

Абонентський термінал конференц зв'язку

АТКЗН-ІР

Настанова з експлуатування та паспорт

НИКА.465482.000-02 НЕ та ПС

Абоненський термінал конференц зв'язку цифровий АТКЗН-ІР (далі АТКЗН-ІР) призначений для організації зв'язку по мережі ethernet.

Пристрій сертифіковано у складі МК САВ 32/224 та відповідає ТУ У 32.2-13304598-07:2009.

До роботи з АТКЗН-ІР допускається персонал, який має спеціальну підготовку для роботи на лініях зв'язку.

Перед експлуатацією АТКЗН-ІР необхідно ознайомитись з цією настановою. Порушення правил експлуатації призводить до виходу з ладу приладу.

1 Технічні характеристики

1.1 Напруга живлення — від 10 до 26 В постійного струму, або 220 В змінного струму, що забезпечується за допомогою адаптера 220В/12В/1А);

1.2 Вихідна потужність звуку не менше - 4 Вт.

1.3 Налаштування за замовчуванням:

- IP: 10.10.20.9;
- маска підмережі: 255.255.255.0;
- шлюз: 10.10.20.93;
- DNS сервер: 8.8.8.8;
- ім'я: **admin**;
- пароль: **admin**

1.4 Налаштування monaST:

- ім'я: **admin**;
- пароль: **admin**

1.5 Налаштування Webmin:

- ім'я: **root**;
- пароль: **nikaLtd**

1.6 Габаритні розміри:

- довжина — 246 мм;
- ширина — 186 мм;
- висота — 85 мм.

1.7 Маса — не більше 2,5 кг.

2 Комплект постачання

В комплект постачання входять:

- АТКЗН-ІР НИКА.465482.000-02 – 1 шт.;
- мікрофон "гусяча шия" - 1шт.;
- «тангента» - 1 шт.;
- адаптер живлення ~220В/ -12В/1А — 1 шт.;
- кабель Ethernet – 1 шт.;
- паспорт та настанова з експлуатації НИКА.465482.000-02 НЕ та ПС – 1 прим.

Примітка. Мережевий адаптер 220/12 В 1 А постачається окремо за замовленням споживача.

3 Інструкція користувача

3.1 Підключити АТКЗН-ІР до джерела живлення, кабелем Ethernet до мережі. Індикатор  інформує про стан обладнання, «жовтий» колір — прилад ввімкнено, «червоний» — пройшло завантаження програмного забезпечення, «зелений» — пройшла реєстрація на сервері.

3.2 Налаштування обладнання АТКЗН-ІР.

3.2.1 Тимчасове скидання на дефолтну IP-адресу.

Включити живлення. Натиснути кнопки  «лінія» і  «мікрофон» і утримувати до моменту, коли світлодіод живлення загориться червоним кольором.

IP-адреса буде встановлена 10.10.20.9 маска мережі 255.255.255.0.

Налаштувати IP-адресу комп'ютера з мережі 10.10.20.0.

Зайти за адресою 10.10.20.9 web-браузером і змінити ip-адресу в Webmin.

3.2.2 Налаштування мережі в Webmin.

Заходимо на сторінку Webmin і вводимо логін і пароль. За замовчуванням ім'я користувача: root, пароль: nikaLtd.

Переходимо на сторінку «Сеть/Настройка сети» і конфігуруємо мережевий інтерфейс eth0.

Вводимо DNS, ім'я хоста і призначаємо localhost IP-адресу 127.0.0.1

Webmin Dashboard

Search

- Webmin
- System
- Servers
- Others
- Networking
 - Bandwidth Monitoring
 - Linux Firewall
 - Linux IPv6 Firewall
 - Network Configuration
 - NIS Client and Server
 - TCP Wrappers
- Hardware
- Cluster
- Un-used Modules
- Refresh Modules

Host and Addresses

IP Address: 127.0.0.1

Hostnames: localhost, orangepipe

Save Delete

Return to host addresses list

Вводимо IP-адресу шлюзу за замовчуванням.

Webmin Dashboard

Search

- Webmin
- System
- Servers
- Others
- Networking
 - Bandwidth Monitoring
 - Linux Firewall
 - Linux IPv6 Firewall
 - Network Configuration
 - NIS Client and Server
 - TCP Wrappers
- Hardware
- Cluster
- Un-used Modules
- Refresh Modules

Routing and Gateways

Boot time configuration Active configuration

This section allows you to configure the routes that are activated when the system boots up, or when network settings are fully re-applied.

