

Руководство по настройке и работе с Подсистемой связи

Интеллект 4.11.0-4.11.3 (русский)

Exported on 12/17/2021

2.3.3 Настройка пользовательского интерфейса Клиента	36
2.3.3.1 Настройка типовых интерфейсных объектов ПК Интеллект	37
2.3.3.2 Настройка интерфейсного объекта Монитор подсистемы связи	39
2.3.4 Настройка прав оператора при работе с Подсистемой связи.....	45
3 Работа с Подсистемой связи.....	46
3.1 Прием вызовов.....	46
3.2 Просмотр видеоизображения с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи	49
3.3 Режимы обработки вызовов	50
3.4 Вызов SIP-устройства с использованием Монитора видеонаблюдения.....	50
3.5 Журнал отчетов	51
4 Заключение	55
5 Приложение. Горячие клавиши при управлении с клавиатуры.....	56

ⓘ Примечание.

В данном документе описана старая версия интеграции SIP-устройств. Наиболее актуальную информацию о настройке SIP-устройств и работе с ними см. в разделе [Настройка SIP-терминала¹](#) в Руководстве Администратора.

¹ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=165905799>

1 Руководство по настройке и работе с Подсистемой связи. Введение

На странице:

- [Назначение документа\(see page 5\)](#)
- [Назначение и структура подсистемы экстренной связи\(see page 5\)](#)

1.1 Назначение документа

Документ [Руководство по настройке и работе с Подсистемой связи\(see page 4\)](#) является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов Подсистемы связи, реализованной на основе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о Подсистеме связи;
2. настройка Подсистемы связи;
3. работа с Подсистемой связи.

1.2 Назначение и структура подсистемы экстренной связи

Подсистема экстренной связи реализована на основе программного комплекса *Интеллект* и предназначена для оперативной связи граждан с дежурной частью.

Подсистема состоит из следующих структурных элементов:

1. устройства экстренного вызова (переговорные устройства экстренной связи (ПУ) с установленными SIP-устройствами);
2. Сервер подсистемы связи на базе ПК *Интеллект*;
3. рабочие места операторов (Клиенты подсистемы связи) на базе ПК *Интеллект*.

Принцип работы Подсистемы связи заключается в следующем:

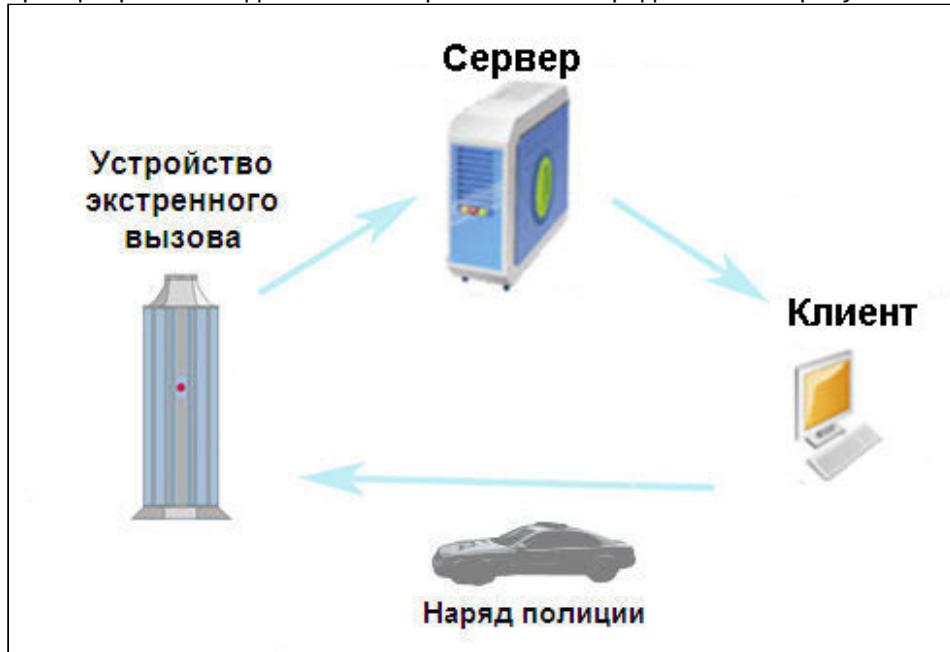
1. При нажатии кнопки экстренного вызова на переговорном устройстве экстренной связи в Подсистему связи отправляется вызов. При этом автоматически инициируется запись в архив аудио- и видеинформации по вызову

ⓘ Примечание.

Вызов передается по протоколу SIP с использованием сетевого протокола TCP/IP. На переговорном устройстве экстренной связи также инициируется воспроизведение аудиозаписи, хранящейся на компьютере Подсистемы связи в файле <Директория установки Интеллект>\Wav\monitoring.wav. Воспроизведение осуществляется по кругу до принятия вызова оператором.

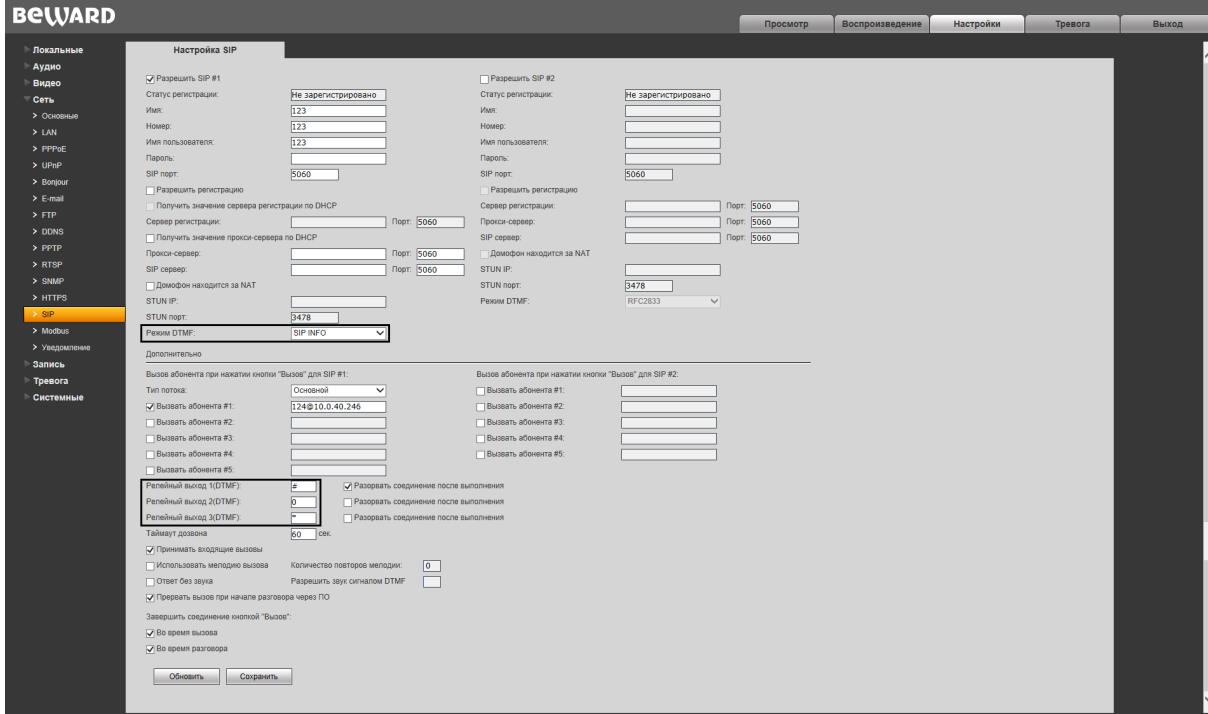
В файле monitoring.wav хранится одноканальный (15 кбит/с) PCM звук с частотой и глубиной дискретизации 8 кГц и 16 бит соответственно.

Принцип работы подсистемы экстренной связи представлен на рисунке:



2. Вызов отображается на Мониторах вместе с видеоизображением от видеокамеры переговорного устройства экстренной связи
3. Оператор обрабатывает вызов в установленном порядке, общается с потерпевшим
4. При необходимости на место происшествия отправляется наряд полиции.

- Задать параметры протокола SIP на вкладке **SIP**. Настройку следует производить в соответствии с документацией производителя, однако для использования всех поддерживаемых функций SIP-устройства Beward DS06/DS91406M/DSN23215PS в ПК Интеллект необходимо, чтобы настройки, отмеченные на рисунке ниже, были выставлены именно следующим образом:



- В раскрывающемся списке **Режим DTMF** выбрать **SIP INFO**.
- Для работы реле в ПК Интеллект необходимо, чтобы для команд релейных выходов были заданы символы по умолчанию:
 - Релейный выход 1(DTMF) – #**
 - Релейный выход 2(DTMF) – 0**
 - Релейный выход 3(DTMF) – ***
- Для сохранения настроек нажать на кнопку **Сохранить**.

Настройка SIP-устройства Beward DS06/DS91406M/DSN23215PS через Web-интерфейс завершена.

2.1.2 Настройка SIP-устройства GAI-Tronics HelpPoint

Настройка SIP-устройства *GAI-Tronics HelpPoint* через Web-интерфейс выполняется следующим образом:

- При необходимости изменить IP-адрес SIP-устройства на вкладке **IP Settings**.

2. Задать параметры протокола SIP на вкладке **SIP Settings**.

The screenshot shows the GAI-TRONICS Configuration software interface. The menu bar includes File, Edit, View, History, Bookmarks, Tools, and Help. The title bar says "Configuration". The main window has a logo for "GAI-TRONICS A Hubbell Company" and a "Configuration" section. On the left, there's a sidebar with links like Home, Network, IP settings, SIP settings (which is highlighted with a red oval), Unit settings, Access settings, Serial settings, Email settings, Clock settings, Phone functions, Dialing & Memories, Key mapping, Current status, Signals and Audio, Audio settings, Alarm settings, Tone settings, LED settings, and Logic settings. The right side shows the "Module: SIP settings" and "SIP 1 Parameters" section. It lists parameters with their values and numbers 1 through 6 circled in red: LOCALID (12345, 1), DOMAIN (PROXY, 2), PROXYPORT (5060), PRIORITY (1), REGISTRAR (REGISTRARPORT 5060, 3), USERNAME (12345, 4), PASSWORD (5), and ENDPOINT (ENABLED, 6). A "Done" button is at the bottom.

Параметры протокола SIP на вкладке **SIP Settings**:

№	Параметр	Значение параметра	Примечание
1	LOCALID	Последовательность символов (букв, цифр и пр.)	Идентификатор пользователя для подключения к SIP-устройству
2	PROXY	Пустое поле	Прокси-сервер не используется Вызов с SIP-устройства адресуется непосредственно Серверу подсистемы связи

№	Параметр	Значение параметра	Примечание
3	REGISTER	Пустое поле	Сервер переадресации не используется
4	USERNAME	Последовательность символов (букв, цифр и пр.)	Имя пользователя SIP-устройства. Должно совпадать со значением параметра «LOCALID»
5	PASSWORD	Последовательность символов (букв, цифр и пр.)	Пароль для подключения к SIP-устройству
6	ENDPOINT	ENABLED	SIP-устройство активировано

3. Добавить **Сервер подсистемы связи** в список контактов SIP-устройства на странице **1 Memories & Comfort Strings** вкладки **Dialing & Memories**.

The screenshot shows the software's main window with a menu bar at the top. Below the menu is a toolbar with a 'Configuration' icon. The main area has a dark header with the GAI-TRONICS logo and the text 'A Hubbell Company'. The left sidebar contains a navigation tree with sections like 'Network', 'Phone functions', and 'Signals and Audio', each with numbered sub-options. The right side of the window displays the 'Dialing & Memories' configuration page. At the top of this page is a toolbar with 'Edit' and 'Page 1 - Memories & Comfort Strings' (which is circled in red), '2 - Memory Lists', and '3 - Basic Info'. The main content area shows two sections: 'MEMORY' (containing 'sip:intellect@192.168.0.14') and 'COMFORT' (containing '1' and '2'). A vertical scroll bar is visible on the right side of the main window.

Параметры на странице **1 Memories & Comfort Strings** вкладки **Dialing & Memories**:

№	Параметр	Значение параметра	Примечание
1	MEMORY	sip:<имя>@<IP адрес>	SIP URL состоит из двух частей: <имя> – имя пользователя. При вызове игнорируется <IP адрес> – IP-адрес Сервера подсистемы связи
2	COMFORT	Натуральный числовый ряд	Используется при настройке адресации вызовов с SIP-устройства (см. шаг 4)

4. Задать направление вызова при нажатии кнопки вызова на странице **2 Memory Lists** вкладки **Dialing & Memories**.

	WAKEANDDIAL	LIST
0	OFF	Emergency list
1	ON	1
2	ON	2
3	ON	3
4	OFF	4
5	OFF	5
6	OFF	6
7	OFF	7
8	OFF	8
9	OFF	9
10	OFF	10

Параметры на странице **2 Memory Lists** вкладки **Dialing & Memories**:

№	Параметр	Значение параметра	Примечание
1	Номер	Натуральный числовой ряд	Номер требуемой кнопки вызова
2	WAKEANDDIAL	ON	Включает адресацию вызова на Сервер подсистемы связи при нажатии требуемой кнопки
3	LIST	Натуральный числовой ряд	Должно совпадать со значением параметра COMFORT , соответствующим SIP URL требуемого Сервера подсистемы связи (см. шаг 3)

Настройка SIP-устройства *GAI-Tronics HelpPoint* через Web-интерфейс завершена.

2.1.3 Настройка SIP-устройства LinkSys SPA-2102

Настройка SIP-устройства *LinkSys SPA-2102* через Web-интерфейс выполняется следующим образом:

1. Настройка производится с подключением через порт «Ethernet» SIP устройства. При необходимости изменить IP-адрес SIP-устройства на вкладке **Wan Setup**, разрешить его администрирование снаружи (**Enable WAN web server – yes**, по умолчанию выключено).

