ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБІТ

1. Типові схеми надання послуг.

Роботи з підключення кінцевого клієнтського обладнання до телекомунікаційної мережі Замовника повинні виконуватись відповідно до чинних в телекомунікаційній галузі керівних нормативних документів.

Типові схеми надання послуг наведено в схемах нижче.



Типова схема надання послуг PRI, L2 ККД, Інтернет (ADSL, SHDSL), VoIP

Типова схема надання послуг FTTB, FTTH



За даним договором Підрядник виконує інсталяційні роботи з підключення кінцевого клієнтського обладнання до телекомунікаційної мережі Замовника і до складу основних робіт відноситься:

- кросування на ВК «VEGA», об'єктах Замовника;
- кросування в розподільчих шафах;
- установка обладнання на ВК «VEGA», об'єктах Замовника;
- прокладка абонентської проводки від кінцевого кабельного пристрою до приміщення абонента та установка кінцевого клієнтського обладнання;
- настройка кінцевого клієнтського обладнання та здача сервісу абоненту;
- інші роботи, визначені Додатком №1 до Договору;

У разі пошкодження абонентської лінії, пари або волокна в кабелі зв'язку на ділянці від ВК «VEGA» до кінцевого кабельного пристрою з якого необхідно здійснювати прокладку абонентської проводки, Підрядник повинен знайти робочу пару або волокно та завершити виконання робіт. У разі відсутності вільних справних пар/волокон в кабелі зв'язку роботи переносяться на інший день і будуть заплановані до виконання після усунення кабельного пошкодження підрядником з експлуатації.

2. Порядок виконання наряду підрядником інсталяційних робіт щодо абонентів.

Для взаємодії виконання умов даного Договору Сторони використовують інформаційну систему обліку «МетаГІС» (ІС «МетаГІС») - програмно-апаратний комплекс Замовника, у якому обробляться (в.т.ч. обліковується та фіксується) інформація щодо виконання Сторонами п.1.1. Договору.

Сторони призначають відповідальних осіб кожна зі своєї Сторони (надалі – «Координатори»), до обов'язків яких належить вирішення оперативних питань, що пов'язані з виконанням Робіт за цим Договором. 2.1. Прийом нарядів на виконання робіт по інсталяції послуг зв'язку здійснюються виключно через автоматизовану систему «МетаГІС». У разі тимчасової непрацездатності автоматизованої системи «МетаГІС» - Сторони невідкладно попереджають одна одну та вживають заходів для відновлення її роботи. Протягом періоду непрацездатності «МетаГІС» інформування відповідальних осіб про необхідність виконання Робіт може відбуватись електронною поштою та в телефонному режимі.

2.2. Для своєчасного інформування координатора Підрядника про наряди, які надходять від координатора Замовника по інсталяції Послуг, Підрядник повинен мати робоче місце з доступом до мережі Інтернет та встановленою ІС «МетаГІС».

2.3. Замовник надає віддалений доступ координатору Підрядника в ІС «МетаГІС» до нарядів в категорії «Наряди на установки», «Наряди на обслуговування», «Наряди для ЛЕС» з можливістю їх перегляду в архіві виконаних нарядів.

2.4. Координатор Замовника після отримання наряду на установку та пакету документів в ІС перевіряє правильність внесення інформації та перенаправляє наряд в ІС «МетаГІС» на Підрядника.

2.5. Наряд, направлений на Підрядника, повинен автоматично виставляти в IC «МетаГІС» дату та час його направлення в роботу.

2.6. Наряди, видані в роботу, не повинні видалятись із системи. В нарядах може змінюватись лише статус виконання робіт.

2.7. У випадку виникнення ситуації, коли прийняття в роботу наряду в IC «МетаГІС» не можливе з технічних причин, взаємодія здійснюється по E-mail, або в телефонному режимі, а внесення відповідної інформації про статус виконання робіт здійснюється координатором Підрядника після відновлення технічної можливості використання системи.

2.8. Координатор Замовника здійснює адміністрування підключення абонентів, що включає в себе наступне:

узгоджує бажану дату підключення з абонентами;

вносить цю дату в поле «Предпочтительная дата» наряду в IC «МетаГІС».

2.9. Координатор Підрядника здійснює адміністрування підключення абонентів, що включає в себе наступне:

роздруковує наряд та пакет документів, які необхідно оформити у Абонента;

- заплановані замовником наряди згідно з даними поля «Предпочтительная дата» в ІС МетаГІС розподіляє наряди між виконавцями таким чином, щоб повністю виконати план. ПІБ виконавця вноситься в наряд ІС «МетаГІС».

у випадку нагоди реалізувати додатковий наряд, узгодження з замовником не потрібне,

- у випадку неможливості виконати наряд, запланований на поточну дату, координатор інформує абонента та замовника, Замовник відмічає причину прострочки в ІС МетаГІС. Повторне призначення «бажаної дати» виконує також Замовник.

2.10. Причини не виконання нарядів в «Предпочтительную дату» систематизовані та наведені в таблиці нижче.

Комерційна: До дзвінка – Абонент не готовий прийняти майстра

Комерційна : Перенесення строку виконання, за ініціативою Абонента

Комерційна : Не правильно вказана адреса виконання робіт

Комерційна: Несправне кінцеве обладнання Абонента (Нового Абонента), якщо це прямо унеможливлює виконання робіт Підрядника

Комерційна: Необхідність отримання узгодження з власником території можливості проведення робіт

Комерційна: Відсутній зв'язок з Абонентом

Комерційна: Відмова Абонента

Комерційна: Відсутність у Абонента кінцевого обладнання

Комерційна: Не активувався сервіс у особистому кабінеті під час проведення включення

Логістика та закупки: На складі відсутнє активне обладнання Оператора

Технічна: Відсутній доступ до об'єктів Оператора

Технічна: Пошкодження кабелю зв'язку

Технічна: Пошкодження обладнання доступу на об'єктах зв'язку

Технічна: Заміна лінійних даних

Технічна: Не налаштований порт на обладнані доступу

Технічна: Перенесення дати включення за ініціативою Підрядника

2.11. Підрядник повинен виконати роботи по підключенню послуги та підписання наряду/пакету документів у Абонента з дотриманням терміну виконання робіт, вказаним в полі "Предпочтительная дата» наряду ІС «МетаГІС».

2.12. Після виконання робіт згідно з нарядом координатор Підрядника повідомляє Замовника про їх фактичне виконання та необхідність перевірки працездатності сервісу у Абонента, про що вноситься відповідна інформація в системі ІС «МетаГІС». Дата та час фактичного виконання робіт фіксується в наряді та в ІС «МетаГІС». Відмітка про дату та час фактичного виконання в ІС «МетаГІС» є підтвердженням про завершення фактичного виконання робіт згідно наряду.

2.13. Підрядник протягом 24-х годин після фактичного виконання робіт по наряду вносить в ІС «МетаГІС» перелік використаних ТМЦ та номер обладнання (при необхідності) та передає скан-копії підписаних документів в електронному вигляді Замовнику.

2.14. Передача оригіналів документів, скан-копії яких були передані в електронному вигляді здійснюється один раз на тиждень за попередні 5 (п'ять) робочих днів, не включаючи день передачі оригіналів. У випадку відсутності оригіналів документів Замовник залишає за собою право затримати оплату за виконану роботу до моменту надходження документів.

2.15. Координатор Замовника перевіряє якість виконаних Робіт, кількість використаних ТМЦ, занесення в ІС «МетаГІС» наряду, скан-копій підписаних документів для його закриття.

2.16. Підрядник до 10-го числа кожного місяця надає Замовнику Акти звіряння залишків ТМЦ по виконаним нарядам за звітний період. Підрядник сумісно із Замовником щомісячно проводить звірку по використаним ТМЦ.

ВИМОГИ ДО ФАХОВОГО РІВНЯ ТА СКЛАДУ БРИГАД ПІДРЯДНИКА

Для виконання робіт з підключення клієнтського обладнання до телекомунікаційної мережі Замовника Підрядник повинен вивести на роботу:

- одного координатора, до обов'язків якого належить організація виконання робіт працівниками Підрядника за отриманими від Замовника нарядами;
- для виконання робіт з технологіями підключення послуг FTTC, FTTB, WiFi достатню кількість працівників електромонтерів
 фахівців з настройки кінцевого клієнтського обладнання;
- для виконання робіт з технологіями підключення послуг FTTH, GxPON достатню кількість працівників фахівців ВОЛЗ з навиками настройки кінцевого клієнтського обладнання.

До 29 числа кожного місяця Замовник погоджує з Підрядником кількість включень, які необхідно провести в наступному місяці. Згідно з погодженим планом включень Підрядник розраховує необхідну кількість працівників, виконавців робіт і отримує на складі Замовника необхідні для виконання робіт ТМЦ.

Розрахунок кількості працівників здійснюється за наступними рекомендаціями:

- виконання робіт в межах одного будинку для підключення телекомунікаційних послуг фізичним особам можливо виконувати одним працівником;
- у всіх інших випадках для роботи необхідно залучати бригаду в складі не менше двох працівників.

Електромонтер – спеціаліст з настройки клієнтського обладнання повинен:

• мати навик підключення кінцевого клієнтського обладнання до мережі ТМЗК, ISDN та Інтернет за технологіями: FTTB, ADSL, VDSL, SHDSL;

- мати навик прокладки ТРП, UTP, ПРППМ по стінах в приміщенні, по зовнішніх стінах будинку, жолобах, трубах, коробах, шляхом підвісу між будинками та на опорах;
- мати навик кроссування на мідних кроссах та розподільчих шафах;

• проводити вимірювання приладами (ИРК-ПРО, Dynatel, Fluke і т.і.) мідних кабельних ліній від кросу на об'єкті Замовника до телефонної розетки, плінта у клієнта з метою визначення характеристик кабельних ліній таких як: величина електричного опору шлейфа; опір ізоляції між жилами кабелю, жилами та екраном кабелю; асиметрія пар кабелю; перехідні загасання між парами в кабелі, що визначають ступінь взаємних впливів; рівень перешкод виникаючих в кабелі від зовнішніх джерел;

• вміти здійснювати налаштування клієнтського обладнання: модемів ADSL, VDSL, SHDSL; poyrepiв з налаштуванням WiFi, IP шлюзів;

- мати навик встановлення на абонентську лінію обладнання ущільнення, модемів для організації ISDN PRI;
- мати навик тестування працездатності телекомунікаційних послуг, що встановлюються абонентам.

Фахівець ВОЛЗ з навиками настройки кінцевого клієнтського обладнання повинен:

• мати навик підключення кінцевого клієнтського обладнання до мережі ТМЗК, ISDN та Інтернет за технологіями: FTTH, GxPON;

• повинен знати типи і конструкцію волоконно-оптичних кабелів. Принципи дії приладів для вимірювання волоконнооптичних кабелів і методи їх вимірювання;

• мати навик прокладки абонентського волоконно-оптичного кабелю по стінах в приміщенні, по зовнішніх стінах будинку, жолобах, трубах, коробах, шляхом підвісу між будинками та на опорах;

визначати місця та характер пошкодження оптичного кабелю за допомогою вимірювань оптичних волокон рефлектометром;
 виконувати роботи з розробки кінців кабелю та з'єднання оптичних волокон шляхом зварювання або за допомогою механічного з'єднувача OB;

- проводити вимірювання оптичних характеристик волоконно-оптичних ліній зв'язку;
- мати навик встановлення патчкордів на оптичних кросах;
- вміти здійснювати налаштування клієнтського обладнання: ONU, ONT, роутерів з налаштуванням WiFi, IP шлюзів;
- мати навик встановлення на абонентську лінію PDH мультиплексорів для організації ISDN PRI;
- мати навик здійснення демонстрації роботи телекомунікаційної послуги абоненту.

В залежності від видів робіт, які заплановані до виконання працівники формуються у бригади.

- бригада повинна складатись з двох працівників з автомобілем;
- один з працівників бригади повинен бути також водієм;
- автомобіль повинен бути пристосований для перевезення необхідного інструменту та ТМЦ;
- кожен представник бригади повинен бути забезпеченим спецодягом, протягом місяця з дати укладання договору.

Повна комплектація бригади для виконання всіх типів включення повинна складатись:

- мобільний телефон для співробітників бригади (як мінімум один телефон на бригаду);
- автомобіль, з розрахунком пробігу 1500 км за місяць;
- спецодяг для кожного співробітника бригади;
- рефлектометром зі змінними оптичними блоками, які відповідають типам оптичних волокон (OB) і робочим довжинам хвиль оптичних кабелів, що експлуатуються;
- оптичний тестер;
- ідентифікатором оптичних волокон;
- комплект інструментів для оброблення ОК, оптичних модулів і ОВ;
- зварювальний апарат для OB;
- оптична компенсаційна котушка 2 одиниці;
- переносний комп'ютер з портами, COM, Ethernet, USB;
- індуктивний генератор на кожного співробітника бригади;
- тестер для тестування лінії ADSL;
- набір інструмента для монтажу клієнтського обладнання на кожного співробітника бригади;
- монтажний ключ типу "Krone" для роботи на кросах на кожного співробітника бригади;
- набір інструмента для роботи з кабелем, конектори RG-11, RG-45;
- ліхтар електричний переносний для кожної бригади;

• інструмент і обладнання, необхідні для прокладання кабельних ліній зв'язку по стінах, жолобах, трубах, коробах, шляхом підвісу на опорах та між будинками;

• інструмент необхідний для обробки внутрішньо-об'єктового волоконно-оптичного кабелю та його з'єднання за допомогою механічних з'єднувачів.

Вимоги до зовнішнього вигляду та поведінки працівників Підрядника

• працівники Підрядника під час відвідування/виконання робіт у Абонента повинен мати охайний зовнішній вигляд та бути одягнений в чистий спецодяг;

працівник Підрядника має бути ввічливим при спілкуванні з абонентом;

- працівник Підрядника має відповідати на запитання абонента по суті виконуваних робіт та надавати необхідні роз'яснення щодо додаткових послуг Замовника;
- працівнику Підрядника забороняється при спілкуванні з абонентом робити такі заяви, що підривають авторитет Замовника.

До виконання робіт за договором допускаються тільки працівники Підрядника, які пройшли перевірку на відповідність кваліфікаційним вимогам представником Замовника.

ПОРЯДОК ОТРИМАННЯ/ПОВЕРНЕННЯ ТМЦ

1. Відвантаження матеріалів Підряднику зі складу Замовника.

1.1. На підставі бізнес/технічної необхідності матеріально-відповідальна особа (надалі матеріально-відповідальна особа - «МВО») Підрядника або спеціаліст групи управління матеріалами Замовника формує заявку на переміщення (надалі заявка на переміщення – «UB PR») у системі обліку та руху ТМЦ (надалі система обліку та руху ТМЦ – «Система») Замовника.

UB PR повинна містити наступну інформацію:

- код матеріалу;
- _ найменування матеріалу; _
- кількість:
- _ дані одержувача, котрий забиратиме вантаж (в тексті UB PR);
- _ базисну дату відвантаження;
- склад Підрядника, на який планується відвантаження;
- склад Замовника, з якого планується відвантаження.

Обов'язково вказати MBO складу Замовника у відповідному полі «контактна особа» в UB PR.

Попередньо перед формуванням UB PR, спеціаліст групи управління матеріалами Замовника формує в Системі звіт щодо доступності ТМЦ, аналізує його на предмет наявності ТМЦ у необхідній кількості для відвантаження зі складу.

1.2. UB PR затверджуються відповідними спеціалістами групи управління матеріалами Замовника. Після затвердження UB PR, MBO Підрядника або спеціаліст групи управління матеріалами Замовника надсилає номер електронною поштою МВО складу Замовника та спеціалісту відділу логістики Замовника, вказавши ПІБ отримувача, його номер телефону, адресу електронної пошти, адресу доставки.

1.3 MBO складу Замовника перевіряє чи можливо виконати UB PR у повному обсязі. Якщо наявність матеріалів не підтверджується, UB PR перенаправляється MBO Підрядника або спеціалісту групи управління матеріалами Замовника для заміни матеріалів або виключення їх із UB PR. На підставі відкоригованої UB PR, МВО складу Замовника формує замовлення на переміщення (надалі замовлення на переміщення - «UB PO») у Системі Замовника.

1.4 МВО складу Замовника організовує підготовку ТМЦ до відвантаження. Для відвантаження оформлюються наступні документи:

- накладна на переміщення/резервування (4 примірники);
 - товарно-транспортна накладна (4 примірники).

МВО складу Замовника або спеціаліст відділу логістики Замовника інформує МВО Підрядника та/або спеціаліста 1.5 групи управління матеріалами Замовника електронною поштою про те, що ТМЦ, зазначені в UB PO, можуть бути отримані на відповідному складі Замовника, вказавши загальну вагу, об'єм вантажу та кількість місць.

ТМЦ згідно UB PO повинні бути вивезені Підрядником протягом 2 (двох) робочих днів після повідомлення його 1.6. Замовником про готовність до відвантаження.

1.7. Підрядник організовує транспортування зі складу Замовника власними силами та за свій рахунок.

1.8. Пілрялник для отримання ТМЦ згілно UB PO, шонайменше за 24 години до дати відвантаження, надсидає MBO складу Замовника та спеціалісту відділу логістики Замовника електронною поштою наступну інформацію:

державний номер автомобіля;

_ прізвище водія та його контактний номер телефону;

- дату і час прибуття для відвантаження; _
- номер UB PO; _
- прізвище та контактні дані МВО Підрядника.

1.9. Графік роботи складів Замовника: 8 робочих годин 5 днів на тиждень, а саме пн-чт 9:00-18:00, пт 9:00-16:45, обідня перерва 13:00-13:45.

1.10. Відвантаження ТМЦ зі складів Замовника можливе лише у присутності МВО Підрядника на складі Замовника в момент вілвантаження.

МВО Підрядника, яка отримуватиме ТМЦ згідно з UB PO, повинна мати при собі:

- довіреність (згідно з формою, передбаченою Доповненням 1 до Додатку № 4 до Договору);
- документ, що засвідчує особу;

Водій повинен мати:

2.

реєстраційні документи на автомобіль;

водійське посвідчення.

1.11. МВО складу Замовника надає належним чином підписані та скріплені печаткою документи, зазначені в п. 1.4. цього Додатку. Після завантаження ТМЦ на складі Замовника й перевірки МВО Підрядника та водій/експедитор Підрядника підписують документи, зазначені в п. 1.4. цього Додатку. Два примірники, підписані з обох сторін, залишаються на складі Замовника, два інші – супроводжують вантаж протягом транспортування. Відповідальність за втрату чи пошкодження ТМЦ переходить від Замовника до Підрядника у момент фактичної передачі, підтвердженої підписанням документів, вказаних у п. 1.4. цього Додатку, з обох сторін.

1.12. Після здійснення відвантаження MBO складу Замовника проводить транзакцію MIGO у Системі Замовника з відповідним типом руху матеріалів, що відображає зміну кількості матеріалів на складі.

Повернення ТМЦ від Підрядника на склади Замовника.

Організація повернення, пакування та транспортування ТМЦ покладається на Підрядника у визначені Замовником та погоджені зі спеціалістом відділу логістики Замовника строки та на зазначений спеціалістом відділу логістики Замовника склад.

2.1. Усі демонтовані/несправні/не використані ТМЦ, до моменту відправлення їх на склади Замовника, повинні пройти перевірку/тестування для визначення стану та категоризації, що підтверджуватиметься прикладеними актами перевірки та/або актами технічного стану (складаються для несправних ТМЦ), в яких обов'язково вказується причина повернення ТМЦ.

2.2. Коли ТМЦ готові до відправлення, МВО Підрядника або спеціаліст групи управління матеріалами Замовника ініціює процес повернення на склади Замовника шляхом створення заявки на резервування (надалі заявка на резервування – «ЗР») у Системі Замовника.

ЗР повинна містити наступну інформацію:

код матеріалу;

- найменування матеріалу;
- кількість;
- дані вантажовідправника (найменування компанії);
- базисну дату повернення, попередньо погоджену зі спеціалістом відділу логістики Замовника;
- склад Підрядника, з якого планується відвантаження;

 склад Замовника, на який планується повернути ТМЦ, попередньо погоджений зі спеціалістом відділу логістики Замовника.

Підрядник несе відповідальність за наявність усіх необхідних ідентифікаційних даних ТМЦ, а саме код матеріалу відповідно до даних Системи Замовника, серійний номер (у разі необхідності), тощо. У разі відсутності будь-якого з ідентифікаційних даних ТМЦ, такі ТМЦ не будуть прийняті.

2.3. ЗР затверджуються відповідними спеціалістами групи управління матеріалами Замовника. Після затвердження ЗР, МВО Підрядника або спеціаліст групи управління матеріалами Замовника надсилає номер електронною поштою спеціалісту відділу логістики Замовника.

