

**УСЛОВИЯ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ И НЕОБХОДИМИЯ ЗА НЕГОВОТО
РЕАЛИЗИРАНЕ ДОСТЪП ЗА ТЕРМИНИРАНЕ НА ПОВИКВАНИЯ В ОПРЕДЕЛЕНО
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНДИВИДУАЛНАТА ОБЩЕСТВЕНА ТЕЛЕФОННА МРЕЖА НА
„ВИМОБАЙЛ” АД**

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

1. Вимобайл АД (Вимобайл) предоставя възможност за взаимно свързване на мрежи на всяко предприятие, което доставя обществени електронни съобщителни услуги, съгласно действащото в България законодателство. Взаимното свързване предоставя възможност на потребителите на Вимобайл да разменят съобщения с потребителите на свързаното предприятие, както и да имат достъп до услугите, предоставяни от него.

2. Вимобайл предоставя Договор за взаимно свързване на другата страна след получаване на писмено искане за изграждане на взаимно свързване. Техническото предоставяне на услугата по взаимното свързване се извършва в срок от 20 работни дни след подписване на договора за взаимно свързване.

3. Взаимното свързване се осъществява само след сключване на писмен договор.

4. Вимобайл предоставя следните услуги като част от взаимното свързване:

4.1. Терминиране на гласови телефонни повиквания в собствената фиксирана мрежа на ВИМОБАЙЛ на телефонен трафик, генериран в мрежата на другата страна или пренесен (транзитиран) чрез същата.

4.2. Пренасочване на повикване към номера от всички национални мрежи:

4.2.1. Безусловно пренасочване на повикване;

4.2.2. Пренасочване на повикване при сигнал „Заето”;

4.2.3. Пренасочване на повикване при липса на отговор;

4.2.4. Пренасочване при недостъпен абонат;

4.3. Изчакване на повикване;

4.4. Задържане на повикване;

4.5. Конферентна връзка;

4.6. Идентификация на линията на викация;

4.7. Ограничение на идентификация на викация;

4.8. Ограничение на повикването;

4.9. Транзит към пренесен номер.

5. Срокове за предоставяне на услугите:

Взаимното свързване и предоставянето на услугите се осъществяват при изпълнението на следните условия:

- Подписване на договор за взаимно свързване – след изпращане на проект на договор отговорните лица за контакт от двете страни уточняват необходимите детайли и поддържат постоянна връзка до финализирането му;
- Изграждане на физическа свързаност между двете мрежи – не по-късно от 10 работни дни след подписването на договора за взаимно свързване. Физическата реализация на взаимното свързване (условия, срокове и разходи) се съгласува от двете страни. Изграждането завършва с успешно приключили тестове на капацитета на свързване.
- Успешно приключване на трафични и сигнализационни тестове – не по-късно от 10 работни дни след изграждане на физическата свързаност.

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

1. Местоположение и брой на точките на взаимно свързване:

Вимобайл разполага с 2 точки за взаимно свързване на следните адреси:

- гр. София, бул. Вапцаров № 10;
- гр. София, ул. „Самоковско шосе”, №1.

Специфична информация за местата за съвместно разполагане се предоставя от Вимобайл на другата страна и обратно в процеса на изработване на техническото решение за взаимна свързаност при условия на уместност и конфиденциалност.

2. Капацитет на свързване:

Първоначалният и предпочитан тип на взаимно свързване е посредством IP свързаност с или без Vlan по SIP протокол или H.323. При необходимост взаимното свързване може да бъде осъществено чрез 2Mb трафична линия и една сигнална линия по С7.

При изграждане на взаимно свързване по SS7 мрежовите съоръжения на Вимобайл и другата страна се свързват директно чрез съединителна линия между точките на присъствие на страните. Началният капацитет на линията за взаимно свързване е 2,048 Kbit/s.

Линията, съответно линиите за взаимно свързване по т. II. 1 могат да бъдат наети от друго предприятие, предоставящо електронни съобщителни мрежи и/или услуги въз основа и в изпълнение на изискванията на Закона за електронните съобщения (ЗЕС) и действащото законодателство или осигурена от предприятието, искащо взаимно свързване, по реда и условията на ЗЕС.

При изграждане на взаимно свързване по SIP протокол, първоначално се изгражда една връзка (тунел), която обслужва всички повиквания между двете мрежи. Успешното изграждане на линия за взаимно свързване приключва с провеждане на тестови процедури за SIP (съгласно Приложение №3 към Договора за взаимно свързване) и изпитания по разчитането на трафика. Страните разменят двустранно разписан протокол (Тестова процедура за SIP), в който се записват и показателите по измерването на качеството, съгласно подписания договор.