Linksyst Phone Adapter Configuration

Router **Voice**

Status **Wan Setup** **Lan Setup** **Application**

User Login: basic | advanced

Internet Connection Settings

Connection Type: **Static IP**

Static IP Settings

Static IP: **192.168.0.155** NetMask: **255.255.255.0**

Gateway: **192.168.0.1**

PPPoE Settings

PPPOE Login Name: [] PPPOE Login Password: []

PPPOE Service Name: []

Optional Settings

HostName: [] Domain: []

Primary DNS: [] Secondary DNS: []

DNS Server Order: **Manual** DNS Query Mode: **Parallel**

Primary NTP Server: [] Secondary NTP Server: []

MAC Clone Settings

Enable MAC Clone Service: **no** Cloned MAC Address: []

Remote Management

Enable WAN Web Server: **yes** WAN Web Server Port: **80**

QoS Settings

QoS QDisc: **NONE** Maximum Uplink Speed: **128 (Kbps)**

VLAN Settings

Enable VLAN: **no** VLAN ID: **1 [0x000-0xFFFF]**

Buttons: Undo All Changes Submit All Changes

Рекомендуется перевести внутренний порт «Ethernet» SIP устройства, используемый для подключения видеосервера, в режим «Bridge», на вкладке **LAN Setup**, при этом администрирование устройства через этот порт будет доступно только через порт «Internet». Определить текущий IP адрес на внутреннем порту устройства можно, подключив телефонный аппарат в порт Line1 и прослушав голосовой ответ в трубке, набрав в тоновом режиме четыре звездочки ****, затем 210 и #. Для определения внешнего IP адреса – **** 110 #.

2. Задать параметры протокола SIP на вкладке **Line1**

SIP Settings

SIP Port:	5060	SIP 100REL Enable:	no
EXT SIP Port:		Auth Resync-Reboot:	yes
SIP Proxy-Require:		SIP Remote-Party-ID:	yes
SIP GUID:	no	SIP Debug Option:	1-line
RTP Log Intvl:	0	Restrict Source IP:	no
Referor Bye Delay:	4	Refer Target Bye Delay:	0
Referee Bye Delay:	0	Refer-To Target Contact:	no
Sticky 183:	no		

Call Feature Settings

Blind Attn-Xfer Enable:	no	MOH Server:	
Xfer When Hangup Conf:	yes	Conference Bridge URL:	
Conference Bridge Ports:	3		

Proxy and Registration

Proxy:	172.16.5.135		
Outbound Proxy:			
Use Outbound Proxy:	no	Use OB Proxy In Dialog:	yes
Register:	no	Make Call Without Reg:	yes
Register Expires:	3600	Ans Call Without Reg:	yes
Use DNS SRV:	no	DNS SRV Auto Prefix:	no
Proxy Fallback Intvl:	3600	Proxy Redundancy Method:	Normal
Voice Mail Server:		Mailbox Subscribe Expires:	2147483647

Subscriber Information

Display Name:	111	User ID:	111
Password:	*****	Use Auth ID:	yes
Auth ID:	111		
Mini Certificate:			
SRTP Private Key:			

Dial Plan

Dial Plan:	S0(:172.16.5.135)	Emergency Number:	
Enable IP Dialing:	yes		

Настройка SIP-устройства *LinkSys SPA-2102* через Web-интерфейс завершена.

2.1.4 Настройка сервера AxisQ7401

Настройка сервера AxisQ7401 выполняется следующим образом:

- Перейти в раздел **Setup > System Options > Ports & Devices > I/O Ports**

I/O Port Type*	Name	Normal state is...	Current Status
1 Input	RING	Open circuit	Open circuit
2 Input	Input 2	Open circuit	Open circuit
3 Input	Input 3	Open circuit	Open circuit
4 Input	Input 4	Open circuit	Open circuit

*If the port is used in an event, it is not possible to switch between input and output until the event is changed or removed.

- Задать желаемое название порту, на который подключен сигнал DBL "дублирование вызова" с блока переговорного устройства. По умолчанию, порт 0 для Axis Q7401.
- Задать для него тип: вход (**Input**) **Normal State is: open circuit** (нормально разомкнутое состояние - порт замыкается при инициировании вызова).
- Для проверки, на вкладке **Setup >System Options > Port & Devices > I/O Ports** при нажатии на кнопку вызова, убедиться, что состояние порта меняется на **Active**.

Данный контакт можно использовать для развертывания камеры в АРМ оператора на полный экран автоматически при поступлении вызова.

2.2 Настройка Подсистемы связи переговорных устройств экстренной связи

ⓘ Примечание.

Для корректной работы Подсистемы связи на компьютере, где создан объект **Подсистема связи**, должны быть открыты порты 80 (http) и 23 (telnet).

2.2.2 Конфигурирование SIP-устройства в ПК Интеллект

Настройка SIP-устройства в ПК *Интеллект* производится в следующем порядке:

1. Настроить системный объект **Устройство видеоввода**, соответствующий SIP-устройству(see page 17).
2. Настроить аудиоподсистему SIP-устройства в ПК *Интеллект*(see page 19).
3. Настроить объект **Луч**, соответствующий кнопке вызова оператора на SIP-устройстве(see page 22).
4. Поставить объект **Луч** на охрану(see page 24).

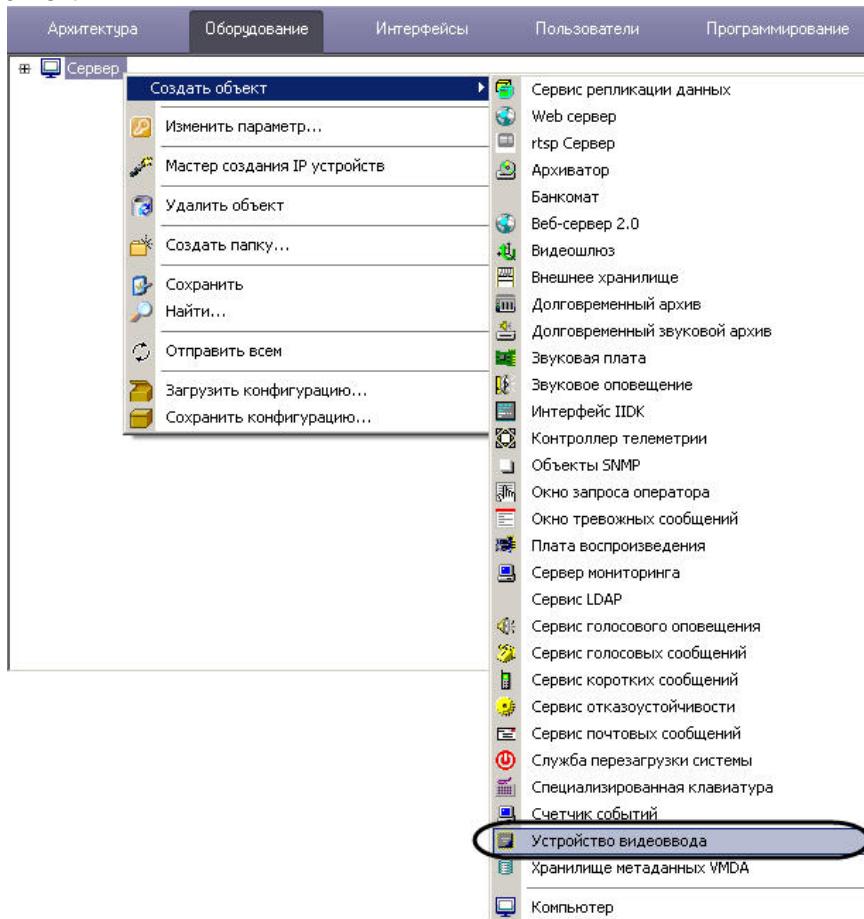
ⓘ Примечание

Объект **Луч** SIP-устройства является программно генерируемым и не связан напрямую с релейными входами SIP-устройства, кнопкой вызова и сигналом «дублирование вызова».

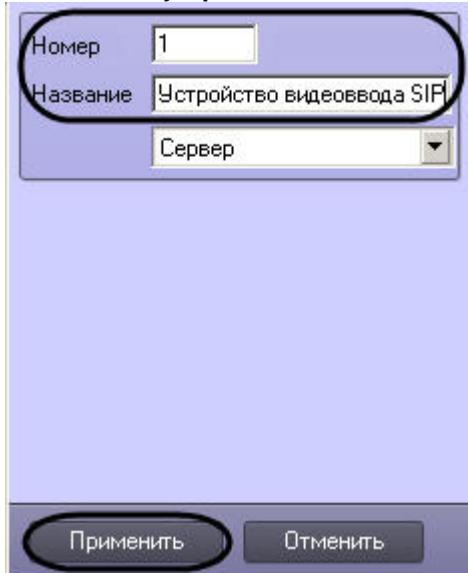
2.2.2.1 Настройка объекта Устройство видеоввода, соответствующего SIP-устройству

Настройка объекта **Устройство видеоввода**, соответствующего SIP-устройству, производится следующим образом:

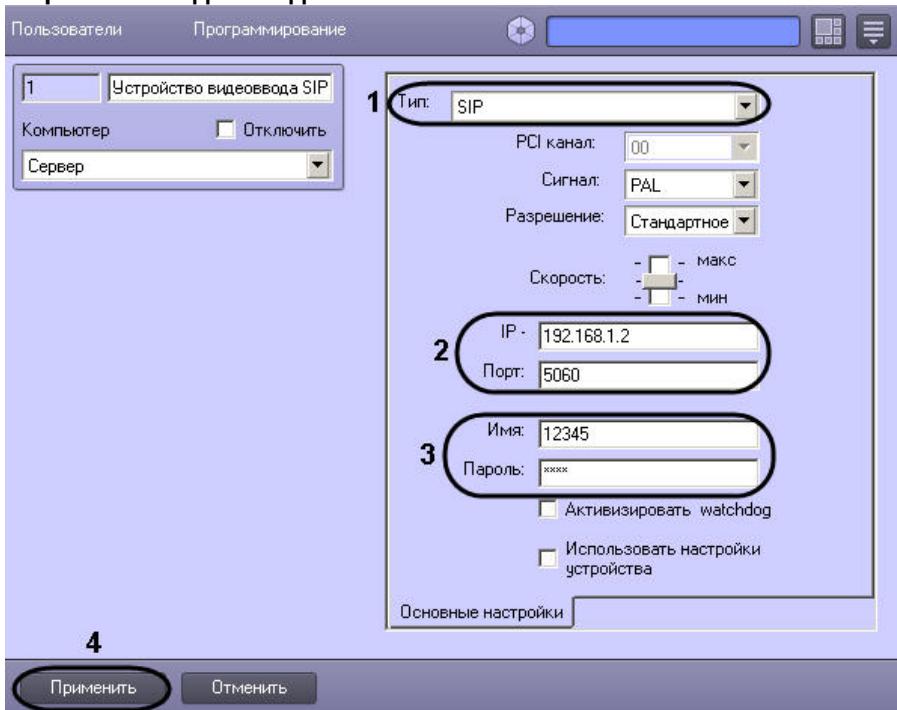
1. Выбрать объект **Компьютер** на вкладке **Оборудование**, соответствующий Серверу Подсистемы связи.



2. Щелкнуть правой кнопкой мыши по выбранному объекту **Компьютер** и в появившемся контекстном меню выбрать пункт **Создать объект > Устройство видеоввода**.
3. В появившемся окне задать номер и название объекта **Устройство видеоввода**, после чего нажать кнопку **Применить**.



4. В результате выполнения операции отобразится панель настройки объекта **Устройство видеоввода**.

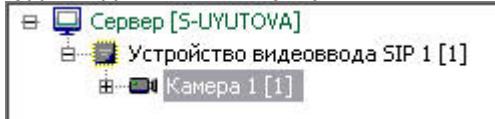


5. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать значение **SIP** (1).
6. В поля **IP-адрес** и **Порт** ввести IP-адрес и порт SIP-устройства (2).
7. В поля **Пользователь** и **Пароль** ввести номер телефона абонента и пароль для данной линии (3).

⚠ Внимание!

В данных полях следует указывать не учетные данные для подключения к устройству в целом (логин и пароль), а непосредственно параметры линии SIP-устройства.

8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (4).
9. На базе объекта **Устройство видеоввода** создать объект **Камера**, даже если к данному устройству физически не подключена камера. Это необходимо для работы аудиоподсистемы SIP-устройства.



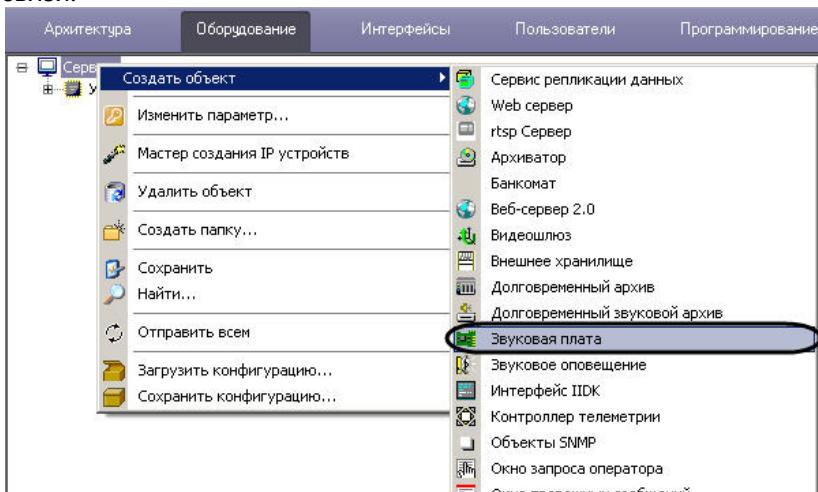
10. Повторить шаги 1-9 для всех требуемых SIP-устройств.

Настройка объекта **Устройство видеоввода**, соответствующего SIP-устройству, завершена.

2.2.2.2 Настройка аудиоподсистемы SIP-устройства в ПК Интеллект

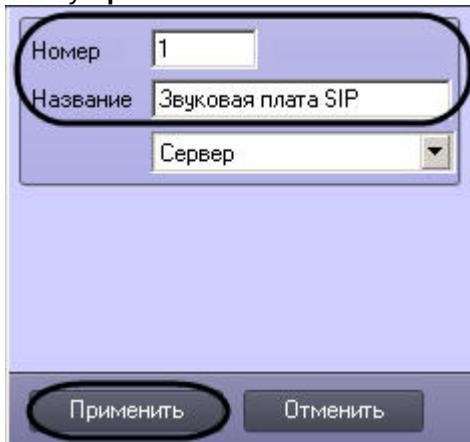
Настройка аудиоподсистемы SIP-устройства в ПК *Интеллект* производится следующим образом:

1. Выбрать объект **Компьютер** на вкладке **Оборудование**, соответствующий Серверу Подсистемы связи.