2.4. Підрядник на підставі створеного ЗР комплектує ТМЦ для повернення на склад Замовника. Для відвантаження оформлюються наступні документи:

– накладна на переміщення/резервування (4 примірники) – дата в накладній повинна відповідати фактичній даті поставці ТМЦ на склад Замовника;

товарно-транспортна накладна (4 примірники);

акт технічного стану для несправних ТМЦ (2 примірники) за необхідності;

акт перевірки щодо працездатності ТМЦ (2 примірника).

2.5. Організація пакування покладається на Підрядника. Вимоги до пакування ТМЦ, що мають бути повернені на склад Замовника:

ТМЦ повинні бути упаковані відповідно до їх розмірів;

– ТМЦ повинні бути зафіксовані та закріплені таким чином, щоб під час транспортування запобігти падінню та/або перевертанню;

– електричні, електронні чи інші крихкі ТМЦ повинні бути упаковані згідно з вимогами експлуатації/транспортування/зберігання ТМЦ;

повинно бути вказано номер ЗР, до якого відносяться ТМЦ;

– палети з кабельно-провідниковою продукцією повинні також містити інформацію з кодом матеріалу та кількістю таких матеріалів;

- клеми акумуляторних батарей обов язково повинні бути ізольовані, для виключення можливості замикання;

упаковка повинна забезпечувати цілісність та захищати матеріали від пошкоджень.

2.6. Підрядник щонайменше за 24 години до погодженої дати поставки, надсилає MBO складу Замовника та спеціалісту відділу логістики Замовника електронною поштою наступну інформацію:

- державний номер автомобіля;
- прізвище водія та його контактний номер телефону;
- дату і час прибуття на склад Замовника;

- загальну вагу, об'єм вантажу та кількість;

- номер ЗР;
- прізвище та контактні дані MBO Підрядника.

2.7. Графік роботи складів Замовника: 8 робочих годин 5 днів на тиждень, а саме пн-чт 9:00-18:00, пт 9:00-16:45, обідня перерва 13:00-13:45.

2.8. Прийняття ТМЦ на склади Замовника проводиться МВО складу Замовника у присутності МВО Підрядника за необхідності. Під час прийняття МВО складу Замовника:

перевіряє наявність та коректність документів (накладна на переміщення/резервування) та їх відповідність ЗР;

– перевіряє відповідність фактичної кількості поставки з даними, зазначеними в документах (накладна на переміщення/резервування) та 3Р;

– перевіряє цілісність пакування (у разі невиконання умов пакування, ТМЦ на склад Замовника не приймаються та електронною поштою повідомляються представники Підрядника та групи управління матеріалами Замовника);

 перевіряє стан ТМЦ після транспортування (при виявленні ушкоджень, що виникли під час транспортування, MBO складу Замовника робить відповідні помітки у накладній на переміщення/резервування).

2.9. У разі виявлення розбіжностей між фактичною кількістю, кількістю, заявленою в документах (накладна на переміщення/резервування), та 3Р, МВО складу Замовника оформляє Акт невідповідності (згідно з формою, передбаченою Доповненням 2 до Додатку №4 до Договору), який підписується МВО складу Замовника та представником компанії перевізника, і повідомляє про це електронною поштою представників Підрядника, групи управління матеріалами Замовника та відділу логістики Замовника. Якщо причиною невідповідності є недопоставка ТМЦ, то Підрядник зобов'язаний організувати додаткове відвантаження відсутнього ТМЦ або внести відповідні зміни до ЗР у Системі Замовника та надати відкориговані документи (накладна на переміщення/резервування).

2.10. Якщо МВО складу Замовника отримав ТМЦ, що були пошкоджені під час транспортування (не були вказані в акті технічного стану), то на такі ТМЦ складається Акт невідповідності (згідно з формою, передбаченою Доповненням 2 до Додатку №4 до Договору), який підписується МВО складу Замовника та представником компанії перевізника. Про факт невідповідності МВО складу Замовника та представником компанії перевізника. Про факт невідповідності МВО складу Замовника та представником компанії перевізника. Про факт невідповідності МВО складу Замовника повідомляє представників Підрядника, групи управління матеріалами Замовника та відділу логістики Замовника. Представник Підрядника підтверджує таку інформацію спеціалістам групи управління матеріалами Замовника електронною поштою. Така ЗР приймається частково, а пошкоджені ТМЦ залишаються у Підрядника. Для таких ТМЦ Підрядник формує акт технічного стану, та окрема ЗР у Системі Замовника на їх повернення.

2.11. У разі виявлення нестачі або пошкоджень ТМЦ під час приймання Підрядник повинен за власний рахунок протягом 5 (п'яти) робочих днів усунути невідповідності, зазначені в Акті/ах невідповідності.

2.12. Після того як демонтовані/несправні/не використані ТМЦ фізично прийняті, MBO складу Замовника підписує і ставить печатку складу на документах поставки для підтвердження отримання ТМЦ, проводить транзакцію MIGO у Системі Замовника з відповідним типом руху матеріалів, що відображає зміну кількості матеріалів на складі.

Доповнення № 1 до Додатку №4

Найменування компанії
Місцезнаходження
Фактична адреса
Тел
Ідентифікаційний код
ШΗ
P/p
Банк, м.

МФО

ДОВІРЕНІСТЬ №_

.201_p.

Даною довіреністю	вказати найме	нування компанії г	<u>ювністю</u> , в осо	обі	, що діє на	підставі Ст	атуту, довіряє
	,	паспорт	серія		№	, ``	виданий
					«»		_р., від імені
вказати найменуванн	я компанії повні	<u>стю </u> приймати бу	удь-яке майно, яке	передається	на підставі Договор	y №	від «»
р., та з	дійснювати з ним	и (щодо нього) інші	дії, право або обон	з`язок викона	ння яких у <u>вказат</u>	и найменув	ання компанії
повністю виникає	е на підставі Дог	овору №	від «»	р., ві	ключаючи, але не о	бмежуючис	зь, обов`язком

здійснення демонтажу такого майна.

Для виконання наданих повноважень Представнику надається право підписувати, надавати необхідні документи, засвідчувати своїм підписом копії документів, в тому числі копії цієї довіреності, проставляти печатки та виконувати інші дії, в межах та обсязі даної довіреності. Повноваження по цій довіреності не можуть передаватись іншим особам.

Довіреність видана строком до «____» _____р. (дата дії договору).

Зразок підпису: _____ ПІБ Представника.

Директор

м.

вказати найменування компанії повністю

ПІБ директора

		АКТ	невідповідно	сті №			
Місце склад	ання акту:						«»
							20_
							p.
1. Вантажоо	тримувач:	6. Вантаж	ковідправник:				
2. Перевізни	ик:	7. Місце г	приймання:				
3. Водій:		8. Дата і ч	нас початку пр	риймання:			
4. № автомо	обілю:	9. Дата і ч	нас закінчення	приймання:			
5. № TTH:		10. № вид	аткової (их) н	акладної (их):			
11.0.5							
П. Осоои, п	цо беруть участь у складан	ні акту (пос	ада, ШБ):				1
Від вантажою	одержувача:						
1.							
(компанія, по	осада, ПІБ)						
2.							
(компанія, по	осада, ПІБ)						
3.							
(компанія, по	осада, ПІБ)				1		1
<u>Від</u> перевізник							
4. Водій/Екс	4. Водій/Експедитор						
(ПІБ)							
5. Представн	ник ЗАМОВНИКА:						
(компанія, по	осада, ПІБ)						
Вищезазначе	ені особи з правилами прийм	ання проду	кції по кількост	гі та якості ознаї	йомлені.		
			,		~		
12. Наявніст	гь пломби на автомобілі:	ў так, нег	юрушена	ў так, але пло	омба <u>поруц</u>	<u>іена</u> ў	без пломби
13. Кількіст	ъ фактично прийнятих пал	иет					
14. Кількіст	ъ палет згідно з ТТН						
15. Стан упа	аковки палети (вказати: ная	вність пошк	содження цілісі	ності упаковки,	характер по	шкодження у	паковки)
16. При при №	йманні продукції, згідно з	I°TH .№		та видатков	ої(их) накл	адної(их)	
виявлено ро	эзбіжності:						
Код ТМЦ/	Найменування ТМЦ	Одиниц	По	Пошкодже	Нестач	Надлишо	Причина
SAP код		я виміру	документа м кіл-ть	но, кіл-ть	а, кіл-ть	к, кіл-ть	(вказати код)
			111, KWI-1 D		N#1-1 D	KWI-ID	
Коли тя опч	с причин невілповілності	 1 - Нестача:	2 - Пошколже	ння зовнішнє. З	- Пошколж	ення внутріши	нс: 4 - Замокання: 5 -
<u>Бій; 6 - Неві</u>	дповідність якості; 7 - Інше				тошкодЖ	bity tpilli	
	1	1		1		1	1

17. Детальний опис характеру пошк	содження, браку продукції		
(вказати: розміщення продукції в маш	ині, розміщення на палеті (в середині,	скраю, в верхньому чи нижньому р	яді, наскільки
пошкоджена продукція, придатність д	о реалізації,), наявність сторонніх пред	цметів в машині і таке інше)	
18. Детальний опис факту нестачі ч	и пересортиці (де виявлено – в середи	ні палети, в нижньому чи верхньом	у ряді і таке
інше)			
19. Відмітка про відмову прийняти	пошкоджену продукцію:		
19.1. Пошкоджена продукція у кілько	сті	приймається	
19.2. Пошкоджена продукція у кілько	сті	НЕ приймається та повертаєт	ься
вантажовідправнику			
20. Підписи осіб, що беруть участь у	складанні акту		
Особи, які пілписали даний акт попер	елжені про те, що вони несуть відповід	альність встановлену законолавств	ом України за
підписання акту прийому продукції по	о кількості і якості, що містять неправ,	диву інформацію.	om s kpunn su
1.			
2.	(підпис)		
(посала)	(пілпис)	(ПІБ)	
3.			
(посада)	(підпис)	(ПІБ)	
4.			
(посада)	(підпис)	(ПІБ)	
5.			
(посада)	(підпис)	(ПІБ)	
Коментарі та зауваження			
Примітка: Усі пункти Акту є обов'язковими для заповнее змістом акту, зобов'язаний підписати його з обмовкою пе	ня. Акт обов'язково повинен бути підписаний всіма учасни о свою незгоду та викласти свою думку в розлілі «Коментяг	іками, що брали участь в прийманні продукції. Учасні pi та заvваження».	к, який не згідний зі
		,	

ПОРЯДОК ДОСТУПУ НА ОБ'ЄКТИ ЗАМОВНИКА

1. Усі об'єкти Замовника закріплені за призначеними представниками Замовника.

2. Складання списків доступу до об'єктів проводиться раз на рік - для представників Підрядника, для співробітників Замовника – у міру потреби. Представники Підрядника закріплені за певними об'єктами зв'язку за принципом районування.

3. Допуск на об'єкт зв'язку Замовника дозволяється тільки представникам Замовника і Підрядника, які ознайомлені з даним порядком та пройшли відповідний інструктаж.

4. Отримання ключів від об'єкту зв'язку для співробітників Замовника і Підрядника проводиться тільки з дозволу представника Змовника, відповідального за виконувані роботи, або його начальників з обов'язковою реєстрацією в журналі «Обліку видачі ключів».

5. Співробітник Підрядника при прибутті на технічний майданчик, станцію Замовника, яка знаходиться під фізичною охороною, зобов'язаний:

• на посту пред'явити документи, підтверджуючі його особу;

- пред'явити наряд на виконання робіт;
- відкрити об'єкт своїм екземпляром ключів;
- зареєструватися в журналі обліку проведення робіт на обладнанні станції;
- виконати роботи у відповідності з отриманим нарядом на проведення робіт;
- здійснити запис про виконану роботу;
- закрити об'єкт;
- виконати запис про вибуття з об'єкта, що знаходиться під охороною, на посту охорони.

Співробітник Підрядника при прибутті на технічний майданчик, станцію Замовника, яка знаходиться під технічної охороною, зобов'язаний:

• зняти об'єкт з технічної охорони за допомогою введення індивідуального пароля доступу;

- зареєструватися в журналі обліку проведення робіт на обладнанні станції;
- виконати роботи у відповідності з отриманим нарядом на проведення робіт;
- здійснити запис про виконану роботу;
- здати об'єкт під охорону на пульт охоронного агентства.

Співробітник Підрядника при прибутті на технічний майданчик, станцію Замовника, яка знаходиться без охорони, зобов'язаний:

• відкрити об'єкт своїм екземпляром ключів;

- зареєструватися в журналі обліку проведення робіт на обладнанні станції;
- виконати роботи у відповідності з отриманим нарядом на проведення робіт;
- здійснити запис про виконану роботу;
- закрити об'єкт.

6. При виявленні яких-небудь неполадок, аварійних повідомлень на обладнанні життєзабезпечення – необхідно негайно сповістити відповідального представника Замовника і при необхідності виконувати його вказівки по усуненню збою. Про невідповідність обладнання та інвентарю життєзабезпечення згідно з переліком, вказаному в описі, відсутності порядку повідомити відповідального представника Замовника після прибуття з об'єкт.

7. Роботи на об'єкті проводити із закритими дверима. Пакувальний матеріал, обрізання кабелю та інше сміття після виконання робіт забирається і виноситься з приміщення об'єкту зв'язку. Забороняється приймати їжу, палити, виконувати роботи з відкритим вогнем.

8. При виникненні питань з боку адміністрації орендодавця (власника приміщення) відповідати на них ввічливо і в межах своєї компетенції, при виникненні конфліктної ситуації негайно сповіщати відповідального представника Замовника або його начальників.

9. Залишаючи об'єкт зв'язку, провести запис в журналі «Обліку робіт на виносному концентраторі» про час звільнення об'єкту зв'язку, перевірити роботу кондиціонера, оповістити оперативного чергового Замовника і поставити приміщення під охорону.

10. Про монтаж/демонтаж обладнання повідомляти відповідального представника Замовника письмово.

ЗАМОВНИК: ПрАТ "ФАРЛЕП-ІНВЕСТ" ПІДРЯДНИК:_____

Акт звіряння залишків ТМЦ № за період роботи з "__"___20_р. по "__" _20__p.

N₂	Обладнання та матеріали	Од.ви м.	Залишок на початок періоду	Отримано у поточному періоді	Здано на склад у поточному періоді	Використано згідно актів у поточному періоді	Залишок на кінець періоду
1	Кабельно-провідникова продукція						
1.1		1м					
2	Модеми						
2.1		1шт.					
2.2		1шт.					
2.3		1шт.					
3	Деталі кріплення						
3.1		1шт.					
4	Комутаційні пристрої						
4.1							
5	Розхідні матеріали						
5.1							

Від Підрядника Здав:__

Від Замовника Прийняв:_

Замовник: ПрАТ «ФАРЛЕП - ІНВЕСТ»

Підрядник:

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДРЯДНИКА

1. Замовником щомісяця може проводитися оцінка ефективності діяльності Підрядника.

2. Оцінка діяльності є самостійною оцінкою і не залежить від робіт прийнятих або не прийнятих за звітний місяць; присутності претензій до виконаних робіт; підписання або не підписання акту виконаних робіт; накладення штрафних санкцій.

3. Про результати ефективності діяльності Замовник інформує Підрядника кожен місяць.

4. Результати оцінки виражаються у показнику якості - Нормований час підключення кінцевого обладнання до телекомунікаційної мережі.

Показник визначається <u>Коефіцієнтом підключень у нормований час (Кп),</u> який розраховується, як відсоток нарядів, виконаних за нормований час від загальної кількості виконаних нарядів.

Нормований часом вважається виконання нарядів в заплановану Замовником дату, або раніше.

Показник має такі градації:

Незадовільно	Менше ніж 70%
Потребує покращення	Від 70% до 79,9 %
Задовільно	80 % і більше

5. Якщо результати діяльності Підрядника оцінюються, як «Незадовільно» два місяці поспіль, або «Потребує покращення» три місяці поспіль, або «Незадовільно» і «Потребує покращення» три місяці поспіль в будь-якій комбінації, то Замовник має право вислати Підряднику попереджувальний лист та / або негайно розірвати договір, у порядку передбаченому Договором.

6. Якщо результати діяльності підрядника оцінено, як «Задовільно», штрафні санкції до Підрядника, які розраховуються відповідно до п.3 Додатку №6 – не застосовуються.

7. Замовник залишає за собою право змінити методику розрахунку ефективності діяльності і проінформувати про це Підрядника.

8. При настанні надзвичайних умов, результати оцінки показників якості послуг враховуватись не будуть.

ОСОБЛИВІ ВИМОГИ ПРИ ВИКОНАННІ РОБІТ З ПІДКЛЮЧЕННЯ ПОСЛУГИ ІР ТЕЛЕФОНІЇ

З метою забезпечення неможливості несанкціонованого доступу до клієнтського ІР обладнання (ІР шлюз, ІР телефон, інше), представник підрядника (далі - Підрядник), при виконанні робіт з підключення послуги ІР телефонії (VoIP) повинен виконати такі дії:

- 1. Отримавши наряд на установку/перенесення/зміну технології включення/додаткові роботи необхідно:
 - попередити абонента про необхідність його особистої присутності при виконанні робіт з налаштування IP шлюзу та наявності при ньому документів підтверджуючих його особистість. Для фізичних осіб, обов'язкова присутність абонента, особи з якою укладено договір. Для юридичної особи, обов'язкова присутність уповноваженої особи абонента (далі абонент), повноваження якої встановлені та завірені відповідно до вимог чинного законодавства. Якщо абонент не має можливості бути присутнім під час виконання робіт з налаштування IP шлюзу, проведення робіт переноситься на інший погоджений з абонентом час. Про нову дату та час проведення робіт Підрядник повідомляє координатора Замовника.
 - дізнатись у абонента про наявність у нього доступу до особового кабінету. У разі отримання від абонента інформації про відсутність у нього логіну та паролю доступу до особового кабінету, повідомити абонента, що роботи з установки послуги переносяться на час необхідний для доведення до нього ідентифікаційних даних доступу до особового кабінету. Інформацію про відсутність у абонента доступу до особового кабінету Підрядник повідомляє координатору Замовника.
- 2. Прибувши на об'єкт Підрядник має:
 - У упевнитись, шляхом перегляду документів, що саме абонент присутній на об'єкті;
 - здійснити фізичне підключення ІР шлюзу до лінії. При цьому слід дотримуватись правила, що ІР шлюз не можна підключати до лінії першим пристроєм. Шлюз повинен бути приєднаний до роутеру, модему, ONT, інше. Схема підключення зображена на рисунку нижче:



- попросити абонента отримати з його особового кабінету інформацію про Логін та Пароль доступу до обладнання (software switch) Замовника. При цьому Логін та Пароль повинен залишатись відомим лише абоненту;
- здійснити настройку IP шлюзу. При цьому всі Логіни та Паролі повинні бути внесені до IP шлюзу руками абонента, без допомоги Підрядника. Логін та Пароль доступу до обладнання абонент отримує самостійно з особового кабінету. Логін та Пароль доступу до IP шлюзу абонент визначає самостійно керуючись правилом, що Логін та Пароль повинен складати не менше 12 символів, сам Пароль повинен мати мінімум одну головну букву, мінімум одну цифру;
- інші настройки IP шлюзу Підрядник проводить самостійно. При цьому особливу увагу треба приділити встановленню заборони віддаленого адміністрування IP шлюзу.

Обов'язково необхідно:

- заборонити доступ по Telnet Service;
- заборонити вхідний доступ до Веб-консолі;
- заборонити вхідні SNMP, ICMP та UDF Traceroute запити;

Приклад встановлення заборони віддаленого адміністрування на прикладі IP шлюзу Audio Codes MP-202 наведено на малюнку нижче.



- по завершенню налаштувань IP шлюзу, запропонувати абоненту здійснити активацію послуги в особовому кабінеті абонента або здійснити активацію самостійно через IVR шляхом набору короткого номеру 170 і керуючись голосовими підказками;
- після активації послуги здійснити перевірку працездатності послуги та повідомити представника Замовника про завершення робіт;
- після перевірки працездатності послуги підписати у абонента наряд, який одночасно є і Актом прийому-передачі обладнання. У разі установки послуги юридичній особі, завірити підпис абонента печаткою.

 Протягом усього часу виконання робіт Підрядник повинен бути ввічливим і уважним до абонента. Уникати конфліктів і не вступати в суперечки. Інформувати абонента про особливості функціонування та експлуатацію обладнання, що встановлюється. Роз'яснити абоненту необхідність тримання в таємниці Логінів та Паролів і необхідність їх власноручного вводу до ІР шлюзу. Наголосити на важливості підключення ІР шлюзу не першим пристроєм до лінії.
 По звершенню робіт подякувати абоненту за вибір послуг від ВЕГИ.

Зразки налаштувань IP шлюзів, які використовуються на мережі Замовника приводяться у додатках:

- зразок налаштування IP шлюзу Audio Codes MP202 B 2FXS
- зразок налаштування IP шлюзу Audio Codes MP202 2FXS/2RG45
- зразок налаштування IP шлюзу D-link DVG 5004S

5.

