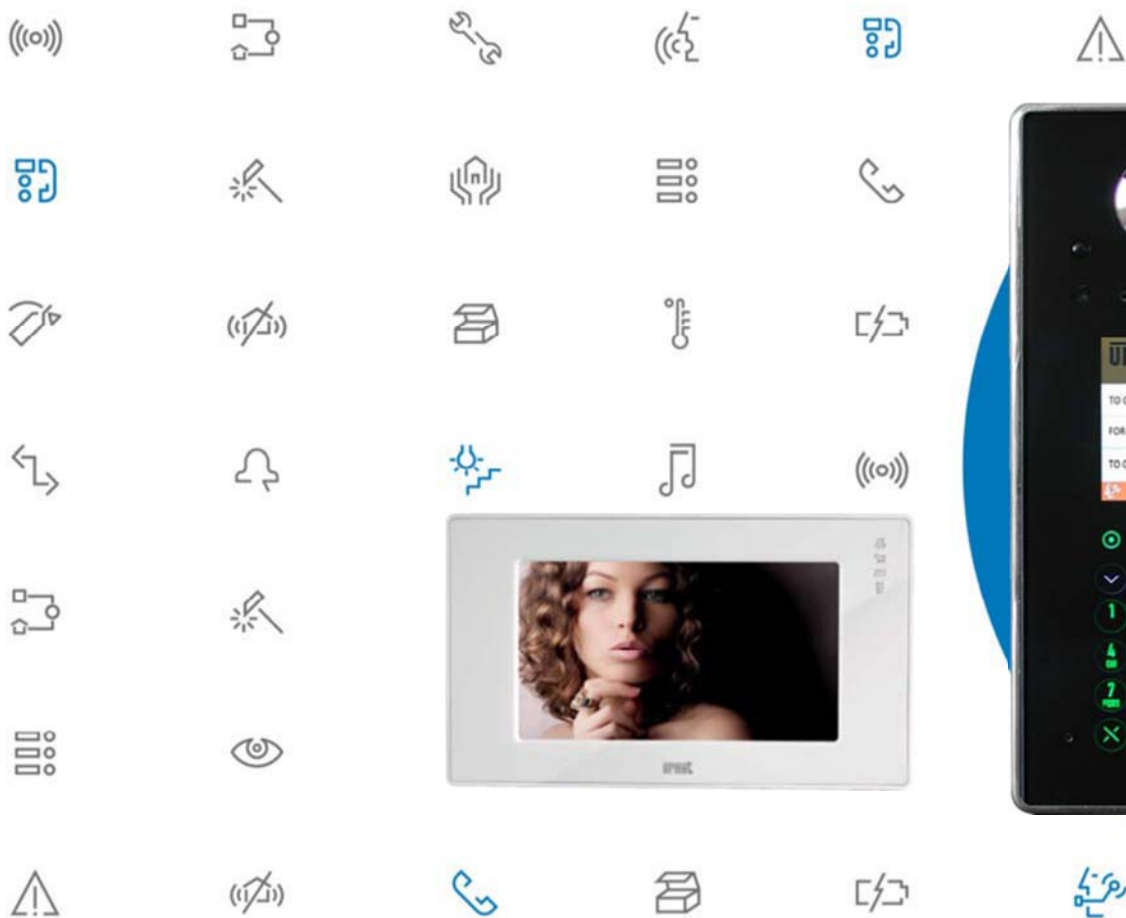




РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ





СИСТЕМА IPERVOICE

ОГЛАВЛЕНИЕ

MT124-025D / Version 4.10

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | В двух словах об IPerVoice | 8 |
| 2 | Цифровая передача аудио/видео | 10 |
| 3 | Основные характеристики | 12 |
| 4 | Архитектура системы | 14 |
| 4.1 | Внешний уровень: IP-сеть | 15 |
| 4.1.1 | Внешний уровень: IP устройства | 16 |
| 4.2 | Внутренний уровень: IP-магистраль | 25 |
| 4.3 | Внутренний уровень: выделенная магистраль CAT5..... | 28 |
| 4.4 | Внутренний уровень: IP-апартаменты | 32 |
| 4.5 | Внутренний уровень: распределение в обычных квартирах | 35 |
| 4.6 | Архитектура мультисервера | 40 |
| 4.6.1 | Установка пульта..... | 42 |
| 4.6.2 | IPадресация внутри Мультисерверной системы | 42 |
| 5 | Услуги IPerVoice | 44 |
| 5.1 | Услуга видеодомофона | 44 |
| 5.1.1 | Функции услуги | 46 |
| 5.2 | Услуга пульт консьержа | 54 |
| 5.2.1 | Функции услуги | 57 |
| 5.3 | Услуга тревоги (сигнализация тревоги) | 60 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 5.4 | Услуга Комнатный Монитор | 61 |
| 5.5 | Услуга Локальной Активации | 62 |
| 5.6 | Услуга видеонаблюдения (CCTV) | 63 |
| 5.7 | Услуга Контроль Доступа | 65 |
| 5.7.1 | Управление доступом с помощью бесконтактного ключа | 66 |
| 5.7.2 | Временные Диапазоны | 66 |
| 5.7.3 | Запрет повторного прохода | 67 |
| 5.8 | Услуга Телефонии (VoIP) | 67 |
| 6 | Технические предписания | 68 |
| 6.1 | Предписания для Внешнего Уровня | 68 |
| 6.2 | Предписания для Внутреннего Уровня | 70 |
| 7 | Предписания по Установке..... | 76 |
| 7.1 | Внешний уровень (Уличная Сторона) | 76 |
| 7.1.1 | Инструкции по подключению | 77 |
| 7.2 | Внутренний уровень (Магистральная Сторона) | 78 |
| 7.2.1 | Инструкции по подключению..... | 79 |
| 7.3 | Предупреждение об использовании коннекторов RJ45 | 80 |
| 7.4 | Советы по установке устройств | 81 |
| 7.4.1 | Установка вызывных панелей и контроль доступа..... | 81 |
| 7.4.2 | Установка Абонентских устройств..... | 82 |
| 7.5 | Регулировка Видеосигнала | 83 |
| 7.6 | Конфигурация Абонентских устройств | 84 |
| 7.6.1 | Конфигурация Dip - переключателя | 84 |
| 7.6.2 | Назначение Функций Кнопок | 86 |
| 8 | Конфигурация IPvoice | 88 |
| 8.1 | Общая информация | 88 |
| 8.2 | Приложение Frontend | 89 |
| 8.2.1 | FrontEnd в режиме Мультисервер | 91 |
| 8.2.2 | Главное меню..... | 92 |
| 8.2.3 | Иерархия устройств | 94 |
| 8.2.4 | Структура системы | 95 |
| 8.2.5 | Предварительная Проверка | 96 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 8.3 | “Мастер Запуска” | 97 |
| 8.3.2 | Конфигурация Сайта | 100 |
| 8.3.3 | Конфигурация IP/CAT5 Шлюза | 102 |
| 8.3.4 | Конфигурация IP Панели Вызова..... | 109 |
| 8.3.5 | Конфигурация IP Видеопанели (Входная Панель) | 111 |
| 8.3.6 | Конфигурация Пульта Консьержа | 113 |
| 8.3.7 | Конфигурация видеосервера..... | 115 |
| 8.3.8 | Конфигурация IP считывателя..... | 116 |
| 8.3.9 | Конфигурация специального декодера | 117 |
| 8.3.10 | Конфигурация VoIP телефона | 118 |
| 8.3.11 | Завершение настроек с мастером запуска | 126 |

9 Расширенная конфигурация Устройств IPevoice127

| | | |
|-------|--|-----|
| 9.1 | IP/CAT5 Шлюз | 127 |
| 9.2 | IP Вызывная Панель | 128 |
| 9.2.1 | Блок Группа | 129 |
| 9.2.2 | Примечания о вторичных вызывных панелях..... | 130 |
| 9.2.3 | Опции интерфейса | 131 |
| 9.2.4 | Специальные функции | 132 |
| 9.2.5 | Двери | 133 |
| 9.3 | IP видео панель (Панель входа) | 137 |
| 9.3.1 | Опции интерфейса..... | 138 |
| 9.3.2 | Кнопки вызова | 139 |
| 9.3.3 | Специальные функции | 140 |
| 9.3.4 | Двери | 141 |
| 9.4 | Пульт консьержа | 142 |
| 9.4.1 | Зона компетенции | 142 |
| 9.4.2 | Специальные функции | 143 |
| 9.4.3 | Пульт в режиме Мультисервер | 144 |
| 9.4.4 | Зарегистрированные серверы..... | 144 |
| 9.4.5 | Зоны компетенции и специальные функции в режиме Мультисервер | 146 |
| 9.5 | Видеосервер..... | 147 |
| 9.6 | IP Считыватель | 148 |
| 9.6.1 | Специальные функции | 149 |
| 9.7 | IP Модули контроля доступа | 150 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 9.7.1 | Добавление diu napuova порта | 151 |
| 9.8 | Специальный декодер | 154 |
| 9.9 | VoIP телефон | 157 |
| 9.10 | Предварительные Команды для Магистрالی | 160 |
| 9.10.1 | Маршрут передачи изображений по умолчанию | 160 |
| 9.10.2 | Кнопки вызова | 161 |
| 9.10.3 | Специальные функции | 163 |
| 10 | Конфигурация устройств магистрالی | 165 |
| 10.1 | Программирование устройств магистрالی | 165 |
| 10.1.1 | Установка программного обеспечения мобильных телефонов | 166 |
| 10.1.2 | Система Загрузка данных на устройства КПК и смартфон | 168 |
| 10.1.3 | Загрузка системных данных на устройства магистрالی | 170 |
| 10.1.4 | Параметры для конфигурации устройств магистрالی | 181 |
| 10.2 | Конфигурация 4-х пользовательского декодера | 183 |
| 10.3 | Конфигурация интерфейса лифта | 184 |
| 10.3.1 | Режим работы | 184 |
| 11 | Конфигурация квартир | 190 |
| 11.1 | Выбор квартиры | 190 |
| 11.2 | Добавление квартиры | 192 |
| 11.3 | Расширенные настройки квартиры | 194 |
| 11.3.1 | Переадресация вызовов | 194 |
| 11.3.2 | Этажи, доступные для жителей квартир | 195 |
| 11.3.3 | Вызов с вызывной панели | 196 |
| 11.3.4 | Путь изображения | 197 |
| 11.3.5 | Кнопки вызова | 198 |
| 11.3.6 | Специальные функции | 199 |
| 11.4 | Управление Резидентами. | 201 |
| 11.4.1 | Обновление адресной книги жителей | 204 |
| 11.4.2 | Конфигурация кода двери | 205 |
| 11.4.3 | Конфигурация кода ключа | 207 |
| 11.4.4 | Мастер автоматического кода ключа | 209 |
| 11.5 | Настройка Абонентских станций | 215 |
| 11.6 | Конфигурация внутренней связи | 217 |
| 11.7 | Конфигурация IP квартир | 220 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 11.7.1 | Переадресация вызова в gall'internodiun апартаменты oIP | 221 |
| 12 | Конфигурация расширенных функций | 223 |
| 12.1 | Режим адресации «числового кода» с кодом зоны | 223 |
| 12.2 | Временные Профили | 226 |
| 12.2.1 | Временной профиль двери..... | 228 |
| 12.2.2 | Доступ к Временным Профилям | 229 |
| 12.2.3 | Праздники | 230 |
| 12.3 | Профиль доступа | 231 |
| 12.3.1 | Профили доступа в режиме Мультисервер..... | 233 |
| 12.4 | Профили дверей..... | 234 |
| 12.4.1 | Дверные профили вызывных панелей | 235 |
| 12.4.2 | Считываеть дверных профилей..... | 237 |
| 12.5 | Группы Внешних Пользователей | 239 |
| 12.5.2 | Ввод имен в режиме Мультисервер | 244 |
| 12.6 | Настраиваемые поля пользователя | 246 |
| 12.7 | Зоны | 248 |
| 12.8 | Настройка Сервера | 251 |
| 12.8.1 | Настройка сервера в режиме мультисервер..... | 254 |
| 12.9 | Настройка программного обеспечения пользователя..... | 257 |
| 12.9.1 | Предопределенные пользователи..... | 258 |
| 12.9.2 | Программное обеспечение прав пользователя..... | 258 |
| 12.9.3 | Программное обеспечение пользователя..... | 259 |
| 12.9.4 | Изменение Пароля | 260 |
| 13 | Обслуживание системы и сервисные функции | 261 |
| 13.1 | Резервное копирование данных конфигурации системы | 261 |
| 13.1.1 | Резервное копирование данных конфигурации системы в режиме Мультисервер | 263 |
| 13.2 | Восстановление данных конфигурации системы | 264 |
| 13.2.1 | Восстановление данных настройки системы в режиме Мультисервер | 265 |
| 13.3 | Проверка сервера и версии программного обеспечения IP устройств..... | 265 |
| 13.4 | Обновление сервера IPer voice | 267 |
| 13.4.1 | Автоматическое обновление IP устройств..... | 270 |
| 13.4.2 | Обновления серверов IPer voice в режиме Мультисервер | 271 |
| 13.5 | Замена устройств IPer voice..... | 272 |
| 13.5.1 | Замена IP устройств | 272 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 13.5.2 | Замена устройств магистралей..... | 275 |
| 13.6 | Добавление новых устройств..... | 275 |
| 13.6.1 | Добавление новых IP устройств | 276 |
| 13.6.2 | Добавление новых IP устройств используя их Mac-адрес..... | 278 |
| 13.6.3 | Добавление новых устройств магистралей или абонентских станций | 279 |
| 13.7 | Удаление устройств (и других компонентов системы) | 280 |
| 13.7.1 | Удаление IP и магистральных устройств | 280 |
| 13.7.2 | Удаление других компонентов системы | 281 |
| 13.8 | Экспорт шаблона..... | 282 |
| 13.8.1 | Компиляция импортированного файла..... | 283 |
| 13.9 | Импорт данных | 284 |
| 13.10 | Системный журнал..... | 285 |
| 13.10.1 | Настраиваемый поиск в журнале..... | 286 |
| 13.10.2 | Поиск в Системном Журнале в режиме Мультисервер | 288 |
| 13.11 | Поиск | 289 |
| 13.11.1 | Поиск по профилю доступа..... | 289 |
| 13.11.2 | Поиск по фамилии | 290 |
| 13.11.3 | Поиск по топологическому коду | 290 |
| 13.11.4 | Поиск по логическому коду или цифровому коду..... | 291 |
| 13.11.5 | Поиск по типу и имени устройства..... | 291 |
| 13.11.6 | Поиск по Коду двери | 292 |
| 13.11.7 | Поиск по коду ключа (Badgcode) | 292 |
| 13.11.8 | Поиск в режиме мультисервер..... | 293 |
| 14 | Использование Автономного Интерфейса FrontEnd (IPer voice sa-fe) | 295 |
| 14.1 | Требования к аппаратному и программному обеспечению | 296 |
| 14.2 | Проверки предварительной установки/обновления..... | 297 |
| 14.3 | Установка IPer voice sa-fe | 298 |
| 14.4 | Проверка после установки | 298 |
| 14.5 | Запуск приложения | 300 |
| 14.5.1 | Переключение на мобильный режим (Локальный режим) | 301 |
| 14.5.2 | Возврат в режим сервера (он-лайн режим) | 303 |
| 14.6 | Главное меню | 304 |
| 14.7 | Структура приложения и функций | 304 |
| 14.8 | Добавление и настройка новых IP устройств | 305 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 14.9 | Настройка Устройств магистрали с использованием IperVoice sa-fe | 307 |
| 14.9.1 | Выбор устройства для конфигурации и Передача Системных Данных | 307 |
| 14.9.2 | Идентификации Интерфейса Bluetooth программирования | 309 |
| 14.9.3 | Проверка Данных Конфигурации | 310 |

1 В двух словах об IPERVOICE



IPerVoice – это первая система цифрового видеодомофона, для установки которой используются кабели **CAT5**, как для внешней сети между различными зданиями, так и для магистралей, используемых для подключения квартир. В то время как внешние сети – это всегда полностью **IP**-совместимые устройства¹, для магистралей используют или **IP**-сеть¹, или специальный протокол. В первом случае IPerVoice становится очень гибкой полностью **IP**-системой, в то время как во втором случае используют специальный протокол передачи информации по кабелю **CAT5**, что позволяет экономить ресурсы. Структура IPerVoice разработана для того, чтобы удовлетворить потребности любого жилого здания даже при большом количестве пользователей: нет никаких ограничений для расширения системы и количества магистралей, которыми можно управлять.

Недостаточно просто описать IPerVoice как последнее поколение систем цифровой видеодомофонной связи. Универсальность системы и ее модульные возможности могут быть использованы не только для управления контролем доступа, но и для видеонаблюдения, охранной и пожарной сигнализации - в дополнение ко многим другим функциям, которые полностью интегрированы.

¹ IP-сеть, используемая для IPerVoice должна быть частной, а также изолированной от других IP-сетей, находящихся в здании, для того чтобы не нарушать функции и правильность работы системы.



IPer voice – это система на основе “открытого” стандарта связи. Использование протокола **SIP** (*Session Initiation Protocol – Протокол Инициации Сеанса*) позволяет подключать сторонние устройства, которые используют тот же стандарт. Однако, чтобы обеспечить правильное функционирование системы, целесообразно использовать только URMET сертифицированные устройства.

2 Цифровая передача аудио/видео

В системе IPer voice аудио и видео сигналы передаются через IP-сеть в цифровом виде. Это означает, что звуки и изображения преобразуются в числа, или **цифры**, прежде чем передаются от одного устройства к другому.

Для того, чтобы сделать видео достаточно плавным, система должна захватывать сразу несколько изображений, называемых *кадрами* в секунду. Обычно необходимо, по крайней мере 25 кадров в секунду, чтобы человеческий глаз мог наблюдать образы и воспринимать движения, непрерывно и плавно между текущим и последующим кадрами. Также необходимо, чтобы разрешение сохраняемых изображений было достаточно хорошим, для того чтобы получить приемлемую четкость деталей. Все эти функции требуют передачи большого количества (цифровых) данных посредством IP-сети, что может привести к перегрузке ее мощности, при одновременной отправке большого количества данных.

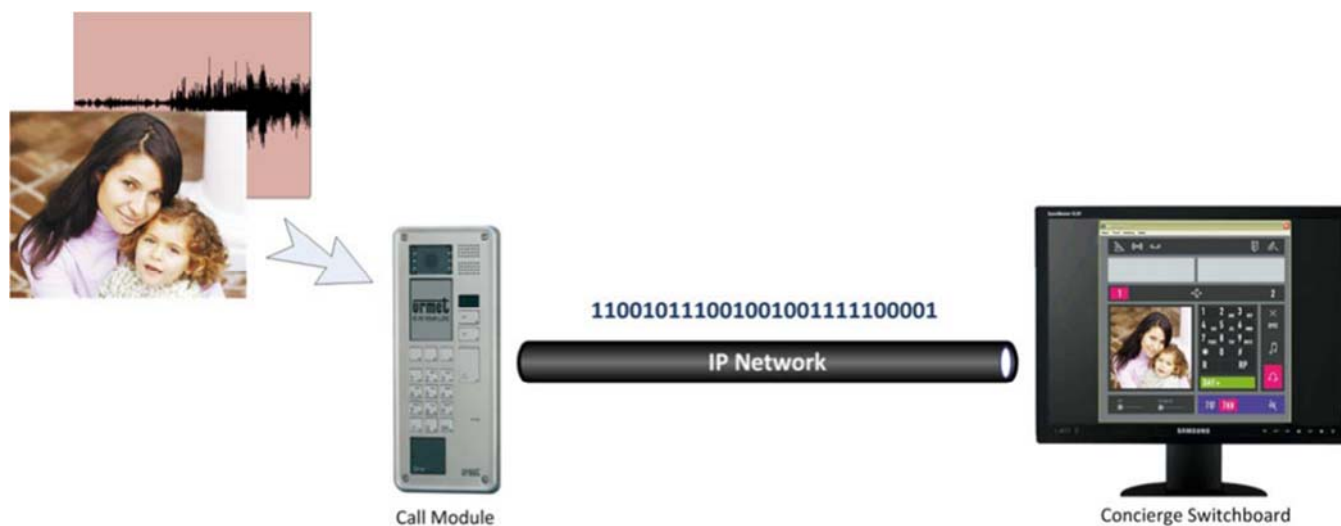


Рисунок 1: Цифровая передача аудио/видеоданных

Call Module – Вызывная панель

IP Network – IP-сеть

Concierge Switchboard – Пульт консьержа

Для решения этой проблемы используются соответствующие математические алгоритмы, которые позволяют “сжимать” информацию перед отправкой через сеть. После принятия эта информация может быть “распакована”, используя обратный процесс и готова для использования.

Эти алгоритмы называют “КОДЕК”ами (**кодирование-декодирование**). По существу, они являются программным обеспечением или аппаратными устройствами, которые кодируют и/или декодируют аудио или видеосигнал в цифровой форме, для того, чтобы сохранить его в запоминающем устройстве, откуда он впоследствии может быть извлечен для чтения или, как в случае с IPer voice, передан на канал IP связи. В фазе кодирования/декодирования, кодеки также выполняют сжатие (и/или распаковку) данных, уменьшая объем данных, для того чтобы облегчить передачу закодированных данных.

Сжатие данных позволяет нам использовать для их передачи каналы с меньшей пропускной способностью, оставляя больше места для передачи подобных или иных сведений, необходимых для работы системы. Технический прогресс позволил создать более эффективные кодеки, способные обеспечить высокий уровень качества (высокое разрешение изображения, количество кадров в секунду), сохраняя небольшое количество данных, необходимых для отправки информации в сеть.

IPer voice использует два различных стандартных кодека; первый предназначен для видеоданных, второй – для аудиоданных:

H.264: Данный кодек был изначально разработан компанией Apple Computers. Он довольно эффективен и используется для последнего поколения сотовых телефонов (3G), а также для передачи фильмов высокой четкости (HD) в интернете. На самом деле, этот кодек способен обеспечить качество видео на уровне стандарта кодирования MPEG-2, используемого в DVD, уменьшать скорость на треть и даже на половину от запрашиваемой скорости (скорость передачи данных) для передачи информации. С помощью кодека H.264, IPer voice может одновременно управлять большим количеством диалогов, поддерживая высокое качество и плавность изображения (640 x 480 пикселей на частоте 30 кадров/сек).

G.711: Кодек разработан для использования в технологии VoIP. Он является одним из основных кодеков, используемых в этой области. G.711 позволяет получить превосходное качество звука при достаточно низкой *скорости передачи данных* (64 Кбит/сек) и минимальным временем обработки требуемого алгоритма компрессии/декомпрессии.

3 Общие Характеристики

IPer voice включает в себя множество функций, которые позволяют создавать решения для жилых комплексов значительных размеров. Потенциал и сильные стороны IPer voice представлены в следующем списке, который включает в себя основные характеристики IPer voice в различных областях компетенции.

Кабельная сеть и инсталляция

- IPer voice использует UTP² CAT5 кабель для IP-сети и магистралей, что делает инсталляцию и монтаж системы проще.
- Чрезвычайно гибкая архитектура IPer voice позволяет создать систему, полностью работающую на IP-сети (с базовой сетью и магистралями), комбинированную систему (IP-сети для базовой сети и CAT5 сети для магистралей) или гибридную (IP для базовой сети; IP и CAT5 для магистралей).
- Все устройства IPer voice, присутствующие в IP-сети, кроме пульта консьержа и VoIP-телефонов, напрямую питаются через кабель для передачи данных посредством технологии PoE (Power over Ethernet – Питание через Ethernet). Данная функция также способствует более простой и экономичной установке.
- Возможность использования опτικο-волоконных кабелей для покрытия больших дистанций означает, что IPer voice не имеет ограничений при большом расстоянии между устройствами IP-сети.

Качество Звука и Видео

- Как уже говорилось, IPer voice использует стандарт H.264 в качестве видео кодека. Это обеспечивает высокое качество цифрового видео с частотой 30 кадров/сек, и придает изображениям отличную плавность.
- Подобным образом звуковые потоки передаются на максимальной скорости, согласно стандартам G.711.

Возможность расширения

Использование цифровых технологий позволяет IPer voice не ограничиваться в отношении:

- Расширения и протяженности IP-сети (т.к. используются опτικο-волоконные кабели).
- Количества магистралей.
- Количества пультов консьержей.
- Количества подключенных пользователей.
- Количества одновременных разговоров: основное требования в крупных жилых комплексах.

² УТР: Неэкранированная витая пара

Если IP-сеть используется также для магистралей, то количество пользователей системы не ограничено, так как диапазон адресации системы виртуально безлимитный. Обратите внимание, что когда число пользователей растет, то объем трафика, управляемый IP-сетью будет увеличиваться. Поэтому IP-сеть должна быть тщательно спроектирована³, чтобы обеспечить характеристики, необходимые для правильной эксплуатации.

Если для проводки магистралей был выбран специализированный кабель CAT5, не входящий в IP-сеть, то в каждом здании и для каждой магистрали система может быть расширена до:

- 900 метров для каждой магистрали.
- 1080 пользователей для каждой магистрали.
- 16 видео абонентских устройств для каждой квартиры.

³ IP-сеть, используемая для IPer voice должна быть частной и изолированной от других IP-сетей, находящихся в здании, чтобы не нарушать функции и правильность работы системы.

4 Архитектура Системы

При изучении архитектуры сети IPervoice, можно отметить, что система построена на двух уровнях:

- “Внешний” уровень, который используется для создания структуры системы. Сеть, используемая для связи между устройствами, полностью совместима с сетью IP.
- “Внутренний” уровень, который используется для создания в доме магистралей для соответствующих квартир. Как уже упоминалось, IPervoice позволяет создавать эту часть системы в двух различных режимах:
 - с использованием IP-сети с такими же характеристиками, как у внешнего уровня.
 - с использованием сети CAT5. В этом случае, несмотря на то, что один и тот же кабель (CAT 5) и те же типы соединений (RJ45) используются для упрощения прокладки кабелей и инсталляции, применяется специализированный протокол связи, что позволяет получить высокую производительность по низкой цене.

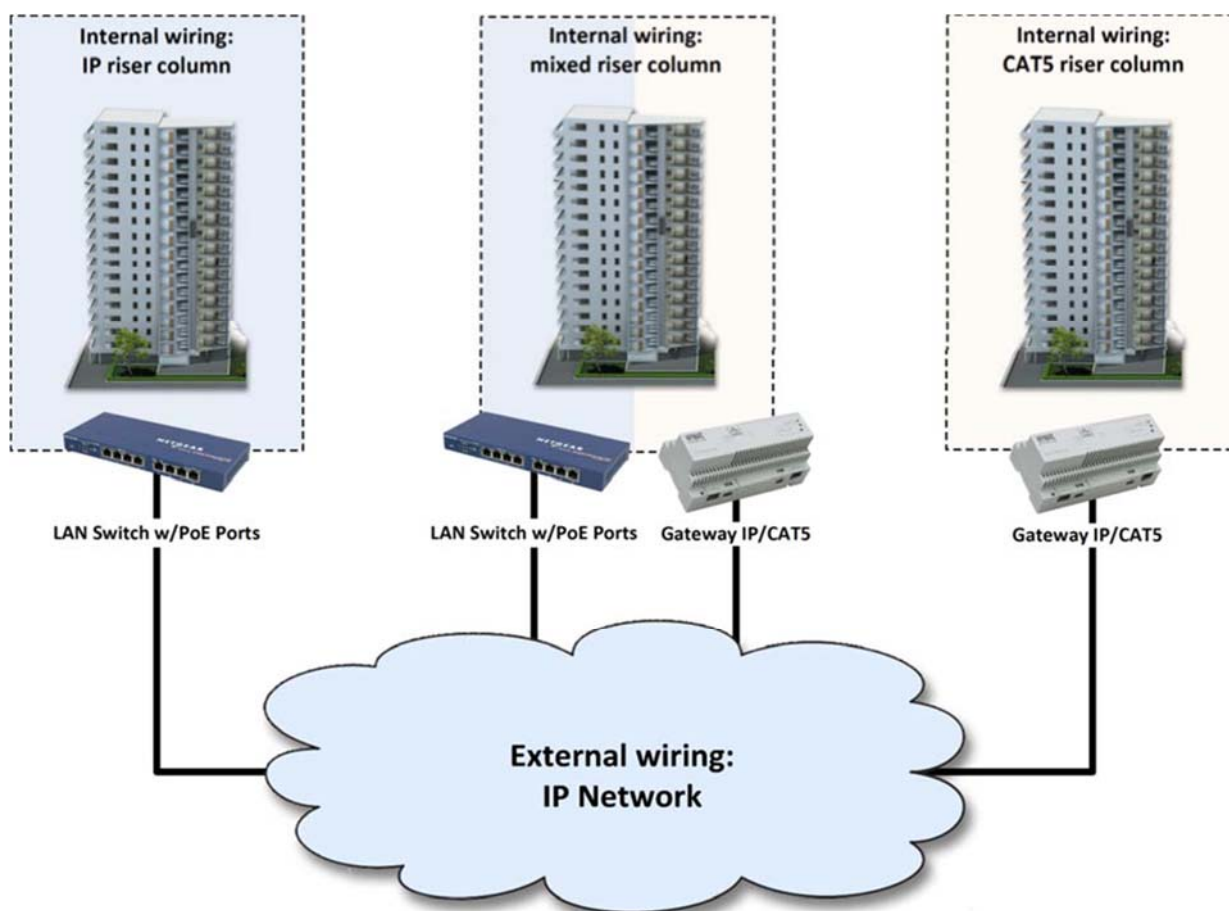


Рисунок 2: Архитектура системы – Внешний и Внутренний уровни здания

External wiring: IP Network – Внешняя кабельная сеть: IP-сеть

Internal wiring: IP riser column – Внутренняя кабельная сеть: IP магистраль

Internal wiring: mixed riser column – Внутренняя кабельная сеть: комбинированная магистраль

Internal wiring: CAT5 riser column – Внутренняя кабельная сеть: CAT5 магистраль

LAN Switch w/PoE Ports – Коммутатор локальной сети с w/PoE портами

Gateway IP/CAT – IP/CAT шлюз

Если для зданий используется сетевое решение CAT5, то связь между двумя “уровнями” осуществляется при помощи специальных устройств, называемых Шлюзами IP-CAT5, которые передают данные и аудио/видео потоки, адаптируя их к соответствующим требованиям.

4.1 Внешний уровень: IP-сеть

В качестве структуры IPer voice выступает IP-сеть, используемая для подключения всех цифровых устройств системы. На "внешнем" уровне IPer voice, как правило, присутствуют устройства, которые выполняют операции, касающиеся структуры нескольких зданий, вместо одного. Для прокладки сети, можно использовать любой из доступных на рынке кабелей, при условии, что он сертифицирован CAT5. Urmet предоставляет программу установки вместе со специальным кабелем CAT5 (1039/90), который защищен усиленной черной оболочкой, позволяющей совмещать кабель CAT5 для IPer voice и 230В кабели в тех же каналах. Вышеперечисленное также позволяет использовать кабельные трубы снаружи здания (как правило в дорожных трубах).

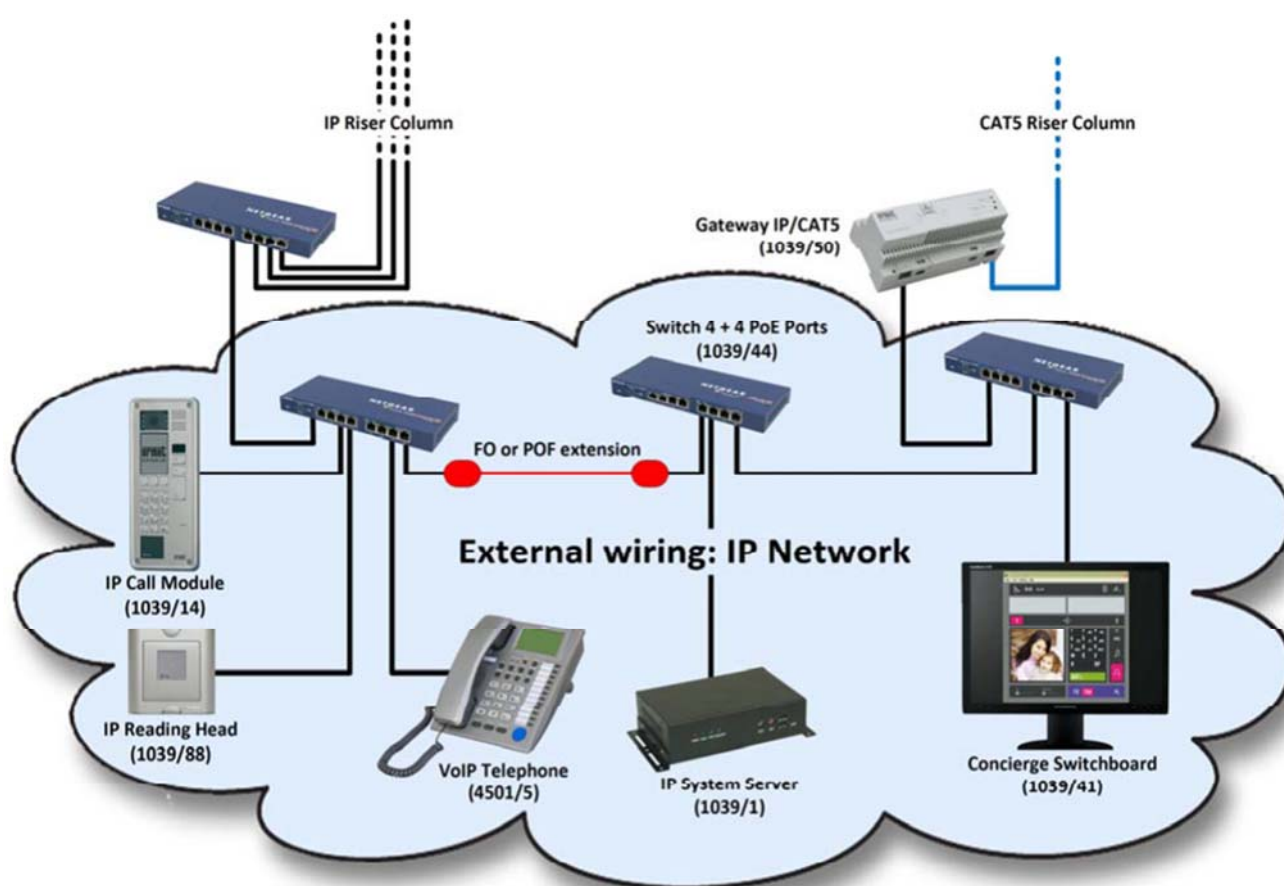


Рисунок 3: Внешний уровень – IP-сеть

External wiring: IP Network – Внешняя кабельная сеть: IP-сеть

IP Riser Column – IP Магистраль

CAT5 Riser Column – CAT5 Магистраль

Switch 4+4 PoE Ports (1039/44) – Коммутатор с 4+4 PoE Портами (1039/44)

FO – Оптоволокно

IP Call Module (1039/14) – IP панель вызова(1039/14)

IP Reading Head (1039/88) – IP считыватель (1039/88)

VoIP Telephone (4501/5) – VoIP Телефон (4501/5)

IP System Server (1039/1) – IP Системный сервер (1039/1)

Concierge Switchboard (1039/41) – Пульт консьержа (1039/41)

Используемая топология характерна для локальных сетей, с соединением типа звезда точка-точка. Центрами звезды являются коммутаторы PoE (1039/44 или 1039/45), которые также выполняют функцию Питания Через сеть Ethernet (PoE) для многих устройств IPervoice. Максимальная длина каждого сегмента составляет 100 м, в соответствии с требованиями стандарта IEEE 802.3. Для того чтобы покрывать большие расстояния и удовлетворять требованиям, предъявляемым к крупным зданиям, устанавливаются сегменты POF (Plastic Optical Fibre – Пластиковое Оптическое Волокно), или FO (Optical Fibre – Оптическое Волокно). В первом случае волокно изготовлено из пластика, что более экономично, но не подходит для больших дистанций. Во втором случае, волокна сделаны из стекла, что позволяет протягивать соединения на значительные расстояния.

4.1.1 Внешний уровень IP-устройств

На внешнем уровне IP-сети IPervoice существует множество устройств, которые имеют различные характеристики и особенности. Некоторые из них являются дополнительными и зависят от требуемой функции, другие имеют важнейшее значение для правильного функционирования всей системы. Одним из них, к примеру, является системный сервер 1039/1, который координирует и управляет многими услугами, предоставляемыми IPervoice. Другими устройствами являются:

- Вызывные панели, изготовленные из закаленного стекла или антивандальной стали; они включают в себя цветную камеру, 3,5” TFT-дисплей и считыватель бесконтактных ключей доступа для контроля доступа.
- Видео панель вызова с кнопками.
- IP считыватель ключей: используется для управления контролем доступа по бесконтактным ключам или посредством дистанционного управления.
- Пульты консольщика Windows ПК.
- VoIP-телефоны.
- Видеосерверы, к которым можно подключать до 4 традиционных аналоговых камер.
- IP/CAT5 шлюзы, используемые для соединения IP-сети с магистралями внутри здания.
- Коммутаторы PoE для питания устройств IPervoice.
- Специальные декодеры: релейные выходные модули, которые могут быть запрограммированы системой.

Следующий список включает в себя все устройства с основными характеристиками.



Вызывная панель ELEKTA IP

1039/13

Вызывная панель 1039/13 характеризуется особой передней панелью с затемненным стеклом. Все клавиши выполнены в стиле “софт-тач”, поэтому на панели отсутствуют движущиеся механические элементы.

Она может самостоятельно управлять двумя разными выходами. Первый используется, чтобы открыть входную дверь (с ёмкостным разрядом и релейными контактами), второй – для управления, например, автоматическими воротами или шлагбаумом. Вызывная панель имеет встроенный считыватель бесконтактных ключей доступа для контроля доступа.

Она оснащена цветной камерой с широкоугольным объективом и датчиком присутствия для экономии энергии. Графический дисплей позволяет получить доступ к процедурам управления на различные функции устройства, например:

Основные технические характеристики

- CCD цветная камера с широкоугольным объективом (108°Н x 87°В)
- Встроенный считыватель бесконтактных ключей доступа (совместим с ключами 1125/50).
- Инфракрасный датчик движения для обнаружения пользователей.
- Управление аудио усилителем для слабослышащих.
- 3.5” цветной графический дисплей с расширенным Графическим Интерфейсом Пользователя (ГИП – GUI).
- Одновременное управление электрическим замком с импульсным емкостным разрядом (SE +; SE-) и релейным контактом (C-NC-NO), 30В @ макс. 3,5 А.
- Второе реле для управления автоматическими воротами (C-NO), 30В @ макс 200 мА.
- Вход для кнопки переключателя для выхода
- Вход для контакта механизма открытия двери
- Алфавитно-цифровая клавиатура с 18 кнопками; 3 из которых – многофункциональные
- 1 Ethernet порт RJ45 для подключения к IP-сети.
- Питание: PoE (Номинальная мощность 48 В)
- Потребляемый ток: мин. 80 мА – макс. 120 мА.
- Подключение источника питания, если необходимо.
- Диапазон рабочей температуры: -10° - + 50°С
- Размеры: 130 (W) x 310 (H) x 15 (H) мм (часть, выступающая из стены)
- Установка: в скрытую монтажную пластиковую коробку 1145/53
- Степень защиты: IP42

- Легкий доступ к каталогу имен
- Чтение голосовых сообщений, оставленных в отсутствие пользователя
- Карта маршрута прохода
- Легкий ввод кода пользователя

Вызывная панель обеспечивает доступ в здание также путем ввода пользовательского кода на алфавитно-цифровой клавиатуре; в этом случае также можно управлять функцией “действия по принуждению”, которая позволяет послать команду “тихая тревога” на пульт консьержа в момент открытия двери.

Здесь также доступны специальные функции для людей с ограниченными возможностями.



Основные технические характеристики

- ПЗС цветная камера с широкоугольным объективом (108°Н x 87°V)
- Встроенный считыватель бесконтактных ключей доступа (совместим с ключами 1125/50).
- Инфракрасный датчик движения для обнаружения пользователей.
- Управление аудио усилителем для слабослышащих.
- 3.5" цветной графический дисплей с расширенным Графическим Интерфейсом Пользователя (ГИП – GUI).
- Одновременное управление электрическим замком с импульсным емкостным разрядом (SE +; SE-) и релейным контактом (C-NC-NO), 30В @ макс. 3,5 А.
- Второе реле для управления автоматическими воротами (C-NO), 30V @ макс 200 мА.
- Вход для кнопки вестибюля (переключатель для выхода)
- Вход для контакта механизма открытия двери
- Алфавитно-цифровая клавиатура с 18 кнопками; 3 из которых – многофункциональные
- 1 Ethernet порт RJ45 для подключения к IP-сети
- Питание: поддержка PoE (Номинальная мощность 48 В)
- Потребляемый ток: мин 80 мА – макс 120 мА.
- Подключение локального источника питания при необходимости.
- Диапазон рабочей температуры: -10° - + 50°C
- Размеры: 130 (W) x 310 (H) x 15 (D) мм (часть, выступающая из стены)
- Установка: в скрытую монтажную пластиковую коробку 1158/43
- Степень защиты и ударопрочность: IP45 – IK09

Вызывная панель ELEKTA STEEL IP 1039/18

Передняя панель изготовлена из нержавеющей антивандальной стали. Вызывная панель 1039/18 разработана специально для IPvoice. Она может самостоятельно управлять двумя разными выходами. Первый используется, чтобы открыть входную дверь (как с емкостным разрядом, так и с релейными контактами), второй для управления, например, автоматическими воротами или шлагбаумом. Вызывная панель имеет встроенный считыватель бесконтактных ключей доступа для контроля доступа.

Она оснащена цветной камерой с широкоугольным объективом и датчиком присутствия для экономии энергии. Графический дисплей позволяет получить доступ к меню различных функций устройства, например:

- Легкий доступ к каталогу имен
- Чтение голосовых сообщений, оставленных в отсутствие пользователя
- Карта маршрута прохода
- Легкий ввод кода пользователя

Вызывная панель обеспечивает доступ в здание также путем ввода пользовательского кода на алфавитно-цифровой клавиатуре; в этом случае также можно управлять функцией “действия по принуждению”, которая позволяет послать команду “тихая тревога” на пульт консьержа в момент открытия двери.

Здесь также доступны специальные функции для людей с ограниченными возможностями.



2-х кнопочная IP панель вызова с видеочкамерой

1039/72

Видео панель вызова 1039/72 предназначена для системы IPvoice и выполнена в двухмодульном конструктиве стиля Sinthesi . Видео панель оснащена CCD цветной камерой и двумя настраиваемыми кнопками вызова.

В случае необходимости, количество кнопок вызова может быть увеличено с помощью модуля расширения 1038/17. Видео панель может управлять максимум 2 модулями расширения, достигая в общей сложности 32 кнопок.

Основные технические характеристики

- Цветная CCD камера
- 2 кнопки вызова
- Увеличение количества кнопок: с помощью макс. 2 модулей 1038/17, с 16 кнопками каждый.
- Питание: PoE (Номинальная мощность 48 В)
- Потребление тока: мин 140 мА - макс 180 мА
- Диапазон рабочей температуры: -10 ° - + 50 ° C
- Размеры: 125 (W) x 250 (H) x 13 (D) мм
- Установка: в монтажной коробке 1145/52
- Степень защиты: IP42



2-х кнопочная IP-панель вызова с видеочкамерой

1039/74

Панель вызова 1039/74 разработана для системы IPvoice и рассчитана на двухмодульный Sinthesi стиль. Она оснащена CCD цветной камерой и двумя кнопками настраиваемых вызовов.

В случае необходимости, количество кнопок вызова может быть увеличено при помощи модуля расширения 1038/17. Панель вызова может управлять макс. 2 модулями расширения, достигая в общей сложности 32 кнопок.

Устройство может управлять вышеупомянутым 1158/48 модулем усиления звука для слабослышащих людей и 1158/47 модулем голосовых сообщений.