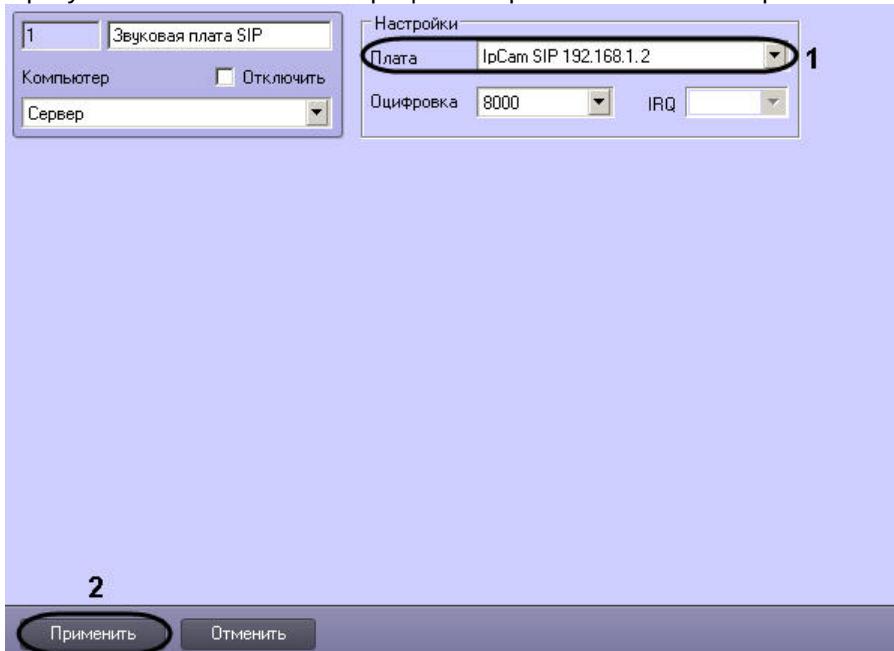


2. Щелкнуть правой кнопкой мыши по выбранному объекту **Компьютер** и в появившемся контекстном меню выбрать пункт **Создать объект > Звуковая плата**.

3. В появившемся окне задать номер и название объекта **Звуковая плата**, после чего нажать кнопку **Применить**.

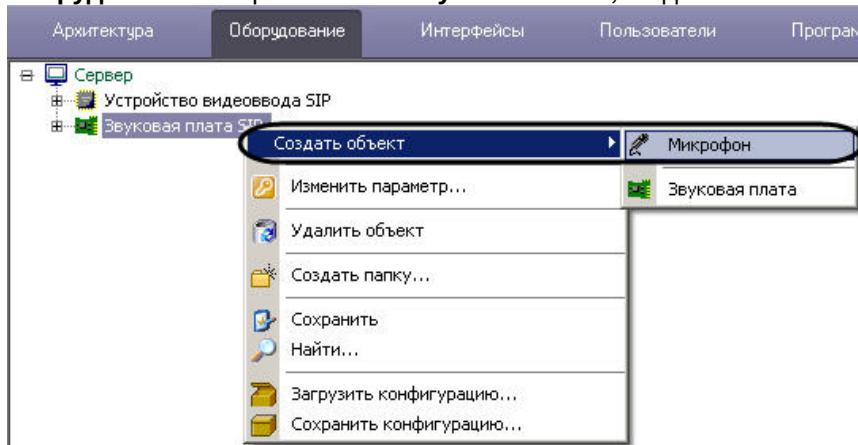


4. В результате выполнения операции отобразится панель настройки объекта **Звуковая плата**.

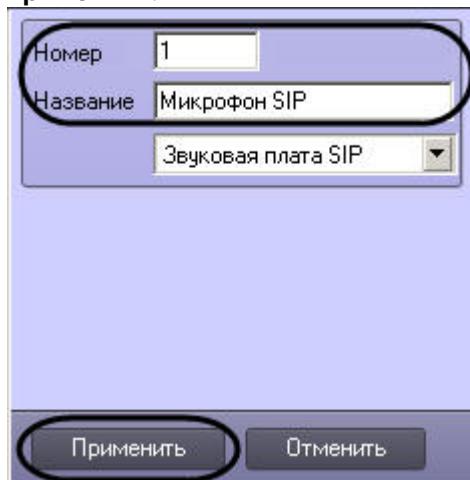


5. Из раскрывающегося списка **Плата** выбрать значение **IpCam SIP <IP-адрес>**, где <IP-адрес> – IP-адрес SIP-устройства (1).
6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (2).

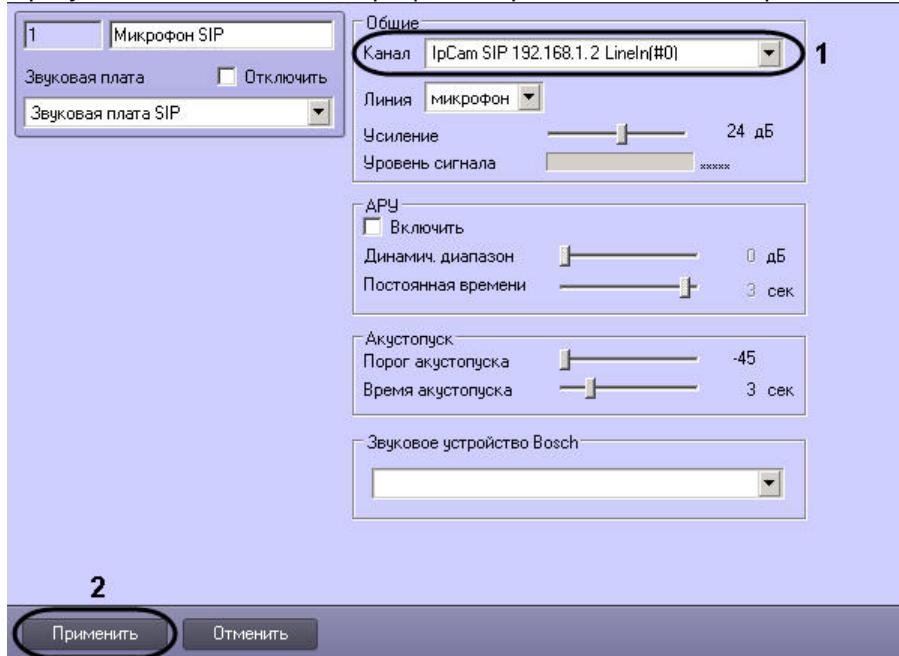
7. Создать объект **Микрофон**, соответствующий микрофону SIP-устройства. Для этого на вкладке **Оборудование** выбрать объект **Звуковая плата**, созданный на шаге 1-6.



8. Щелкнуть правой кнопкой мыши по выбранному объекту **Звуковая плата** и в появившемся контекстном меню выбрать пункт **Создать объект > Микрофон**.
9. В появившемся окне задать номер и название объекта **Микрофон**, после чего нажать кнопку **Применить**.



10. В результате выполнения операции отобразится панель настройки объекта **Микрофон**.



11. Из раскрывающегося списка **Канал** выбрать значение **IpCam SIP <IP-адрес> LineIn(#0)**, где <IP-адрес> – IP-адрес SIP-устройства (1).
12. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (2).
13. Создать виртуальный микрофон для микширования аудиопотока с микрофона и аудиопотока, поступающего на динамик SIP-устройства, в единый аудиопоток. Для этого повторить шаги 7-10.
14. Из раскрывающегося списка **Канал** выбрать значение **IpCam SIP <IP-адрес> LineIn(#1)**, где <IP-адрес> – IP-адрес SIP-устройства, после чего нажать кнопку **Применить**.



15. Повторить шаги 1-14 для всех требуемых SIP-устройств.

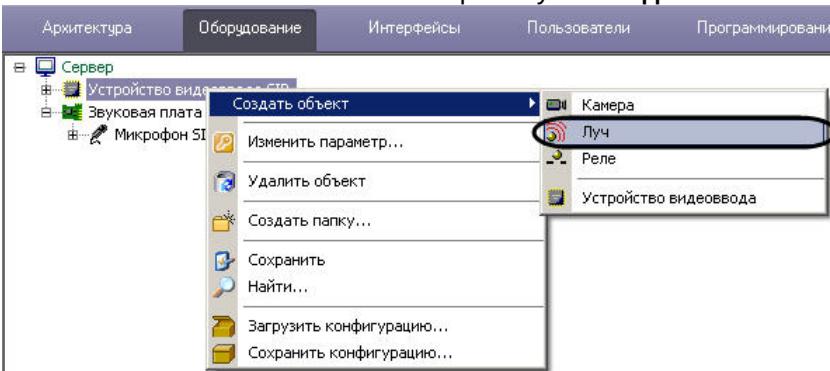
Настройка аудиоподсистемы SIP-устройства в ПК *Интеллект* завершена.

2.2.2.3 Настройка объекта **Луч**, соответствующего кнопке вызова оператора на SIP-устройстве

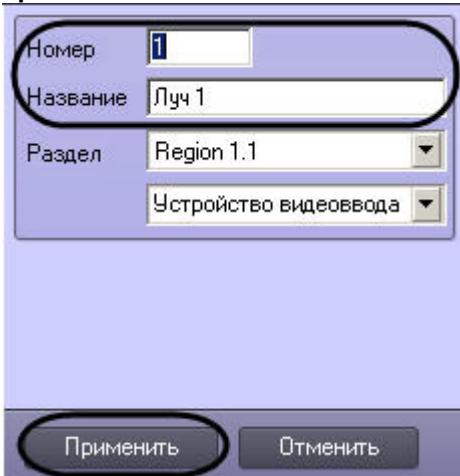
Настройка объекта **Луч**, соответствующего кнопке вызова оператора на SIP-устройстве, производится следующим образом:

1. Выбрать объект **Устройство видеоввода** на вкладке **Оборудование**, соответствующий требуемому SIP-устройству.

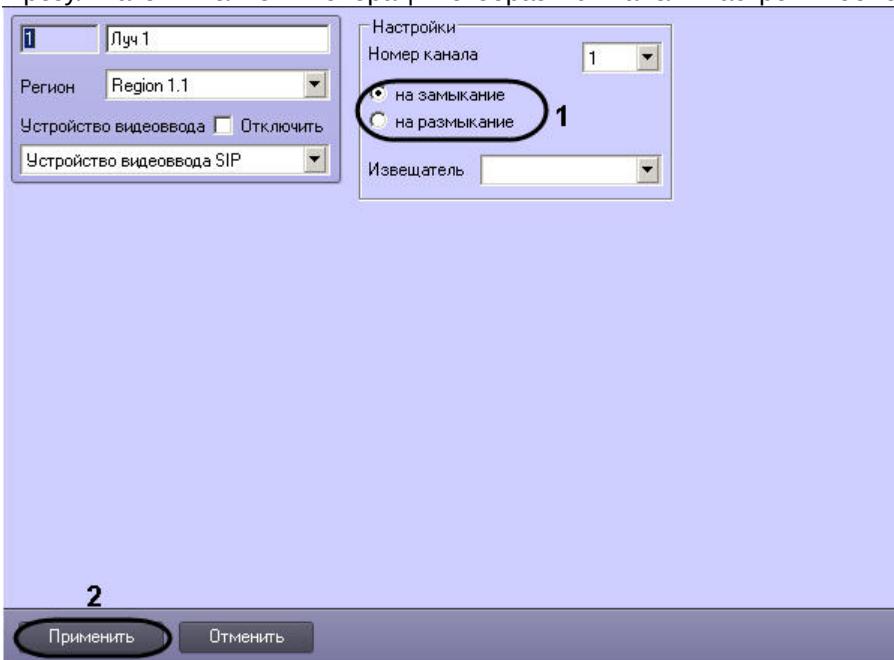
- Щелкнуть правой кнопкой мыши по выбранному объекту **Устройство видеоввода** и в появившемся контекстном меню выбрать пункт **Создать объект > Луч**.



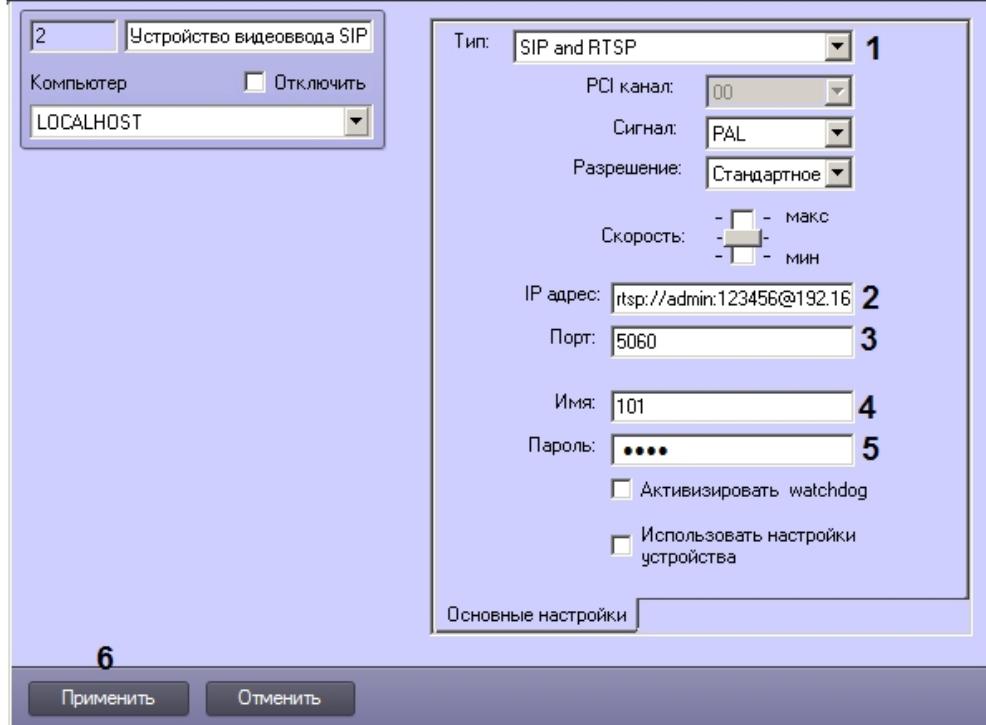
- В появившемся окне задать номер и название объекта **Луч**, после чего нажать кнопку **Применить**.



- В результате выполнения операции отобразится панель настройки объекта **Луч**.



3. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип устройства видеоввода **SIP and RTSP** (1).



4. В поле **IP адрес** указать адрес RTSP-потока с параметрами соединения, используемого для получения видео по протоколу RTSP: логин, пароль, порт, URL (2).

Пример: <rtsp://admin:123456@192.168.1.63:8554/ch01>

Примечание.

В полях **Порт** (3), **Имя** (4) и **Пароль** (5) указываются параметры SIP-соединения, как и при настройке других SIP-устройств.

5. Нажать на кнопку **Применить** (6).