Routing configuration activated at boot time

Default router: ☐ None (or from DHCP) ☒ Gateway 10.10.20.93 eth0

Act as router?: ☐ Yes ☒ No

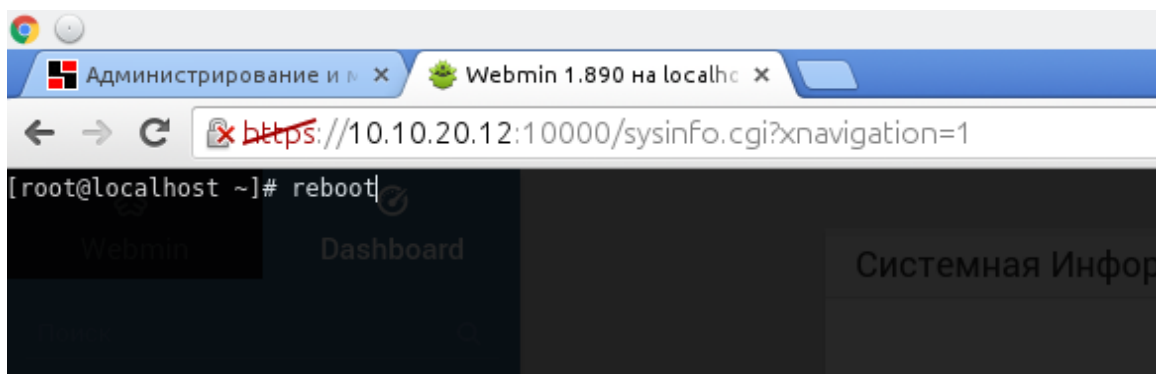
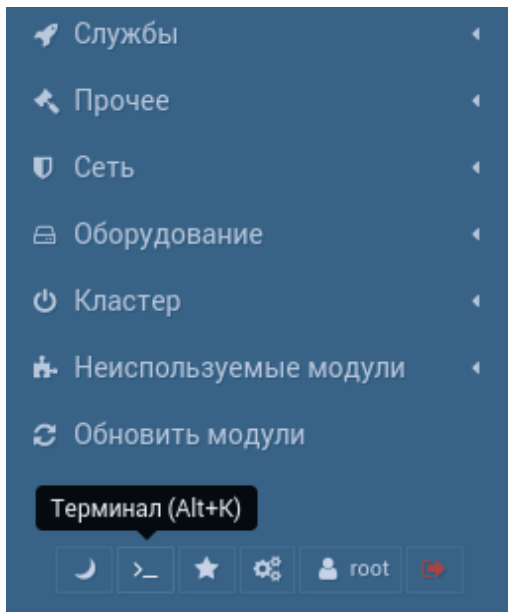
Interface	Network	Netmask	Gateway

Interface	Network	Netmask

Save

Return to network configuration

Далі необхідно перезавантажити систему. Для цього необхідно натиснути на значок терміналу «>» і набрати команду **reboot**



3.3 Налаштування SIP аккаунта і автонабора

У розділі Адміністрування АТС в меню «Системные параметры/Конфигурация внешних линий» налаштовуємо VoIP лінію (транк). Перевіряємо реєстрацію на головній сторінці пристрою.

Use routing context ☐

Имя провайдера

Имя хоста :

Имя пользователя

Authuser

Fromuser

Fromdomain

Пароль

Contact

Qualify ☒

Insecure Type

Кодеки 1-ый 2-ой 3-ий

4-ый 5-ый

CallerID

Enable Remote MWI ☐

Налаштовуємо Вихідну маршрутизацію і включасмо введені маршрути в «Номерной план».

3.4 Вихідна маршрутизація.

Вихідна маршрутизація описує маршрути на зовнішні порти для виходу на іншу станцію або специфічні маршрути на внутрішні номери.

Ця панель управляє тільки індивідуальними маршрутами. Зв'язати кілька вихідних маршрутів в один номерний план, можна на сторінці «Номерной план»

Исходящая маршрутизация Новый исходящий маршрут Восстановить по умолчанию

Исходящие маршруты

Исходящие маршруты могут объединяться в расширенный шаблон. Это позволяет разным шаблонам устанавливать связь через различные каналы (например, 7-значный номер идет через PRI, а 10-значный идет через дешевый SIP-канал). Вы можете также установить резервный канал, чтобы использовать его, когда основной канал поврежден. Обратите внимание, что эта панель управляет только индивидуальными маршрутами. Обратитесь к разделу 'Номерной План', чтобы связать несколько исходящих маршрутов в один номерной план, который будет назначен абоненту.

Исходящий маршрут	Шаблон	Основной канал	Резервный канал		
Service	_1XX	Span 1	Не выбран	Редактировать	Удалить
Town	_[2-6]XXXXX	Span 1	Не выбран	Редактировать	Удалить

Для початку створення нового вихідного маршруту натискають кнопку «Новый исходящий маршрут».