- зразок налаштування IP шлюзу D-link DVG 5402SP
- зразок налаштування IP шлюзу D-link DVG 5112S
- зразок налаштування IP шлюзу Grandstream HT 818
- зразок налаштування IP шлюзу Grandstream HT 704
- зразок налаштування IP шлюзу Grandstream HT 702

AUDIOCODES MP202 B 2FXS

version: 2.6.4_build_9_1

Если вам в руки попал ненастроенный шлюз, то этот пункт инструкции вы можете пропустить. Однако если вы уверены, что этот шлюз уже где-то использовался, то его лучше всего сбросить на заводские настройки. Для сброса необходимо одно условие: - Все сетевые кабели (из портов LAN и WAN) должны быть отключены от шлюза. В противном случае сброса не произойдет. После отключения сетевых кабелей от шлюза нужно острым тонким предметом (Разогнутой скрепкой, булавкой, и т.д.) зажать кнопку RST при выключенном питании на шлюзе. После этого нужно включить питание шлюза. Через 4-5 секунд после включения питания кнопку RST надо опустить:

MP-202B/2FXS/SIP



После надо включить кабель от компьютера в LAN порт шлюза:

MP-202B/2FXS/SIP



Далее вам необходимо либо присвоить вашему компьютеру статические настройки:

IP 192.168.2.10 MASK 255.255.255.0

GW 192.168.2.1

Либо установить назначение IP адресов автоматически (по DHCP)

Через любой браузер зайдите по ссылке <u>http://192.168.2.1/</u>

Вы должны увидеть подобное окно:

	This is y Use http To conv	our first login to MP20X Managen ://192.168.2.1 in order to access l reniently access MP20X you can j	ient Console. IP20X Management Console. rress CTRL+D to add it to your 'Favorites'.	
			Please select language:	
		Language:	EN English 🗸	
			√ 0K	
Зы попадете	на стр	аницу, где необходимо (будет задать логин и пароль:	

	Определение Входа		
Пож	алуйста определите Пользователя и Пароль для MP20X:		
Имя пользователя:	gateadmin		
Новый Пароль:	•••••		
Повторить Новый Пароль:	••••••		
√ OK			

Желательно поменять логин с «admin» по умолчанию на что-нибудь другое. Желательно также, чтобы пароль содержал в себе цифры, латинские прописные и строчные буквы, а также был длиной не меньше 8 символов. Таким образом вы сможете обезопасить себя от подбора логина и пароля. После введения всех настроек нажмите кнопку ОК.

Вам нужно дать своему шлюзу доступ в Интернет. Подключите Интернет кабель к порту WAN устройства.:

MP-202B/2FXS/SIP



Если у вас IP адреса раздаются автоматически – вам больше ничего в этом меню делать не надо. Однако если вы хотите задать статический IP адрес, то в меню в левой части выберите пункт меню «Сетевые подключения»:

◆ Дом
< Быстрая Настройка
Сетевые Подключения
🔹 Безопасность
♦ Voice Over IP
♦QoS
Фасширенный
\land Системный Мониторинг
♦ Выход

Вы увидите окно с подключениями. Вам надо выбрать пункт «изменить» для WAN подключения:

, s	Сетевые Подключения				
Иняя	Статус	Действие			
🚴 LAN Ethernet	Соединенный	7			
🗞 WAN Ethernet	Соединенный	7			
Новое соединение		4			
Быстрая	Быстрая Установка Статус				

В появившемся окне нажмите кнопку «Установки».

В окне «установки» выберите тип подключения и введите ваши сетевые настройки:



	🥤 Конфигура	щия WAN Ethernet
♦Дом	Общий	
 Быстрая Настройка 	Имя устройства:	eth0
 Сетевые Подключения 	Статус:	Отключен
	Планировщик:	Всегда
	Сеть:	WAN V
↓Расширенный	Тип подключения:	Ethernet
∢Системный Мониторинг	Физический Адрес:	00 :90 :86 :46 :96 :d4 Клонировать мой МАС адрес
♦Выход	MTU:	Автоматический 🔻 1500
	Интернет Протокол	Использовать Последующий IP Адрес 🔻
	IP адрес:	10 ,35 ,0 ,2
	Маска Подсети:	255 .224 .0
	Шлюз по умолчанию:	10 .35 .0 .1
	DNS Сервер	
	Первичный DNS Cepвep:	0.0.0
10	Вторичный DNS Сервер:	0,0,0,0,0
101010701011101010101010101	Распределение IP адресов	Отключено
10101010101010101010101	Маршрутизация	Основной 🔻
10,010101011010101010101010101	Интернет-Межсетевая Защита	🖌 Разрешенный
	Дополнительные IP адреса	Новый IP адрес
	√ ок т п	зименить 🗶 Отменить

И нажмите кнопку ОК.

Теперь надо настроить параметры доступа к шлюзу, и отключить ненужные и небезопасные функции. Для этого выберите пункт меню «Расширенный»:



В появившемся окне выберите значок «удаленное администрирование» И приведите указанные там настройки к указанному виду:



• Дом • Быстрая Настройка • Сетевые Подключения • Безопасность • Voice Over IP • QoS • Разрешить доступ к Telnet серверу • Использовать первичный Telnet порт (23) • Системный Мониторинг • Выход • Выход • Использовать первичный Telnet через порт SSL (992) • Использовать вторичный НТТР порт (8080) • Использовать вторичный НТТР порт (8080) • Использовать вторичный НТТР порт (8443)	
• Быстрая Настройка Сетевые Подключения • Сетевые Подключения Разешение удаленной администрации МР20Х является риском безопасности • Безопасность • Разрешить доступ к Telnet серверу • QoS • Использовать вторичный Telnet порт (23) • Разрешить доступ к Telnet серверу • Использовать вторичный Telnet порт (8023) • Системный Мониторинг • Использовать вторичный Telnet порт (8023) • Выход Разрешить входящий доступ к Be6-Консоли • Использовать вторичный HTTP порт (8080) • Использовать вторичный HTTP порт (8080) • Использовать вторичный HTTP порт (8080) • Использовать вторичный HTTP порт (8043)	
• Сетевые Подключения Разрешение удаленной администрации МР20Х является риском безопасности • Безопасность • Voice Over IP • QoS □ Использовать первичный Telnet cepверу • Использовать вторичный Telnet nopr (23) □ Использовать вторичный Telnet nopr (8023) • Использовать вторичный Telnet vepes nopr SSL (992) • Разрешить входящий доступ к Веб-Консоли • Выход □ Использовать вторичный HTTP nopr (803) □ Использовать вторичный HTTP nopr (8080) □ Использовать вторичный HTTPS nopr (443)	
Разрешить доступ к Telnet серверу Voice Over IP Разрешить доступ к Telnet серверу • QoS Фслользовать первичный Telnet порт (23) • Расширенный мониторинг Фслользовать вторичный Telnet порт (8023) • Системный мониторинг Фслользовать вторичный Telnet через порт SSL (992) • Выход Разрешить входящий доступ к Веб-Консоли • Использовать вторичный HTTP порт (80) Использовать вторичный HTTP порт (8080) • Использовать вторичный HTTPS порт (443) Использовать вторичный HTTPS порт (8443)	
Voice Over IP Разрешить доступ к Telnet серверу QoS Использовать первичный Telnet порт (23) Расширенный Конторинг Использовать вторичный Telnet порт (8023) Системный Мониторинг Использовать защищенный Telnet через порт SSL (992) Выход Разрешить входящий доступ к Веб-Консоли Использовать первичный HTTP порт (80) Использовать вторичный HTTP порт (8080) Использовать вторичный HTTP порт (8080) Использовать вторичный HTTP порт (8080)	
• QoS Фслользовать первичный Telnet порт (23) • Расширенный • Системный Мониторинг • Использовать вторичный Telnet порт (8023) • Выход • Использовать вторичный Telnet через порт SSL (992) • Выход • Использовать первичный Telnet порт (80) • Использовать первичный НTTP порт (80) • Использовать первичный НTTP порт (80) • Использовать первичный НTTP порт (80) • Использовать первичный НTTP порт (80) • Использовать первичный НTTPS порт (443) • Использовать вторичный НTTPS порт (8443)	
• Расширенный Пспользовать вторичный Telnet порт (8023) • Системный Мониторинг Пспользовать вторичный Telnet через порт SSL (992) • Выход Разрешить входящий доступ к Веб-Консоли • Использовать первичный НTTP порт (800) Использовать вторичный НTTP порт (8080) • Использовать вторичный НTTP порт (8080) Использовать вторичный НTTPS порт (443)	
• Систенный • Использовать защищенный Telnet через порт SSL (992) • Выход Разрешить входящий доступ к Веб-Консоли • Использовать первичный НТТР порт (80) • Использовать вторичный НТТР порт (800) • Использовать первичный НТТР порт (403) • Использовать вторичный НТТРS порт (443)	
* Выход Разрешить входящий доступ к Веб-Консоли	
Использовать первичный НТТР порт (80) Использовать вторичный НТТР порт (8080) Использовать первичный НТТРS порт (443) Использовать вторичный НТТРS порт (8443)	
Использовать вторичный НТТР порт (8080) Использовать первичный НТТРS порт (443) Использовать вторичный НТТРS порт (8443)	
О Использовать первичный НТТРЅ порт (443)	
О Использовать вторичный HTTPS порт (8443)	
Разрешить SNMP Control и Diagnostic Requests	
Разрешить входящие SNMP запросы	
Диагностические Утилиты	
Paspeшить входящие ICMP Echo запросы (напр. pings и ICMP traceroute)	
Разрешить входящие UDP Traceroute запросы	
TR-069	
🗍 Разрешенный	
✓ ОК Т Применить X Отменить	

И далее по пунктам:



	🔗 Simple Network Man	agement Protocol (SNMP)
• Дом	Разрешить SNMP	
•Быстрая Настройка	Read Only Community Names	
Сетевые Подключения	Read-Only Community Name:	public
Безопасность	Read-Write Community Name:	private
Voice Over IP		
QoS	Trusted Peer	Любой Адрес 🔻
Фасширенный		
« Системный Мониторинг	SNMP Traps	
 Выход	📃 Разрешенный	



Теперь можно перейти к настройке SIP телефонии. Для этого в меню слева выберите пункт меню «Voice Over IP»:

- ∲Дом
- 🚸 Быстрая Настройка
- 🜢 Сетевые Подключения
- 🜢 Безопасность
- ♦Voice Over IP
- ♦QoS
- Расширенный
- 🚸 Системный Мониторинг
- 🚸 Выход

Нажмите кнопку

Расширенное >>

внизу экрана и выставьте настройки согласно приложенному снимку экрана:

∢Дом ≮Быстрая Настройка	Circulius	Voice				
 Сетевые Подключения 	Protocol Dial	ing Streaming Fax Fax	иии набор Interface			
♦Безопасность						
♦Voice Over IP		Сигнальный Протокол				
4 QoS		Сигнальный Протокол:		SIP		
 Расширенный Систомиый 		SIP Transport Protocol:		UDP V		
Мониторинг		SIP порт:		5060		
∜Выход		Gateway Name - User Domain:		vg1.vegatele.com]	
		C Enable PRACK				
		✓ Include ptime in SDP				
		✓ Enable rport				
		Connect media on 180				
		Enable Keep Alive using OPTIONS				

0404040101010403010110101	STP Provy and Registrar	
1010101011110101615110101	✓ Использовать SIP Прокси	
1010101010101010101000	Имя Пользователя или Адрес:	vg1.vegatele.com
(0101010110101010101010101	Proxy Port:	5060
	Maximum Number of Authentication Retries:	4
	✓ Use SIP Proxy IP and Port for Registration	
	Register Expires:	3600 Секунды
	Sip Security:	Allow SIP traffic from Proxy only
	Use Redundant Proxy	
	✓ Use SIP Outbound Proxy	
	Outbound Proxy IP:	62.221.34.21
	Outbound Proxy Port:	5060
	SIP Timers	
	Retransmission Timer T1:	500 milliseconds
	Retransmission Timer T2:	4000 milliseconds
	Retransmission Timer T4:	5000 milliseconds
	INVITE Timer:	32000 milliseconds
	NAT Traversal	
	Enable STUN	
	√ ок	! Применить X Отменить Базовое <<

И далее по пунктам:

AudioCodes

	odes					
				Dvice Over IP		
≮Дом ≮Быстрая Настройка ≮Сетевые Полключения	Signaling Protocol Dialin	g Media Streaming Fax	Настройки Быстрый Линии набор	Telephone Interface		
≮Безопасность ≮Voice Over IP		Параметры набора				
¢QoS		Таймаут набора:		5 Секунды		
Фасширенный		Длина телефонного номера:		15 Цифры		
осистемный Мониторинг		Enabled dialing complete key				
∮Выход		Dial Tone Timeout:		30 Секунды		
		Reorder tone timeout:		40 Секунды		
		Unanswered call timeout:		60 Секунды		
		Howler tone timeout:		120 Секунды		
		Enable Re-Answer Timeout				
		DTMF Transport Mode:		RFC2833 ▼		
		Digit Map:				
		Dial Plan:				
0,0101010101010101010101	, 1	Automatic Dialing				
		Разрешенный				
		Key Sequence				
		Flash keys sequence style:		Flash only T		
			√ ОК ! Г	рименить 🛛 🗶 Отменить 🛛 Базо	080e <<	

∢Дом		
∢Быстрая Настройка Signaling _{Dial}	nn Media Voice Варијска Настройки Быстрый Telephone	
◆ Сетевые Подключения	Streaming Fax Эстисся Линии набор Interface	
♦Безопасность		
♦Voice Over IP	Gain Control	
♦QoS	✓ Enable Automatic Gain Control	
∢Расширенный	Automatic Gain Control Direction:	For Remote Liser V
∢Системныи Мониторинг	Target Eastery (21 to 0 4Pm)	10
♦Выход	larger Energy (-51 to 0 dbin).	-13
	Jitter Buffer	
	Minimum Delay (10 to 150 milliseconds):	35 milliseconds
	Optimization Factor (1 to 13):	7
	Silence Compression	
	Enable Silence Compression	
19x 9 r0 4/1 01 10 1 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Отмена эхо	
101010101011101010101010101	Enable Echo Cancellation	
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
10101010101101010101010101	Fax and Modem Settings	
	Fax Transport Mode:	Bypass T
	Fax Bypass Payload Type:	102
	Modem Transport Mode:	Bypass
	Modem Bypass Payload Type:	103
	Fax/Modem Bypass Codec:	G.711, 64kbps, A-Law 🔻
	✓ Enable CNG Detection	
	✓ OK ! Применить	✗ Отменить Базовое <<



• Дом • Быстрая Настройка • Сстевые Подключения • Безоласность • Voice Over IP • QoS • Расширенный • Ситсевые Подключения • Составые Подключения • Oos • Pacumpennai • Oos • Выход		Voice Over IP					
Быстрая Настройка • Сетевые Подключения Spaning Reding Factor Words Factor Berophility More Factor Berophility More Factor <	∢Дом						
 Сесеванасность Уойсе Over IP Ооб Расширенный Системный Мониторинг Выход 	 Быстрая Настройка 	Signaling Protocol	Dialing Media Void	ce d Services Линии	ки Быстрый Telephone набор Interface		
Основной Линия Ночер пользователя Показать Иня Действие Ооб Расширенный Эзочахосох Эзочахосох Эзочахосох Эзочахосох Системный Мониторинг Зочахосох Эсонима Показать Иня Действие Системный Основный Эзочахосох Эзочахосох Эзочахосох Эзочахосох Эзочахосох Системный Мониторинг Системный Основнить Хотиенить Редаспировать Выход Системный Системный Котиенить Котиенить Отиенить	•Сетевые подключения		= Fa)	x			
• QoS ● 1 38044хохохох ● • Pacширенный ● 2 00000002 Line 2 ● Peaerinpoers • Cистемный ● Cистемный ● Curvernus ✔ OK ♥ Применить ♥ Other Dury • Bыход ● Curvernus ♥ Other Dury ♥ Other Dury <th>Voice Over TP</th> <th></th> <th>Линия</th> <th>Номер</th> <th>) пользователя</th> <th>Показать Имя</th> <th>Действие</th>	Voice Over TP		Линия	Номер) пользователя	Показать Имя	Действие
 • Расширенный Мониторинг • Выход • Выход 	40oS		I	38044xxxxxxx		38044xxxxxxx	—
• Системный Мониторинг • Выход	▲Расширенный		₹ 2	000000002		Line 2	Редактировать
	∢Системный				✓ ОК Триме	нить 🗶 Отменить	
	мониторинг ≮Выход						



		💮 Настройки Линии		
♦Дом	Номер линии:		1	
Быстрая Настройка	Номер пользов	зателя:	38044xxxxxxx	
Сетевые Подключения				
♦Безопасность	запретить	определитель номера		
♦Voice Over IP	Показать Имя:		38044xxxxxxxx	
≮QoS				
♦Расширенный	SIP Proxy			
♦Системный Мониторинг	Authentication	User Name:	LOGIN	
♦Выход	Authentication	Password:		
	Advanced Line	Parameters		
	Line Voice Volu	me (-31 to +31 db):	0	
	🕑 Enable Sup	plementary Services		
		√ ОК 🔒	Отменить Базовое <<	
1010101010101010101010101				
10101010101114101670110101				
λοτο λοί στα ποτο το το τλητο ή				
1010101010110101010101010101				

AUDIOCODES MP202 2FXS\2RG45

Версия: 2.4.0_build_7

Включить кабель от компьютера в LAN порт шлюза: Далее вам необходимо либо присвоить вашему компьютеру статические настройки: IP 192.168.2.10 MASK 255.255.255.0 GW 192.168.2.1 Либо установить назначение IP адресов автоматически (по DHCP) Через любой браузер зайдите по ссылке <u>http://192.168.2.1/</u> Вы должны увидеть подобное окно:

Please select language: Language: EN English V OK	This is your first login to MP20X Management C Use http://192.168.2.1 in order to access MP20X To conveniently access MP20X you can press C	onsole. (Management Console. :TRL+D to add it to your 'Favorites'.
Language: EN English VOK		Please select language:
√ OK	Language:	EN English 🔹
		√ OK

Вы попадете на страницу, где необходимо будет задать логин и пароль:



Пожалуйста определите Пользователя и Пароль для MP20X:

Имя пользователя:	gateadmin
Новый Пароль:	•••••
Повторить Новый Пароль:	•••••
	√ OK

Желательно поменять логин с «admin» по умолчанию на что-нибудь другое. Желательно также, чтобы пароль содержал в себе цифры, латинские прописные и строчные буквы, а также был длиной не меньше 8 символов. Таким образом вы сможете обезопасить себя от подбора логина и пароля. После введения всех настроек нажмите кнопку OK.

Вам нужно дать своему шлюзу доступ в Интернет. Подключите Интернет кабель к порту WAN устройства.

Если у вас IP адреса раздаются автоматически – вам больше ничего в этом меню делать не надо. Однако если вы хотите задать статический IP адрес, то в меню в левой части выберите пункт меню «Сетевые подключения»:



Вы увидите окно с подключениями. Вам надо выбрать пункт «изменить» для WAN подключения:

Сетевые Подключения					
Имя	Статус	Действие			
🔉 LAN Ethernet	Соединенный	7			
🗞 WAN Ethernet Соединенный 🔪					
Новое соединение					
Быстрая Установка Статус					

В появившемся окне нажмите кнопку «Установки».

В окне «установки» выберите тип подключения и введите ваши сетевые настройки:

	odes		MP-202 B 2FXS	
		🔓 Конфигурация WAN Et	thernet	
∮Дом	Общий			
Быстрая Настройка	Имя устройства:	eth0		
Сетевые Подключения	Статус:	Отключен		
 Безопасность 	Планировщик:	Всегда		
Voice Over IP	Сеть:	WAN T		
∿Q0S ADacuunpouutuŭ	Тип подключения:	Ethernet		
 Расширенный Системный Мониторинг Выход 	Физический Адрес;	<mark>00 : 90</mark> Клонирова	:8/ ;4b ;9b ;d4 тъ мой МАС адрес	
	MTU:	Автоматически	ий 🔻 1500	
	Интернет Протокол	Использовать	Последующий ІР Адрес 🔻	
	ІР адрес:	10.35	.0 .2	
	Маска Подсети:	255 .255	.224 .0	
	Шлюз по умолчанию:	10.35	.0 .1	
	DNS Сервер			
	Первичный DNS Cepвep:	0.0	.0	
10101010101101010101010101	Вторичный DNS Сервер:	0.0	.0	
farara farar ny sarat ny sara Ny sarat ny sarat ny say sarat ny	Распределение IP адресов	Отключено	۲	
	Маршрутизация	Основной 🔻		
	Интернет-Межсетевая Защита	✓ Разрешенный		
	Дополнительные IP адреса	Новый IP ад	рес	
		✓ ОК Т Применить 🗼	К Отменить	

И нажмите кнопку ОК.