Основные технические характеристики

- Цветная CCD камера
- 2 кнопки вызова
- Увеличение количества кнопок: с помощью макс. 2 модулей 1038/17, с 16 кнопками каждый.
- Питание: PoE (Номинальная мощность 48 В)
- Потребление тока: мин 140 мА – до макс. 180 мА
- Диапазон рабочей температуры: -10 ° - + 50 ° C
- Размеры: 125 (W) x 250 (H) x 13 (D) мм
- Установка: в монтажной коробке 1145/52
- Степень защиты: IP45



IP-считыватель

1039/88

- Считыватель ключей 1039/88 используется для считывания бесконтактных ключей доступа 1125/50. Устройство оснащено релейным выходом, способным контролировать электрический замок, а также входом, обеспечивающим доступ к кнопке дверного замка (переключатель выхода).

Основные технические характеристики

- 125 кГц считыватель бесконтактных ключей доступа, (совместим с ключами 1125/50).
- Управление электрическим замком с выходным релейным контактом (C-NC-NO) 30V @ макс. 3,5A
- Вход для кнопки вестибюля (переключатель выхода)
- Вход для контакта открытия двери.
- Питание: PoE (Номинальная мощность 48 В)
- Потребление тока: 100 мА
- Диапазон рабочей температуры: -20° - + 80 ° С
- Размеры: 125 (W) x 125 (H) x 13 (D) мм
- Установка: в скрытую коробку 1145/51 или настенный монтаж с корпусом 1145/311
- Степень защиты: IP42



- Пульт консьержа PC

1039/41

Дисплей "touch-screen PC" может использоваться для управления пультом.

Система IPvoice реализует функцию панели управления консьержа с помощью персонального компьютера и определенного прикладного программного обеспечения. Компьютер должен быть оснащен аудиокартой, для выполнения аудио связи с видео панелями вызова, VoIP телефонами и мониторами внутри квартир. Данные виды связи могут осуществляться при помощи домофона (подключенного к USB-порту компьютера и соединителями под мини-гнездо) или при помощи гарнитуры с микрофоном (в данном случае, порт USB не требуется). Может быть использован "сенсорный экран ПК" для управления пультом консьержа.

Минимальные требования

- Управление функциональными зонами, для того чтобы соединить пульт консьержа с определенной группой пользователей
- Вызов на другой пульт, в случае отсутствия оператора.
- Отправка звуковых сообщений определенному пользователю, группе пользователей или всем пользователям.
- Управление сигнализацией при вторжении, панике и ограблении
- 1 ГГц, совместимые с Windows Vista или Windows 7, с 1 Гб оперативной памяти и 250 Мб на жестком диске
- Аудиокарта: совместимая с Vista Home Premium
- Видеокарта: совместимая с Windows Vista или Windows 7. Минимальное разрешение: 1024 x 768 пикселей
- Веб-камера: совместимая с Windows Vista или Windows 7
- 1 USB-порт для подключения внешнего домофона
- Интерфейс Ethernet с 10/100 Мбит/с



Телефон VoIP (с передачей голоса по IP-протоколу)

4501/5

Domus VoIPhone – это IP-телефон на основе протокола SIP для передачи голоса по IP (VoIP – Voice over IP) приложению; он также снабжен PSTN портом для подключения к традиционной телефонной линии. Типичные установки включают в себя общественные места, такие как бары, бассейны, ложи и так далее.

Основные технические характеристики

- 1 Ethernet порт RJ45 для подключения к IP-сети
- 1 порт RJ11 для подключения к телефонной сети общего пользования (PSTN)
- Питание: при помощи предусмотренного блока питания
- Диапазон рабочей температуры при условии питания: + 5 ° ÷ + 40 °С
- Размеры: 180 (W) x 225 (H) x 90 (D) мм
- Установка: настольный и настенный монтаж



Интерфейс VoIP ATA

4501/30

Интерфейс VoIP ATA позволяет подключать к сети IP IPvoice традиционный аналоговый телефон, основанный на IP, SIP и передающий голос по IP (VoIP) приложению. Интерфейс 4501/30 также оснащен PSTN портом телефонной сети, который может использоваться для подключения к обычной телефонной линии.

Основные технические характеристики

- Ethernet порт 1 RJ45 для подключения к IP-сети
- 1 порт RJ11 для подключения аналогового телефона
- 1 порт RJ11 для подключения к телефонной сети общего пользования (PSTN)
- Питание: при помощи предусмотренного блока питания
- Диапазон рабочей температуры при условии питания: + 5 ° ÷ +40 ° С
- Размеры: 180 (W) x 225 (H) x 90 (D) мм
- Установка: настольный и настенный монтаж



Видеосервер

1039/69

Устройство 1039/69 позволяет подключать до 4-х традиционных аналоговых камер и отображает захваченные изображения на видео абонентское устройство или пульт консьержа. Видеосервер получает аналоговый сигнал от каждой камеры, преобразует его в цифровой и передает его по IP-сети как поток данных.

◆ **Внимание:** Камеры должны быть на локальном питании.

Основные технические характеристики

- 4 коаксиальных видеовхода для 1Vpp 75 Ω аналоговых сигналов
- 4 входа тревоги, связанные с камерами
- 1 Ethernet порт RJ45
- Питание: PoE (Номинальная мощность 48 В)
- Потребление тока: в режиме ожидания 45 мА – макс 70 мА
- Диапазон рабочей температуры: -10° - + 50°C
- Размеры: 50 (W) x 149 (H) x 103 (D) мм
- Монтаж: контактный рельс по станд. DIN



Системный IP Сервер

1039/1

Сервер 1039/1 является ядром системы IPervoice. Он расположен в металлическом корпусе настенного монтажа.

Все услуги, предоставляемые системой IPervoice управляются и контролируются сервером. Подключение к IP-сети, которая является основной базой IPervoice, производится при помощи порта Ethernet, встроенного в сервер.

Есть два других USB порта, которые могут быть использованы для обновления прикладного программного обеспечения или для добавления расширений.

Программирование, конфигурирование и управление операциями системы полностью доступно через встроенный Веб-сервер.

Сервер также участвует в настройке и периодической проверке устройств системы и сигнализации на предмет взлома или сбоев в работе.

Вся информация, необходимая для конфигурации системы хранится на сервере IPervoice. Любое системное устройство может быть легко и быстро заменено. Также может быть создана резервная копия данных конфигурации, хранящихся на сервере, чтобы в случае

Основные технические характеристики

- Процессор Intel Pentium 1 ГГц с 512 Мб оперативной памяти и 2 Гб на Жестком диске
- 1 Ethernet порт RJ45 для подключения к IP-сети
- 4 USB порта
- Кнопка вкл/выкл сигнализации
- Встроенный DHCP-сервер для автоматического назначения IP-адреса для устройств Ethernet
- Встроенный Web-сервер для конфигурации системы
- Питание: посредством предусмотренного блока питания (вход: 100 ÷ 240В переменного тока - 50 ÷ 60 Гц выход 12В постоянного тока-5А)
- Диапазон рабочей температуры: -20° - + 70°C
- Размеры: 172 (W) x 55 (H) x 114 (D) мм
- Установка: настенный монтаж

неисправности восстановить всю систему.



Основные технические характеристики

- 1 Ethernet порт RJ45 для подключения к IP-сети
- 1 порт CAT5 RJ45 для подключения к аналоговой магистрали
- Питание: PoE (Номинальная мощность 48 В)
- Потребление тока: в режиме ожидания 52 мА – макс. 70 мА
- Рабочий диапазон температур: -5° - + 45°C
- Размеры: 180 (W) x 90 (H) x 80 (D) мм (10 DIN

модулей)

- Монтаж: контактный рельс по станд. DIN

Шлюз IP CAT5

1039/50

Шлюз IP/CAT5 служит интерфейсом между ядром сети (цифровой раздел на основе Ethernet – PoE сети) и аналоговой магистралью. Шлюз реализует аналоговое/цифровое преобразование звуковых и видеосигналов между двумя шинами связи. На передней панели устройства имеется кнопка активации фазы настройки видеосигнала для аналоговой магистрали.



Основные технические характеристики

- 4-х 10-100 Мбит/с порта PoE Ethernet, способные обеспечить 15,4 Вт для каждого порта, но не более чем в общей сложности 32 Вт
- 4 x 10-100 Мбит/с порта Ethernet
- Питание: при помощи предусмотренного блока питания (вход: 100 ÷ 240 В переменного тока - 50 ÷ 60 Гц выход: 48 В постоянного тока - 0,8 А)
- Диапазон рабочей температуры: 0° - + 40°C
- Размеры: 235 (W) x 28 (H) x 100 (D) мм
- Монтаж: настольный или настенный монтаж

Коммутатор с 4 PoE портами + 4 Ethernet порта

1039/44

Коммутатор 1039/44 снабжен функцией питания через Ethernet (PoE), имеет 8 портов и может работать как в сети 100 Мбит/с “быстрый” Ethernet, так и в 10 Мбит/с Ethernet. Порты от 1 до 4 используют стандарт PoE и автоматически обнаруживают наличие совместимых PoE устройств. Коммутатор обеспечивает в общей сложности 32Вт на 4 PoE порта, которые питают все системные устройства IPvoice, разработанные для стандарта PoE.

❖ **Внимание:** к одному коммутатору может быть подключено не более 2-х вызывных панелей 1039/13 или 1039/18.



Коммутатор с 4 PoE портами + 2 Ethernet порта

1039/45

Коммутатор 1039/45 состоит из двух частей: источника питания и коммутатора PoE.

Коммутатор PoE обеспечивается питанием через функцию Ethernet (PoE). Он имеет 6 портов и может работать в сетях 100 Мбит/с “быстрый” Ethernet и 10 Мбит/с Ethernet. Порты от 1 до 4 используют стандарт PoE и автоматически обнаруживают наличие совместимых устройств PoE.

Коммутатор обеспечивает в общей сложности 15,4 Вт для каждого PoE порта, что может питать все устройства IPvoice системы, разработанные для стандарта PoE.

Основные технические характеристики

Коммутатор

- 4 x 10-100 Мбит/с порта PoE Ethernet, способные выдавать по 15,4 Вт для каждого порта.
- 2 x 10-100 Мбит/с порта Ethernet
- Питание: 48 В постоянного тока
- Диапазон рабочей температуры: -10° - +60°C
- Размеры: 45 (W) x 140 (H) x 95 (D) мм
- Монтаж: контактный рельс по (стандарту) DIN

Источник питания

- Входная мощность: 100 ÷ 240 В переменного тока - 50 ÷ 60 Гц
- Выходная мощность: 48 В постоянного тока @ 1,6 А
- Размеры: 55 (W) x 125 (H) x 100 (D) мм
- Монтаж: контактный рельс по станд. DIN



Специальный декодер

1039/80

Специальный декодер 1039/80 используется в системе IPvoice для активации двух электрических нагрузок с двухполюсным реле, которые могут работать в переключающем или синхронном режиме включения/выключения. Устройство подключается напрямую к IP-сети, которая получает питание через PoE.

Основные технические характеристики

- 2 релейных контактных выхода (C-NC-NO) 230 В @ макс резистивная нагрузка 5 А
- 2 входа для кнопок внешнего управления
- Питание: PoE (Номинальная мощность 48 В)
- Потребление тока: 50 мА
- Диапазон рабочей температуры -20° - + 80°C
- Размеры: 108 (W) x 142 (H) x 37 (D) мм
- Монтаж: настенный монтаж или монтаж в скрытой коробке

4.2 Внутренний уровень: IP магистрали

IPer voice был разработан как цифровая IP система видеодомофонной связи таким образом, что помимо части системы, которая формирует "Внешний уровень", структура магистрали здания может следовать тому же принципу. Это не единственный вариант; как описано ниже, "внутренний уровень" может быть представлен выделенной IPer voice шиной CAT5.

На рисунках 4 и 5 показаны две типичные структуры IP магистрали. В первой из них, в магистральной базе имеется Ethernet коммутатор⁴, с которого начинаются магистрали, ведущие к этажам; ответвления к квартирам оснащены PoE портами, как, к примеру, в модели 1039/45. PoE порты необходимы для обеспечения питания для iModo монитора видеодомофона, установленного в квартирах.

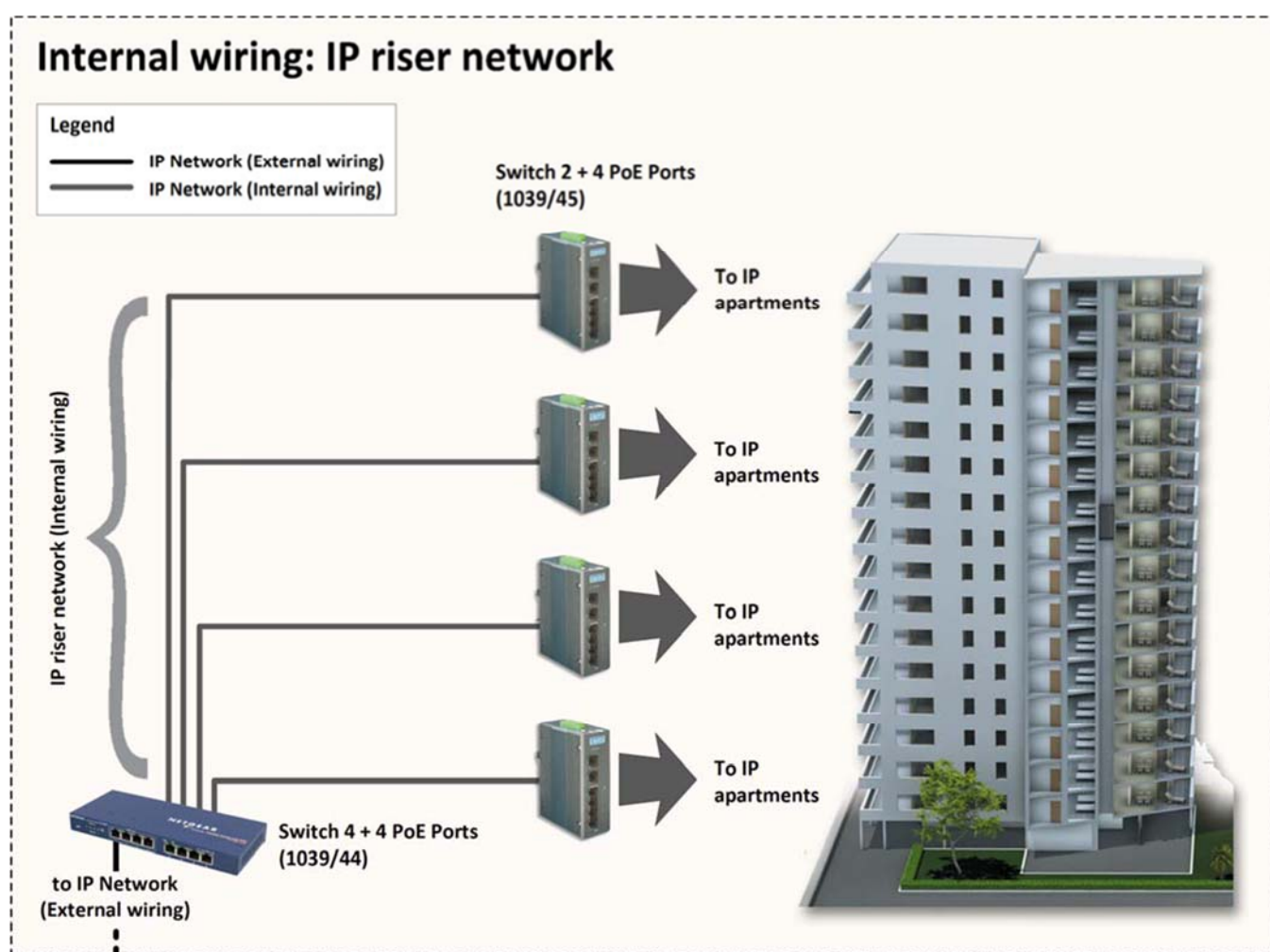


Рисунок 4: Внутренний уровень – строение IP магистралей – типичное решение

Legend – Условные обозначения

IP Network (External wiring) – IP-сеть (Внешняя кабельная сеть)

IP Network (Internal wiring) – IP-сеть (Внутренняя кабельная сеть)

Switch 4 + 4 PoE ports – Коммутатор с 4 + 4 PoE портами

Switch 2 + 4 PoE ports – Коммутатор с 2 + 4 PoE портами

To IP apartments – Передача на IP квартир

⁴ Можно подключить другие Ethernet коммутаторы к первому, если требуется большее количество портов коммутатора.

Во втором случае, на рисунке показано минимальное решение, которое может быть использовано в случае, если количество квартир ограничено. Таким образом, меньшее количество устройств позволяет сократить расходы и энергопотребление системы.

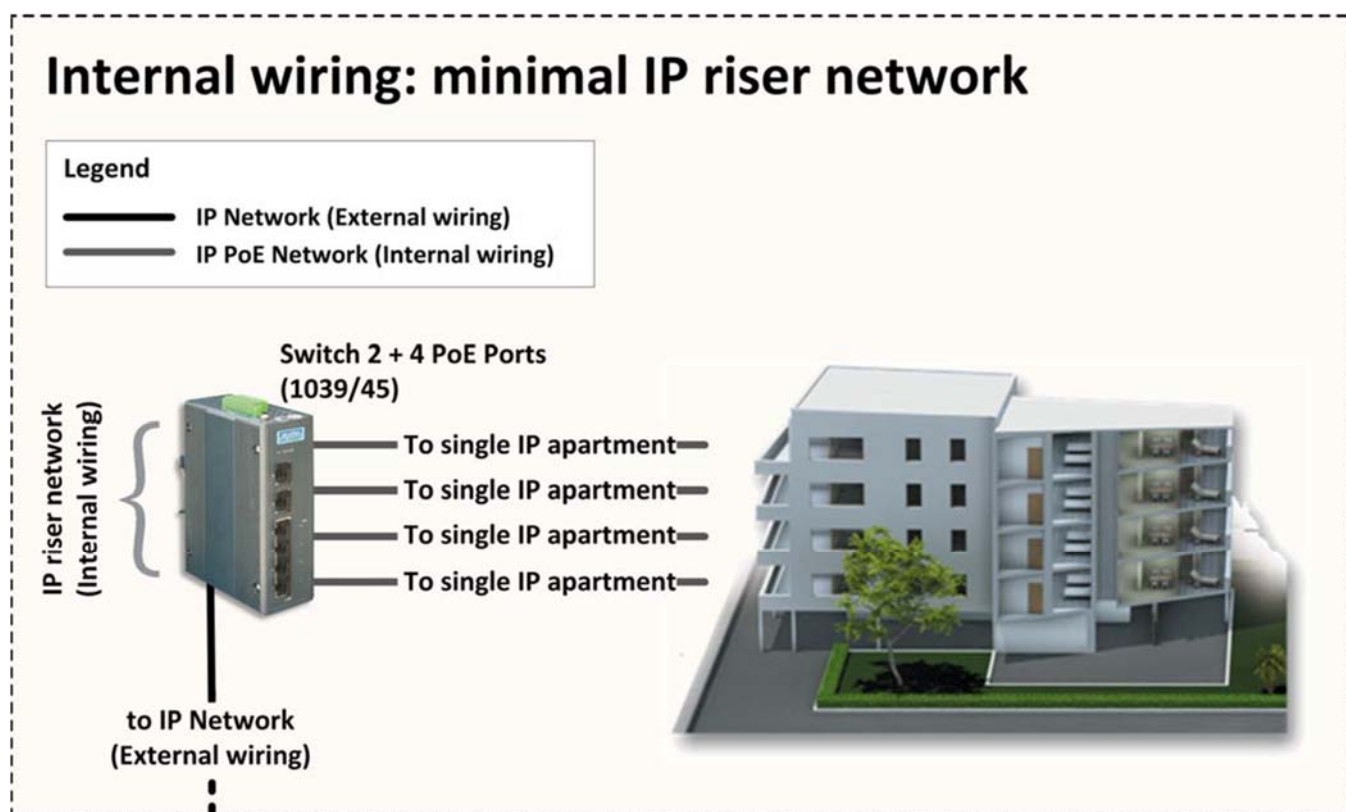


Рисунок 5: Внутренний уровень – строение IP магистралей – упрощенное решение

Legend – Условные обозначения

IP Network (External wiring) – IP-сеть (Внешняя кабельная сеть)

IP PoE Network (Internal wiring) – IP-сеть PoE (Внутренняя кабельная сеть)

Switch 2 + 4 PoE ports – Коммутатор с 2 + 4 PoE портами

To single IP apartments – Передача на определенный IP квартиры



4 Коммутатор с 4 PoE портами + 4 порта Ethernet

1039/44

Коммутатор 1039/44 снабжен функцией Питания через Ethernet (PoE), содержит 8 портов и может работать как в сети 100 Мбит/с "быстрый" Ethernet, так и в 10 Мбит/с Ethernet. Порты от 1 до 4 используют стандарт PoE и автоматически обнаруживают наличие совместимых устройств PoE.

Коммутатор обеспечивает суммарную мощность 32 Вт на 4 PoE порта, что в итоге обеспечивает питание всех системных устройств IPvoice, разработанных для стандарта PoE.

❖ **Внимание:** нельзя подключать более 2х вызывных панелей типа 1039/13 или 1039/18 к одному коммутатору.

Основные технические характеристики

- 4 x 10-100 Мбит/с порта PoE Ethernet, способные обеспечить 15,4 Вт для каждого порта, но не более чем в общей сложности 32 Вт.
- 4 x 10-100 Мбит/с порта Ethernet
- Питание: посредством предусмотренного блока питания (вход: 100 ÷ 240 В переменного тока - 50 ÷ 60 Гц, выход: 48 В постоянного тока - 0,8 А)
- Диапазон рабочей температуры: 0° - + 40°C
- Размеры: 235 (W) x 28 (H) x 100 (D) мм
- Монтаж: настольный или настенный монтаж



4 Коммутатор с 4 PoE + 2 Ethernet портами

1039/45

Коммутатор 1039/45 состоит из двух частей: источника питания и коммутатора PoE.

Коммутатор PoE обеспечивается Питанием через Ethernet (PoE), содержит 6 портов и может работать в сетях 100 Мбит/с "быстрый" Ethernet и 10Мбит/с Ethernet. Порты от 1 до 4 используют стандарт PoE и автоматически обнаруживают наличие совместимых устройств PoE.

Коммутатор обеспечивает суммарную мощность 15,4 Вт для каждого порта PoE, что в итоге обеспечивает питание всех системных устройств IPvoice, разработанных для стандарта PoE.

Основные технические характеристики

Коммутатор

- 4 x 10 - 100 Мбит/с порта PoE Ethernet, способные обеспечить 15,4 Вт каждый
- 2 x 10-100 Мбит/с порта Ethernet
- Питание: 48 В постоянного тока
- Диапазон рабочей температуры: -10° - +60°C
- Размеры: 45 (W) x 140 (H) x 95 (D) мм
- Монтаж: контактный рельс по станд. DIN

Питание

- Входное напряжение: 100 ÷ 240 В переменного тока - 50 ÷ 60 Гц
- Выходное напряжение: 48 В постоянного тока @ 1,6 А
- Размеры: 55 (W) x 125 (H) x 100 (D) мм
- Монтаж: контактный рельс по станд. DIN

4.3 Внутренний уровень: специализированные CAT5 магистральи

В основании каждого здания или каждого этажа, если здание многоэтажное, расположен IP-шлюз, с которого начинается магистраль. Эта магистраль используется для выполнения распределения сигнала внутри квартир. Топология используется для кабельной сети типа "ШИНА", чтобы упростить процесс прокладки кабелей и сократить время монтажа. Вся система, как в магистральных, так и в квартирах, использует кабель CAT5. Кроме того, в этом случае, Urmet предоставляет специализированный кабель, с голубой оболочкой (1069/91), подходящий для укладки в каналах вместе с кабелями мощностью 230 В. Гибкость IPerVoice не ограничена количеством магистралей в системе, что делает возможной установку с большим количеством пользователей. При добавлении на магистраль кабеля с витыми жилами (например, другой кабель CAT5), может присутствовать второй аудиоканал.

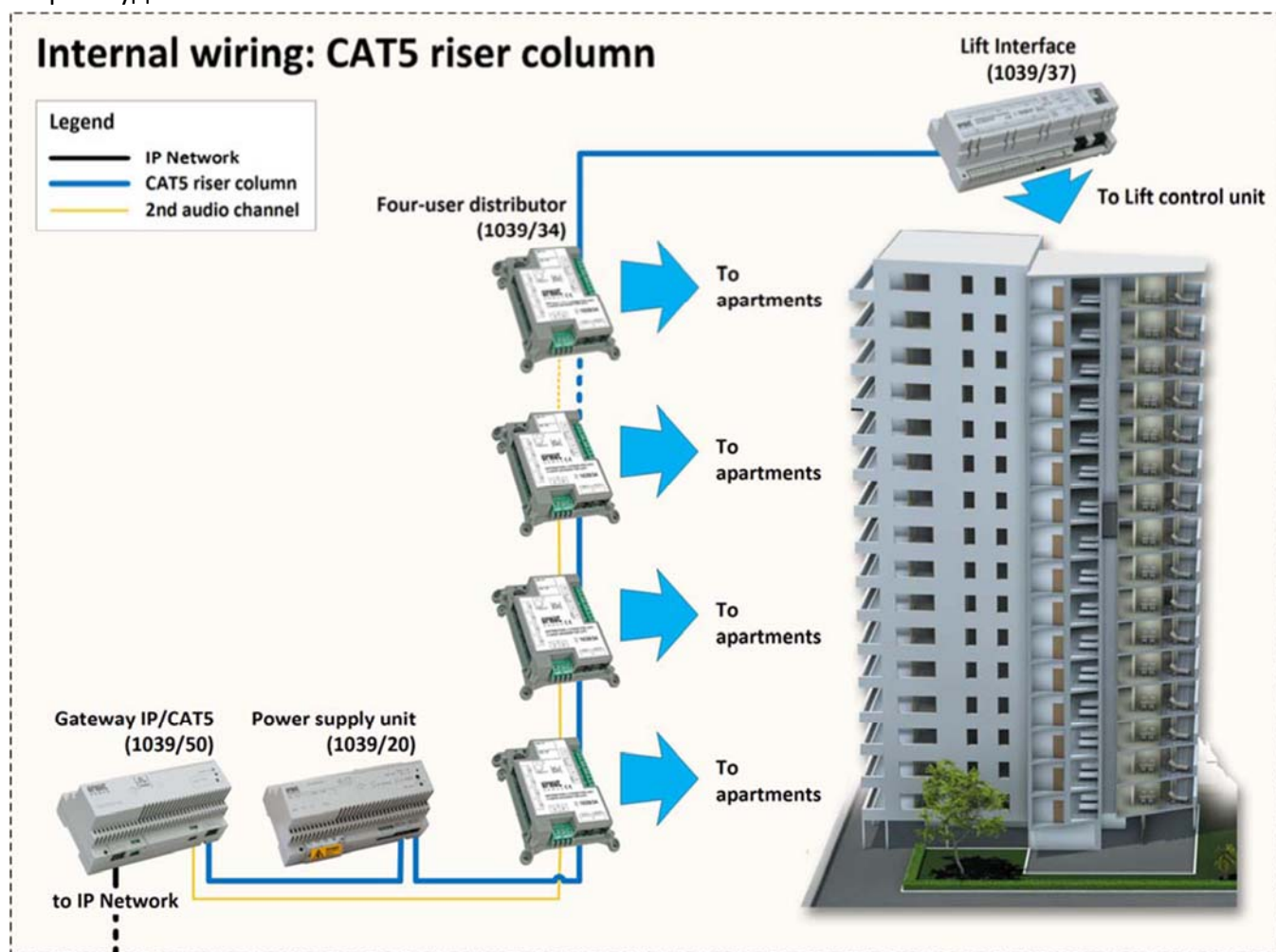


Рисунок 6: Внутренний уровень – магистральи со специализированным CAT5 кабелем

Legend – Условные обозначения

IP Network – IP-сеть

2nd audio channel – 2ой аудиоканал

Gateway IP/CAT5 (1039/50) – Шлюз IP/CAT5 (1039/50)

Power supply unit (1039/20) – Блок питания (1039/20)

To IP apartments – Передача данных на IP квартиры

Four-user distributor (1039/34) – Декодер аудио/видео на 4 абонента (1039/34)

Lift interface (1039/37) – Интерфейс лифта (1039/37)

To lift control unit – Передача данных на прибор контроля лифта



Рисунок 7: Внутренний уровень – распределение на несколько магистралей CAT5

Internal wiring: Multiple risers – Внутренняя кабельная сеть: Несколько магистралей

To IP Network – Передача данных в IP-сеть

Gateway IP/CAT5 (1039/50) – Шлюз IP/CAT5 (1039/50)

Power supply unit (1039/20) – Блок питания (1039/20)

Max 4 risers – Максимум 4 магистрали

Riser distributor (1039/54) – Магистральный распределитель (1039/34)

С магистральным распределителем 1039/54, можно устанавливать более одной магистрали для квартир. Блок 1039/54 может обеспечить максимум четыре магистрали, что делает установку в больших зданиях более гибкой.

- ❖ **Внимание:** Магистральный распределитель позволяет подключать несколько магистралей вместо одной. Максимальное расстояние между двумя устройствами, а также логические характеристики (количество устройств, которые система может направить в магистраль) такие же, как и в одиночной магистрали.



Основные технические характеристики

- Два порта CAT5 RJ45 для подключения к аналоговым магистралям (BUS IN, BUS OUT)
- Кнопка для активации фазы видеорегулировки
- Входной сигнал: 100 ÷ 240 В переменного тока - 50 ÷ 60 Гц
- Выходной сигнал: 54 В постоянного тока @ 0,6 А с электронной защитой от перегрузок
- Диапазон рабочей температуры: -5° - + 45°C
- Размеры: 180 (W) x 80 (H) x 90 (D) мм (10 DIN модулей)
- Монтаж: контактный рельс по станд. DIN

Магистральный блок питания для CAT5

1039/20

Блок питания 1039/20i используется для питания устройств магистрали и квартирных устройств.

Блок питания напрямую встроен в шину.

❖ **Внимание:** чтобы расширить Шину CAT5 на максимальное расстояние 900 м, блок питания должен быть установлен на каждые 100 метров.



Основные технические характеристики

- 1 входной порт CAT5 RJ45 для подключения к входящей магистрали (BUS IN)
- 4 выходных порта CAT5 RJ45 для распределения исходящих магистралей (OUT1 ... OUT4)
- Питание: Шина CAT5
- Потребление тока: не более 25мА
- Диапазон рабочей температуры: -5° - +45°C
- Размеры: 108 (W) x 64 (H) x 90 (D) мм (6 DIN модулей)
- Монтаж: контактный рельс по станд. DIN

Магистральный распределитель CAT5

1039/54

Магистральный распределитель 1039/54 подключают к шине магистрали что позволяет добавить до 4 магистралей. Устройство представляет собой пассивный сплиттер потоков данных.

К его выходам могут быть подключены следующие устройства:

- Декодеры на 4-абонента (1039/34)
- Интерфейсы лифта (1039/37)
- Блок питания магистрали (1039/20)

Примечание: Магистральный распределитель 1039/54 делит лестничную клетку на четыре магистрали (это не создает четыре отдельных ступени).



Декодер для 4-х абонентов CAT5

1039/34

Декодер 1039/34 позволяет подключать максимум до 4-х квартир, соответственно макс. 4 абонентские устройства или до 16 переговорных устройств могут быть последовательно подключены, с использованием интерфейса внутренней связи 1039/36.

Декодер предоставляет функцию вызова этажа для каждой квартиры, вспомогательный сигнал тревоги - по одному на декодер; он также может управлять дополнительным вторым аудиоканалом, для обеспечения дополнительной линии связи в магистральной.

Основные технические характеристики

- 2 x CAT5 RJ45 порта для подключения к аналоговой магистрали (BUS IN, BUS OUT)
- 4 x CAT5 RJ45 порта для распределения в квартирах
- 4 входа для вызова этажа (FC1 ...FC4)
- 1 выход для вспомогательной сигнализации (AL)
- 1 дополнительный аудиоканал (A2 IN, A2 OUT)
- 1 разъем для интерфейса программирования Bluetooth 1039/56
- Питание: Магистральная шина CAT5
- Потребление тока: в режиме ожидания 1 мА - макс 35 мА.
- Диапазон рабочей температуры: -5° - + 45°С
- Размеры: 108 (W) x 142 (H) x 37 (D) мм
- Монтаж: настенный монтаж или монтаж в скрытой коробке



Интерфейс лифта CAT5

1039/37

Интерфейс лифта непосредственно подключен к магистрали и снабжен матрицей из 24 реле, которые могут быть выборочно активированы. Он непосредственно управляется сервером системы; реле активируют блок управления лифтом после действий пользователя на различных устройствах. Он не может быть напрямую доступен пользователю. Рабочие параметры программируются Bluetooth интерфейсом программирования 1039/56. Он также снабжен полностью изолированной последовательной линией RS485, которая может быть использована для будущих расширений.

Основные технические характеристики

- 2 x CAT5 RJ45 порта для подключения к аналоговой магистрали (BUS IN, BUS OUT)
- Макс. 24 релейных выхода (C -NC-NO) 30 V @ 1 A
- 1 разъем, предназначенный для интерфейса Bluetooth программирования 1039/56
- Питание: Магистральная шина CAT5
- Потребление тока: в режиме ожидания 1 мА – макс 10 мА
- Рабочая температура: -5° - + 45°С
- Размеры: 216 (W) x 80 (H) x 90 (D) мм (12 DIN модулей)
- Монтаж: контактный рельс по станд. DIN

4.4 Внутренний Уровень: IP квартиры

Рисунок 8 показывает кабельную сеть внутри квартир, подключенных к сети IPerVoice IP. С IP коммутатора, который должен быть обеспечен портами PoE Ethernet (например, 1039/45), можно подключиться к квартирам (в данном случае к 4-м). Теперь можно подключить устройство iMODO (1717/2) в качестве квартирного абонентского устройства, используемого для доступа ко всем основным и дополнительным функциям IPerVoice. В то же время, используя квартирную "Домашнюю сеть", iMODO может управлять Urmet" iPerHome "Domotic системой.

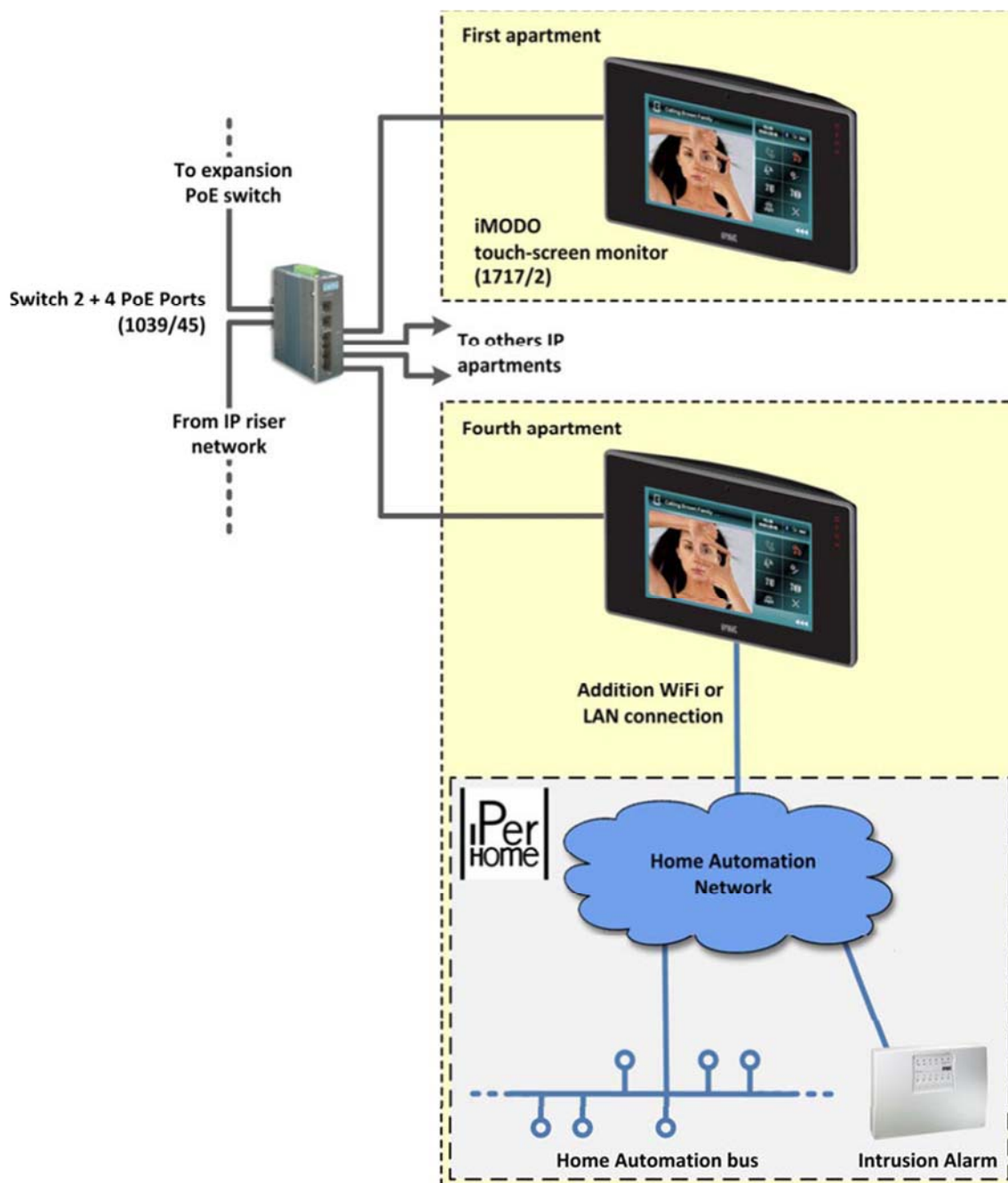


Figure 8: The internal level – IP apartments

Рисунок 8: Внутренний уровень – IP квартиры

Switch 2 + 4 PoE Ports (1039/45) – Коммутатор с 2 + 4 PoE портами (1039/45)

To expansion PoE switch – К коммутатору распределения PoE

From IP riser column – от IP магистрали

First apartment – Первая квартира

iMODO touch-screen monitor (1717/2) – сенсорный экран iMODO (1717/2)

To other IP apartments – К другим квартирам

Addition WiFi or LAN connection – Дополнительное WiFi или LAN (локальная сеть) соединение

Home Automation Network – Сеть Домашней Автоматики

Home Automation bus – Шина Домашней Автоматики

Intrusion Alarm – Сигнализация вторжения

На рисунке 9 показаны некоторые характерные особенности монитора iModo.

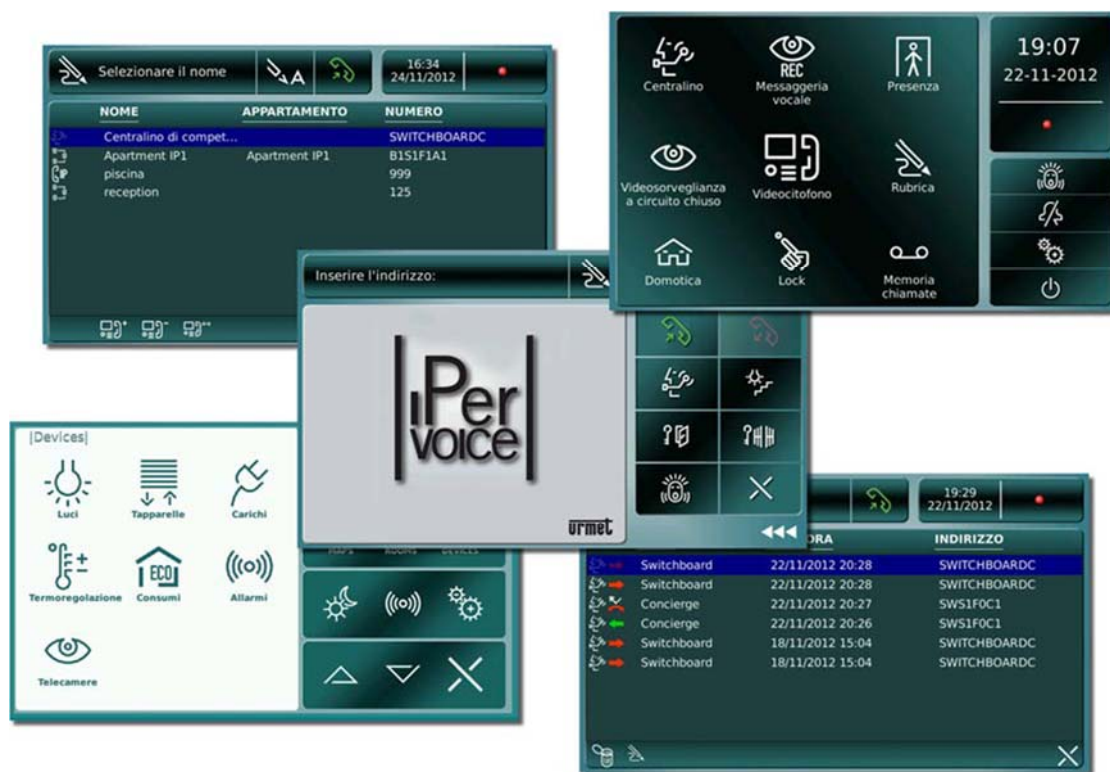


Рисунок 9: монитор iModo – основные характеристики

- ◆ **Примечание:** Кроме iModo монитора, в ближайшее время станут доступны другие IP мониторы: которые завершат линию, специализированную для IP квартир и позволяют расширить и интегрировать функции IP системы.



Сенсорный IP Монитор iMODO

1717/2

Квартирный монитор 1717/2 снабжен широким 7"цветным дисплеем с сенсорным экраном. Полностью графический усовершенствованный пользовательский интерфейс, оперируется непосредственно при помощи сенсорного дисплея и позволяет управлять всеми функциями устройства.

iMODO – это не только сложный видео домофон с функциями управления; помимо традиционного назначения видео домофона, система IPvoice также предлагает другие функции.

С помощью дополнительных соединений по локальной сети (LAN) или Wi-Fi можно подключиться к локальной сети квартиры; эту функцию можно использовать, например, для управления системой домашней автоматике Urmet IPerHome. Для работы монитор 1717/2 не нуждается в каком-либо локальном источнике питания, так как это питание обеспечивается через функцию PoE непосредственно из IP-сети IPvoice.

Основные технические характеристики

- 7"цветный графический дисплей с резистивным сенсорным экраном
- Разрешение: 800H x 480V (RGB)
- Горизонтальный угол обзора: + 50 ° ÷ -50 °
- Вертикальный угол обзора: + 50 ° ÷ -50 °
- 1 RJ45 Ethernet порт для подключения к сети IP IPvoice
- 1 дополнительный RJ45 Ethernet порт для подключения к локальной сети квартиры для управления IPerHome
- 1 дополнительное Wi-Fi соединение для подключения к локальной сети квартиры для управления IPerHome
- Питание: от PoE (Номинальная мощность 48 В)
- Диапазон рабочей температуры: -5° ÷ +45°C
- Размеры: 225 (D) x 134 (H) x 36 (W) мм
- Монтаж: настенный монтаж с кронштейном

4.5 Внутренний уровень: распределение для типовых апартаментов

Если выбрано традиционное специализированное решение CAT5, то IPer voice предлагает два варианта установки устройств в квартире. В первом случае, как показано в верхней части рис.10, каждое устройство последовательно подключается к следующему, начиная с 4-пользовательского декодера. Когда функция "внутренней связи" не требуется внутри квартиры, можно использовать конфигурацию до четырех мониторов. Если должно быть установлено более четырех мониторов, или требуется функция "внутренней связи", то конфигурация кабельной сети должна быть такой, как показано в нижней части рис 10. В этом случае, к интерфейсу внутренней связи (1039/36) подключают до четырех ответвляющихся шин; интерфейс, в свою очередь, через блок питания (1039/20) подключен к соответствующему 4-пользовательскому декодеру. При необходимости, может быть установлено до 4 интерфейсов 1039/36, что позволяет каждой квартире иметь до 16 полученных шин.