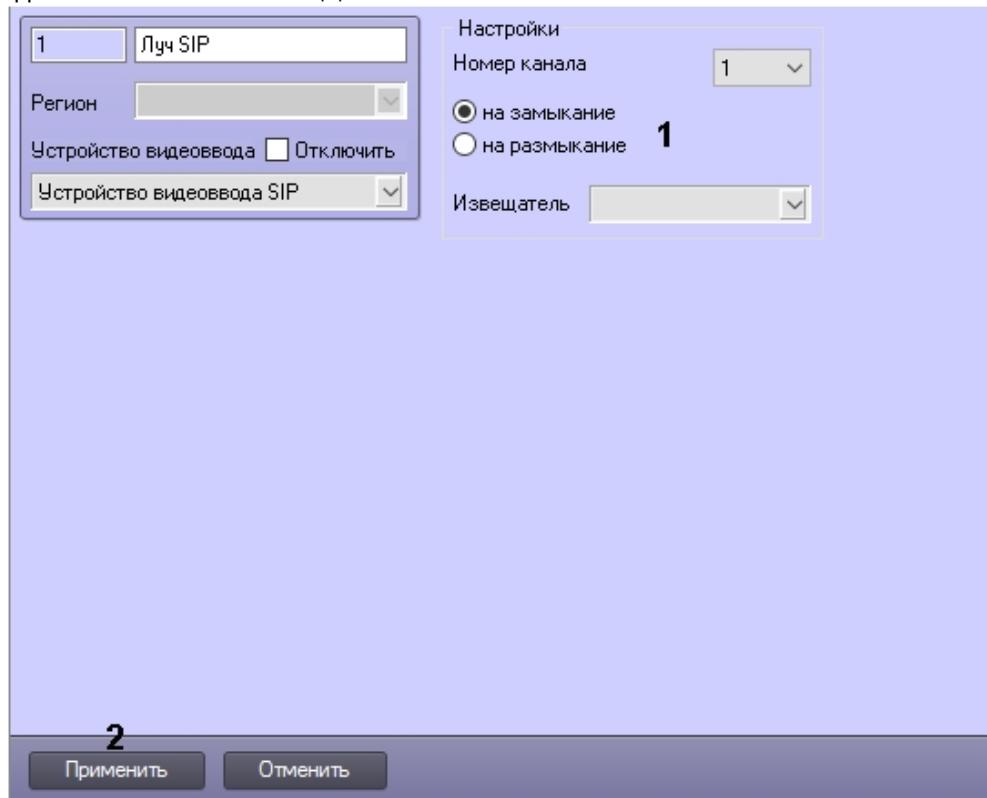
Настройка системного объекта **Устройство видеоввода**, соответствующего SIP-устройству с передачей видео по протоколу RTSP, завершена.

2.2.3.2 Настройка луча SIP-устройства с передачей видео по протоколу RTSP в ПК Интеллект

Настройка объекта **Луч**, соответствующего кнопке вызова на SIP-устройстве, осуществляется следующим образом:

- На базе объекта **Устройство видеоввода**, соответствующего SIP-устройству, создать объект **Луч**.
- Перейти на панель настройки созданного объекта.

3. Задать режим срабатывания луча на замыкание, для чего установить переключатель в одноименное положение (1).



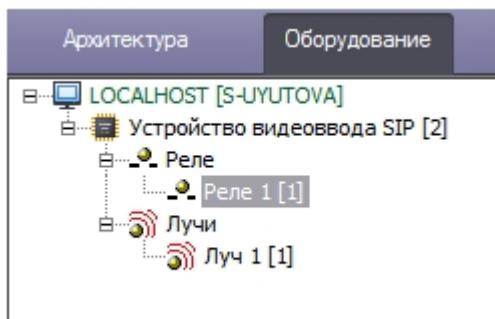
4. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить** (2).

Настройка объекта **Луч**, соответствующего кнопке вызова на SIP-устройстве, завершена.

2.2.3.3 Настройка реле SIP-устройства с передачей видео по протоколу RTSP в ПК Интеллект

В случае, если SIP-устройство оснащено реле, которое может быть в свою очередь подключено в схему управления замком и служить для открытия двери, необходимо создать в ПК **Интеллект** соответствующий объект **Реле**. Управление реле осуществляется с интерактивной карты (см. Руководство оператора, раздел Работа с реле).

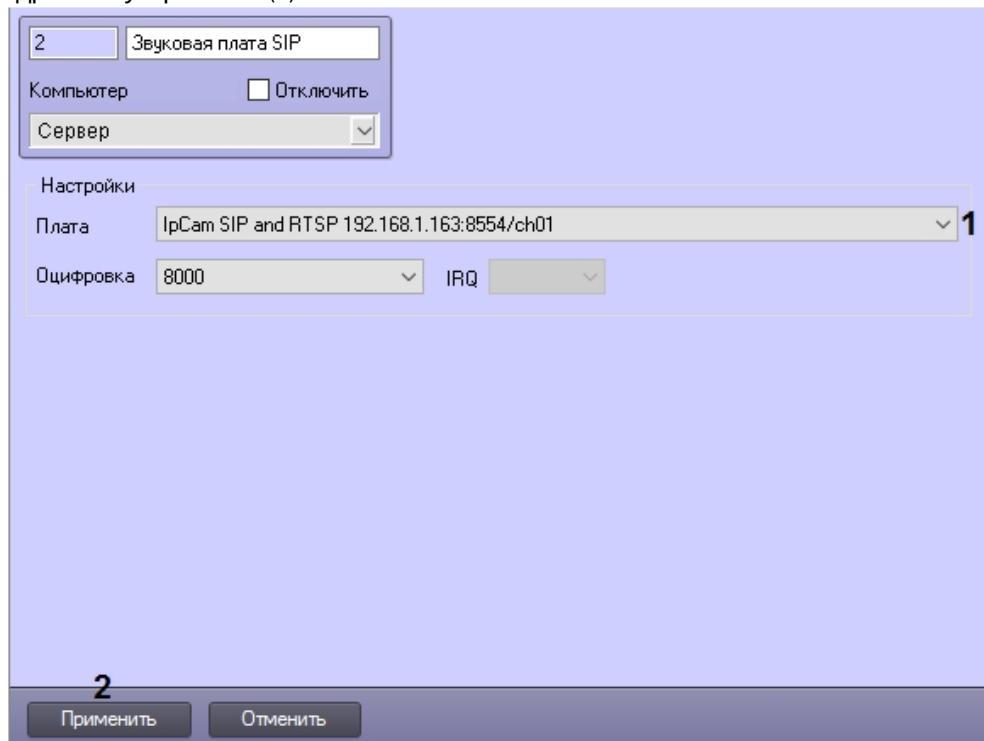
Объект **Реле**, соответствующий кнопке вызова на SIP-устройстве, создается на базе объекта **Устройство видеоввода**, соответствующего SIP-устройству.



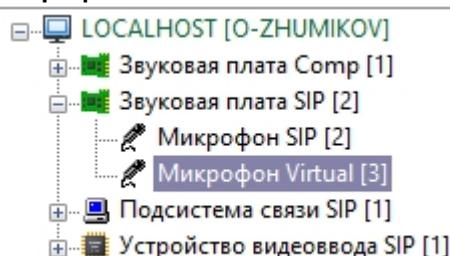
2.2.3.4 Настройка аудиоподсистемы SIP-устройства с передачей видео по протоколу RTSP в ПК Интеллект

Настройка аудиоподсистемы SIP-устройства в ПК *Интеллект* производится следующим образом:

1. Создать объект **Звуковая плата**, соответствующий SIP-устройству, на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.
2. Перейти на панель настройки созданного объекта.
3. Из раскрывающегося списка **Плата** выбрать **IpCam SIP and RTSP <IP-адрес>**, где <IP-адрес> – IP-адрес SIP-устройства (1).

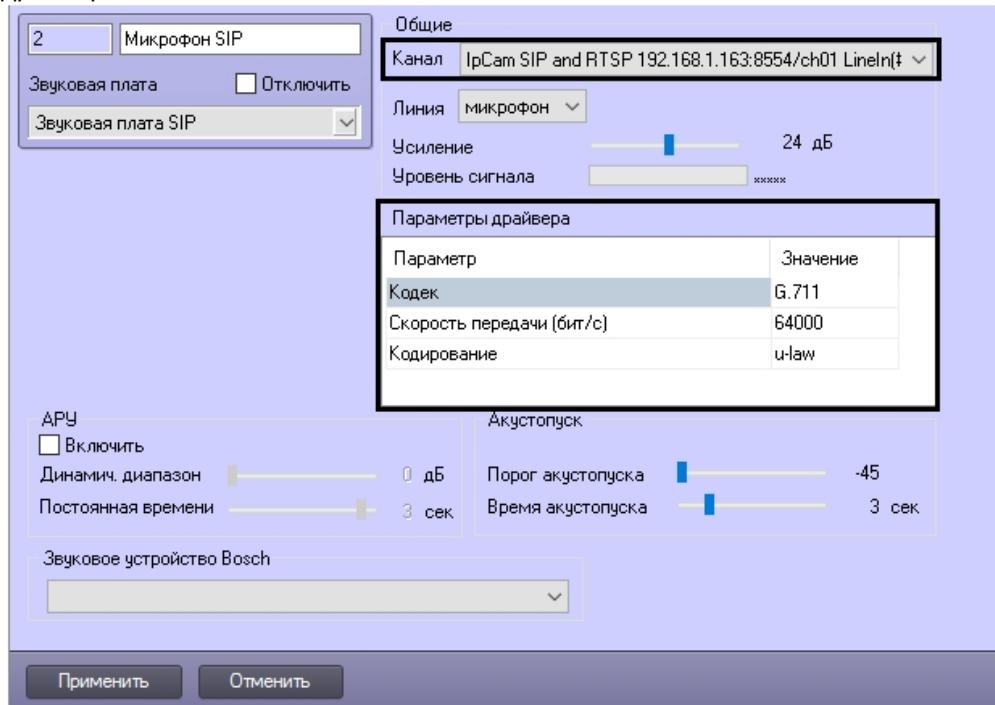


4. Нажать на кнопку **Применить** (2).
5. На базе объекта **Звуковая плата**, соответствующего SIP-устройству, создать два объекта **Микрофон**:

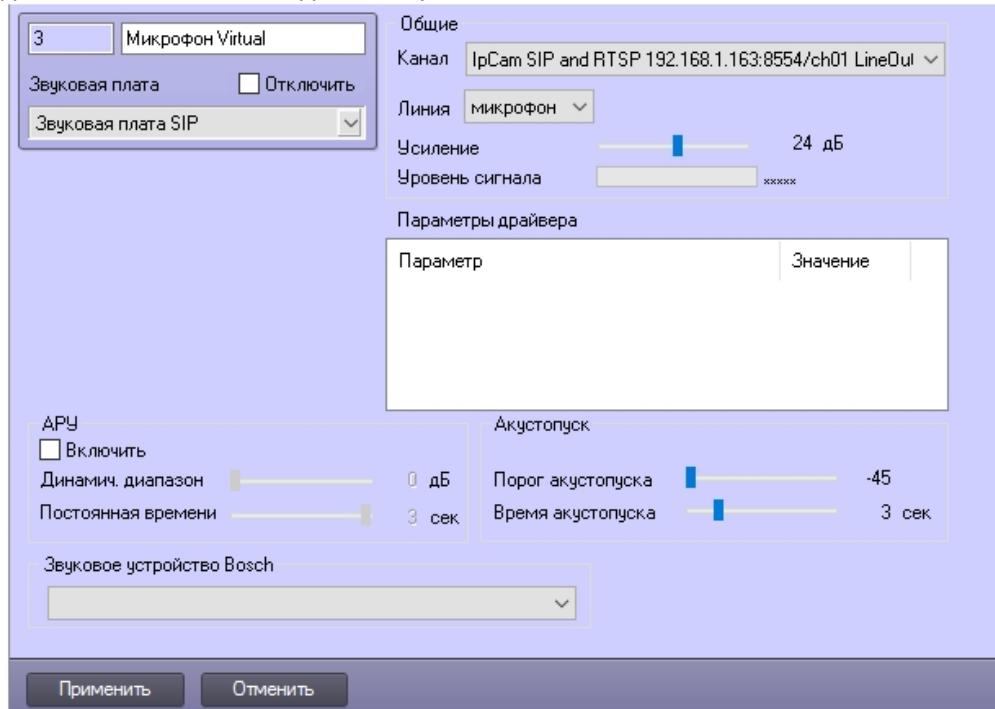


6. Объект, соответствующий микрофону SIP-устройства. Данный объект следует настроить соответствующим образом, а именно выбрать канал LineIn и задать требуемые параметры

драйвера:



7. Объект, соответствующий виртуальному микрофону SIP-устройства. На панели настройки данного объекта необходимо выбрать канал LineOut.

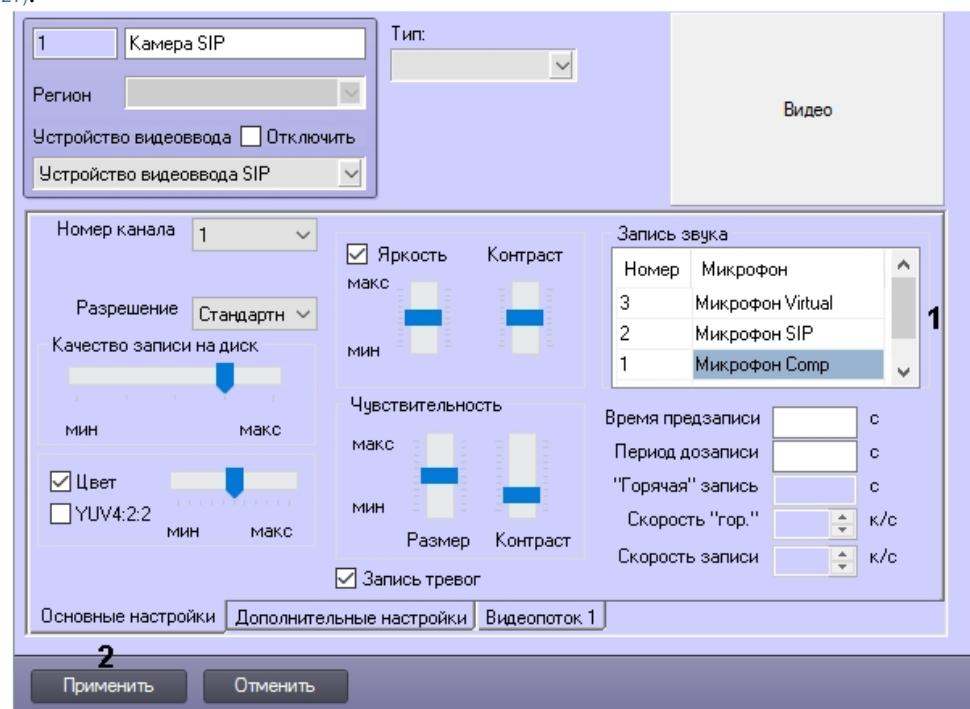


Настройка аудиоподсистемы SIP-устройства в ПК *Интеллект* завершена.

