

# Инструкция по настройке аппаратного VoIP-шлюза

Необходимость внесения изменений в настройки устройства определена относительно установленных производителем параметров по умолчанию (заводских) для Eltex TAU-36.IP AC Rev.D 0x24, версия ПО 2.22.3.26.

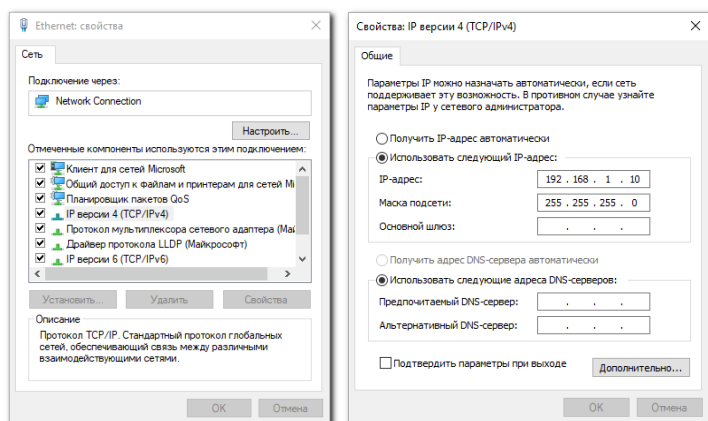
## Раздел 1. Установка и подключение устройства

1. Соедините порт 0 устройства с портом сетевого адаптера<sup>1</sup> вашего компьютера посредством сетевого кабеля.
2. Соедините порт Line 1 устройства с аналоговым телефоном<sup>2</sup> посредством кабеля с разъемом Telco-50.
3. Подключите кабель электропитания.

## Раздел 2. Получение доступа к панели настроек

1. Настройте параметры сетевого адаптера вашего компьютера следующим образом:
  - ▶ IP версии 4 (TCP/IPv4) — «Использовать следующий IP-адрес» — 192.168.1.10;
  - ▶ IP версии 4 (TCP/IPv4) — «Использовать следующую маску подсети» — 255.255.255.0.

Рисунок 1



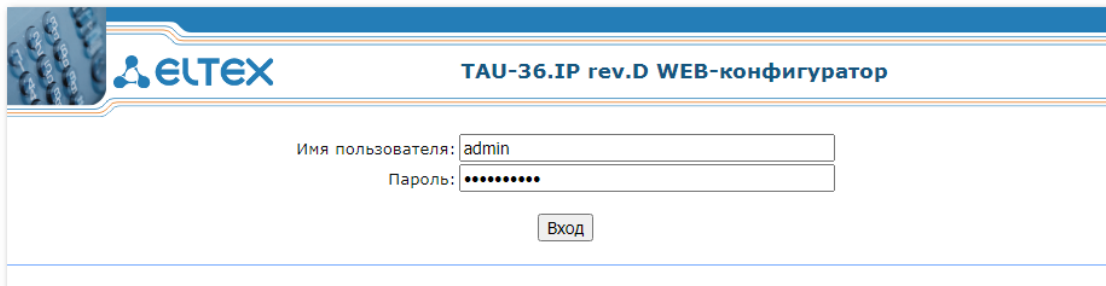
2. Откройте браузер (Internet Explorer или Mozilla Firefox, или Google Chrome), в адресной строке введите присвоенный производителем IP-адрес устройства — 192.168.1.2 и перейдите по ссылке.
3. На странице подключения к устройству пройдите процедуру аутентификации:

<sup>1</sup>Сетевой адаптер — элемент вашего компьютера, позволяющий связываться и взаимодействовать с другими устройствами сети.

<sup>2</sup>Аналоговый телефон — должен работать по умолчанию или быть установлен в тональный режим набора переключателем на корпусе.

- ▶ имя пользователя — «admin»;
- ▶ пароль — «rootpasswd».

