

Необходимость внесения изменений в настройки устройства определена относительно установленных производителем "Параметров по умолчанию" ("заводских") для указанной версии аппаратного/программного обеспечения.

1. Раздел. Установка и подключение устройства

- 1.1. Соедините порт **"WAN"** устройства с **"Локальной сетью"**¹ под управлением DHCP-сервера (с доступом к "Интернет") посредством сетевого кабеля;
- 1.2. Соедините порт **"FXS1"** устройства с **"Аналоговым телефоном"**² посредством телефонного кабеля;
- 1.3. Подключите кабель электропитания.

2. Раздел. Получение доступа к панели настроек

- 2.1. Определите **"IP-адрес устройства"**, выполнив следующие действия:
 - поднимите трубку **"Аналогового телефона"** и наберите **"****"**;
 - дождитесь оповещения автоинформатора и наберите **"1"**;
 - дождитесь следующего оповещения автоинформатора и наберите **"2"**;
 - зафиксируйте продиктованный **"IP-адрес устройства"**.
- 2.2. Соедините порт **"Сетевого адаптера"** Вашего компьютера в единую с устройством **"Локальную сеть"** посредством сетевого кабеля и настройте его параметры следующим образом:
 - IP версии 4 (TCP/IPv4) – **"Получить IP-адрес автоматически"**;
 - IP версии 4 (TCP/IPv4) – **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"**.

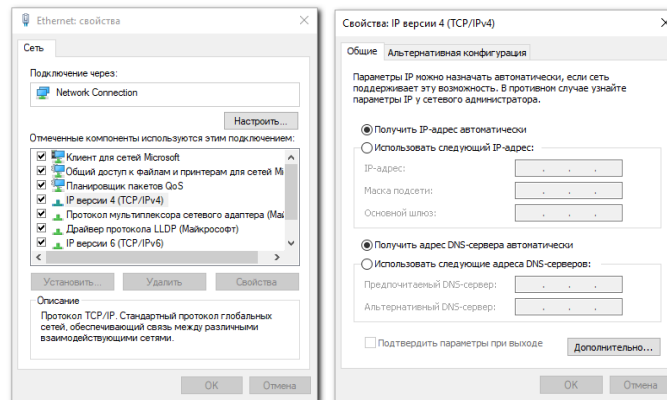


Рис. 1

- 2.3. Откройте браузер (Microsoft Explorer или Mozilla Firefox или Google Chrome), в "Адресной строке" введите зафиксированный ранее **"IP-адрес устройства"** и перейдите по ссылке.
- 2.4. На странице подключения к устройству пройдите процедуру аутентификации:
 - Имя пользователя – **"admin"**;
 - Пароль – **"admin"**.