2.2.3.5 Настройка камеры SIP-устройства с передачей видео по протоколу RTSP в ПК Интеллект

Настройка камеры SIP-устройства в ПК *Интеллект* осуществляется следующим образом:

1. Создать объект **Камера** на базе объекта **Устройство видеоввода**, соответствующего SIP-устройству.
2. Перейти на панель настройки созданного объекта.
3. В таблицу **Запись звука** добавить созданные ранее объекты **Микрофон SIP**, **Микрофон Virtual** и **Микрофон Клиента** (1). Последний объект создается на этапе настройки аудиоподсистемы клиента – см. [Настройка аудиоподсистемы клиента](#)(see page 35). См. также [Настройка аудиоподсистемы SIP-устройства с передачей видео по протоколу RTSP в ПК Интеллект](#)(see page 27).



4. Нажать на кнопку **Применить** (2).

Настройка камеры SIP-устройства в ПК *Интеллект* завершена.

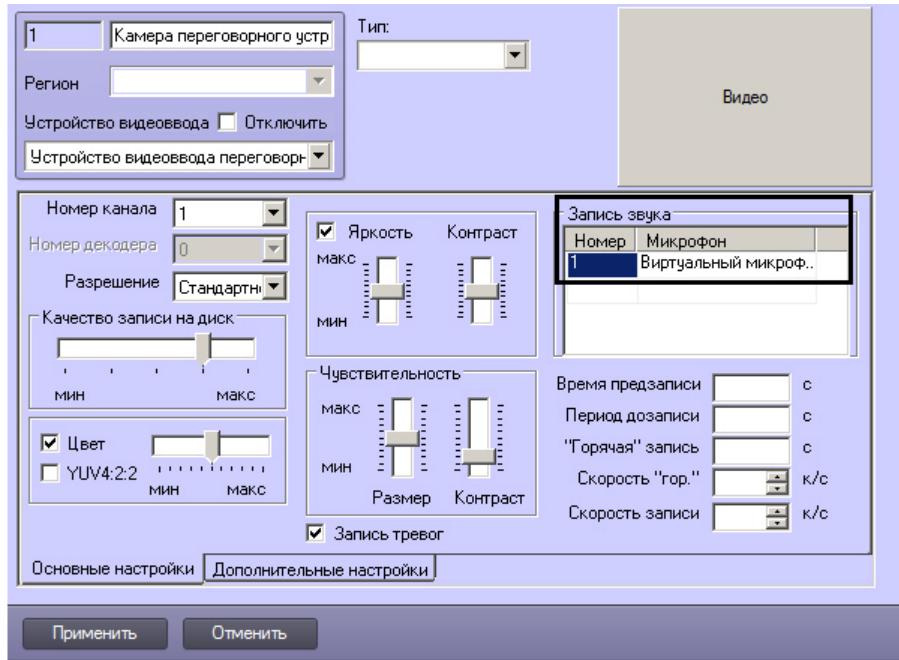
2.2.4 Настройка видеоподсистемы переговорного устройства экстренной связи в ПК Интеллект

Настройка видеоподсистемы переговорного устройства экстренной связи в ПК *Интеллект* производится по стандартному алгоритму настройки приема и обработки видеосигналов с IP-устройств (см. [Настройка IP-устройств](#)⁴).

На компьютере, где создан объект **Подсистема связи** (Сервере Подсистемы связи), регистрируются IP-устройства всех переговорных устройств экстренной связи, мониторинг которых требуется осуществлять.

⁴ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136937557>

Для синхронной записи микшированного аудиопотока и видеосигнала с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи необходимо задать соответствующие настройки на панели настройки объекта **Камера**. В таблице **Запись звука** указать объект **Микрофон**, соответствующий виртуальному микрофону переговорного устройства экстренной связи.



2.2.5 Настройка мониторинга переговорных устройств экстренной связи в ПК Интеллект

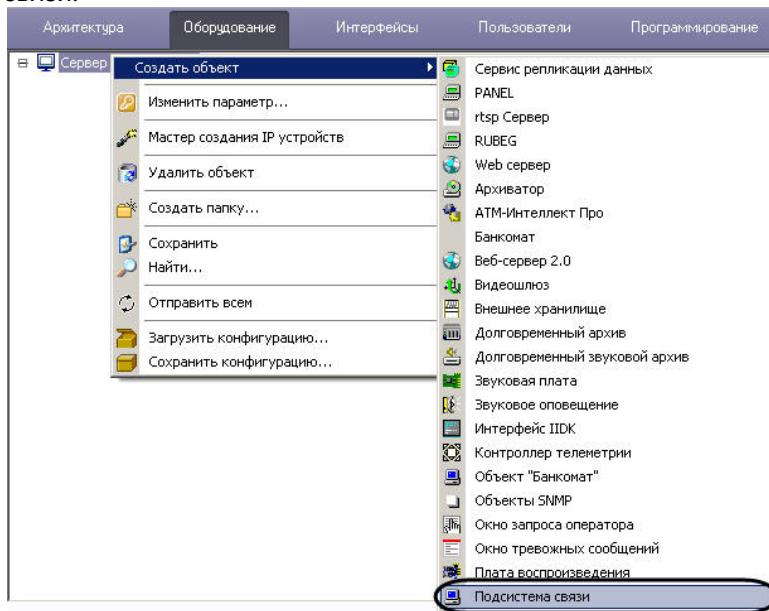
Настройка мониторинга переговорных устройств экстренной связи в ПК *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настроить системный объект **Подсистема связи**.
2. На базе объекта **Подсистема связи** создать и настроить объект **Переговорное устройство**.

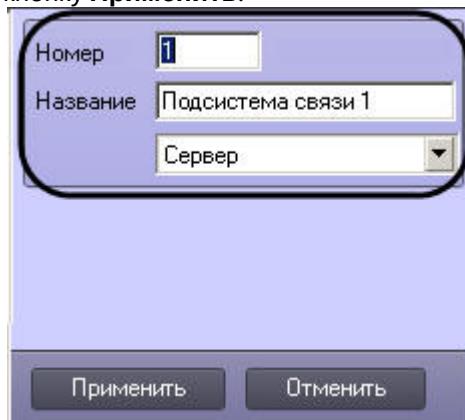
2.2.5.1 Настройка системного объекта Подсистема связи

Настройка системного объекта **Подсистема связи** производится следующим образом:

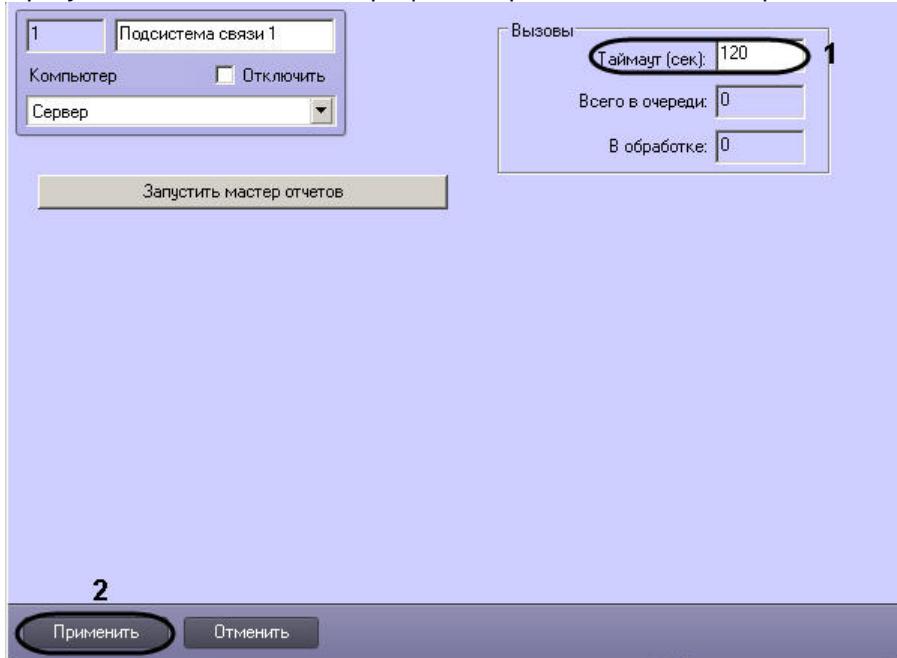
1. Выбрать объект **Компьютер** на вкладке **Оборудование**, соответствующий Серверу Подсистемы связи.



2. Щелкнуть правой кнопкой мыши по выбранному объекту **Компьютер** и в появившемся контекстном меню выбрать пункт **Создать объект > Подсистема связи**.
3. В появившемся окне задать номер и название объекта **Подсистема связи**, после чего нажать кнопку **Применить**.



4. В результате выполнения операции отобразится панель настройки объекта **Подсистема связи**.



5. В поле **Таймаут (сек)**: ввести время в секундах, по истечении которого вызовы от SIP-устройства удаляются из очереди на обработку (1).
6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (2).

Настройка системного объекта **Подсистема связи** завершена.

2.2.5.2 Настройка системного объекта Переговорное устройство

Переговорное устройство выполняет следующие функции:

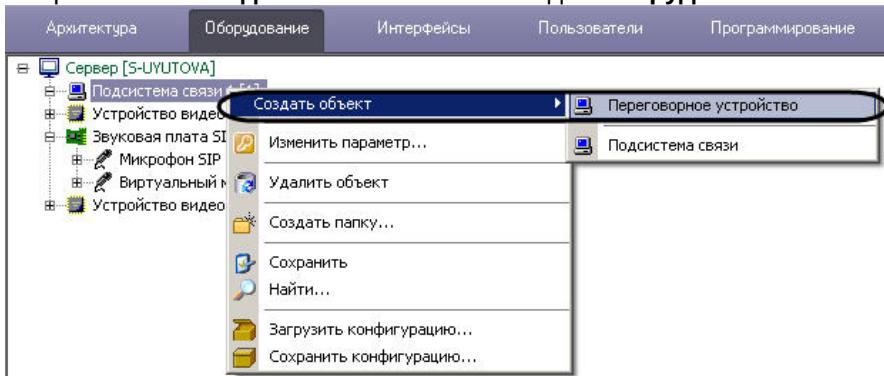
1. обеспечивает взаимодействие переговорного устройства экстренной связи и ПК *Интеллект*;
2. обеспечивает согласованное функционирование устройств, установленных на переговорном устройстве экстренной связи:
 - a. микрофон SIP-устройства;
 - b. динамики SIP-устройства;
 - c. кнопка вызова оператора на SIP-устройстве;
 - d. IP-видеокамера.

ⓘ Примечание.

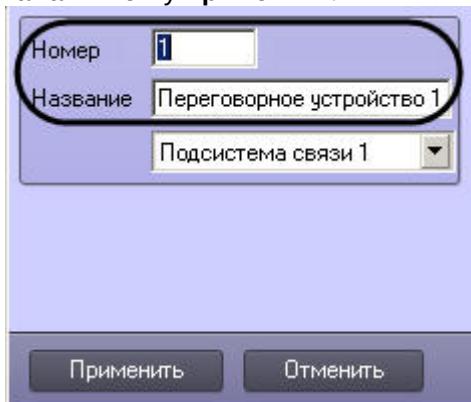
Переговорное устройство создается и настраивается отдельно для каждого переговорного устройства экстренной связи, которое требуется подключить к Подсистеме связи.

Настройка системного объекта **Переговорное устройство** производится следующим образом:

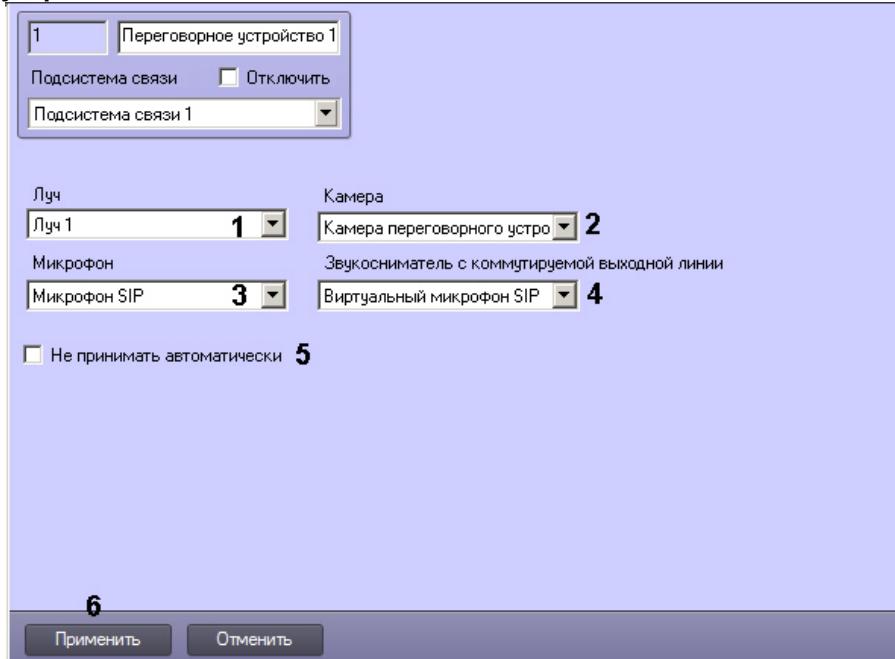
1. Выбрать объект **Подсистема связи** на вкладке **Оборудование**.



2. Щелкнуть правой кнопкой мыши по выбранному объекту **Подсистема связи** и в появившемся контекстном меню выбрать пункт **Создать объект > Переговорное устройство**.
3. В появившемся окне задать номер и название объекта **Переговорное устройство**, после чего нажать кнопку **Применить**.



4. В результате выполнения операции появится панель настройки объекта **Переговорное устройство**.