Важно отметить, что разговор по внутренней связи между двумя ответвляющимися шинами не использует магистраль здания.

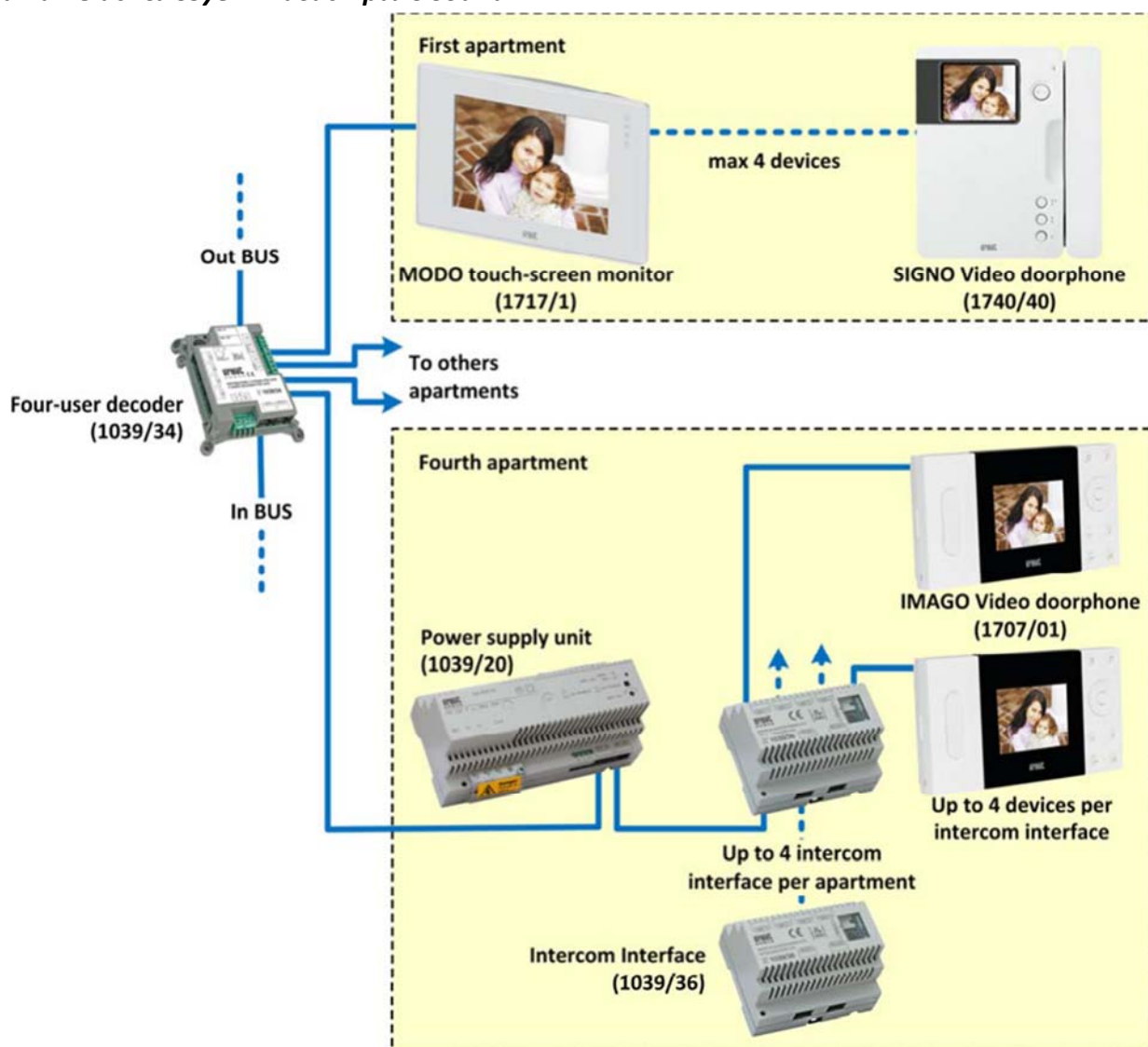


Рисунок 10: Внутренний уровень – распределение внутри квартир

Four-user decoder (1039/34) – 4-пользовательский декодер (1039/34)

In BUS – Входящая шина

Out BUS – Исходящая шина

First apartment – Первая квартира

MODO touch-screen monitor (1717/1) – Монитор MODO с сенсорным экраном (1717/1)

Max 4 devices – Максимум 4 устройства

SIGNO Video door phone (1740/40) – Видеомонитор SIGNO (1740/40)

To other apartments – К другим квартирам

Fourth apartment – Четвертая квартира

Power supply unit (1039/20) – Блок питания (1039/20)

IMAGO video door phone (1707/01) – Видеомонитор IMAGO (1707/01)

Up to 4 devices per intercom interface – До 4-х устройств в интерфейсе внутренней связи

Up to 4 intercom interface per apartment – До 4-х интерфейсов внутренней связи на квартиру

Intercom interface (1039/36) – Интерфейс внутренней связи (1039/36)



Основные технические характеристики

- 4.3" LCD TFT цветной графический дисплей
- Разрешение: 480Н x 272V (RGB dot)
- Горизонтальный угол обзора: + 75 ° ÷ -75 °
- Вертикальный угол обзора: + 60 ° ÷ -70 °
- 2 x CAT5 RJ45 порта для подключения к декодеру 1039/34 (BUS IN, BUS OUT)
- Питание: шина CAT5
- Потребление тока: в режиме ожидания 1 мА, макс диапазон 160 мА
- Диапазон рабочей температуры: -5° - +45°С
- Размеры: 130 (W) x 160 (H) x 29,7 (D) мм
- Установка: во встроенную коробку на стене 1716/80 и настольная установка с пультом 1716/50
- Аксессуары: набор цветных передних панелей 1716/51



Основные технические характеристики

- 3.5 " LCD TFT цветной графический дисплей
- Разрешение: 960Н x 240V (RGB dot)
- Горизонтальный угол обзора: + 60 ° ÷ -60 °
- Вертикальный угол обзора: + 55 ° ÷ -55 °
- 2 x CAT5 RJ45 порта для подключения к декодеру 1039/34 (BUS IN, BUS OUT)
- Питание: шина CAT5
- Потребление тока: в режиме ожидания 1 мА, макс диапазон 160 мА
- Диапазон рабочей температуры: -5° - +45°С
- Размеры: 148 (W) x 170 (H) x 54 (D) мм
- Установка: заподлицо с коробкой 1706/60 на гипсокартон с комплектом 1706/61

Видеоустройство громкой связи AIKO

1716/3 (черное) 1716/4 (белое)

Видео домофон 1716/3 (или / 4) оснащен LCD 4.3" дисплеем.

Пользовательский интерфейс удобен и прост в использовании. Для доступа используется выпуклая сенсорная кнопка. Устройство реализует различные другие функции в дополнение к традиционным возможностям видео домофона. Наиболее важные из них:

- Адресная книга, содержащая до 32 пользователей
- Внутренний вызов любому пользователю той же самой магистрали
- Внутренний вызов в любую квартиру с домофоном (с использованием интерфейса внутренней связи 1039/36)
- Вызов на любой из пультов (1039/41) или VoIP-телефонов (4501/5) системы
- Активация команд для любого специального декодера (1039/80) IP-сети

Для видео устройства громкой связи AIKO на 4-пользовательский декодер 1039/34 требуется версия прошивки 3.0 или выше.

Видео устройство громкой связи FOLIO

1706/7 (черное) 1706/8 (белое)

FOLIO – это цветной видео домофон. Доступны две версии устройства: белое (1706/8) и черное (1706/7). Оно имеет 3,5" LCD-дисплей, позволяющий установку с минимальным выступом от стены. Пользовательский интерфейс прост и удобен. Для доступа используется выпуклая сенсорная кнопка. Используются для доступа. Устройство реализует различные другие функции в дополнение к традиционным возможностям видео домофона. Наиболее важные его функции:

- Адресная книга, содержащая до 32 пользователей
- Внутренний вызов любому пользователю той же самой магистрали
- Внутренний вызов в любую квартиру с домофоном (с использованием интерфейса внутренней связи 1039/36)
- Вызов на любой из пультов (1039/41) или VoIP-телефонов (4501/5) системы
- Активация команд для любого специального декодера (1039/80) IP-сети

Для видео устройства громкой связи AIKO на 4-пользовательский декодер 1039/34 требуется версия прошивки 3.0 или выше.



Видео устройство громкой связи IMAGO

1707/1

Устройство 1701/1 – это цветное видеоустройство громкой связи с 4" дисплеем. IMAGO может управлять не только функциями стандартной видеосистемы домофона (звонок, аудио и открывание двери), но и другими дополнительными услугами, предоставляемыми системой IPvoice, такими как: дифференцированный вызов квартиры, сигнализация открытия входной двери, или другими функциями, при помощи настраиваемых кнопок.

Main technical characteristics

- 2 x CAT5 RJ45 порта для подключения к декодеру 1039/34 (BUS IN, BUS OUT)
- Питание: Шина CAT5
- Потребление тока: в режиме ожидания 1 мА – макс 200 мА
- Диапазон рабочей температуры: -5° - +45°C
- Размеры: 218 (W) x 123 (H) x 38 (D) мм
- Монтаж: настенный, с кронштейном 1707/95 или скрытый монтаж с комплектом 1707/60



Видео абонентское устройство с сенсорным экраном MODO

1717/11

Видео абонентское устройство 1717/11 снабжен большим сенсорным экраном с 7" дисплеем. Графический интерфейс для пользователя может быть доступен непосредственно с дисплея с сенсорным экраном. В дополнение к традиционным функциям видео домофона, доступны другие функции, предлагаемые системой IPvoice; наиболее значимыми среди них являются:

Основные технические характеристики

- 7" TFT цветной графический дисплей с расширенным графическим интерфейсом пользователя (GUI)
 - Разрешение: 480H x 234V (RGB dot)
Горизонтальный угол обзора: + 60° ÷ -60°
 - Вертикальный угол обзора: + 60° ÷ -60°
 - 2 x порта CAT5 RJ45 для подключения к декодеру 1039/34 (BUS IN, BUS OUT)
 - Питание: Шина CAT5
 - Потребление тока: в режиме ожидания 40 мА - макс 130 мА
 - Диапазон рабочей температуры: -5° - +45°C
 - Размеры: 225 (W) x 134(H)x36(D)мм
- Монтаж: настенный монтаж с кронштейном 1717/95
 - Внутренний вызов любому пользователю той же самой магистрали
 - Внутренний вызов в любую квартиру с домофоном (с использованием интерфейса внутренней связи 1039/36)
 - Вызов на любой из пультов (1039/41) или VoIP-телефонов (4501/5) системы
 - Активация команд для любого специального декодера (1039/80) IP-сети

Если имеется один или несколько видеодомофонов MODO 1717/11, то источник питания 1039/20 всегда должен быть установлен внутри квартиры.



Видео абонентское устройство SIGNO

1740/1 (ч / б монитор) –
1740/40 (цветной монитор)

Видео абонентское устройство SIGNO разработано для реализации минимального экстратонкого стиля. На самом деле, это самый тонкий вариант устройства на рынке. В версии с черно-белым монитором (1740/1), он снабжен 4" дисплеем, в цветной версии (1740/40) с 4" ½ дисплеем. В дополнение к кнопке разблокировки двери, SIGNO оснащено 3-мя вспомогательными кнопками, которые могут быть запрограммированы при помощи системы. В устройство также включены функции для слабослышащих.

Основные технические характеристики

- 2 x CAT5 RJ45 порта для подключения к декодеру 1039/34 (BUS IN, BUS OUT)
- Питание: BUS CAT5
- Потребление тока: в режиме ожидания 1 мА - 1740/1: макс 200 мА, 1740/40: 120 мА
- Диапазон рабочей температуры: -5° - +45°C
- Размеры: 205 (W) x 225 (H) x 50 (D) мм
- Монтаж: настенный монтаж с кронштейном 1740/95



Аудио абонентское устройство для CAT5

1139/2

Аудио абонентское устройство для CAT5 1139/2 предназначен исключительно для использования в аналоговых магистралях системы IPvoice. Он снабжено кнопкой разблокировки дверного замка и тремя кнопками для дополнительных функций. Устройство выполнено в таком же экстратонком стиле, как серия SIGNO.

Основные технические характеристики

- 1 x порт CAT5 RJ45 для подключения к декодеру 1039/34
- Источник питания: Шина CAT5
- Потребление тока: в режиме ожидания 1 мА – макс 35 мА
- Диапазон рабочей температуры: -5° - +45°C
- Размеры: 100 (W) x 225 (H) x 50 (D) мм
- Монтаж: настенный



Интерфейс внутренней связи для CAT5

1039/36

Это устройство позволяет создать внутреннюю связь между различными устройствами в одной и той же квартире, поэтому внутренняя связь может быть оборудована без использования магистрали. Устройство может быть соединено исключительно к производной шине 4-пользовательского декодера 1039/34 через блок питания 1039/20.

Для увеличения количества квартирных станций, может быть последовательно подключено до 4 интерфейсов 1039/36.

Основные технические характеристики

- 2 x CAT5 RJ45 порта для последовательного подключения к декодеру 1039/34 (BUS IN, BUS OUT)
- 4 x CAT5 порта для подключения 4-х абонентских устройств (DER1....DER4)
- Питание: Шина CAT5
- Потребление тока: в режиме ожидания 1 мА – макс 35 мА
- Диапазон рабочей температуры: -5° -+45°C
- Размеры: 108 (W) x 64 (H) x 90 (D) мм (6 DIN модулей)
 - Монтаж: контактный рельс по (стандарту) DIN



Интерфейс сигнализации для CAT5

1039/61

Это устройство позволяет отправлять сигналы тревоги, генерируемые панелью управления 1061 на пульт консьержа системы IPvoice.

❖ **Внимание:** Интерфейс работает только при использовании панели управления 1061/4 или 1061/6, а не с другими системами охранной сигнализации

Основные технические характеристики

- 2 x CAT5 порта RJ45 для подключения к декодеру 1039/34 (BUS IN, BUS OUT)
- 1 разъем, используемый для панелей управления 1061
- Питание: Шина CAT5
- Потребление тока: 1,5 мА
- Диапазон рабочей температуры: -5° - +45°C
- Размеры: 108 (W) x 142 (H) x 37 (Г) мм
- Монтаж: внутри панелей управления 1061

4.6 Мультисерверная архитектура

В больших системах, где требуется высокая надежность, может быть применено специальное решение. Это решение – Мультисерверная архитектура. Блок-схема на Рисунке 11 показывает возможное размещение системы.

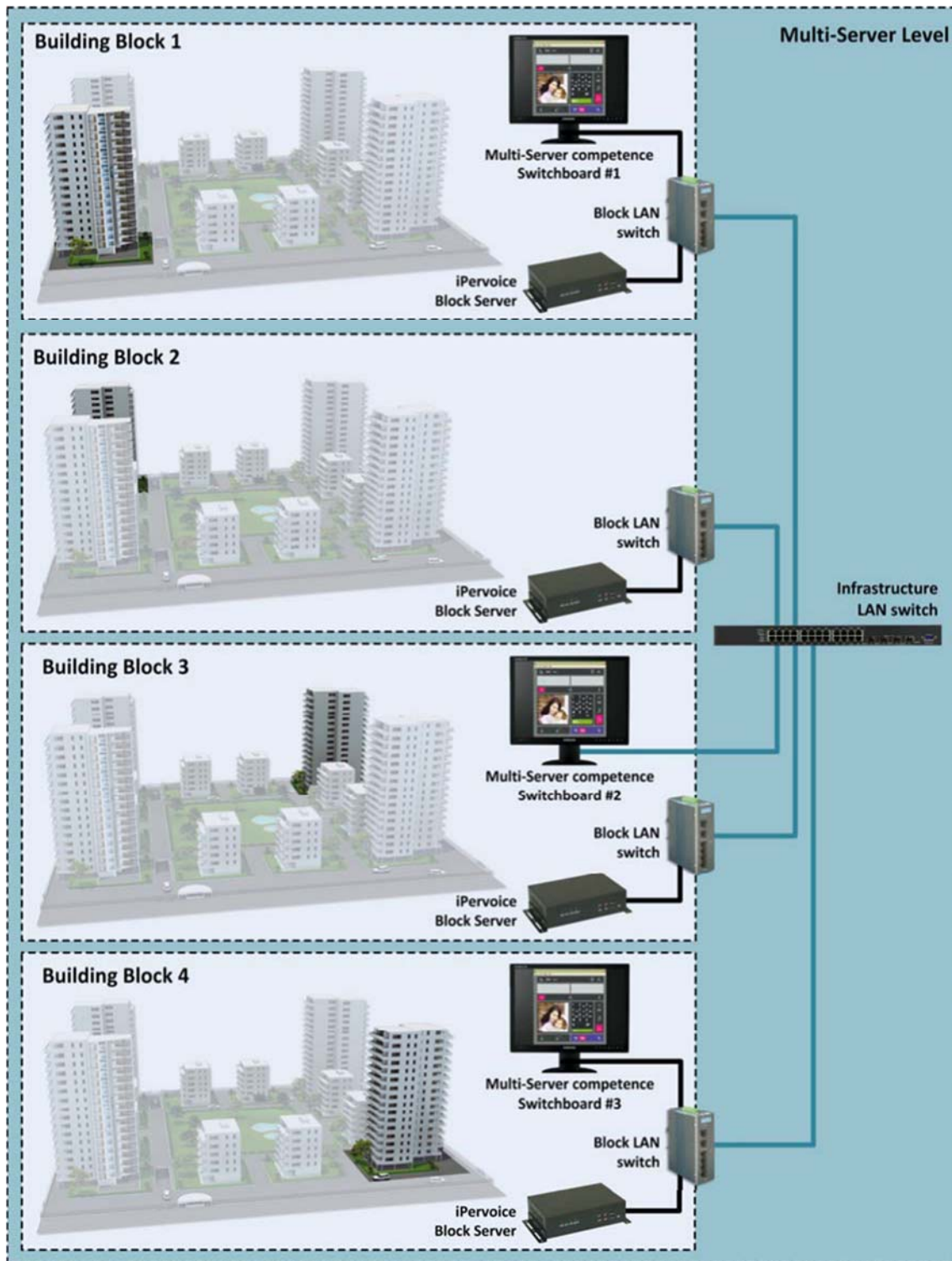


Рисунок 11: Мультисерверная архитектура – Блок-схема

Multiserver level – Мультисерверный уровень

Infrastructure LAN switch – LAN переключатель инфраструктуры

Building block – Строительный Блок

Multiserver competence switchboard – Мультисерверный пульт консьержа

Block LAN switch – Блок-переключения LAN

iPervoice Block Server – Блок-сервер iPervoice

В этом примере несколько систем iPervoice соединены друг с другом в одной локации. Каждая система iPervoice (идентифицирована как Строительный Блок на изображении), реализует свою инфраструктуру связи отдельно от других. Таким образом любое техническое обслуживание, эксплуатация расширений или возможный отказ одной системы не поставит под угрозу нормальную работу других систем iPervoice.

Характеристики Мультисерверного Режима

Несколько зданий, в одном жилом районе, могут составлять глобальную систему iPervoice. Таким образом, система может достигать внушительных размеров; такие крупные жилые районы, состоящие из нескольких Блоков, иногда должны управляться в централизованном режиме, где каждая группа Блоков управляется своим собственным независимым сервером, для обеспечения высокого уровня надежности всей системы.

iPervoice может выполнить это требование в режиме **“Мультисервер”** со следующими характеристиками:

- Высокий уровень надежности: каждый **Строительный Блок** локально управляется своим сервером и может работать полностью независимо от других Блоков.
- Абсолютная независимость: если соединение между серверами теряется, каждая система продолжает работать должным образом.
- Централизованное управление: пульта могут управлять всеми Серверами, к которым у них есть доступ и могут посылать и принимать вызовы с любого устройства, получать сигналы тревоги, проверять двери и так далее.
- Расширенные функции: управление локальной распределительной системы требует того, что некоторые функции, такие как журнал событий и поиск пользователей и управления, работают слаженно и соединены с Блоками. Мультисерверный Режим iPervoice позволяет расширить эти функции для того, чтобы управлять ими с центрального блока.

4.6.1 Установка Пульта

В мультисерверной системе, пульты используются для управления системой, поэтому важно правильно определить, где они должны быть подключены к системе IP-сети. Здесь есть два действенных решения:

- 1) Внутри IP-сети единой системы IPvoice (в примере, пульт # 1 и # 3)
- 2) На уровне сетевой инфраструктуры (пульт 2)

В случае неисправности или обслуживания уровня сетевой инфраструктуры, первое решение позволяет управлять пультом только в системе, к которой он подключен. Выбирайте этот вариант, когда в чрезвычайных ситуациях, допускается минимальное сокращение возможностей для одного или нескольких пультов (или если услуга должна быть активна даже критических условиях).

Второе решение обеспечивает больше функций: аудио/видео поток, поступающий из дверного блока и направляемый на соответствующий пульт, проходит через меньшее количество сетевых устройств, для того, чтобы достичь места назначения. Если сервер не доступен, то эта конфигурация позволяет управлять всеми остальными (в отличие от первого случая, пульт подключен к уровню инфраструктуры и не зависит от неисправности внутри конкретной системы).

Оба варианта могут быть использованы, в соответствии с требованиями, как показано на схеме, представленной на рис.11.

4.6.2 IP-адресация внутри мультисерверной системы

В мультисерверном режиме, важно правильно определить диапазон IP-адресов, используемых во всей системе. Хороший дизайн позволяет правильно направлять данные между системами, уменьшая трафик во всей сети; в то же время, он реализует умное распределение адресов, выполняемое серверами и, в случае технического ремонта, позволяет быстро идентифицировать сервер устройства.

В системе IPvoice назначение IP-адреса для всех устройств осуществляется системным сервером с конкретным программным модулем называемым DHCP⁵. В режиме Мультисервера, эта операция должна тщательно выполняться, поскольку каждый сервер должен предоставить адрес только для устройств, принадлежащих его системе. Модуль IPvoice DHCP может быть сконфигурирован в специальном режиме, называемый **Blocked** (для получения дополнительной информации, см. раздел 12.8 - "Конфигурация сервера" на стр 251) который позволяет назначать адреса только для заранее определенного списка устройств. При определении конкретного диапазона адресов, для каждого сервера, допускается простое управление: например, если должны быть установлены **4 Системы** в системе Мультисервера и есть **3 пульта** консьержа то подходящим решением может быть следующее:

⁵ DHCP: Сокращение от Протокола Динамического Конфигурирования Хоста, протокол, который позволяет управлять, в централизованном и автоматическом режиме, назначение IP-адреса каждого устройства (который должен быть уникальным) подключенного к сети.

| Строительный Блок 1 | | | Строительный Блок 2 | | |
|---------------------|----------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------|
| Y | IP Сервер: | 10.1.1.1 | Y | IP Сервер: | 10.1.2.1 |
| Y | Сетевая Маска: | 255.255.0.0 | Y | Сетевая Маска: | 255.255.0.0 |
| Y | DCHP Диапазон: | 10.1.1.2 -10.1.1.254 | Y | DCHP Диапазон: | 10.1.2.2 -10.1.2.254 |
| Строительный Блок 3 | | | Строительный Блок 4 | | |
| Y | IP Сервер: | 10.1.3.1 | Y | IP Сервер: | 10.1.4.1 |
| Y | Сетевая Маска: | 255.255.0.0 | Y | Сетевая Маска: | 255.255.0.0 |
| Y | DCHP Диапазон: | 10.1.3.2 -10.1.3.254 | Y | DCHP Диапазон: | 10.1.4.2 -10.1.4.254 |

| Пульт #1 | | Пульт #2 | | Пульт #3 | |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Статический | 10.1.100.101 | Статический | 10.1.100.102 | Статический | 10.1.100.103 |
| IP-адрес: | | IP-адрес: | | IP-адрес: | |

Как показано выше, серверы динамически назначают адреса устройствам своей подсети; Пульты консьержей, которые имеют адрес, статически назначенный установщиком, могут быть идентифицированы, потому что они находятся в другой подсети.

Могут быть реализованы и другие решения, в зависимости от конфигурации сетевых устройств и ограничений структуры системы.

- ◆ **Внимание:** IP-устройства, подключенные к серверу, где изменены настройки IP или DHCP, необходимо перезагрузить, чтобы активировать изменения.

5 Услуги IPERVOICE

Особенности IPervoice обеспечиваются его сервисами. Каждая услуга имеет свою специфическую функцию, но в то же время она взаимодействует, при необходимости с другими услугами, работающими в системе; например, услуга *видеонаблюдения* управляет камерами и взаимодействует со услугой *видеодомофонов* во время активности пользователя.

Платформа услуг IPervoice является модульной и расширяемой: новые функции могут быть добавлены позже, чтобы улучшить характеристики системы; новые версии уже существующих функций также могут быть обновлены, чтобы сделать систему более надежной и эффективной

В настоящее время включены следующие услуги:

- Видеодомофон
- Пульт консьержа
- Паника
- Монитор
- Локальная активация управления
- CCTV
- Контроль доступа
- VoIP телефония
- Контроль лифтов
- Услуга автоответчика абонентского устройства
- Голосовые и текстовые сообщения
- Сигнал тревоги
- Удержание

5.1 Услуга Видеодомофона

Это основная услуга системы IPervoice; другие функции могут быть добавлены благодаря взаимодействию с другими услугами. Тем не менее, используя типичные характеристики сервиса, система может быть разработана также с различными моделями установки, которые дают возможность удовлетворять различным требованиям. Например, может быть реализована типичная модель, как показано на рисунке 12, в котором есть одна или несколько панелей вызова (1039/13 или /18, IP/CAT5 шлюз (1039/50) для каждой магистрали, 4-х пользовательский декодер (1039/34) и, наконец, абонентское устройство, к примеру 1707/1.

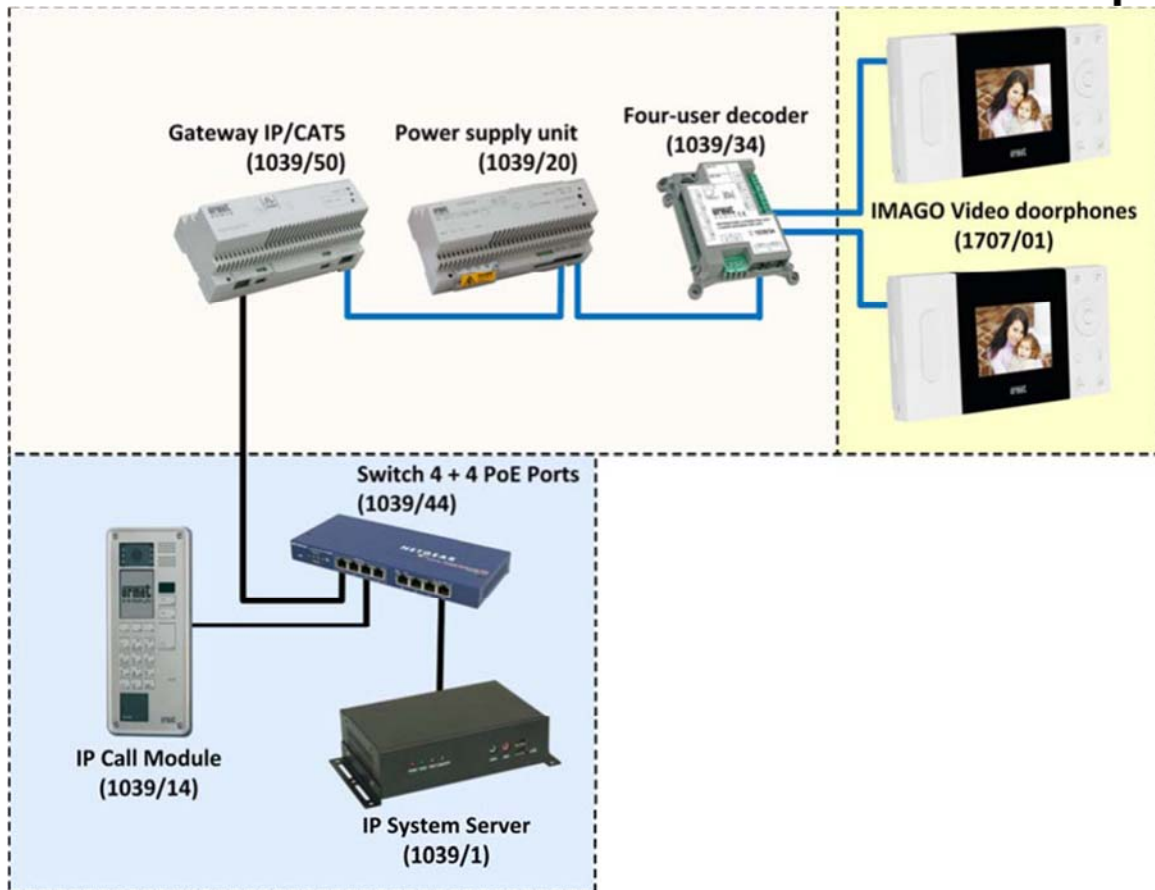


Рисунок 12: Услуга видеотелефона – Основная диаграмма

Gateway IP/CAT5 (1039/50) – Шлюз IP/CAT5 (1039/50)

Power supply unit (1039/20) – Блок питания (1039/20)

Four-user decoder – декодер на 4 абонента

IMAGO Video doorphones (1707/01) – Видеоабонентское устройство IMAGO (1707/01)

Switch 4 + 4 PoE Ports (1039/44) – Коммутатор с 4 + 4 PoE портами (1039/44)

IP Call Module (1039/14) – IP панель вызова (1039/14)

IP System Server (1039/1) – IP Системный Сервер (1039/1)

Альтернативные варианты: конфигурация, в которой система будет полностью реализована на IP-сети и абонентских устройствах– это VoIP-телефоны (4501/5) (рисунок 13), или другая конфигурация, где нет абонентских устройств, а только пульта консьержа 1039/41 и, при необходимости, дверные блоки основаны на модуле 1039/72 (рисунок 14). На практике основные конфигурации, описанные выше, могут быть объединены для создания смешанных установок.

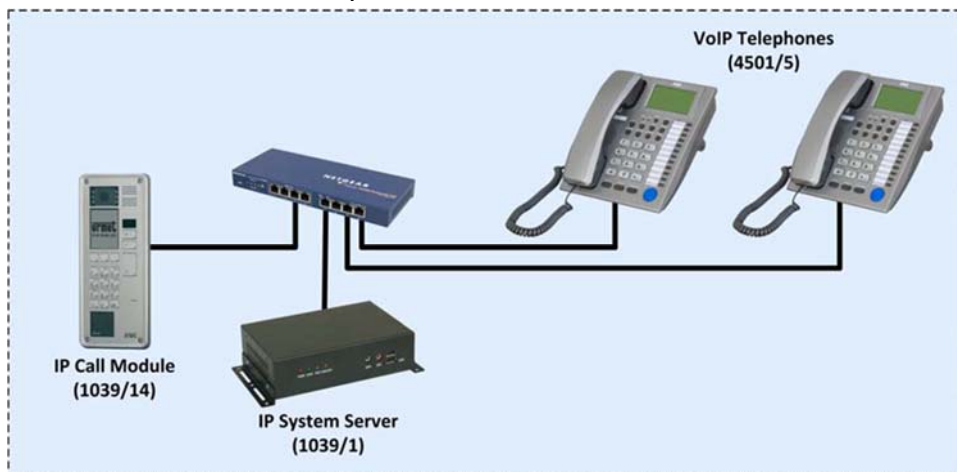


Рисунок 13: Услуга видеодомофона – VoIP “абонентские устройства”

IP Call Module (1039/14) – IP панель вызова(1039/14)
 IP System Server (1039/1) – IP Системный Сервер (1039/1)
 VoIP Telephones (4501/5) – VoIP Телефоны (4501/5)

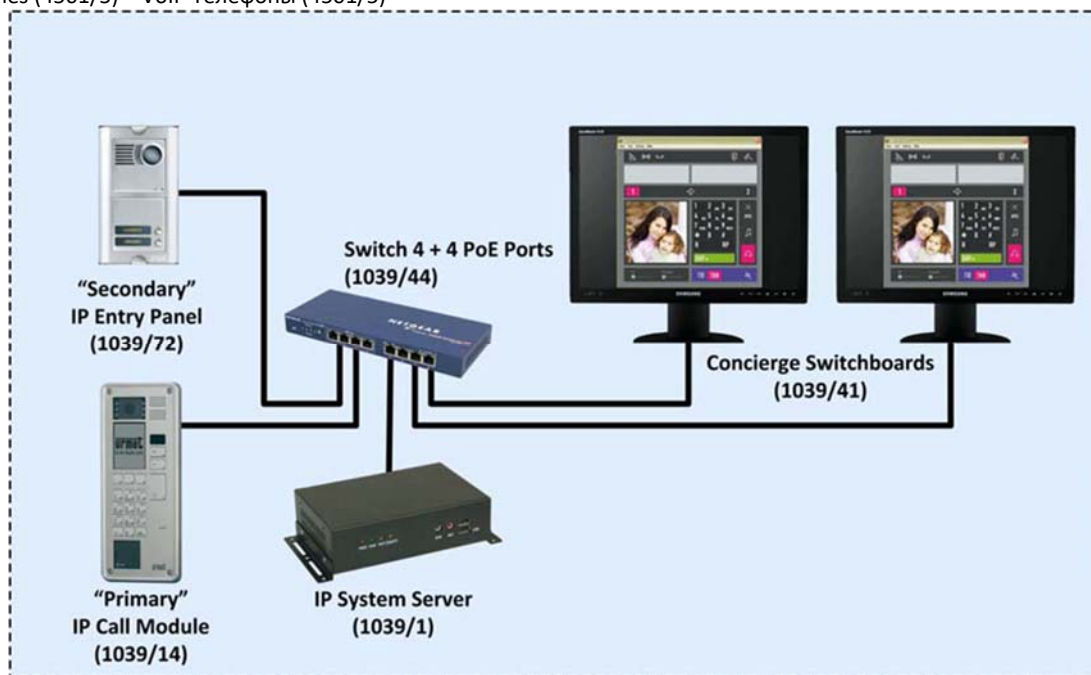


Рисунок 14: Услуга видеодомофона – “Конфигурация с пультами консьержей”

“Secondary” IP Entry Panel (1039/72) – “Дополнительная” IP Панель вызова
 “Primary” IP Call Module (1039/14) – “Основная” IP панель вызова(1039/14)
 Switch 4 + 4 PoE Ports (1039/44) – Коммутатор с 4 + 4 PoE портами (1039/44)
 IP System Server (1039/1) – IP Системный Сервер (1039/1)
 Consierge Switchboard (1039/41) – Пульта консьержей (1039/41)

5.1.1 Функции услуги

Основными функциями, предоставляемыми услугой видеодомофона, являются:

- Конфигурация кода вызова (топологический или логический)
- Приоритет звонка, время ожидания снятия трубки и гарантированное время связи
- Управление блокировкой вызывной панели
- Функция внутренней связи между квартирами
- Управление звонками на этаже
- Управление устройством звонка и источником звонка
- Управление аудиоканалами на магистрали (методы выбора)
- Связь с IP-сетью
- Переадресация звонков
- Функция внутренней связи внутри квартиры

Конфигурация кода вызова

"Чтобы вызвать" квартиру, пульт консьержа, VoIP телефон или просто пользователя системы, эти устройства должны быть уникально идентифицированы; этот идентификатор называется "код вызова". IPer voice предоставляет программу установки с двумя режимами для присвоения кодов вызова. Первый из них основан на системе топографической диаграммы, это также система внутренней логики системы; второй, используемый в качестве альтернативного метода, позволяет связать каждый топологический код для произвольного имени, которое имеет смысл для пользователя. Для создания кода могут быть использованы буквы и цифры; оба кода могут содержать максимально до 8 цифр.

В модели, основанной на топологическом коде, восемь цифр разделены на 4 пары; каждая пара используется для идентификации иерархической части системы, как показано на Рисунке 15.

В примере, первая пара идентифицирует здание или блок (B1), вторая – лестницу (S2), третья - этаж (F4) а последняя четвертая - квартиру (A1). Если система правильно структурирована и положение квартиры внутри системы известно, то код для вызова квартиры найти очень легко

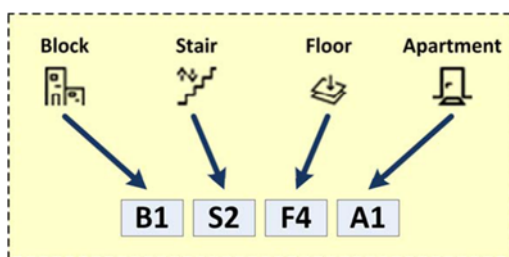


Рисунок 15: Код вызова – Топологическая диаграмма

Block – Блок Stair – Лестница Floor – Этаж Apartment – Квартира

«Логическая» модель совершенно не зависит от структуры системы; в этом случае схема полностью независима и может быть адаптирована к любым требованиям

❖ **Внимание:** система принимает коды вызова только в выбранном режиме. Тем не менее, за счет изменения режима, коды распознанные в режиме как неиспользуемые, не удаляются из системы и могут быть снова использованы путем восстановления предыдущего режима.

УПРАВЛЕНИЕ ЗВОНКОМ И ВЫЗОВ АБОНЕНТА

Каждое аудио или видео абонентское устройство имеет набор из 5 различных мелодий, которые могут быть свободно выбраны пользователем⁶. Например, первая мелодия может быть связана с входящим телефонным звонком, а одна из остальных четырех мелодии звонка – с вызовом этажа. В этом случае при вызове с этажа устройство будет звонить, используя выбранный тон в течение трех последовательных секунд. Для определения источника входящего вызова на аудио абонентское устройство, то есть с основной или вторичной вызывной панели, от пульта консьержа или другой абонентской устройства, поможет выбранный вызывной тональный сигнал, издаваемый путем вставки серии паузами, в соответствии со схемой, показанной на в следующей таблице 1. В этой таблице содержатся тона и паузы и графическая схема, полезная для идентификации звонка вызова в соответствии с его источником.

⁶ Процедура, используемая для выбора сигнала описана в руководстве пользователя, прилагаемому к каждому устройству.





| Источник | Аудио/видеозвонок | Аудиозвонок |
|----------------------------------|--|--|
| Основная панель вызова |  Выбранный телефон звонит в течение 3 последовательных секунд. | Добавление «Бип-бип» в конце последовательности мелодии звонка |
| Дополнительная панель вызова |  0,4 сек ВКЛ; 0,2 сек ВЫКЛ повторяется в течение 5 раз | Добавление «Бип-бип» в конце последовательности мелодии звонка |
| Пульт |  0,1 сек ВКЛ, 0,5 сек ВЫКЛ – 3 раза, затем 0,2 сек пауза. Повторение 5 раз | Добавление «Бип-бип» в конце последовательности мелодии звонка |
| Внутренняя квартирная устройство |  0,5 сек раза ВКЛ, 0,5 сек ВЫКЛ – 3 раза | Добавление «Бип-бип» в конце последовательности мелодии звонка |

Таблица 1:Источник входящих телефонных звонков

Задержка Звонка

При наличии более одного абонентского устройства, установленного внутри квартиры, после получения вызова, система не посылает звонок одновременно на все устройства, а звонит в определенной последовательности, путем вставки 1 секундной паузы между каждой станцией.

Если имеется один или более интерфейсов внутренней связи 1039/36 (как показано на рисунке 10 на странице 35), то вводится еще один вариант: подключенные абонентские устройства звонят в последовательности в соответствии с интерфейсом, к которому они подключены, и параллельно на разных интерфейсах. В состоянии максимального расширения, существует 16 абонентских устройств, подключенных к 4 интерфейсам 1039/36, в соответствии со следующей схемой, которая содержит номер устройства, соединенного с различными портами интерфейсов.

| Интерфейс внутренней связи 1039/36 | Выд. 1 Порт | Выд. 2 Порт | Выд. 3 Порт | Выд. 4 Порт |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Первый интерфейс | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Второй интерфейс | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Третий интерфейс | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Четвертый интерфейс | 13 | 14 | 15 | 16 |

Таблица 2: Назначение выделенных станций к интерфейсам внутренней связи

После вызова выделенные устройства 1,5,9,13 будут одновременно звонить, затем устройства 2,6,10,14, затем 3,7,11,15 и наконец 4,8,12,16.

ПРИОРИТЕТ ВЫЗОВА, ВРЕМЯ ПРИНЯТИЯ ВЫЗОВА И ГАРАНТИРОВАННОЕ ВРЕМЯ РАЗГОВОРА

Система IPervoice управляет 7 уровнями приоритета вызовов, как показано в таблице 3. Большее число означает, что вызов является более важным и имеет более высокий приоритет.

| Приоритет | Вид связи со станцией квартиры |
|-----------|--|
| 7 | Пульт консьержа в режиме «Комнатный монитор» |
| 6 | IP вызывная панель или видео панель вызова |
| 5 | Пульт стандартной связи, VoIP телефон |
| 4 | Абонентское устройство (за пределами квартиры) |
| 3 | Абонентское устройство (внутри квартиры) |
| 2 | Автоматическое включение, Циклический CCTV |
| 1 | Автоответчик видео домофона |

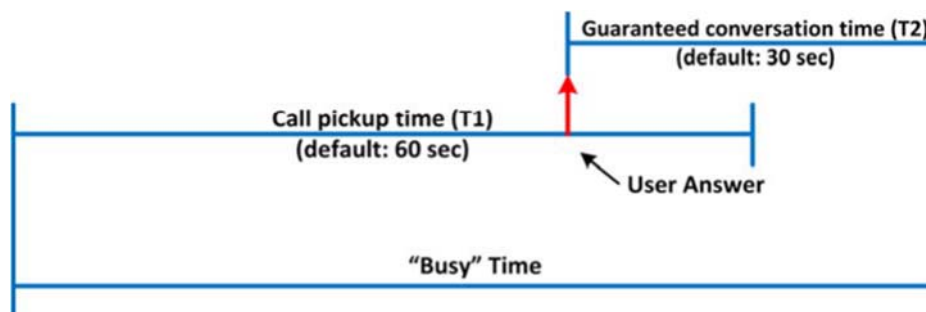
Таблица 3: Приоритет вызова

Для того, чтобы определить логику, реализованную в приоритетной таблице, необходимо рассмотреть различные фазы вызова в течение его жизненного цикла. Эти три фазы включают в себя:

Время принятия вызова (Время T1) Вызов был направлен на абонентское устройства, которое издает мелодию звонка, выбранную пользователем; система ждет ответа пользователя. Это время может быть сконфигурировано установщиком через программу веб-интерфейса на сервере IPervoice. По умолчанию его продолжительность составляет 60 секунд. Начиная с этого момента, сообщение является "НЕПРЕРЫВАЕМЫМ", то есть оно не может быть прервано вызовом с тем же или более низким приоритетом.

Гарантированное время разговора (Время T2) Если пользователь отвечает, то время входящего вызова может быть настроено, по умолчанию на 30 секунд. Когда это время истекает, связь определяется как "ПРЕРЫВАЕМАЯ", то есть может быть прервана вызовом с тем же или более высоким приоритетом.

Максимальная длительность связи (Время T3) Когда пользователь отвечает, включается таймер «таймаута», по истечении которого связь всегда закрывается системой. Это время фиксированное и равно 10 минутам.



Call pickup time (T1) (default: 60 sec) – Время принятия вызова (Время T1) (по умолчанию: 60 сек)

Guaranteed conversation time (T2) (default: 30 sec) – Гарантированное время разговора (по умолчанию: 30 сек)

User Answer – Ответ Пользователя

"Busy" Time – "Занятое" Время

❖ **Примечание:** сумма времени T1 (время принятия звонка) и времени T2 (гарантированное время разговора) является "Занятым" временем.