Теперь надо настроить параметры доступа к шлюзу, и отключить ненужные и небезопасные функции. Для этого выберите пункт меню «Расширенный»:

- 🚸 Дом
- 🚸 Быстрая Настройка
- 🚸 Сетевые Подключения
- 🚸 Безопасность
- Voice Over IP
- **♦**QoS
- 🐓 Расширенный
- Системный Мониторинг
- 🚸 Выход

В появившемся окне выберите значок «удаленное администрирование» И приведите указанные там настройки к указанному виду: Удаленное Администрирование



И далее по пунктам:



	🔗 Simple Network Man	agement Protocol (SNMP)
≮ Дом		
¢Быстрая Настройка		
Сетевые Подключения	Read-Only Community Name:	public
♦ Безопасность	Read-Write Community Name:	private
♦Voice Over IP		
¢QoS	Trusted Peer	Любой Адрес 🔻
ФРасширенный		
∢ Системный Мониторииг	SNMP Traps	
Конторині Выход	🔲 Разрешенный	



	🔗 Универсальный Plug and Play							
⁴Дом	Разрешить доугим сетевым пользователом управлать настройками МР2ОХ							
 Быстрая Настройка 	D							
Сетевые Подключения	Разрешить автоматическое уда	эление неиспользованных ОРПР сервисов						
ФБезопасность	Публикация WAN соединений:	Публикация только основного WAN соединения т						
Voice Over IP		✓ OK Трименить X Отменить						
∲QoS								
Фасширенный								
♦ Системный Мониторинг								
⊀Выход								

Теперь можно перейти к настройке SIP телефонии. Для этого в меню слева выберите пункт меню «Voice Over IP»:

- ∲Дом
- 🚸 Быстрая Настройка
- 🜢 Сетевые Подключения
- 🜢 Безопасность
- ♦Voice Over IP
- ♦QoS
- Расширенный
- 🚸 Системный Мониторинг
- 🚸 Выход

Нажмите кнопку

Расширенное >>

внизу экрана и выставьте настройки согласно приложенному снимку экрана:



			💮 Voice Over	IP
 4 Дом 4 Быстрая Настройка 4 Сетевые Подключения 	Signaling Protocol Dialing	Media Voice Анастройки Быстрый Streaming Fax Services Линии набор		
 Безопасность 				
Voice Over IP		Сигнальный Протокол		
4 QoS		Сигнальный Протокол:	SIP	
Фасширенный		SIP Transport Protocol:	UDP V	
«системный Мониторинг		SIP nopt:	5060]
4 Выход		Gateway Name - User Domain:	vg1.vej	gatele.com
		SIP Proxy and Registrar		
		Использовать SIP Прокси		
		Имя Пользователя или Адрес:	vg1.veg	jatele.com
		Proxy Port:	5060	
		✓ Use SIP Proxy IP and Port for Registration		
		Register Expires:	3600	Секунды
191010110101010101010101		✓ Use SIP Outbound Proxy		
10101010111101010101010101		Outbound Proxy IP:	vg1.ve	gatele.com
101010101010101010101010100100100100100		Outbound Proxy Port:	5080	
10,01010101010101010101010101				
		SIP Timers		
		Retransmission Timer T1:	500	milliseconds
		Retransmission Timer T2:	4000	milliseconds
		Retransmission Timer T4:	5000	milliseconds
		INVITE Timer:	32000	milliseconds
		√ ок	Применить 🕺 От	иенить Базовое <<

И далее по пунктам:

AudioCodes

 4 Дом 4 Быстрая Настройка Signaling Dialing or Media Voice and Services Настройки Быстрый Telephone
◆Дом ◆Быстрая Настройка Signaling Dialing Media And Services Настройки Быстрый Telephone and Services Настройки Быстрый Telephone
Signaling Dialing Media and Services Hacropouxu Bacropouxu Hacropouxu
• Сетевые Подключения Protocol Streaming Fax
↓Безопасность
*Voice Over IP Danametrus Hafona
▲ QoS Таймаут набора: 5 Секунды
Расширенный Длина телефонного номера: 15 Цифры
Мониторинг Enabled dialing complete key
Карана и страна и с Страна и страна и
Reorder tone timeout: 40 Секунды
Unanswered call timeout: 60 Секунды
Howler tone timeout: 120 Секунды
Enable Re-Answer Timeout
DTMF Transport Mode: RFC2833 V
Digit Map:
Dial Plan:
a deale Averan average
Automatic Dialing
Разрешенный
Key Sequence
Flash keys sequence style:
√ОК ! Применить Базовое <<

*



		Dice Over IP					
 Дом Быстрая Настройка Сетевые Подключения 	Signaling Protocol Dialing	Media Streaming Fax	rvices Настройки Бь Линии н	стрый абор			
 Безопасность 							
Voice Over IP		Параметры медиа поток:					
4 QoS		Лиапазон порта RTP - 8 по	• Следовательные порты н	ачинаются:	H0000		
Фасширенный		DTME Relay REC2833 Pavlo	ad Type (default value 101),	101		
		G 726/16 Davload Time (dal	fault value 00)	<i></i>	00		
 Выход 		G.720/16 Payload Type (der	aut value 96):		80		
		Параметры QoS					
		Тип сервиса (Hex):			0xb8		
		Use MSS Clamping to Reduce Voice Delay					
		Codecs					
		Codecs Priority		Поддерживаемые Кодеки		Packetization Time (milliseconds)	
		1st Codec	G.711, 64kbps, A	Law 🔻		20 🔻	
		2nd Codec	G.711, 64kbps, u-	Law 🔻		20 🔻	
nrano 10101101210101010101		3rd Codec	G.729, 8kbps	Y		20 🔻	
0101010101141010101010101		4th Codec	G.723, 5.3/6.3kbp	5 🔻		30 🔻	
010101010101010101010101		5th Codec	G.728, 16kbps	Y		20 V	
0010101010101010101010101		6th Codec	G.726, 32kbps	۲		20 V	
		G.723 Bitrate					
		G.723 Bitrate:			G.723 High	Bitrate (0.3kbps) V	
				ОК Применить	🗶 Отмен	нить Базовое <<	



			💮 Voic	e Over IP	
 Дом Съютрая Настройна 					
• Сетевые Полключения	Signaling Protocol Dialing	Media and Services Настройк Streaming Бах	и Быстрый набор		
4 Безопасность					
Voice Over IP		Line 1 Voice Volume (-31 to +31 db):		0	
4 QoS		Line 2 Voice Volume (-31 to +31 db):		0	
 Расширенный 		🕑 Enable Automatic Gain Control			
♦ Системный Мониториис		Automatic Gain Control Direction:		For Remote User V	
мониторині 4 Выход		Target Energy (-31 to 0 dBm):		-19	
		Jitter Buffer			
		Minimum Delay (10 to 150 milliseconds):		35 milliseconds	
		Optimization Factor (1 to 13):		7	
		Silence Compression			
		Enable Silence Compression			
arono mino i tono tono internetti i		Отмена эхо			
1010101010111 10101010101010101		Enable Echo Cancellation			
NO 10 NO 1 01 01 10101 0101 NO 101		Fax and Modem Settings			
		Fax Transport Mode:		Bypass V	
		Fax Bypass Payload Type:		102	
		Modem Transport Mode:		Bypass V	
		Modem Bypass Payload Type:		103	
		Fax/Modem Bypass Codec:		G.711, 64kbps, A-Law V	
		✓ Enable CNG Detection			
			✓ ОК І Применить	X Отменить Базовое <<	



	Voice Over IP							
∮Дом								
 Быстрая Настройка 	Signaling Protocol Dialin	Media Voic	е d Services Настройк	и Быстрый Telephone				
Сетевые Подключения	PTOLOCOI	Fax	Липии	Habop				
 Безопасность 		Линия	Номер	пользователя	Показать Имя	Действие		
Voice Over IP		₹ 1	38044xxxxxx		38044xxxxxx			
♦QoS			000000000		0			
◆Расширенный		@ 2	000000002		Line 2	Редактировать		
∢системный Мониторинг				√ОК Триме	нить 🗶 Отменить			
♦Выход								
4								
taranı yanış tahahotottara taranış biri taranış akayaş tarahototot yıtaraş akayaş tarahototot yıtaraş akayıştı								


≮Дом ≮Быстрая Настройка •Сетевые Подключения Безопасность Voice Over IP 4QoS Фасширенный
 Системный
 Мониторинг **⊀Выход**



💮 Настр	ойки Линии
Номер линии:	1
Номер пользователя:	380xxxxxxxxxx
Запретить определитель номера	
Показать Имя:	380xxxxxxxxxx
SIP Proxy	
Authentication User Name:	LOGIN
Authentication Password:	
√ ок	Х Отменить

1.

Подключить кабель в LAN порт. В браузере ввести 192.168.8.254. По умолчанию логин, пароль - пусто.

D-Littk Building Networks for People		DVG-5004S FXS VolP Router	
<u>General Settings</u> Network Settings		Network Settings (WAN)	
QoS Settings NAT / DDNS Caller ID Telephony Settings	Current WAN IP Address Listen Port UDP [1 - 65535] RTP Starting Port UDP [1 - 65500]	(N/A) 5060 10000	
<u>SIP</u> <u>Calling Features</u> <u>Advanced Options</u> <u>Digit Map</u>	рнср 🖲	Hostname Vendor Class ID	
Phone Book Caller Filter <u>CDR Settings</u> Language	Static IP ()	IP address Subnet mask Default Gateway IP	192.168.1.2 255.255.255.0 192.168.1.254
<u>Trunk Management</u> <u>Status</u> <u>Route Settings</u> Firewall Settings	PPPoe O	PPPoE Account PPPoE Password Confirm Password	
<u>System Settings</u> <u>NTP</u> <u>SNMP</u> <u>Backup / Restore</u>		Mtu IP address Subnet mask PPTP Server	
System Log Provision Settings System Operation Software Upgrade[1.02.37.6		PPTP ID PPTP Password Confirm Password	••••••
Loqout	BigPond Cable O	User Name BigPond Cable Password Confirm Password	
	Domain Name Server Assignment	Login Server	
- X	Domain Name Server (Primary) IP	100.33.1.1	

a.

Сконфигурировать настройки портов, сети.

ilding Networks for People	D F)	S VolP Router	
neral Settings	Phone Book Manager IP/Domain	192.168.1.1	
etwork Settings	Phone Book Manager Server Listen Port [1 - 65535]	1690	
oS Settings			
AT / DDNS		LAN interface mode	
aller ID Janhamu Cattiana		Router O Bridge	
p			
- Iling Features		Network Settings (LAN)	
Ivanced Options	LAN IP / LAN default Gateway	192.168.8.254	
<u>qit Map</u>	Subnet mask	255 255 255 0	
hone Book		DHCP Server	
aller Filter	Enable DHCD Server		
DR Settings	In Deal Olation Address		
inguage ink Management	IP Pool Starting Address	192.168.8.1	
tue	IP Pool Ending Address	192.168.8.250	
ute Settinge	IP Pool Uses Other Default Gw		
ute settings	IP Pool Default Gateway	192.168.8.254	
ewall Settings	IP Pool Subnet mask	255.255.255.0	
<u>stem Settings</u>	Lease Time [1 - 9999 hours]	1	
	Domain Name Server Assignment		
ackup / Restore	Domain Name Server (Primary) ID		
ystem Log	Domain Name Genera (Percenters) ID		
rovision Settings	Domain Name Server (Secondary) IP		
ystem Operation			
oftware Upgrade[1.02.37.6	Port of Web Access from WAN [U=disable, 1 - 65535]		
oqout	Enable Web UI		
	Enable Telnet Service		
		Accept Reset Default	

a.

Закрыть WEB из WAN. Отключить Telnet.

DVG-5004S

FXS VolP Router

General Settings Network Settings QoS Settings NAT / DDNS Caller ID

Telephony Settings <u>SIP</u> Calling Features Advanced Options <u>Digit Map</u> Phone Book Caller Filter CDR Settings Language Trunk Management <u>Status</u> Route Settings Firewall Settings System Settings NTP <u>SNMP</u> Backup / Restore System Log Provision Settings System Operation Software Upgrade[1.02.37.6 <u>Loqout</u>

	Caller ID
FXS Caller ID Generation	O Disable O DTMF I FSK
Send Caller ID After The First Ring	
FSK Caller ID Type	Belicore CETSI
Anonymous Caller ID (CLIR)	

Accept Reset Default

DVG-5004S

FXS VolP Router

<u>General Settings</u> <u>Network Settings</u>						Telep	hony Settings		_		
<u>QoS Settings</u> <u>NAT / DDNS</u> <u>Caller ID</u>	Line	Enable	Туре	Hot Line	Hot Line No.		Warm Line (Hot Line Delay) (0 - 60 s1	FXS Group		Fax / Modem	
Telephony Settings	1		FXS]	0		l l	Disable 🗸	
<u>SIP</u> Calling Features	2		FXS			-	0			Disable 🗸	
Advanced Options	3		FXS			-	0			Disable 🗸	
Digit Map	4		FXS			-	0			Disable 🗸	
<u>Phone Book</u>							-				
Caller Filter	Ring (Early	Media) Time Lin	nit [10 - 600 s]				90				
Language	Enable End	l of Digit Tone									
Trunk Management	VoIP Call C	Out Notification									
<u>Status</u>	Enable Bui	lt-in Call Hold Mu	sic								
Route Settings	Early Media	a Treatment									
Firewall Settings System Settings	Loop Curre [0=disable,	nt Drop Trigger 1 3 - 30 s]	ime				0				
<u>NTP</u>	Loop Curre	nt Drop Duration	[1 - 5 s]				2				
<u>SNMP</u>	Enable RO	н									
Backup / Restore	Max. Exter	nal Call					999				
<u>System Loq</u> <u>Provision Settings</u>	VoIP Centr [0=disable,	ex Extension Dig 1 - 30]	it Count				0				
System Operation	VoIP Centr	ex Digit									
Logout											
	_					FXS Group	Hunting / Ring Priority				
	Hunting / R	ling					Hunting V				- 1
	Sequential	Ring Time [1 - 10)0 s]				6				
				1		Line 1					
			2	<u> </u>		Line 2					

DVG-5004S

FXS VolP Router

CID

General Settings

Network Settings QoS Settings NAT / DDNS Caller ID Telephony Settings <u>SIP</u> Calling Features Advanced Options <u>Digit Map</u> <u>Phone Book</u> Caller Filter CDR Settings Language Trunk Management <u>Status</u> Route Settings Firewall Settings System Settings NTP SNMP Backup / Restore <u>System Loq</u> Provision Settings System Operation Software Upgrade[1.02.37.6 <u>Loqout</u>

Line	Туре	Number	Register	Invite with ID / Account	User ID / Account	Password	Confirm Password
FXS Represe	ntative Number	14371659				•••••	•••••
1	FXS	38044xxxxxxx Auto		\checkmark	LOGIN	•••••	•••••
2	FXS	702				•••••	•••••
3	FXS	703				•••••	•••••
4	FXS	704				•••••	•••••
Use DNS SRV							
DNS SRV Auto Pr	əfix						
Proxy Fallback Inte	erval [0 - 10800 s]			1800			
Enable Suppor	t of SIP Proxy Serve	er / Soft Switch					
			\checkmark	Enable SIP Proxy 1			
Proxy Server IP / [)omain			vg1.vegatele.com			
Proxy Server Port	[1 - 65535]			5060			
Proxy Server Real	m			vg1.vegatele.com			
TTL (Registration i	nterval) [10 - 7200 s]		600			
SIP Domain				vg1.vegatele.com			
Use Domain to Re	gister						
				Enable SIP Proxy 2			
Proxy Server IP / D)omain			192.168.1.1			
Proxy Server Port	[1 - 65535]			5060			
Proxy Server Real	m						
TTL (Registration i	nterval) [10 - 7200 s]		600			
SIP Domain							
Use Domain to Re	qister						

DVG-5004S

FXS VolP Router

<u>General Settings</u>
Network Settings
QoS Settings
NAT / DDNS
Caller ID
Telephony Settings
<u>SIP</u>
Calling Features
Advanced Options
<u>Digit Map</u>
Phone Book
Caller Filter
CDR Settings
Language
<u>runk Management</u>
<u>Status</u>
Route Settings
Firewall Settings
System Settings
NTP
<u>SNMP</u>
Backup / Restore
<u>System Loq</u>
Provision Settings
System Operation
Software Upgrade[1.02.3
Logout

Outbound Proxy Support	
Outbound Proxy IP / Domain	vg1.vegatele.com
Outbound Proxy Port [1 - 65535]	5060
Session Expiration [0=disable, 10 - 1800 s]	0
Session Refresh Request	• UPDATE Ore-INVITE
Session Refresher	● UAS O UAC
Enable P-Asserted	
Privacy Type	id
SIP Message Resend Timer Base [s]	0.5 \
Max. Response Time for Invite [1 - 32]	8
Invite URL need 'user=phone'	
Reliability of Provisional Responses	
Compact Form	
SIP Caller ID Obtaining	Remote-Party-Id Display Name 🗸
Put Caller ID In URI	
INVITE With Remote-Party-ID Header	
Support URI Percent-Encoding (RFC 3986)	
Enable SIP 'Allow' Header	\square
Call Hold Compatible With RFC 2543	\square
International Call Prefix Digit	
Country Code	(Other)
Long Distance Call Prefix Digit	
Area Code	

DVG-5004S

FXS VolP Router

<u>General Settings</u> <u>Network Settings</u>						Calling Features				
<u>QoS Settings</u> <u>NAT / DDNS</u>	Line	Туре	Do Not Disturb	Unconditional Forwa	rd Busy Forward	No Answer Forward	Call Hold	Call Transfer	Call Waiting	Three-Way Calling / Service ID
<u>Caller ID</u> <u>Telephony Settings</u>	FXS Repres	entative Number				(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)
<u>SIP</u> <u>Calling Features</u> Advanced Ontions	1	FXS				After[10 - 60] 20 s				
<u>Digit Map</u> <u>Phone Book</u>	2	FXS				After[10 - 60] 20 s				
Caller Filter CDR Settings	3	FXS				After[10 - 60] 20 s				
<u>Trunk Management</u> <u>Status</u>	4	FXS				After[10 - 60] 20 s				
Route Settings Firewall Settings System Settings NTP Backup / Restore System Log Provision Settings System Operation Software Upgrade[1.02.37.6 Logout					Acce	pt Reset Default				

DVG-5004S

FXS VolP Router

t <u>tings</u> ttings		Advanced Options
<u>18</u> 5	Administrator's Name	
	Administrator's Password	
Settings	Confirm Password	
hires	Web UI Login ID	
<u>Dptions</u>	Web UI / IVR Password	
	Confirm Password	
	Web UI auto locout (30 - 300 s)	
<u></u>	Dial Wait Timeout [1 - 60 s]	10
<u>gement</u>	Inter Digits Timeout [1 - 60 s]	4
	Minimum DTMF ON Length [40 - 500 ms]	80
<u>gs</u>	Minimum DTMF OFF Length [40 - 500 ms]	1 80
ings	DTME Detection Sensitivity	
ngs	EXS Impedance	(less) 01 02 05 04 05 (mole)
lore	Enable Out-of-Band DTMF	RFC 2833 Payload Type 101 Volume 0 dB SIP_INFO
inan	Enable Hook Flash Event	RFC 2833 🗸
ition	Enable Non-SIP Inbox Call	
rade[1.02.37.6	Line Settings (Gain, Flash Time, En	nable Polarity Reversal)
		Codec Settings
	Preferred Codec Type	G.711 a-law 64kbps 🗸
	Jitter Buffer [60 - 1200 ms]	120
	Silence Detection / Suppression	
	Echo Cancellation	

0 722 4

D-Link Building Networks for Peo **DVG-5004S FXS VolP Router** Enable Out-of-Band DTMF **General Settings** ○ SIP_INFO Network Settings Enable Hook Flash Event RFC 2833 V <u>QoS Settings</u> <u>NAT / DDNS</u> Enable Non-SIP Inbox Call Line Settings (Gain, Flash Time, Enable Polarity Reversal) <u>Caller ID</u> Telephony Settings <u>SIP</u> Codec Settings Calling Features Preferred Codec Type G.711 a-law 64kbps 🗸 Advanced Options Jitter Buffer [60 - 1200 ms] 120 <u>Diqit Map</u> Phone Book Silence Detection / Suppression \checkmark Caller Filter Echo Cancellation CDR Settings G.723.1 G.729 Codec 🗹 G.711 u-law G.726 32K 🗹 G.711 a-law Language G.723.1 6.3k ∨ Trunk Management Packet Interval (ms) 20 ∨ 30 ∨ 20 ∨ 20 ∨ 20 ∨ <u>Status</u> Approximate Bandwidth Required (kbps) 85.6 20.8 53.6 29.6 85.6 Route Settings Firewall Settings FAX System Settings T.38 Enable High Quality <u>NTP</u> <u>SNMP</u> FAX Codec G.711 a-law 64kbps 🗸 T.30 200 Backup / Restore FAX Jitter Buffer [60 - 1200 ms] System Log Provision Settings Drop Inactive Call System Operation Silence Detection Threshold [0=disable, 1 - 60 dB] 0 Software Upgrade[1.02.37.6 Drop Silent Call Timeout [0=disable, 1 - 3600 s] 120 <u>Loqout</u> Voice Menu Option: Enable Enable Call Feature Code Accept Reset Default

a. b. Установить новые логины, пароли для администратора и пользователя. Настройка кодеков.