Новый исходящий маршрут

Наименование исходящего маршрута

Шаблон

☐ Направить на внутренний номер

Направить этот вызов через канал

Используемый канал ☐ Запись звонков

Убрать ☐ цифры в начале

и добавить эти цифры перед набором

☐ Использовать резервный канал

Резервный канал

Убрать ☐ цифры в начале

и добавить эти цифры перед набором

Отменить Сохранить

У вікні вводять:

- Найменування вихідного маршруту - унікальне ім'я з яким маршрут буде ідентифікуватися в системі. Ім'я повинно бути англійськими літерами, без пробілів;
- шаблон - регулярний вираз для телефонного номера. Шаблон повинен починати зі знака підкреслення і можения використовувати цифри і знаки, наведені в таблиці. Наприклад: 0 [3-9] XXXXXXXX - задає міжміські номери телефонів та телефони мобільних операторів.

X	відповідає будь-якому числу від 0 до 9
Z	відповідає будь-якому числу від 1 до 9
N	відповідає будь-якому числу від 2 до 9
[1237-9]	відповідає будь-якому числу або діапазону чисел, які укладені

	в квадратні дужки (в даному випадку: 1,2,3,7,8,9)
.	спеціальний символ, відповідає одному або більше символів (не тільки цифрам)
!	спеціальний символ, відповідає відсутності, одному або більше символів (не тільки цифрам)

- Якщо виклик повинен буде відправитися на внутрішній номер, ставиться знак «**▼**» «Направить на внутренний номер» і вибирається номер
- Якщо виклик повинен буде відправитися в порт E1, або SIP / IAX транк, вибирається відповідний канал.
- Перед передачею номера в канал можна видалити частину цифрів номера (префікс) або додати заданий префікс.
- Якщо потрібно використовувати резервний канал, при пошкодженні основного, ставимо знак «**▼**» «Использовать резервный канал» і задаємо резервний канал.
- Перед передачею номера в резервний канал можна також обробити номер (видалити або додати префікс).

Далі натискаємо кнопку «Сохранить». Переходимо на сторінку «Номерной план» і відзначаємо в яких номерних планах використовувати маршрут. Далі натискаємо «Применить изменения», щоб система почала використовувати введені параметри.

3.5 Номерний план

Номерні плани описують різні класи обслуговування. Наприклад, для одних абонентів можна дозволити вихід на міжміський, а іншим заборонити. Одним дозволити конференції, а іншим заборонити і т. д.

Управление номерными планами

Новый номерной план

Номерной план это набор исходящих маршрутов. Номерные планы назначаются, чтобы определить пользователям их права. Например, например вы можете иметь один номерной план для местного вызова, что разрешает пользователю набирать только местные номера посредством "local" исходящего правила вызова. Другому пользователю может быть разрешен набор 'длинных' номеров, и также вы можете иметь номерной план, который включает оба - "local" и "longdistance" исходящие маршруты.

По умолчанию	Номерной план	Исходящая маршрутизация	
☒	DialPlan1	Service, Town, Default, Fax, Parkedcalls, Spy, Conferences, Ringgroups, Voicemenus, Queues, Voicemailgroups, Directory	Редактировать Удалить

Це вирішується створення декількох номерних планів. Ім'я номерного плану повинно бути унікальним в системі. Набір необхідних локальних контекстів і вихідних маршрутів задають доступні абоненту послуги.

Создание нового номерного плана

Имя номерного плана

Включить исходящие маршруты

- ☒ Service
- ☒ Town
- ☐ Ukraine

Включить локальные контексты

- ☒ Default
- ☒ Fax
- ☒ Parkedcalls
- ☒ Spy
- ☒ Conferences
- ☒ Ringgroups
- ☒ Voicemenus
- ☒ Queues
- ☒ Voicemailgroups
- ☒ Directory

При створенні і редагуванні абонента, створений номерний план вибирається у відповідному полі.

Призначення локальних контекстів наступне:

- Default - можливість дзвонити внутрішнім абонентам системи.
- Fax - не використовується.
- Parkedcalls - дозвіл паркування виклику.
- Spy - дозвіл прослуховування.
- Conferences - дозвіл доступу до конференцій.
- Ringgroups - дозвіл доступу до груп абонентів.
- Voicemenus - дозвіл доступу до голосових меню.
- Queues - дозвіл доступу до черг.
- Voicemailgroups - дозвіл доступу до голосової пошти.
- Directory - дозвіл доступу до Довідника.

Вводимо необхідні параметри в меню «Настройки автонабора». Власний номер і ім'я передаються під час активного з'єднання. Номер автонабора зазвичай це номер конференції.

