

Абонентський термінал конференцзв'язку АТКЗН-Н2 ІР

Настанова з експлуатування та паспорт

НИКА.007.1.00.020-01 НЕ та ПС

Абонентські термінали конференцзв'язку (далі АТКЗН-Н2 ІР) призначені для організації зв'язку по мережі ethernet.

1 Технічні характеристики

1.1 Протоколи та SIP сумісність	Підтримка протоколів: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP
1.2 Голосові кодеки	Підтримка кодеків G.711, G.722 (широкопasmовий), G.722.1, G.726-32, G.729 A / B, в діапазоні і поза діапазоном DTMF (В аудіо, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNP, АЕС, PLC, АJB, АGС
1.3 Мережеві інтерфейси	Наявність мережевого порту 10/100 / Мбіт / с з автоматичним розпізнаванням і порт SFP 100 / Мбіт / с
1.4 Управління та індикація	Наявність 2 клавіш: підключення (відповідь) / відбій з двоколірним світлодіодом; включення мікрофона з червоним світлодіодом
1.5 Можливість кріплення на стіну	Так
1.6 Безпека	Можливість контролю доступу для користувача і адміністраторського рівнів, аутентифікація на основі MD5 і MD5-Sess, 256 біт-зашифрований файл конфігурації AES та контролю доступу до медіа SRTP, TLS, HTTPS, 802.1x
1.7 Підтримка мов веб-інтерфейсу	Англійська, російська, українська
1.8 Роз'єми підключення та тип	Наявність роз'ємів: Живлення - PY04-4 Ethernet оптичний - SFP 125M Ethernet мідний - RG45 10/100M AUX- лінійний вихід jесk 3,5мм моно вихід, опір навантаження не менше 10кОМ. Наявність патч-кордів: патч-корд FTP 5E категорія з можливістю підключення до RG-45 довжиною 50м
1.9 Тип мікрофону та характеристики	Наявність мікрофону типу "Гусяча шия" та мікрофону типу "Тангента", з можливістю переключення. Чутливість не гірше: -34 ± 3 дБ Спрямованість: всенаправлений Частота не менш: 20-16000 Hz співвідношення сигнал / шум: більше ніж 60dB
1.10 Оновлення та резервування	Можливість оновлення програми через TFTP / HTTP / HTTPS
1.11 Потужність гучномовця	Не менш 4 Вт
1.12 Живлення і споживання	Живлення пристрою повинно бути 12 В постійного струму, що забезпечується за допомогою блоку живлення 220В/12В, який поставляється в комплекті

1.13 Фізичні характеристики	Корпус металевий, ударотримкий; розміри не більш – 240 мм (Д) x 190 мм (Ш) x 90мм (В) (Без мікрофону); Вага пристрою в комплекті поставки не більш 2,7 кг
1.14 Температура зберігання пристрою	Діапазон температур від -10 ° С до 60 ° С
1.15 Температурний режим роботи пристрою	Пристрій має забезпечити роботу у діапазоні температур від 0 °С до 40 °С

2 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**

Налаштування MonAST:

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

Налаштування Webmin:


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

3 Комплект постачання

В комплект постачання, в залежності від варіанту виконання, входять:

Комплект	Кількість
Абонентський термінал конференцзв'язку АТКЗН-Н2 IP	1 шт.
мікрофон "гусяча шия"	
«тангента»	
адаптер живлення ~220В/ -12В/1А	
паспорт 007.1.00.020-01 ПС	1 прим.
SFP	
Кабель Ethernet	

4 Інструкція користувача

4.1 Підключити АТКЗ-Н2 IP 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.

4.2 Налаштування обладнання АТКЗН-Н2 IP.

Під час налаштування не вимикати живлення АТКЗН-Н2 IP до його завершення.

4.2.1 Налаштування мережі в Webmin.

IP-адреса за замовчуванням 10.10.20.9 маска мережі 255.255.255.0.

Налаштувати IP-адресу комп'ютера з діапазона 10.10.20.1 — 10.10.10.20.254 (кроме 10.10.20.9)

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

The screenshot shows the Webmin interface for configuring a network interface. The main title is "Изменение интерфейса, активируемого при загрузке" (Change interface, activated at boot). The sub-title is "Настройка интерфейса, активируемого при загрузке" (Interface configuration, activated at boot).

