

# Инструкция по настройке IP телефона Panasonic KX-TGP500.

## Основные настройки сети.

Чтобы устройство могло подключаться к сети, необходимо назначить ему уникальный IP-адрес. Способ назначения IP-адреса зависит от сетевой среды. Это устройство поддерживает 2 приведенных ниже способа назначения IP-адреса.

### 1. Автоматическое получение IP-адреса от **DHCP-сервера**

Можно настроить автоматическое получение устройством IP-адреса при запуске от запущенного в той же сети DHCP-сервера. Такой способ позволяет системе эффективно управлять ограниченным количеством IP-адресов.

Для получения IP-адреса от DHCP-сервера на трубке телефона необходимо нажать : **menu – IP Service – Network Setting – DHCP – On – Ok**

### 2. Использование **статического IP-адреса**, указанного администратором сети

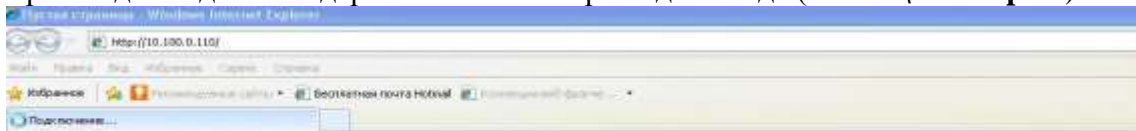
Для использования статического IP-адреса необходимо его задать в ручную через трубку: **menu – IP Service – Network Setting – DHCP – Off – Ok** (если ранее было указано On) ; **menu – IP Service – Network Setting – IP Settings**. Далее вручную, используя цифровые кнопки трубки указываем **IP address, Subnet mask, Default gateway, DNS1, DNS2** и нажимаем **Ok**.

Пример конфигурирования аппарата будет производиться через web-интерфейс. Для этого необходимо его включить через трубку: **menu – IP Service – Network Setting – Embedded Web – On – Ok**.

## Программирование через веб-интерфейс пользователя.

Через браузер заходим на web-интерфейс телефона (указываем в адресной строке ip-адрес назначенный телефону).

При входе вводим стандартные логин и пароль для входа (**admin \ adminpass**)



Выбираем меню **VoIP**. В открывшемся меню в разделе **Transport Protocol for SIP**, пункт **Transport Protocol** указываем **UDP**. **Save**.

The screenshot shows the Panasonic KX-TGP500B01 web interface. At the top, the device name 'KX-TGP500B01' is displayed. Below it, a navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System', 'VoIP', 'Telephone', and 'Maintenance'. The 'VoIP' menu is active. On the left, a sidebar lists 'SIP Settings' and 'VoIP Settings' for lines 1 through 8. The main content area is titled 'SIP Settings' and contains a 'SIP Setting' section with a text field for 'SIP User Agent' containing 'Panasonic\_{MODEL}/(fwver) ({mac})'. Below this is the 'Transport Protocol for SIP' section, where 'Transport Protocol' is set to 'UDP' (indicated by a selected radio button). A red warning message states: 'The phone reboots automatically if you change this setting.' At the bottom of the settings area are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Переходим к конфигурации sip линии. В меню **VoIP – Line 1**.

This screenshot is similar to the previous one, showing the same Panasonic KX-TGP500B01 web interface. The 'VoIP' menu is still selected in the top navigation bar. However, in the left sidebar, the 'VoIP Settings' section is expanded, and 'Line 1' is highlighted with a red underline, indicating that the user is navigating to the configuration for the first SIP line. The main content area remains the same 'SIP Settings' page.