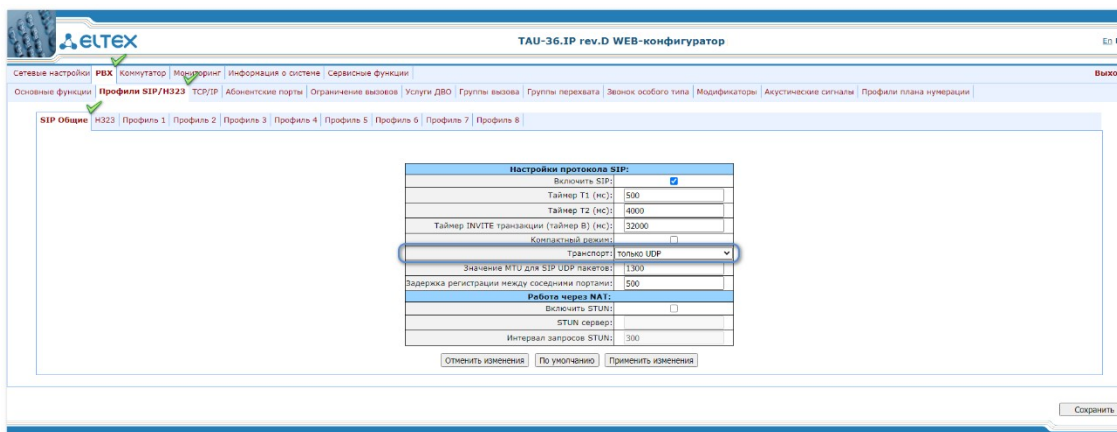
Рисунок 2



## Раздел 3. Настройки параметров телефонии

1. Вкладка PBX — Профили SIP/H323 — SIP Общие.

