«Согласовано»
Заместитель Генерального директора – Технический директор
ДКП АО «Казахтелеком»
_____Мукимбеков Д.К.

«_7_»_октября_2011 г.

Заместитель Генерального директора по развитию
ДКП АО «Казахтелеком»
_____Мейрманов Н.К.

«_7_»_октября_2011 г.

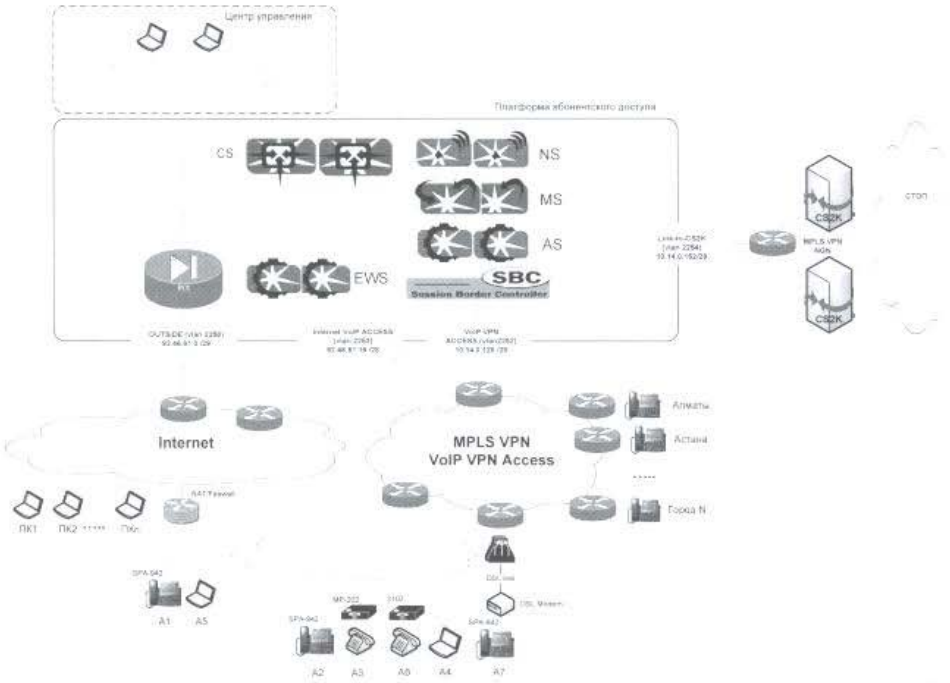
«Утверждаю»
Управляющий директор АО «Казахтелеком» – Генеральный директор ДКП
_____Омаров К.Е.

«_7_»_октября_2011 г.

Акт тестирования IP-телефона Planet VIP-254NT

I. Платформа Broadworks

II. Схема проведения испытаний:



Абонентские устройства, участвующие в проведении испытаний

Або-нент	Тип абонента	Городской номер	Короткий номер	Group/ENT	Устрой-ство	NAT
A1	Абонент BW			test_group/test		Y/N
A2	Абонент BW			test_group_1/test		Y/N
P1	Абонент СТОП		n/a		Аналоговый телефон	n/a
P2	Абонент мобильного оператора		n/a		Аналоговый телефон	n/a

Необходимые условия проведения испытаний:

Данные тестируемого оборудования

	Производитель	Planet
	Контактное лицо	Курмангалеев Нурлан
	Телефон	+ 701 916 68 56
	Электронная почта	nurlan_k@imaster.kz

Технические характеристики тестируемого оборудования
(наименование, версия прошивки)

1. Наименование: Planet VIP-254NT
2. Прошивка: 1010180

Необходимым условием проведения тестов раздела 1. «Проверка базового вызова и сопряжения с СТОП» является наличие как минимум одного зарегистрированного абонентского терминала.

1. Проверка работы с Outbound Proxy, Realm

1.1 Проверка регистрации DUT, через Outbound Proxy.