## **Заполняем поля в SIP Settings [Line 1]**

### **Phone Number**

Phone Number – номер карты

Line ID – номер карты

### **SIP Server**

Registrar Server Address - адрес сервера регистрации (sip.zebra.ru)

Registrar Server Port - порт для регистрации (5060)

Proxy Server Address - sip.zebra.ru

Proxy Server Port - 5060

Presence Server Address - sip.zebra.ru

Presence Server Port - 5060

Outbound Proxy Server – оставляем без изменения

### **SIP Service Domain**

Service Domain - sip.zebra.ru

SIP Source Port

Source Port - 5060

### **SIP Authentication**

Authentication ID – номер карты

Authentication Password – ПИН-код карты

**DNS** – оставляем без изменения

Timer Settings – оставляем без изменения

Quality of Service (QoS) – оставляем без изменения

SIP extensions – оставляем без изменения

### **Keep Alive**

Keep Alive Interval – 25

**Security** – оставляем без изменения

Web Port Close

## VoIP

## SIP Settings

- Line 1

- Line 2

- Line 3

- Line 4

- Line 5

- Line 6

- Line 7

- Line 8

## VoIP Settings

- Line 1

- Line 2

- Line 3

- Line 4

- Line 5

- Line 6

- Line 7

- Line 8

## SIP Settings [Line 1]

## Phone Number

Phone Number Line ID 

## SIP Server

Registrar Server Address Registrar Server Port  [1-65535]Proxy Server Address Proxy Server Port  [1-65535]Presence Server Address Presence Server Port  [1-65535]

## Outbound Proxy Server

Outbound Proxy Server Address Outbound Proxy Server Port  [1-65535]

## SIP Service Domain

Service Domain 

## SIP Source Port

Source Port  [1024-49151]

## SIP Authentication

Authentication ID Authentication Password 

## DNS

Enable DNS SRV lookup  Yes  NoSRV lookup Prefix for UDP SRV lookup Prefix for TCP 

## Timer Settings

T1 Timer  millisecondsT2 Timer  secondsINVITE Retry Count Non-INVITE Retry Count 

## Quality of Service (QoS)

SIP Packet QoS (DSCP) 

## SIP extensions

Supports 100rel (RFC 3262)  Yes  NoSupports Session Timer (RFC 4028)  seconds [60-65535, 0: Disable]

## Keep Alive

Keep Alive Interval  seconds [10-300, 0: Disable]

## Security

Enable SSAF (SIP Source Address Filter)  Yes  No

Save

Cancel

Во вкладке **VoIP Settings – Line 1** выбираем первым кодеком **G729A** . **Save**.

The screenshot displays the Panasonic KX-TGP500B01 web interface. At the top, there are navigation tabs: Status, Network, System, **VoIP**, Telephone, and Maintenance. The main title is "VoIP Settings [Line 1]". On the left, there is a sidebar with "SIP Settings" and "VoIP Settings" sections, each containing links for Line 1 through Line 8. The "VoIP Settings" section for Line 1 is currently selected. The main content area contains several configuration sections:

- Quality of Service (QoS)**: RTP Packet QoS (DSCP) is set to "Best Effort (default) (000 000)".
- Statistical Information**: RTCP Interval is set to "0" seconds [5-65535, 0: Disable].
- Jitter Buffer**: Maximum Delay is "20" [3-50], Minimum Delay is "2" [1-2], and Initial Delay is "2" [1-7].
- DTMF**: DTMF Type is "Outband" (selected) and "Inband". Telephone-event Payload Type is "101" [96-127].
- Call Hold**: Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) is "Yes" (selected) and "No".
- CODEC Settings**: First CODEC is "G729A" (selected), Second CODEC is "G722", Third CODEC is "G726-32", Fourth CODEC is "PCMA", and Fifth CODEC is "PCMU".

At the bottom of the configuration area, there are "Save" and "Cancel" buttons. The "Save" button is highlighted with a red underline.

### Дополнительные настройки.

В закладке **VoIP Settings** можно изменять время передачи **RTP** пакетов и диапазон используемых портов.

Web Port Close

## VoIP Settings

### VoIP

#### SIP Settings

- Line 1
- Line 2
- Line 3
- Line 4
- Line 5
- Line 6
- Line 7
- Line 8

#### VoIP Settings

- Line 1
- Line 2
- Line 3
- Line 4
- Line 5
- Line 6
- Line 7
- Line 8

### RTP Settings

RTP Packet Time	20 <input type="text"/>	milliseconds
Minimum RTP Port Number	16000 <input type="text"/>	[1024-48750: Even Number Only]
Maximum RTP Port Number	20000 <input type="text"/>	[1424-49150: Even Number Only]

Save

Cancel