DVG-5004S

FXS VolP Router

General Settings				Digit Ma	ap	
QoS Settings						
NAT / DDNS	Enable	Pound Key '#'	Function]	
<u>Caller ID</u>	Default	t Call Route		A	uto (VoIP first) ∨	
Telephony Settings						
<u>SIP</u> Calling Fostures				Digit Map Te	esting	
dvanced Options		Test Dial No.	3	tun		
Digit Map		Result				
hone Book	_					
<u>aller Filter</u>				Digit Map 1 - 50	Digit Map <mark>51 - 100</mark>	
DR Settings	#	Enable	Scan Code	VoIP Dial-out	User Dial Length	Route
anguage Ink Management					[0=disable, 1 - 25]	Auto (I/clD fact) av
atus	1				10	Auto (VoiP first) V
ute Settinas	2				10	Auto (VoIP first) V
ewall Settings	3				10	Auto (VoIP first) V
stem Settings	4				10	Auto (VoIP first) V
TP	5				10	Auto (VoIP first) ∨
NMP	6				10	Auto (VoIP first) 🗸
ackup / Restore	7				10	Auto (VoIP first) 🗸
<u>ystem Loq</u>	8				10	Auto (VoIP first) 🗸
ovision Settings (stem Operation	9				10	Auto (VoIP first) 🗸
oftware Upgrade[1.02.37.6	10				10	Auto (VoIP first) V
oqout	11				10	Auto (VoIP first) V
	12				10	Auto (VoIP first) V
	13				10	Auto (VoIP first)
	14				10	Auto (VolP first)
	14				10	Auto (volP first) V
	15				10	Auto (VoiP tirst) V
	16				10	Auto (VoIP first) V

D-Link ilding Networks for Peopl	DVG-5004S FXS VolP Router
eneral Settings Network Settings	SNMP
QoS Settings	Facility Cliffing Associ
Caller ID	
elephony Settings	
IP	Set Community private
Calling Features	Trap Community public
<u>idvanced Options</u> Jigit Man	Trap Host
Phone Book	
Caller Filter	Accept Reset Detaun
DR Settings	
<u>anguage</u> unk Management	
ank management atus	
ute Settinas	
rewall Settings	
/stem Settings	
NTP	
<u>SNMP</u>	
Backup / Restore	
<u>System Log</u> Provision Settinas	
System Operation	
Software Upgrade[1.02.37.6	
Logout	
}	Отключить SNMP.

General Settings

DVG-5004S

FXS VolP Router

	Provision Settings
Enable Auto Provisioning	
Provision Server Address	
Port [1 - 65535]	10101
Packet Format	Proprietary ✓ ✓ Verify Servers Certificate
Connect Provision Server During Start Up	
Connect Provision Server Periodically	\checkmark
Auto Provision Interval [60 - 604800 s]	10800
Random Offset [0 - 1800 s]	600
Provision Retry Times [0=always, 1 - 99] [0 - 99]	10
Retry Interval [30 - 120 s]	30
Suspend Call Service	
Binding Server for Trigger	
Binding Port [1 - 65535]	10104
Binding Interval [1 - 65535 s]	10

Accept Reset Default

Network Settings QoS Settings NAT / DDNS <u>Caller ID</u> Telephony Settings SIP Calling Features Advanced Options <u>Diqit Map</u> Phone Book Caller Filter <u>CDR Settings</u> Language Trunk Management <u>Status</u> Route Settings Firewall Settings System Settings <u>SNMP</u> Backup / Restore System Log Provision Settings System Operation Software Upgrade[1.02.37.6 <u>Loqout</u>

Site Map Firmware Version: RU_1.01

				-	
DVG-5402SP	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Device Management	LOGIN ACCOUNT				Helpful Hints
Backup and Restore	The "admin" and "use	The admin has	For security reasons, it is		
Firmware Update	read/AspWrite access	work setting access	recommended that you change the password for		
Dynamic DNS	and without VoIP . By default there is no	accounts. Be sure to write			
Log Settings	password to keep you	and passwords to avoid			
Diagnostics	ADMIN				in case they are forgotten.
TR069					Enabling Remote
CDR	New Passw	rord :	•••••		others to change the
Logout	Confirm Pa	ssword :	•••••		computer on the Internet.
	USER New Passw	rord :	•••••		Choose a port to open for remote management.
	Confirm Pa	ssword :	•••••		
	Port of We Web Idle T TFTP Source	b Access from WAN : ime Out : æ Port :	0 180 (30 - 3600 s) 1 (1 - 65535)		
	🗹 Enabl	e Web UI			
	Enable	e Telnet Service			
		Apply New settings will take ef	Cancel		
BROADBAND					
A. B. C.	Изменить стан Изменить пор Деактивирова	идартный пароль админ г web-доступа на "0". гь достпуп по Telnet.	истратора.		



A.

Разрешить приём SIP Invite только с адреса нашего SBC.



			_		
DVG-5402SP	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
VoIP	DTMF & PULSE				Helpful Hints
Access Control	It can halp to solve th	o dialing number form th			Dial Wait Timeout: It is to
Firewall and DMZ	It can help to solve th		lese parameters.		set the waiting time for the user's first key pressing
Advanced Network					when dialing a number. The user will hear busy tone if
Logout	Dial Wa	it Timeout :	10 (1-60s)		within the set time frame.
	Inter D Minimu Minimu DTMF C ⊡ Er	igits Timeout : m DTMF ON Length : m DTMF OFF Length : Detection Sensitivity : nable Out-of-Band DTM	4 (1 - 60 s) 80 (40 - 500 ms) 80 (40 - 500 ms) 3 ▼ 4F	Inter Digits Timeout: It is to set the waiting time between each key press after the first digit detected. This variable defines the timeout gateway should wait for later digits. Minimum DTMF ON Length / Minimum DTMF OFF	
	Enable	Band DIMF : Hook Flash Event :	◎ RFC 2833 ○ SIP 1 RFC 2833 ▼	Length: Set the ON and OFF length of DTMF tone. DTMF Detection Sensitivity: Adjust the sensitivity of the telephone keys.	
	Payload Volume	Туре : :	101 (96 - 127) 0 dB 💌	FXO Dial Type: Choose dialing type of FXO. There are DTMF and Pulse.	
		Apply	Cancel		Puise Dial Mark/Space Ratio: Duration and break of pulse dial ration.

DVG-5402SP	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP				
VoIP	FAX				Helpful Hints				
Access Control	The function is auto d	letect FAX by T 30 Fay	T 38 Fax T 30/Modem or T	30 Only Choose the	T.38: T.38 FAX relay				
Firewall and DMZ	type of FAX protocol a	type of FAX protocol and set the related settings.							
Advanced Network									
Logout		Line1 : Line2 :	T.30 Fax • T.30 Fax •		(relaying) over the codec negotiated during call setup this bandwidth consumed is lowered. T.38 protocol also supports redundancy to get better FAX quality.				
	FAX T.38	Enable High Quality: To							
		compensate possible loss of packet during transmission, this function will send T.38 packet twice over network. It increases annrovimately double							
	FAX T.30								
		FAX Codec :	G.711 a-law 64kbps 💌		bandwidth but offers good and reliable quality.				
		T.30: T.30 provides another choice for FAX							
		Apply New settings will take e	Cancel		over IP without compression. It transmit FAX signal as voice thus uncompressed G.711 would be the choice. (G.726 also works but not recommended). Due to this nature, T.30 always requires a SDP change (change of codec within a				
Α.	Установить на	стройки в соответстви	и со снимками.						

		-						
DVG-5402SP	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP			
Wizard	FIRST SIP PROXY	Helpful Hints						
Internet Setup	As there are various P	roxy Server providers,	according to RFC standard, it	has designed the	As there are various Proxy Server providers			
VoIP Setup	gateway to be compa	according to RFC standard						
LAN Setup	Internet telephony St	gateway to be compatible with them. If any						
Time and Date								
Logout	🗹 Enat	Internet telephony Server Provider.						
	ITSP Name : Vega							
	FXS REPRESENTA	TIVE NUMBER						
	Number :							
	🗆 Reg	ister						
	User ID /	Account :						
	Password	1:	•••••					
	Confirm I	Password :	•••••					
	PHONE 1 - FXS							
	Number :		38044xxxxxxx					
	Reg	ister	000 11000000					
	Invi	te with ID / Accoun	t					
	User ID /	Account :	LOGIN					
	Password	1:	•••••					
	Confirm I	Password :	•••••					
	PHONE 2 - FXS							
	Number :		702					
	Reg	ister						
	🗌 🗆 Invi	te with ID / Accoun	t					
	User ID /	Account :						
	Password	1:	•••••					
	Confirm	assword :						
	SIP PROXY SERVER							
	Drovy Server I	P / Domain :	rat veretele com					
	Proxy Server P	ort: 506	(1-65535)					
	Proxy Server R	ealm :	(100000)					
	TTL (Registrati	on interval) : 600	(10-7200s)					
	SIP Domain :		/g1.vegatele.com					
	✓ Use Doma	in to Register	1					
	•							
	Bind Proxy Int	erval for NAT : 0	(0-1800s)					
	Unreaister	egister All Contacts						
	Support M	essage Waiting Indicat	ion (MWI)					
	MWI Subscribe	e Interval : 720	0 (0=disable, 60-86400s)					

	Outbound Proxy Support Outbound Proxy IP / Domain : vg1.vegatele.com Outbound Proxy Port : 5060 (1 - 65535)
	Enable P-Asserted Privacy Type : id
	Apply Cancel New settings will take effect after <u>Save & Restart</u> .
A. B.	Ввести учётные данные sip-аккаунта, адрес нашего SBC. При необходимости активировать Outbound Proxy Support.

B.

▶ <u>Site Map</u> Firmware Version : RU_1.00

D-Link

			-		
DVG-51125	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Device Management	LOGIN ACCOUNT				Helpful Hints
Backup and Restore	It is highly recommend	For security reasons, it is recommended that you			
Firmware Update		change the password for the Admin and User			
Dynamic DNS	ADMIN				accounts. Be sure to write down the new username
Log Settings	New Passwo	ord :	•••••		having to reset the router in case they are forgotten.
Diagnostics	Confirm Pas	sword :	•••••		Enabling Remote
Provision	USER				Management allows you or others to change the
CDR	New Passwo	ord :	•••••		router configuration from a computer on the Internet.
Logout	Confirm Pas	sword :	•••••		Choose a port to open for
					remote management.
					More
	Port of Web	D Access from WAN :	0		
	Web Idle Ti	me Out :	60 (30 - 300 s)		
	🗹 Enable	e Web UI			
	Enable	e Telnet Service			
		Apply	Cancel		
BROADBAND					
		Copyright © 2005-20	007 D-Link Systems, Inc.		
A.	Изменить ста	ндартный пароль адми	инистратора.		
В. С	Изменить пор Леактивирова	от web-доступа на "0".			
<i>c</i> .		and gooingin no remet.			

) <u>Site Map</u> Firmware	Version : RU_1.00
	D-Link	
DV	/G5f125 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS	HELP
Vol	IP CALLER FILTER Helpfu	ul Hints
Acc	ress Control This function is used at allow or deny SIP Invite from the Proxy list ONLY.	P Address: Fill up he start IP you like to allow/deny.
Fire	ewall and DMZ Caller Filter : Allow V Subnet	t mask: Fill up
Adv	vanced Network you we	ould like to
Log	pout Apply Cancel More.	
	Status Filter IP address Subnet mask Enable 62.221.34.21 255.255.255 Image: Comparison of the second	
B		
	Copyright © 2005-2007 D-Link Systems, Inc.	
A	Разрешить приём SIP Invite только с адреса нашего SBC.	



DVG-51125	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
VoIP	CALLER ID				Helpful Hints
Access Control	In this section, it allows	s you to set Caller ID gene	ration. There are two type (of FSK Caller ID. Choose	FXS Caller ID Generation: Select this
Firewall and DMZ	the proper type for you	L.			caller ID display
Advanced Network	FXS Caller 1	the caller's phone number will be displayed			
Logout	Send Ca FSK Caller J	aller ID After The First I ID Type :	Ring Bellcore V		on your phone set when the call comes through. FSK is preferred in some
		Apply New settings will take e	Cancel Iffect after <u>Save & Restart</u> .		Countries. FSK Caller ID Type: Select FSK type. In most cases, Bellcore is preferred in North America and ETSI in Europe. More
BROADBAND					
		Convright @ 2005 20	107 D-Link Systems Inc		

DVG-5112S SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
VoIP DTMF & PUL	SE			Helpful Hints
Access Control It can help to so	lve the dialing number form the	ese parameters.		Dial Wait Timeout: It is to set the waiting time for the user's first key
Firewall and DMZ				pressing when dialing a number. The user will
Advanced Network				hear busy tone if the first key is not pressed
Logout Dial V	Nait Timeout :	10 (1-60s)		within the set time frame.
Inter	Digits Timeout :	4 (1-60s)		Inter Digits Timeout: It
Minir	num DTMF ON Length :	80 (40 - 500 ms)	is to set the waiting time between each key press
Minin	num DTMF OFF Length :	80 (40 - 500 ms)	detected. This variable
DTM	Detection Sensitivity :	3 🔻		gateway should wait for later digits.
Sensi	tivity :	0 •		Minimum DTMF ON
DTM	F Output Volume :	0 •		Length / Minimum DTMF OFF Length: Set the ON
	Enable Out-of-Band DTMF			and OFF length of DTMF tone.
Out-o	of-Band DTMF :	RFC 2833 O SIP 1	info	DTMF Detection Sensitivity: Adjust the
Enab	le Hook Flash Event :	RFC 2833 V		sensitivity of the telephone kevs.
RFC 2833				FXO Dial Type: Choose
Pavlo	ad Type :	101 (96-127)		dialing type of FXO. There are DTMF and Dulca
Volur	ne :	0 dB V		Pulse Dial Mark/Space
				Ratio: Duration and break of pulse dial
	Apply	Cancel		ration.
	New settings will take	e effect after <u>Save & Restart</u> .		FXO/FXS Impedance: Choose correct impedance in your country/area.
				Enable Out-of-Band DTMF: Send DTMF keys (0~9, *, #), follow the RFC2833 rules or via SIP Info.

*

¥





Установить настройки в соответствии со снимками.

	DUANE	1 - 576				
	PHONE	1 179				A
		Number :	380445006932			
		Register				
		Invite with ID / Account :	E006022 yaqaaa			
		Decryord :	2000932_XXXXX			
		Password :	•••••			
		Confirm Password :	•••••			
	PHONE	2 - FXS				
		Number :	702			
		Register				
		Invite with ID / Account				
		User ID / Account :				
		Password :	•••••			
		Confirm Password :	•••••			
	STD DR	NYX SERVER				
	517 PK	JAT JERVER	r			
		Proxy Server IP / Domain :	vg1.vegatele.com	_		
		Proxy Server Port :	5060	(1-65535)		
		Proxy Server Realm :				
		TTL (Registration interval) :	600	(10-7200s)		
		SIP Domain :	vg1.vegatele.com]		
		Use Domain to Register				
		Rind Provy Interval for NAT	0	(0.1800c)		
		Initial Unregister	v	(0.10003)		
		Unregister All Contacts				
		Support Message Waiting In	ndication (MWI)			
		MWI Subscribe Interval :	7200 (0=disable,	60-86400s)		
						•
	🖬 Outb	ound Proxy Support				
	Outhound	Drovy ID / Domain :	Γ va1.vegatele.	com		
	outbound					
	Outbound	Proxy Port :	5060	(1-65535))	
	🗆 Enab	le P-Asserted				
	Privacy Ty	me :	id			
		Apply	Cancel			
		New settings will take e	ffect after <u>Save 8</u>	& Restart.		
A. B	Ввести учётны	е данные sip-аккаунта,	адрес нашего S	SBC.		
	- ph neoonodin					

1. Подсоедин	1. Подсоединить кабель к разъёму LAN. В строке браузера ввести 192.168.2.1. Пароль admin.								
	Grandstream Device Configuration								
STATUS	BASIC	SETTING	<u>5 AC</u>	VANCED	SETTI	NGS PRO	FILE 1	PROFILE 2	FXS PORTS
MAC Address:	WAN	00:0B:8	2:D0:1	l7:03 L	AN	00:0B:82:I	00:17:02	2 (Device M	AC)
WAN IPv4 Address:									
WAN IPv6 Address:									
Product Model:	HT818	8							
Hardware Version:	V1.3B	Part Nu	mber	961000	5113E	3			
Software Version:	Progra CPE	um 1.0.5 - 1.0.1.74	.18]	Bootloader	r 1.(0.5.4 Cor	e 1.0.	5.6 Base	1.0.5.18
Software Status:	Runni	ng Mem	: 2202	0					
System Up Time:	11:17:	40 up 2 da	ys						
PPPoE Link Up:	Disabl	ed							
NAT:	Unkno	own							
Port Status:	Port	Hook	User	ID	Regi	stration			
	FXS 1	On Hook	3804	4xxxxxx	Not]	Registered	i		
	FXS 2	On Hook			Not 1	Registered	ĺ		
	FXS 3	On Hook			Not]	Registered			
	FXS 4	On Hook			Not]	Registered			
	FXS 5	On Hook			Not 1	Registered			
	FXS 6	On Hook			Not]	Registered	ĺ		
	FXS 7	On Hook			Not]	Registered			
	FXS 8	On Hook			Not 1	Registered			
Port Options:	Port	DND Fo	rward	Busy For	ward	Delayed F	Forward		
	FXS 1	No							
	FXS 2	No							
	FXS 3	No							
	FXS 4	No							
	FXS 5	No							
	FYS 6	No							

2.

БУС 6 No. Отключить SSH, WEB доступ извне.

63

	Grandstream Device Configuration
STATUS BASICS	ETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS
New End User Password:	(purposely not displayed for security protection)
Confirm End User Password:	
New Viewer Password:	(purposely not displayed for security protection)
Confirm Viewer Password:	
Web/SSH Access:	
Web Session Timeout:	60 (1-60, default 10 minutes.)
Web Access Attempt Limit:	5 (1-10, default 5.)
Web Lockout Duration:	60 (0-60, default 15 minutes.)
Web Access Mode:	OHTTPS OHTTP
HTTP Web Port:	80 (default 15 80)
HTTPS Web Port:	(default is 443)
Disable SSH:	O No O Yes
SSH Port:	22
WAN Side Web/SSH Access:	● No ○ Yes ○ Auto (WAN side access allowed for private IP; rejected for public
White List for WAN Side:	
Black List for WAN Side:	
Internet Protocol:	● IPv4 Only ○ IPv6 Only ○ Both, prefer IPv4 ○ Both, prefer IPv6
IPv4 Address:	dynamically assigned via DHCP
3. Сконфигурировать	настройки сети.

Internet Protocol:	● IPv4 Only O IPv6 On	ly 🔾	Both, pre	fer IPv4	OB	30th, prefer IPv6
IPv4 Address:	Output of the state of the s	DHCP				
	DHCP hostname:					(optional)
	DHCP vendor class ID:	HT8XX				(optional)
	○ use PPPoE					
	PPPoE account ID:					
	PPPoE password:					
	PPPoE Service Name:					
	1st Preferred DNS server:	0	.0	.0	.0	
	2nd Preferred DNS server:	0	.0	.0	.0	
	3rd Preferred DNS server:	0	.0	.0	.0	
	4th Preferred DNS server:	0	.0	.0	.0	
	O statically configured as					
	IP Address:	192	. 168	.0	. 160	
	Subnet Mask:	255	.255	.0	.0	
	Default Router:	0	.0	.0	.0	
	DNS Server 1:	0	.0	.0	.0	
	DNS Server 2:	0	.0	.0	.0	
IPv6 Address:	• dynamically assigned via	DHCP				
	 statically configured as: 					
	• Full Static					
	Static IPv6 Address:					
	IPv6 Prefix Length:					
	O Prefix Static					
	IPv6 Prefix(64 bits):					
	DNS Server 1:					
	DNS Server 2:					
Установить новый	пароль администратора для V	VEB дост	гупа.			

4.