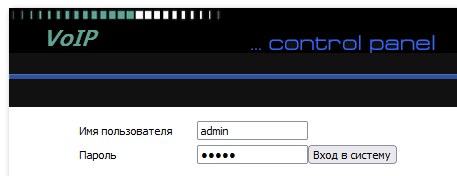


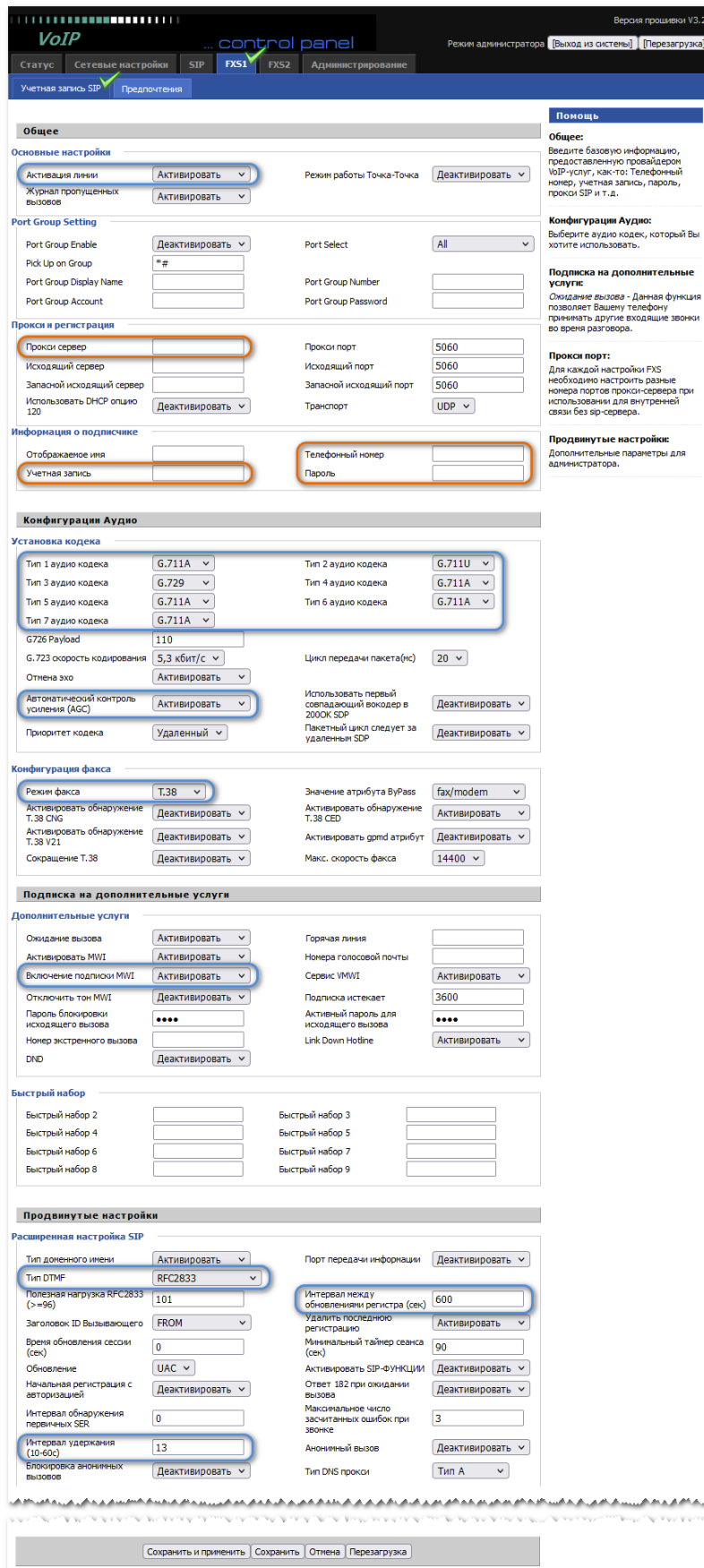
Рис. 2

¹ **"Локальная сеть"** под управлением DHCP-сервера – оборудование, с функцией динамической конфигурации сетевых параметров подключенных устройств. Это может быть "Локальная сеть" Вашей организации или "Роутер" провайдера "Интернет".

² **"Аналоговый телефон"** – должен работать по умолчанию или быть установлен в тональный режим набора переключателем на корпусе.

3. Раздел. Настройки параметров телефонии

3.1. Вкладка "FXS1 – Учетная запись SIP"



VoIP control panel

Статус Сетевые настройки SIP FXS1 FXS2 Администрирование

Учетная запись SIP Предпочтения

Версия прошивки V3.23

Режим администратора [Выход из системы] [Перезагрузка]

Общие

Основные настройки

Активация линии: **Активировать** (выбрано)

Журнал пропущенных вызовов: **Активировать** (выбрано)

Режим работы Точка-Точка: **Деактивировать** (выбрано)

Port Group Setting

Port Group Enable: **Деактивировать** (выбрано)

Pick Up on Group: ***#**

Port Group Display Name: []

Port Group Account: []

Port Select: **All** (выбрано)

Port Group Number: []

Port Group Password: []

Прокси и регистрация

Прокси сервер: []

Исходящий сервер: []

Запасной исходящий сервер: []

Использовать DNS опцию 120: **Деактивировать** (выбрано)

Прокси порт: **5060**

Исходящий порт: **5060**

Запасной исходящий порт: **5060**

Транспорт: **UDP** (выбрано)

Информация о подписчике

Отображаемое имя: []

Учетная запись: []

Телефонный номер: []

Пароль: []

Конфигурация Аудио

Установка кодека

Тип 1 аудио кодека: **G.711A** (выбрано)

Тип 2 аудио кодека: **G.711U** (выбрано)

Тип 3 аудио кодека: **G.729** (выбрано)

Тип 4 аудио кодека: **G.711A** (выбрано)

Тип 5 аудио кодека: **G.711A** (выбрано)

Тип 6 аудио кодека: **G.711A** (выбрано)