5. Из раскрывающегося списка **Луч** выбрать объект **Луч**, соответствующий кнопке вызова оператора на SIP-устройстве переговорного устройства экстренной связи (1).
6. Из раскрывающегося списка **Камера** выбрать объект **Камера**, соответствующий видеокамере переговорного устройства экстренной связи (2).
7. Из раскрывающегося списка **Микрофон** выбрать объект **Микрофон**, соответствующий микрофону SIP-устройства переговорного устройства экстренной связи (3).
8. Из раскрывающегося списка **Звукосниматель с коммутируемой выходной линии** выбрать объект **Микрофон**, соответствующий виртуальному микрофону - микшеру аудиопотоков SIP-устройства переговорного устройства экстренной связи (см. раздел [Настройка аудиоподсистемы SIP-устройства в ПК Интеллект](#)(see page 19)) (4).
9. В случае, если при замыкании луча на устройстве экстренной связи для инициализации соединения и начала сеанса связи необходимо запрашивать подтверждение оператора, установить флагок **Не принимать автоматически** (5).
10. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (6).
11. Повторить шаги 1-9 для всех требуемых переговорных устройств экстренной связи.

Настройка системного объекта **Переговорное устройство** завершена.

2.3 Настройка Клиента (рабочего места оператора)

Настройка Клиента производится в следующем порядке:

1. Зарегистрировать в ПК **Интеллект Клиенты**, входящие в ту же подсеть, что и компьютер, на базе которого создан объект **Подсистема связи** (см. [Регистрация и настройка взаимодействия Клиентов с Подсистемой связи](#)(see page 34)).
2. На вкладке **Архитектура** настроить взаимодействие между компьютером, на базе которого создан объект **Подсистема связи**, и Клиентами (см. [Регистрация и настройка взаимодействия Клиентов с Подсистемой связи](#)(see page 34)).
3. Настроить аудиоподсистему Клиента (см. [Настройка аудиоподсистемы Клиента](#)(see page 35)).
4. Настроить пользовательский интерфейс Клиента (см. [Настройка пользовательского интерфейса Клиента](#)(see page 36)).
5. Настроить права оператора при работе с Подсистемой связи (оциально) (см. [Настройка прав оператора при работе с Подсистемой связи](#)(see page 45)).

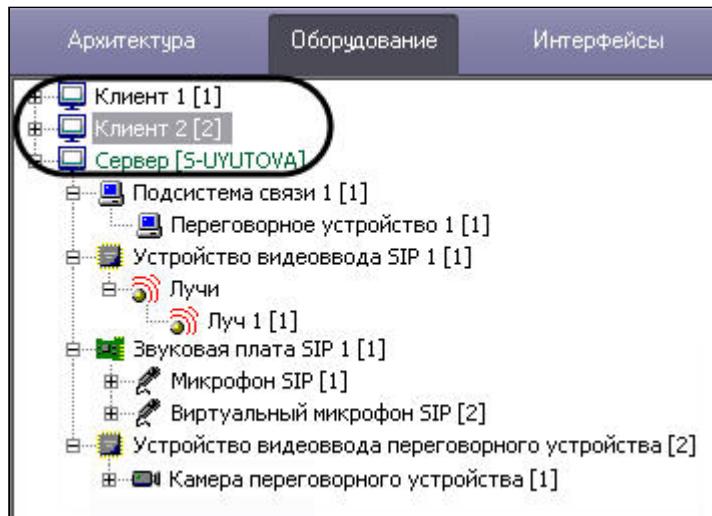
2.3.1 Регистрация и настройка взаимодействия Клиентов с Подсистемой связи

Регистрация Клиентов и настройка их взаимодействия с Подсистемой связи производится по стандартному алгоритму конфигурирования распределенной системы (см. документ [Руководство Администратора](#)⁵).

Пример настройки распределенной системы мониторинга переговорных устройств экстренной связи с одним Сервером и двумя Клиентами представлен на рисунках ниже.

Пример дерева объектов в случае распределенной системы мониторинга (один Сервер и два Клиента):

⁵ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938089>



Пример настройки распределенной системы мониторинга на вкладке **Архитектура** (один Сервер и два Клиента):

Архитектура						
Компьютер	Название	Соединение	С компьютером	IP-адрес	Передавать события	
LEAD	Сервер	<input checked="" type="checkbox"/>	WS1		<input checked="" type="checkbox"/>	
WS1	Клиент 1	<input checked="" type="checkbox"/>	WS2		<input checked="" type="checkbox"/>	
WS2	Клиент 2				<input checked="" type="checkbox"/>	

2.3.2 Настройка аудиоподсистемы Клиента

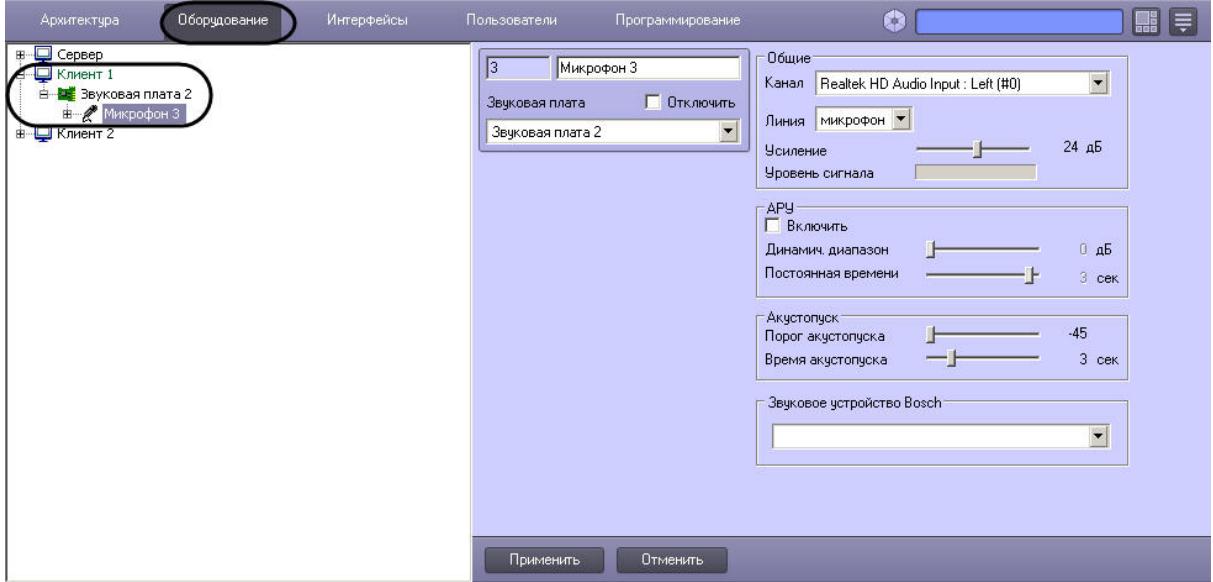
Настройка аудиоподсистемы Клиента производится следующим образом:

(i) Примечание.

Подробные сведения по настройке аудиоподсистемы приведены в разделе [Настройка аудиоподсистемы](#).⁶

⁶ <https://internal.itv.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=82708226>

1. На Сервере перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. В дереве объектов вкладки **Оборудование** выбрать объект **Компьютер**, соответствующий настраиваемому Клиенту.
3. На базе данного объекта создать и настроить объект **Звуковая плата**, соответствующий звуковой карте, установленной на Клиенте.
4. На базе объекта **Звуковая карта** создать и настроить объект **Микрофон**, соответствующий микрофону Клиента, который предполагается использовать в сеансах связи с SIP-устройством.
5. Повторить шаги 1-4 для всех требуемых Клиентов.

Настройка аудиоподсистемы Клиента завершена.

2.3.3 Настройка пользовательского интерфейса Клиента

Настройка пользовательского интерфейса Клиента производится в следующем порядке:

1. На компьютере, соответствующем Подсистеме связи, создать интерфейсный объект **Экран** (см. [Настройка типовых интерфейсных объектов ПК Интеллект](#)(see page 37)).

Примечание.

Объект **Экран** создается на Сервере отдельно для каждого Клиента.

2. На базе объекта **Экран** создать и настроить интерфейсный объект **Монитор**, на котором будет отображаться видеоизображение с видеокамеры переговорного устройства экстременной связи при вызове (см. [Настройка типовых интерфейсных объектов ПК Интеллект](#)(see page 37)).
3. На базе объекта **Экран** создать и настроить интерфейсный объект **Аудиопроигрыватель** для записи и прослушивания аудиосигналов (см. [Настройка типовых интерфейсных объектов ПК Интеллект](#)(see page 37)).
4. На базе интерфейсного объекта **Экран** создать и настроить интерфейсный объект **Монитор подсистемы связи** (см. [Настройка интерфейсного объекта Монитор подсистемы СВЯЗИ](#)(see page 39)).

Примечание.

Таким образом, необходимо создать интерфейсные объекты **Монитор**, **Аудиопроигрыватель**, **Монитор подсистемы связи** на базе одного объекта **Экран**, доступного для выбранного Клиента. Для эффективной работы оператора следует избегать взаимного пересечения интерфейсных окон **Монитор**, **Аудиопроигрыватель**, **Монитор подсистемы связи**.

5. Повторить шаги 2-4 для всех требуемых Клиентов.

2.3.3.1 Настройка типовых интерфейсных объектов ПК Интеллект

Для мониторинга переговорных устройств экстренной связи используются следующие типовые интерфейсные объекты:

ⓘ Примечание.

Под типовыми объектами ПК *Интеллект* понимаются объекты, широко используемые в цифровых системах видеонаблюдения и аудиоконтроля, построенных на базе ПК *Интеллект*.

1. **Экран** – отображает компоненты пользовательского интерфейса, используемые для мониторинга переговорных устройств экстренной связи;
2. **Монитор** – отображает видео с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи при вызове;
3. **Аудиопроигрыватель** – используется для записи и воспроизведения аудиосигналов от оператора и/или SIP-устройства.

Настройка типовых интерфейсных объектов ПК *Интеллект* производится следующим образом:

ⓘ Примечание.

Подробное описание настройки типовых интерфейсных объектов приведено в документе Руководство Администратора⁷.

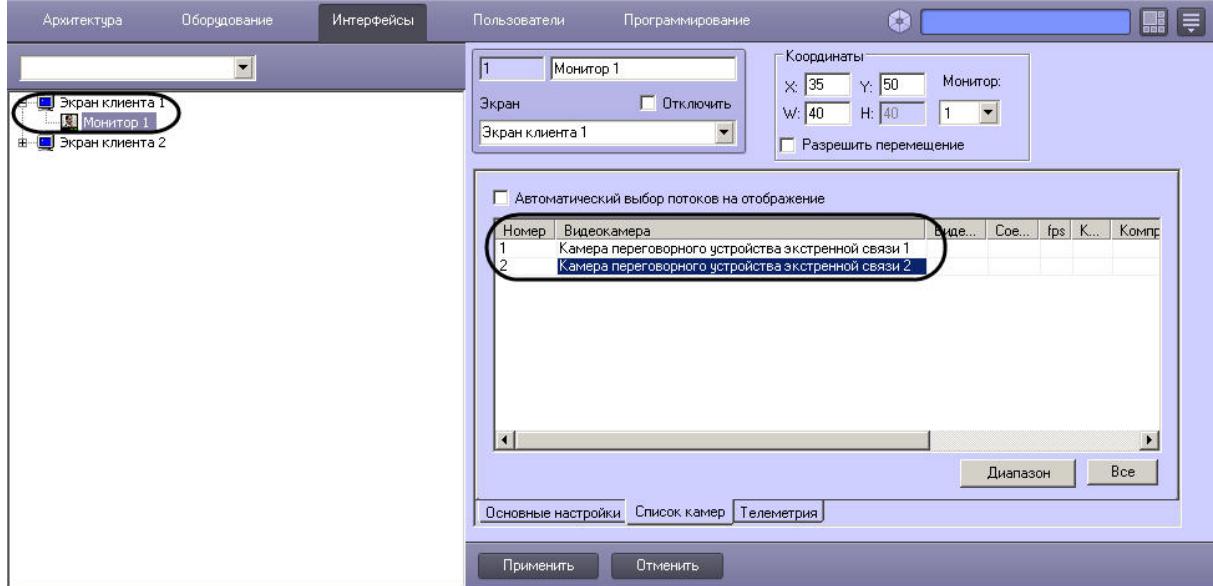
⚠ Внимание!

Названия **Экран 4321**, **Монитор 4321** и **Аудиопроигрыватель 4321** зарезервированы для объектов, используемых при просмотре архива по вызовам из окна **Мастер отчетов** для переговорных устройств экстренной связи (см. Журнал отчетов(see page 51)). Во избежание некорректной работы системы использовать данные названия при настройке типовых интерфейсных объектов не рекомендуется.

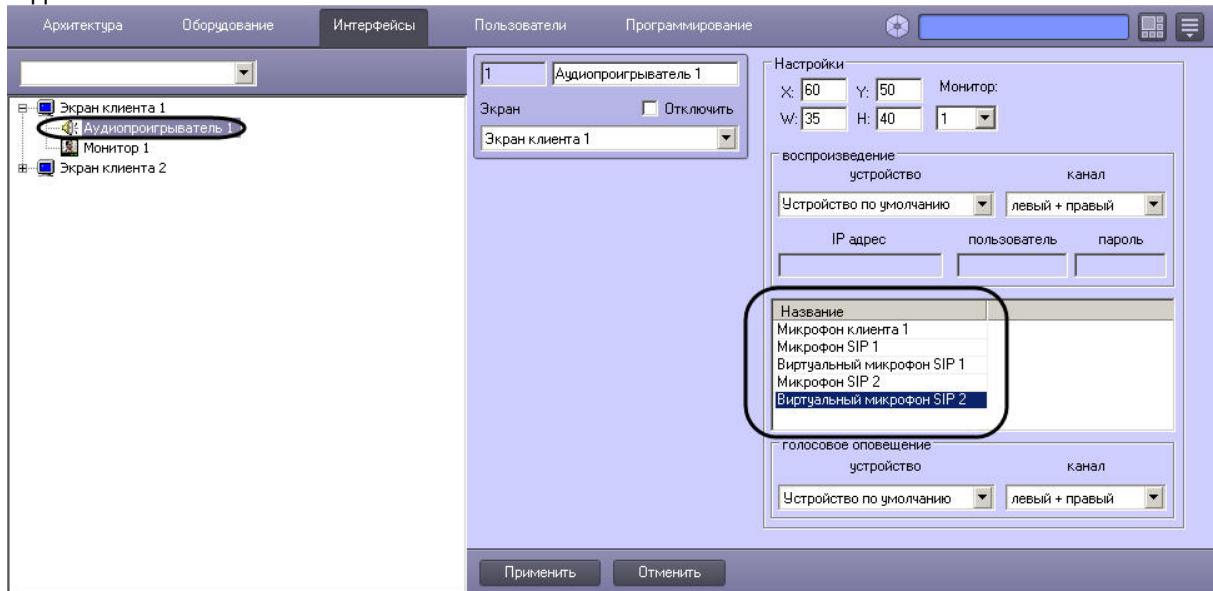
1. Создать объект **Экран** на Сервере подсистемы связи. На панели настройки объекта **Экран** установить флажок напротив Клиента, для которого будет доступен данный объект.
2. На базе объекта **Экран** создать объект **Монитор**, на котором будет отображаться видео с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи при вызове. В таблицу **Список** добавить видеокамеры переговорных устройств экстренной связи, мониторинг которых

⁷ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938089>

требуется осуществлять.