Назначение:

Задачей данного теста является проверка работы DUT (Device Under Test) с Outnbound Proxy платформы BW

Процедура:

1. После настройки DUT, проверяется регистрация устройства на платформе BW через Outbound Proxy.

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. Корректная регистрация устройства и изменение параметра Expire.

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

2. Проверка исходящей и входящей местной связи

2.1 Входящая и исходящая связь. Местная.

Назначение:

Задачей данного теста является проверка исходящей и входящей местной связи от/на абонентов платформы BW

Процедура:

1. Проводится серия тестовых вызовов с абонента A1 на абонентов P1, P2 и в обратном порядке.
2. A1 → P1
3. P1 → A1
4. A1 → P1 (абонент P1 завершает соединение)
5. A1 → P1 (абонент A1 завершает соединение)
6. P1 → A1 (абонент P1 завершает соединение)
7. P1 → A1 (абонент A1 завершает соединение)
8. A1 → P1 (абонент P1 занят)
9. P1 → A1 (абонент A1 занят)

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. Корректное установление и завершение вызова

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

2.1.1 Исходящая связь. Донабор DTMF

Назначение:

Задачей данного теста является проверка исходящей местной связи от абонентов платформы BW с донабором номера.

Процедура:

1.Проводится серия тестовых вызовов с абонента A1 на абонента P1
2. A1 → P1 (RFC 2833)
3. A1 → P1 (SIP INFO)

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. Корректное установление и завершение вызова

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3. Функциональные тесты

3.1 Персональные услуги

3.1.1 Calling Line ID Delivery

Назначение: Проверка доступности номера и имени вызывающего абонента

Процедура:

1. У абонента A1 активирована услуга Calling Line ID Delivery (через Web-портал BW)
2. Последовательно выполняются вызовы A2 →A1
3. Последовательно выполняются вызовы P1 →A1

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. Корректность назначения услуги
2. На экране терминала A1 отображается номер и имя вызывающего абонента
3. На экране терминала A1 отображается номер вызывающего абонента

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3.1.2 Call Waiting

Назначение: Проверка функционирования уведомления о входящем вызове, когда вызываемый абонент участвует в разговоре.

Процедура:

1. У абонента A1 активирована услуга Call Waiting (средствами DUT)
2. Делается вызов A2 →A1, после установления вызова делается вызов A1 → A2
3. Делается вызов P1 →A1, после установления вызова делается вызов A1 → P1

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. На экране терминала A1 отображается входящий вызов
2. Абонент A1 слышит тоновое уведомление о входящем вызове

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3.1.3 Do Not Disturb

Назначение: Проверка режима «Не беспокоить».

Процедура:

1. У абонента A1 активирована услуга Do Not Disturb (через Web-портал BW). Делается вызов P1 →A1.
2. У абонента A1 активирована услуга Do Not Disturb (средствами DUT). Делается вызов P1 →A1.

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. Вызывающий абонент слышит сигнал о занятой линии
2. Проверка функции Ring Splash (уведомление о входящем вызове)

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3.1.4 Speed Dial 8, Speed Dial 100

Назначение: Проверка режима «Ускоренный набор 8», «Ускоренный набор 100».

Процедура:

1. Для абонента A1 конфигурируется ускоренный набор номера абонента A2 (через Web-портал BW Speed dial 8). Делается вызов A1 →A2 с помощью ускоренного набора номера.
2. Для абонента A1 конфигурируется ускоренный набор номера абонента P1 (через Web-портал BW Speed dial 100). Делается вызов A1 →P1 с помощью ускоренного набора номера.

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. Корректный набор номера

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3.1.5 Three-Way Call

Назначение: Проверка возможности организации трехсторонней конференции.

Процедура:

1. Абонент A1 собирает трехстороннюю конференцию с абонентами A2 и P1, используя метод SIP REFER на терминале
2. Абонент A1 собирает трехстороннюю конференцию с абонентами A2 и P1
3. Абонент A1 собирает трехстороннюю конференцию, используя функцию Hook-flash на аналоговом телефоне

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. Организация конференции, трехсторонняя слышимость.