Тип 7 аудио кодека: **G.711A** (выбрано)

G.726 Payload: **110**

G.723 скорость кодирования: **5,3 кбит/с** (выбрано)

Отмена эхо: **Активировать** (выбрано)

Цикл передачи пакета(мс): **20** (выбрано)

Автоматический контроль усиления (AGC): **Активировать** (выбрано)

Использовать первый совпадающий вокодер в 2000K SDP: **Деактивировать** (выбрано)

Приоритет кодека: **Удаленный** (выбрано)

Пакетный цикл следует за удаленным SDP: **Деактивировать** (выбрано)

Конфигурация факса

Режим факса: **T.38** (выбрано)

Значение атрибута VuPass: **fax/modem** (выбрано)

Активировать обнаружение T.38 CNG: **Деактивировать** (выбрано)

Активировать обнаружение T.38 V21: **Деактивировать** (выбрано)

Сокращение T.38: **Деактивировать** (выбрано)

Активировать обнаружение T.38 CED: **Активировать** (выбрано)

Активировать gsm атрибут: **Деактивировать** (выбрано)

Макс. скорость факса: **14400** (выбрано)

Подписка на дополнительные услуги

Дополнительные услуги

Ожидание вызова: **Активировать** (выбрано)

Активировать MWI: **Активировать** (выбрано)

Включение подлужи MWI: **Активировать** (выбрано)

Отключить тон MWI: **Деактивировать** (выбрано)

Пароль блокировки исходящего вызова: ********

Номер экстренного вызова: []

DND: **Деактивировать** (выбрано)

Горячая линия: []

Номера голосовой почты: []

Сервис VMWI: **Активировать** (выбрано)

Подписка истекает: **3600**

Активный пароль для исходящего вызова: ********

Link Down Hotline: **Активировать** (выбрано)

Быстрый набор

Быстрый набор 2: []

Быстрый набор 3: []

Быстрый набор 4: []

Быстрый набор 5: []

Быстрый набор 6: []

Быстрый набор 7: []

Быстрый набор 8: []

Быстрый набор 9: []

Расширенная настройка SIP

Продвинутые настройки

Тип доменного имени: **Активировать** (выбрано)

Порт передачи информации: **Деактивировать** (выбрано)

Тип DTMF: **RFC2833** (выбрано)

Интервал между обновлениями регистра (сек): **600** (выбрано)

Полезная нагрузка RFC2833 (>=96): **101**

Удалить последнюю регистрацию: **Активировать** (выбрано)

Заголовок ID Вызывающего: **FROM** (выбрано)

Минимальный таймер сеанса (сек): **90**

Время обновления сессии (сек): **0**

Активировать SIP-функции: **Деактивировать** (выбрано)

Обновление: **UAC** (выбрано)

Ответ 182 при ожидании вызова: **Деактивировать** (выбрано)

Начальная регистрация с авторизацией: **Деактивировать** (выбрано)

Максимальное число засчитанных ошибок при звонке: **3**

Интервал обнаружения первичных SER: **0**

Анонимный вызов: **Деактивировать** (выбрано)

Интервал удержания (10-60с): **13** (выбрано)

Включенка анонимных вызовов: **Деактивировать** (выбрано)

Тип DNS прокси: **Тип A** (выбрано)

