

Регламент тестовых испытаний VoIP оборудования по Программе «Протестировано. SIPNET»

Версия 1.0.5
24 июня 2010 года

1. Основные положения

Испытания проводятся специалистом службы технической поддержки клиентов SIPNET.

Тестирование проводится на стенде в условиях, максимально приближенных к реальным, с использованием различных моделей роутеров, поддерживающих функции NAT.

В ходе испытаний параллельно тестируемому оборудованию подключается анализатор протоколов, способный перехватывать все пакеты, отправляемые и получаемые оборудованием.

Результат проведения тестовых испытаний оформляется в виде печатного отчета и файлов в электронном виде с данными, полученными в ходе обмена тестируемого оборудования и серверов SIPNET. Файлы формируются с помощью анализатора протоколов в формате, удобном для дальнейшего анализа экспертами.

2. Описание Программы тестирования и нормативы затрат времени

№	Наименование теста	Норматив затрат времени
1.	Регистрация на SIP-сервере. Факт регистрации проверяется в Личном кабинете, в разделе "Подключенные устройства".	01:40
1.1.	Проверка возможности настройки поддержки технологий STUN и TURN.	00:05
1.2.	Способность устройства самостоятельно находить адрес SIP сервера на основании запроса NAPTR и SRV записи через сервер DNS.	00:05
1.3.	Поддержка оборудованием транспорта TCP (SIP-over-TCP).	00:30
1.4.	Поддержка оборудованием транспорта UDP (SIP-over-UDP).	00:30
1.5.	Проверка способности оборудования: – самостоятельно поддерживать регистрацию в течение суток и более за NAT сервером; – самостоятельно поддерживать открытый порт на NAT (использование STUN и TURN); – корректно работать со STUN сервером.	00;20
1.6.	Возможность поддерживать регистрацию и принимать вызовы после внезапного разрыва Интернет-соединения и последующего восстановления связи.	00:10
2.	Возможность совершать вызовы на другие SIP устройства и	00:30

	программы. Проверка формирования BYE и CANCEL устройством. Обязательная проверка прохождения вызовов с программой Sippoint Mini.	
2.1.	Проверка способности оборудования: <ul style="list-style-type: none"> – начинать звонок на SIP ID и завершать его после ответа по инициативе вызываемой стороны; – начинать звонок на SIP ID и завершать его после ответа по своей инициативе; – начинать звонок на SIP ID и завершать его до ответа вызываемой стороны. 	00:20
2.2.	Проверка способности оборудования правильно реагировать на нажатие кнопки Flash: <ul style="list-style-type: none"> – начать вызов на SIP ID, поставить его на удержание (парковка вызова) и вернуться к вызову на удержании; – начать вызов на SIP ID, поставить его на удержание (парковка вызова) совершить новый вызов на другой SIP ID и совершить трансфер вызова т. е. соединить первый и второй SIP ID. 	00:05
2.3.	Совместимость на кодеке H.264 с программой Sippoint Mini (для оборудования с поддержкой видеосвязи).	00:05
3.	Проверка вызовов на короткие (сервисные) номера и качества передачи звука на лучшем из поддерживаемых кодеков: <ul style="list-style-type: none"> – звонок на номер 00000@sipnet.ru (автоответчик для проверки качества передачи звука); – звонок на номер 00@sipnet.ru (сообщение об остатке денег на счете клиента); – звонок на номер *01@sipnet.ru (IVR сервера голосовой почты); – звонок на номер *43@sipnet.ru (предварительно войти в Личный кабинет в раздел «Телефонная книга» и внести тестовый номер телефона). 	00:20
4.	Возможность совершать вызовы на телефонные номера, используя тестовые номера телефонов.	00:20
4.1.	Прохождение кодека G729 и G711 через терминаторов SIPNET-TTK, SIPNET-RT, SIPNET-GT.	00:20
5.	Возможность принимать вызовы от других SIP абонентов.	00:06
5.1.	Совместимость с услугой "Доступ из городов" звонками через номера доступа в Москве и Санкт-Петербурге.	00:04
5.2.	Возможность принимать вызовы от программы Sippoint Mini.	00:02
6.	Подготовка рекомендаций по созданию сервера автоматической настройки оборудования.	00:30

Общая продолжительность Программы тестирования: 03:26.

Первоначальная настройка оборудования перед тестированием: 00:30.

Подготовка итоговой документации с примерами сигнализации и окончательным заключением: 02:00.

Общие временные затраты: 5:50.

Тестовый период для одного изделия - два рабочих дня.