Фактический результат

Пройден: ☒

Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3.1.6 Call Transfer

Назначение: Проверка сценариев с переадресацией вызовов.

Процедура:

1. Абонент A2 делает вызов на абонента A1, A1 переадресует вызов на P1. Переадресация с консультацией.
2. Абонент P1 делает вызов на абонента A1, A1 переадресует вызов на A2. Переадресация с консультацией.
3. Абонент P1 делает вызов на абонента A1, A1 переадресует вызов на A2. Переадресация без консультации.

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. Двусторонняя слышимость во всех сценариях
2. В каждом из сценариев проверяется корректное завершение вызова при отбое во стороны вызывающего/вызываемого абонентов

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3.1.7 Calling Line ID Delivery Blocking

Назначение: Проверка режима анти-АОН.

Процедура:

1. У абонента A1 включена услуга Line ID Blocking (средствами DUT)
2. Делается вызов A1 →A2, на экране терминала A2 вместо номера и имени вызывающего абонента должно отображаться Anonymous.
3. Делается вызов A1 →P1, на экране мобильного телефона вместо номера вызывающего абонента должно отображаться сообщение о недоступности номера.

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. Корректное подавление номера внутри группы
2. Корректное подавление номера при вызовах в СТОП

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3.1.8 Anonymous Call Rejection

Назначение: Проверка режима отказа от анонимных вызовов.

Процедура:

1. У абонента A2 включена услуга Line ID Blocking, у A1 включен Anonymous Call Rejection (средствами DUT)
2. Делается вызов A2 →A1

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. A1 не получает вызова, A2 слышит уведомление об отказе приема анонимных вызовов

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3.1.9 Call Hold/Music On Hold

Назначение: Проверка функции постановки вызова на удержание, наличие музыки на удержании вызова.

Процедура:

1. У абонента A1 активируется услуга Music On Hold (средствами DUT)
2. Делается вызов P1 → A1
3. После установления вызова, вызываемый абонент ставится и, затем, снимается с удержания.

Отметки:

Ожидаемый результат:

1. Корректность конфигурирования услуги
2. Установление соединения
3. Корректность постановки/снятия вызова с удержания

Фактический результат
Пройден: ☒
Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3.1.10 MWI (Индикация входящего сообщения)

Назначение: Проверка возможности индикации входящего сообщения голосовой почты.

Процедура:

1. Абонент A2 оставляет голосовое сообщение абоненту A1
2. Абонент A1 видит индикацию входящего голосового сообщения.

Отметки:

Ожидаемый результат: 1. Корректная индикация входящих голосовых сообщений

Фактический результат

Пройден: ☒

Не пройден: ☐

Пройдено.

Причины неудачи:

Комментарии:

3.1.11 FAX

Назначение:

Проверка прохождения факсимильных сообщений (T38/G.711).

Примечание В данном тесте потребуется наличие двух факс-аппаратов

Процедура:

1. Абонентам P1 и A1 подключаются факс-аппараты.
2. A1 → P1, факс стартует со стороны A1
3. A1 → P1, факс стартует со стороны P1
4. P1 → A1, факс стартует со стороны A1
5. P1 → A1, факс стартует со стороны P1

Отметки:

Ожидаемый результат: 1. Прохождение факсимильного сообщения во всех описанных сценариях

Фактический результат

Пройден: ☒

Не пройден: ☒

Не проводилось.

Причины неудачи:

Аппарат не предназначен для отправки факсимильных сообщений.

Комментарии:

Вывод: IP-телефон Planet VIP-254NT, можно рекомендовать для подключения к сервису iDPhone.

Исполнитель: Начальник отдела ЭМС _____ Амирбсков Б.С.

Исполнитель: Ведущий инженер проектировщик СРСМ _____ Сверенков А.И.