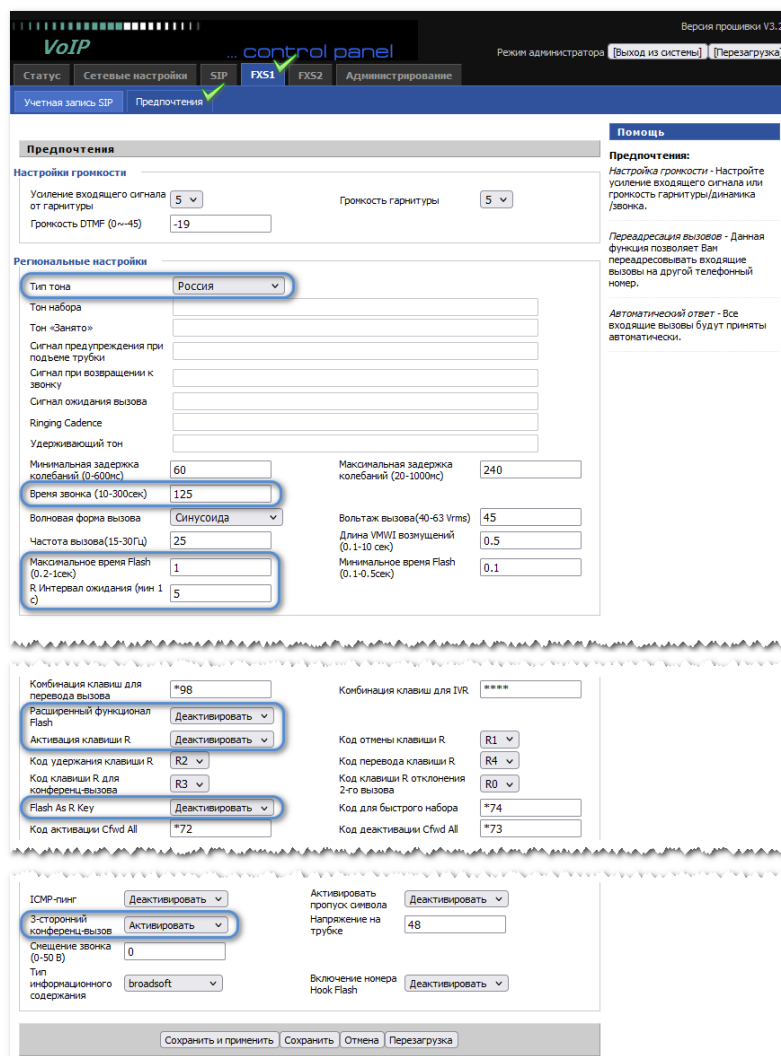
Сохранить и применить Сохранить Отмена Перезагрузка

Рис. 3

1	Активация линии	Активировать
2	Прокси сервер	Название Вашего "Домена"
3	Телефонный номер	"Логин" в Вашем Домене
4	Учетная запись	"Логин" в Вашем Домене
5	Пароль	"Пароль" от Вашего Логина
6	Тип 1 аудио кодека	G.711A
7	Тип 2 аудио кодека	G.711U
8	Тип 3 аудио кодека	G.729
9	Тип 4 аудио кодека	G.711A
10	Тип 5 аудио кодека	G.711A
11	Тип 6 аудио кодека	G.711A
12	Тип 7 аудио кодека	G.711A
13	Автоматический контроль усиления (AGC)	Активировать
14	Режим факса	T.38
15	Включение подписки MWI	Активировать
16	Тип DTMF	RFC2833
17	Интервал между обновлениями регистра (сек)	600
18	Интервал удержания (10-60с)	13

Нажмите кнопку **"Сохранить и применить"** для фиксирования изменений.

3.2. Вкладка "FXS1 – Предпочтения"



The screenshot shows the 'FXS1 - Preferences' configuration page in the VoIP control panel. The page is divided into several sections:

- Regional Settings:** Includes 'Type of tone' (Russia), 'Ring tone', 'Busy tone', 'Signal of incoming call', 'Signal of return to call', 'Signal of call waiting', 'Ringing cadence', and 'Holding tone'.
- Volume Settings:** Includes 'Increase incoming signal from handset' (5), 'Handset volume' (5), and 'DTMF volume (0-45)' (-19).
- Call Settings:** Includes 'Ring time (10-300sec)' (125), 'Waveform of call (Sine wave)', 'Call frequency (15-30G)' (25), 'Maximum flash time (0.2-1sec)' (1), 'Minimum flash time (0.1-0.5sec)' (0.1), 'Maximum call hold time (0-600sec)' (60), and 'Maximum call hold time (20-1000sec)' (240).
- Call Transfer:** Includes 'Call transfer key' (*98) and 'Call transfer key for IVR' (****).
- Call Forwarding:** Includes 'Call forwarding key' (R1), 'Call forwarding key 2' (R4), 'Call forwarding key 3' (R0), 'Call forwarding key 4' (*74), and 'Call forwarding key 5' (*73).
- Other Settings:** Includes 'ICMP ping' (Deactivated), '3-party conference call' (Activated), 'Call transfer key' (48), 'Call transfer key' (48), and 'Call transfer key' (Deactivated).

The 'Save and Apply' button is highlighted at the bottom of the page.