Капацитетът на взаимното свързване е технологично ограничен от следните фактори:

- Наличния свободен мрежови ресурс на двете страни;
- Наличния свободен капацитет на оборудването на двете страни.

Вимобайл не налага ограничения в обема на взаимното свързване.

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

Към настоящи момент Вимобайл има две точки на взаимно свързване съгласно посоченото по-горе в т II.1.

Взаимното свързване по протоколи H.323 или SIP се изгражда в срок от 20 работни дни след подписване на договора 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 20 дни.

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

Взаимното 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:

Взаимното свързване се осъществява от Вимобайл по технология на пакетна комутация. Сигнализационни протоколи по взаимната свързаност могат да бъдат:

- H.323 (препоръка на ITU)
- SIP (съгласно IETF RFC 2534, 3261, 3264, 3265)
- сигнализация ITU - SS7

Поддържани кодеци: G.711A

Изпращането/получаването на факсимилни съобщения се извършва по протокол T.38.

V. Условия за предоставяне на терминиране на трафик:

1. Вимобайл предоставя услугата „терминиране на трафик към първично предоставени на Вимобайл телефонни номера“ както следва:

- Към географски номера – за всички градовете, в които Вимобайл предоставя обществени телефонни услуги;
- Към негеографски номера – към номера от обхвата „700 359“ и „800 359“.

2. В случаите, предвидени от действащото законодателство, Вимобайл предоставя услугите „транзит към пренесен номер“ и „транзит“ - пренос на трафик между две точки на взаимно свързване на собствената мрежа с други национални мрежи.

3. Предприятието, искащо достъп до мрежата на Вимобайл, следва да осъществи и поддържа взаимното свързване и да предостави достъп с цел терминиране на трафика с грижата на добър търговец, като спазва принципа на равнопоставеност и не поставя ограничения за трафика в зависимост от неговия произход.

4. Предприятието, искащо достъп до мрежата на Вимобайл, се задължава да не манипулира сигнализацията на гласовите връзки с цел удължаване на времето на разговора или генериране на изкуствени повикванията. Предприятието се задължава да изисква това от други Предприятията, с които влиза в договорни отношения за транзит на трафик с цел терминирането му в мрежата на Вимобайл.

5. Предприятието, искащо достъп до мрежата на Вимобайл, се задължава да поддържа взаимната свързаност по начин, гарантиращ качеството на гласовата услуга съобразно изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията и разписани в договора за взаимно свързване.

6. Предприятието, искащо достъп до мрежата на Вимобайл, се задължава да експлоатира съоръженията си по начин, който не застрашава сигурността на мрежата и здравето на служителите, представителите или потребителите на Вимобайл.

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

Вимобайл използва за взаимна свързаност стандартизиран протокол за сигнализация, който се поддържа от всички основни производители на електронно съобщително оборудване. По тази причина Вимобайл 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 терминиране на трафик в нея:

1. При изграждане на взаимно свързване по SS7 страните са длъжни да осигурят за своя сметка необходимите мрежови съоръжения и устройства от техните мрежи, които са необходими за осъществяване на взаимното свързване и достъп до съответната мрежа с цел терминиране на трафик в нея.

2. При изграждане на взаимно свързване по SIP Вимобайл предоставя възможност за достъп до свои мрежови съоръжения и оборудване, с цел изграждане на взаимна свързаност:

- Достъп до оборудване на Вимобайл – при условията и съобразно изискванията на протокола за сигнализация;
- Избраният протокол за взаимно свързване не изисква разполагане на оборудване на другата страна в същото помещение, сграда или дори в същия град, в който е оборудването на Вимобайл. Взаимното свързване не е обвързано с разполагане на оборудване в помещения на Вимобайл, нито с използване на съоръжения или инфраструктура на Вимобайл.