Таблица 4 показывает управление вызовами в соответствии с приоритетом, состоянием вызова и связанный с ним таймаут.

| Приоритет | Тип связи с абонентской станцией | Время приятия вызова (T1) | Гарантированное время разговора (T2) | Максимальная длительность связи(T3) |
|-----------|--|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 7 | Пульт «Комнатный монитор» | 0 | 10 мин ⁷ | 10 мин |
| 6 | IP вызывная панель или видео панель вызова | Макс. Запрограммир-е T1 | Макс. Запрограммир-е T2 | 10 мин |
| 5 | Пульт стандартной связи, VoIP телефон | Макс. Запрограммир-е T1 | Макс. Запрограммир-е T2 | 10 мин |
| 4 | Абонентская устройство (за пределами квартиры) | Макс. Запрограммир-е T1 | Макс. Запрограммир-е T2/2 | 10 мин |
| 3 | Абонентская устройство (внутри квартиры) | Макс. Запрограммир-е T1 | 0 | 10 мин |
| 2 | Автоматическое включение, Циклический CCTV | Не доступно | Макс. Запрограммир-е T1 | 10 мин |
| 1 | Автоответчик видео домофона | 0 | 0 | 10 мин |

Таблица 4: Диаграмма состояния вызовов и их приоритет

Во время принятия вызова (T1) и гарантированное время разговора (T2):

- Связь с приоритетом 7 не может быть прервана
- Связь с приоритетами 5 или 6 может быть прервана только связью с приоритетом 7
- Связи с приоритетом 1,2,3,4 могут быть прерваны только 5—ой или более высокой связью

После истечения гарантированного времени разговора (T2):

- связь с приоритетом 7 не может быть прервана
- связь с приоритетом 6 может быть прервана только связью с приоритетом 5 или выше
- связь с приоритетом 5 может быть прервана только связью с приоритетом 5 или выше
- связь с приоритетом 4 может быть прервана только связью с приоритетом 4 или выше
- связь с приоритетом 3 может быть прервана только связью с приоритетом 3 или выше
- связь с приоритетом 2 может быть прервана только связью с приоритетом 5 или выше
- связь с приоритетом 1 может быть прервана любой другой связью

УПРАВЛЕНИЕ АУДИОКАНАЛОМ В МАГИСТРАЛИ (МЕТОДЫ ВЫБОРА)

IPer voice позволяет проводить второй аудиоканал в каждой магистрали. Это дополнительная функция полезна для увеличения количества синхронных связей в одной магистрали (Рисунок 6 на стр.28), особенно когда случается, что видеоабонентское устройство и квартирное устройство одновременно звонят на пульт консьержа.

- ❖ **Внимание:** чтобы был возможен второй аудиоканал, в магистраль должен быть установлен телефонный кабель с витой парой или парой кабелей CAT5, начиная с IP/CAT5 магистрального шлюза до 4-х пользовательского декодера, от которого пара протягивается к следующему декодеру и т.д.

⁷ Время T2 и T3 уменьшается до 45 секунд при наличии комнатного монитора в квартирной устройства CAT5 аналоговой магистрали

В этом случае использование второго аудиоканала или закрытие основного канала связи в случае нового входящего вызова управляется системой с использованием серии методов выбора. Здесь прилагаются две диаграммы: первая используется если входящий вызов поступает с видеоабонентского устройства (аудио и видео), вторая – если вызов поступает с аудио абонентского устройства (только аудио).

Таблицы 5 и Таблица 6 показывают применение методов выбора для двух состояний, описанных выше. Чаще всего, система пытается установить новое соединение с похожими требуемыми характеристиками, т.е. если входящий вызов – видеозвонок, то система пытается установить аудио/видео соединение, перекрывая, если это возможно, другое активное соединение на канале 1. Если это невозможно, система переведет входящий вызов только в аудиовызов и будет использовать второй аудиоканал, если он имеется. В случае если этот метод не может быть применен система будет извещать пользователя о состоянии «занято».

Диаграмма 1: Входящий звонок на видеоабонентское устройство (аудио/видео)

| Канал 1 \ Канал 2 | В режиме ожидания | Прерываемый | Непрерываемый Не доступно |
|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------------|
| В режиме ожидания | Канал 1 | Канал 1 | Канал 1 |
| Прерываемый | Канал 1 | Канал 1 | Канал 1 |
| Непрерываемый | Канал 2 (аудио) | Канал 2 (аудио) | Занято |

Таблица 5: Метод выбора в случае видеозвонка

Диаграмма 2: Входящий звонок на аудио абонентское устройство (только аудио)

| Канал 1 \ Канал 2 | В режиме ожидания | Прерываемый | Непрерываемый Не доступно |
|-------------------|-------------------|-------------|------------------------------|
| В режиме ожидания | Канал 2 | Канал 2 | Канал 1 |
| Прерываемый | Канал 2 | Канал 2 | Канал 1 |
| Непрерываемый | Канал 2 | Канал 2 | Занято |

Таблица 6: Метод выбора в случае телефонного звонка

УПРАВЛЕНИЕ ЗАМКОМ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ И КОДАМИ РАЗБЛОКИРОВКИ ДВЕРНОГО ЗАМКА

Вызывная панель 1039/13 и 1039/18 имеет отдельное управление двумя замками. Первый замок может быть активирован импульсом тока. Второй замок – это релейный контакт, который может быть использован для управления, к примеру, автоматическими воротами или шлагбаумом.

В вызывной панели доступны два способа открывания дверного замка:

Свободный

В этом случае нажимая на кнопку “открытие дверного замка” на абонентском устройстве, все двери, связанные с вызывной панелью, открываются даже если на данное абонентское устройство не поступало вызовов.

❖ **Внимание:** если вызывная панель – одна из вторичных, то дверь откроется только если команда придет с абонентского устройства той же магистрали, но «основная» вызывная панель всегда откроет дверь.

Секретный

Дверной замок может быть разблокирован только с абонентского устройства, которое получило вызов; может быть открыта только та дверь, которая управляется вызывной панелью, отправляющей вызов.

❖ **Примечание:** это конфигурация, предлагаемая системой по умолчанию

❖ **Внимание:** при настройке основной и дополнительной (вторичной) вызывных панелей или если предполагается более одной основной вызывной панели, разблокировка замка основной панели вызова должна быть всегда настроена в “секретном” режиме

Открытие вызывной панелью двери может быть также выполнено с помощью цифрового кода разблокировки или «дверного кода». Эта функция доступна каждому пользователю, уникальный код может быть установлен и связан с набором для открытия⁸ на соответствующей вызывной панели.

⁸Код может быть запрограммирован на открытие только парадной двери, въезда в ворота только для машины или на оба варианта.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАЗБЛОКИРОВКА ДВЕРИ

Эта функция управляется пользователем через абонентскую станцию⁹ и предполагает автоматическое открытие двери панелью вызова, с которой исходит вызов; соединение активно на время посылки сигнала вызова, после чего прерывается если пользователь не ответил.

СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ

Некоторые абонентские устройства, такие как 1707/1 (IMAGO) или 1717/11 (MODO) могут сигнализировать пользователю об открытии двери. Эта информация отправляется с дверного блока через соответствующий входной сигнал, который может быть соединен с магнитным микро-контактом, установленным во входной двери. Когда посетитель открывает дверь и заходит, микро-контакт открывается и вызывная панель немедленно отправляет отчетную информацию на абонентскую станцию связи. На абонентской станции индикатор, сигнализирующий об открытии двери остается включенным до тех пор, пока дверь не будет закрыта.

СВЯЗЬ С IP-СЕТЬЮ

Аудио и видеозвонки в основном начинаются с вызывных панелей, установленных в IP-сети, например 1039/18, и получают звонки определенные абонентские устройства, например 1740/40 подключенные к CAT5 магистрали. Также возможна и обратная связь, т.е. от устройства, установленного на CAT5 магистрали к устройству IP-сети. Например, пользователь может позвонить на пульт консьержа или VoIP телефон.

ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ВЫЗОВА

Видеотелефонный вызов с вызывной панели к абонентскому устройству может быть перенаправлен на мобильное устройство, такое как смартфон или планшет. Система IPerVoice должна быть постоянно подключена к **широкополосному**¹⁰ Интернету, чтобы использовать эту функцию. Установите бесплатное приложение Urmet для iPhone, iPad и Android устройств на вашем смартфоне, чтобы использовать функцию переадресации вызова. См параграфы 11.3.1, 11.7.1 на стр 194, 221.

⁹Режимы конфигурации могут отличаться в зависимости от модели установленного абонентского устройства.

Пожалуйста, обратите внимание на брошюры, предоставляемые вместе с устройством

¹⁰ Для обеспечения хорошего качества аудио-видео передачи необходимо Широкополосное соединение (ADSL или VDSL) .

ФУНКЦИЯ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ МЕЖДУ КВАРТИРАМИ

Помимо связи с IP-сетью, может быть установлено соединение между двумя квартирами одной и той же магистрали¹¹. Вызов управляется в соответствии с приоритетной диаграммой таблицы 4 на стр 50; так как это телефонный звонок с вызывной панели (только аудио), то будет использоваться второй аудиоканал, если таковой имеется.

ФУНКЦИЯ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ ВНУТРИ КВАРТИРЫ

В этом случае вызов устанавливается внутри квартиры, и поэтому абонентское устройство не использует магистраль, оставив ее доступной для других коммуникаций. Эта функция доступна при использовании интерфейса 1039/36. (Смотрите схему на рисунке 10 на странице 35). Каждый интерфейс может управлять 4-мя подключенными к нему устройствами, и также могут быть установлены до 4 интерфейсов для каждой квартиры, что позволяет иметь 16 подключенных абонентских устройств. Функция внутренней (Интерком) связи возможна между абонентскими устройствами, подключенными к одному интерфейсу 1039/36, а также между абонентскими устройствами, подключенными к другим интерфейсам.

ЗВОНОК В ПРЕДЕЛАХ ЭТАЖА

На 4-х пользовательском декодере 1039/34 доступны 4 входа, которые используются для функции дверного звонка для четырех квартир. Когда посетитель нажимает кнопку дверного звонка за пределами квартиры (подключенного к соответствующему входу вызова этажа), квартирное устройство издает специальный сигнал вызова¹².

5.2 Услуга ПУЛЬТКонсьержа

В системе IPer voice, услуга, которая позволяет управлять пультом Консьержа выполняется программным приложением под названием "ПУЛЬТ КОНСЬЕРЖА", разработанной для операционных систем Windows Vista и Windows 7¹³ (рисунок 16).

¹¹ Все квартиры подключены к декодерам, которые подключены к IP/CAT5 шлюзу той же магистрали.

¹² Вызов этажа не изменяет качество звукового канала, который остается в том же состоянии, как перед вызовом.

¹³ Windows Vista Home Premium version – Windows 7 Home Premium, Professional e Ultimate version



Рисунок 16: Приложение «Пульт»

IPer voice не ограничивает число пультов, которые могут присутствовать в системе, поэтому, если это требуется по оперативным запросам, услуги консьержа могут быть распределены на большее количество блоков, в соответствии с компетенцией областей.

Минимальные требования персонального компьютера описаны в списке продуктов на странице 20; для конфигурации дополнительных устройств, предлагается два решения. Первое из них описано на рисунке 17 и использует прилагаемый USB-телефон двери; второе, описанное на рисунке 18, использует традиционный "телефон", состоящий из наушников и встроенного микрофона. В обоих случаях часто используется также веб-камера, которая должна быть совместима с Windows Vista, для того, чтобы также отправлять видеосигнал во время разговора.



Рисунок17: Пульт консьержа- использование USB-домофона

- First Configuration – первая Конфигурация
- USB Door phone – USB телефонная трубка
- USB and Audio – USB и Аудио
- WebCam – Веб-камера
- Concierge Switchboard 1039/41 – Пульт Консьержа 1039/41

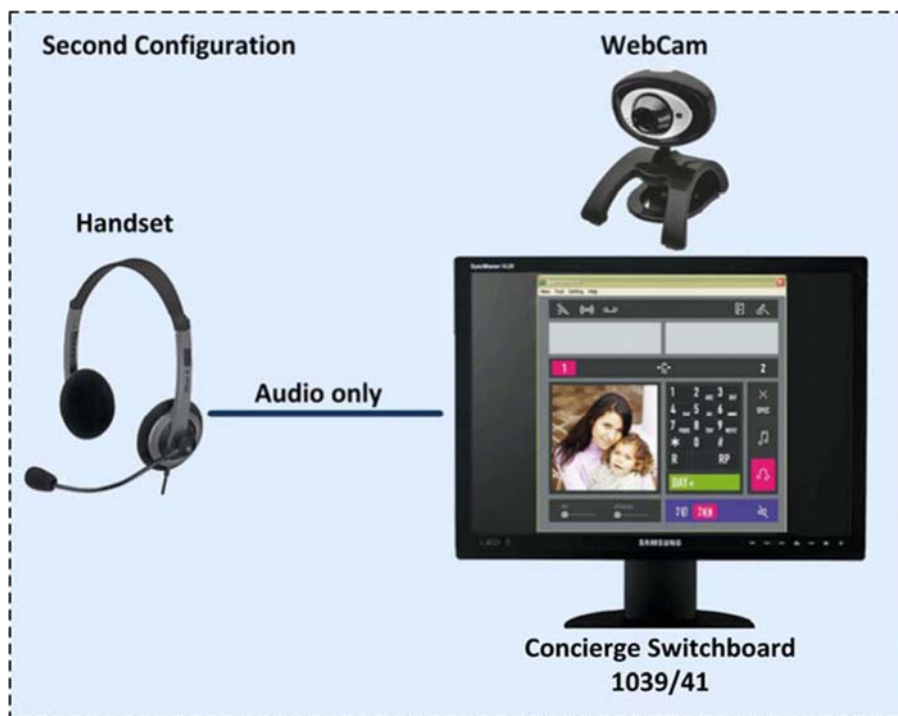


Рисунок 18: Пульт консьержа-использование гарнитуры (наушники+микрофон)

- Second Configuration – вторая Конфигурация
- Handset – Наушники
- Audio only – Только аудио
- WebCam – Веб-камера
- Concierge Switchboard 1039/41 – Пульт Консьержа 1039/41

5.2.1 ФУНКЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ

ВЫЗОВЫ ПУЛЬТА КОНСЬЕРЖА

Пульт консьержка идентифицируется по "топологическому коду" или "логическому коду", так что с ним можно связаться при помощи устройств, установленных на IP-сети, таких как панели вызова, VoIP-телефоны и абонентских устройств, установленных внутри квартир. В случае IP устройств, вызов осуществляется непосредственно путем ввода кода идентификатора с клавиатуры, или поиска в каталоге адреса. Если вызов поступает из квартирной устройства, кнопка вызова должна быть настроена на то, чтобы связать его с выбранным пультом¹⁴.

¹⁴Эта операция выполняется с помощью программы установки конфигурации веб-интерфейса, имеющегося на сервере IPer voice

ВЫЗОВ С ПУЛЬТА КОНСЬЕРЖА

С пульта можно позвонить любому другому пользователю системы, жильцу, на VoIP телефон или также другой пульт. Вызов осуществляется путем ввода кода или с помощью каталога адресов, которые могут быть прочитаны программным обеспечением пульта. С помощью функции "автоматического включения", пульт может в любое время установить аудио / видео связь с вызывной панелью.

ОБЛАСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Для каждого пульта определена область компетенции, в которую может быть добавлена группа вызывных панелей и/или VoIP телефонов логически объединенных с группой абонентских устройств. Таким образом, пульт будет иметь "компетентность" над вызовами, поступающими от вызывных панелей или VoIP-телефонов на абонентское устройство в предварительно определенной зоне, или же над входящим звонком из абонентского устройства, включенного в той же зоне. Оператор пульта может активировать услуги консьержа и управление областью компетенции, включив на пульте режим "День", или может деактивировать их, включив режим "Ночь".

Если пульт в режиме "День" принимает вызов, который отвечает требованиям компетенции, то вызов не посылается пользователю, а контролируется пультом. Дежурный оператор может поговорить с посетителем и принять решение, направить ли вызов непосредственно вызываемому пользователю, или же выступить в качестве "посредника" и поговорить с ними обоими.

При включении режима пульта "Ночь", оператор может также передавать область своей компетенции на другой пульт; область компетенции будет возвращена на первый пульт при переходе на режим «День».

Услуга КОНСЬЕРЖА

Пульт может осуществлять работу услуги консьержа в трех различных режимах, :

- ДЕНЬ
- НОЧЬ
- РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Оператор может активировать, по мере необходимости, услугу консьержа, выбрав один из вышеуказанных режимов; область компетенции пульта будет управляться в соответствии с конфигурацией области.

В режиме ДЕНЬ, все звонки, адресованные на абонентские устройства и исходящие из основных и вторичных станций вызовов, VoIP-телефонов или других квартирных станций, направляются на пульт, который обладает компетенцией в этой области квартирной устройства. Таким образом, не

каждый вызов направляется пользователю, но он перехватывается пультом. Дежурный может говорить с посетителем и передать сообщение пользователю или выступить в качестве посредника, переговаривая с пользователем и посетителем.

В НОЧНОМ режиме пульт не выполняет услуги консьержа для основных панелей вызова, которые будут непосредственно посылать вызов нужному абонентскому устройству. Звонки, поступающие от абонентских устройств, как правило, перенаправляются. В качестве альтернативы оператор, после выбора режима НОЧЬ, может передать зону своей компетенции на другой пульт, присутствующий в системе. При выборе режима ДЕНЬ, перенесенная область компетенции будет автоматически восстановлена на первом пульте.

В режиме ожидания, услуги консьержа отключаются и вызовы, направленные к абонентским устройствам не перехватываются. Звонки, поступающие от абонентских устройств не пересылаются на пульт (предупреждающий сигнал на абонентской устройства уведомляет пользователя о том, что вызов не был отправлен). Тем не менее, можно напрямую позвонить на пульт, используя свой логический или топологический код. Пульт может позвонить на абонентские устройства, VoIP телефоны или другие пульта. В этом режиме, пульт действует как абонентское устройство.

ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ВЫЗОВОВ

Сохранение вызовов, выполненных с абонентских устройств, VoIP-телефонов и других пультов – это еще одна доступная функция системы. Все непринятые звонки сохраняются в списке, содержащем дату вызова и время, идентификационный код устройства (т.е. топологический или логический код), а также имя, если вызов поступает из квартиры. Дежурный оператор может прочитать этот список и перезвонить пользователям.

¹⁵ Если "Вызов консьержа в НОЧНОМ режиме" был выбран в конфигурации сайта (для получения более подробной информации см пункт "Конфигурация сайта" на странице 98), то пульт примет звонок вне зависимости от компетентности.

5.3 Услуга ТРЕВОГИ (СИГНАЛИЗАЦИЯ ТРЕВОГИ)

Услуга тревоги присутствует в системе IPer voice и позволяет отправить запрос на спасение от абонентских устройств к пультам в их области компетенции. Этот сигнал не имеет никакого влияния на аудио/видео связи действующей магистрали, из которой он приходит; сигнал тревоги, отправляемый на пульт, хранится в системном журнале для того чтобы обеспечить дежурному управлению в соответствии с конфигурацией системы. Журнал сигналов тревоги доступен для дальнейшего просмотра. Сигнал активизирует выход локального тревожного сигнала на 4-пользовательском декодере (1039/34), связанном с квартирой.

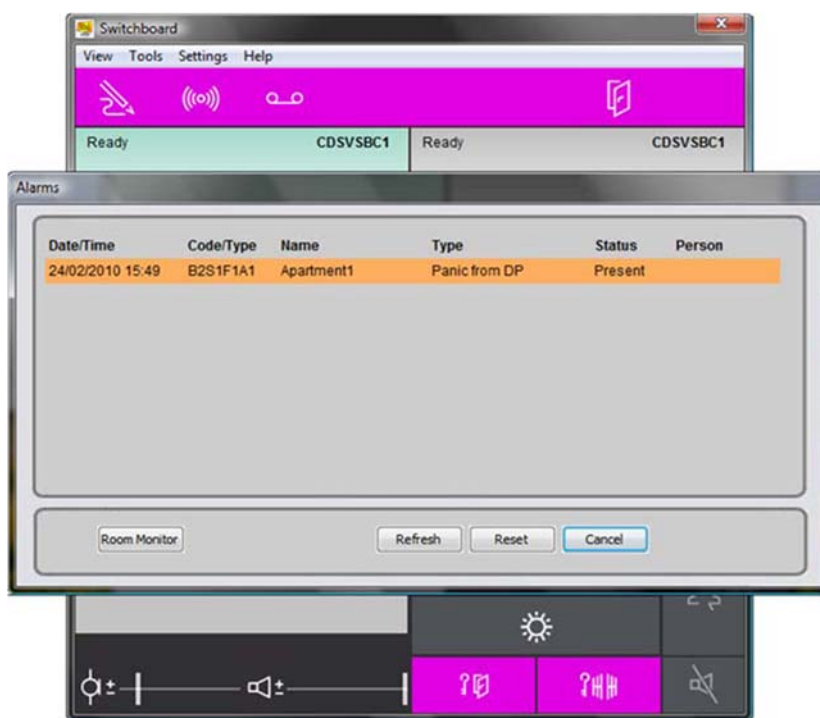


Рисунок 19: Услуга Тревоги – Сигнал тревоги на Пульте Консьержа

Операции, выполняемые дежурным пультом, для "сброса" индикации сигнала тревоги зависят от выбранного режима во время конфигурации системы ("Конфигурация сайта" на стр 100). Эти операции могут быть:

- Безусловный сброс
- Условный сброс
- Условный сброс с лимитом времени

В первом случае, чтобы сбросить показания, дежурный должен только нажать кнопку "Сброс" в окне тревоги (как показано на рисунке 19); во втором случае он должен сначала нажать кнопку "предварительного сброса", а затем завершить процедуру, нажав кнопку сброса на декодере квартиры, с которой приходит сигнал тревоги (держат кнопку сброса нажатой в течение не менее 5 секунд). Поэтому оператор может выполнить операцию сброса только после того, как посетит

тревожную квартиру. В последнем случае вся процедура должна быть завершена в течение времени, указанного в конфигурации. Если это время не соблюдается, то сигнал тревоги будет активирован снова и консьерж должен повторить всю процедуру сброса.

- ◆ **Примечание:** Все URMET аудио абонентские устройства или видео абонентские мониторы снабжены входом, предназначенным для управления сигналом тревоги. Простая кнопка или пульт дистанционного управления 1033/212 может быть подключен к этому входу. Пульт дистанционного управления состоит из радиопередатчика с кнопкой¹⁶ и приемником с выходным контактом для подключения к этому входу.

АКТИВАЦИЯ КОМНАТНОГО МОНИТОРА СИГНАЛОМ ТРЕВОГИ

После сигнала тревоги, оператор пульта может активировать функцию "комнатный монитор", которая позволяет слушать то, что происходит внутри квартиры, из которой был послан сигнал тревоги. Эта услуга, как описано ниже, может быть активирована только после индикации тревоги, если соответствующая опция была включена на квартирном устройстве ("Конфигурация Квартирного Устройства" на стр 216). **Дежурный оператор не может самостоятельно активировать комнатный монитор внутри квартиры.**

5.4 Услуга Комнатный Монитор

Услуга комнатный монитор позволяет оператору пульта установить звуковую связь с квартирой, для того чтобы послушать, что происходит внутри нее. Оператор может установить звуковую связь с жилой станцией только при соблюдении следующих условий:

- Сигнала тревоги или охранной сигнализации, отправленной из квартиры.
- В квартире есть по крайней мере одно устройство с функцией "громкой связи", как, например, модель 1707/1
- Комнатный монитор должен быть включен в абонентском устройстве с помощью IPerVoice FrontEnd.
- Абонентское устройство с функцией громкой связи, а также настроенной функцией "комнатный-монитор", устройство должно быть настроено как "Master"

Аудио связь может однонаправленной (от абонентского устройства к пульту), как в случае сигнала тревоги, так и охранной сигнализации; во всех случаях звуковая связь активируется с абонентского устройства громкой связи, настроенного как "Master".

¹⁶ Для облегчения использования, в случае необходимости можно повесить радиопередатчик на шею человека, который нуждается в помощи

АКТИВАЦИЯ, ДЕАКТИВАЦИЯ, ПРИОРИТЕТ, ЗАХВАТ СИГНАЛА

Как описано выше, активация монитора¹⁷ осуществляется пультом дежурного; после того, как связь установлена, она может быть прервана только дежурным, который активировал его; кнопка "снятия телефонной трубки" на квартирной устройства не имеет никакого эффекта.

Приоритет комнатного монитора является наивысшим в системе, потому что он не должен быть прерван никакой другой аудио или видео связью (для получения дополнительной информации "приоритета вызова, время принятия вызова и гарантированное время разговора" на странице 49).

Если в системе имеется более одного пульта, то сигнал тревоги будет послан на все пульты, принадлежащие к той же области «компетенции». Только пульт, который будет активировать комнатный монитор, возьмет на себя ответственность за управление сигналом тревоги, глушение звукового сигнала на другие пульты; никто не имеет право сбросить или повторно активировать комнатный монитор для этого сигнала тревоги. Любые другие сигналы тревоги, полученные от других квартир, могут быть обработаны другими пультами.

5.5 Услуга Локальной Активации

Эта услуга позволяет активировать релейные выходы в соответствии с событиями, которые могут произойти в системе iPerVoice. Устройствами с используемым реле являются "специальные декодеры" - модули 1039/80, которые имеют два независимых релейных выхода, также связанные с двумя входами, которые обеспечивают локальное управление выходами. Модули 1039/80 непосредственно подключены к IP-сети и поэтому могут быть установлены в любом месте жилого дома.

Есть много источников, которые могут генерировать событие, связанное с одним или несколькими выходами; наиболее важные из которых описаны в таблице 7.

| Источник или Устройство | События (специальные функции) |
|---|---|
| Все вызывные панели (<i>например: 1039/13, 1039/18 или 1039/72</i>) | Вызов, Принуждение, Фальсификация, Специальный Код, Открытие Двери (Основной И Дополнительной) |
| Пульт консьержа (<i>1039/41</i>) | Вызов, Специальный Код |
| IP считыватель (<i>1039/88</i>) | Открытие Двери |
| Квартира (Абонентские устройства) | Специальные Кнопки, Открытие Входа (Парадный Вход И Подъездные Ворота) Автоматическое Включение, Состояние Отсутствия/Присутствия, Сигнал Тревоги (Тревога Или Проникновение) |

Таблица 7: Услуга Локальная Активация – Основные Командные События

¹⁷ Если комнатный монитор активирован на абонентском устройстве, принадлежащем CAT5 магистрали, то продолжительность будет ограничена до 45 секунд и система выполнит деактивацию в автоматическом режиме.. Оператор пульта может реактивировать его если сочтет это необходимым.

5.6 Услуга ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Через услугу видеонаблюдения пользователи могут отображать на своих видеомониторах снимки, сделанные с помощью системы камер. Камеры могут быть как на вызывной панели так и те, которые связаны при помощи IP-серверов. Отображение выполняется в циклическом режиме: при нажатии кнопки "Auto-On" кнопки на абонентском устройстве, пользователь может видеть изображения, поступающие из первой камеры, затем второй и так далее. Если камера также снабжена микрофоном, как в случае с вызывными панелями, то пользователь, снимая трубку или нажимая на кнопку прослушивания абонентского устройства с функцией громкой связи, может выполнять функцию "среда прослушивания" или же включить двухстороннюю связь.

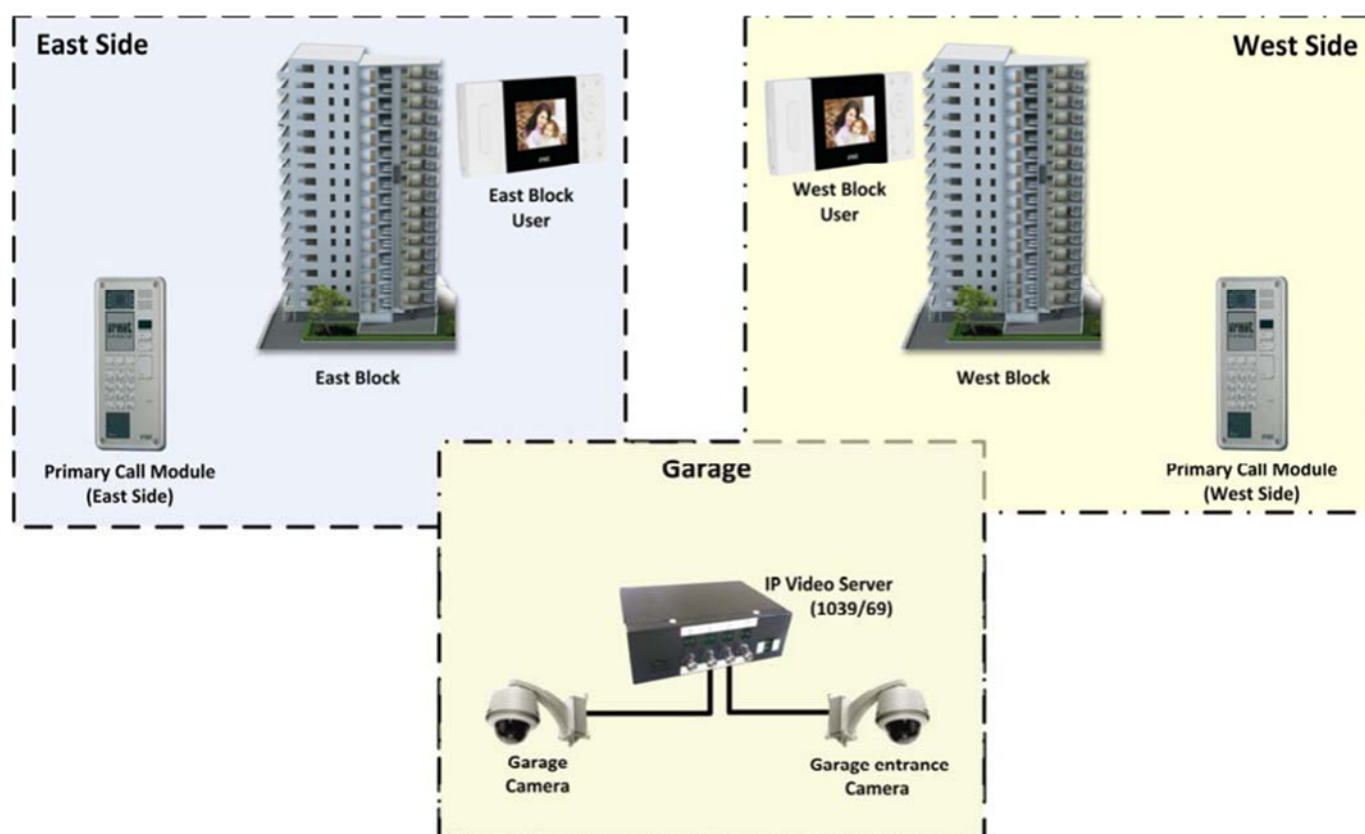


Рисунок 20: Услуга видеонаблюдения

- East Side – Восточная Сторона
- East Block User – Пользователь Восточного Блока
- East Block – Восточный Блок
- Primary Call Module (East Side) – Основная вызывная панель (Восточная сторона)
- West Side – Западная Сторона
- West Block User – Пользователь Западного Блока
- West Block – Западный Блок
- Primary Call Module (West Side) – Основная вызывная панель (Западная сторона)
- Garage – Гараж
- IP Video Server (1039/69) – IP Видеосервер (1039/69)
- Garage Camera – Камера внутри гаража
- Garage entrance Camera – Камера на входе в гараж

ВЫБОР КАМЕРЫ

Связь камер и пользователей или группы пользователей настраивается установщиком с веб-интерфейса, присутствующего на IPer voice сервере. При нажатии на кнопку абонентского устройства, пользователь посылает запрос в систему для выбора следующей камеры в списке, связанном с этим пользователем. Могут быть определены группы камер, специфичных для некоторых пользователей, а также другие группы, совместно используемые различными пользователями. На рисунке 20 приведен пример использования:

Восточная Сторона Пользователи, проживающие в этой зоне, то есть в Восточном здании, могут увидеть изображения, поступающие с камеры основной вызывной панели и изображения, поступающие с камер, установленных в гараже и на въезде в гараж.

Западная Сторона Пользователи, живущие в Западном здании могут видеть изображения, поступающие с камеры основной вызывной панели и изображений, поступающие с камер, установленных в гараже и на въезде в гараж.

АВТОВКЛЮЧЕНИЕ, ЦИКЛИЧЕСКАЯ, ОДНОСТОРОННЯЯ И ДВУХСТОРОННЯЯ АУДИОСВЯЗЬ

Услуга видеонаблюдения активируется нажатием кнопки автоматического включения; повторно нажав на кнопку, пользователь выполняет циклическое отображение со следующей настроенной камеры. Для выполнения функции "среда прослушивания" с выбранной камеры, пользователь может активировать одностороннюю-связь, сняв трубку или нажав на определенную кнопку громкой связи квартирной устройства. При нажатии на кнопку автовключения не менее 3 сек. (звуковой сигнал подтвердит это действие), пользователь может активировать двухстороннюю аудио связь для разговора с человеком стоящим перед камерой.

◆ **Внимание:** после активации аудио связь остается активной с выбранной вызывной панелью, даже если пользователь нажимает кнопку, для того чтобы продолжить разговор с циклического дисплея. Чтобы объяснить эту функцию, можно использовать два разных примера:

- Пользователь отвечает и говорит с посетителем прежде чем открыть дверь; несколько раз нажав на кнопку автоматического включения на абонентском устройстве, пользователь активирует циклический режим для управления видеоконтролем на других камерах. Аудио связь остается заблокированной допуская общение с посетителем с вызывной панели. После разговора, пользователь решает, нажимать или нет на кнопку разблокировки дверного замка, чтобы позволить посетителю войти.
- Пользователь активизирует функцию автоматического включения, чтобы выполнить проверку с помощью системы камер. Если пользователь увидит кого-то, то он снимет трубку, чтобы активировать односторонний-аудиоканал. Затем он снова нажимает на кнопку и продолжает разговор с циклической функцией, звуковой канал не переключается на другие камеры. При нажатии в течение 3 секунд на кнопку автоматического включения, пользователь активирует двухстороннюю аудио связь, видеоканал направляется на камеру посетителя, и

он может поговорить с ним.

5.7 Услуга Контроля Доступа

Система IPer voice снабжена встроенной услугой контроля доступа, используемой для управления открытием различных проходов, таких как двери, ворота, ограждения и так далее, после идентификации бесконтактных ключей 1125/50. Для управления могут быть использованы вызывные панели 1039/13 и 1039/18, в которых предусмотрен встроенный датчик приближения или считыватель IP ключа 1039/88.

На рисунке 21 отображен типичный пример расположения считывателя: слева – основная вызывная панель, расположенная рядом с калиткой по периметру здания и панель вторичного вызова, установленная на входной двери здания. Считыватель ключа, справа, используется, чтобы открыть парковочный шлагбаум, расположенный перед входом в гараж.

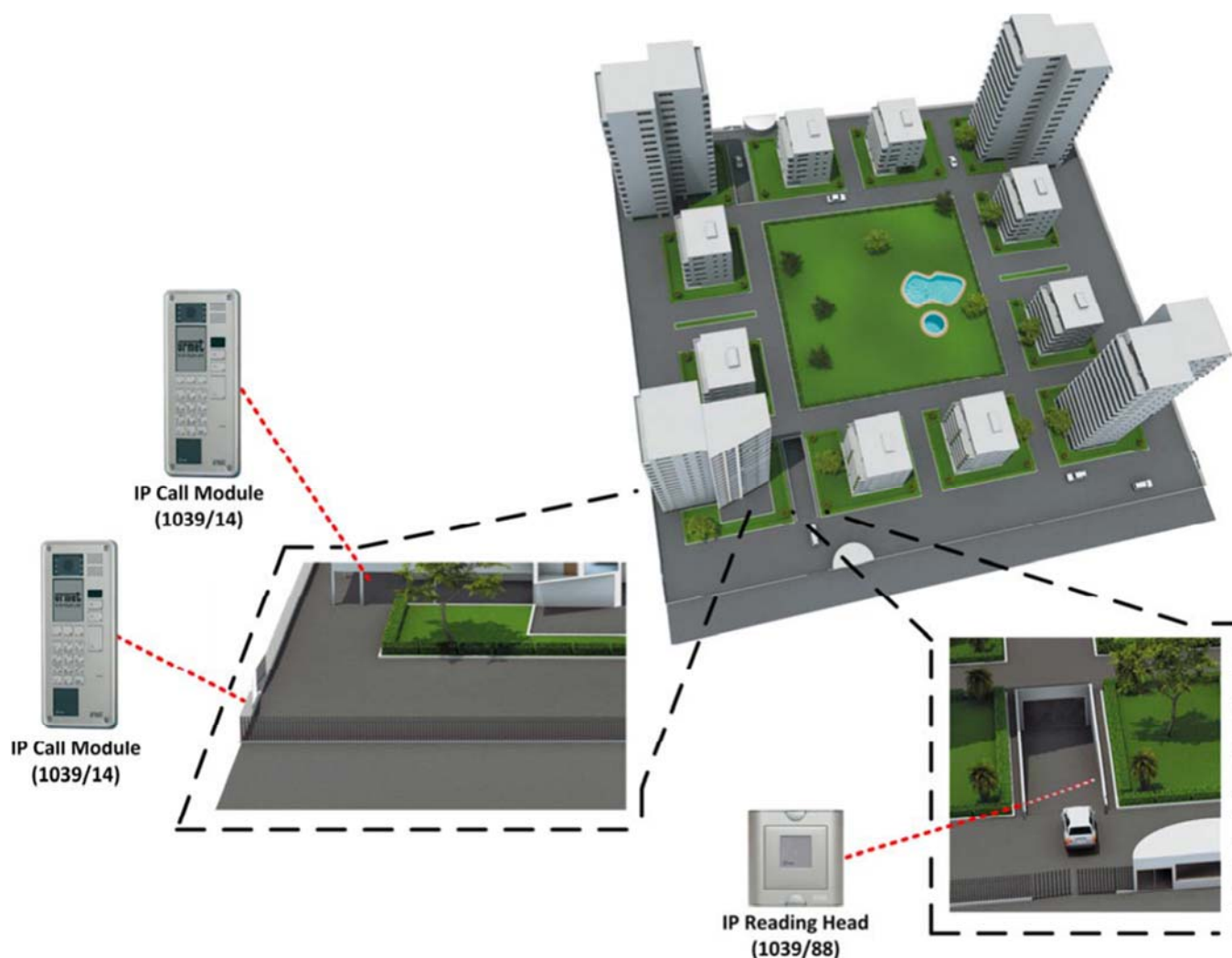


Рисунок 21: Услуга Контроля Доступа – Расположение контролируемых проходов

Используемые устройства и их функции показаны на следующем рис.22.

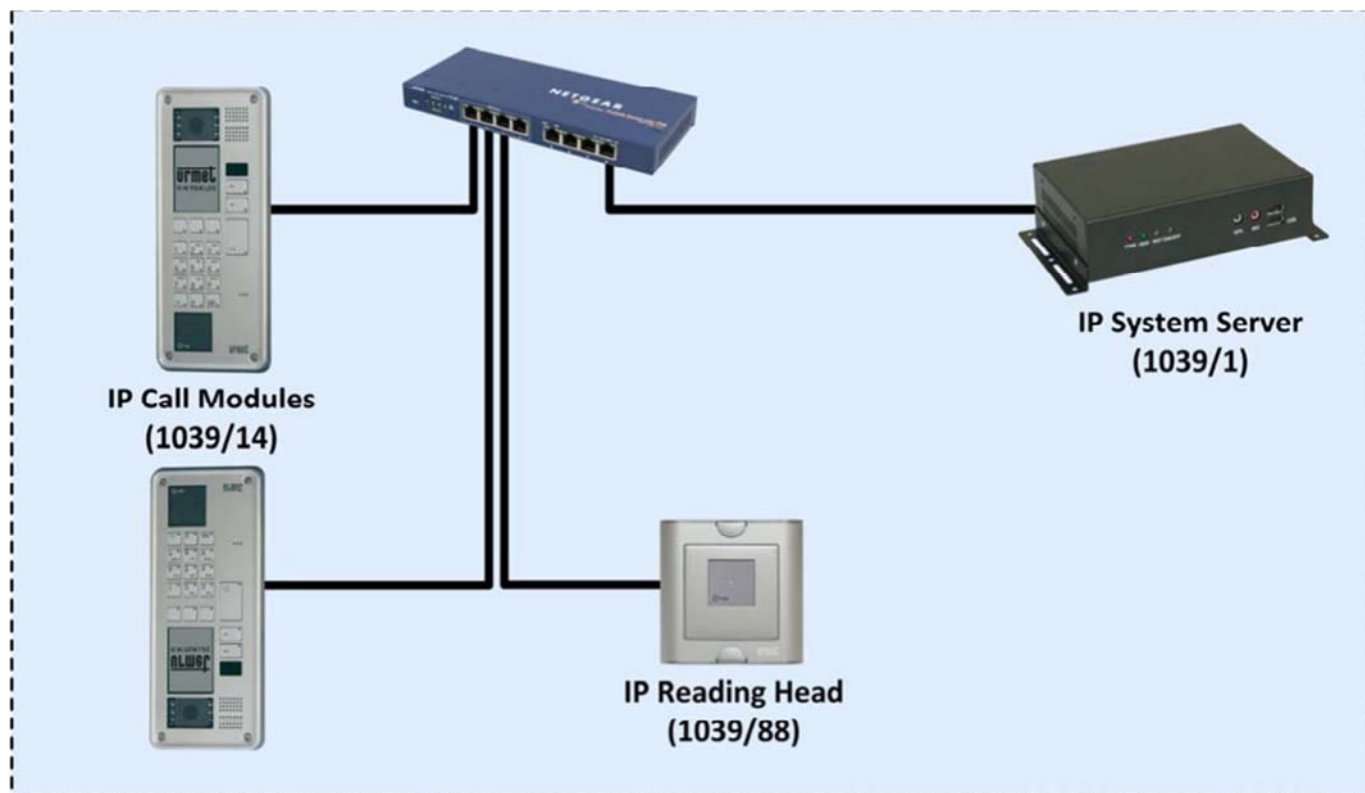


Рисунок 22: Услуга Контроль Доступа – Используемые устройства

IP Call module (1039/14) – IP вызывная панель (1039/14)

IP Reading head (1039/88) – IP считыватель (1039/88)

IP System Server (1039/1)- Сервер IP-системы (1039/1)

5.7.1 УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ С ПОМОЩЬЮ БЕСКОНТАКТНОГО КЛЮЧА

Проход открыт только если датчик приближения (автономный или встроенный в панель вызова) идентифицирует действующий ключ. Ключ является действующим, и позволяет открыть проход, если его идентификационный код связан с жильцом или сторонним лицом, уполномоченным заходить в здание (например, техработник или поставщик); проходы, которые могут быть открыты должны быть определены для каждого ключа¹⁸. Таким образом, доступы могут индивидуально контролироваться, что позволяет сотрудникам услуги заходить только с помощью зарезервированной входной двери.

5.7.2 ВРЕМЕННЫЕ ДИАПАЗОНЫ

Ipervoice позволяет определить один или несколько временных диапазонов, для того чтобы ограничить доступ к зданию. Например, обслуживающий персонал не должен иметь возможность заходить в ночное время, выходные или праздничные дни. Могут быть настроены три временных профиля:

¹⁸Управление операциями с ключами и связанными с ними проходами выполняются при помощи веб-приложения, доступного через системный сервер.

| | |
|----------------------------|---|
| Дверной Профиль | Эти профили используются для определения временного диапазона, в течение которого будет открыт проход. Для каждого профиля могут быть определены несколько временных диапазонов (например, утром, днем и вечером). Каждый профиль расписан на неделю, так что для каждого дня могут быть определены различные режимы работы. Эти профили могут быть связаны с одной или более дверьми в здании. |
| Профиль доступа | Теми же методами, которые используют для проходов, можно определить профили, связанные с кодами снятия блокировки двери, ключами доступа или ими обоими. |
| Праздничный профиль | Это профили, которые используются в предыдущих профилях, позволяя определить конкретные даты, когда стандартный профиль времени может быть изменен. |

5.7.3 ЗАПРЕТ ПОВТОРНОГО ПРОХОДА

С помощью этой функции можно создать одну или несколько зон в системе, в которых будут определяться проходы «входов» и «выходов»; поэтому, если пользователь заходит в здание, используя проход, определенный как «вход» в зоне запрета обратного прохода, то он не сможет пройти через эту дверь снова, пока не покинет зону через «выходную» дверь. С помощью этой функции невозможно пройти в зону с помощью ключа если пользователь не покинул эту зону используя тот же ключ.