Рис. 4

19	Тип тона	Россия
20	Время звонка (10-300сек)	125
21	Максимальное время Flash (0.2-1сек)	1
22	R Интервал ожидания (мин 1с)	5
23	Перевод после вешания трубки	Активировать
24	Расширенный функционал Flash	Деактивировать
25	Активация клавиши R	Деактивировать
26	Flash As R Key	Деактивировать
27	3-сторонний конференц-вызов	Активировать

Нажмите кнопку **"Сохранить и применить"** для фиксации изменений.

4. Раздел. Использование "Дополнительных Видов Обслуживания"

"FLASH" – включение ДВО посредством нажатия клавиши **"FLASH"**;

"FLASH-клавиша" – или клавиша **"R"** (Recall) или используется кратковременное (не более 1 секунды) нажатие на **"Рычаг"** **"Аналогового телефона"**;

"Удержание" – состояние установленного соединения между абонентами, при котором не осуществляется прием и передача акустического потока между участниками;

"Перевод без сопровождения" (безусловный или слепой) – перевод вызова без предварительного установления соединения с абонентом, на которого осуществляется перевод;

"Перевод с сопровождением" (условный) – перевод вызова после предварительного установления соединения с абонентом, на которого осуществляется перевод;

"Переключение" – переход абонента на другую линию или к новому вызову, с завершением текущего соединения или постановкой его на удержание;

"Конференция" – состояние установленного соединения между абонентами, при котором осуществляется коммутация акустических потоков между всеми участниками;

"Ожидание вызова" – поступление вызова абоненту на вторую линию, находящемуся в состоянии установленного соединения на первой линии;

"Возврат" – отказ абонента от последнего принятого действия и переход к предыдущему состоянию;

"Ответ станции" – акустический сигнал, информирующий абонента о готовности станции к приему номера или команд **Дополнительных Видов Обслуживания**;

"Тональный" – акустический сигнал, информирующий абонента о поступлении к нему вызова;

"Контроль Посылки Вызова" – акустический сигнал, информирующий вызываемого абонента о посылке вызывного сигнала вызываемому абоненту;

"Занято" – акустический сигнал, информирующий абонента о занятости вызываемого абонента после набора номера или об отбое другого абонента;

"Уведомление" – акустический сигнал, информирующий абонента, занятого в разговоре, о поступлении к нему нового вызова;

"Голосовое сообщение" – акустический сигнал, информирующий вызываемого абонента, перед набором номера, о наличии новой записи на станции;

"Пауза перед посылкой вызова" – интервал времени (по умолчанию 5 секунд), после которого набранный номер передается автоматически;

"Посылка вызова" – передача абонентом набранного номера на станцию (немедленно, после нажатия **"#"** или после **"Паузы перед посылкой вызова"**);

"Отключение" (отбой) – нажатие и удержание абонентом **"Рычага"** **"Аналогового телефона"** длительностью более 1 секунды, после чего соединение завершается.

Использование ДВО посредством **"FLASH"** (на примере **"Абонента А"**, пользователя **BATC**)

1. "Удержание"

1. Устанавливается соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом Б"** посредством набора номера;
2. **"Абонент А"** нажимает **"FLASH"** и фиксирует сигнал **"Ответ станции"**. **"Абонент Б"** на **"Удержании"** (**"FLASH"** для **"Возврата"**);
3. **"Абонент А"** отключается, фиксирует **"Тональный"** сигнал и принимает вызов. Соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом Б"**.

2. "Перевод без сопровождения"

1. Устанавливается соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом Б"** посредством набора номера;
2. **"Абонент А"** нажимает **"FLASH"** и фиксирует сигнал **"Ответ станции"**. **"Абонент Б"** на **"Удержании"** (**"FLASH"** для **"Возврата"**);
3. **"Абонент А"** вызывает **"Абонента В"** посредством набора номера;
4. **"Абонент А"** фиксирует сигнал **"Контроль Посылки Вызова"** (**"FLASH"** для **"Возврата"**) и отключается;
5. **"Абонент В"** фиксирует **"Тональный"** сигнал и принимает вызов. Соединение между **"Абонентом Б"** и **"Абонентом В"**.