	Grandstream Device Configuration
STATUS BASIC SETT	INGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS
New Admin Password:	(purposely not displayed for security protection)
Confirm Admin Password:	
	802.1Q/VLAN Tag 0 (0-4094)
Laver 2 OoS:	SIP 802.1p 0 (0-7)
· ~	RTP 802.1p 0 (0-7)
Black List for WAN Side Port:	
STUN server is:	(URI or IP:port)
Keep-alive Interval:	20 (in seconds, default 20 seconds)
Use STUN to detect network connectivity:	 No Yes, total STUN response misses 3 to restart DHCP (mininum=3)
Use DNS to detect network connectivity:	● No ○ Yes
Verify host when using HTTPS:	● No ○ Yes
Firmware Upgrade and Provisioning:	Upgrade Via O TFTP O HTTP 💿 HTTPS
	Firmware Server Path: fm.grandstream.com/gs
	Config Server Path: [fm.grandstream.com/gs
	XML Config File Password
	HTTP/HTTPS User Name:
	HTTP/HTTPS Password:
	Firmware File Prefix: Firmware File Postfix:
	Comig rile Pienx.
	Allow DHCP Option 66 or 160 to override server:
	O No 💿 Yes
	3CX Auto Provision:
5. Отключить TR-69:	

SIP TLS Private Key:			
SIP TLS Private Key Password			
Enable TR-069	• No O Yes		
ACS URL:			
ACS Username:			
ACS Password:			
Periodic Inform Enable:	● No O Yes	,	
Periodic Inform Interval:	300		
Connection Request Username:			
Connection Request Password:			
CPE SSL Certificate:			
CPE SSL Private Key:			
6. Отключить SNMP.			

La construction de la construction	
Enable SNMP:	• No OYes
SNMP Version:	Version 3 🗸
SNMP Port:	161 (161 or 1025-65535. Default 161)
SNMP Trap IP Address:	
SNMP Trap Port:	162 (162 or 1025-65535. Default 162)
SNMP Trap Version:	Version 2c 🗸
SNMP Trap Interval:	5 (1-1440. Default 5 minutes)
SNMPv1/v2c Community:	
SNMPv1/v2c Trap Community:	
SNMPv3 User Name:	
SNMPv3 Security Level:	noAuthUser V
SNMPv3 Authentication Protocol:	None V
SNMPv3 Privacy Protocol:	None V
SNMPv3 Authentication Key:	
SNMPv3 Privacy Key:	
SNMPv3 Trap User Name:	
SNMPv3 Trap Security Level:	noAuthUser V
SNMPv3 Trap Authentication Protocol:	None 🗸
SNMPv3 Trap Privacy Protocol:	None
SNMPv3 Trap Authentication Key:	
Ввести имя SIP сервера, др	ругие настроики в соответствии со снимком:

Grandstream Device Configuration				
STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS				
Profile Active:	O No 🤇	• Yes		
Primary SIP Server:	vg1.vegatele	e.com	(e.g., sip.mycompany.com, or IP address)	
Failover SIP Server:	vg1.vegatele	e.com	(Optional, used when primary server no response)	
Prefer Primary SIP Server:	• No	Yes (yes-will	register to Primary Server if Failover registration expires)	
Outbound Proxy:	vg1.vegatele	e.com	(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)	
Backup Outbound Proxy:			(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)	
Prefer Primary Outbound Proxy:	• No	○Yes (yes-will	reregister via Primary Outbound Proxy if registration expires)	
Allow DHCP Option 120 (override SIP server):	• No	⊃ Yes		
SIP Transport:	◉ UDP	○ TCP ○ TL	S (default is UDP)	
SIP URI Scheme When Using TLS:	⊖ sip (sips		
Use Actual Ephemeral Port in Contact with TCP/TLS:	• No	🔾 Yes		
NAT Traversal:	• No	○ Keep-Alive ○	STUN O UPnP	
DNS Mode:	A Record	rd O SRV O	NAPTR/SRV	
DNS SRV use Registered IP:	• No	🔾 Yes		
Tel URI:	Disabled	\sim		
Use Request Routing ID in SIP INVITE Header:	•No	Yes		
SIP Registration:	O No 🤇	● Yes		
Unregister On Reboot:	O No 🤇	● Yes		
Outgoing Call without Registration:	• No	🔾 Yes		
Register Expiration:	10	(in minutes. default	1 hour, max 45 days)	
Reregister hefore Expiration	15	(0-64800. Default 0	second)	

Outgoing Call without Registration:	• No	O Yes
Register Expiration:	10	(in minutes. default 1 hour, max 45 days)
Reregister before Expiration:	15	(0-64800. Default 0 second)
SIP Registration Failure Retry Wait Time:	20	(in seconds. Between 1-3600, default is 20)
SIP Registration Failure Retry Wait Time upon 403 Forbidden:	1200 403 respons	(in seconds. Between 0-3600, default is 1200. 0 means stop retry registration upon e.)
Enable SIP OPTIONS Keep Alive:	• No	O Yes
SIP OPTIONS Keep Alive Interval:	30	(in seconds. Between 1-64800, default is 30)
SIP OPTIONS Keep Alive Max Lost: 1	3 Between 3-3	(Number of max lost packets for SIP OPTIONS Keep Alive before re-registration. 10, default is 3)
Layer 3 QoS:	26 46	SIP DSCP (Diff-Serv value in decimal, 0-63, default 26) RTP DSCP (Diff-Serv value in decimal, 0-63, default 46)
Local SIP Port:	5060	(default is 5060 for UDP and TCP; 5061 for TLS)
Local RTP Port:	10000	(even number between 1024-65535, default 5004)
Use Random SIP Port:	No	O Yes
Use Random RTP Port:	No	O Yes
Enable RTCP:	🔾 No	• Yes
Hold Target Before Refer:	🔾 No	• Yes
Refer-To Use Target Contact:	💿 No	O Yes
Transfer on Conference Hangup:	💿 No	O Yes
Disable Bellcore Style 3-Way Conference:	• No	O Yes (Using star code *23 for 3-way conference)
Remove OBP from Route Header:	● No	O Yes
Support SIP Instance ID:	🔾 No	• Yes
Validate Incoming SIP Message:	No	O Yes
Check SIP User ID for incoming	• No	○ Yes (no direct IP calling if Yes)

Support SIP Instance ID:	○ No ● Yes
Validate Incoming SIP Message:	● No O Yes
Check SIP User ID for incoming INVITE:	● No O Yes (no direct IP calling if Yes)
Authenticate incoming INVITE:	● No O Yes
Authenticate server certificate domain:	● No O Yes
Authenticate server certificate chain:	● No O Yes
Trusted CA certificates:	
Allow Incoming SIP Messages from SIP Proxy Only:	○ No ● Yes (no direct IP calling if Yes)
Use Privacy Header:	○ Default ● No ○ Yes
Use P-Preferred-Identity Header:	○ Default ● No ○ Yes
SIP REGISTER Contact Header Uses:	O LAN Address
Caller ID Fetch Order:	Auto O Disabled O From Header
SIP T1 Timeout:	0.5 sec ∨
SIP T2 Interval:	4 sec V
SIP Timer D:	0 (0 - 64 seconds. Default 0)
DTMF Payload Type:	101
Preferred DTMF method	Priority 1: RFC2833 V
(in listed order):	Priority 2: SIP INFO V
Diaghla DTHE Martin	In-audio
Disable DI MF Negotiation:	• No (negotiate with peer) • res (use above DTMF order without negotiation)

і.Получать запросы на соединение только от SIP сервера.

Prejerrea DIMF meinoa	PHOINY 1.	KE02033 V
(in listed order):	Priority 2:	SIP INFO V
	Priority 3:	In-audio 🗸
Disable DTMF Negotiation:	◉ No (neg	potiate with peer) \bigcirc Yes (use above DTMF order without negotiation)
Generate Continuous RFC2833 Events:	• No	• Yes (RFC2833 events are generated until key is released)
Send Hook Flash Event:	• No	\bigcirc Yes (Hook Flash will be sent as a DTMF event if set to Yes)
Flash Digit Control:	• No	\bigcirc Yes (Overrides the default settings for call control when both channels are in use.)
Enable Call Features:	O No	Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally)
Offhook Auto-Dial Delay:	0	(0-60 seconds, default is 0)
Proxy-Require:		
Use NAT IP:		(used in SIP/SDP message if specified)
Use SIP User-Agent Header:		
Distinctive Ring Tone:	Ring Tone 1 Ring Tone 1 Ring Tone 1	I used if incoming caller ID is I used if incoming caller ID is I used if incoming caller ID is
Disable Call-Waiting:	• No	O Yes
Disable Call-Waiting Caller ID:	• No	O Yes
Disable Call-Waiting Tone:	• No	O Yes
Disable Connected Line ID:	• No	○ Yes
Disable Receiver Offhook Tone:	• No	\bigcirc Yes (ROH tone will not be played after offhook for 60 seconds)
Disable Reminder Ring for On- Hold Call:	• No	O Yes
Disable Visual MWI:	• No	○ Yes
Do Not Escape '#' as %23 in SIP URI:	• No	O Yes
Disable Multiple m line in SDP:	• No	○ Yes
Ring Timeout:	60	(10-300, default is 60 seconds)
Hunting Group Ring Timeout:	20	(5-300, default is 20 seconds)
Hunting Group Type:	 Circular 	OLinear
Delayed Call Forward Wait	20	(Allowed range 1-120 in seconds)
Aing Timeoui.	100 [(10-300, default is 00 seconds)	
---	---	
Hunting Group Ring Timeout:	20 (5-300, default is 20 seconds)	
Hunting Group Type:	● Circular ○ Linear	
Delayed Call Forward Wait Time:	20 (Allowed range 1-120, in seconds.)	
No Key Entry Timeout:	4 (1-15, default is 4 seconds)	
Early Dial:	● No O Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)	
Dial Plan Prefix:	(this prefix string is added to each dialed number)	
Use # as Dial Key:	● No O Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key)	
Dial Plan:	{ x+ \+x+ *x+ *xx*x+ #x+ }	
SUBSCRIBE for MWI:	 No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication 	
Send Anonymous:	No Ves (caller ID will be blocked if set to Yes)	
Anonvmous Call Rejection:	● No ○ Yes	
Special Feature:	Standard	
Enable Session Timer:	O No O Yes	
Session Expiration:	180 (90-64800. default 180 seconds)	
Min-SE:	90 (90-64800. default 90 seconds)	
Caller Request Timer:	• No • Yes (Request for timer when making outbound calls)	
Callee Request Timer:	• No • Yes (When caller supports timer but did not request one)	
Force Timer:	● No ○ Yes (Use timer even when remote party does not support)	
UAC Specify Refresher:	○ UAC ○ UAS ● Omit (Recommended)	
UAS Specify Refresher:	● UAC ○ UAS (When UAC did not specify refresher tag)	
Force INVITE:	● No ○ Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)	
Enable 100rel:	● No ○ Yes	
Add Auth Header On Initial REGISTER:	○ No ● Yes	
Conference URI:		
Use First Matching Vocoder in	● No ○ Yes	

Conference URI:	
Use First Matching Vocoder in 2000K SDP:	● No ○ Yes
Preferred Vocoder (in listed order):	choice 1: PCMA choice 2: PCMU choice 3: G723 choice 4: G729 choice 5: G726-32 choice 6: ILBC choice 7: OPUS
Voice Frames per TX:	2
G723 Rate:	6.3kbps encoding rate 5.3kbps encoding rate
iLBC Frame Size:	● 20ms ○ 30ms
Disable OPUS Stereo in SDP:	● No ○ Yes (removes "/2" from offer)
iLBC Payload Type:	97 (between 96 and 127, default is 97)
OPUS Payload Type:	123 (between 96 and 127, default is 123)
VAD:	● No O Yes
Symmetric RTP:	● No ○ Yes
Fax Mode:	○ T.38
Re-INVITE After Fax Tone Detected:	\odot Enabled \bigcirc Disabled
Jitter Buffer Type:	○ Fixed
Jitter Buffer Length:	🔾 Low 💿 Medium 🔾 High
SRTP Mode:	• Disabled O Enabled but not forced O Enabled and forced
Crypto Life Time:	○ Disabled ● Enabled
SLIC Setting:	USA 1 (BELLCORE 600 ohms)
Caller ID Scheme:	Bellcore/Telcordia
DTMF Caller ID:	Start Tone Default V Stop Tone Default V
Polarity Rayarsal	• No Ves (reverse polarity upon call establishment and termination)

SLIC Setting:	USA 1 (BELLCORE 600 ohms)
Caller ID Scheme:	Bellcore/Telcordia
DTMF Caller ID:	Start Tone Default V Stop Tone Default V
Polarity Reversal:	 No O Yes (reverse polarity upon call establishment and termination)
Loop Current Disconnect:	 No O Yes (loop current disconnect upon call termination)
Loop Current Disconnect Duration:	200 (100 - 10000 milliseconds. Default 200 milliseconds)
Enable Pulse Dialing:	● No O Yes
Enable Hook Flash:	○ No ● Yes
Hook Flash Timing:	In 40-2000 milliseconds range, minimum: 90 maximum: 1100
On Hook Timing:	250 (In 40-2000 milliseconds range, default is 400)
Gain:	TX 0dB default \checkmark RX -6dB default \checkmark
Disable Line Echo Canceller (LEC):	• No O Yes
Disable Network Echo Suppressor:	● No O Yes
Outgoing Call Duration Limit:	0 (0-180 minutes, default is 0 (No Limit))
Ring Frequency:	20 (15-60 Hz, default is 20 Hz)
Enable High Ring Power:	● No ○ Yes

Ring Tones (Syntax: c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;)

Ring Tone 1:	c=2000/4000;
Ring Tone 2:	c=2000/4000;
Ring Tone 3:	c=2000/4000;
Ring Tone 4:	c=2000/4000;
Ring Tone 5:	c=2000/4000;
Ring Tone 6:	c=2000/4000;
Ring Tone 7:	c=2000/4000;
Ring Tone 8:	c=2000/4000;
D: 77 0	
Ring Tone 9	IC=2000/4000

			0	irandstrea	m Device (Configura	ntion					
	S	TATUS BASI	C SETTINGS	ADVANC	ED SETTING	<u>5 PROF</u>	ILE 1	PROFILE 2	FXS PORTS	1		
User S	Settings											
Port	SIP User ID	Authenticate I	D Password	Name	Profile ID	Hunting G	roup I	Request URI Ro	uting ID	Enable I	Port	
1	38044xxxxxxx	LOGIN		38044xxxxx	Profile 1 \vee	None $ \smallsetminus $	[] () No	۲	Yes
2					Profile 1 \vee	None $ \smallsetminus $	[] () No	۲	Yes
3					Profile 1 \vee	None \lor	[] () No	۲	Yes
4					Profile 1 \vee	None \checkmark	[] () No	۲	Yes
5					Profile 1 \vee	None \checkmark	[] () No	۲	Yes
б					Profile 1 \vee	None \lor	[] () No	۲	Yes
7					Profile 1 \vee	None \lor	[] () No	۲	Yes
8					Profile 1 \vee	None \checkmark	[] () No	۲	Yes
Port	Offhook Auto-d	ial										
1												
2												
3												
4												
5												
б												
7												
8												
]	Undate /	Apply Car	col Rot	hoot					
				All Rights Reserved	Grandstream Netv	vorks, Inc. 2006	6-2018					
0		× cm										

8.

Настройки SIP аккаунта.

Grandstream HT704

1. Подключаем сеть в роутер с включенным DHCP. Важный момент - для того чтобы получить доступ на Веб морду необходимо получить хоть какой-то айпи.

 На телефоне нажимаем подряд 3 раза * - попадаем в голосовое меню. Последовательное нажатие сначала кнопки 0, а потом кнопки 2 (в тоновом режиме) приведет к оглашению в трубку цифер айпи адреса устройства. Далее адрес в браузер и мы видим приглашение на вход. Пароль стандартный "admin".

MAC Address: WAN 00:0B:82:7C:0E:B4 (Device MAC) IP Address: 192.168.1.11 Product Model: HT704 Hardware Version: V1.5B Part Number 9610002115B Software Version: Program 1.0.7.3 Bootloader 1.0.0.9 Core 1.0.7.2 Base 1.0.7.3 CPE System Up Time: 18:05:42 up 5 min PPPOE Link Up: Disabled NAT: Unknown NAT Port Status: Port Hook Registration DND Forward Busy Forward Delayed Forward FXS 1 On Hook Not Registered No Image: Status Sta	STAT	US <u>BA</u>	SIC SETTIN	IGS ADVANCE	D SETT	<u>rings</u> <u>p</u>	ROFILE 1 PRO	FILE 2 FXS PORTS
IP Address: 192.168.1.11 Product Model: HT704 Hardware Version: V1.5B Part Number 9610002115B Program 1.0.7.3 Bootloader 1.0.0.9 Core 1.0.7.2 Base 1.0.7.3 CPE System Up Time: 18:05:42 up 5 min PPPoE Link Up: Disabled NAT: Unknown NAT Port Status: Port Hook Registration DND Forward Busy Forward Delayed Forward FXS 1 On Hook Not Registered No FXS 2 On Hook Not Registered No	MAC Address:	WAN	00:0B:82	:7C:0E:B4 (Devi	ice MA	AC)		
Product Model: HT704 Hardware Version: V1.5B Part Number 9610002115B Software Version: Program 1.0.7.3 Bootloader 1.0.0.9 Core 1.0.7.2 Base 1.0.7.3 System Up Time: 18:05:42 up 5 min PPPOE Link Up: Disabled NAT: Unknown NAT Port Status: Port Hook Registration DND Forward Busy Forward Delayed Forward FXS 1 On Hook Not Registered No Image: No Ima	IP Address:	192.10	58.1.11					
Hardware Version: V1.5B Part Number 9610002115B Software Version: Program 1.0.7.3 Bootloader 1.0.0.9 Core 1.0.7.2 Base 1.0.7.3 System Up Time: 18:05:42 up 5 min PPPoE Link Up: Disabled NAT: Unknown NAT Port Status: Port Hook Registration DND Forward Delayed Forward FXS 1 On Hook Not Registered No	Product Model:	HT704	4					
Software Version: Program 1.0.7.3 Bootloader 1.0.0.9 Core 1.0.7.2 Base 1.0.7.3 CPE System Up Time: 18:05:42 up 5 min PPPoE Link Up: Disabled NAT: Unknown NAT Port Status: Port Hook Registration DND Forward Busy Forward Delayed Forward FXS 1 On Hook Not Registered No Image: No Ima	Hardware Version:	V1.5B	Part Nu	mber 9610002	115B			
System Up Time: 18:05:42 up 5 min PPPoE Link Up: Disabled NAT: Unknown NAT Port Status: Port Hook Registration DND Forward Busy Forward Delayed Forward FXS 1 On Hook Not Registered FXS 2 On Hook Not	Software Version:	Progra CPE -	am 1.0.7. -	3 Bootloader	1.0.0.	9 Core -	- 1.0.7.2 Base	1.0.7.3
PPPoE Link Up: Disabled NAT: Unknown NAT Port Status: Port Hook Registration DND Forward Busy Forward Delayed Forward FXS 1 On Hook Not Registered No Image: Constraint of the state of	System Up Time:	18:05:	:42 up 5 mi	n				
NAT: Unknown NAT Port Status: Port Hook Registration DND Forward Busy Forward Delayed Forward FXS 1 On Hook Not Registered No Image: Comparison of the state of the stat	PPPoE Link Up:	Disabl	led					
Port Status: Port Hook Registration DND Forward Busy Forward Delayed Forward FXS 1 On Hook Not Registered No	NAT:	Unkno	own NAT					
FXS 1 On Hook Not Registered No FXS 2 On Hook Not Registered No	Port Status:	Port	Hook	Registration	DND	Forward	Busy Forward	Delayed Forward
FXS 2 On Hook Not Registered No		FXS 1	On Hook	Not Registered	No			
		FXS 2	On Hook	Not Registered	No			
FXS 3 On Hook Not Registered No		FXS 3	On Hook	Not Registered	No			
FXS 4 On Hook Not Registered No		FXS 4	On Hook	Not Registered	No			

3.

Сконфигурировать настройки сети. По умолчанию устройство получает адрес по DHCP.

STATUS BASIC SE	TTINGS ADVANCED SETTI	INGS P	ROFILE 1	PROFILE 2	FXS PORTS
End User Password:			(purposely	not displaye	d for security protection)
Web Port:	80 (default for HT	TTP is 80)	• •	
Telnet Server:	No • Yes				
IP Address:	ø dynamically assigned via	DHCP			
	DHCP hostname:				(optional)
	DHCP vendor class	HT7XX			(ontional)
	ID:				(optional)
	• use PPPoE				
	PPPoE account ID:				
	PPPoE password:				
	PPPoE Service Name:				
	1st Preferred DNS server:	0	.0	.0 .0	
	2nd Preferred DNS server:				
	3rd Preferred DNS server:			<u> </u>	
	4th Preferred DNS server:			<u> </u>	
	 statically configured as: 	400	400		
	IP Address:	192	.108 .	.100	J
	Subnet Mask:	200	.200 .	0.0	
	Default Kouter:	0	.0 .	0.0	_
	DNS Server 1: DNS Server 2:	0	.0 .	0.0	_
T 7	DNS Server Z:	U			
Lime Zone:	Using self-defined Time Zone	0	(F		
Self-Defined Time Zone:	MTZ+0MDT+5,M3.2.0,MTT.1.	0	(For exa	imple: M1Z	+01/11/1+3,1/14.1.0,1/111.1.0
Allow DRCP Server to set Time Zone.	NO Tes				
Reset Type:					
Reset Type.	TOP Data Reset				
	Update Apply	Cancel	Reboot		
	All Rights Reserved Grandstream	Networks, Ir	nc. 2006-2014		

Поменять пароль в Admin Password.

