

РЕШЕНИЕ

по организации прямой адресации звонков с многоабонентской панели Akuvox R27A на абонентские SIP-устройства без использования IP-АТС.

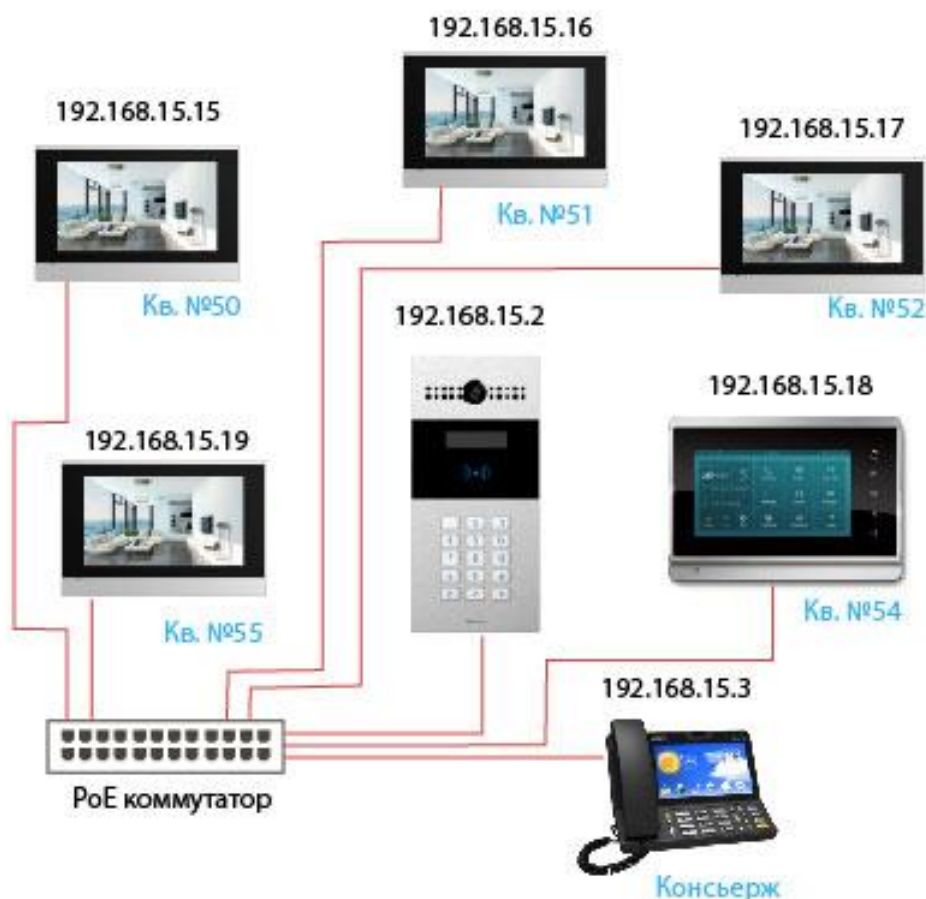
Одним из самых типовых вопросов при оснащении подъездов жилых комплексов и входных групп офисных зданий, является организация прямых IP-вызовов на абонентские SIP-устройства по номеру квартиры или офиса без использования каких-либо IP-АТС или SIP-серверов.

Многоабонентские вызывные панели Akuvox R27A поддерживают функцию прямых звонков на **200** IP-адресов любых SIP-совместимых устройств (IP/SIP телефоны и IP/SIP-интерком-мониторы и пр.), поэтому данная задача полностью решается нижеописанной последовательностью действий.



Технологическая суть решения:

Для каждого абонентского устройства в «записной книжке» вызывной панели Akuvox R27A прописывается соответствие номера квартиры и IP-адреса данного абонентского устройства.



Например:

Квартира имеет номер 50, а у абонента в квартире номер 50 стоит интерком-монитор со статическим IP-адресом 192.168.15.15

Тогда в настройках вызывной панели необходимо указать, что набор абонентского номера 50 на клавиатуре является коротким кодом вызова IP-адреса 192.168.15.15

Благодаря тому, что каждому короткому номеру (номеру квартиры) можно сопоставить несколько IP-адресов разных абонентских устройств можно реализовать функцию группового вызова. Например, такое может быть актуально в том случае если в квартире или офисе используется более 1-го интерком-монитора.

