технология на пакетна комутация. Като основен носещ протокол на комуникацията се използва Internet Protocol (IP), като в отделни случаи - SS7 сигнализация.

Некском България ЕАД конфигурира от своя страна устройство за маршрутизиране и обработка на гласовия трафик. Отсрещната страна следва да конфигурира собствено устройство за маршрутизиране и обработка на гласовия трафик. Между двете устройства трябва да има IP мрежова свързаност в случай на използване на SIP или H.323 протокол за комуникация.

Некском България ЕАД обявява по взаимната свързаност само телефонни номера, които са му предоставени за ползване по реда на действащото законодателство, освен в случаите в които е договорена обмяна на „транзитен трафик“ между мрежите на предприятията. Отсрещната страна обявява по взаимната свързаност само телефонни номера, които са й предоставени за ползване по реда на действащото законодателство, освен в случаите в които е договорена обмяна на „транзитен трафик“ между мрежите на операторите. При обмяна на „транзитен трафик“ взаимоотношенията между операторите се уреждат чрез подписан договор или допълнително споразумение към съществуващ такъв

Кодирането на гласа се извършва от двете страни по стандарт на ITU G.711 и/или G.729.





V. Условия за предоставяне на терминиране на трафик

Нексом България ЕАД предоставя услуга „терминиране на трафик към първично предоставени на Нексом България ЕАД телефонни номера“ както следва:

1. Към географски номера – за всички градовете, от чиито номерационни планове Нексом България ЕАД има предоставени номера.
32. Към негеографски номера – от префикси 800 и 90, където Нексом България ЕАД има предоставени номера.

Нексом България ЕАД предоставя услуги по транзит на трафик към други национални мрежи, с които има взаимна свързаност и съответните договорни отношения.

В случаите, предвидени от действащото законодателство, Нексом България ЕАД предоставя услугата „транзит към пренесен номер“.

Нексом България ЕАД предоставя услуга по транзит на обаждания към мрежи извън територията на Република България, с които има договорни отношения за транзит.

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

Нексом България ЕАД използва за взаимна свързаност стандартизиран протокол за сигнализация, който се поддържа от всички основни производители на далекосъобщително оборудване.

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

Нексом България ЕАД предоставя възможност за достъп до свои мрежови съоръжения и оборудване, с цел изграждане на взаимна свързаност:

1. Достъп до оборудване на Нексом България ЕАД – при условията и съобразно изискванията на протокола за сигнализация (логически достъп);
2. 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 Нексом България ЕАД. Взаимното свързване не е обвързано с разполагане на оборудване в помещения на Нексом България ЕАД, нито с използване на съоръжения или инфраструктура на Нексом България ЕАД.
3. Достъп до съоръжения и инфраструктура на Нексом България ЕАД, както и разполагане на оборудване в помещение на Нексом България ЕАД, може да бъде получено единствено и само след уреждане на съответните договорни отношения между двете страни.

VIII. 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**

Нексом България ЕАД прилага следните цени за терминиране на трафик, генериран на територията на Република България:

1 За терминиране на трафик към географски номера, предоставени на Нексом България ЕАД генериран от мрежи на територията на Република България - независимо от произхода на обаждането:

От дата	лв. за мин.	
	Силен трафик	Слаб трафик
01.04.09	0,0440	0,0180
01.07.09	0,0360	0,0180
01.01.10	0,0280	0,0160
01.07.10	0,0200	0,0140

Основната тарифа се прилага за трафика, осъществен за времето от 08,00 ч. (осем часа и нула минути), съответно 07.00ч (осем часа и нула минути) - за мобилни мрежи до 20,00 ч. (двадесет часа и нула минути), съответно до 21.00 ч.(двадесет и едни часа) - за мобилни мрежи в работни дни. "Работен ден" означава всеки ден, различен от събота, неделя и обявените национални и официални празници. Намалената тарифа се прилага за трафика, осъществен през всяко време, различно от времето, за което се прилага основната тарифа.

2. За терминиране на международни повиквания или повиквания без или с невалидна идентификация на линия на викация (CLI), при спазване на принципа на равнопоставеност – по търговско договаряне.

3. За услуги 800 и 090), предоставени на Нексом България ЕАД- по търговско договаряне.

4. За транзит към пренесен извън мрежата на Нексом България ЕАД географски номер, когато повикването е генерирано от мрежа на територията на Република България, която е извън домейна на преносимост: се прилага цена за терминиране на трафик към съответния номер плюс надбавка от 0.03 лв./мин.

5. За транзит към мрежи в Република България: по търговско договаряне.

6. За транзит към мрежи извън Република България: по търговско договаряне.

Към настоящият момент дружеството не предлага услуги за осигуряване на достъп до необходимите мрежови съоръжения и елементи, необходими за осигуряване на достъп до мрежата с цел терминиране на трафик в нея, предвид изложеното в предходния раздел. При определяне на цени за осигуряване на достъп до необходимите мрежови съоръжения и елементи, необходими за осигуряване на достъп до мрежата с цел терминиране на трафик в нея ще бъде спазен принципа на равнопоставеност и същите ще бъдат своевременно публикувани.

Нексом България ЕАД предоставя услуги по взаимно свързване между собствени мрежи при условията и параметрите на настоящия раздел, доколкото са приложими.





IX. 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 Некском България ЕАД не изисква съвместно разполагане и ползване на оборудване.

В случай че другата страна има желание за разполагане на оборудване в помещение на Некском България ЕАД или използване на оборудване на Некском България ЕАД, се прилагат съответните договорни отношения между страните.

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

С оглед гарантирането на качеството на взаимното свързване, Некском България ЕАД се придържа към следните изисквания:

1. Минимален капацитет на трасето за взаимно свързване във всеки един момент – 150% от максималното натоварване, постигнато през предходния календарен месец.
2. Максимална стойност на средното закъснение при пренос на пакет с максималния допустим размер между оборудването на Некском България ЕАД и отсрещната мрежа – 50 ms.
3. Максимално отклонение в средното време на закъснение при пренос на пакет с максималния допустим размер, измерено в рамките на 1 минута между оборудването на Некском България ЕАД и отсрещната мрежа – 20%.
4. Максимална допустима загуба на пакети при пренос на пакет с максималния допустим размер, измерена в рамките на 1 минута между оборудването на Некском България ЕАД и отсрещната мрежа – 0.2%.

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

С оглед коректно маршрутизиране и отчитане на терминирания и транзитиран трафик, Некском България ЕАД изисква:

1. Всички викани номера да бъдат предоставени в E.164 формат
2. Всички викащи номера да бъдат предоставени в договорения формат, дори когато викащата страна е активирала услугата „скриване на викация номер - CLIR“.
3. Когато договорът предвижда, виканите номера да бъдат префиксирани със съответния префикс.

XII. Условия за преносимост на номерата

Некском България ЕАД осигурява преносимост на географските номера от първично предоставения му номерационен план, съгласно следните нормативни и ненормативни документи:

1. Функционални спецификации за преносимост на географски номера при промяна на доставчика на фиксирана телефонна услуга и/или при промяна на адреса в рамките на един географски национален код за направление, приети от Комисия за регулиране на съобщенията, обн. ДВ, бр.96 от 07.11.2008г.;





2. Подписана от участниците в домейна на преносимост Процедура за преносимост на географски номера;
3. Общи условия за взаимоотношения с потребителите на Некском България ЕАД

Некском България ЕАД осигурява възмездно транзит към първично предоставени, но пренесени извън неговата мрежа номера, когато повикванията произхождат от мрежа, на територията на Република България, която не е участник в домейна на преносимост.

