

**УСЛОВИЯ, ПРИ КОИТО СЕ ПРЕДОСТАВЯ ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ С
МРЕЖАТА НА „ЕСКОМ” ООД И НЕОБХОДИМИЯ ЗА
НЕГОВОТО РЕАЛИЗИРАНЕ ДОСТЪП**

**Изменени и допълнени на основание Решение № 550 от 20.10.2016 г. на Комисия за
регулиране на съобщеният**

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

Еском ООД 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 Еском ООД 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 Еском ООД предоставя следните мрежови услуги:

1. генериране - пренос на повикване, изходящо от крайна точка на мрежата на предприятието на викация 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 викация 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 Еском ООД предоставят 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 за 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 Еском ООД и предприятията, от чиято мрежа и към чиято мрежа се транзитира трафикът.

Взаимното свързване се извършва въз основа на предварително сключен писмен договор. Техническото предоставяне на услугата по взаимното свързване се извършва в срок от 10 работни дни след подписване на Договора за взаимно свързване

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

Точката на присъствие на Еском, в която се разполага оборудването на Еском за взаимно свързване се намират в гр . Хасково, ул. „Еп. Софроний “ No 12 и гр. София „Овче поле” 122.

За нуждите на взаимното свързване се изгражда една връзка, обслужваща всички повиквания между мрежата на Еском ООД и мрежата на съответното предприятие. Избраният подход за взаимното свързване не изисква предприятието да разполага със свое оборудване в точка на присъствие на Еском ООД; достатъчно е предприятието да разполага с мрежова свързаност.

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.

Еском ООД не налага ограничения в обема на взаимното свързване.

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

Взаимно свързване по протоколи H.323 или SIP се изгражда в срок от 10 работни дни след подписване на Договор за взаимно свързване или друг документ, обуславящ изграждането. Взаимно свързване по SS7 се изгражда в срок, договорен между страните в Договора за взаимно свързване или друг документ, обуславящ изграждането, но не по-дълъг от 60 дни. 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. H323 version 3, 4 (препоръка на ITU)
2. SIP (IETF RFC 2327, 3261, 3263, 3264)

Взаимното свързване се осъществява от Еском ООД по технология на пакетна комутиация. Като основен носещ протокол на комуникацията се използва Internet Protocol (IP).

Еском ООД 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 H323 протокол за комуникация.

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

V. Условия за предоставяне на терминиране на трафик

Еском ООД 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 ѝ 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.

Еском ООД предоставя услуга „терминиране на трафик към първично предоставени на Еском ООД телефонни номера“ както следва:

1. Към географски номера – за всички градовете, от чиито номерационни планове Еском ООД има предоставени номера.
2. Към негеографски номера – от префикси 700, 800 и 90, където Еском ООД има предоставени номера.

Еском ООД 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, Еском ООД предоставя услугата „транзит към пренесен номер“ по договаряне. Еском ООД 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

Еском ООД използва за взаимна свързаност стандартизиран протокол за сигнализация, който се поддържа от всички основни производители на далекосъобщително оборудване. По тази причина Еском ООД не предлага услуга по предоставяне на оборудване за взаимното свързване.

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

Еском ООД предоставя възможност за достъп до свои мрежови съоръжения и оборудване, с цел изграждане на взаимна свързаност:

1. Достъп до оборудване на Еском ООД – 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 Еском ООД. Взаимното свързване не е обвързано с разполагане на оборудване в помещения на Еском ООД, нито с използване на съоръжения или инфраструктура на Еском ООД.
3. Достъп до съоръжения и инфраструктура на Еском ООД, както и разполагане на оборудване в помещение на Еском ООД, 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 термиране 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 термиране на трафик в нея

ЕСКОМ прилага следните разходноориентирани цени за термиране на трафик в мрежата му без оглед произхода на обаждането:

Цени за термиране в мрежата на ЕСКОМ, лв./мин., без ДДС		
Период на валидност	Часове на силен трафик /лв. за мин./	Часове на слаб трафик /лв. за мин./
01.07.2012 – 31.12.2012	0,0110	0,0093
01.01.2013 – 30.06.2013	0,0085	0,0070
01.07.2013 – 31.12.2013	0,005	0,005
01.01.2013 – 31.12.2014	0,005	0,005
01.01.2015 – 31.10.2016	0,005	0,005
01.11.2016 - 31.12.2017	0.0015	0.0015
01.01.2018 – 31.12.2018	0.0015	0.0015
01.01.2019 –до прекратяване действието на решение 550/20.10.2016	0.0014	0.0014

На основание решение 550/20.10.2016 г. на КРС, ЕСКОМ прилага следните цени за термиране на трафик от 01.11.2016:

- С национален произход: 0.0015 лв/минута
- С произход от Европейски съюз и Европейска икономическа зона: 0.0015 лв/минута (Австрия, Азорски острови, Белгия, България, Германия, Гърция, Дания, Естония, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Канарски острови, Кипър, Латвия, Литва, Лихтенщайн, Люксембург, Мадейра, Малта, Нидерландия, Норвегия, Обединено

Кралство, Португалия, Полша, Румъния, Словакия, Словения, Унгария, Финландия, Франция, Хърватия, Чехия, Швеция)

- С произход от САЩ и Канада: 0.0293 лв/минута
- Всички останали държави: 0.1017 лв/минута
- С липсваща или непълна идентификация на викащата линия: 0.1017 лв/минута

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 Еском ООД не изисква съвместно разполагане и ползване на оборудване.

В случай че другата страна има желание за разполагане на оборудване в помещение на Еском ООД или използване на оборудване на Еском ООД, 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, Еском ООД се придържа към следните изисквания:

1. Минимален свободен капацитет по трасето за взаимно свързване във всеки един момент – 120% 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 Еском ООД и отсрещната мрежа – 20 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 Еском ООД 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 Еском ООД 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, Еском ООД 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 викащия номер - CLIR“.
3. Когато договорът предвижда, виканите номера да бъдат префиксирани със съответния префикс.

XII. Условия за преносимост на номерата

Еском ООД 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 Еском ООД

Еском ООД 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.