Условия решения:

- 1) Наличие жесткой статической IP-адресации для всех вызывных панелей и абонентских устройств в домофонной сети подъезда\офиса (в случае если сеть одноранговая и не используется головной роутер);
- 2) Наличие статической IP-адресации для группы вызывных панелей и абонентских устройств в домофонной сети подъезда\офиса с привязкой IP-адреса по MAC-адресу на уровне маршрутизатора (binding), если таковой используется в сети.

Плюсы решения

- + экономия на IP-АТС или SIP-сервере
- + простота и моментальность внедрения
- + простая сеть без единой точки отказа

Минусы решения

- ручная настройка IP-адресов
- негибкость
- нацеленность на использование преимущественно в рамках локального объекта
- затрудненность маршрутизации звонков на мобильные и стационарные устройства через стандартные средства SIP-телефонии.

Подробную инструкцию по настройке «прямых» звонков на IP-адреса абонентских устройств по номеру квартиры вы можете изучить ниже на стр. №3.

Пошаговое руководство по настройке прямых IP звонков с панели Akuvox R27X

Обратимся к разделу меню web-интерфейса:

- Вызовы – План Функция

Функция “Вызовы - План” позволяет преобразовать вызываемый с клавиатуры номер квартиры в IP-адрес устройства в квартире абонента или в номер в SIP приложении vBell (при условии использования в пределах локальной сети домофонии).

Номер квартиры задается в поле “Префикс”, IP адрес устройства в поле “Замена 1” ... “Замена 5”.

При наборе соответствующего номера квартиры, вызов на IP-адреса, указанные в полях “Замена 1” ... “Замена 5” будут поступать одновременно.

Akuvox R27A позволяет добавить до **200** префиксов, то есть до 200 головных абонентских устройств (квартир).

Список абонентов, с указанным соответствием №Кв ↔ IP-адрес («План») так же можно загрузить в веб-панель управления в формате xml, что облегчает работу с большими абонентскими базами.

The screenshot displays the Akuvox web interface. The main content area is titled "План" (Plan) and "Rules Management". It contains a table with the following data:

Индекс	Аккаунт/имя	Префикс	Замена 1	Замена 2	Замена 3	Замена 4	Замена 5	
1	Авто	51	192.168.50.15	192.168.50.17	192.168.50.18	192.168.50.19	192.168.50.20	<input type="checkbox"/>
2								<input type="checkbox"/>
3								<input type="checkbox"/>
4								<input type="checkbox"/>
5								<input type="checkbox"/>
6								<input type="checkbox"/>
7								<input type="checkbox"/>
8								<input type="checkbox"/>
9								<input type="checkbox"/>
10								<input type="checkbox"/>

Below the table is a "Корректировка правил >>" (Rule Correction) dialog box with the following fields:

- Аккаунт/имя: Авто
- Префикс: 124
- Замена 1: 192.168.15.15
- Замена 2: 192.168.15.16
- Замена 3: 192.168.15.17
- Замена 4: 192.168.15.18
- Замена 5: 192.168.15.19

The interface also includes a sidebar menu with options like "Статус", "Домофон", "Аккаунт", "Сеть", "Вызовы", "План", "Мультикаст", "Звонки", "Журнал", "Веб-реле", "Обновление", and "Безопасность". A "Помощь" (Help) section on the right provides a note about character limits and a warning about configuration updates.

Заключение

Описанное решение на 90% удовлетворяет задаче быстрого и максимально бюджетного внедрения IP-домофонии в подъездах жилых домов или офисах в базовом варианте.

Решение гарантирует стабильную работу и высокое качество аудио/видео связи в пределах локальной домофонной сети, что необходимо и достаточно для многих ЖК на этапе сдачи.

При этом, ввиду того, что в результате внедрения описанного решения будет использована выделенная Ethernet домофонная сеть, а вызывная панель Akuvox R27A и предназначенные для использования с ней интерком-мониторы полностью поддерживают стандартизированный протокол SIP, переход на более высокий уровень с внедрением центральной АТС ЖК или иного SIP-сервиса от оператора, может быть произведен практически мгновенно простым изменением настроек.