Рисунок 3

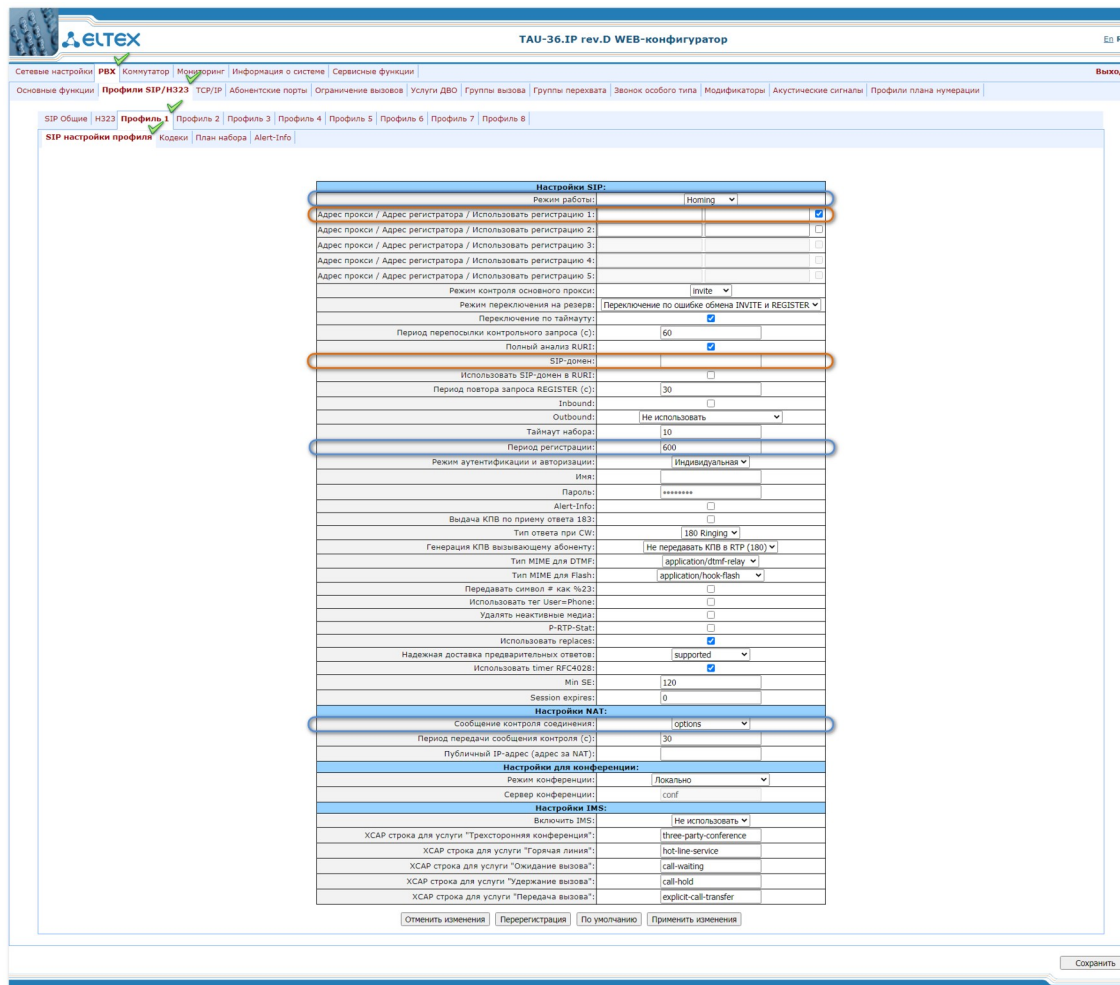


Параметр	Значение
1. Транспорт	только UDP

Нажмите кнопку «Применить изменения» и далее кнопку «Сохранить» для фиксации изменений.

## 2. Вкладка PBX – Профили SIP/H323 – Профиль 1 – SIP настройки профиля.

Рисунок 4

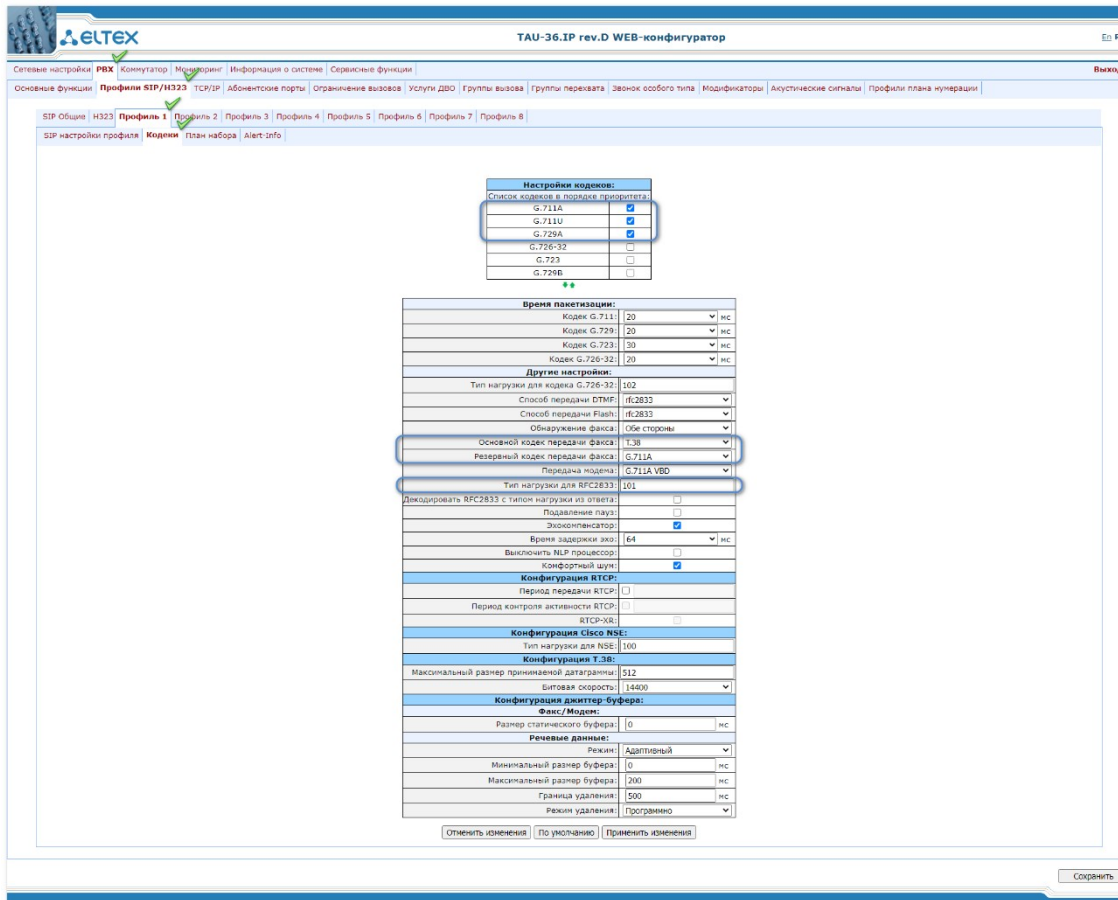


Параметр	Значение
2. Режим работы	Homing
3. Адрес прокси 1	Название вашего домена
4. Адрес регистратора 1	Название вашего домена
5. Использовать регистрацию 1	Флаг установлен
6. SIP-домен	Название вашего домена
7. Период регистрации	600
8. Сообщение контроля соединения	Options

Нажмите кнопку «Применить изменения» и далее кнопку «Сохранить» для фиксирования изменений.