Настройки автонабора

Включить автонабор ☒ ?

Собственный номер ?

Имя ?

Номер автонабора ?

Натиснувши кнопку «Лінія» перевіряємо входження в конференцію. Налаштовуємо гучність і перевіряємо роботу мікрофона при натисканні на відповідну кнопку. Пристрій готовий до роботи.

3.6 При натисканні кнопки  відбувається під'єднання до конференції і індикатор  світить зеленим кольором.

3.7 Для передачі сигналу потрібно натиснути і утримувати кнопку .

3.8 При повторному натисненні на кнопку  відбувається від'єднання від конференції та індикатор  згасне.

4 Гарантії виробника

4.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність АТКЗН-ІР вимогам технічної документації при виконанні умов транспортування, зберігання, монтажу і експлуатації.

4.2 Гарантійний строк зберігання- 6 місяців від дня виготовлення (дати приймання).

4.3 Гарантійний строк експлуатації – не менше 12 місяців з часу введення в експлуатацію в рамках гарантійного терміну.

4.4 АТКЗН-ІР, у якого під час гарантійного строку буде виявлено невідповідність вимогам технічних умов, ремонтується підприємством-виробником або замінюється іншим виробом.

4.5 Ремонт АТКЗН-ІР після гарантійного строку виконується підприємством-виробником за додатковою угодою.

4.6 Гарантії підприємства-виробника на АТКЗН-ІР, встановленого організаціями, що не мають дозволу підприємства-виробника на виконання пусконаладжувальних і ремонтних робіт, не поширюються.

5 Свідцтво про рекламачії

5.1 Підприємство-виробник розглядає претензії до якості та комплектності за умови дотримання споживачем правил, встановлених експлуатаційною документацією, і при наявності справжнього паспорта.

5.2 Рекламачії підприємству-виробнику висилаються разом з паспортом, в якому повинні бути зазначені:

- дата приймання, підпис і печатка;
- дата пакування, підпис і печатка;
- вид несправності;
- місце встановлення виробу;
- адреса споживача.

5.3 У випадку втрати паспорта, безоплатний ремонт або заміна пристрою, що вийшов з ладу, не виконуються і претензії не приймаються.

5.4 При відмові виробу у період гарантійного строку споживачем повинен бути складений акт про несправність і спрямований за адресою підприємства-виробника або необхідно викликати його представника.

Україна 21009,
м. Вінниця вул. Київська 14, корпус Б
ТОВ «НІКА».
Тел. +380 (432) 55- 41- 61
e-mail: nika@vinnitsa.com

5.5 Відомості про рекламачії заносяться в таблицю 1.

Таблиця 1

Короткий зміст несправності	Заходи, вжиті по рекламачії	Примітка

5.6 Підприємство-виробник постійно працює над вдосконаленням виробу. Можливі незначні відхилення від документації, що не погіршують якості параметрів виробу.

6 Правила зберігання

6.1 Виріб повинен зберігатися в приміщеннях при температурі навколишнього середовища від плюс 5 °С до плюс 50 °С і відносній вологості повітря 98 %, при температурі плюс 25 °С. Строк зберігання – не більше 6 місяців з моменту виготовлення (дати приймання).

6.2 В приміщеннях, де зберігаються вироби, не повинно бути парів кислот, лугів і інших агресивно-корозійних сумішей.

6.3 При зберіганні виконувати загальні вимоги правил пожежної безпеки.

7 Вміст коштовних металів

АТКЗН-ІР коштовних металів не містить

8 Свідцтво про пакування

АТКЗН-ІР НИКА.465482.000-02 № _____ запакований ТОВ «НІКА» згідно з вимогами, що передбачені у діючій технічній документації.

посада

підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

9 Свідцтво про приймання

АТКЗН-ІР НИКА.465482.000-02 № _____ виготовлений і прийнятий у відповідності з обов'язковими вимогами державних стандартів, діючої технічної документації й визнане придатним для експлуатації.

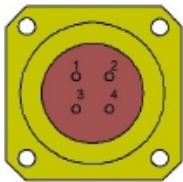
МП

особистий підпис

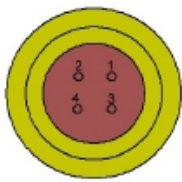
розшифровка підпису відповідального за приймання

рік, місяць, число

Вилка на корпус
PY04-4Z
Вигляд зі сторони пайки



Розетка на кабель
PY04-4T
Вигляд зі сторони пайки



Номер PY04-4Z	Назва	Номер BLS4
1	-V	1
2	Вихід сигналу "Мікрофон ввімкнено"	3
3	Вихід сигналу "Мікрофон ввімкнено"	4
4	+V	2