4.

	Grandstream Device Configuration
STATUS BASIC SETTIN	GS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS
Admin Password:	(purposely not displayed for security protection)
	802.1Q/VLAN Tag 0 (0-4094)
Layer 2 QoS:	SIP 802.1p 0 (0-7)
	RTP 802.1p 0 (0-7)
STUN server is :	(URI or IP:port)
Keep-alive Interval:	20 (in seconds, default 20 seconds)
Use STUN to detect network connectivity:	 No Yes, total STUN response misses 3 to restart DHCP (mininum=3)
Use DNS to detect network connectivity:	• No Ves
Firmware Upgrade and Provisioning:	Upgrade Via 🔍 TFTP 💿 HTTP 🔍 HTTPS
	Firmware Server Path: fm.grandstream.com/gs
	Config Server Path: fm.grandstream.com/gs
	VML Config File Password:
	HTTD/HTTDS User Name:
	HTTP/HTTPS Password
	Always send HTTP Basic Authentication Information
	Send HTTP Basic Authentication Information only when challenged
	Einnunge Eile Deefing
	Config File Prefix: Config File Postix.
	Coming The Frenx.
	Allow DHCP Option 66 to override server:
	No • Yes
	Automotic Theory Acc
	No No Ves every 10080 minutes(30-5256000)
	\bigcirc Yes daily at hour 1 (0-23) \bigcirc Yes weekly on day 1 (0-6)
	Always Check for New Firmware at Boot up
	 Check New Firmware only when F/W pre/suffix changes
	Always Skip the Firmware Check
5. Установить настройки в	COOTBETCTBUN:

Grandstream Device Configuration					
STATUS BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS				
Profile Active:	O No O Yes				
Primary SIP Server:	vol.veoatele.com (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)				
E-llaws SID Same	vg1.vegatele.com (Optional, used when primary server no				
Fallover SIP Server:	response)				
Drofor Drimary SID Sorver	• No				
Tieler Timary Sir Server.	expires)				
Outbound Proxy:	vg1.vegatele.com (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if				
	any)				
Allow DHCP Option 120(override SIP	• No O Yes				
SIP Transport:	IDD OTCD OTIS (default is IDD)				
NAT Traversal:	No Keen_Alive STUN UPnP				
	one ondepante o ston o orm				
DNS Mode:	A Record O SRV O NAPTR/SRV				
Tel URI:	Disabled				
SIP Registration:	No • Yes				
Unregister On Reboot:	No • Yes				
Outgoing Call without Registration:	🖲 No 🔍 Yes				
Register Expiration:	10 (in minutes. default 1 hour, max 45 days)				
Reregister before Expiration:	15 (in seconds. Default 0 second)				
SIP Registration Failure Retry Wait Time:	20 (in seconds. Between 1-3600, default is 20)				
Louise 3 OoS:	26 SIP DSCP (Diff-Serv value in decimal, default 24)				
Layer 5 Q05.	46 RTP DSCP (Diff-Serv value in decimal, default 46)				
Local SIP Port:	5060 (default is 5060 for UDP and TCP; 5061 for TLS)				
Local RTP Port:	10000 (even number between 1024-65535, default 5004)				
Use Random SIP Port:	🖲 No 🔍 Yes				
Use Random RTP Port:	• No O Yes				
Refer-To Use Target Contact:	• No O Yes				
Transfer on Conference Hangup:	• No O Yes				
Disable Bellcore Style 3-Way Conference:	 No Yes (Using star code *23 for 3-way conference) 				
Remove OBP from Route Header:	• No O Yes				
Support SIP Instance ID:	No Yes				

Validate Incoming SIP Message:	🖲 No 🔍 Yes
Check SIP User ID for incoming INVITE:	No Original Yes (no direct IP calling if Yes)
Authenticate incoming INVITE:	• No O Yes
Allow Incoming SIP Messages from SIP Proxy Only:	 No It is the second secon
Use Privacy Header:	🔍 Default 💿 No 🔍 Yes
Use P-Preferred-Identity Header:	🔍 Default 💿 No 🔍 Yes
SIP REGISTER Contact Header Uses:	LAN Address
SIP T1 Timeout:	0.5 sec 🔻
SIP T2 Interval:	4 sec V
SIP Timer D:	0 (0 - 64 seconds. Default 0)
DTMF Payload Type:	101
Preferred DTMF method:	Priority 1: RFC2833 V
(in listed order)	Priority 2: SIP INFO
Dirable DTI/E Mentiotian	Priority 5: In-audio V
Concrete Continuous BEC1922 Events	 No (negotiate with peer) Ves (use above DTMF order without negotiation) No. (DEC2022 curves an expected with law is released)
Generale Continuous RFC2855 Events.	 No Yes (RFC2833 events are generated until key is released) No No
Sena Hook Flash Eveni.	No Ves (Hook Flash will be sent as a DTMF event if set to Yes)
Enable Call Features:	No. No. Var (if Var. call fratures using star and as will be supported locally)
Enable Call Features:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) (0, 60 accords, default is 0)
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Dream: Banuiro:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) (0-60 seconds, default is 0)
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) (0-60 seconds, default is 0)
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User, Agent Header:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified)
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified)
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header: Distinctive Ring Tone:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) 0 (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified) Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ping Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header: Distinctive Ring Tone:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) 0 (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified) Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header: Distinctive Ring Tone: Disable Call-Waiting:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) 0 (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified) Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is No Yes
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header: Distinctive Ring Tone: Disable Call-Waiting: Disable Call-Waiting: Disable Call-Waiting: Caller ID:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) 0 (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified) Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is No Yes No Yes
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header: Distinctive Ring Tone: Disable Call-Waiting: Disable Call-Waiting Caller ID: Disable Call-Waiting Tone:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) 0 (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified) Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is No Yes No Yes
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header: Distinctive Ring Tone: Disable Call-Waiting Caller ID: Disable Call-Waiting Caller ID: Disable Call-Waiting Tone: Disable Receiver Offhook Tone:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified) Ring Tone 1 used if incoming caller ID is Ring Tone 1 used if incoming caller ID is Ring Tone 1 used if incoming caller ID is No Yes
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header: Distinctive Ring Tone: Disable Call-Waiting Caller ID: Disable Call-Waiting Caller ID: Disable Receiver Offhook Tone: Disable Receiver Offhook Tone: Disable Reminder Ring for On-Hold Call:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) 0 (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified) Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is No Yes
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header: Distinctive Ring Tone: Disable Call-Waiting Tone: Disable Call-Waiting Caller ID: Disable Call-Waiting Tone: Disable Receiver Offhook Tone: Disable Reminder Ring for On-Hold Call: Disable Visual MWI:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) 0 (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified) Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is Ring Tone 1 ▼ used if incoming caller ID is No Yes
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header: Distinctive Ring Tone: Disable Call-Waiting Tone: Disable Call-Waiting Caller ID: Disable Call-Waiting Tone: Disable Receiver Offhook Tone: Disable Receiver Offhook Tone: Disable Receiver Offhook Tone: Disable Receiver Offhook Tone: Disable Reminder Ring for On-Hold Call: Disable Visual MWI: Do Not Escape '#' as %23 in SIP URI:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) 0 (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified) Ring Tone 1 used if incoming caller ID is Ring Tone 1 used if incoming caller ID is Ring Tone 1 used if incoming caller ID is No Yes
Enable Call Features: Offhook Auto-Dial Delay: Proxy-Require: Use NAT IP: Use SIP User-Agent Header: Distinctive Ring Tone: Disable Call-Waiting Caller ID: Disable Call-Waiting Caller ID: Disable Call-Waiting Tone: Disable Receiver Offhook Tone: Disable Receiver Offhook Tone: Disable Reminder Ring for On-Hold Call: Disable Reminder Ring for On-Hold Call: Disable Visual MWI: Do Not Escape '#' as %23 in SIP URI: Disable Multiple m line in SDP:	 No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally) 0 (0-60 seconds, default is 0) (used in SIP/SDP message if specified) Ring Tone 1 used if incoming caller ID is Ring Tone 1 used if incoming caller ID is Ring Tone 1 used if incoming caller ID is No Yes

Hunting Group Ring Timeout:	20 (5-300, default is 20 seconds)
Hunting Group Type:	Oircular O Linear
Delayed Call Forward Wait Time:	20 (Allowed range 1-120, in seconds.)
No Key Entry Timeout:	4 (in seconds, default is 4 seconds)
Early Dial:	• No • Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)
Dial Plan Prefix:	(this prefix string is added to each dialed number)
Use # as Dial Key:	• No • Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key)
Dial Plan:	{ x+ *x+ *xx*x+ #x+ }
SUBSCRIBE for MWI:	No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication
	Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication
Send Anonymous:	No
Anonymous Call Rejection:	💿 No 🔍 Yes
Special Feature:	Standard
Session Expiration:	180 (in seconds. default 180 seconds)
Min-SE:	90 (in seconds. default and minimum 90 seconds)
Caller Request Timer:	 No Yes (Request for timer when making outbound calls)
Callee Request Timer:	 No Yes (When caller supports timer but did not request one)
Force Timer:	 No Yes (Use timer even when remote party does not support)
UAC Specify Refresher:	 UAC UAS Omit (Recommended)
UAS Specify Refresher:	 UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag)
Force INVITE:	 No Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)
Enable 100rel:	• No Ves
Add Auth Header On Initial REGISTER:	No • Yes
Use First Matching Vocoder in 2000K SDP:	• No Ves
Preferred Vocoder:	choice 1: PCMA V
(in listed order)	choice 2: PCMU V
	choice 4: G729
	choice 5: G726-32 🔻
	choice 6: iLBC 🔻
Voice Frames per TX:	2
G723 Rate:	6.3kbps encoding rate 5.3kbps encoding rate
iLBC Frame Size:	20ms 0 30ms 30ms
iLBC Payload Type:	97 (between 96 and 127, default is 97)
VAD.	🔍 No 📃 Ver

iLBC Payload Type:	97 (between 96 and 127, default is 97)
VAD:	• No Ves
Symmetric RTP:	• No Ves
Fax Mode:	T.38 Pass-Through
Re-INVITE After Fax Tone Detected:	• Enabled O Disabled
Jitter Buffer Type:	Fixed • Adaptive
Jitter Buffer Length:	🔍 Low 💿 Medium 🔍 High
SRTP Mode:	• Disabled
SLIC Setting:	USA 1 (BELLCORE 600 ohms)
Caller ID Scheme:	Bellcore/Telcordia
DTMF Caller ID:	Start Tone Default Stop Tone Default
Polarity Reversal:	No Que Yes (reverse polarity upon call establishment and termination)
Loop Current Disconnect:	No Que Yes (loop current disconnect upon call termination)
Loop Current Disconnect Duration:	200 (100 - 10000 milliseconds. Default 200 milliseconds)
Enable Hook Flash:	No • Yes
Hook Flash Timing:	In 40-2000 milliseconds range, minimum: 300 maximum: 1100
On Hook Timing:	400 (In 40-2000 milliseconds range, default is 400)
Gain:	TX OdB default ▼ RX -6dB default ▼
Disable Line Echo Canceller (LEC):	• No O Yes
Disable Network Echo Suppressor:	• No O Yes
Ring Frequency:	20 (15-60 Hz, default is 20 Hz)
Enable High Ring Power:	• No • Yes
Ring Tones	(Syntax: c=on1/off1-on2/off2-on3/off3:)

Ring Tones (Syntax: c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;)

Ring Tone 1:	c=2000/4000;
Ring Tone 2:	c=2000/4000;
Ring Tone 3:	c=2000/4000;
Ring Tone 4:	c=2000/4000;
Ring Tone 5:	c=2000/4000;
Ring Tone 6:	c=2000/4000;
Ring Tone 7:	c=2000/4000;
Ring Tone 8:	c=2000/4000;
Ring Tone 9:	c=2000/4000;
Ring Tone 10:	c=2000/4000;

Ввести учётные данные SIP-аккаунта.

Grandstream Device Configuration STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS					
STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS					
STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS					
ear Sattings					
ser setungs					
ort SIP User ID Authenticate ID Password Name Profile ID Hunting Group Enable Port					
1 38044xxxxxxxx LOGIN					
2 Profile 1 V None Ves					
3 Profile 1 V None Ves					
4 Profile 1 Vone Ves					
Part Official Man to EVO Part# Man to EVO Cataway ID and Part					
on Onnook Auto-dial Map to FXO Folt# Map to FXO Gateway iF and Folt					
(e.g. 800123456) (e.g. valid line# 1-n) (e.g. 192.168.1.22) (e.g. 5060)					
2 1 5060					
3 1 5060					
4 1 5060					
Update Apply Cancel Reboot					

Grandstream HT702

1. Подключаем сеть в роутер с включенным DHCP. Важный момент - для того чтобы получить доступ на Веб морду необходимо получить хоть какой-то айпи.

 На телефоне нажимаем подряд 3 раза * - попадаем в голосовое меню. Последовательное нажатие сначала кнопки 0, а потом кнопки 2 (в тоновом режиме) приведет к оглашению в трубку цифер айпи адреса устройства. Далее адрес в браузер и мы видим приглашение на вход. Пароль стандартный "admin".

Grandstream Device Configuration				
	STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT1 FXS PORT2			
MAC Address:	WAN 00:0B:82:74:C3:4E (Device MAC)			
IP Address:	192.168.1.17			
Product Model:	HT702			
Hardware Version: V2.0B Part Number 9610002020B				
Software Version: Program 1.0.7.3 Bootloader 1.0.0.9 Core 1.0.7.2 Base 1.0.7.3 CPE				
System Up Time: 18:02:39 up 2 min				
PPPoE Link Up: Disabled				
NAT: Unknown NAT				
Port Status:	Port Hook Registration DND Forward Busy Forward Delayed Forward			
	FXS 1 On Hook Not Registered No			
	FXS 2 On Hook Not Registered No			
All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2014				

End User Password:		(purpos	ely not displayed	for security protection)
Web Port:	80 (default for HT	TP is 80)		
Telnet Server:	No Ves	,		
IP Address:	ø dynamically assigned via	DHCP		
	DHCP hostname:			(optional)
	DHCP vendor class	HT7XX		(optional)
	ID:			(•••••••••)
	• use PPPoE			
	PPPOE account ID:			_
	PPPOE password:			_
	PPPOE Service Name:			
	1st Preferred DNS server:	U.U.	.0	
	2nd Preferred DNS server:	<u> </u>	_ <mark>'</mark> '	_
	Ath Drafarrad DNS server:	<u> </u>	- <mark> </mark>	
	etatically configured as:	<u> </u>		
	 Statically configured as. ID Address: 	192 168	0 160	
	Subnet Mask	255	0 0	
	Default Router:	0 .0	.0 .0	
	DNS Server 1:	0.0	.0 .0	
	DNS Server 2:	0.0	.0 .0	
Time Zone:	Using self-defined Time Zone		``	¥
Self-Defined Time Zone:	MTZ+6MDT+5,M3.2.0,M11.1.0) (For	example: MTZ+	-6MDT+5,M4.1.0,M11.1.0
Allow DHCP server to set Time Zone:	No Ves Yes Yy Y Yy Yy		·	
Language:	English 🔻			
Reset Type:	ISP Data Reset V Reset			
	Update Apply (Cancel Reboo	ot	
	All Rights Reserved Grandstream	Networks, Inc. 2006-20	14	

Grandstream Device Configuration				
STATUS BASIC SETTING	STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS			
Admin Password:	(purposely not displayed for security protection)			
Layer 2 QoS:	802.1Q/VLAN Tag 0 (0-4094) SIP 802.1p 0 (0-7) RTP 802.1p 0 (0-7)			
STUN server is :	(URI or IP:port)			
Keep-alive Interval:	20 (in seconds, default 20 seconds)			
Use STUN to detect network connectivity:	 No Yes, total STUN response misses 3 to restart DHCP (mininum=3) 			
Use DNS to detect network connectivity:	🖲 No 🔍 Yes			
Firmware Upgrade and Provisioning:	Upgrade Via O TFTP O HTTP O HTTPS Firmware Server Path: fm.grandstream.com/gs			
	Config Server Path: fm.grandstream.com/gs			
	XML Config File Password: HTTP/HTTPS User Name: HTTP/HTTPS Password:			
	 Always send HTTP Basic Authentication Information Send HTTP Basic Authentication Information only when challenged 			
	Firmware File Prefix: Firmware File Postfix:			
	Config File Prefix: Config File Postfix:			
	Allow DHCP Option 66 to override server: No • Yes			
	Automatic Upgrade:			
	• No Ves, every 10080 minutes(30-5256000).			
	Yes, daily at hour 1 (0-23). Yes, weekly on day 1 (0-6).			
	 Always Check for New Firmware at Boot up Check New Firmware only when F/W pre/suffix changes Always Skip the Firmware Check 			
5. Остановить настройки в с	No No Vec (Device will not challenge NOTIEV with 401 when set to Vec) cootBetterBuilt:			

G	andstream Device Configura	tion
STATUS BASIC SET	TINGS ADVANCED SETTINGS FX	(S PORT1 FXS PORT2
Account Active:	○ No ● Yes	.
Primary SIP Server:	vg1.vegatele.com	(e.g., sip.mycompany.com, or IP address)
Failover SIP Server:	vg1.vegatele.com response)	(Optional, used when primary server no
Prefer Primary SIP Server:	 No Yes (yes - will repaires) 	gister to Primary Server if Failover registration
Outbound Proxy:	vg1.vegatele.com anv)	(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if
Allow DHCP Option 120(override SIP server):	● No ○ Yes	
SIP Transport:	● UDP ○ TCP ○ TLS	(default is UDP)
NAT Traversal:	🖲 No 🔍 Keep-Alive 🔍 ST	TUN 🔍 UPnP
SIP User ID:	3804xxxxxxxx	(the user part of an SIP address)
Authenticate ID:	LOGIN	(can be identical to or different from SIP User
Authenticate 15.	D)	
Authenticate Password:		(purposely not displayed for security protection)
Name:	3804xxxxxxxx	(optional, e.g., John Doe)
DVC16-bi	A Decord O CDV O M	
Divs Mode. Tal IIBI:	A Record SKV NA	AP1K/SKV
SID Registration:	No Var	
Unragistar On Rehoot	No Ver	
Outgoing Call without Registration:	No Ves	
Register Evaluation	10 (in minutes default 1 1	hour may 45 days)
Reporter hefore Expiration	15 (in seconds, Default (record)	
SIP Registration Failure Rates Wait Time	20 (in seconds Retween	1.3600. default is 20)
511 Registration Fatture Retry wait 11me.		using in decimal default 24)
Layer 3 QoS:	46 RTP DSCP (Diff Same	value in decimal, default 24)
Loog CID want	FORD (default is 5060 for LU	DD and TCD: 5061 for TLS)
Local SIP port:	10000 (default is 5000 for UI	01 and 101, 0001 101 11.5)
Local RIP port: Use Pender: SID Derti	(even number between	1 1024-05555, delault 5004)
Use Ranaom SIP Port:	No Ves	
Use Kanaom KIP Port:	• No • Yes	