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:

1. За трафика, терминиран в мрежата на Вимобайл, 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 Вимобайл цена за терминиране в размер на:

¹ Австрия, Азорски острови, Белгия, България, Гваделупа, Германия, Гърция, Дания, Естония, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Канарски острови, Кипър, Латвия, Литва, Лихтенщайн, Люксембург, Мадейра, Малта, Мартиника, Нидерландия, Норвегия, Обединено Кралство, Португалия, Полша, Реюнион, Румъния, Сен Бартелми, Сен Мартен, Словакия, Словения, Унгария, Финландия, Франция, Френска Гвиана, Хърватия, Чехия, Швеция

Цени за терминиране в мрежата на Вимобайл, 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 – до прекратяване действието на решение №134/14.02.2013 г.	0,005	0,005

2. За трафика, терминиран в мрежата на Вимобайл, предприятието, което е страна по договора за взаимно свързване заплаща на Вимобайл 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:

Група	Страни	Цена на минута	Валута
A	Канада, САЩ	0.005	лв. за мин.
B	Всички останали държави	0.1173	лв. за мин.

Цените не включват данък върху добавената стойност (ДДС).

3. За трафика, терминиран в мрежата на Вимобайл, предприятието, което е страна по договора за взаимно свързване, заплаща на Вимобайл за терминиране на повиквания без идентификация на линията на викация (CLI) или с невалидна идентификация на линията на викация цена в размер на 0.1173 лв./минута без ДДС.

Посочените цени са валидни, считано от 01.08.2016 г..

4. Повикванията се таксуват закръглени до най-близката секунда.

5. Продължителността на повикването, която подлежи на заплащане се определя като период между получаването на сигнал за начало на разговор, получен от повикваната страна и получаването на сигнал за разпадане на връзката. Разпадането на връзката може да бъде предизвикано както от повикваната страна, така и от викащата страна, като самото разпадане се счита осъществено към момента на първо прекъсване, независимо дали е предизвикано от А-потребител или Б-потребител.

6. Цените за физическата свързаност, а именно - изграждане и поддържане на портове и линии за осъществяване на взаимно свързване, се съгласуват от двете страни, като разходите се поделят по равно.

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 Вимобайл не изисква съвместно разполагане и ползване на оборудване, поради което Вимобайл не предоставя такива услуги.

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

С оглед гарантирането на качеството на взаимното свързване, Вимобайл 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%.

Параметрите за качество на услугите следва да се следят и от двете страни, както следва:

- ефективност на повикването (Answer Seizure Ratio, ASR), определена като отношение между броя на направените опити за повикване, които са приключили успешно, към общия брой на направените опити за повикване (в съответствие с ITUT E.425, т. 1.3). Минималната стойност на ASR се определя на 50%;
- коефициент на мрежова ефективност (Network Effectiveness Ratio, NER), определен като съотношението между сумата на направените опити за повикване, завършили със сигнал свободно или сигнал заето, без отговор от виканата страна, към общия брой на направените опити за повикване (в съответствие с ITU-T E.425, т. 1.5). Минималната стойност на NER се определя на 95%;
- фактор за оценка на преноса на глас (R-фактор), определен в съответствие с ITUT G.107. В съответствие с ITU-T G.109, R-факторът следва да бъде не по-малък от 70.

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

1. За терминиране на трафик, генериран на територията на Република България, задължително условие е А-номера да се подава във формат E.164, да съответстват на Правилата за условията и редът за предоставяне и ползване на функциите на мрежата идентификация на линията на викация (CLI), идентификация на свързаната линия (COL) и тонално номеронабиране (DTMF dialing), приети с Решение № 2221 на Комисията за регулиране на съобщенията от 28.10.2008 г., обн., ДВ, бр. 98 от 14.11.2008 г., в сила от 14.11.2008 г..

2. 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".

3. А-номерата се изпращат добросъвестно, като всяка страна се съгласява да не използва А-номерата за търговски цели, освен за предоставяне на услугата "Идентификация на линията на викация" на потребителите. А-номерата се използват единствено за вътрешни измервания и контрол върху мрежата и при проучвания и анализи по осъществяване на взаимното свързване.

4. При изпращането на А-номерата, всяка от страните се задължава:

4.1. Да не променя А-номерата и да ги предава по начин, осигуряващ коректно отчитане;

4.2. Когато потребител на мрежата на другата страна е активирал услугата “Ограничаване на идентификацията на линията на викация”, да осигури изпращането на съответното обозначение и идентификация на А-номера до приемащата мрежа. В този случай, предприятието, в чиято мрежа е получено повикването, трябва да гарантира, че номерът няма да бъде показан на потребителя, получаващ повикването;

4.3. Да осигури изпращането на А-номера на потребителя, от когото е генерирано повикването, в Мрежата, в която е получено повикването, в случаите, когато е активирана услугата “Пренасочване на повикването”.