5.8 Услуга ТЕЛЕФОНИИ (VoIP)

В системе IPer voice должны быть установлены один или несколько телефонов VoIP, как, например, модель 4501/5¹⁹. Эти телефоны, установленные в IP-сети, могут быть вызваны при помощи их логического или топологического кода из вызывных панелей, абонентских устройств и пультов консержа, присутствующих в системе, связанной одной из вспомогательных кнопок, присутствующих на видео абонентском устройстве. Телефонные аппараты могут быть использованы в качестве IP абонентских устройств, например, в баре или бассейне, или также как пульт с ограниченными функциями в домике привратника для ночного дежурства.

❖ **Внимание:** VoIP-телефоны не могут считать каталог пользователей как вызывные панели (1039/13 и / 18), но, как описано ниже, локальный каталог может быть настроен с помощью конфигурации веб-приложения, встроенного в каждый телефонный аппарат 4501/5.

¹⁹ Система IPer voice поддерживает только VoIP-телефоны, сертифицированные Urmet; другие типы телефонов не работают или нарушают работу всей системы.

6 СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДПИСАНИЙ

IPer voice, как уже было описано в разделе «Архитектура системы» на странице 14, состоит из двух различных уровней: внешнего уровня, где осуществляются IP-сети, и внутреннего уровня, состоящего из магистралей. Даже при том, что две сети различны по топологии, макс. допустимому расстоянию и расширению, в обоих случаях предлагается следовать нижеследующей информации для того, чтобы сделать систему надежной и обеспечить правильную работу и в больших зданиях.

6.1 ПРЕДПИСАНИЯ ДЛЯ ВНЕШНЕГО УРОВНЯ

«Уличная часть» IPer voice состоит из Ethernet сети 100 Мбит/с, то есть топология типа звезда точка-точка. В каждом центре есть PoE переключатель (1039/44 или 1039/45). Каждый центр звезды – пульт PoE (1039/44 или 1039/45), куда подключены все IP устройства Iper voice.

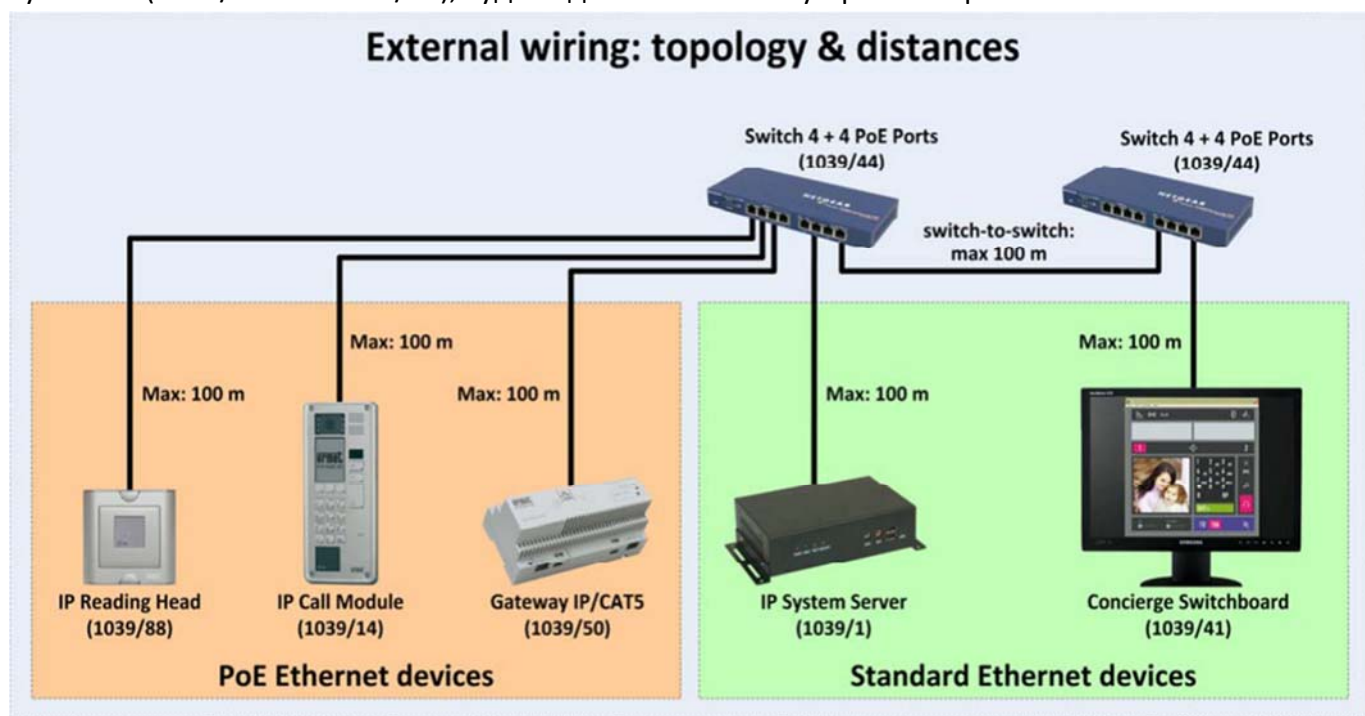


Рисунок 23: Внешний уровень, IP-сеть – топология и расстояния

External wiring: topology and distance – Внешняя кабельная сеть: топология и расстояние

Switch4+4PoE Ports (1039/44) – Коммутатор 4+4 PoE порта (1039/44)

Switch to switch: max100m – Связь коммутатор- коммутатор: макс. расстояние 100м

IP reading head (1039/88) – IP считыватель (1039/88)

IP call module (1039/14) – IP вызывная панель (1039/14)

Gateway IP/CAT5 (1039/50) – Шлюз IP/CAT5 (1039/50)

IP System Server (1039/1) – IP Системный сервер (1039/1)

Concierge Switchboard (1039/41) – Пульт консьержа (1039/41)

PoE Ethernet devices – PoE Ethernet устройства

Standard Ethernet devices – Стандартные Ethernet устройства

На рисунке 23 показаны различные виды групповых цепей:

- Цепь PoE устройств, таких как вызывная панель 1039/18 или IP-шлюз 1039/50.
- Цепь устройств Стандарта Ethernet, таких как пульт консьержа 1039/41 или IPer voice сервера 1039/1.
- Цепь коммутаторов, используемая для подключения PoE коммутаторов с целью расширения сети Ethernet.

Во всех случаях, макс.допустимое расстояние, определенное стандартами IEEE 802.3 для сетей Fast Ethernet (100 Мбит/с), связанных с UTP CAT5 кабелями: согласно этим стандартам расстояние между двумя устройствами Ethernet должно быть не больше, чем 100 м²⁰.

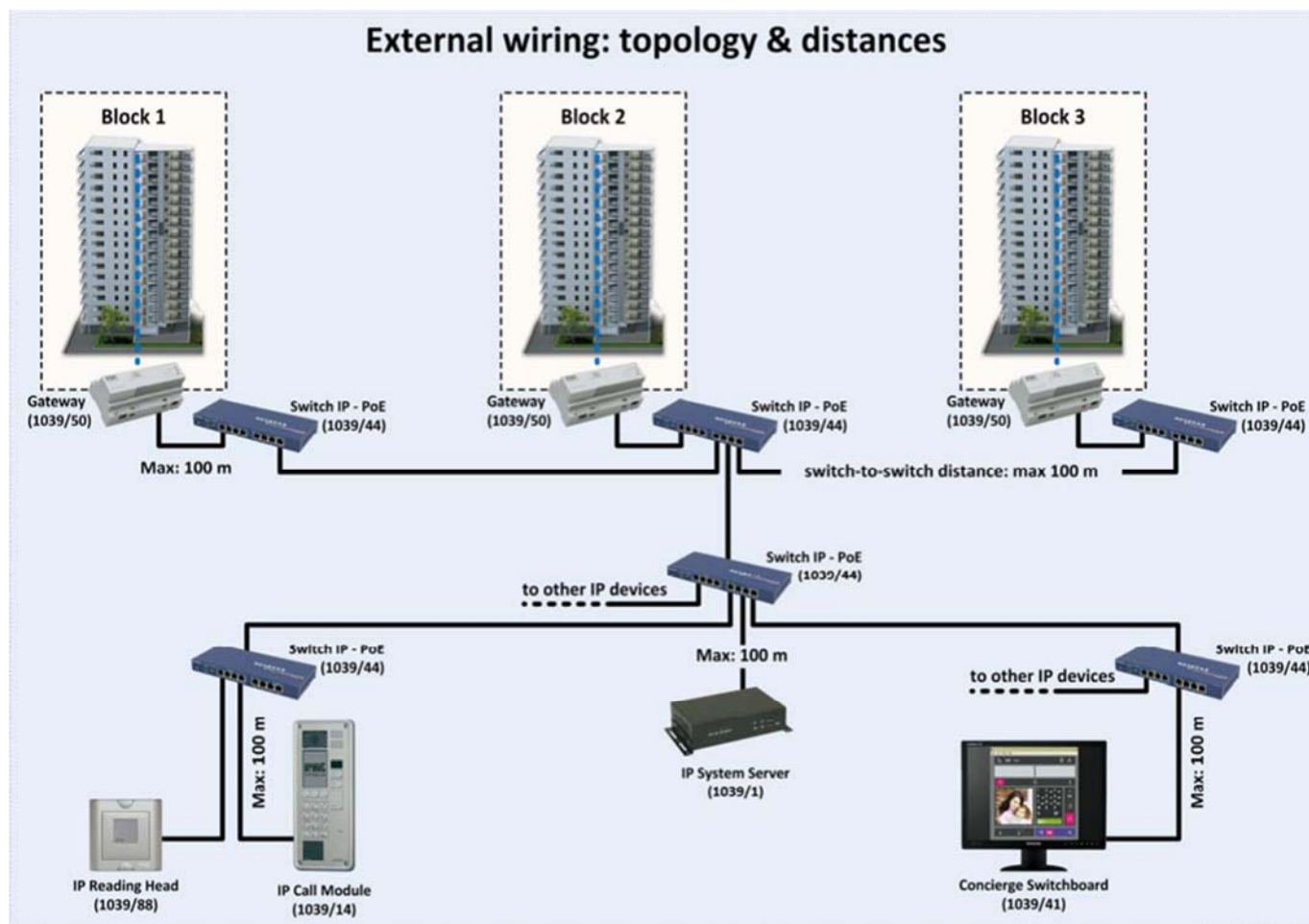


Рисунок 24: Внешний уровень, IP-сеть – топология , протяженность, устройства

External wiring: topology and distances - Внешняя кабельная сеть: топология и расстояния

Block – Блок

Gateway (1039/50) – Шлюз (1039/50)

Switch IP-PoE (1039/44) – IP-PoE переключатель (1039/44)

IP call module (1039/14) – IP вызывная панель (1039/14)

Switch to switch distance: max100m – Межстанционный коммутатор: макс. расстояние 100м

To other IP devices – К другим IP устройствам

IP System Server (1039/1) – IP Системный сервер (1039/1)

IP reading head (1039/88) – IP считыватель (1039/88)

IP call module (1039/14) – IP вызывная панель (1039/14)

Concierge Switchboard (1039/41) – Пульт консьержа (1039/41)

²⁰Тем не менее, как показано на рисунке 24, большее количество коммутаторов Ethernet могут быть последовательно соединены в цепь, чтобы соединить, например, больше зданий. Таким образом покрываются большие расстояния, поскольку от каждого коммутационного выхода может быть протянут 100м сегмент для того чтобы достичь другого коммутатора и т.д. Рекомендуется не превышать максимальное количество 10 Ethernet коммутаторов, последовательно соединенных в цепи и подключенных по всей IP-сети. Для более крупных сетевых конфигураций, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой URMET.

6.2 ПРЕДПИСАНИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УРОВНЯ

Что касается "Магистральной Стороны", устройства соединены последовательно: в каждом устройстве есть один "вход" и один "выход" с гнездом RJ45; последнее из которых используется для подключения следующего устройства. Этот режим, как правило, используется на всех магистралях, за исключением внутренних интерфейсов (1039/36), применяемых внутри квартир, которые используют топологию звезды для подключенных квартирных станций.

Для правильного расчета размеров магистрали убедитесь, что соблюдаются ограничения, касающиеся следующих значений:

Максимальное расстояние определяет максимальную «длину» для цепи сети.

Протяженность Протяженность является суммой длин всех цепей, составляющих конкретный раздел сети. Важное значение имеют три протяженности: протяженность магистрали, протяженность после 4-х пользовательских декодеров (1309/34), а также протяженность после внутренних интерфейсов (1039/36).

Номера устройств это макс.допустимое количество устройств, которые могут быть подключены к магистралям и выделенным устройством.

На рисунке 25 показана типичная магистраль с основными ограничениями, которые должны соблюдаться; следующие два рисунка выделяют соответствующие детали, если декодер 1039/54 установлен на основании магистрали (рисунок 26), или когда используются один или более интерфейсы внутренней связи (Рисунок 27).

Internal wiring: topology & distances

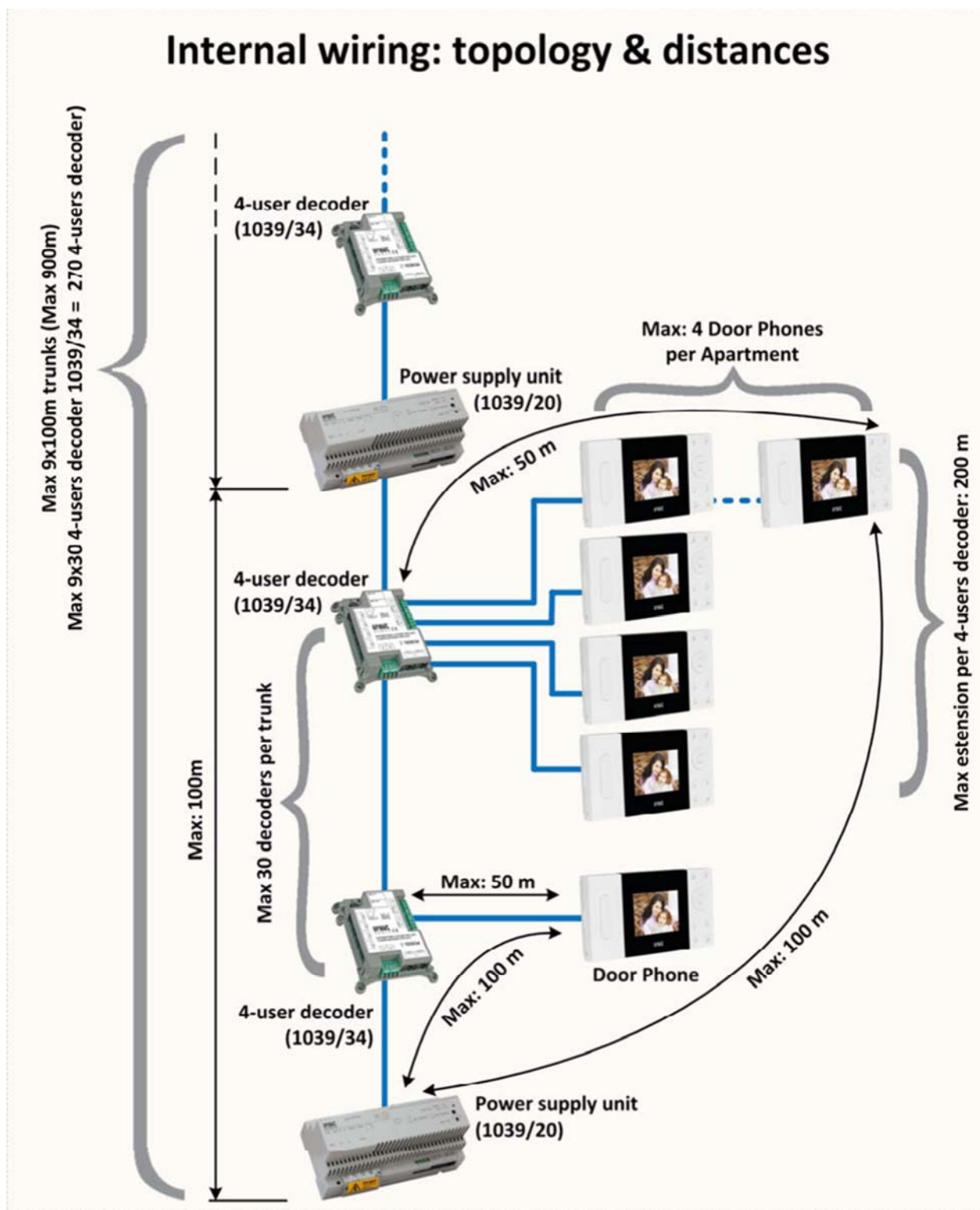


Рисунок 25: Внутренний уровень, магистраль – топология и расстояния

Internal wiring topology and distance – Внутренняя кабельная сеть топология и расстояния

4-user decoder (1039/34)- 4 пользовательский декодер (1039/34)

Power supply unit (1039/20) - Блок питания (1039/20)

Max: 4 door phones per apartment – Максимум 4 абонентских устройства в квартире

Max 30 decoders per trunk – Максимально 30 декодеров в магистральной

Door phone – Абонентское устройство

Max 9x100m trunks (Max 900m) – Макс. 9x100м магистралей (макс.900м)

Max 9x30 4-users decoder 1039/34 = 270 users decoder – Макс. 9x30 4-пользовательских декодеров 1039/34 = 270 пользователей

Max extension per 4-users decoder: 200m – Макс. протяженность для 4-пользовательского декодера: 200м

Основные правила, которые всегда должны соблюдаться:

- Макс. протяженность магистрали, кроме абонентских устройств внутри квартир, не должно быть более 900м.
- На магистрали, макс. расстояние между источниками питания (1039/20) должно быть меньше или равно 100 м.
- Макс. количество блоков питания, которые могут быть установлены в магистрали – 9.
- Макс. количество 4-пользовательских декодеров (1039/34), которые могут быть установлены между двумя блоками питания – 30 (в т.ч. для каждого сегмента) поэтому количество декодеров, допустимых для каждой магистрали – 270.
- Каждый блок питания может питать 30 декодеров и 120 абонентских устройств, так что это максимальное количество квартирных станций, которые могут быть установлены в каждом сегменте.

Примечания относительно определения размеров сегмента

- Если к каждой производной цепи может быть подключена только одна квартирная устройство, то макс.протяженность сегмента будет состоять из 30 декодеров и 120 абонентских устройств(КС).

$$(120 \text{ КС} / 4) = 30.$$
- Если к каждой производной цепи подключены 2 видеодомофона, т.е. для каждой квартиры, макс. число декодеров, которые могут быть установлены будет:

$$(120/2) / 4 = 15$$
- Короче говоря, основным сдерживающим фактором является количество квартирных станций, которое не может превышать 120; если известно число необходимых КС для каждой квартиры, то можно определить количество декодеров, которые могут быть установлены на этом сегменте, а также количество квартир.
- Макс. количество видео домофонов квартирных станций, которые могут быть установлены на каждом 4-х пользовательском декодере выделенной цепи – 4.
- Макс. количество домофонов абонентских устройств(1139/2), которые могут быть установлены на каждом 4–ех пользовательском декодере производной цепи или внутреннего интерфейса – 1²¹.
- Макс. расстояние между блоком питания магистрали и последней квартирной станцией, установленной в том же сегменте, составляет 100 м. (В случае нескольких видео домофонов квартирных станций, установленных последовательно в одной цепи, расчет расстояния должна начинаться с последней квартирной устройства серии)
- Макс. расстояние между выходом 4-пользовательского декодера и последней из его абонентских устройств должно быть короче или равно 50 м.
- Макс. расстояние между всеми устройствами, подключенными к 4-пользовательскому декодеру выделенной цепи не должно превышать 200 м.

²⁰ В отличие от видеодомофонов 1707/1, 1717/11, 1740/1 и 1740/40, домофон 1139/2 не оснащен выходным разъемом RJ45, поэтому нет возможности последовательно соединить еще одну квартирную станцию.

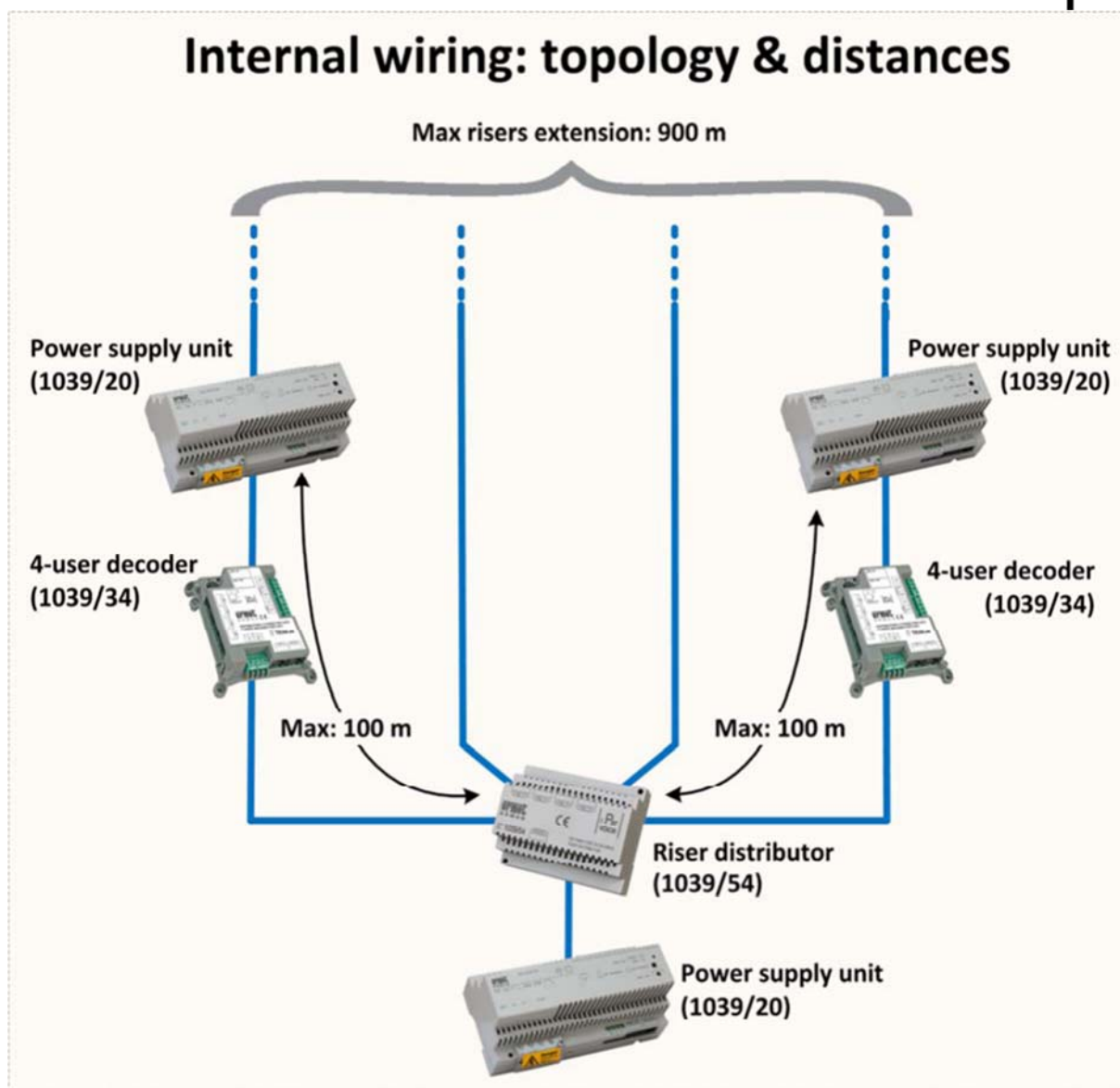


Рисунок 26: Внутренний уровень, магистраль – топология и расстояния с магистральным распределителем

Max riser extension: 900m – Макс. протяженность магистрали: 900м

4-user decoder (1039/34)- 4 пользовательский декодер (1039/34)

Power supply unit (1039/20) - Блок питания (1039/20)

Riser distributor (1039/54) – Магистральный распределитель (1039/54)

Power supply unit (1039/20) – Блок питания (1039/20)

Если требуется более одной магистрали, магистральный распределитель (1039/54) может быть установлен на выходе первого источника питания. Даже несмотря на то, что допустимое количество магистралей равно четырем, распределитель, который является пассивным компонентом, не изменяет параметры магистрали, так что определение размеров останется прежним.

Например, общая протяженность должна быть рассчитана путем сложения расстояний всех четырех магистралей и всегда равно 900м; то же самое и для макс. количества 4-пользовательских декодеров, которое всегда равно 270м.

Примечание: Магистральный распределитель 1039/54 разделяет лестничный пролет на четыре магистрали (но не создает четыре лестницы).

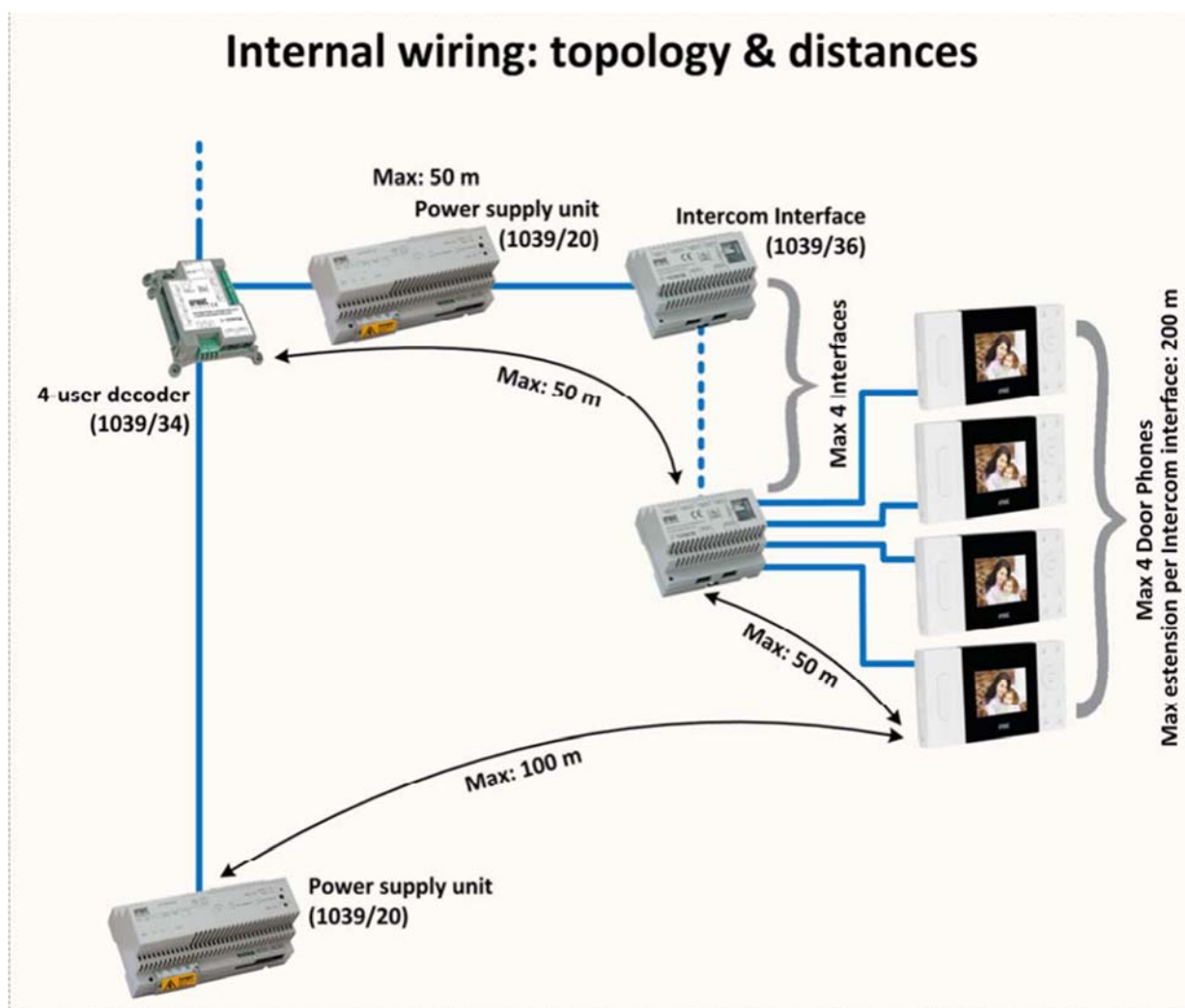


Рисунок 27: Внутренний уровень, магистраль – топология и расстояния с подключением интерфейсов

Internal wiring topology and distance – Внутренняя кабельная сеть топология и расстояния

4-user decoder (1039/34) – 4 пользовательский декодер (1039/34)

Power supply unit (1039/20) - Блок питания (1039/20)

Intercom Interface (1039/36) – Интерфейс внутренней связи (1039/36)

Max 4 Interfaces – Максимум 4 Интерфейса

Max: 4 door phones– Максимум 4 абонентских устройства

Max extension per Intercom Interface: 200m – Макс. протяженность для Интерфейса Внутренней связи: 200м

Если в квартире требуется один или несколько интерфейсов внутренней связи 1039/36, установите источник питания 1039/20 на производной цепи с 4-пользовательским декодером. Это делается для питания абонентских устройств и интерфейсов внутренней связи. Помимо описанных выше ограничений, рассмотрим следующие специфические правила:

- Макс. количество абонентских устройств, которые могут быть установлены на каждом интерфейсе внутренней связи в производной цепи – 4, таким образом, количество абонентских устройств увеличивается до 16 макс.
- Макс. расстояние между выходом интерком интерфейса и жилой устройства составляет 50 м.
- Макс. протяженность для всех устройств, подключенных к каждому внутреннему интерфейсу выделенной цепи должно быть меньше или равно 200м.

В таблице 8 приведены все вышеупомянутые ограничения.

| Расстояние между магистралями и расширениями | |
|--|-------|
| Макс. Расстояние между двумя блоками питания (1039/20) | 100 м |
| Макс. расстояние между IP-шлюзами (1039/50) и последним 4-х пользовательским декодером (1039/34) | 900 м |
| Макс. расстояние между IP-шлюзом и последней квартирной станцией | 900 м |
| Магистральная макс.протяженность, также если есть магистральный распределитель 1039/54 | 900 м |
| Макс. расстояние между магистралью и последней квартирной станцией без соединения с интерфейсом внутренней связи (1039/36) | 100 м |
| Выделенная квартирная цепь: расстояния и протяженность | |
| Макс. расстояние между 4-пользовательским декодером и квартирной станцией или интерфейсом внутренней связи | 50 м |
| Макс. Расстояние между внутренним интерфейсом и квартирной станцией | 50 м |
| Макс. Протяженность между устройствами, соединенными с выделенными цепями 4-х пользовательских декодеров | 200 м |
| Макс. протяженность между устройствами на выделенной ветви внутреннего интерфейса | 200 м |
| Макс. количество устройств на магистрали и на выделенной квартирной цепи | |
| Макс. количество 4-х пользовательских декодеров | 270 |
| Макс. количество 4-х пользовательских декодеров, установленных между 2-мя магистральными блоками питания | 30 |
| Макс. количество абонентских устройств, которые могут быть установлены макс. на 30 декодерах | 120 |
| Макс. количество видеоабонентских абонентских устройств на каждую выделенную цепь без интерфейсов внутренней связи | 4 |
| Макс. количество домофонов (напр. 119/2), которые могут быть установлены на каждой выделенной цепи ²² | 1 |
| Макс. количество тревожных интерфейсов 1039/61 на каждую квартирную выделенную цепь, связанную с контрольной тревожной панелью 1061/004 или 1061/006 | 1 |

Таблица 8: Технические предписания – расстояния, расширения и макс.количество устройств на магистрали

| Макс. расстояния основных вспомогательных соединений²³ | | |
|--|-----------------------|------------------|
| Описание | Сечение кабеля (мин.) | Макс. расстояние |
| 4-х пользовательский декодер: кнопки вызова этажа | 0.5 мм ² | 50 м |
| 4-х польз. декодер:тревожно-сигнальное устройство этажа | 0.5 мм ² | 50 м |
| Вызывная панель: электрический замок входной двери (основной проход) ²⁴ | 1.5 мм ² | 100 м |
| Вызывная панель: кнопка прихожей | 0.5 мм ² | 100 м |
| Вызывная панель: сенсор открытия двери | 0.5 мм ² | 100 м |
| IPсчитыватель: кнопка прихожей | 0.5 мм ² | 100 м |
| IP считыватель: сенсор открытия двери | 0.5 мм ² | 100 м |

Таблица 9: Технические предписания- макс. расстояния основных вспомогательных соединений

²¹ Потому, что аб.устройство не снабжено портом RJ45, используемым для послед. подключения другого устройства

²² Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя каждого устройства.

²³ Упомянутый емкостной выход разряда, с 12V AC электрическим замком.

7 ПРЕДПИСАНИЕ К УСТАНОВКЕ

В целях обеспечения правильной работы системы IPervoice, должны соблюдаться следующие предписания по установке; они будут описаны в этой главе. Однако, помимо этой конкретной информации, необходимо соблюдать стандартные правила для "хорошей" установки, для обеспечения достаточной защиты от шума и надежности системы. Все устройства должны быть корректно установлены и подключены в соответствии с национальными стандартами установки. Следует обратить особое внимание на монтажные операции и, в частности, на обжимные контакты RJ45 коннекторов CAT5 кабеля, для того чтобы обеспечить правильное и надежное электрическое соединение, что является основой правильной работы системы.

7.1 ВНЕШНИЙ УРОВЕНЬ (УЛИЧНАЯ СТОРОНА)

"Внешний уровень" IPervoice, состоящий из IP-сети, как правило, относится к уличной стороне, которая является частью системы, размещенной снаружи здания или относится к внешнему периметру здания (глава "Внешний уровень: IP-сеть" на стр. 15). Кабель, используемый для данных, обычно укладывают в трубопроводах, заложенных под дорожным покрытием, из-за чего они в большей степени подвержены воздействию влаги и инфильтрации.

Предлагается использовать черный кабель Urmet 1039/90, защищенный влагостойкой полиуретановой оболочкой, которая обеспечивает прочность, необходимую для его установки в дорожных трубах. Другие кабели могут быть использованы только если они сертифицированы CAT5²⁵. Пожалуйста, помните, что обычно используемый стандартный кабель CAT5 (в отличие от Urmet кабеля 1039/90), не может быть размещен внутри трубопроводов, где проложены другие 230V кабели. Не допускается использование кабеля с характеристиками, отличными от тех, которые описаны ниже.

❖ **Внимание:** Кабель 1039/90 всегда должен прокладываться в подходящих для этого трубах, его нельзя закапывать вне труб.

В таблице 10 ниже приведены все основные характеристики кабеля 1039/90:

²⁵ Или категории выше, как, к примеру, кабель CAT5.

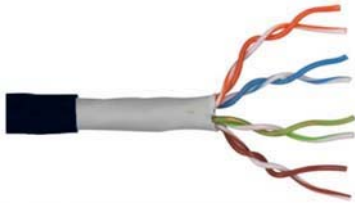
| | |
|---|---|
|  | <p>Тип кабеля</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кабель с двойной оболочкой с 4-мя незащищенными витыми парами UTP CAT 5E • Внешнее полиуретановое покрытие • Также допускается использование в трубах с 230 V проводниками <p>Электрические и физические характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диаметр и цвет внешней оболочки: 5,7 ± 0,25мм / ЧЕРНАЯ • Провода из одножильной меди • Провода из красной меди с диаметром: 0,51мм - 24AWG • Мин. Радиус изгиба: 80 мм |
|---|---|

Таблица 10: Технические предписания – Кабель 1039/90, технические характеристики

Несмотря на то, что двойная оболочка обеспечивает совместимость с 230V кабелями, что обеспечивает правильную электрическую изоляцию, не рекомендуется прокладывать кабель CAT5 вблизи кабелей питания 230V и 400V, которые генерируют сильные электромагнитные поля. Если вышеупомянутые правила не соблюдаются, то могут возникнуть следующие проблемы, характерные для всех устройств системы, которые невозможно предвидеть:

- Ошибки при передаче данных между устройствами, что ведет в невозможности осуществления звонков
- Низкое качество изображения с низкой детализацией, раздвоенным изображением и т.д.
- Видеоизображение с помехами
- Аудиосигнал с помехами

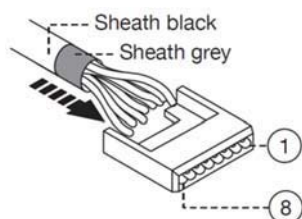
7.1.1 ИНСТРУКЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Для обжима коннекторов RJ45 на IP 1039/90 черный кабель необходимо следовать некоторым советам, чтобы гарантировать правильное электрическое соединение для всех проводников. Выполните процедуру, описанную ниже:

- Обожмите черный кабель 1039/90 только на коннекторах RJ45 с логотипом "URMET" (1039/100).
- Снимите черную изолирующую оплетку, потянув за две ленты шнура, чтобы обжать коннектор RJ45 и просто вставьте кабель в коробку скрытого монтажа.



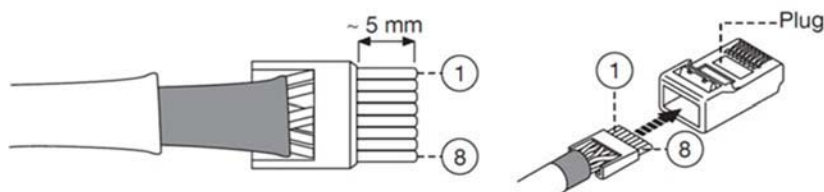
- Вставьте проводник в направляющую проволоку, соблюдая указанные цвета (EIA / TIA-568B стандарт).



Sheath black-Черная оплетка
Sheath grey- Серая оплетка

| №кабеля | Цвет кабеля | №кабеля | Цвет кабеля |
|---------|----------------|---------|-----------------|
| 1 | Бело-Оранжевый | 5 | Бело-Синий |
| 2 | Оранжевый | 6 | Зеленый |
| 3 | Бело-Зеленый | 7 | Бело-Коричневый |
| 4 | Синий | 8 | Коричневый |

- Обрежьте кабели так, чтобы они торчали на 5 мм. из направляющей проволоки, вставьте направляющую проволоку в штекер и зажмите штепсельный разъем с помощью подходящего инструмента.



- Убедитесь, что серая оплетка внутри штекера.

7.2 ВНУТРЕННИЙ УРОВЕНЬ (МАГИСТРАЛЬНАЯ СТОРОНА)

«Внутренним уровнем» является IPer voice-сеть, для магистралей здания или квартиры. В этом случае кабели прокладываются в каналах внутри конструкции, в магистральных шахтах внутри труб, внутри квартиры или этажного распределения. Синий кабель URMET 1069/91 также позволяет проложить кабели внутри каналов с 230V кабелями. Тем не менее, предлагается не прокладывать кабели передачи данных вместе с другими кабелями 230V на большие расстояния, чтобы сохранить высокий уровень устойчивости к электромагнитным помехам.

Другие кабели могут использоваться, только если они CAT5²⁶ сертифицированы. Внимание: стандартный кабель CAT5 на рынке НЕ может быть проложен внутри каналов с другими 230V кабелями. Использование кабелей с характеристиками, отличающимися от нижеследующих не допускается.

Основные характеристики описаны в таблице 11:

²⁶ Или более высокой категории, например как CAT5e.

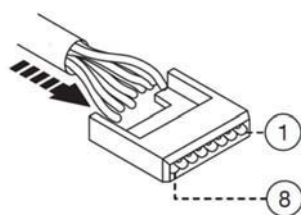
| | |
|--|--|
| | <p>Тип кабеля</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кабель с двойной оболочкой с 4-мя незащищенными витыми парами UTP CAT 5E • Внешнее полиуретановое покрытие • Также допускается использование в трубах с 230 V проводниками <p>Электрические и физические характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диаметр и цвет внешней оболочки: 5,7 ± 0,25мм / СИНЯЯ • Провода из одножильной меди • Провода из красной меди с диаметром: 0,51мм - 24AWG • Мин. Радиус изгиба: 45 мм |
|--|--|

Таблица 10: Технические предписания – Кабель 1039/90, технические характеристики

7.2.1 Инструкции по Подключению

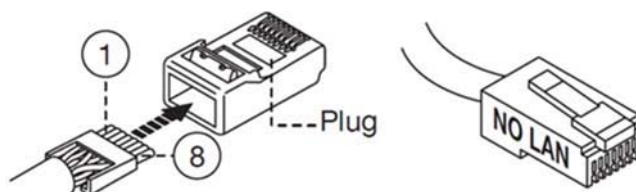
Инструкции по правильному использованию синего кабеля CAT5 1069/91 аналогичны тем, которые уже были описаны для черного IP кабеля: в этом случае следует также тщательно следовать инструкциям чтобы обеспечить правильную работу устройств магистрали.

- Обожмите черный кабель 1039/91 только на коннекторах RJ45 с логотипом "Нолан" (1039/101).
- Вставьте проводник в направляющую проволоку, соблюдая цвета (стандарта EIA / TIA-568B)



| Нокабеля | Цвет кабеля | Нокабеля | Цвет кабеля |
|----------|----------------|----------|-----------------|
| 1 | Бело-Оранжевый | 5 | Бело-Синий |
| 2 | Оранжевый | 6 | Зеленый |
| 3 | Бело-Зеленый | 7 | Бело-Коричневый |
| 4 | Синий | 8 | Коричневый |

- Обрежьте кабели так, чтобы они торчали на 5 мм. из направляющей проволоки, вставьте направляющую проволоку в штекер и зажмите штепсельный разъем с помощью подходящего инструмента.



- Убедитесь, что синяя оплетка внутри штекера.

7.3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОННЕКТОРОВ RJ45

CAT5 Ethernet кабели имеют внутри 8 проводников, которые могут быть:

- многожильным проводом (так называемые гибкие проводники)
- обычный твердый медный провод

Кабели с многожильными проводниками (гибкими) – это те, которые обычно используются для мобильных кабелей (патч-кордов) и дают возможность подключить персональный компьютер к электрической розетке. Эти кабели гибкие, но не подходят для стационарной установки. Кабели с одножильными медными проводниками, как правило, используются для установки в кабельных каналах или внутри гофрированных шлангов.

❖ **ВНИМАНИЕ:** кабели 1039/90 и 1069/91, как и другие коммерческие кабели, являются кабелями с одножильной медной проволокой

Модульные соединители (разъем RJ45), которые обычно продают на рынке, пригодны только для кабеля с многожильным проводом (гибким) и не должны использоваться для кабеля с цельной медной проволокой, так как они не обеспечивают электрический контакт. Использование штекеров (разъем RJ45) для кабеля с многожильным проводом (гибким) на кабели 1039/90 и 1069/91 или на другие кабели CAT5 с твердой цельной медной проволокой НЕ ДОПУСКАЕТСЯ и автоматически аннулирует гарантию системы.

Urmet обеспечивает штекерными разъемами (разъем RJ45), специально разработанными для опрессовки кабеля с обычной твердой медной проволокой. Эти разъемы RJ45 были протестированы и сертифицированы Urmet; они подходят (при правильном использовании) для обеспечения правильной работы электрического соединения.

Эти штекеры могут быть легко идентифицированы заказчиком и услугой технического обслуживания Urmet, потому что они имеют шелкотрафаретную печать с нестираемой маркой "URMET" - разъемами 1039/100 - и разъемами "NOLAN" - 1039/101.

7.4 СОВЕТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ УСТРОЙСТВ.