Diable Call-Waiting Tone: • No • Yes Diable Receiver Offhook Tone: • No • Yes Diable Reminder Ring for On-Hold Call: • No • Yes Diable Maint Ring for On-Hold Call: • No • Yes Diable Maint Ring for On-Hold Call: • No • Yes Do Not Escape ** as %23 in SIP Call: • No • Yes Dable Maintple nine in SDP: • No • Yes Dable Maintple nine in SDP: • No • Yes Ring Timeout 60 (10-300, default is 60 seconds) Delayed Call Forward Wait Time: 20 (Allowed range 1-120, in seconds.) No Kep Entry Timeout 4 (in seconds, default is 4 seconds) Early Dial: • No • Yes (ifset Ves, ** will function as the '(Re-)Dial' key) Dial Plan Prefit: • No • Yes (ifset Ves, ** will function as the '(Re-)Dial' key) Dial Plan Prefit: • No • Yes (ifset Ves, ** will function as the '(Re-)Dial' key) Dial Plan (ifset intervent int	-	
Ditable Reserver Offhook Tone: • No • Yes (ROH tone will not be played after offhook for 60 seconds) Ditable Reminder Ring for OneHold Call: • No • Yes Ditable Multiple • No • Yes Ditable Multiple milne in SDP: • No • Yes Ditable Multiple milne in SDP: • No • Yes Ditable Multiple milne in SDP: • No • Yes Ditable Multiple milne in SDP: • No • Yes Ditable Multiple milne in SDP: • No • Yes Ditable Multiple milne in SDP: • No • Yes Ditable Proved Ttati Time: 20. (Allowed range 1-120, in seconds.) Ditable Proved Ttati Time: 20. (Allowed range 1-120, in seconds.) Ditable Proved Ttati Time: 20. (Allowed range 1-120, in seconds.) Ditable Proved Ttati Time: 20. (Allowed range 1-120, in seconds.) Ditable Proved Ttati Time: No • Yes (if set to Yes, 'm' will function as the '(Re-)Dial' key) Ditable Proved Ttati Time: No • Yes (if set to Yes, 'm' will function as the '(Re-)Dial' key) Ditable Multiple Ttati Time: No • Yes (caller Tower Water range 1.20, in seconds.) Marroymou	Disable Call-Waiting Tone:	• No O Yes
Ditable Raminder Ring for On-Hold Call: No Yes Ditable Visual AUT: No Yes Do Not Escape ** as %23 in SIP URI: No Yes Ditable Multiple milmein SDP: No Yes Ring Timeout: (10-300, default is 60 seconds) Delayed Call Forward Wain Time: (20:) (Allowed range 1-120, in seconds.) No Key Entry Timeout: (a: seconds, default is 4 seconds) Early Dial: No Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response) Dial Plane Prefix: (this prefix string is added to each dialed number) Use * as Dial Key: No Yes (if set to Yes, "*" will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plane Text No Yes (if set to Yes, "*" will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plane Text No No Yes (relater ID will be blocked if set to Yes) Anonymous Call Rejection: No Yes (caller ID will be blocked if set to Yes) Anonymous Call Rejection: No Yes (Weine Caller Request Time: No Yes (Weine Caller stronds, default 180 seconds) Mines 2: (in seconds, default and minimum 90 seconds) Caller Request Time: No Yes (Weine Caller stronds and supports) <	Disable Receiver Offhook Tone:	No
Ditable Visual MWT: @ No @ Yes Do Not Escape # as %23 in SIP URI: @ No @ Yes Ditable Multiple m line in SDP: @ No @ Yes Ring Timeout: @ (Il-300, default is 60 seconds) Delayed Call Forward Wait Time: 20 (Allowed range 1-120, in seconds.) No Key Entry Timeout: 4 (in seconds, default is 64 seconds) Early Dial: @ No @ Yes (in set is added to each dialed number) Use # as Dial Key: @ No @ Yes (if set to Yes, "# will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plan: [xe [*xe [*xe*] * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Disable Reminder Ring for On-Hold Call:	• No O Yes
Do Not Escape ** as %23 in SIP UR1: ® No Yes Disable Multiple m line in SDP: ® No Yes Ring Timeout: 60 (10-300, default is 60 seconds) Delayed Call Forward Wait Time: 20 (Allowed range 1-120, in seconds, 0 No Kay Entry Timeout: 4 (in seconds, default is 4 seconds) Early Dial: ® No O Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response) Dial Plan Prefix: (this prefix sting is added to each dialed number) Use = a Dial Kay: ® No Yes (fast to Yes, "* will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plan: (x+ 1**+ *0***+1#*+) SUBSCRIBE for MWI: ® No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication O Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication 0 Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Sector Exploration: ® No Yes Station Exploration: ® No Yes Sector Exploration: ® No Yes Caller Request Time: ® No Yes (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: ® No Yes (Use Timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: ® No Yes (Use Timer	Disable Visual MWI:	No Yes Yyes Yyes
Disable Multiple m line in SDP: No Yes Ring Timeout: (10-300, default is 60 seconds) Delayed Call Forward Wait Time: 20 (Allowed range 1-120, in seconds.) No Key Entry Timeout: 4 (in seconds, default is 4 seconds) Early Dial: No Ves (use "Yes" only if proxy supports 484 response) Dial Plan Prefix: (this prefix string is added to each dialed number) Use # at Dial Kg: No Ves (if set to Yes, "# will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plan: (x+ 1*** 1**** 1****) SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Ves, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Send Anonymous: No Yes Special Feature: Standard • Session Expiration: 180 (in seconds. default 180 seconds) Caller Request Time: No Yes (Wen caller supports time but doin ot request one) Force Time: No Yes (Wet incerve when making outboand calls) Caller Request Time: No Yes (Wet incerve when the mote party does not support) UAC Specify Refresher: VAC © UAS * Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: VAC © UAS * Omit (Recommended) <	Do Not Escape '#' as %23 in SIP URI:	No O Yes Yes
Ring Timeout. 60 (10-300, default is 60 seconds) Delayed Call Forward Wait Time: 20 (Allowed range 1-120, in seconds.) No Kay Entry Timeout: 4 (in seconds, default is 4 seconds.) Early Dial: 9 No 9 Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response) Dial Plan Prefix: (this prefix string is added to each dialed number) Use # as Dial Kay: 9 No 9 Yes ((if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plan: [x+]*e+[*ork+]#e+] SUBSCRIBE for Message Waiting Indication SUBSCRIBE for MIT: 9 No o or send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Send Anonymous: 9 No o Yes (caller ID will be blocked if set to Yes) Anonymous: Call Rejection: 9 No o Yes (caller ID will be blocked if set to Yes) Min-SE: 90 (in seconds, default 180 seconds) Min-SE: 90 (in seconds default and minimum 90 seconds) Caller Request Time: 9 No o Yes (When caller supports timer but did not request one) Force Inme: 9 No o Yes (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: 9 UAC O UAS @ Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: 9 No o Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: 9 No o Yes	Disable Multiple m line in SDP:	• No • Yes •
Delayed Call Forward Wait Time: 20 (Allowed range 1-120, in seconds.) No Kay Entry Timeout: 4 (in seconds, default is 4 seconds) Early Dial: ® No • Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response) Dial Plan Prefix: (this prefix string is added to each dialed number) Use # at Dial Kgy: ® No • Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plan: [x+]*x+!*********************************	Ring Timeout:	60 (10-300, default is 60 seconds)
No Key Entry Timeout: 4 (in seconds, default is 4 seconds) Early Dial: • No • Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response) Dial Plan Prefix: (this prefix string is added to each dialed number) Use # as Dial Kgy: • No • Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plan: (x+ "x+ "tor'x+ #x+") SUBSCRIBE for MWI: • No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication · Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication · Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Send Anonymous: • No · Yes (caller ID will be blocked if set to Yes) Anonymous: Call Rejection: • No · Yes Special Feature: Standard • Sension Expiration: 180 (in seconds, default 180 seconds) Min-SE: 90 (in seconds, default and minimum 90 seconds) Caller Request Timer: • No · Yes (Use timer even when remote party does not support) U4C Specify Refresher: • UAC • UAC • UAC (When UAC did not specify refresher tag) Force Timer: • No • Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE) Enable 100rel: • No • Yes	Delayed Call Forward Wait Time:	20 (Allowed range 1-120, in seconds.)
Early Dial No Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response) Dial Plan Prqfx: (this prefix string is added to each dialed number) Use # as Dial Kay: No Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plan: (x+ x+ xx(x+ #x+)) SUBSCRIBE for MWI: No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Send Anonymous: No Yes (caller ID will be blocked if set to Yes) Anonymous Call Rejection: No Yes (seconds. default 180 seconds) Min-SE 90 (in seconds. default and minimum 90 seconds) Caller Request Timer: No Yes (When caller supports time but did not request one) Forca Timer: No Yes (Use imer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: UAC Superify Refresher: UAC © UAS Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: UAC © UAS (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: No Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: No Yes Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Orice 3: G723 •	No Key Entry Timeout:	4 (in seconds, default is 4 seconds)
Dial Plan Prqfx: (this prefix string is added to each dialed number) Use # as Dial Key: No Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plan: (x+ x+ *x+ *xx*+#x+) SUBSCRIBE for MWI: No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Send Anonymous: No Yes (caller ID will be blocked if set to Yes) Anonymous Call Rejection: No Yes Special Feature: Standard Session Expiration: 180 (in seconds. default 180 seconds) Min-SE: 90 (in seconds. default and minimum 90 seconds) Caller Request Timer: No Yes (When caller supports timer but did not request one) Force Timer: No Yes (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: UAC UAS Specify Refresher: UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: No Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: No Yes Vise First Matching Ibcoder in 2000K SDP: No Yes Choice 2: PCMU v choice 4: 6728 v choice 4: 6728 v choice 4: 1820 v c	Early Dial:	No O Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)
Use # as Dial Key: No Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key) Dial Plan: (x+ x+ xx/x+ #x+) SUBSCRIBE for MW1: No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Send Anonymous: No Yes (caller ID will be blocked if set to Yes) Anonymous Call Rejection: No Yes Special Feature: Standard Session Expiration: 180 (in seconds. default 180 seconds) Min-SE: (in seconds. default 180 seconds) Min-SE: (in seconds. default 180 seconds) Caller Request Timer: No Yes (When caller supports timer but did not request one) Force Timer: No Yes (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: UAC UAC Specify Refresher: UAC UAC Specify Refresher: No Yes Idd Auth Header On Initial REGISTER: No Yes Ves First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Vesice 4: Gi723 Choice 4: Gi723 Choice 4: Gi72	Dial Plan Prefix:	(this prefix string is added to each dialed number)
Dial Plan: [x+] *x+ *x+ * SUBSCRIBE for MWI: No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Send Anonymous: No Yes (caller ID will be blocked if set to Yes) Anonymous Call Rejection: No Yes Special Feature: Standard Session Expiration: (in seconds. default 180 seconds) Min-SE: (in seconds. default 180 seconds) Caller Request Timer: No Yes (Request for timer when making outbound calls) Callee Request Timer: No Yes (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: UAC VAS (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: No Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Ves Preferred Vocoder: choice 3: Gr23 choice 4: Gr23	Use # as Dial Key:	• No • Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key)
SUBSCRIBE for MWI No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Send Anonymous: No Yes Special Feature: Standard Session Expiration: Yes Yes	Dial Plan:	{ X+ *X+ *XX*X+ #X+ }
 Ves, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication Send Anonymous: No Yes Anonymous Call Rejection: No Yes Special Feature: Standard Session Expiration: 180 (in seconds. default 180 seconds) Min-SE: 90 (in seconds. default and minimum 90 seconds) Caller Request Timer: No Yes (Request for timer when making outbound calls) Caller Request Timer: No Yes (When caller supports timer but did not request one) Force Timer: No Yes (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: UAC UAS @ Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: No Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Choice 2: PCMU choice 4: G729 choice 4: G729	SUBSCRIBE for MWI:	No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication
Send Anonymous: No Yes Special Feature: Standard Session Expiration: 180 (in seconds. default 180 seconds) Min-SE: 90 (in seconds. default 180 seconds) Caller Request Timer: No Yes (Request for timer when making outbound calls) Caller Request Timer: No Yes (When caller supports timer but did not request one) Force Timer: No Yes (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: UAC UAC UAC UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: No Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE) Enable 100rel: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Choice 4: G729 Choice 5: G728 - Choice 5: G728 - Choice 6: G728 - Choice 6: BPC	~	Ves, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication
Anonymous Call Rejection: No Ves Special Feature: Session Expiration: Min-SE: 90 (in seconds. default 180 seconds) Min-SE: 90 (in seconds. default and minimum 90 seconds) Callee Request Timer: No Ves (Request for timer when making outbound calls) Callee Request Timer: No Ves (When caller supports timer but did not request one) Force Timer: No Ves (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: UAC UAS Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: No Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: (in listed order) (in listed order) Choice 1: PCMA (in listed order) Choice 4: 0729 (choice 5: 0726-32 (choice 6: UPC)	Send Anonymous:	• No Ves (caller ID will be blocked if set to Yes)
Special Peature: Standad Session Expiration: 180 Min-SE: 90 (in seconds. default 180 seconds) Caller Request Timer: • No • No Yes (Request for timer when making outbound calls) Callee Request Timer: • No • No Yes (When caller supports timer but did not request one) Force Timer: • No • Vas (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: • UAC • UAC • UAS • Force INVITE: • No • No Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE) Enable 100rel: • No • Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: • No • Yes Preferred Vocoder: choice 1: (in listed order): choice 2: (in listed order): choice 4: G723<	Anonymous Call Rejection:	• No • Yes
Session Expiration: 180 (in seconds. default riso seconds) Min-SE: 90 (in seconds. default and minimum 90 seconds) Caller Request Timer: • No • Yes (Request for timer when making outbound calls) Callee Request Timer: • No • Yes (When caller supports timer but did not request one) Force Timer: • No • Yes (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: • UAC • UAS • Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: • UAC • UAS (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: • No • Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: • No • Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: • No • Yes (in listed order) choice 2: PCMU (in listed order) choice 2: GT23 (in listed order) choice 4: G729 • (choice 5: G726-32 •	Special Feature:	Standard V
Autr-32. 90 (in seconds. detault and minimum 90 seconds) Caller Request Timer: No Yes (Request for timer when making outbound calls) Callee Request Timer: No Yes (When caller supports timer but did not request one) Force Timer: No Yes (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: UAC UAS Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: UAC UAS Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: No Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Ves Preferred Vocoder: choice 4: G723 choice 4: G729 choice 6: IPC: Choice 6: IPC: Choice 5: G726-32 choice 6: IPC: Choice 5: Choice 6: IPC: Choi	Session Expiration:	180 (in seconds, default 180 seconds)
Caller Request Timer. No Pres (Request to timer when making outdound calls) Callee Request Timer: No Ves (When caller supports timer but did not request one) Force Timer: No Ves (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: UAC UAS Porce INVITE: No Ves (UAC UAS Ves (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: No Ves (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: No Ves Add Auth Header On Initial REGISTER: No Ves Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Ves Ves Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Ves (in listed order) Choice 2: PCMU Choice 3: G723 Choice 4: G729 Choice 5: G726-32 Choice 6: USC	Min-5E: Caller Permet Timer:	90 (in seconds, default and minimum 90 seconds)
Force Timer: No Yes (Use timer even when remote party does not support) UAC Specify Refresher: UAC UAS Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: UAC UAS Wen UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: No Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE) Enable 100rel: No Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Preferred Vocoder: choice 1: PCMA (in listed order): choice 4: G723< choice 6: If 202	Callee Request Timer.	No Ves (When called supports times but did not caused one)
UAC Specify Refresher: O UAC O UAS O Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: O UAC O UAS O Omit (Recommended) UAS Specify Refresher: O UAC O UAS (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: O NO Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE) Enable 100rel: O NO Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: O NO Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: O NO Yes Preferred Vocoder: choice 1: PCMA (in 1: PCMA) (in 1:sted order) choice 2: PCMU (in 1:sted order) choice 3: G723 (choice 4: G729) choice 6: UPC (in 1: PCMA)	Guiee Reguest Timer. Force Timer	No Ves (Use timer even when remote party does not support)
UAS Specify Refresher: • UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag) Force INVITE: • No Ves (Always refresh with INVITE instead of UPDATE) Enable 100rel: • No Ves Add Auth Header On Initial REGISTER: • No Ves Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: • No Ves Preferred Vocoder: choice 1: PCMA V (in listed order) choice 2: PCMU V choice 3: G723 V choice 4: G729 V choice 5: G726-32 V	UAC Specify Refresher	UAC UIAS Omit (Recommended)
Force INVITE: No Ves (Always refresh with INVITE instead of UPDATE) Enable 100rel: No Ves Add Auth Header On Initial REGISTER: No Ves Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Ves Preferred Vocoder: Choice 1: PCMA (in listed order) Choice 2: Choice 4: G729 choice 6: USE	UAS Specify Refresher	UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag)
Enable 100rel: No Yes Add Auth Header On Initial REGISTER: No Yes Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Preferred Vocoder: choice 1: PCMA (in listed order) choice 2: PCMU (in listed order) choice 3: G723 choice 4: G729 choice 6: II PC choice 6	Force INVITE:	No Ves (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)
Add Auth Header On Initial REGISTER: O No Ves Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Ves Preferred Vocoder: choice 1: PCMA V (in listed order) choice 2: PCMU V choice 3: G723 V choice 4: G729 V choice 5: G726-32 V	Enable 100rel:	• No • Yes
Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Ves Preferred Vocoder: choice 1: PCMA (in listed order) choice 2: PCMU choice 3: G723 choice 4: G729 choice 6: UPC	Add Auth Header On Initial REGISTER:	O No 🖲 Yes
Use First Matching Vocoder in 2000K SDP: No Yes Preferred Vocoder: choice 1: PCMA (in listed order) choice 2: PCMU choice 3: G723 choice 4: G729 choice 5: G726-32 		
Preferred Vocoder: choice 1: PCMA (in listed order) choice 2: Choice 3: G723 choice 4: G729 choice 5: G726-32 choice 6: II PC	Use First Matching Vocoder in 2000K SDP:	No Yes Yes
(in listed order) choice 2: PCMU v choice 3: G723 v choice 4: G729 v choice 5: G726-32 v	Preferred Vocoder:	choice 1: PCMA 🔻
choice 5: G723 ▼ choice 4: G729 ▼ choice 5: G726-32 ▼	(in listed order)	choice 2: PCMU V
choice 5: G726-32 ▼ choice 6: II PC ▼		choice 3: G/23 V choice 4: G720 V
choice fr II DC •		choice 5: G726-32 V
		choice 6: II DC V

	choice 6: iLBC V	
Voice Frames per TX:	2	
G723 Rate:	6.3kbps encoding rate	
iLBC Frame Size:	● 20ms ○ 30ms	
iLBC Payload Type:	97 (between 96 and 127, default is 97)	
VAD:	• No Ves	
Symmetric RTP:	• No Ves	
Fax Mode:	O T.38	
Re-INVITE After Fax Tone Detected:	• Enabled O Disabled	
Jitter Buffer Type:	O Fixed	
Jitter Buffer Length:	🔍 Low 💿 Medium 🔍 High	
SRTP Mode:	Isabled O Enabled but not forced O Enabled and forced	
SLIC Setting:	USA 1 (BELLCORE 600 ohms)	
Caller ID Scheme:	Bellcore/Telcordia	
DTMF Caller ID:	Start Tone Default V Stop Tone Default V	
Polarity Reversal:	No Ves (reverse polarity upon call establishment and termination)	
Loop Current Disconnect:	No Ves (loop current disconnect upon call termination)	
Loop Current Disconnect Duration:	200 (100 - 10000 milliseconds. Default 200 milliseconds)	
Enable Hook Flash:	○ No ● Yes	
Hook Flash Timing:	In 40-2000 milliseconds range, minimum: 9p maximum: 1100	
On Hook Timing:	400 (In 40-2000 milliseconds range, default is 400)	
Gain:	<i>TX</i> 0dB default ▼ <i>RX</i> -6dB default ▼	
Disable Line Echo Canceller (LEC):	• No Ves	
Disable Network Echo Suppressor:	• No Ves	
Ring Frequency:	20 (15-60 Hz, default is 20 Hz)	
Enable High Ring Power:	• No O Yes	
Ring Tones	(Syntax: c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;)	
Ring Tone 1:	c=200/4000;	
Ring Tone 2:	c=2000/4000;	
Ring Tone 3:	c=2000/4000;	
Ring Tone 4:	c=2000/4000;	
Ring Tone 5:	c=2000/4000;	
Ring Tone 6:	c=2000/4000;	

АКТ ПРИЙМАННЯ ВИКОНАНИХ РОБІТ

Замовник: ПрАТ "Фар.	леп-Інвест"	
Підрядник:		
Ідентифікаційний код		
Договір №	OT	201 p.
Найменування об'єкту	: інсталяція пос.	пуг зв'язку м.

АКТ №

приймання виконаних робіт

201

_**p.** 201 <u>201 р.</u> До здачі пред'явлений такий обсяг виконаних робіт за період: з « p. no «

№ п.п.	Найменування робіт виконаних за <u>звітний період</u>			Од. вим.	К-ть.
1	Усього надійшло нарядів на установку і перенесення сервісів за звітний періс Підрядника	од в зону		шт.	
2	Кількість нарядів на установку і перенесення сервісів виконаних Підряднико встановлені Договором строки та закриті Замовником.	му		шт.	
3	Кількість нарядів виконаних Підрядником з порушенням встановлених Догов термінів і закритих Замовником.	вором	<u> </u>	шт.	
4	Кількість не закритих нарядів знаходяться в зоні Підрядника.			шт.	
№ п.п.	Найменування рабіт за закритими нарядами Замовником за <u>звітний</u> <u>період</u>	К-ть	Ціна од., г	рн. С	Сума, грн.
1	Підключення до мережі Інтернет за технологією xDSL з монтажем кабелю всередині будівлі. (B2B, B2C)				
2	Установка телефонної лінії, з монтажем кабелю всередині будівлі, за одиницю. (В2В, В2С)				
3	Підключення до мережі Інтернет в зонах FTTB з монтажем кабелю всередині будівлі (B2B, B2C)				
4	Підключення до мережі Інтернет в зонах GxPON з монтажем кабелю всередині будівлі (B2B, B2C)				
5	Підключення до мережі Інтернет або установка КПД у зонах FTTH з монтажем кабелю всередині будівлі (В2В, В2С)				
6	Підключення додаткового сервісу на діючу лінію (IPTV, VoIP) за одне обладнання (B2B, B2C)				

Разом:

Всього у т. ч	. з ПДВ (грн.)
---------------	----------------

Сума до оплати:

Об'єми підтверджую:

Акт перевірений:

Додатки до акту:

Відомість використаних матеріалів Замовника. 1. ПРИЙНЯВ:

Представник Замовника:

М.П.

ЗДАВ:

Представник Підрядника:

М.П.