3. На базе объекта **Экран** создать объект **Аудиопроигрыватель**. Из раскрывающегося списка в столбце **Название** выбрать объект **Микрофон**, соответствующий микрофону того Клиента, для которого доступен объект **Экран**. После чего выбрать объекты **Микрофон**, соответствующие физическим и виртуальным микрофонам всех SIP-устройств, подключенных к Серверу подсистемы связи.



Примечание.

Голосовое оповещение Аудиопроигрывателя должно быть включено, так как посредством него осуществляется оповещение оператора.

Настройка типовых интерфейсных объектов ПК *Интеллект* завершена.

В случае, если при выводе видеоизображения с устройства связи на выбранный Монитор наблюдается эффект "гребенки", т.е. полосы на видеоизображении, и использование стандартного деинтерлейсинга не помогает их устраниć (см. [Использование деинтерлейсинга^{8\)}](#), то можно использовать ключи реестра в разделе Video\Deinterlace. Подробнее см. [Справочник ключей реестра^{9\)}](#).

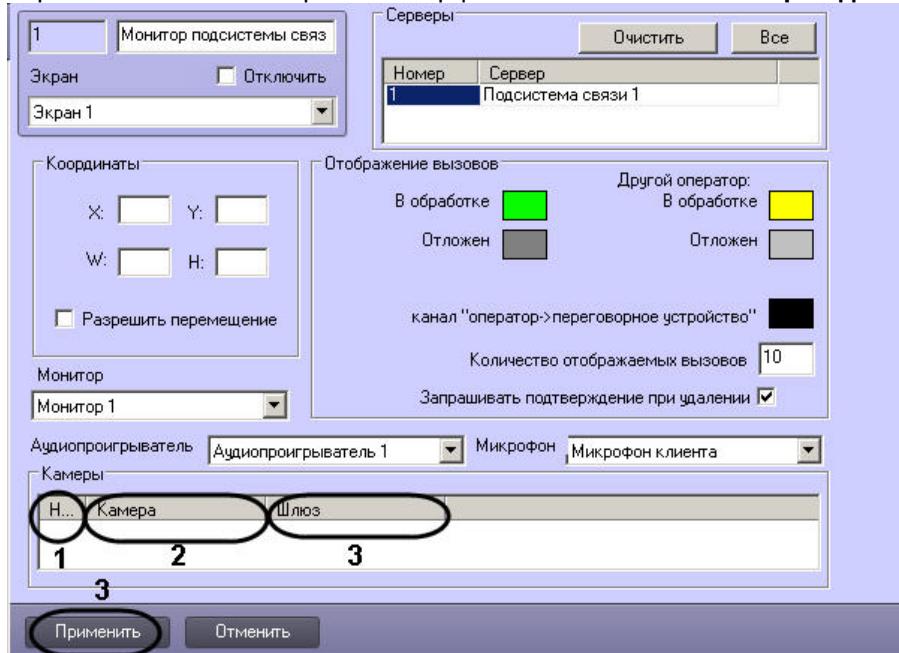
3. Из раскрывающегося списка **Аудиопроигрыватель** выбрать объект **Аудиопроигрыватель**, доступный для данного Клиента (2).
4. Из раскрывающегося списка **Микрофон** выбрать объект **Микрофон**, соответствующий микрофону Клиента, который предполагается использовать в сеансах связи с SIP-устройством (3).
5. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (4).

Конфигурирование Клиента завершено.

Настройка передачи видеоизображения в Подсистему связи через видеошлюз

Настройка передачи видео в Подсистему связи через видеошлюз производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки интерфейсного объекта **Монитор подсистемы связи**.



2. Из раскрывающегося списка в столбце **Номер** таблицы **Камеры** выбрать номер видеокамеры, видеоизображение от которой требуется передавать в Подсистему связи через видеошлюз (1).
3. В результате выполнения операции в столбце **Камера** таблицы **Камеры** автоматически отобразится название выбранной видеокамеры (2).
4. Из раскрывающегося списка **Шлюз** выбрать название используемого объекта **Видеошлюз** (3).

Примечание.

⁸ <https://doc.axiossoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136937954>
⁹ <https://doc.axiossoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938954>

Подробные сведения об объекте Видеошлюз приведены в документе [Руководство Администратора¹⁰](#).

5. Повторить шаги 2-4 для всех требуемых видеокамер переговорных устройств экстренной связи.
6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (4).

Настройка передачи видео в Подсистему связи через видеошлюз завершена.

2.3.4 Настройка прав оператора при работе с Подсистемой связи

Рекомендуется ограничивать права оператора на выполнение следующих действий:

1. выбор микрофонов для прослушивания звука;
2. управление записью видео- и аудиоархива;
3. изменение настроек системы (в случае, если на Клиенте используется конфигурация ПК *Интеллект Сервер*).

Подробные сведения об администрировании прав пользователей приведены в документе [Руководство Администратора¹¹](#).

¹⁰ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938089>

¹¹ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938089>

3 Работа с Подсистемой связи

При работе с Подсистемой связи используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Монитор;**
2. **Аудиопроигрыватель;**
3. **Монитор подсистемы связи.**

ⓘ Примечание.

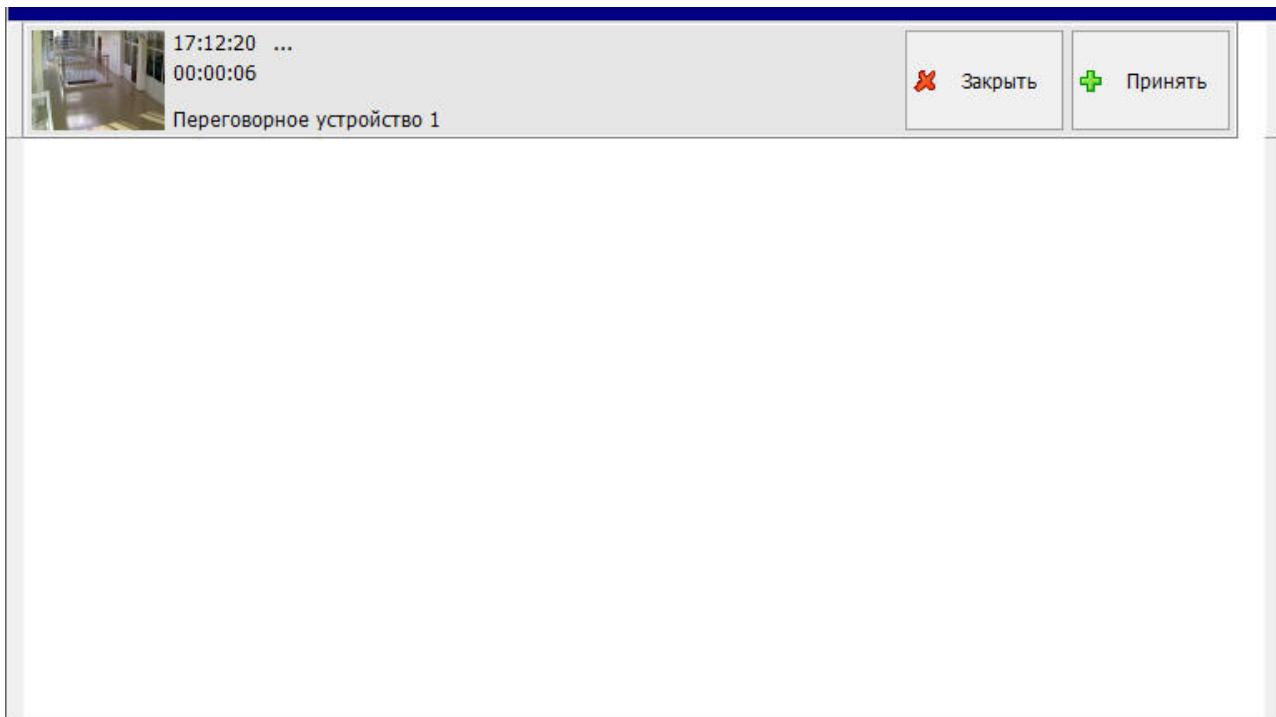
Подробные сведения по работе с интерфейсными объектами **Монитор** и **Аудиопроигрыватель** приведены в документе [Руководство Оператора¹²](#).

3.1 Прием вызовов

Прием вызовов, поступивших в Подсистему связи, производится в интерфейсном окне **Монитор подсистемы связи**.

ⓘ Примечание.

Вызовы в интерфейсном окне **Монитор подсистемы связи** отображаются в виде списка. Завершенные вызовы не отображаются. Окно **Монитор подсистемы связи** автоматически активируется при поступлении нового вызова.



Поступившему вызову может быть присвоен один из следующих статусов:

¹² <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136937896>

Статус вызова	Описание статуса
Ожидający	Вызов, поступивший в Подсистему связи, но не принятый оператором. Присваивается автоматически при поступлении в Подсистему связи.
Принятый	Вызов, по которому в данный момент общается оператор.
Принятый другим оператором	Вызов, по которому в данный момент общается другой оператор.
Отложенный	Вызов, который был принят оператором, а затем на время отложен.
Отложенный другим оператором	Вызов, который был принят другим оператором, а затем на время отложен.
Завершенный	Вызов, по которому оператор прервал связь или закончил общение.

Оператор может принять следующие вызовы:

- ожидающие;
- отложенные;
- отложенные другим оператором.

Оператор может завершить следующие вызовы:

- ожидающие;
- отложенные;
- отложенные другим оператором;
- принятые.

Возможность изменить статус вызова, принятого другим оператором, не предоставляется.

В случае, если в списке присутствуют только ожидающие, отложенные и/или отложенные другим оператором вызовы, оператор слышит повторяющуюся по кругу аудиозапись, хранящуюся в файле <Директория установки Интеллект>\Wav\client.wav. При наличии принятого вызова данная аудиозапись не воспроизводится.

Примечание.

Параметры аудиофайлов client.wav и monitoring.wav (папка <Директория установки Интеллект>\Wav) совпадают: в файлах хранится одноканальный (15 кбит/с) PCM звук с частотой и глубиной дискретизации 8 кГц и 16 бит соответственно.

Интервал времени в секундах между двумя последовательными повторами аудиозаписи client.wav задается как значение строкового параметра notification_repeat_delay в ключе реестра OC Windows HKLM\SOFTWARE\ITV\Intellect\MonitoringCenter.

Отображение вызова для различных статусов представлено на рисунках ниже.

ⓘ Примечание.

Цвет рамки для выделения вызова соответствует его статусу и зависит от настроек объекта **Монитор подсистемы связи** (см. раздел [Настройка отображения списка вызовов](#)(see page 41)).



Отображение ожидающих и отложенных вызовов.



Отображение принятых вызовов

Функции элементов отображения вызова приведены в таблице.

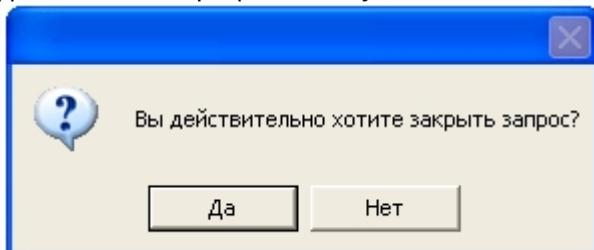
№	Выполняемая функция	Примечание
1	Поле отображает видеоизображение с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи	Частота видеоизображения 1 кадр/с
2	Поле отображает время поступления вызова в Подсистему связи	-
3	Поле отображает время, прошедшее с момента поступления вызова	-
4	Поле отображает название соответствующего переговорному устройству экстренной связи объекта Переговорное устройство	-
5	Кнопка служит для принятия вызова	Отображается для ожидающих и отложенных вызовов
6	Кнопка служит для завершения вызова	-
7	Поле отображает название объекта Монитор подсистемы связи , в котором был принят данный вызов	Отображается для принятых вызовов

8	Поле отображает имя пользователя, принялшего вызов	Отображается для принятых вызовов в случае, если пользователям были присвоены права и пароли для авторизации в ПК <i>Интеллект</i>
9	Кнопка служит для перевода принятого вызова в статус Отложенный	Отображается для принятых вызовов

ⓘ Примечание.

Присвоение пользователям прав и паролей для авторизации в ПК *Интеллект* подробно описано в документе [Руководство Администратора](#)¹³.

После нажатия кнопки Закрыть может быть выведено окно с сообщением "Вы действительно хотите закрыть запрос?" (данная функция зависит от настроек системы – см. раздел [Настройка отображения списка вызовов](#)(see page 41)). Для завершения вызова следует нажать кнопку Да, для отмены операции – кнопку Нет.



3.2 Просмотр видеоизображения с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи

Для принятого вызова видеоизображение с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи автоматически отображается на Мониторе видеонаблюдения.

Существует возможность просматривать видеоизображение с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи вручную без изменения статуса вызова на **Принятый**.

Возможность может быть реализована для следующих вызовов:

1. ожидающих;
2. отложенных;
3. отложенных другим оператором;
4. принятых другим оператором.

Чтобы просмотреть видеоизображение с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи, необходимо выполнить следующие действия:

1. В интерфейсном окне **Монитор подсистемы связи** дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по полю с видеоизображением требуемого вызова.



¹³ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938089>

2. В результате выполнения операции в интерфейсном окне **Монитор** отобразится видеоизображение с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи.

Просмотр видеоизображения с видеокамеры переговорного устройства экстренной связи завершен.

3.3 Режимы обработки вызовов

Существует возможность обрабатывать вызовы в следующих режимах:

1. Дуплексный режим. Одновременная трансляция аудиосигнала в направлениях Оператор->Переговорное устройство экстренной связи и Переговорное устройство экстренной связи->Оператор.
2. Полудуплексный режим. Включена трансляция аудиосигнала только в направлении Переговорное устройство экстренной связи->Оператор.

Чтобы перейти из одного режима в другой, следует использовать клавишу **Пробел**.