Как уже упоминалось, все устройства должны быть правильно подключены, в соответствии с национальными стандартами. Кроме того, расположение "командных панелей", как, например, вызывных панелей и квартирных станций, имеет важное значение для правильной работы, особенно для легкого использования системы IPer voice.

7.4.1 УСТАНОВКА ВЫЗЫВНЫХ ПАНЕЛЕЙ И КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

На рисунке 28 показана правильная установка от уровня земли вызывных панелей и IP считывателя.

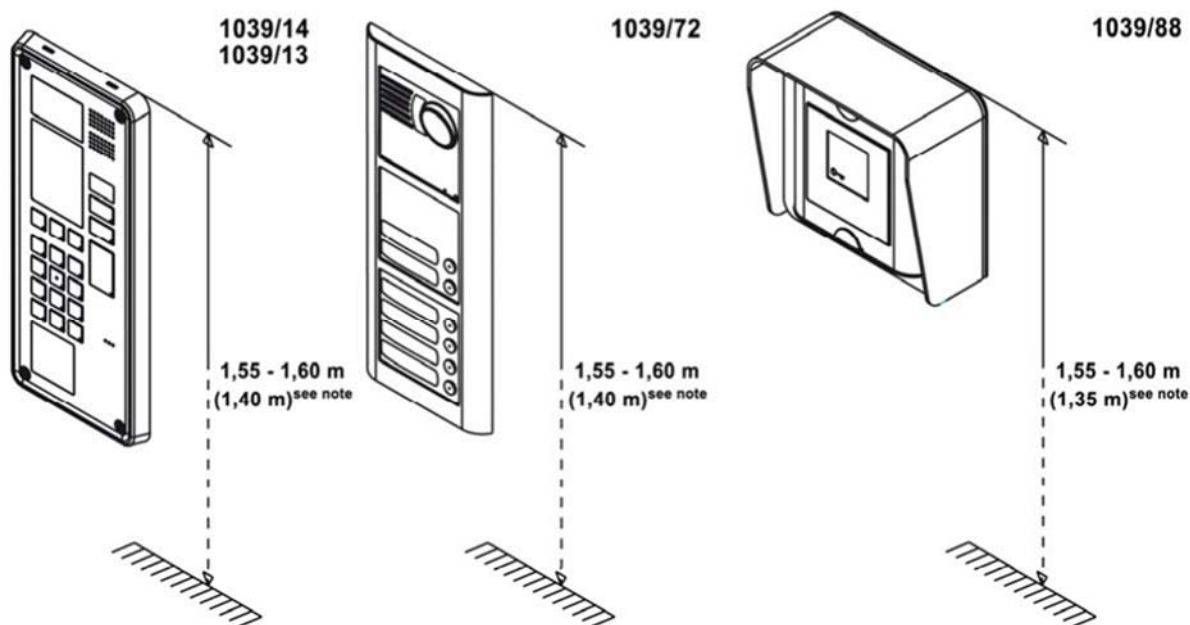


Рисунок 28: Установка устройств – Установка вызывных панелей и контроля доступа

Устройства 1039/18 и 1039/13 снабжены специальными функциями для оказания помощи инвалидам (широкоугольный объектив, устройство усиления звука для слабослышащих, упрощенный вызов). Если эти функции необходимы, то для правильной установки обратитесь к стандартам, действующим в стране, где будет установлена система²⁷. Когда эти функции не требуются, предлагается устанавливать модули 1039/18 и 1039/13 на высоте около 1,55 - 1,60 м, как и другие устройства, показанные на рисунке.

²⁷ 1,40 м (для 1039/13 и 1039/18) и 1,35 м (для 1039/88) от пола является мерой, которая должна соблюдаться в соответствии с директивой для людей с ограниченными возможностями (например, во Франции эти нормы включены в Закон 2005-102 от 11/02/2005, в Указе 2006-555 от 17/05/2006 и следующих поправках 1/08/2006, 26/02/2007 и 21/03 2007).

7.4.2 УСТАНОВКА КВАРТИРНЫХ СТАНЦИЙ

При установке приветствуется настенный монтаж домофонов и видеодомофонов внутри квартиры, предлагается следовать инструкциям, приведенным на рисунке 29.

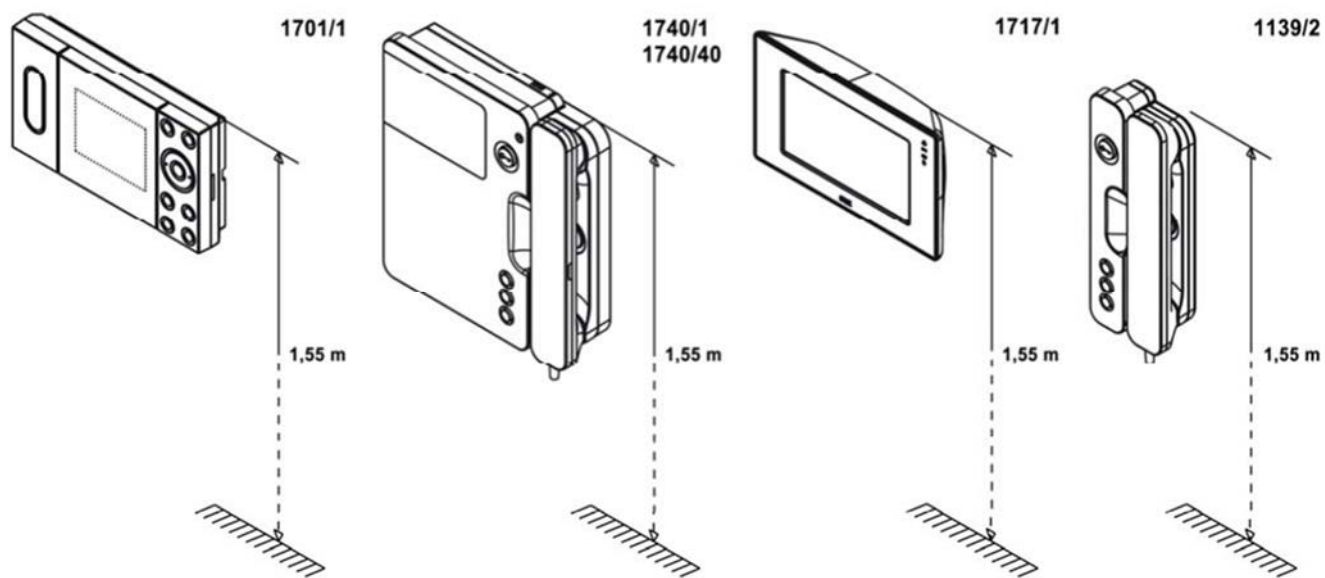
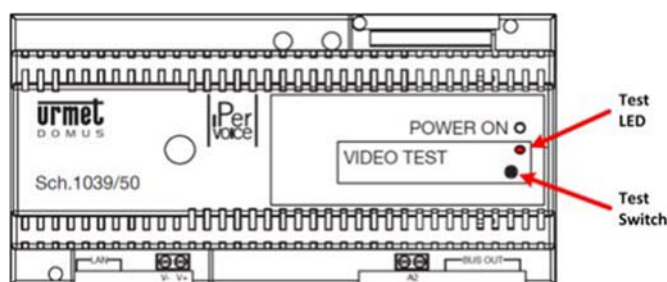


Рисунок 29: Установка устройств – установка Квартирных станций

7.5 РЕГУЛИРОВКА ВИДЕОСИГНАЛОВ

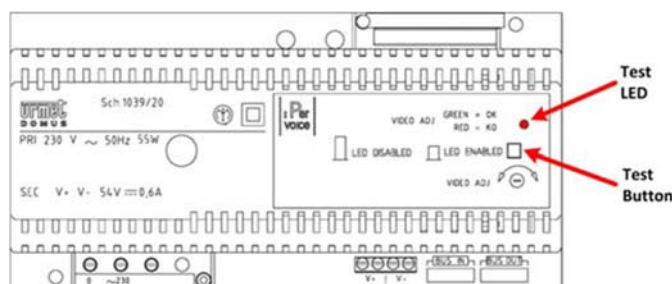
Перед вводом в эксплуатацию магистрали, должен быть отрегулирован видеосигнал. Эта процедура используется для обеспечения правильного уровня сигнала всех системных устройств. Для регулировки видеосигнала, установщик должен установить все необходимые электрические соединения; как только эта операция будет завершена, он должен выполнить следующую процедуру:

- 3) Магистраль должна корректироваться в режиме "Регулировки видео": для этого на IP-шлюзе 1039/50 нажмите кнопку, расположенную на верхней части шлюза, чтобы активировать тестовый сигнал. Красный светодиод на кнопке начинает мигать, показывая, что тестовый режим активен.



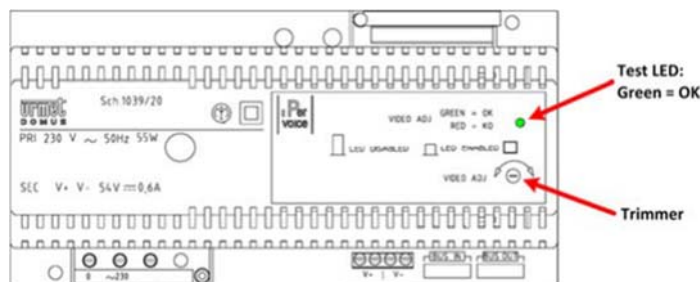
Test LED – Тестовый Светодиод
Test Switch – Тестовая кнопка

- 4) Выполните следующие операции регулировки, начиная с ближайшего к шлюзу источника питания 1039/20, до самого отдаленного.
- 5) Нажмите двухпозиционную кнопку, используемую для регулировки, на вершине блока питания, чтобы включить двухцветный светодиод (красно-зеленый) (кнопка должна оставаться нажатой).



Test LED – Тестовый Светодиод
Test Switch – Тестовая кнопка

- 6) Вращайте триммер "Видео-Регулир.", как показано на следующем рисунке, пока двухцветный светодиодный индикатор не станет зеленым: таким образом выходной видеосигнал, усиленный блоком питания, будет правильно отрегулирован.



Test LED – Тестовый Светодиод

- 7) После того, как процедура настройки завершена, отпустите двухпозиционную кнопку на источнике питания, чтобы выключить светодиод.
- 8) Повторите шаги 3, 4, 5 для каждого источника питания магистрали
- 9) После завершения процедуры настройки нажмите переключатель, расположенный на IP-шлюзе, чтобы выйти из режима "Видео регулировки".

❖ **Внимание:** если система не находится в режиме "Регулировки видео", после отпускания кнопки на блоке питания, тестовый светодиод всегда включается красным, даже если видеосигнал был правильно отрегулирован. Поэтому во время нормальной работы держите кнопку на блоке питания нажатой чтобы отключить светодиод.

7.6 КОНФИГУРАЦИЯ Абонентских Устройств

Как описано в следующих главах, системная настройка IPer voice почти полностью выполняется с ноутбука и PDA²⁸ телефона или нетбука, за исключением абонентских устройств, которые снабжены микровыключателями (DIP-переключатели на консоли видеодомофона), которые должны быть локально запрограммированы на устройстве. Абонентские устройства также снабжены кнопками, которые могут быть связаны с определенными функциями; в некоторых моделях также могут быть установлены дополнительные панельные кнопки для выполнения других функций.

7.6.1 КОНФИГУРАЦИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Все аудио и видео абонентские устройства, доступные на данный момент для IPer voice²⁹ снабжены, в своем креплении на стене, двумя группами DIP-переключателей, которые установщик должен правильно установить, чтобы позволить системе определить правильный "адрес" видео/домофонов.

Первая группа состоит из двух DIP-переключателей, которые используются для установки номера порта 4-пользовательского декодера, к которому подключено абонентское устройство; вторая группа, состоит из четырех переключателей, что позволяет назначить для многопользовательской квартирной конфигурации устройств идентификационный номер внутри квартиры (от 0 до 15).

²⁸ PDA: аббревиатура от Personal Digital Assistant (Персональный Цифровой Секретарь).

²⁹ Это следующие модели: MODO 1717/11, IMAGO 1701/1, SIGNO 1740/1 и 1740/40, и домофон 1139/2.

В обоих случаях нумерация соответствует двоичной системе: на Рисунке 30 и Рисунке 31 показаны возможные конфигурации, касающиеся декодера и квартиры.

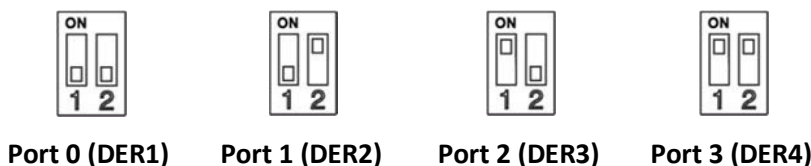


Рисунок 30: Конфигурация квартирной устройства - Dip-переключатель для программирования номера порта 4-пользовательского Декодера

Внимание: если в квартире есть только одно абонентское устройство (устройство), его номер всегда должен быть 0 (ноль), так как это ведущая устройство. Если нет интерфейса внутренней связи 1039/36, то могут быть добавлены макс. 3 устройства; их идентификационный номер должен быть от 1 до 3.



Рисунок 31: Конфигурация абонентских устройств – Dip-переключатель для программирования номера квартирной устройства

7.6.2 НАЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИЙ КНОПОК

В системе IPerVoice абонентские устройства снабжены определенными кнопками, которые используются для выполнения специальных функций. Для некоторых кнопок, эти функции настроены по умолчанию и не могут быть изменены; другие кнопки, как описано в главе "Конфигурация квартир", параграфах "Кнопки вызовов" на стр 198 и "Специальные функции" на стр 199, могут быть запрограммированы в соответствии с требованиями пользователя. Если требуются дополнительные кнопки, то на видеодомофоны SIGNO 1740/1 и 1740/40 может быть добавлен дополнительный модуль с кнопками (1083/96). На рисунке 32 показано расположение каждой функциональной кнопки для моделей с тремя абонентскими устройствами³⁰.



Рисунок 32: Конфигурация абонентских устройств – Расположение основных кнопок

Каждая кнопка может быть связана с двумя различными функциями, которые активируются в зависимости от текущего рабочего состояния. В состоянии покоя, когда квартирная устройство не связана с другими устройствами, возможны: два различных состояния:

- Положенная телефонная трубка³¹
- Снятая телефонная трубка

Таким образом, количество возможных функций – почти в два раза больше числа доступных кнопок. В таблице 12 показаны ассоциации, доступные для каждого абонентского устройства. Выделенные функции могут быть изменены во время фазы конфигурации системы, как описано выше.

³⁰ Видеодомофон марки MODO 1717/11 сюда не входит, так как все функции могут быть доступны с помощью сенсорного экрана графического интерфейса.

³¹ Для устройств громкой связи, это условие активируется специальной кнопкой: "Разговор".

| IMAGO 1717/11 | SIGNO 1740/1 and /40 | SIGNO 1139/2 | Свободное положение Положенная телефонная трубка | Свободное положение Снятая телефонная трубка | Аудио/видео связь при снятой телефон.трубке |
|------------------|-------------------------|-----------------|--|--|---|
| | | | Снятие дверн. Блока 1 | Снятие двер. блока 1 | Снятие двер. блока 1 |
| • | • | • | Снятие двер. блока 2 | Кнопка вызова 7 | Снятие двер. блока 2 |
| •• | •• | •• | Специальная кнопка 6 | Кнопка вызова 6 | Специальная кнопка 6 |
| ••• | ••• | | Автовкл., следующий цикл камеры | Видеоавтоотве тчик | 2-х стороннее аудио на авто вкл. |
| | | ••• | Специальная кнопка 5 | Кнопка вызова 5 | Специальная кнопка 5 |
| •••• | ND | ND | Кнопка наличия /отсутствия | Кнопка вызова 5 | Кнопка наличия /отсутствия |
| +•• | +•• | +•• | Изменение тона вызова этажа ³² | NA | NA |
| +••• | +••• | +••• | Изменение тона вызова видеодомофона ³² | NA | NA |

Таблица 12: Конфигурация абонентских устройств– Функции для основных кнопок

В таблице 13 представлены функции, доступные при наличии дополнительной кнопки модуля 1083/96; как и в предыдущем случае, показанные функции, могут быть запрограммированы при помощи программы установки.

| Дополнительные кнопки SIGNO 1740/1 и /2 | Свободное положение Положенная телефонная трубка | Свободное положение Снятая телефонная трубка | Аудио/видео связь при снятой телефон.трубке |
|---|--|--|---|
| • | Автоматическое снятие блокировки двери | Автоматическое снятие блокировки двери | Автоматическое снятие блокировки двери |
| 1 | Спец.кнопка 1 | Спец.кнопка 1 | Спец.кнопка 1 |
| 2 | Спец.кнопка 2 | Спец.кнопка 2 | Спец.кнопка 2 |
| 3 | Спец.кнопка 3 | Спец.кнопка 3 | Спец.кнопка 3 |
| 4 | Спец.кнопка 4 | Спец.кнопка 4 | Спец.кнопка 4 |
| 5 | Спец.кнопка 5 | Спец.кнопка 5 | Спец.кнопка 5 |
| 6 | Кнопка наличия/отсутствия | Кнопка наличия/отсутствия | Кнопка наличия/отсутствия |

Таблица 13: Конфигурация абонентских устройств– Функции, установленные для дополнительных кнопок

³² Для программирования мелодии вызова (этажные и телефонные звонки видеодомофона), обратитесь к руководствам пользователя каждого устройства.

8 КОНФИГУРАЦИЯ IPERVOICE

После описания установки системы IPervoice, можно иметь дело с конфигурацией системных функций, в соответствии с конкретными требованиями заказчика.

8.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Для настройки системы IPervoice, установщик должен выполнить некоторые конфигурации, чтобы заставить систему работать как требуется. В частности, необходимы два основных этапа:

1. Конфигурация устройств в IP-сети.
2. Конфигурация устройств магистралей.

Первый этап осуществляется при помощи одного персонального компьютера, который обеспечивает установку и настройку всех устройств, подключенных к IP-сети; в то же время данные конфигурации для устройств определенной магистрали. Эти данные затем загружаются на КПК (карманный персональный компьютер) или смартфон, снабженный Bluetooth интерфейсом, используемый для выполнения второго этапа конфигурации. Эта фаза выполняется на каждом устройстве магистрали, которому требуется конфигурация параметров для работы; например, на 4-пользовательском декодере 1039/34 или интерфейсе внутренней связи 1039/36.

❖ **Мультисервер:** Конфигурация Мультисервера IPervoice следует той же схеме, которая используется для стандартных систем Моно-сервера; установка IP-сети и магистральных устройств выполняется аналогичным способом.

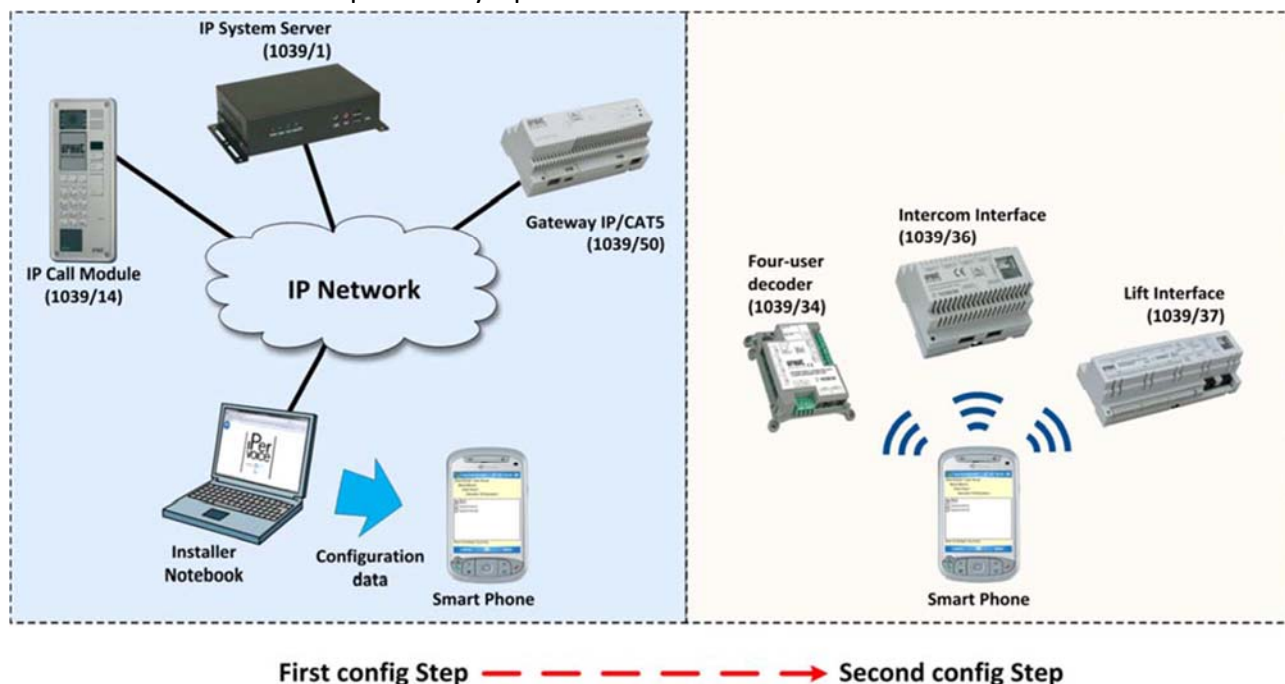


Рисунок 33: Шаги при настройке IPervoice

IP System Server (1039/1) – IP Системный сервер (1039/1)

Gateway (1039/50) – Шлюз (1039/50)

IP call module (1039/14) – IP вызывная панель (1039/14)

IP Network – IP-сеть

Installer Notebook – Ноутбук установщика

Configuration data – Данные конфигурации

Smart Phone – Смартфон

Four-user decoder (1039/34) – 4-пользовательский декодер (1039/34)

Intercom Interface (1039/36) – Интерфейс Внутренней связи (1039/36)

Lift interface (1039/37) – Интерфейс лифта (1039/37)

First Config Step -> Second Config Step – Первый этап конфигурации -> Второй этап конфигурации

ПРИЛОЖЕНИЕ FRONTEND

Основная программа, используемая для настройки системы IPer voice, представляет собой Веб-приложение на сервере 1039/1, и называемое "**FrontEnd**". Чтобы использовать это приложение, нужно подключить портативный компьютер (ноутбук или нетбук) ³³ к IP-сети IPer voice, и войти в систему "**FrontEnd**" при помощи браузера ³⁴, обычно используемого для входа в интернет. Установка простая и не требуется никаких дополнительных специальных программ на компьютере установщика, а также, в случае обновления программного обеспечения сервера, всегда доступна последняя версия системы. Если система включает в себя по меньшей мере один пульт консьержа 1039/41, то он также может быть использован для конфигурации операций.

Для того, чтобы получить доступ к IPer voice **FrontEnd**, введите в адресной строке браузера следующий адрес: **http://192.168.1.1**; как показано на рисунке 34, после ввода адреса будет отображаться страница входа в настройки программного обеспечения: после ввода имени пользователя и пароля ³⁵ происходит авторизация пользователя и он получает право доступа к главной странице.

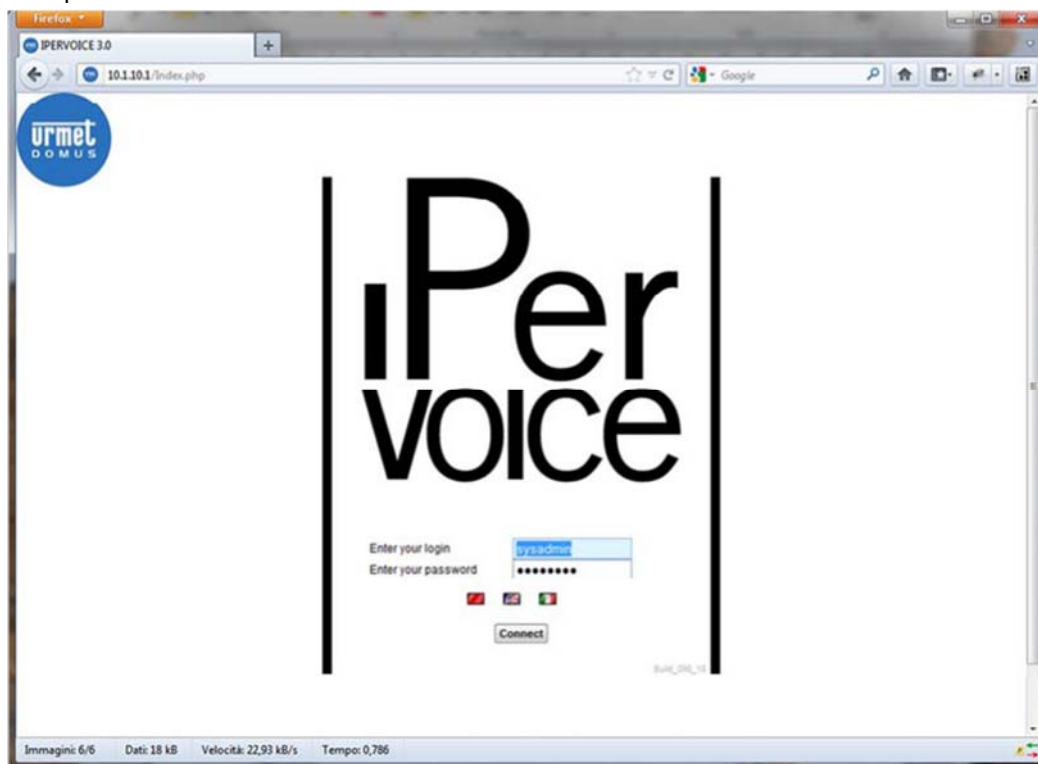


Рис.34: Страница входа в систему IPer voice Frontend

³³ Компьютер, используемый для подключения к интерфейсу FrontEnd, должен иметь сетевой интерфейс, настроенный для IP-адреса автоматического назначения, в противном случае сервер IPer voice будет недоступен

³⁴ Предлагается использовать браузеры Microsoft Internet Explorer 7 и выше или Mozilla Firefox 3 и выше.

³⁵ Имя пользователя и пароль по умолчанию для пользователя с правами установщика: **installer** и **dacirrye**. Введите их в соответствующие поля и нажмите на кнопку "Соединит". Чтобы получить доступ с другим именем пользователя и паролем, см раздел "Конфигурация программного обеспечения пользователей" на стр 243.

❖ **Внимание:** для корректной работы **FrontEnd**, браузер должен поддерживать функции "JavaScript", которые должны быть активизированы. Кроме того, должен быть включен "Cookies".

Структура веб-страницы **Frontend** разделена на три основных зоны (см Рисунок 35). Первая зона, обозначенная цифрой **1**, посвящена меню приложения, откуда можно вызывать все функции Frontend; вторая зона обозначена на рисунке цифрой **2** и находится на левой стороне страницы. В этой зоне есть дерево функций, относящееся к выбранному пункту меню или списку системных устройств, организованных иерархически. Наконец, в центре страницы, обозначенное цифрой **3**, отображается содержимое выбранной функции или устройства в соответствии с конфигурацией. На странице авторизации, как показано на рисунке, корневой элемент зоны **2** содержит название сайта; центральная зона (зона **3**) отображает основную системную информацию.

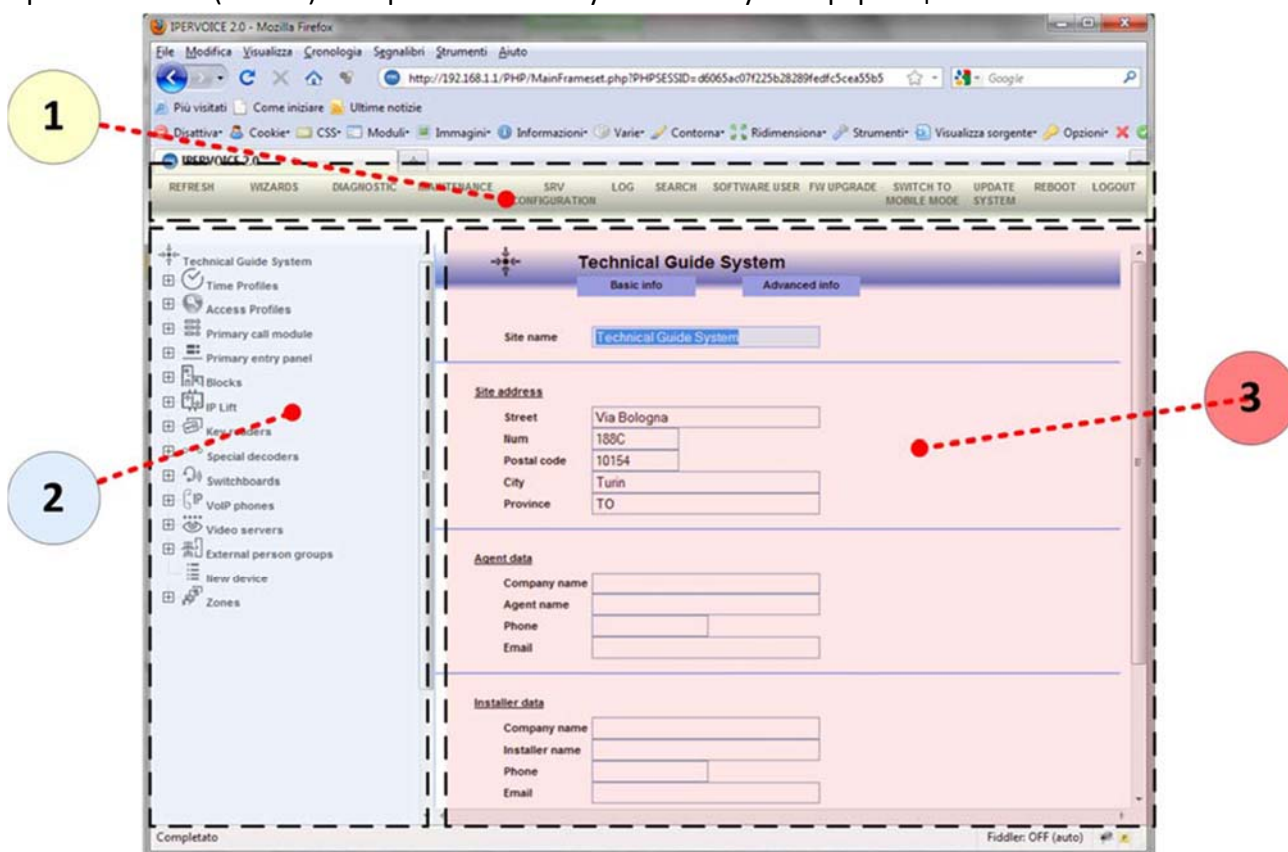


Рис.35 Frontend –Интерфейс пользователя

8.2.1. FRONTEND В РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕР

После входа в систему на странице отображается вышеописанная структура, с различным содержанием в режиме Мультисервер. Как показано на рисунке 36, дерево функций, отмеченное номером **2** имеет другую структуру: одна система не является первым элементом списка, а частью системы нескольких серверов. Корень является одной из особенностей, распространяемой на все системы и управляется в централизованном режиме независимо от сервера. Центральная зона страницы, отмеченная цифрой **3**, показывает соответствующее подробное содержание.

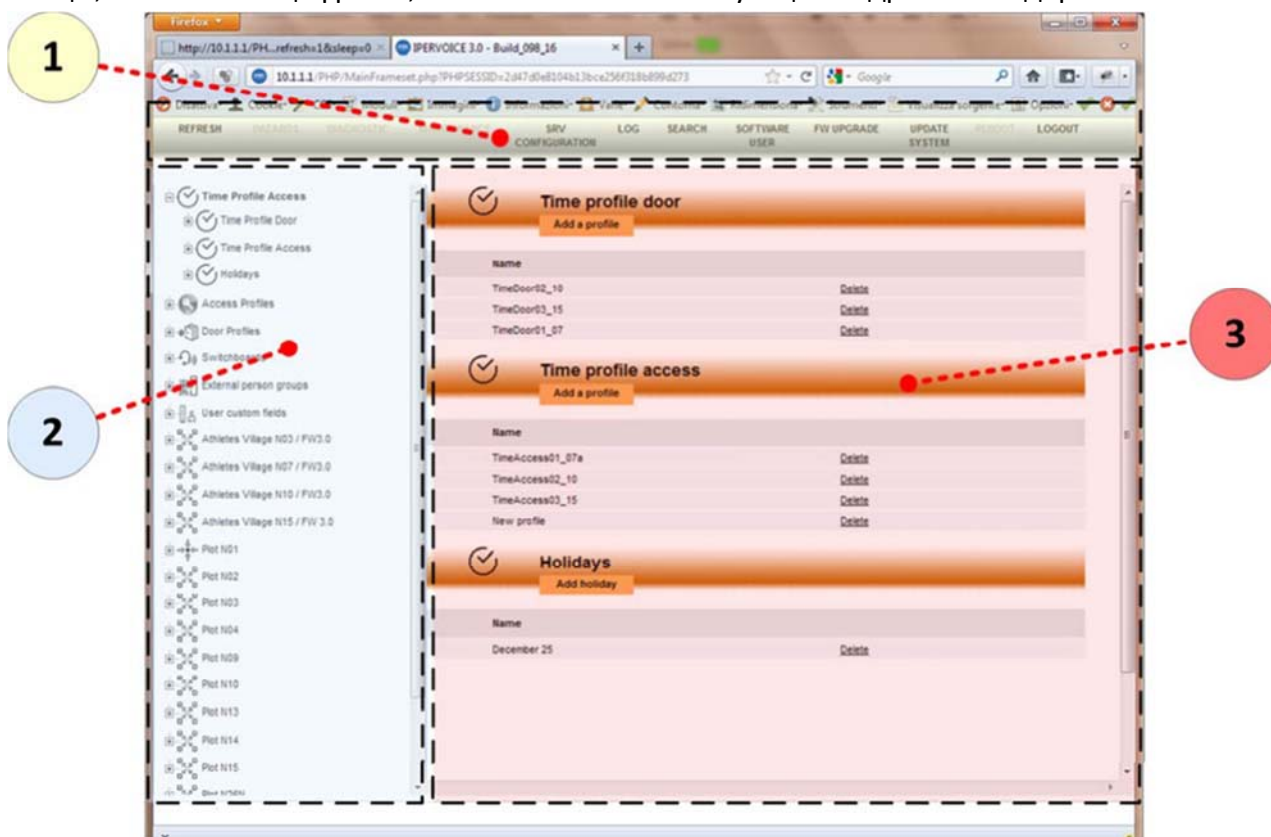


Рис.36: Режим МультиСервер – Frontend – Страница пользователя

8.2.2. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

В главном меню могут быть доступны следующие функции:

| | |
|-------------------------|--|
| ОБНОВЛЕНИЕ | запускает обновление контента, отображенного на странице. |
| МАСТЕР | <p>отображает подменю следующих функций конфигурации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мастер запуска: запускает управляемую конфигурацию системы IPer voice • Мастер Автоматического Кода Ключа: запускает управляемую конфигурацию ключа доступа. <p>⚡ Внимание: Мастер запуска недоступен в режиме Мультисервер</p> |
| ДИАГНОСТИКА | Вызывает автоматическую и ручную функцию диагностики системы |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ | <p>отображает подменю функций, предназначенных для обслуживания системы, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Замена устройства: функция замены поврежденных устройств • Резервное копирование и восстановление: резервное копирование и восстановление данных конфигурации системы (также доступно в меню ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ) • Запись на Мобильный: загрузка данных конфигурации устройства на нетбук или PDA – телефон • Импорт Данных: активация функции импорта данных (резидентов и внешних пользователей) • Экспорт шаблона: экспорт шаблона данных для резидентов и внешних пользователей |
| КОНФИГУРАЦИЯ SRV | изменение даты и времени сервера IPer voice и настройка системы удаленного контроля. |
| ЖУРНАЛ | отображает системный журнал. |
| ПОИСК | активизирует функции поиска, доступные в системе IPer voice, например, поиск резидента или устройства посредством топологического или логического кода, с помощью кода ключа и так далее. |
| ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПО | Доступ к функциям управления пользователем |



| | |
|-------------------------------|---|
| ОБНОВЛЕНИЕ ПО | отображает подменю функций, посвященных обновлению системного программного обеспечения: |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Проверка состояния системы: проверка версий прошивки на сконфигурированных устройствах • Обновление программного обеспечения системы: обновление встроенного программного обеспечения сервера IPer voice • Резервное копирование и восстановление: резервное копирование и восстановление данных конфигурации системы (также доступны в меню техобслуживания): |
| ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ | система обновления данных |
| ПЕРЕКЛЮЧ. НА МОБ.РЕЖИМ | переключатель режимов работы FrontEnd (MobileiServer) |
| ПЕРЕСТРОЙКА АДР.КНИГИ | перестройка адресной книги. |
| ПЕРЕЗАГРУЗКА | перезагрузка сервера IPer voice. |
| ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ | выход из Frontend. |

В системах с несколькими серверами некоторые основные пункты меню FrontEnd будут отключены при работе вне конкретной системы, например, при работе функций "Временные профили", "Дверные профили" или "Группы внешних пользователей". Следующие элементы будут отключены:

- **МАСТЕР**
- **ДИАГНОСТИКА**
- **ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- **ПЕРЕЗАГРУЗКА**

8.2.3. ИЕРАРХИЯ УСТРОЙСТВ

На левой стороне пользовательского интерфейса **Frontend** показана система иерархической структуры, связанная со списком функций конфигурации системы. Рядом с каждым пунктом имеется значок для упрощения идентификации.

В верхней части списка указано имя, присваиваемое системе, в данном конкретном примере – это *"Техническое руководство системы"*, которое является исходным корнем; затем отображаются элементы, обеспечивающие доступ к соответствующим функциям. Поскольку структура представляет собой "дерево", каждый пункт меню может содержать другие элементы, как в *"Блоках"* на рисунке слева. Это состояние обозначается значком  рядом с пунктом: нажав на эту иконку, дерево будет расширяться, показывая свое содержимое; чтобы свернуть содержимое нажмите на иконку .

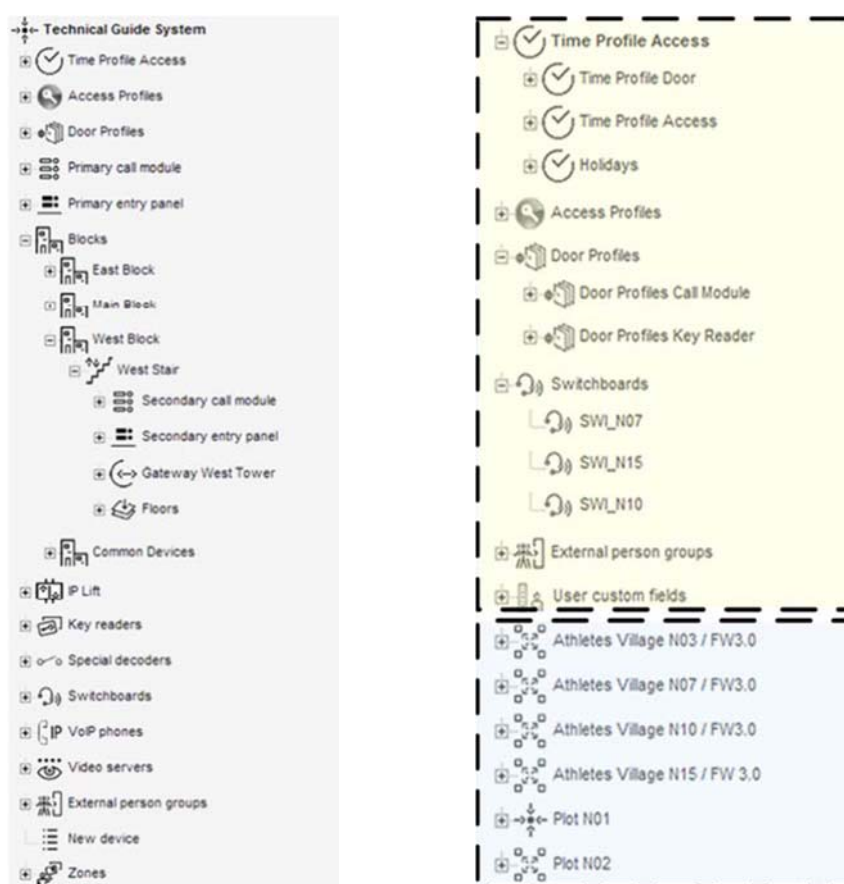


Рисунок 37. Дерево устройств в режимах Моно- и Мультисервер

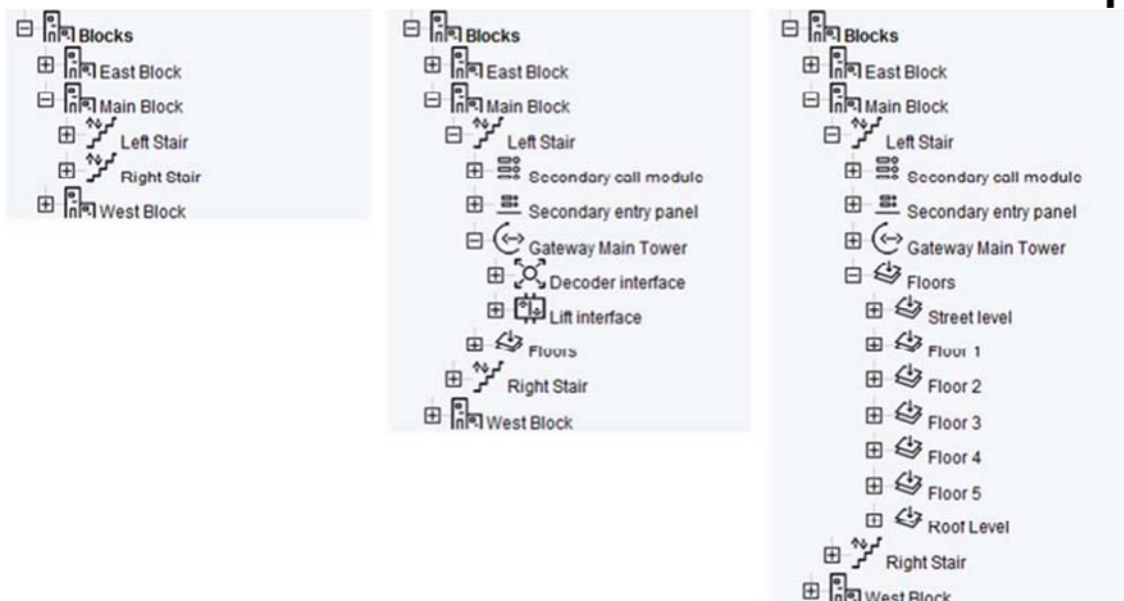
Как показано на рисунке 37, содержимое дерева устройств в режиме Мультисервер одно и то же, но иерархическая структура отличается: в верхней части страницы все функции распространяются на системы внутреннего уровня (т.е. они действуют в пределах каждого сервера и иерархически выше); ниже включен список единой системы.