3. "Перевод с сопровождением"

1. Устанавливается соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом Б"** посредством набора номера;
2. **"Абонент А"** нажимает **"FLASH"** и фиксирует сигнал **"Ответ станции"**. **"Абонент Б"** на **"Удержании"** (**"FLASH"** для **"Возврата"**);
3. **"Абонент А"** вызывает **"Абонента В"** посредством набора номера;
4. **"Абонент А"** фиксирует сигнал **"Контроль Посылки Вызова"** (**"FLASH"** для **"Возврата"**) и ожидает ответа от **"Абонента В"**;
5. **"Абонент В"** фиксирует **"Тональный"** сигнал и принимает вызов. Соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом В"** (два раза **"FLASH"** для **"Возврата"**);
6. **"Абонент А"** отключается. Соединение между **"Абонентом Б"** и **"Абонентом В"**.

4. "Переключение без удержания"

1. Устанавливается соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом Б"** посредством набора номера;
2. **"Абонент А"** нажимает **"FLASH"** и фиксирует сигнал **"Ответ станции"**. **"Абонент Б"** на **"Удержании"** (**"FLASH"** для **"Возврата"**);
3. **"Абонент А"** вызывает **"Абонента В"** посредством набора номера;
4. **"Абонент А"** фиксирует сигнал **"Контроль Посылки Вызова"** (**"FLASH"** для **"Возврата"**) и ожидает ответа от **"Абонента В"**;
5. **"Абонент В"** фиксирует **"Тональный"** сигнал и принимает вызов. Соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом В"**;
6. **"Абонент А"** нажимает два раза **"FLASH"**. Соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом Б"**. **"Абонент В"** принудительно отключается.

5. "Конференция"

1. Устанавливается соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом Б"** посредством набора номера;
2. **"Абонент А"** нажимает **"FLASH"** и фиксирует сигнал **"Ответ станции"**. **"Абонент Б"** на **"Удержании"** (**"FLASH"** для **"Возврата"**);
3. **"Абонент А"** вызывает **"Абонента В"** посредством набора номера;
4. **"Абонент А"** фиксирует сигнал **"Контроль Посылки Вызова"** (**"FLASH"** для **"Возврата"**) и ожидает ответа от **"Абонента В"**;
5. **"Абонент В"** фиксирует **"Тональный"** сигнал и принимает вызов. Соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом В"**;
6. **"Абонент А"** нажимает **"FLASH"**. Соединение между **"Абонентом А"**, **"Абонентом Б"** и **"Абонентом В"** (**"FLASH"** для **"Возврата"**);
7. **"Абонент А"** отключается. **"Абонент Б"** и **"Абонент В"** принудительно отключаются.

6. "Ожидание вызова" и "Удержание"

1. Устанавливается соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом Б"** посредством набора номера;
2. **"Абонент В"** вызывает **"Абонента А"** посредством набора номера;
3. **"Абонент А"** фиксирует сигнал **"Уведомление"**;
4. **"Абонент А"** нажимает **"FLASH"**. Соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом В"**. **"Абонент Б"** на **"Удержании"**.
5. **"Абонент А"** отключается. **"Абонент В"** принудительно отключается;
6. **"Абонент А"** фиксирует **"Тональный"** сигнал и принимает вызов. Соединение между **"Абонентом А"** и **"Абонентом В"**.

7. "Ожидание вызова" и "Переключение без удержания"

1. Устанавливается соединение между "Абонентом А" и "Абонентом Б" посредством набора номера;
2. "Абонент В" вызывает "Абонента А" посредством набора номера;
3. "Абонент А" фиксирует сигнал "Уведомление";
4. "Абонент А" нажимает "**FLASH**". Соединение между "Абонентом А" и "Абонентом В". "Абонент Б" на "Удержании";
5. "Абонент А" нажимает два раза "**FLASH**". Соединение между "Абонентом А" и "Абонентом Б". "Абонент В" принудительно отключается.

8. "Ожидание вызова" и "Конференция"

1. Устанавливается соединение между "Абонентом А" и "Абонентом Б" посредством набора номера;
2. "Абонент В" вызывает "Абонента А" посредством набора номера;
3. "Абонент А" фиксирует сигнал "Уведомление";
4. "Абонент А" нажимает "**FLASH**". Соединение между "Абонентом А" и "Абонентом В". "Абонент Б" на "Удержании";
5. "Абонент А" нажимает "**FLASH**". Соединение между "Абонентом А", "Абонентом Б" и "Абонентом В" ("**FLASH**" для "Возврата");
6. "Абонент А" отключается. "Абонент Б" и "Абонент В" принудительно отключаются.