### 3. Вкладка PBX – Профили SIP/H323 – Профиль 1 – Кодеки.

Рисунок 5

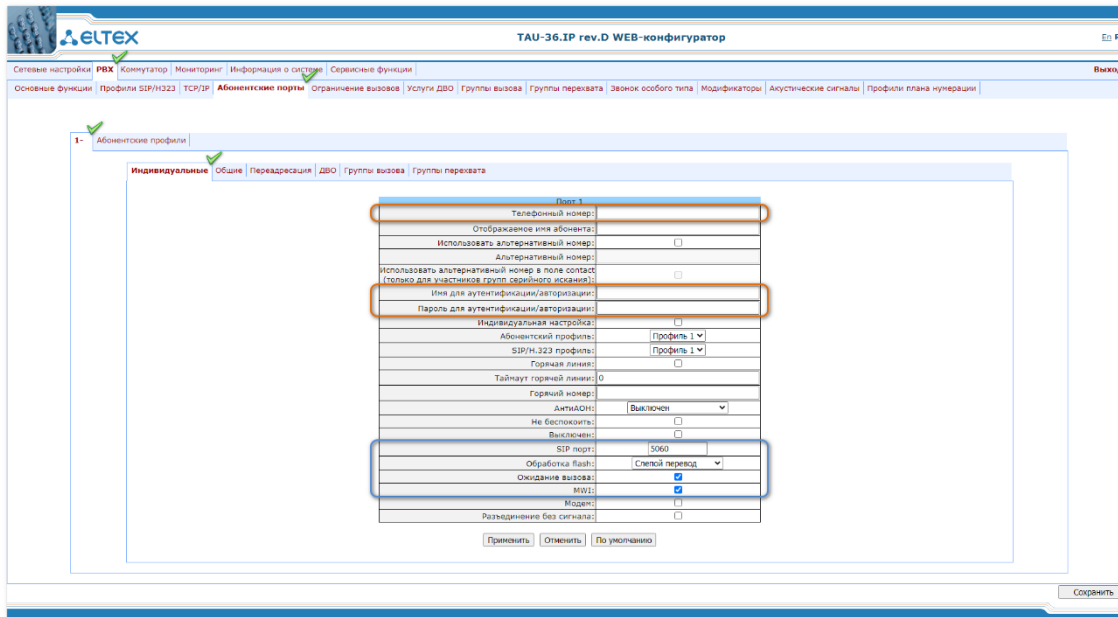


Параметр	Значение
<b>Список кодеков в порядке приоритета:</b>	
9.	G.711A
10.	G.711U
11.	G.729A
12. Основной кодек передачи факса	T.38
13. Резервный кодек передачи факса	G.711A
14. Тип нагрузки для RFC2833	101

Нажмите кнопку «Применить изменения» и далее кнопку «Сохранить» для фиксации изменений.

#### 4. Вкладка PBX – Абонентские порты – Порт 1 – Индивидуальные.

Рисунок 6



The screenshot shows the 'Индивидуальные' (Individual) configuration page for 'Порт 1' (Port 1). The form contains the following fields and values:

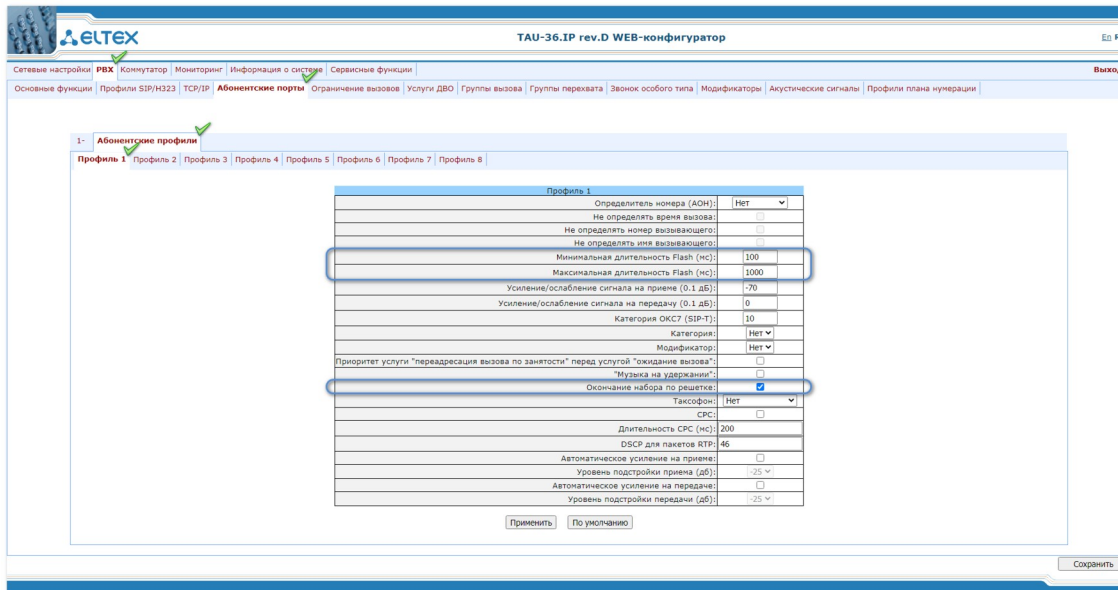
- Телефонный номер: (highlighted with a red box)
- Имя для аутентификации/авторизации: (highlighted with a red box)
- Пароль для аутентификации/авторизации: (highlighted with a red box)
- SIP порт: 5060 (highlighted with a blue box)
- Обработка flash: Слепой перевод (highlighted with a blue box)
- Ожидание вызова:  (highlighted with a blue box)
- MWI:  (highlighted with a blue box)

Параметр	Значение
15. Телефонный номер	Логин в вашем домене
16. Имя для аутентификации/авторизации	Логин в вашем домене
17. Пароль для аутентификации/авторизации	Пароль от вашего логина
18. SIP порт	5060
19. Обработка flash	Слепой перевод
20. Ожидание вызова	Флаг установлен
21. MWI	Флаг установлен

Нажмите кнопку «Применить» и далее кнопку «Сохранить» для фиксации изменений.

## 5. Вкладка PBX – Абонентские порты – Абонентские профили – Профиль 1.

Рисунок 7



Параметр	Значение
22. Минимальная длительность Flash (мс)	100
23. Максимальная длительность Flash (мс)	1000
24. Окончание набора по решетке	Флаг установлен

Нажмите кнопку «Применить» и далее кнопку «Сохранить» для фиксирования изменений.