Configuration details for interface `eth0`:

- Activate at boot?** Да Нет
- Address source:**
 - No address configured
 - Через DHCP
 - Через BOOTP
 - Статические настройки
- Source address:**
 - IP-адрес: 10.10.20.12
 - Маска сети: 255.255.255.0
 - Широковещательный адрес: Автоматически 10.10.20.255
- IPv6 addresses:**
 - IPv6 disabled
 - From IPv6 discovery
 - Статические настройки
- MTU:** По умолчанию
- Virtual interfaces:** 0 (Добавить виртуальный интерфейс)
- Hardware address:** По умолчанию 00:50:C2:73:61:8F

Buttons at the bottom: Сохранить, Сохранить и применить, Удалить и применить, Удалить.

Link at the bottom: ← Вернуться к списку сетевых интерфейсов

Нажимаемо кнопку «Сохранить и применить» і заходимо на нову IP-адресу.
Вводимо IP-адресу шлюзу за замовчуванням.

The screenshot shows the Webmin interface for Routing and Gateways configuration. The main title is "Routing and Gateways".

Configuration details:

- Default router:** None (or from DHCP) Gateway 10.10.20.93 eth0
- Act as router?** Yes No
- Static routes table:**

Interface	Network	Netmask	Gateway
- Local routes table:**

Interface	Network	Netmask

Buttons: Save, Return to network configuration

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

The screenshot shows the 'Hostname and DNS Client' configuration page in Webmin. The left sidebar is expanded to 'Networking' > 'Network Configuration'. The main content area is titled 'DNS Client Options' and contains the following fields:

- Hostname:** orangepipe
- Update hostname in host addresses if changed?
- Hosts file:** dropdown menu
- Local hostname:** dropdown menu
- Resolution order:** dropdown menu (set to DNS)
- DNS servers:** 81.30.160.9, 81.30.160.5, 8.8.8.8
- Search domains:** radio buttons for 'None' (selected) and 'Listed ..'

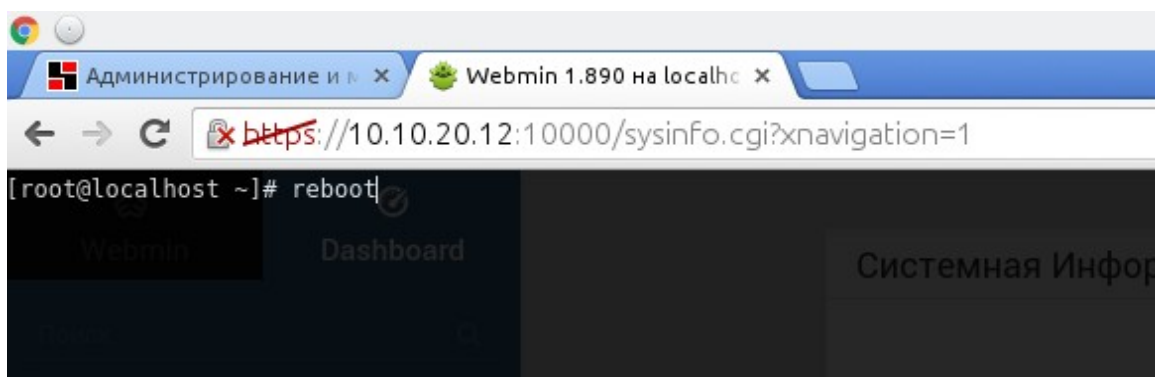
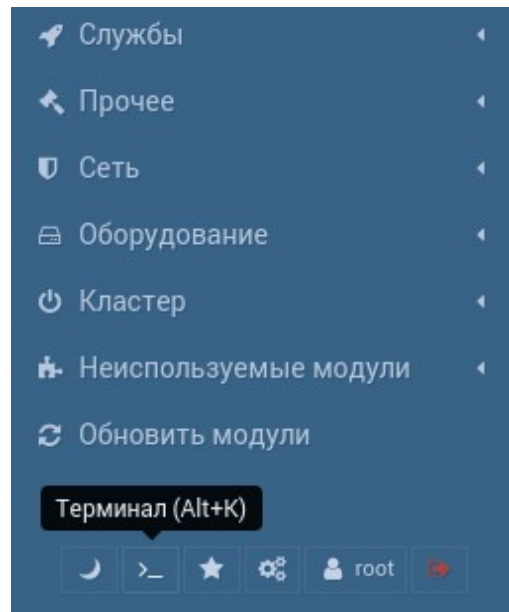
At the bottom, there is a green 'Save' button and a blue 'Return to network configuration' button.