Элементами первого уровня в структуре дерева, являются следующие:

| | |
|---|--|
|  | Возврат на главную страницу Frontend , содержащую идентификационные данные. |
|  Профили Времени | Функции управления профилями времени (проезды и входы для пользователей). |
|  Профили Доступа | Функции с использованием профилей доступа (двери и пользователей) |
|  Профили Дверей | Функции управления дверьми (Вызывные панели и IP-считыватели) |
|  Первичная вызывная панель | Управление первичными вызывными панелями (1039/13 и 1039/18), присутствующих в системе. |
|  Первичная панель входа | Управление IP панелями ввода видео (1039/72). |
|  Блоки | Блоки управления системой топологической структуры (здания, лестницы, этажи), взаимосвязанных устройств (в том числе модулей вторичных вызовов 1039/13 и 1039/18 и жителей). |
|  ИРИнтерфейс Лифта | Конфигурация вызывного модуля лифта. |
|  Считыватели | Управление IP-считывателем (1039/88). |
|  IPМодули | Конфигурация модуля, для расширенного контроля доступа по IP-сети. |
|  Специальные декодеры | Конфигурация специального модуля декодера (1039/80). |
|  Пульты | настройка пульта консьержа (1039/41). |
|  VoIPтелефоны | Управление VoIP телефонами (4501/5). |
|  Видеосерверы | Управление устройствами видео сервера (1039/69). |
|  Группа внешних лиц | Конфигурация групп и внешних лиц (люди техобслуживания и поставщики) которым разрешен доступ в жилое здание. |
|  Специализированные поля пользователя | Конфигурация дополнительных полей, используемых в управлении пользователями, принадлежащих к группе внешних лиц. |
|  Новое устройство | Настройка доступа к функции поиска новых IP-устройств. |
|  Зоны | Определение зон доступа со специфическими функциями (запрет обратного прохода, подсчет количества пользователей и так далее). |
|  Изменение Профиля Времени | Конфигурация профиля вызывной панели автоматического открывателя двери. |

8.2.4. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

IPer voice Frontend позволяет вводить информацию, в соответствии с топологической структурой системы. Результат представляет собой иерархическую структуру, которая содержит здания (**Блоки**), лестницы внутри каждого блока (**Лестницы**), а также соответствующие **Этажи** (Рисунок 38). На этом рисунке показаны различные устройства, которые связаны с их положением. Зная систему топологического местоположения устройства, легко идентифицировать шлюз, 4-пользовательский декодер или также отдельные квартиры и устройства, присутствующие в них.



Blocks – Блоки; Eastblock- Восточный блок; Mainblock –Основной блок; Leftstair –Левая лестница; Rightstair –Правая лестница; WestBlock– Западный Блок; SecondaryCallModule – Вторичная Вызывная Панель, SecondaryEntryPanel – Вторичная Входная Панель; GatewayMainTower – Шлюз Главной Башни; DecoderInterface – Интерфейс Декодера; LiftInterface – Интерфейс Лифта; Floors – Этажи; StreetLevel – Уличный Уровень; RoofLevel – Уровень Крыши.

Рис.38 Структура системы –Блоки, Лестницы, Этажи

Другие устройства, такие как основные вызывные панели, видеосерверы или IP-считыватели не связаны с конкретным зданием. Они размещаются по периметру здания или в зонах вне зданий, и их можно увидеть в корне, т.е. структуре первого уровня.

Иерархическая структура, определенная выше, также используется для заполнения данных жителей (т.е. людей, живущих в квартирах), для заполнения каталога пользователя. В системе IPer voice жители "включены" в квартиры, поэтому ввод данных в квартирах поочередно более удобен для пользователей. Как показано ниже, может быть использована связь между резидентами и иерархической и топологической структурой системы (блок, лестница, этаж, квартира), для того чтобы сделать видимыми только связанных между собой жителей на основных и вторичных вызывных панелях. Таким образом, когда посетитель будет использовать функции, доступные в вызывной панели для прокрутки адресной книги жителей, он увидит только жителей, связанных с этой панелью, что в итоге упростит поиск.

8.2.5. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Перед запуском конфигурации системы IPer voice, убедитесь, что все настройки системы, описанные в главах "Предписания по установке" на стр. 76 и "Советы для установки устройств" на странице 81 были выполнены.

Следующие пункты также должны быть проверены:

- Настроить список MAC-адресов IP-устройств, указав их расположение в системе (MAC-адрес напечатан на идентификационной табличке устройства).
- Процедура настройки, описанная в пункте "Конфигурация VoIP Телефона - Предварительные операции для регистрации VoIP 4501/5 телефона " на стр. 118, была выполнена на VoIP телефонах 4501/5 или VOIP-АТА интерфейсах 4501/30. Эта процедура получает IP-адреса телефонов для того, чтобы привязать их к месту расположения телефона.
- Если в системе есть пульта консьержа, убедитесь, что приложение "пульта", которое выполняет функции распределителя работает на всех компьютерах, посвященных этой услуге.

8.3. “МАСТЕР ЗАПУСКА”

Для того, чтобы упростить процесс настроек системы, особенно для первого запуска системы, система IPer voice предлагает управляемую процедуру, которая, будучи активированной из *Frontend*, помогает пользователю, "шаг за шагом" настроить данные, необходимые для правильной работы системы. Эта процедура называется **Мастер Запуска** и запускается с помощью щелчка мышью по соответствующему пункту меню (пункт на странице 92 "Главное меню").

- ◆ **Внимание:** *Мастер Запуска* позволяет выполнять основные настройки IP-устройств системы IPer voice, в определенной последовательности и проводит пользователя через серию шагов, которые должны быть выполнены. Для того, чтобы система активно функционировала, необходимо, в конце работы "Мастера", добавить дополнительные настройки на отдельных устройствах.
- ◆ **Мультисервер:** Когда система находится в режиме Мультисервер, *Мастер Запуска* недоступен. Поэтому рекомендуется по возможности использовать *Мастер Запуска* во время фазы предварительной настройки системы, перед включением поддержки Мульти-Сервер или перед добавлением новой системы в установку Мультисервер.

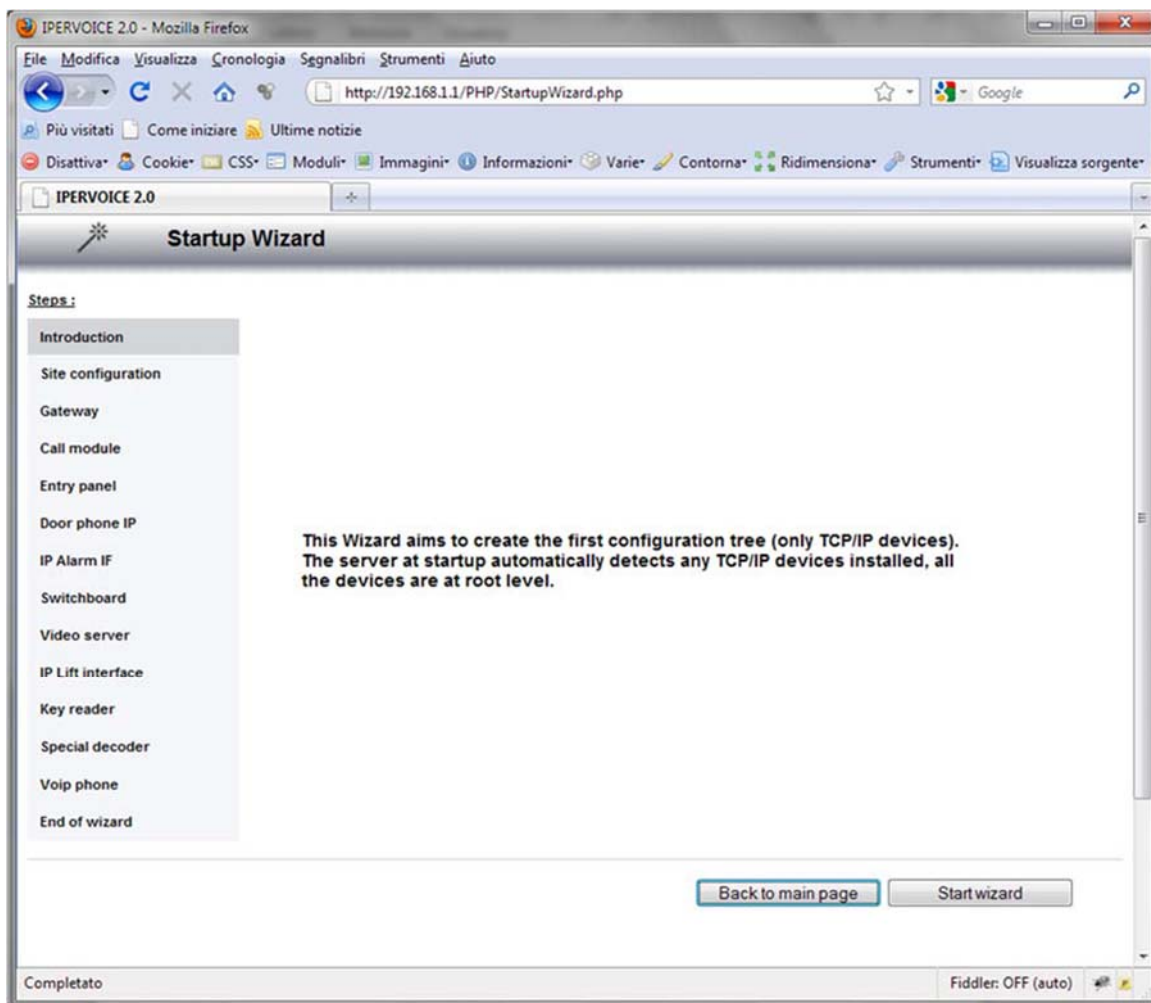


Рисунок 39: Мастер Запуска –Скрин страницы.

После запуска Мастер Запуска представит свою главную страницу, где программа оповещает, что процедура создаст базовую структуру системы только для системы IP-устройств. Как показано на рисунке 39, пользовательский интерфейс отображает список шагов по левой стороне, следуя в определенном порядке (текущий шаг будет выделен); в центре отображается подробная информация, касающаяся выбранного шага. При нажатии на кнопку "Запустить Мастер" (Start Wizard), процедура активируется.

- ◆ **Внимание:** Если в системе присутствуют VoIP-телефоны 4501/5, то для них требуются некоторые предварительные настройки для того, чтобы сервер IPer voice смог их распознать и включить в список новых устройств для дальнейшей настройки. Эти операции описаны в разделе "Конфигурация VoIP Телефона - Предварительные операции для регистрации VoIP 4501/5 телефона" на стр. 118.

Хотя Мастер Запуска – это управляемая процедура, пользователь может "перемещаться" внутри нее с определенной гибкостью. В нижней части каждой страницы есть три кнопки, которые позволяют вернуться к предыдущему шагу (**Previous Page**), остановить работу мастера и вернуться на главную страницу (**Back to main page**) и, наконец, перейти к следующему шагу (**Next page**) (рис 40).

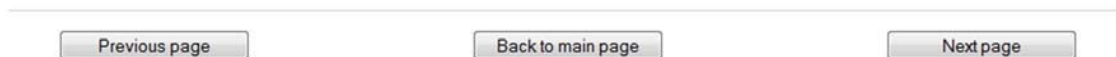


Рисунок 40. Мастер запуска – Командные кнопки.

ОГРАНИЧЕНИЯ КОНФИГУРАЦИИ

Как описано ниже, *Мастер Запуска* определяет фиксированный порядок для установки и конфигурации устройств системы. Рекомендуется следовать этому порядку, даже если установка выполняется без Мастера Запуска. В частности, существуют некоторые устройства, которые не могут быть установлены, если они зависят от других; как в случае устройств в магистрали здания и внутри квартир. Следующая таблица может быть полезна для проверки зависимостей между различными устройствами и структурой системы.

| Устройство | Зависит от |
|--|---------------------------------------|
| IP/CAT5 Шлюз(1039/50) | Связанный Этаж и Лестница |
| Вторичная IPВызывная панель (1039/13или1039/18) | IP/CAT5 Шлюз |
| Вторичная IP-видеопанель вызова (1039/72) | IP/CAT5 Шлюз |
| 4-пользовательский декодер(1039/34) | IP/CAT5 Шлюз и Связанный Этаж |
| Абонентские устройства (домофоны, видеодомофоны, интерфейс сигнализации, интерфейс внутренней связи) | Связанный 4-хпользовательский декодер |
| Пульт консьержа 1039/41 | Связанный блок, лестница и этаж |
| Интерфейс лифта 1039/37 | IP/CAT5 шлюз |
| Основная вызывная IP-панель (1039/13 or 1039/18) | Нет |
| Основная видеопанель вызова(1039/72) | Нет |
| VoIP телефон (4501/5) | Связанный блок, лестница и этаж |
| Видеосервер (1039/69) | нет |
| IP считыватель (1039/88) | Нет |
| Специальный IP декодер (1039/80) | Нет |

Таблица 14. Зависимость ограничений для конфигурации устройств IPer voice

8.3.2. КОНФИГУРАЦИЯ САЙТА

Когда мастер запущен, первым делом надо выполнить ввод параметров конфигурации системы.

- ❖ **Примечание:** информация, требуемая Мастером Запуска на этом этапе конфигурации также может быть изменена позже на главной странице Frontend.

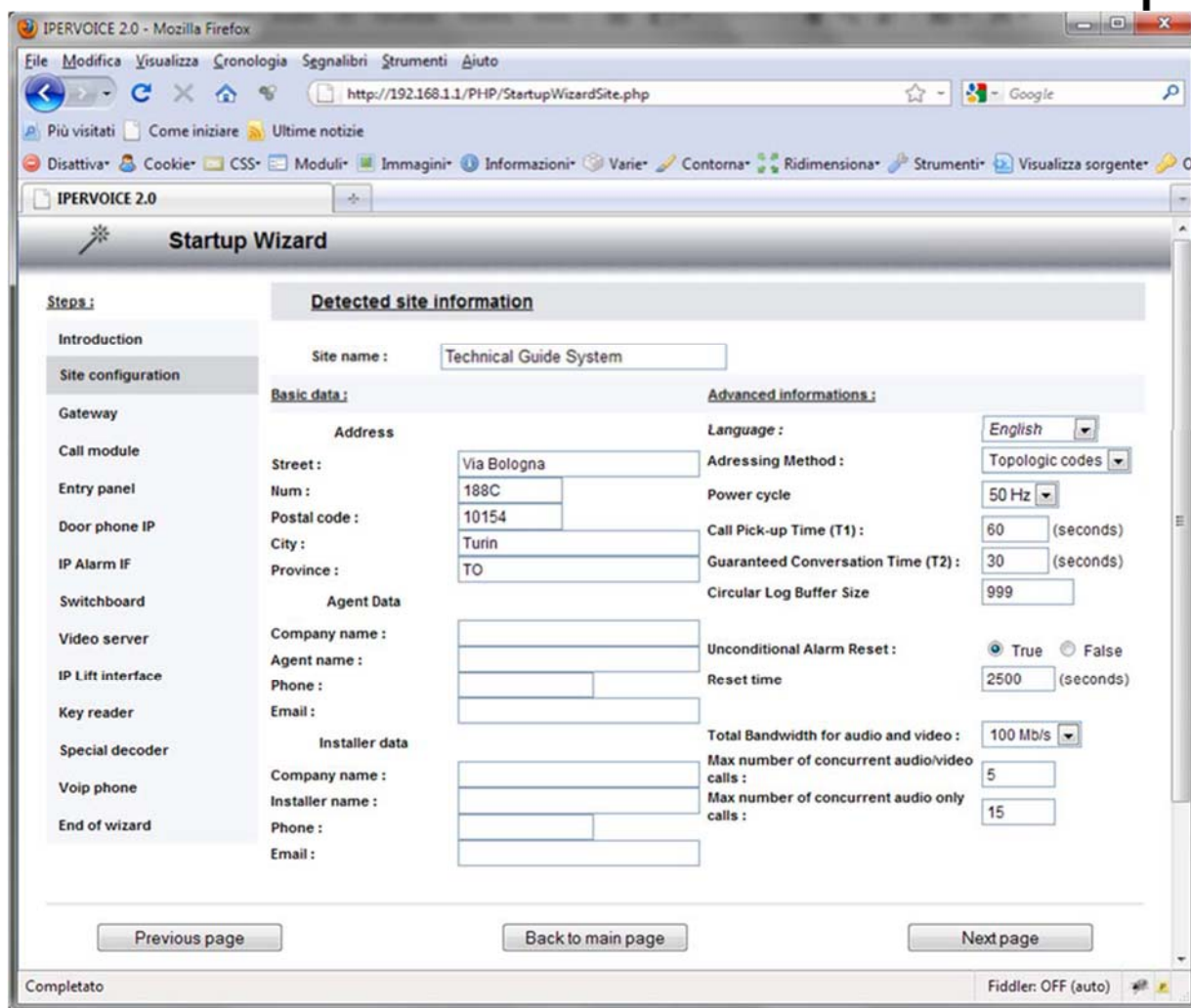


Рисунок 41: Мастер запуска - Конфигурация системы идентификации данных

Кроме того, должно быть обязательно указано название сайта для продолжения процедуры, требуемые данные разделены на две секции: Основная и Дополнительная информация. Первая не является обязательной, но предложено ввести их в целях технического обслуживания; эти данные касаются местоположения системы и технических и бизнес рекомендаций. Вторая позволяет установить функции поведения и некоторые данные, влияющие на производительность системы. Таблица 15 включает в себя все данные и их значения по умолчанию.

| Параметр | Значение | Значение по умолчанию |
|-----------------|---|-----------------------|
| Язык | Язык, используемый системой. Он может быть выбран из выпадающего меню. Обратитесь к Frontend, чтобы получить обновленный список поддерживаемых языков. | English |
| Метод адресации | Метод, используемый для определения устройств адресации в кодах вызова. Он может быть выбран из выпадающего меню. <i>Допустимые значения: Топологические коды, Логические коды</i> | Топологические коды |

| | | |
|--|---|-------------|
| Использовать Префикс адреса | Эта опция доступна только тогда, когда адресация "Цифровые Коды" включена. Если установлено значение "Да", это позволяет назначить числовой префикс для каждого "Блока" системы, чтобы ускорить выбор модуля вызова: Допустимые значения: Нет, Да | Нет |
| Вызов консьержа в ночном режиме | Вызов на пульт возможен также в ночном режиме ³⁶ . Допустимые значения: Разрешено, Запрещено | Запрещено |
| Цикл питания | Частота (в Гц) от сети питания. Может быть выбрана из выпадающего меню. Допустимые значения: 50 Гц, 60 Гц | 50Гц |
| Время Принятия Звонка (T1) | Время Принятия Звонка мин:30,макс: 540секунд | 60 секунд |
| Гарантированное время разговора(T2) | Гарантированное время разговора. мин:1,макс:540секунд | 30 секунд |
| Размер циркулярного буфера журнала | Размер циркулярного буфера регистрации. мин:1,макс:100.000событий | 999 событий |
| Безусловный сброс сигнала тревоги | Сброс тревоги без локальных действий. Допустимые значения: Истина, Ложь | Истина |
| Время сброса | Время для сброса сигнала тревоги с дежурного пульта там, где он возник. Значение используется только если предыдущее значение установлено на Ложное | 2550 секунд |
| Общий диапазон частот для аудио и видео | Диапазон частот IP-сети для аудио и видеосвязи. Он может быть выбран из выпадающего меню. Допустимые значения: 10Мбит/с, 100Мбит/с, неограниченный | 100 Мбит/с |
| Максимальное количество одновременных аудио / видео звонков | Максимальное число одновременных аудио / видео связей. Допустимые значения: от 1 до maxV, где "maxV" вычисляются системой в соответствии с присвоенным диапазоном частот в IP-сети. | 5 |
| Максимальное количество одновременных (только) аудио звонков | Максимальное число одновременных аудиосвязей. Допустимые значения: от 1 до maxV, где "maxV" вычисляются системой в соответствии с присвоенным диапазоном частот в IP-сети. | 15 |

Таблица 15 "Расширенные" параметры конфигурации системы

После того, как все необходимые данные введены, после нажатия на кнопку "Следующая страница" Мастер переходит к шагу конфигурации IP/CAT5 шлюзов.

³⁶ Для того, чтобы изменить эту функцию, пользователь должен получить доступ к FrontEnd с правами **Системного Администратора**. Для получения дополнительной информации см пункт "Конфигурация Программного Обеспечения Пользователей" на стр. 246.

8.3.3. КОНФИГУРАЦИЯ IP/CAT5 ШЛЮЗОВ

С помощью конфигурации IP/CAT5 шлюзов, Мастер Запуска начинает установку реальных устройств. Список отображается в программе установки, показанной на рисунке 42. В список включены только те устройства, которые еще не настроены: чтобы настроить их, выберите нужное устройство и нажмите на кнопку "Следующая страница". Система будет в определенной последовательности отображать страницу с деталями для каждого выбранного шлюза, где можно ввести все необходимые данные.

New Devices : Gateway list

| Configure Gateway | Mac adress | IP adress | FW version | Device Status |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 00:1E:E0:00:0C:1C | 192.168.2.4 | 0.4.2-5 | UNKNOWN |
| <input type="checkbox"/> | 00:1E:E0:00:0C:1E | 192.168.2.5 | 0.4.2-5 | UNKNOWN |
| <input type="checkbox"/> | 00:1E:E0:00:0C:1B | 192.168.2.6 | 0.4.2-5 | UNKNOWN |

Рисунок 42: Мастер запуска –Список обнаруженных новых Шлюзов

Startup Wizard : Configure a Gateway

1 Name: Gateway East Tower
 IP address: 192.168.2.4
 MAC address: 00:1E:E0:00:0C:1C
 FW version: 0.4.2-5
 Device status: UNKNOWN

2 Gateway Code: Block code: [dropdown] Add a block
 Stair code: [dropdown] Add a stair (Stair will be added on current block)

3 Number of connected Decoders: 0 Apply

Decoder List

| Name | Code | Number of connected apartment |
|------|------|-------------------------------|
| | | |

Previous page Back to main page Next page

Рисунок 43 Мастер Запуска - Конфигурация нового Шлюза

На странице конфигурации есть три секции, выделенные на рисунке 43, с областями, обозначенными цифрами 1, 2 и 3. В первой отображается статус и идентификационные данные, во второй – данные шлюза, относящиеся к системе физической структуры и в третьей – устройства магистральной, подключенные к данному шлюзу.

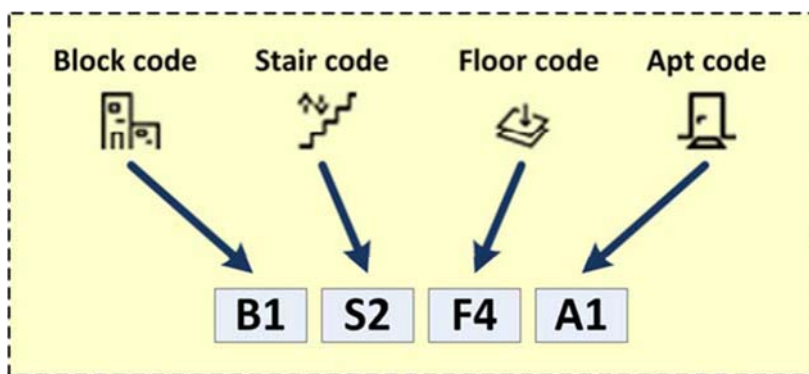


Рисунок 44. Структура "Топологического кода"

"Blockcode" - код Блока; "Staircode"-код лестницы; "Floorcode" -код этажа;"Aptcode"-код квартиры "Код Блока" и "Код лестницы", определенные для шлюза задают свой блок и лестницу. Эти коды являются первой частью системы "топологического кода", как показано на рисунке 44.

ДАННЫЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ

В этом разделе единственные данные, которые необходимо ввести пользователю – это "имя" назначенного шлюза; имя должно быть уникальным в системе. Другая информация, показанная в таблице 16 - некоторые технические данные.

| | |
|--------------------------|---|
| Имя | Идентификатор шлюза, обязательное для заполнения поле. Максим. длина: 32 символа |
| IP адрес | IP адреса автоматически назначаются системным сервером шлюзу. Уникальный физический адрес Устройства |
| MACадрес | <u>Уникальный</u> физический адрес устройства. Используется для идентификации каждого устройства во время фазы конфигурации. |
| Версия ПО | Версия программного обеспечения приложения шлюза |
| Статус устройства | Состояние устройства определяется системой. Статус может быть следующим: <ul style="list-style-type: none"> • НЕИЗВЕСТНО: Устройство не настроено или еще не зарегистрировано в системе: • В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ: Сервер сканирует устройство для получения информации о его состоянии • РАБОТАЕТ: Устройство было настроено и работает правильно. • НЕИСПРАВНО: Устройство было настроено, но не взаимодействует с сервером. |

Таблица 16. Шлюз IP/CAT5-идентификационные данные

Шлюз–Выделение Блока и Лестницы

Каждый шлюз всегда ассоциируется со зданием (Блоком) и Ступенями, поэтому необходимо выбрать один из двух выпадающих списков "Код Блока" и "Код Ступеней", которые идентифицируют блок и лестницу. Если код блока, код ступеньки или оба из них не включены в списки, то они должны быть добавлены, а затем выбраны. Если система абсолютно новая, то в первый раз, оба списка будут пустыми; в этом случае первым должен быть добавлен блок, а затем ступень. При нажатии на кнопку "Добавить блок", будет отображаться область "Новый блок" (рисунок 45), в которой можно ввести имя блока и код.

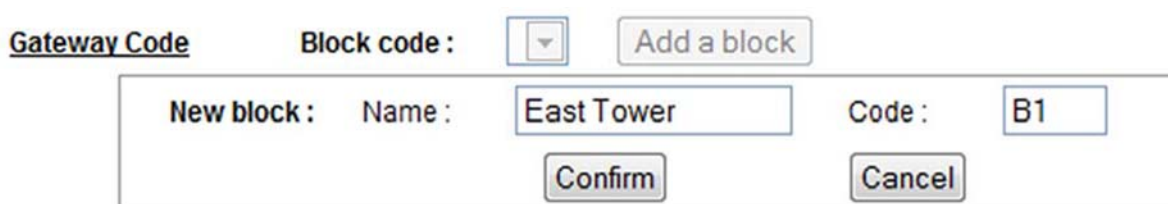


Рисунок 45. Мастер Запуска – Добавление Блока

| | |
|------------|---|
| Имя | Идентификатор блока, обязательное для заполнения поле. Максимальная длина: 32 буквенно-цифровых символов |
| Код | Код блока, обязательное для заполнения поле. Он должен быть уникальным в системе. Это – первые два символа для кода топологического вызова. Фиксированная длина: 2 буквенно-цифровых символов (например, B1, 01, 1B и т.д.) |

Таблица 17. Идентификационные данные нового здания(блока)

При нажатии на кнопку "Подтвердить", блок сохраняется, и может быть добавлена новая ступенька. Процедура одинаковая; нажав на кнопку "Добавить ступеньку", в области "Новая ступенька" может быть введена необходимая информация. На следующем Рисунке 46 и в Таблице 18 показаны необходимые данные.



Рисунок 46. Мастер Запуска - **Добавление** ступени

Stair will be added on current block -Лестница будет добавлена на текущем блоке

| | |
|------------|---|
| Имя | Идентификация ступени, обязательное для заполнения поле Максимальная длина: 32 буквенно-цифровых символов |
| Код | Лестничный код, обязательное для заполнения поле. Он должен быть уникальным для каждого блока. Это – вторая пара символов для кода топологического вызова. Фиксированная длина: 2 буквенно-цифровых символа (для S1 напр, 01, 1S и др.) |

Таблица 18: Идентификационные данные новой ступени

- ❖ **Внимание:** Чтобы добавить новую ступеньку, блок, обозначенный с помощью пункта "Код блока", должен быть выбран из выпадающего списка.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ МАГИСТРАЛИ

Третья последняя фаза необходима, чтобы полностью настроить шлюз, касающийся устройств магистрали, которыми он управляет. Данные, которые должны быть введены касаются многих аспектов структуры магистрали.

- ❖ **Внимание:** После сохранения все данные, касающиеся устройств, установленных на магистралях не посылаются непосредственно к устройствам магистрали. Эти данные будут переданы позже при помощи смартфона, как описано в пункте "Магистраль" на стр. 165.

В этом разделе определяется структура магистрали, состоящая из:

- Несколько 4-пользовательских декодеров (1039/34), присутствующих в магистрали (например, один декодер на каждый этаж).
- Несколько квартир, управляемых каждым 4-пользовательским декодером (от 1 до 4).
- Наличие интерфейса сигнализации (1039/61) в квартире.
- Несколько домофонов или видеодомофонов в каждой квартире.
- Несколько интерфейсов внутренней связи (1039/36) в квартире.
- Если в системе присутствуют один или более интерфейсов внутренней связи, то имеется несколько домофонов и/или видеодомофонов, связанных с каждым интерфейсом.

На рисунке 47 показан раздел **3**, касающийся устройств столбцов, который разделен на три зоны следующим образом:

- A** Зона, предназначенная для определения 4-пользовательских декодеров, подключенных к шлюзу.
- B** Зона для добавления новых этажей.
- C** Зона, посвященная определению квартир и соответствующих внутренних устройств

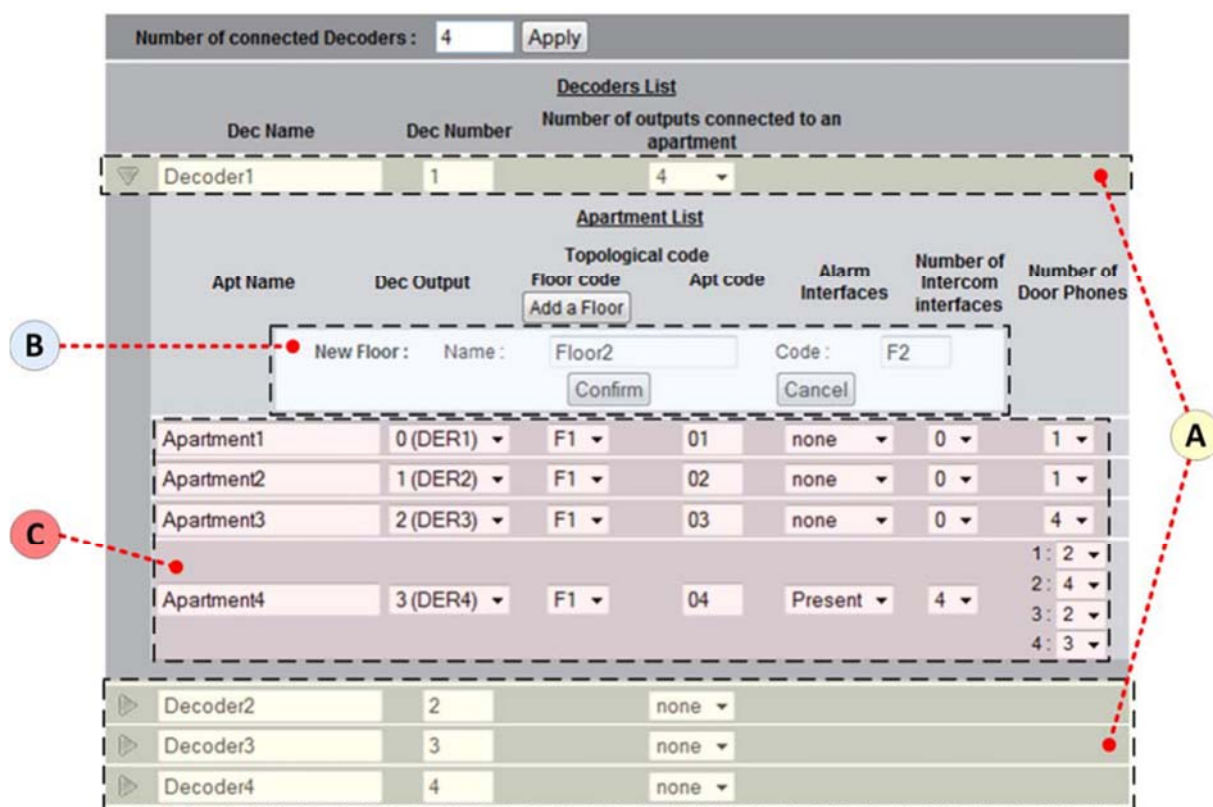


Рисунок47: Мастер Запуска–Конфигурация устройств магистрали, связанных со шлюзом

Для настройки устройств магистрали введите количество 4-х пользовательских декодеров. Эта операция выполняется посредством ввода номера декодера в соответствующем текстовом поле под названием "Число подключенных декодеров" и нажав кнопку "Применить".

❖ **Примечание:** Максимальное количество декодеров для каждого шлюза составляет 270.

После выполнения этой операции система обновляет страницу и отображает список требуемых декодеров (А). Для каждого элемента есть следующие поля:

| | |
|--|--|
| Имя Декодера | Имя декодера. Обязательное поле. Система присваивает имя по умолчанию, как Decoder n, где n представляет собой прогрессирующее число. |
| Код | Код декодера, обязательный, уникальный в своем шлюзе домен. Это числовой идентификатор; кроме того, в этом случае система присваивает прогрессивное значение по умолчанию. Значения от 1 до 270. |
| Количество выходов, соединенных с квартирой | Он определяет номер выходного декодера (порты), к которому физически подключены квартиры. Значение может быть выбрано с помощью выпадающего меню; доступные значения: нет, 1,2,3,4 |

Таблица 19. Идентификационные данные 4-х пользовательского декодера

Для того, чтобы развернуть раздел детализации каждого 4-пользовательского декодера, нажмите на изображение ► рядом с "Именем Декодера". В результате для пользователя будет отображен перечень выходов (портов), подключенных к квартирам.

Чтобы настроить каждую квартиру надо выбрать Этаж, с которым она должна быть связана. Если желаемый этаж еще не был добавлен, можно добавить его во время определения квартиры, нажав на кнопку "Добавить этаж". Как и прежде, система будет отображать область, где он может быть добавлен.



Рисунок48: Мастер Запуска – Добавление Этажа

| | |
|------------|---|
| Имя | Идентификатор этажа, обязательное для заполнения поле. Максимальная длина: 32 буквенно-цифровых символа. |
| Код | Код этажа, обязательное для заполнения поле. Он должен быть уникальным в соответствующих кодах Блок-Ступеней. Это третья пара символов для кода топологического вызова. Фиксированная длина: 2 буквенно-цифровых символа, например, F1, 01, 1F и т.д.). |

Таблица 20. Идентификационные данные нового этажа.

◆ **Примечание:** новый этаж будет добавлен в Блок-Ступень назначенный шлюзом во время фазы конфигурации. После добавления требуемых этажей, можно ввести информацию о структуре каждой квартиры (С). Для каждой из них есть следующие поля:

| | |
|------------------|---|
| Порт | <p>Порт декодера, к которому подключена квартира. Это гнездо RJ45, которое называется DER1, DER2, DER3, DER4. Значение может быть выбрано из выпадающего меню, доступные значения: 0 (DER1), 1 (DER2), 2 (DER3), 3 (DER4).</p> <p>◆ Внимание: Выбранное значение должно отличаться для каждой квартиры декодера</p> |
| Код Этажа | Код этажа квартиры. Обязательное поле, которое может быть выбрано из выпадающего меню. |

| | |
|--|--|
| Название Квартиры | Название квартиры. Обязательное поле для заполнения. Система присваивает имя по умолчанию, как Apartment n, где n представляет собой прогрессирующее число. |
| Код Квартиры | Код квартиры. Обязательный, цифровое и уникальное поле на заданном этаже. Фиксированная длина: 2 буквенно-цифровых символа (Например, 01, A1, 1A, AB). |
| Интерфейс Сигнализации | Интерфейс сигнализации 1039/61 установлен в квартире. Значение может быть выбрано из выпадающего меню; доступные значения : none, present . |
| Количество интерфейсов внутренней связи | Количество селекторных интерфейсов 1039/36, установленных в квартире. Значение может быть выбрано из выпадающем меню; Возможные значения: 0, 1, 2, 3, 4. ⚡Внимание: Если в квартире имеется более одного интерфейса внутренней связи, питание магистрали 1039/20 должно быть установлено внутри квартиры. |
| Количество домофонов | Количество домофонов/видеодомофонов, установленных в квартире. Допустимое значение можно выбрать из выпадающего меню; доступные значения 0,1,2,3,4 . ⚡Внимание: Если имеется два или более интерфейсов внутренней связи, то для каждого из них должно быть определено количество подключенных домофонов/видеодомофонов. |

Таблица 21. Данные конфигурации квартиры

После того, как вся необходимая информация была введена, после нажатия на кнопку "Следующая страница", Мастер Запуска сохраняет данные и переходит к следующему шагу.

- ⚡ **Внимание:** Мастер запуска не требует типа каждой сконфигурированной квартирной станции (домофон, видеодомофон, видеоустройство громкой связи). Эта информация должна быть введена путем изменения настроек каждого устройства, как описано в разделе "Конфигурация квартирной Станции" на стр. 215.

8.3.4. Конфигурация IP Вызывной Панели

После настройки IP/CAT5 шлюзов, следующий шаг Мастера отображает список обнаруженных Вызывных Панелей (Рисунок 49). Они сконфигурированы с использованием описанных ранее процедур.

| New Devices : Call module list | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------|---------------|
| Configure Call module | Mac address | IP address | FW version | Device Status |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 00:1E:E0:00:0B:A9 | 192.168.2.2 | 0.4.2-6 | ALIVE |

Рисунок 49: Мастер Запуска- список новых IP Вызывных Панелей

Configure call module – Настройка вызывной панели; Device status – Статус устройства

Startup Wizard : Configure a Call module

| | |
|------------------|--|
| Name | Main Entrance Call Module |
| IP address | 192.168.2.2 |
| MAC address | 00:1E:E0:00:0B:A9 |
| FW version | 0.4.2-6 |
| Device status | ALIVE |
| Call Module type | Primary <input type="button" value="v"/> |

Рисунок 50: Мастер запуска - Настройка новой IP Вызывной Панели

Для настройки вызывных панелей с помощью Мастера Запуска, введите только основные данные, касающиеся идентификации и типа. Это – минимальные необходимые данные для настройки; для обеспечения правильной работы, установщик должен завершить настройку путем ввода других данных, как описано в разделе "Расширенные настройки Устройств IPer voice – IP Вызывная Панель" на стр. 128.

| | |
|------------------|--|
| Название | Идентификатор Вызывной Панели, поле обязательное для заполнения Макс.длина: 32символа |
| IPадрес | IP адрес автоматически назначается системным сервером вызывной панели. |
| MAC-адрес | <u>Уникальный</u> физический адрес устройства. Используется для идентификации каждого устройства на этапе настройки. |
| Версия ПО | Версия Программного Обеспечения приложения вызывной панели |

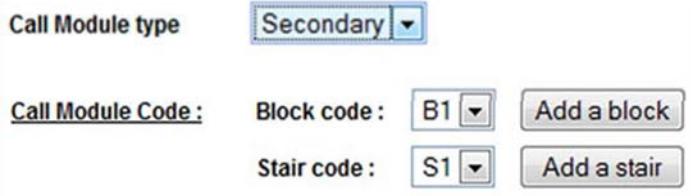
| | |
|----------------------------|---|
| Статус устройства | <p>Состояние устройства определяется системой. Статус может быть следующим:</p> <ul style="list-style-type: none"> • НЕИЗВЕСТНО: Устройство не настроено или еще не зарегистрировано в системе: • В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ: Сервер сканирует устройство для получения информации о его состоянии • РАБОТАЕТ: Устройство было настроено и работает правильно. • НЕИСПРАВНО: Устройство было настроено но не взаимодействует с сервером. |
| Тип Вызывной панели | <p>Режим использования вызывной панели; он может быть выбран из выпадающего меню; доступные значения: Первичная, Вторичная</p> <p>◆ Внимание: Если выбрана опция "Вторичная", то соответствующий блок и лестница должны быть настроены так, как показано на следующем рисунке:</p>  |

Таблица 22: IP Вызывная Панель - Идентификационные данные

- ◆ **Внимание:** для того чтобы активировать функцию контроля электрического замка на проходе, к IP Вызывной Панели должна быть добавлена "Дверь" . Выполните эту операцию, следуя процедуре, описанной в разделе "Расширенные настройки Устройств IPer voice – IP Вызывная Панель" на стр.133.

8.3.5. Конфигурация IP Видеопанели (Входная Панель)

После того, как завершены настройки вызывной панели, Мастер показывает список IP-видеодомофонов 1039/72, называемых также Вызывной панелью (Рисунок 51). Как и в предыдущем случае, выберите устройство из списка, показанного системой и нажмите на кнопку "Следующая страница", чтобы начать настройку.

| New Devices : Entry panel list | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------|
| Configure Entry panel | Mac address | IP address | FW version | Device Status |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 00:1E:E0:FF:FF:31 | 192.168.2.14 | 2.0.0-21 | ALIVE |

Рисунок 51: Мастер Запуска – Список новых IP видеодомофонов.

Startup Wizard : Configure a Entry panel

Last Name:

IP address: 192.168.2.14

MAC address: 00:1E:E0:FF:FF:31

FW version: 2.0.0-21

Device status: ALIVE

Entry panel type:

Рисунок 52: Мастер запуска – Настройка новых IP видеодомофонов

Для настройки первой "вызывной панели" с помощью Мастера Запуска, необходимы только данные, используемые для идентификации устройства и его тип. Для того, чтобы использовать это устройство в системе, установщик должен завершить конфигурацию, введя другие данные, как описано в разделе "Дополнительные настройки Устройств IPer voice – IP Видеодомофон (Вызывная панель)" на стр. 128.

| | |
|------------------|--|
| Название | Идентификатор панели ввода, поле обязательное для заполнения. Макс. длина: 32 символа |
| IP адрес | IP-адрес вызывной панели автоматически назначается системным сервером |
| MAC адрес | <u>Уникальный</u> физический адрес устройства. Используется для идентификации устройств во время конфигурации приложения |
| Версия ПО | Версии программного обеспечения вызывной панели. |

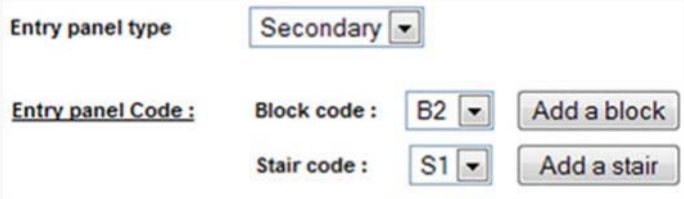
| | |
|----------------------------|--|
| Статус устройства | <p>Состояние устройства определяется системой. Статус может быть следующим:</p> <ul style="list-style-type: none"> • НЕИЗВЕСТНО: Устройство не настроено или еще не зарегистрировано в системе: • В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ: Сервер сканирует устройство для получения информации о его состоянии • РАБОТАЕТ: Устройство было настроено и работает правильно. • НЕИСПРАВНО: Устройство было настроено, но не взаимодействует с сервером. |
| Тип вызывной панели | <p>Тип использования Вызывной панели; он может быть выбран из выпадающего меню; доступные значения: Первичная, Вторичная</p> <p>❖ Внимание: Если выбрана опция "Вторичная", соответствующий блок и лестница должны быть настроены так, как показано на следующем рисунке:</p>  |

Таблица 23: IP видеодомофон– Идентификационные данные

- ❖ **Внимание:** для того чтобы активировать контроль электрического замка на дверях или воротах, нужно добавить "Дверь" к блоку IP-видеодомофона. Эта операция должна быть выполнена, как описано в разделе "Расширенные настройки Устройств IPer voice – IP Видеодомофон (Вызывная панель) - Двери" на стр. 141.

8.3.6. КОНФИГУРАЦИЯ ПУЛЬТА КОНСЬЕРЖА

New Devices : Switchboard list

| Configure Switchboard | Mac adress | IP adress | FW version | Device Status |
|--------------------------|-------------------|---------------|------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | 00:23:5A:1E:B8:62 | 192.168.2.6 | 1.0.9-5 | DEAD |
| <input type="checkbox"/> | 00:21:6B:4F:DA:E0 | 192.168.1.132 | 1.0.9-5 | UNKNOWN |

Рисунок53: Мастер Запуска – Список новых Пультов Консьержа

Следующим шагом Мастера является настройка пульта консьержа (рис 53). Если в системе имеется более чем один установленный пульт, то их места должны быть идентифицированы согласно "MAC-адрес"у, как и для других устройств. Этот адрес отображается в приложении Пульт на главной странице в области, посвященной вызовам, как показано на рисунке 54³⁷. Если пульт уже настроен, то поле будет содержать идентификационный код (Топологический код или Логический код).



Рисунок 54: Мастер Запуска – Пульт, MAC адрес подсвечен

Для настройки пульта консьержа, Мастер Запуска запрашивает соответствующее имя и идентификатор, используемый в топологическом коде, который необходимо ввести. Форма ввода данных также отображает информацию, показанную для других устройств IPer voice, описанных выше.

³⁷ После настройки, всегда можно узнать MAC-адрес пульта, выбрав в меню пункт "Справка", а затем "О программе".