## Раздел 4. Использование дополнительных видов обслуживания (ДВО)

- ▶ **FLASH** — клавиша на аналоговом телефоне с соответствующим названием или используется кратковременное (не более 1 с) нажатие на рычаг аналогового телефона.
- ▶ **Использование FLASH** — включение ДВО (при одном установленном соединении) посредством нажатия клавиши FLASH или включение ДВО (при ожидании вызова или двух установленных соединениях) посредством нажатия последовательности клавиши FLASH и далее цифры.
- ▶ **FLASH & 0** — отклонение вызова, **FLASH & 1** — завершение активного соединения, **FLASH & 2** — удержание, **FLASH & 3** — конференция, **FLASH & 4** — перевод.
- ▶ **Удержание** — отключение передачи двунаправленного акустического потока для активного соединения с постановкой его в пассивное состояние.
- ▶ **Возврат** — возвращение удерживаемого соединения в активное состояние с передачей двунаправленного акустического потока.
- ▶ **Слепой перевод (перевод без сопровождения)** — без предварительного установления соединения с абонентом, на которого выполняется перевод.
- ▶ **Условный перевод (перевод с сопровождением)** — после предварительного установления соединения с абонентом, на которого выполняется перевод.
- ▶ **Конференция** — состояние установленного соединения, при котором между несколькими абонентами передается коммутируемый акустический поток.
- ▶ **Ожидание вызова** — состояние установленного соединения между абонентами, при котором входящий вызов не отклоняется устройством в период приема вызова.
- ▶ **Период приема вызова** — ограниченный промежуток времени для обработки (отклонения, переадресации, принятия) входящего вызова.
- ▶ **Принятие входящего вызова** — запрос на установление соединения от вызывающего абонента принимается вызываемым абонентом с установлением соединения.
- ▶ **Отклонение входящего вызова** — запрос на установление соединения от вызывающего абонента отклоняется вызываемым абонентом без установления соединения.
- ▶ **Посылка исходящего вызова** — передача набранного номера на станцию в запросе на установление соединения (нажатием клавиши # или после задержки автопосылки).
- ▶ **Задержка автопосылки** — промежуток времени (по умолчанию 8 с) после последней набранной цифры номера и перед автоматической посылкой исходящего вызова.
- ▶ **Завершение соединения** — нажатие и длительное (более 1 с) удержание абонентом рычага аналогового телефона, после чего активное соединение разрывается.
- ▶ **Отмена** — отказ абонента от последнего выполненного действия и переход к предыдущему состоянию.
- ▶ **Переключение** — переход к удерживаемому соединению или принятие входящего вызова с разрывом активного соединения или постановкой его на удержание.
- ▶ **Тональный** — акустический сигнал, информирующий вызываемого абонента о поступлении к нему входящего вызова.

- ▶ **Ответ станции** — акустический сигнал, информирующий вызывающего абонента о готовности станции к приему номера и команд дополнительных видов обслуживания.
- ▶ **Контроль посылки вызова** — акустический сигнал, информирующий вызывающего абонента о посылке запроса на установление соединения вызываемому абоненту.
- ▶ **Занято** — акустический сигнал, информирующий вызывающего абонента об отклонении запроса на установление соединения вызываемым абонентом.
- ▶ **Уведомление** — акустический сигнал, информирующий вызываемого абонента в состоянии установленного соединения о поступлении к нему нового входящего вызова.
- ▶ **Голосовое послание** — акустический сигнал, информирующий вызывающего абонента перед набором номера, о наличии новой аудиозаписи на станции.

## Использование ДВО посредством FLASH на примере абонента А, пользователя виртуальной АТС

### 1. Удержание:

- ▶ устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
- ▶ абонент А нажимает FLASH и фиксирует сигнал ответ станции; абонент Б на удержании (FLASH для возврата);
- ▶ абонент А завершает соединение, фиксирует тональный сигнал и принимает вызов; соединение между абонентом А и абонентом Б.

### 2. Слепой перевод:

- ▶ устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
- ▶ абонент А нажимает FLASH и фиксирует сигнал ответ станции; абонент Б на удержании (FLASH для возврата);
- ▶ абонент А вызывает абонента В посредством набора номера;
- ▶ абонент А фиксирует сигнал контроль посылки вызова (FLASH для отмены) и завершает соединение;
- ▶ абонент В фиксирует тональный сигнал и принимает вызов; соединение между абонентом Б и абонентом В.

### 3. Условный перевод:

- ▶ устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
- ▶ абонент А нажимает FLASH и фиксирует сигнал ответ станции; абонент Б на удержании (FLASH для возврата);
- ▶ абонент А вызывает абонента В посредством набора номера;
- ▶ абонент А фиксирует сигнал контроль посылки вызова (FLASH для отмены) и ожидает принятия вызова абонентом В;
- ▶ абонент В фиксирует тональный сигнал и принимает вызов; соединение между абонентом А и абонентом В (FLASH & 1 для отмены);
- ▶ абонент А нажимает FLASH & 4 или завершает соединение; соединение между абонентом Б и абонентом В; абонент А принудительно отключается.

#### 4. Переключение без удержания:

- ▶ Устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
- ▶ абонент А нажимает FLASH и фиксирует сигнал ответ станции. абонент Б на удержании (FLASH для возврата);
- ▶ абонент А вызывает абонента В посредством набора номера;
- ▶ абонент А фиксирует сигнал контроль посылки вызова (FLASH для отмены) и ожидает принятия вызова абонентом В;
- ▶ абонент В фиксирует тональный сигнал и принимает вызов; соединение между абонентом А и абонентом В;
- ▶ абонент А нажимает FLASH & 1; соединение между абонентом А и абонентом Б; абонент В принудительно отключается.