The screenshot shows the 'Edit Host Address' page in Webmin. The left sidebar is expanded to 'Networking' > 'Network Configuration'. The main content area is titled 'Host and Addresses' and contains the following fields:



- IP Address:** 127.0.0.1
- Hostnames:** localhost, orangepipe

At the bottom, there are green 'Save' and red 'Delete' buttons, and a blue 'Return to host addresses list' button.

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



4.2.2 Якщо невідома IP-адреса, можливе тимчасове скидання на дефолтну IP-адресу. Для цього:

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

IP-адреса буде встановлена 10.10.20.9 маска мережі 255.255.255.0.

Налаштувати IP-адресу комп'ютера з діапазна 10.10.20.1 — 10.10.20.254 (кроме 10.10.20.9)

Зайти за адресою 10.10.20.9 web-браузером і змінити ip-адресу згідно пункту 4.2.1

4.3 Налаштування SIP акаунта і автонабора

У розділі Адміністрування АТС в меню «Системные параметры/Конфигурация внешних линий» налаштуємо 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

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

4.4 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

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	<input type="button" value="Редактировать"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Town	_[2-6]XXXXX	Span 1	Не выбран	<input type="button" value="Редактировать"/>	<input type="button" value="Удалить"/>

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

Новый исходящий маршрут

Наименование исходящего маршрута

Шаблон

Направить на внутренний номер

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

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 «**V**» «Направити 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 «**V**» «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.

4.3 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	
<input checked="" type="checkbox"/>	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.

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

4.5 Для передачі сигналу потрібно натиснути і утримувати кнопку .

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

5 Гарантії виробника

5.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність АТКЗ-Н2 Р вимогам технічної документації при виконанні умов транспортування, зберігання, монтажу і експлуатації.

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

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

5.4 АТКЗ-Н2 ІР, у якого під час гарантійного строку буде виявлено невідповідність вимогам технічних умов, ремонтується підприємством-виробником або замінюється іншим виробом.

5.5 Ремонт АТКЗ-Н2 ІР після гарантійного строку виконується підприємством-виробником за додатковою угодою.

5.6 Гарантії підприємства-виробника на АТКЗ-Н2 ІР, встановленого організаціями, що не мають дозволу підприємства-виробника на виконання пусконаладжувальних і ремонтних робіт, не поширюються.

6 Свідоцтво про рекламації

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

6.2 Рекламації 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.

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

6.4 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 «НИКА».
Тел. +380 (432) 55- 41- 61
e-mail: nika@vinnitsa.com

6.5 Відомості про рекламації заносяться в таблицю 1.

Таблиця 1

Короткий зміст несправності	Заходи, вжиті по рекламації	Примітка

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

7 Правила зберігання

7.1 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).

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

7.3 При зберіганні виконувати загальні вимоги правил пожежної безпеки.

8 Вміст кошовних металів

АТКЗ-Н2 ІР кошовних металів не містить

9 Свідоцтво про пакування

АТКЗ-Н2 ІР НИКА. 007.1.00.020-01 № _____ запакований ТОВ «НИКА» згідно з вимогами, що передбачені у діючій технічній документації.

_____ посада
 _____ підпис
 _____ розшифровка підпису
 _____ рік, місяць, число

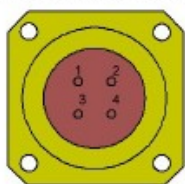
10 Свідоцтво про приймання

АТКЗ-Н2 ІР НИКА. 007.1.00.020-01 № _____ виготовлений і прийнятий у відповідності з обов'язковими вимогами державних стандартів, діючої технічної документації й визнане придатним для експлуатації.

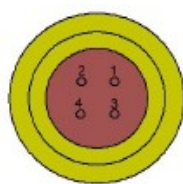
МП

_____ особистий підпис
 _____ розшифровка підпису відповідального за приймання
 _____ рік, місяць, число

Вилка на корпус
 РУ04-4Z
 Вигляд зі сторони пайки



Розетка на кабель
 РУ04-4Т
 Вигляд зі сторони пайки



Номер РУ04-4Z	Назва	Номер BLS4
1	-V	1
2	Вихід сигналу "Мікрофон ввімкнено"	3
3	Вихід сигналу "Мікрофон ввімкнено"	4
4	+V	2