(i) Примечание.

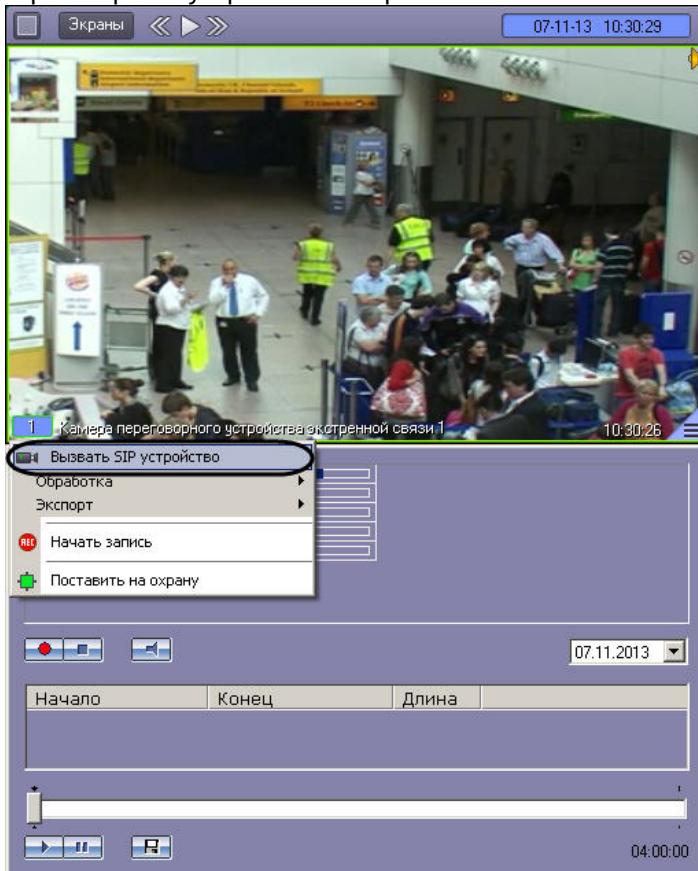
Цвет рамки для выделения вызова, обрабатываемого в полудуплексном режиме, задается на панели настройки объекта **Монитор подсистемы связи** (см. раздел [Настройка отображения списка вызовов\(see page 41\)](#)).

3.4 Вызов SIP-устройства с использованием Монитора видеонаблюдения

Существует возможность посылать вызов SIP-устройству переговорного устройства экстренной связи. Данная возможность реализуется с использованием Монитора видеонаблюдения.

Чтобы вызвать SIP-устройство, необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Вызвать функциональное меню Окна видеонаблюдения, соответствующего видеокамере переговорного устройства экстренной связи.



2. В открывшемся функциональном меню выбрать пункт **Вызвать SIP-устройство**.
3. В результате выполнения операции на переговорное устройство экстренной связи будет отправлен вызов.
4. Связь оператора с переговорным устройством экстренной связи устанавливается в результате нажатия кнопки вызова на переговорном устройстве экстренной связи.

(i) Примечание.

Прием и обработка данного вызова производится в окне **Монитор подсистемы связи** согласно разделам [Прием вызовов](#)(see page 46), [Вызов SIP-устройства с использованием Монитора видеонаблюдения](#)(see page 50).

Вызов SIP-устройства завершен.

3.5 Журнал отчетов

Журнал отчетов отображает сведения о работе Подсистемы связи за заданный период времени.

Существует возможность формировать отчеты следующих типов:

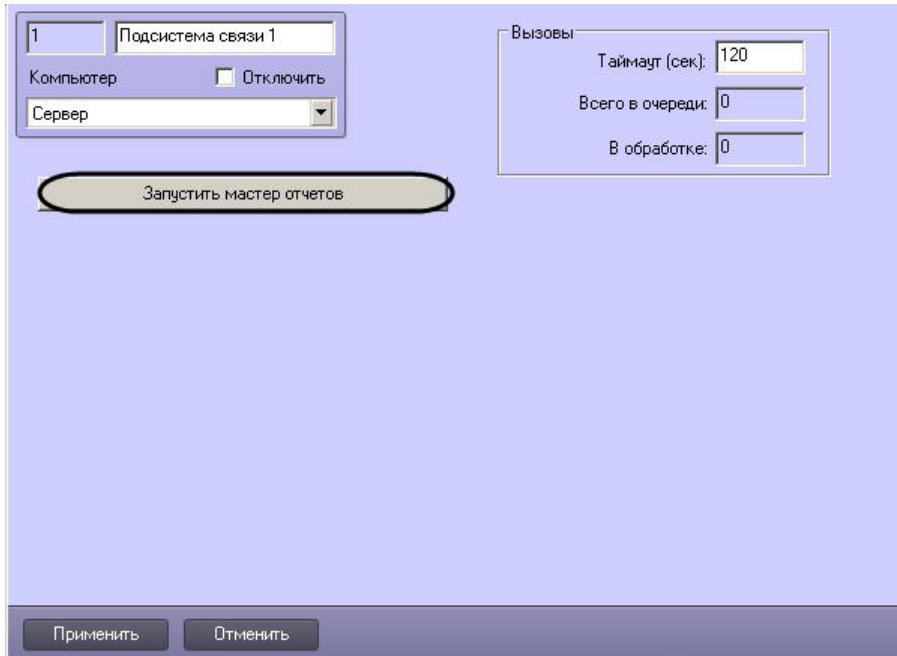
1. По вызовам. Содержит подробные сведения о каждом вызове за указанный период.
2. По переговорным устройствам. Содержит сводную статистику по вызовам с каждого переговорного устройства экстренной связи за указанный период.

Работа с журналом отчетов производится следующим образом:

ⓘ Примечание.

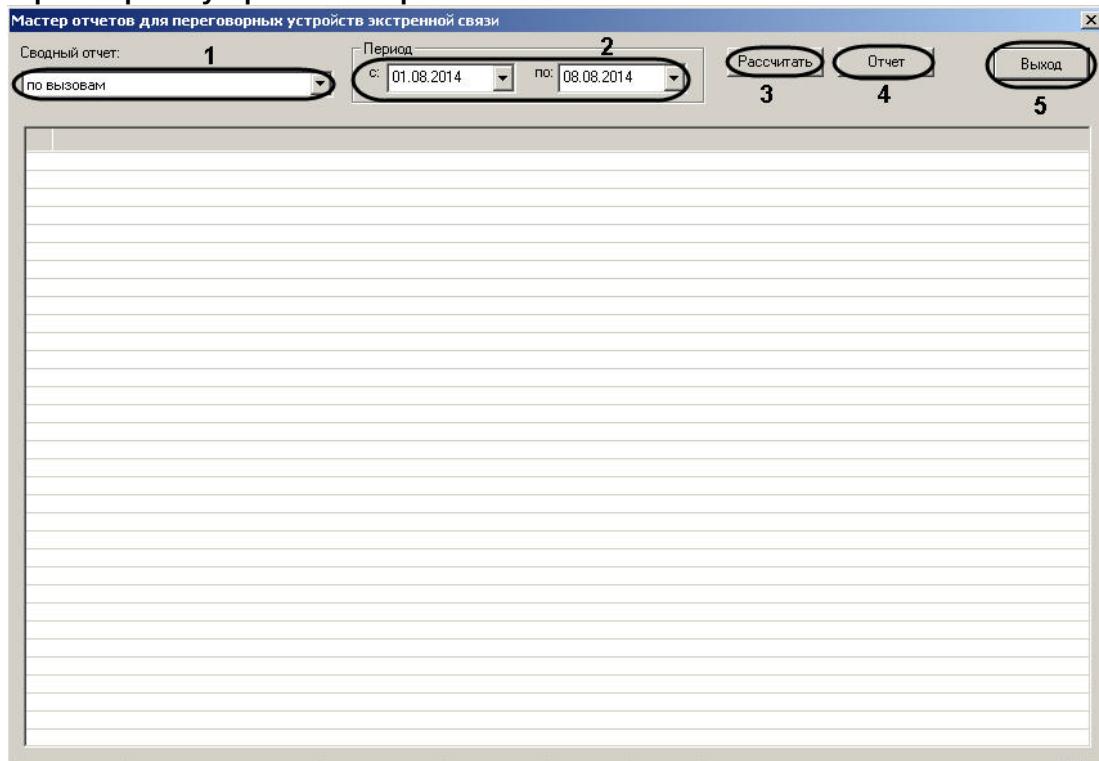
Данная функция доступна только на Сервере подсистемы связи.

1. Перейти на панель настройки объекта **Подсистемы связи**, для которого требуется получить отчет.



2. Для запуска мастера отчетов нажать кнопку **Запустить мастер отчетов**.

3. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Мастер отчетов для переговорных устройств экстренной связи**.



4. Из раскрывающегося списка **Сводный отчет** выбрать требуемый тип отчета (1).
5. В календарях, доступных из раскрывающихся списков с и по группы **Период**, выбрать границы временного периода, по которому составляется отчет (2).
6. Для составления отчета нажать кнопку **Рассчитать** (3).
7. В результате выполнения операции сводный отчет будет отображен в табличной форме.

Примечание.

Для просмотра архивных данных по вызову необходимо дважды щелкнуть по соответствующей строке таблицы. В результате выполнения операции будет активирован интерфейсный объект **Экран 4321** с размещенными объектами **Монитор 4321** и **Аудиопроигрыватель 4321**. Проигрывание архивной видеозаписи начинается автоматически.

При первом просмотре архива происходит автоматическое создание и настройка объектов **Экран 4321**, **Монитор 4321**, **Аудиопроигрыватель 4321**.

Мастер отчетов для переговорных устройств экстренной связи																																				
Сводный отчет:		Период	Рассчитать	Отчет	Выход																															
по вызовам		с: 01.08.2014 по: 09.08.2014																																		
<table border="1"><thead><tr><th>Начало вызова</th><th>Оператор</th><th>Направление</th><th>Ожидание</th><th>Разговор</th><th>Как обработан</th></tr></thead><tbody><tr><td>08-08-14 09:27:42</td><td>Переговорное устройство 1</td><td><</td><td>00:00:33</td><td>00:00:00</td><td>Завершен сервером</td></tr><tr><td>08-08-14 09:30:08</td><td>Переговорное устройство 1</td><td><</td><td>00:00:00</td><td>00:00:00</td><td>Завершен сервером</td></tr><tr><td>08-08-14 09:30:32</td><td>Переговорное устройство 1</td><td><</td><td>00:00:00</td><td>00:00:20</td><td>Обработан</td></tr><tr><td>08-08-14 09:30:55</td><td>Переговорное устройство 1</td><td>Пользователь 1 <</td><td>00:00:06</td><td>00:01:40</td><td>Завершен сервером</td></tr></tbody></table>							Начало вызова	Оператор	Направление	Ожидание	Разговор	Как обработан	08-08-14 09:27:42	Переговорное устройство 1	<	00:00:33	00:00:00	Завершен сервером	08-08-14 09:30:08	Переговорное устройство 1	<	00:00:00	00:00:00	Завершен сервером	08-08-14 09:30:32	Переговорное устройство 1	<	00:00:00	00:00:20	Обработан	08-08-14 09:30:55	Переговорное устройство 1	Пользователь 1 <	00:00:06	00:01:40	Завершен сервером
Начало вызова	Оператор	Направление	Ожидание	Разговор	Как обработан																															
08-08-14 09:27:42	Переговорное устройство 1	<	00:00:33	00:00:00	Завершен сервером																															
08-08-14 09:30:08	Переговорное устройство 1	<	00:00:00	00:00:00	Завершен сервером																															
08-08-14 09:30:32	Переговорное устройство 1	<	00:00:00	00:00:20	Обработан																															
08-08-14 09:30:55	Переговорное устройство 1	Пользователь 1 <	00:00:06	00:01:40	Завершен сервером																															

8. Для экспорта и печати отчета нажать кнопку **Отчет** (4).
9. Для закрытия диалогового окна **Мастер отчетов для переговорных устройств экстренной связи** нажать кнопку **Выход** (5).

Работа с журналом отчетов завершена.

4 Заключение

Более подробная информация о программном комплексе *Интеллект* содержится в следующих документах:

1. Руководство администратора¹⁴;
2. Руководство оператора¹⁵;
3. Руководство по установке и настройке компонентов охранной системы¹⁶;
4. Руководство по программированию¹⁷;
5. Руководство по программированию (JScript)¹⁸.

Если в процессе работы с данным программным продуктом у вас возникли трудности или проблемы, вы можете связаться с нами. Однако рекомендуем предварительно сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. В чем именно заключается проблема?
2. Когда и после чего появилась данная проблема?
3. В каких именно условиях проявляется проблема?

Помните, что чем более полную и подробную информацию вы нам предоставите, тем быстрее наши специалисты смогут устранить вашу проблему.

Мы всегда работаем над улучшением качества своей продукции, поэтому будем рады любым вашим предложениям и замечаниям, касающимся работы нашего программного обеспечения, а также документации к нему.

Пожелания и замечания по данному Руководству следует направлять в Отдел технического документирования компании Ай-Ти-Ви групп (documentation@itv.ru¹⁹).

¹⁴ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938089>

¹⁵ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136937896>

¹⁶ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136937519>

¹⁷ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136937794>

¹⁸ <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136937692>

¹⁹ <mailto:documentation@itv.ru>

5 Приложение. Горячие клавиши при управлении с клавиатуры

Описание горячих клавиш при управлении интерфейсным объектом **Монитор подсистемы связи** с клавиатуры приведено в таблице.

Горячая клавиша	Выполняемая функция	Основной способ реализации функции	Тип горячей клавиши
NumPad 8	Активирует интерфейсное окно Монитор подсистемы связи	С помощью мыши	Глобальная для ПК <i>Интеллект</i> (функция реализуется при любом активном окне)
Пробел	Служит для перехода из полудуплексного режима обработки вызовов в дуплексный и наоборот	-	Локальная (функция реализуется, если окно Монитор подсистемы связи активно)
Enter	Служит для присвоения выделенному вызову статусов Принять или Отложить в зависимости от его текущего статуса	Кнопки Принять или Отложить в интерфейсном окне Монитор подсистемы связи	Локальная (функция реализуется, если окно Монитор подсистемы связи активно)
Esc	Служит для завершения выделенного вызова	Кнопка Закрыть в интерфейсном окне Монитор подсистемы связи	Локальная (функция реализуется, если окно Монитор подсистемы связи активно)

ⓘ Примечание.

Подробные сведения о полудуплексном и дуплексном режимах приведены в разделе [Режимы обработки вызовов](#)(see page 50).