#### 5. Переключение с удержанием:

- ▶ устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
- ▶ абонент А нажимает FLASH и фиксирует сигнал ответ станции; абонент Б на удержании (FLASH для возврата);
- ▶ абонент А вызывает абонента В посредством набора номера;
- ▶ абонент А фиксирует сигнал контроль посылки вызова (FLASH для отмены) и ожидает принятия вызова абонентом В;
- ▶ абонент В фиксирует тональный сигнал и принимает вызов; соединение между абонентом А и абонентом В (FLASH & 1 для отмены);
- ▶ абонент А нажимает FLASH & 2; соединение между абонентом А и абонентом Б; абонент В на удержании;
- ▶ абонент А завершает соединение; соединение между абонентом Б и абонентом В.

#### 6. Конференция:

- ▶ Устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
- ▶ абонент А нажимает FLASH и фиксирует сигнал ответ станции; абонент Б на удержании (FLASH для возврата);
- ▶ абонент А вызывает абонента В посредством набора номера;
- ▶ абонент А фиксирует сигнал контроль посылки вызова (FLASH для отмены) и ожидает принятия вызова абонентом В;
- ▶ абонент В фиксирует тональный сигнал и принимает вызов; соединение между абонентом А и абонентом В (FLASH & 1 для отмены);
- ▶ абонент А нажимает FLASH & 3; соединение между абонентом А, абонентом Б и абонентом В;
- ▶ абонент А завершает соединение; абонент Б и абонент В принудительно отключаются.

#### 7. Ожидание вызова и отклонение вызова:

- ▶ устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
- ▶ абонент В вызывает абонента А посредством набора номера;

- ▶ абонент В фиксирует сигнал контроль посылки вызова; абонент А фиксирует сигнал уведомление;
  - ▶ абонент А нажимает FLASH & 0; абонент В фиксирует сигнал занято.
- 8. Ожидание вызова и принятие вызова без удержания:**
- ▶ устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
  - ▶ абонент В вызывает абонента А посредством набора номера;
  - ▶ абонент В фиксирует сигнал контроль посылки вызова; абонент А фиксирует сигнал уведомление;
  - ▶ абонент А нажимает FLASH & 1; соединение между абонентом А и абонентом В; абонент Б принудительно отключается.
- 9. Ожидание вызова и принятие вызова с удержанием:**
- ▶ устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
  - ▶ абонент В вызывает абонента А посредством набора номера;
  - ▶ абонент В фиксирует сигнал контроль посылки вызова; абонент А фиксирует сигнал уведомление;
  - ▶ абонент А нажимает FLASH & 2; соединение между абонентом А и абонентом В; абонент Б на удержании;
  - ▶ абонент А завершает соединение; соединение между абонентом Б и абонентом В.
- 10. Ожидание вызова и конференция:**
- ▶ устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
  - ▶ абонент В вызывает абонента А посредством набора номера;
  - ▶ абонент В фиксирует сигнал контроль посылки вызова; абонент А фиксирует сигнал уведомление;
  - ▶ абонент А нажимает FLASH & 2; соединение между абонентом А и абонентом В; абонент Б на удержании (FLASH & 1 для отмены);
  - ▶ абонент А нажимает FLASH & 3; соединение между абонентом А, абонентом Б и абонентом В;
  - ▶ абонент А завершает соединение; абонент Б и абонент В принудительно отключаются.
- 11. Ожидание вызова и перевод:**
- ▶ устанавливается соединение между абонентом А и абонентом Б посредством набора номера;
  - ▶ абонент В вызывает абонента А посредством набора номера;
  - ▶ абонент В фиксирует сигнал контроль посылки вызова; абонент А фиксирует сигнал уведомление;
  - ▶ абонент А нажимает FLASH & 2; соединение между абонентом А и абонентом В; абонент Б на удержании (FLASH & 1 для отмены);
  - ▶ абонент А нажимает FLASH & 4; соединение между абонентом Б и абонентом В; абонент А принудительно отключается.