Startup Wizard : Configure a Switchboard

Name:

Firstname:

IP address: 192.168.1.132

MAC address: 00:21:6B:4F:DA:E0

FW version: 1.0.9-5

Device status: UNKNOWN

Switchboard code: Block code:

Stair code: (Stair will be added on current block)

Floor code: (Floor will be added on current block)

Switchboard code:

Рисунок 55: Мастер – Конфигурация новых пультов

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------|------------------|----|--|-------------------------|----|--|--------------------------|----|
| Имя | Имя назначенное пульту, поле обязательное для заполнения. Макс. длина:32символа | | | | | | | | | |
| Имя консьержа | Имя консьержа, если должны быть введены имя и фамилия. Это поле не является обязательным. Макс. длина: 32 символов | | | | | | | | | |
| IPадрес | IP адрес пульта автоматически назначается системным сервером. | | | | | | | | | |
| МАСадрес | <u>Уникальный</u> физический адрес устройства. Получен, как показано на предыдущем рисунке 54. | | | | | | | | | |
| Версия ПО | Версия программного обеспечения пульта консьержа. | | | | | | | | | |
| Статус устройства | Состояние устройства определяемое системой; статус может быть: НЕИЗВЕСТНО, В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ, РАБОТАЕТ, НЕИСПРАВНО. | | | | | | | | | |
| Код пульта | <p>Даже при том, что пульт, как правило, не относится к Блоку, Ступеням и Этажу, он должен быть обеспечен топологическим кодом, для того, чтобы его можно было вызвать с других устройств системы. Код пульта состоит из всех четырех частей "топологического кода": Блок, Ступень и Этаж могут быть выбраны из выпадающих меню, отображаемых вблизи одного элемента (чтобы добавить элемент, нажмите на соответствующую кнопку, напр. "Добавить этаж"), последняя часть должна быть введена установщиком и состоит из уникального буквенно-цифрового кода, связанного с соответствующим этажом. Фиксированная длина: 2 буквенно-цифровых символа (например, 01, C1, 1C, CS).</p> <p>◆ Примечание: Предлагается создать виртуальный блок, лестницу и этаж, где будут включены все системные пульты Для примера:</p> <table border="0"> <tr> <td><i>Блок:</i></td> <td>Общие устройства</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Лестница:</i> Пульты</td> <td>SB</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Этаж:</i> Этаж Пульта</td> <td>SF</td> </tr> </table> | <i>Блок:</i> | Общие устройства | CD | | <i>Лестница:</i> Пульты | SB | | <i>Этаж:</i> Этаж Пульта | SF |
| <i>Блок:</i> | Общие устройства | CD | | | | | | | | |
| | <i>Лестница:</i> Пульты | SB | | | | | | | | |
| | <i>Этаж:</i> Этаж Пульта | SF | | | | | | | | |

Таблица 24: Пульт Консьержа – Идентификационные данные

Что касается Вызывных Панелей, то ввода данных конфигурации с помощью Мастера Запуска может оказаться недостаточно для требуемой операции; установщик должен завершить настройку путем ввода других данных, как описано в разделе "Расширенные настройки Устройств IPer voice – Пульт Консьержа" на стр. 142.

8.3.7. КОНФИГУРАЦИЯ ВИДЕОСЕРВЕРА

Что касается других устройств, то чтобы начать настройку выберите нужный видео сервер из списка новых обнаруженных устройств и нажмите кнопку "Далее", чтобы получить доступ к странице, на которой нужно ввести запрашиваемые данные. Таблица 25 описывает данные, которые будут введены и их значение.



Рисунок 56: Мастер Запуска: Список новых Видеосерверов

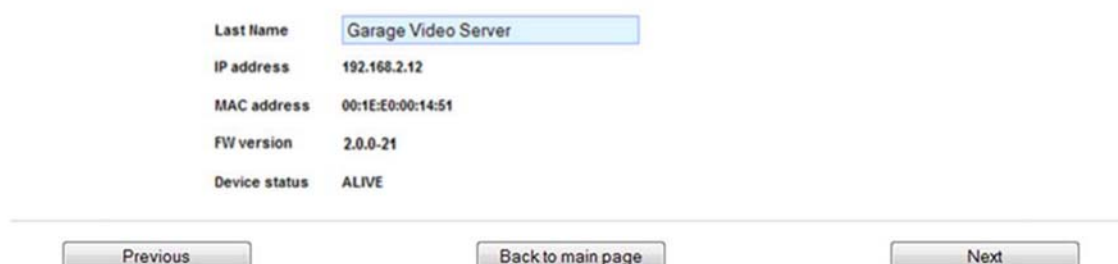


Рисунок 57: Мастер Запуска – Конфигурация нового Видеосервера

| | |
|--------------------------|---|
| Название | Идентификатор устройств, поле обязательное для заполнения. Макс. длина 32 символа. |
| IPадрес | IP адрес автоматически назначается системным сервером считывателю. |
| MAC-адрес | <u>Уникальный</u> физический адрес устройства. Используется для идентификации устройств во время конфигурации. |
| Версия ПО | Версия программного обеспечения видеосервера |
| Статус устройства | Состояние устройства, определяемое системой; статус может быть: НЕИЗВЕСТНО, В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ, РАБОТАЕТ, НЕИСПРАВНО. |

Таблица 25: Видеосервер –Идентификационные данные

8.3.8. КОНФИГУРАЦИЯ IP-СЧИТЫВАТЕЛЯ

В этом случае, процедура та же: выбрать из списка устройств то, которое необходимо настроить, и нажмите кнопку “Далее”, чтобы перейти на страницу сведений для ввода необходимых данных конфигурации. Таблица 26 описывает необходимые данные и их значения.

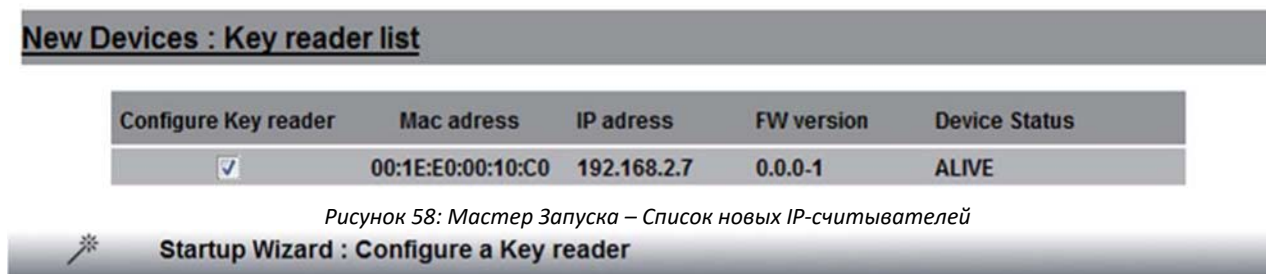


Рисунок 58: Мастер Запуска – Список новых IP-считывателей

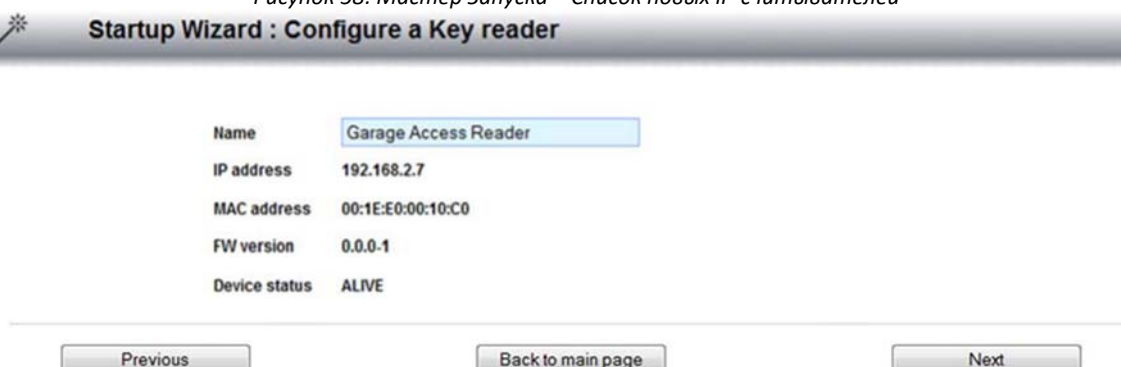


Рисунок 59: Мастер Запуска – Конфигурация нового IP-считывателя

Внимание: для того, чтобы активировать контроль над электрической блокировкой прохода, в считыватель IP ключей должна быть добавлена "Дверь". Эта операция должна выполняться вручную, как показано в разделе "Расширенные настройки Устройств IPer voice – считыватель IPключей" на стр. 148.

| | |
|--------------------------|---|
| Название | Идентификатор устройств, поле обязательное для заполнения. Макс. длина 32 символа. |
| IP адрес | IP адрес считывателю автоматически назначается системным сервером. |
| MAC адрес | <u>Уникальный</u> физический адрес устройства. Используется для идентификации устройств во время конфигурации. |
| Версия ПО | Версия программного обеспечения видеосервера |
| Статус устройства | Состояние устройства, определяемое системой; статус может быть: НЕИЗВЕСТНО, В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ, РАБОТАЕТ, НЕИСПРАВНО. |

Таблица 26: Считыватель IP ключей – Идентификационные данные

8.3.9. КОНФИГУРАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ДЕКОДЕРА

После настройки основных IP считывателей, нажмите кнопку “Далее”, чтобы получить доступ к списку новых специальных декодеров, обнаруженных в системе. Выберите из списка устройств те, которые необходимо настроить, и нажмите кнопку "Далее", чтобы получить доступ к странице для ввода необходимых данных для конфигурации. Требуемые данные и их значения приведены в таблице 27 на странице 117.

New Devices : Special decoder list

| Configure Special decoder | Mac address | IP address | FW version | Device Status |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | 00:1E:E0:00:10:98 | 192.168.2.5 | 2.64.1-0 | UNKNOWN |

Рисунок 60: Мастер Запуска - Список специальных декодеров



Startup Wizard : Configure a Special decoder

Last Name

IP address 192.168.2.5

MAC address 00:1E:E0:00:10:98

FW version 2.64.1-0

Device status ALIVE

Previous

Back to main page

Next

Рисунок 61: Мастер Запуска – Настройка нового Специального Декодера

| | |
|--------------------------|---|
| Название | Идентификатор устройств, поле обязательное для заполнения. Макс.длина 32 символа. |
| IP адрес | IP адрес автоматически назначается системным сервером считывателю. |
| MAC адрес | <u>Уникальный</u> физический адрес устройства. Используется для идентификации устройств во время конфигурации. |
| Версия ПО | Версия программного обеспечения видеосервера |
| Статус устройства | Состояние устройства, определяемое системой; статус может быть: НЕИЗВЕСТНО, В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ, РАБОТАЕТ, НЕИСПРАВНО. |

Таблица 27: Специальный Декодер – данные конфигурации

8.3.10. Конфигурация VoIP Телефона

Система IPervoice позволяет подключать VoIP-устройства в двух различных режимах: с помощью VoIP 4501/5 цифрового телефона или VoIP-АТА 4501/30 интерфейса, который позволяет преобразовывать стандартный аналоговый телефон в телефон VoIP. В обоих случаях перед конфигурацией, выполните предварительную процедуру регистрации устройства на сервере SIP, включенного в сервер IPervoice. Эта операция необходима чтобы сделать телефоны³⁸ видимыми в списке новых устройств, показываемых FrontEnd.

Предварительные Операции для Регистрации VoIP-телефона 4501/5

Чтобы выполнить эту операцию, нужен доступ телефона 4501/5 к веб-серверу. Во-первых, должен быть известен IP-адрес, назначенный VoIP телефону сервером IPervoice. Для того чтобы получить эти данные VoIP телефон должен быть правильно подключен к питанию, а LCD дисплей должен показывать сообщение "No Service"; нажмите на кнопку "Меню", а затем на кнопки **4** и **5** на клавиатуре телефона. Прочитайте IP-адрес, отображенный в первой строке дисплея, после буквы **W**: например, 192.168.2.8; используйте этот адрес для доступа к веб-серверу, введя его в адресную строку браузера, затем сервер слушает "порт" (9999); например: **http://192.168.2.8:9999**; установщик будет видеть страницу входа на веб-настройщике VoIP телефона (Рис 62). Для получения доступа, введите имя пользователя и пароль³⁹ по умолчанию и нажмите кнопку "Войти"; браузер отобразит сведения о системе (Рис 63).

◆ **Внимание:** IP-адрес является динамическим, и назначается сервером IPervoice телефону VoIP; этот адрес может измениться, если сервер выключен или серверное программное обеспечение обновляется. Поэтому важно завершить процедуру регистрации без выключения сервера. Рекомендуется запомнить MAC-адрес (напечатанный на идентификационной табличке под телефонной базой), так как это может быть полезным в дальнейшем, также при уникальной идентификации устройства с помощью FrontEnd.

³⁸ Оба интерфейса телефонов VoIP 4501/5 и 4501/30 VoIP-АТА управляются как VoIP телефоны с помощью системы IPervoice.

³⁹ Имя пользователя: **root**, пароль: **test**



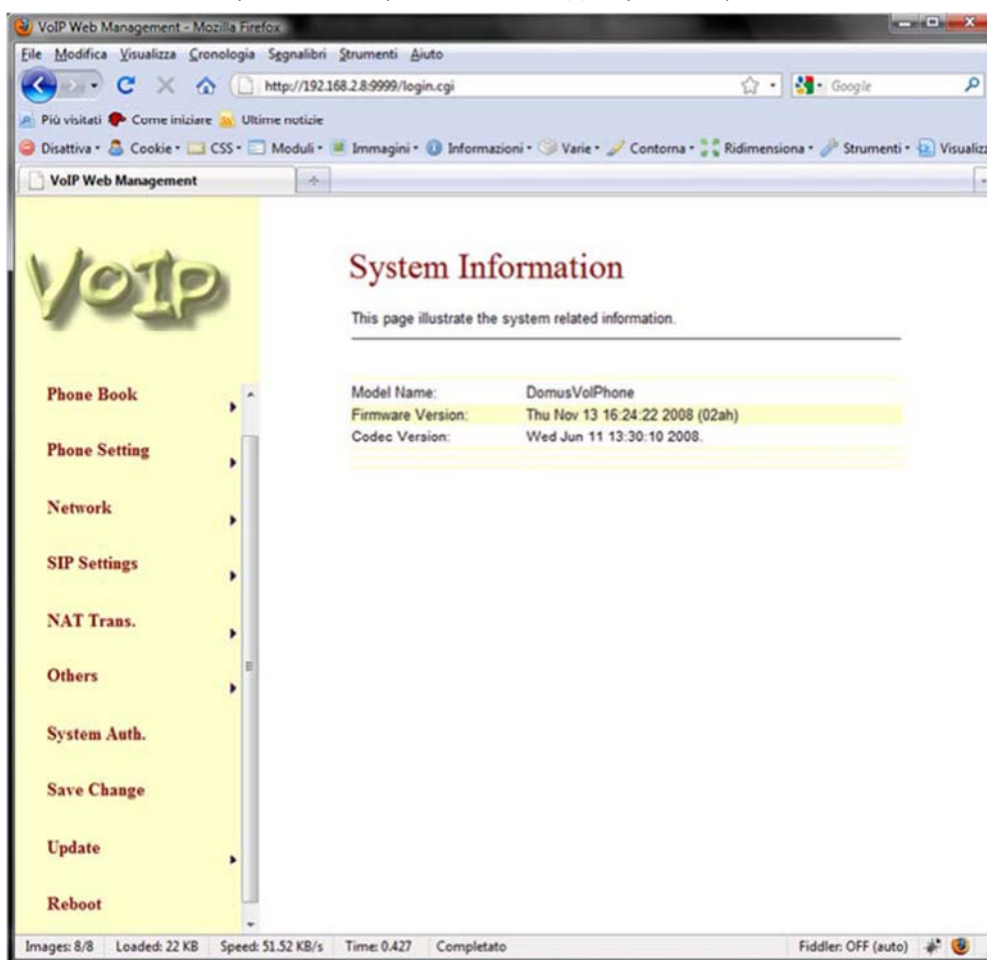
Login VoIP

Enter your username and password to login
VoIP server

Username:

Password:

Рисунок 62: телефон VoIP 4501/5 – Доступ к настройкам



VoIP Web Management - Mozilla Firefox

http://192.168.2.8:9999/login.cgi

VoIP

System Information

This page illustrate the system related information.

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Model Name: | DomusVoIPPhone |
| Firmware Version: | Thu Nov 13 16:24:22 2008 (02ah) |
| Codec Version: | Wed Jun 11 13:30:10 2008. |

- Phone Book
- Phone Setting
- Network
- SIP Settings
- NAT Trans.
- Others
- System Auth.
- Save Change
- Update
- Reboot

Images: 8/8 Loaded: 22 KB Speed: 51.52 KB/s Time: 0.427 Completato Fiddler: OFF (auto)

Рисунок 63: телефон VoIP 4501/5 – Информация системы и основное меню

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ИНТЕРФЕЙСА VOIP-АТА 4501/30

Для регистрации интерфейса 4501/30, выполните следующие действия:

Отключите компьютер от LAN сети, используемый для конфигурирования устройства 4501/30. Убедитесь, что компьютер настроен на работу в режиме 40 DHCP client⁴⁰.

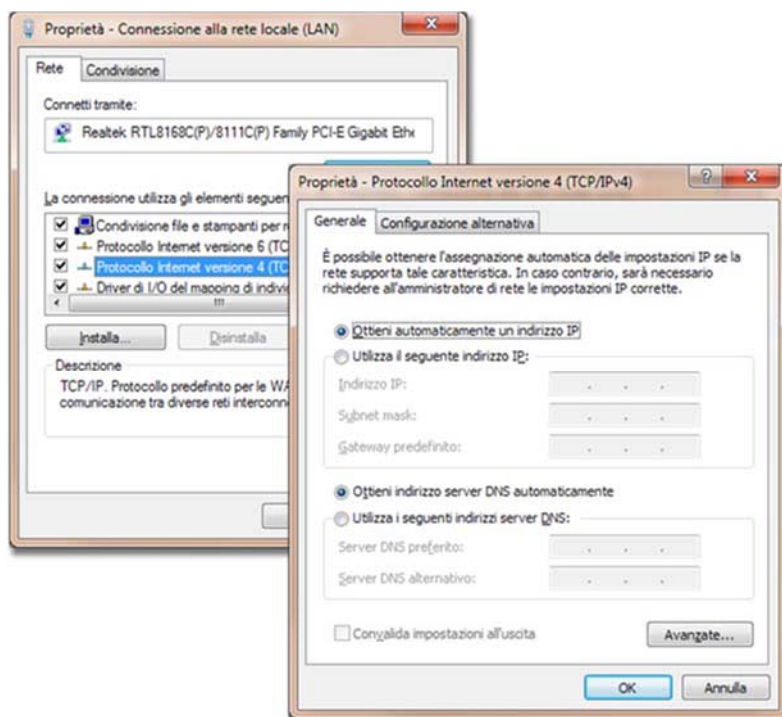


Рисунок 64: Интерфейс VoIP-АТА4501/30–DHCP настройка

Подключите порт LAN интерфейса VoIP-АТА к порту ПК локальной сети, как показано на рисунке 65:

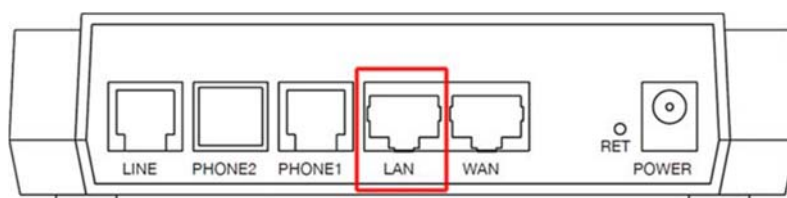


Рисунок 65: Интерфейс VoIP-АТА4501/30–LAN соединение

Откройте Интернет-браузер и введите адрес **http://192.168.123.1:9999**; как и для телефона 4501/5, дисплей покажет ту же страницу входа в систему веб-конфигуратора (рис 62). Введите предварительно определенные⁴¹ имя пользователя и пароль и нажмите кнопку “Login” для доступа. Браузер покажет страницу информации системы (рисунок 66).

⁴⁰ Этот режим конфигурации DHCP относится к процедуре, которая будет использоваться с Microsoft Windows 7; с другими операционными системами, процедура может быть различной. Чтобы изменить конфигурацию TCP / IP пользователь должен иметь права администратора.

⁴¹ Имя пользователя: **root**, пароль: **test**

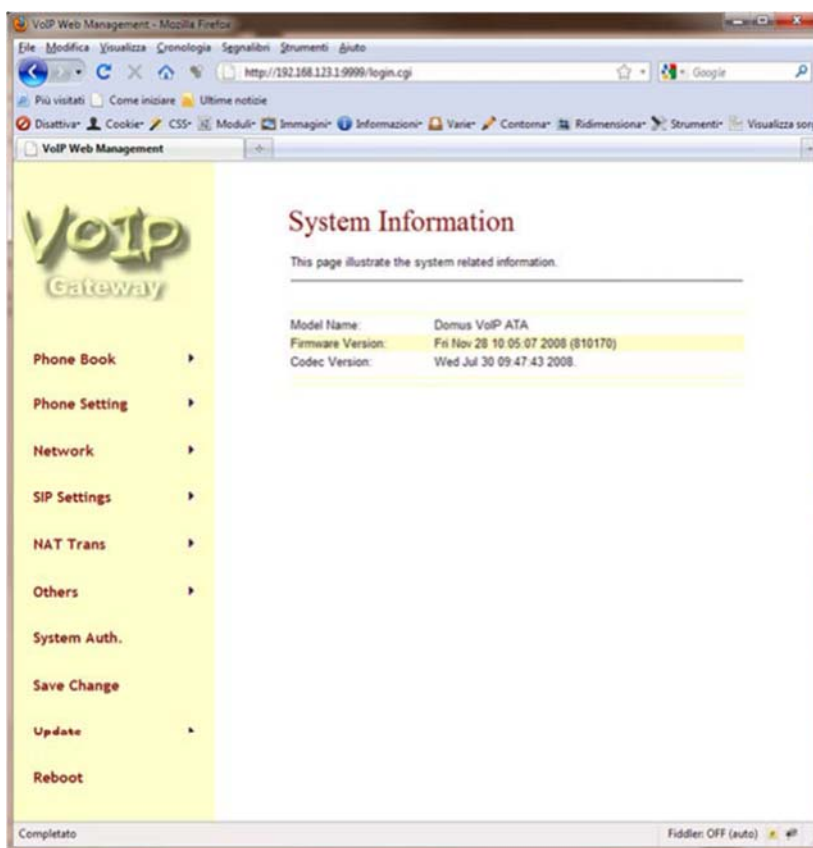


Рисунок 66: Интерфейс VoIP-ATA4501/30– Информация системы и основное меню

РЕГИСТРАЦИЯ НА SIP-СЕРВЕРЕ IPERVOICE

После того, как предварительные операции были завершены, процедура регистрации выполняется одинаково для обоих устройств. Начиная с информационной страницы, отображенной после входа в систему, установите в левом столбце конфигурации сети с пунктом меню **Настройки SIP**. Помните, что для подтверждения и активации настроек, они должны быть сохранены нажатием на пункт меню "Сохранить изменения", а затем на кнопку Сохранить. После этой операции телефон или интерфейс ATA будут "перезагружены" с новыми настройками.

Service Domain Settings

You could set information of service domains in this page.

| Realm 1 (Default) | |
|--------------------|---|
| Active: | <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off |
| Display Name: | <input type="text" value="voip"/> |
| User Name: | <input type="text" value="voip"/> |
| Register Name: | <input type="text" value="voip"/> |
| Register Password: | <input type="text"/> |
| Domain Server: | <input type="text" value="192.168.1.1"/> |
| Proxy Server: | <input type="text" value="192.168.1.1"/> |
| Outbound Proxy: | <input type="text"/> |
| Subscribe for MWI: | <input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off |
| Status: | Not Registered |

Рисунок 67: Телефон VoIP 4501/5 – Настройка SIP сервера

Телефон VoIP позволяет регистрировать не более 3-х различных SIP-серверов: для использования этого телефона с системой IPer voice, заполните только поля, касающиеся первого сервера ("Realm 1")⁴². Настройки показаны на рисунке 67, данные, которые должны быть введены указаны в следующей таблице:

| | |
|-------------------------------|--|
| Активность | Выберите параметр Вкл. |
| Имя Дисплея | Введите значение voip во время фазы конфигурации, IPer voice установит правильное значение. |
| Имя Пользователя | Введите значение voip во время фазы конфигурации, IPer voice установит правильное значение. |
| Имя Регистра | Введите значение voip во время фазы конфигурации, IPer voice установит правильное значение. |
| Пароль при Регистрации | Оставьте поле пустым. |
| Сервер домена | Наберите IP адрес сервера IPer voice: 192.168.1.1 |
| Проxy Сервер | Наберите IP адрес сервера IPer voice: 192.168.1.1 |
| Исходящий Proxy Сервер | Оставьте поле пустым. |
| Подписать на MWI | Выберите параметр откл. |

Таблица 28: VoIP телефон 4501/5–“Настройки службы домена”

⁴² VoIP телефон 4501/5 позволяет регистрироваться на SIP сервере также с помощью клавиатуры. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя устройства.

Если используется телефон 4501/5, то после перезагрузки он выполнит SIP регистрацию на сервере 1039/1; на телефоне включится зеленый светодиодный индикатор называемый "REG" в знак подтверждения операции. При использовании интерфейса 4501/30, после перезагрузки, вызванной сохранением новых настроек, интерфейс должен быть отключен от компьютера, используемого для настройки и подключенного к системе IPer voice через порт WAN на задней стороне интерфейса (рис 68). Кроме того, при этом зеленый светодиод "REG" на передней панели устройства включается, подтверждая SIP регистрацию.

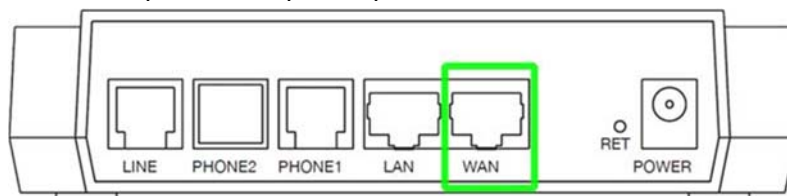


Рисунок 68: Интерфейс VoIP-ATA 4501/30 – WAN соединение для операции с IPer voice

НАСТРОЙКИ С МАСТЕРОМ ЗАПУСКА

После завершения предварительной процедуры, Мастер Запуска показывает список новых телефонов VoIP в определенном разделе: выберите устройства, которые будут настроены и нажмите на кнопку "Следующая страница" для доступа к странице, где должны быть введены требуемые данные конфигурации.

New Devices : Voip phone list

| Configure Voip phone | Mac adress | IP adress | FW version | Device Status |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 00:1E:E0:00:08:2F | 192.168.2.8 | | POLL IN PROGRESS |

Рисунок 69: Мастер Запуска – Список новых VoIP телефонов

Startup Wizard : Configure a Voip phone

Name:

Firstname:

IP address: 192.168.2.8

MAC address: 00:1E:E0:00:08:2F

FW version: -

Device status: POLL IN PROGRESS

Voip Phone code

Block code:

Stair code: (Stair will be added on current block)

Floor code: (Floor will be added on current block)

Voip Phone code:

Рисунок 70: Мастер Запуска – Настройка новых VoIP телефонов

Устройства VoIP не имеют конкретных параметров конфигурации, как показано на рисунке 70, и в деталях, в таблице 29; данные, которые должны быть введены – это имя и идентификационный код.

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------|------------------|----|------------------|--------|----|--------------|-------------|----|
| Имя | Имя, назначенное телефону, поле обязательное для заполнения. Макс. длина 32 символа. | | | | | | | | | |
| Имя Пользователя | Имя, если требуется ввести имя и фамилию. Поле не является обязательным. Максимальная длина: 32 символа. | | | | | | | | | |
| IPадрес | IP адрес автоматически назначается системным сервером телефону. | | | | | | | | | |
| MACадрес | <u>Уникальный</u> физический адрес устройства. | | | | | | | | | |
| Версия ПО | Телефонная версия программного обеспечения. | | | | | | | | | |
| Статус устройства | Состояние устройства, определяемое системой; статус может быть: НЕИЗВЕСТНО, В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ, РАБОТАЕТ, НЕИСПРАВНО. | | | | | | | | | |
| Код VoIP Телефона | <p>Когда VoIP телефон устанавливается в общественных местах здания (например, тренажерный зал, бар или бассейн), и он не принадлежит к Блоку, Лестнице и Этажу, то он должен быть обеспечен топологическим кодом, для того, чтобы поддерживать связь с другими устройствами системы. Телефонный код состоит из всех четырех частей "топологического кода": коды Блока, Лестницы и Этажа могут быть выбраны из выпадающих меню, отображаемых рядом с аналогичными пунктами (чтобы добавить элемент, нажмите на соответствующую кнопку, напр. "Добавить этаж"), последняя часть должна быть введена установщиком и состоит из уникального буквенно-цифрового кода соответствующего этажа. Фиксированная длина: два буквенно-цифровых символа (например 01,V1,1V,VT).</p> <p>◆ Примечание: Рекомендуется создать виртуальный Блок, Лестницу и Этаж, где будут включены все системные пульта Для примера:</p> <table border="0"> <tr> <td><i>Блок:</i></td> <td>Общие устройства</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td><i>Лестница:</i></td> <td>Пульты</td> <td>SB</td> </tr> <tr> <td><i>Этаж:</i></td> <td>Этаж Пульты</td> <td>SF</td> </tr> </table> | <i>Блок:</i> | Общие устройства | CD | <i>Лестница:</i> | Пульты | SB | <i>Этаж:</i> | Этаж Пульты | SF |
| <i>Блок:</i> | Общие устройства | CD | | | | | | | | |
| <i>Лестница:</i> | Пульты | SB | | | | | | | | |
| <i>Этаж:</i> | Этаж Пульты | SF | | | | | | | | |

Таблица 29: VoIP телефон – Идентификационные данные

- ◆ **Внимание:** если буквенно-цифровые коды используются для идентификации блоков, лестниц, этажей, квартир и так далее, они не могут быть непосредственно вызваны с 4501/5 телефонной клавиатуры. В этом случае необходимо запрограммировать телефонный справочник или номера быстрого набора каждого телефона. Пожалуйста обратитесь к разделу "Расширенные настройки Устройств IPer voice – VoIP телефон" на стр.157.

8.3.11. ЗАВЕРШЕНИЕ НАСТРОЕК С МАСТЕРОМ ЗАПУСКА

Нажав на кнопку "Следующая страница", Мастер Запуска отображает страницу, которая информирует пользователя о том, что проводимая конфигурация была завершена. При нажатии на кнопку "Назад на главную страницу", браузер возвращается на главную страницу. Здесь можно получить доступ к одиночным устройствам для завершения операций конфигурации, как описано ранее.

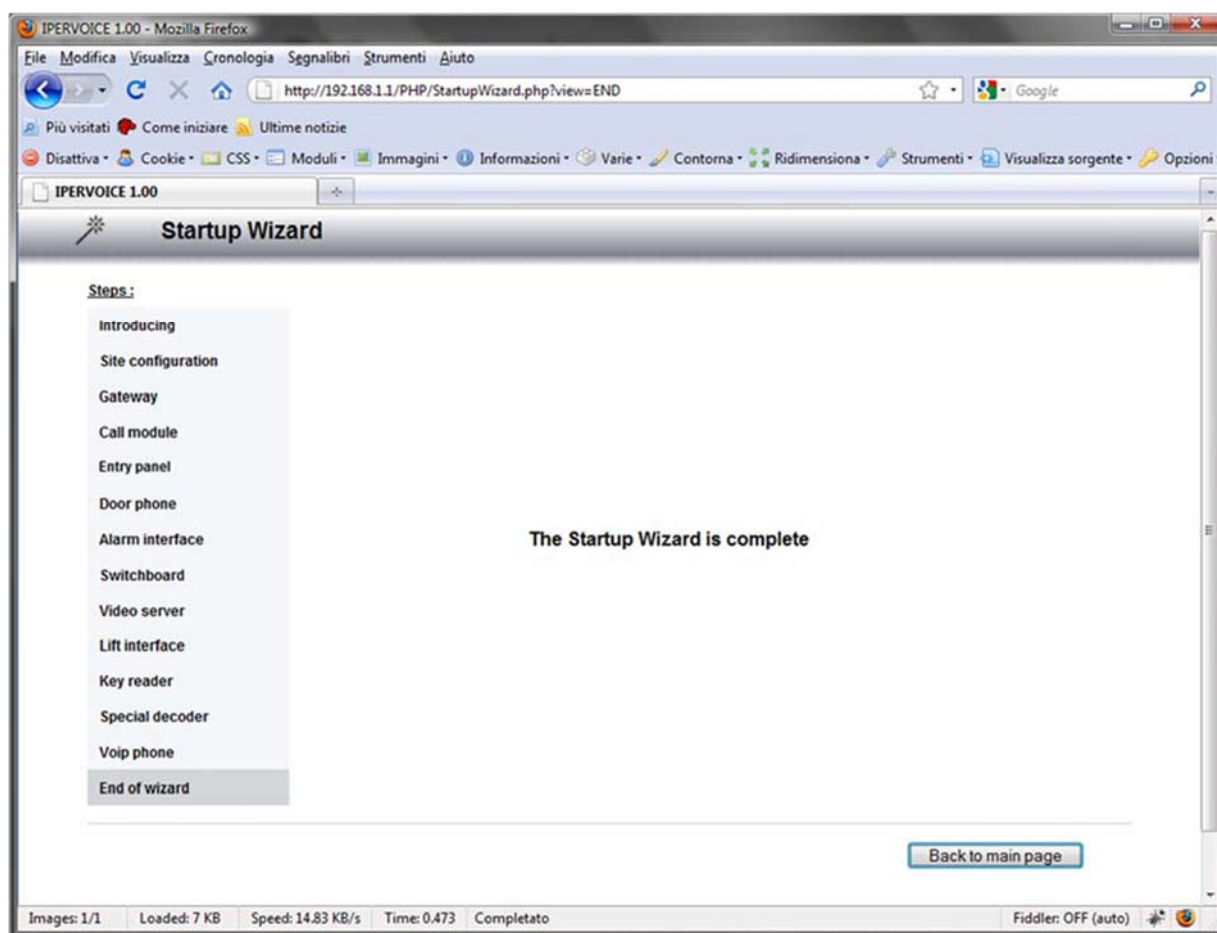


Рисунок 71: Мастер запуска – Завершение конфигурации

9 Расширенные настройки устройств IPERVOICE

Все устройства IPerVoice имеют некоторые "расширенные" параметры настроек, которые должны быть четко установлены для правильной работы системы. В этой главе описываются эти параметры, показывающие, для каждого устройства, его значение и режим программирования.

9.1. IP/CAT5 Шлюз

В отличие от других устройств, описанных далее, IP-шлюзы (1039/50) не нуждаются в какой-либо прямой настройке дополнительных параметров для того, чтобы работать правильно, за исключением того, если установлен второй аудиоканал в магистрали здания. Чтобы добавить эту функцию, перейдите на страницу конфигурации, выбрав нужный модуль из дерева устройств, как показано на рисунке 72.



Рисунок 72: Расширенные настройки- IP/CAT5 Шлюз

Следует помнить, что, как описано в пункте "Канал управления аудио на колонке с восходящим потоком (Методы выбора)" на стр. 50, для того, чтобы сделать второй звуковой канал доступным, на магистрали должна быть установлена телефонная пара, или следует использовать один кабель из кабельной пары CAT5, исходящего от IP/CAT5 магистрального шлюза к первому 4-пользовательскому декодеру. Пара выходит из этого декодера и подсоединяется к следующему декодеру и т. д.

Внимание: изменение этого параметра необходимо запрограммировать снова, через Bluetooth, все 4-пользовательские декодеры 1039/34, имеющиеся на этой магистрали.

9.2. IP ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ

IPвызывная панель (такая как 1039/13 или 1039/18) имеют большое количество параметров, которые можно изменить с помощью программы установки. Чтобы получить доступ к странице конфигурации параметров, выберите нужную панель в дереве устройств (рис 73).

❖ **Внимание:** если операции относятся к основному модулю, их следует искать в разделе “Первичная Вызывная Панель”, на первом уровне дерева; если операции относятся ко вторичной панели, то их следует искать в соответствующем блоке/ступеньке, в пункте "Блоки".

Расширенные параметры настроек сгруппированы в трех различных секциях: **1-я** присутствует только в первичных панелях, используемых для объединения одного или нескольких каталогов резидентов; **2-ая** предназначена для пользовательского интерфейса вызывной панели и **3-я**, используется для работы со специальными IP декодерами (1039/80).

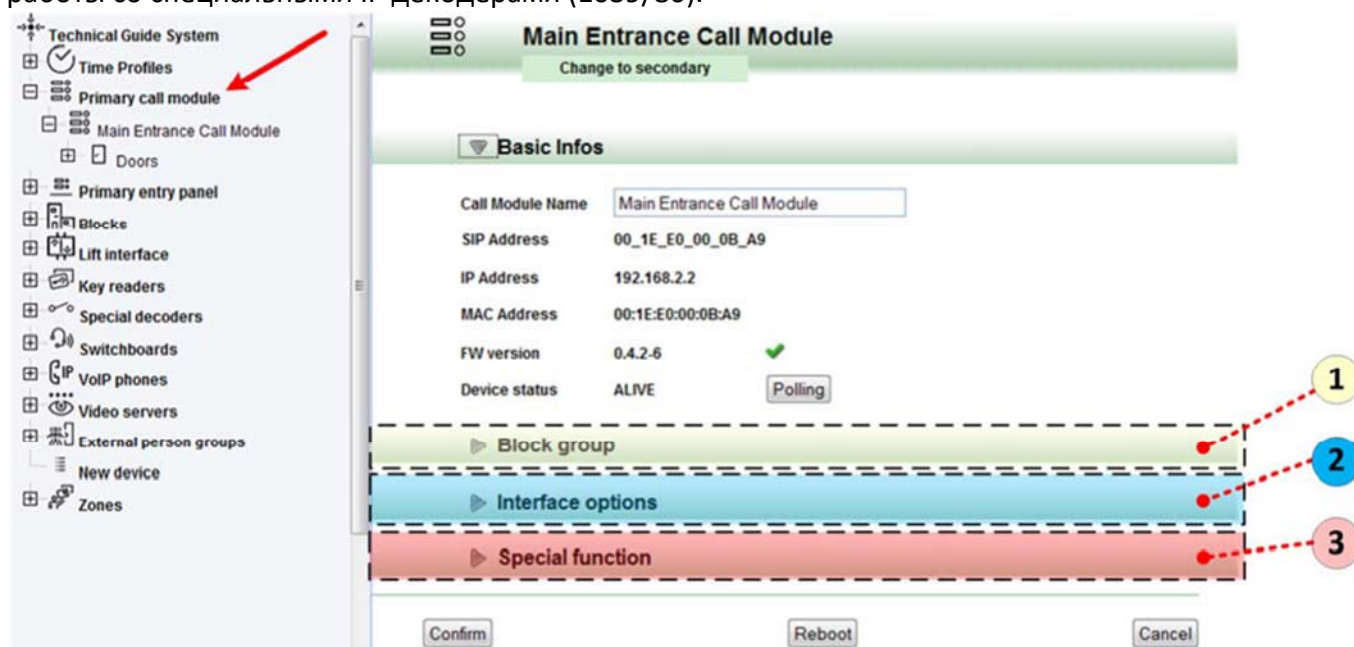


Рисунок 73. Расширенные настройки- IP Вызывная панель

9.2.1. Блок Группы

Как уже упоминалось, данный раздел можно настроить только в том случае, когда Панель Вызова определена как Основная; она включает правила, используемые системой для определения и назначения резидентов адресных книг в системных вызывных панелях⁴³.

В большом комплексе могут быть тысячи жителей, поэтому вызывные панели должны управлять только их определенной частью каталога резидентов. Для объяснения может быть полезен практический пример:

В комплексе есть три здания под названием "Восточный блок", "Основной блок" и "Западный Блок". Посетители **Восточного Блока** входят через дверь, контролируемую вызывной панелью "Первичная Восточная Вызывная Панель". Посетители двух других зданий проходят через дверь под управлением панели "Первичной Главной Вызывной Панели". В этом случае **Первичная Восточная Вызывная Панель** должна иметь доступ к адресной книге жителей **Восточного Блока**,

а **Первичная Главная Вызывная Панель** – доступ только к адресной книге **Главного Блока** и **Западного Блока**.

Чтобы связать вызывную панель с соответствующими зданиями, как показано в примере, в разделе "Блок Группы" (рис 74), выберите нужный пункт(ы) и нажмите кнопку "Подтвердить" в нижней части страницы. Все жители, связанные с квартирами, включенными в выбранных зданиях (Блоках), будут автоматически доступны для вызывной панели и для посетителей, которые будут использовать эту панель.

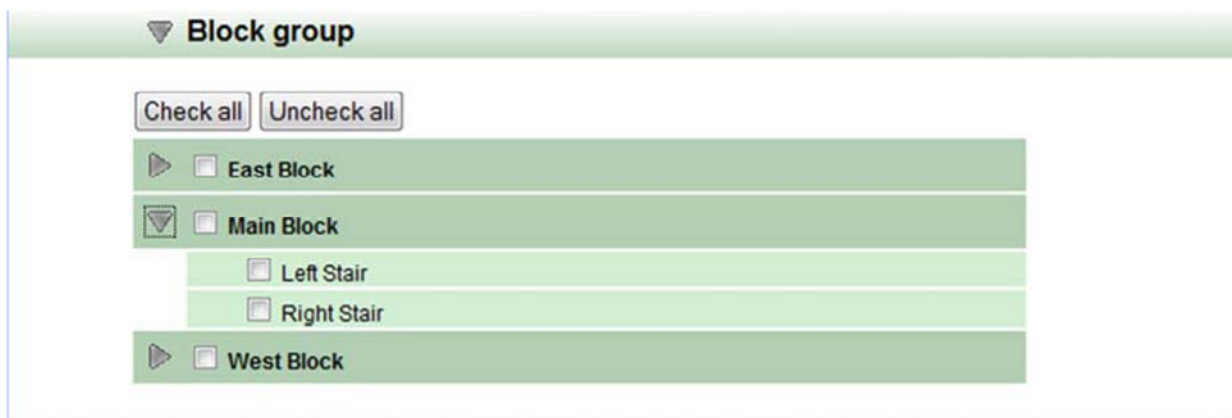


Рисунок 74: Расширенные возможности – Настройки управления группами основной вызывной панели

❖ **Примечание:** для зданий с более чем одной лестницей, жители определенной лестницы могут быть связаны с вызывной панелью.

⁴³В системе IPer voice, вопреки обычной процедуре, имена резидентов связаны с квартирами, поэтому "адресные книги жителей" разделены по спискам блоков и лестниц. Для получения более подробной информации относительно связи имен резидентов/квартиры, смотри параграф "Resident Management" на стр. 134.

9.2.2. ПРИМЕЧАНИЯ О ВТОРИЧНЫХ ВЫЗЫВНЫХ ПАНЕЛЯХ

"Вторичные" вызывные панели автоматически настраиваются системой для того, чтобы показать только имена жителей, связанные с компетенцией блока или лестницы. Если посетитель знает код (логический/топологический), он может вызвать любую абонентскую систему, в любом Блоке - Лестнице. По этой причине, житель лестницы А, вызываемый с Вторичной Вызывной Панели Лестницы В, также может открыть дверь Лестницы В. В некоторых системах эта функция не принимается, и поэтому можно отключить эту функцию с помощью соответствующего параметра на странице конфигурации вторичной вызывной панели.

Система позволяет установить два уровня ограничения вызовов, в соответствии с потребностями:

- **Ограничение Вызова в Блоке**
- **Ограничение вызова на Лестнице**

Выбрав пункт из выпадающего меню "**Ограничение вызова**", как показано на рисунке 75, вызовы

ограничены по собственным потребностям.

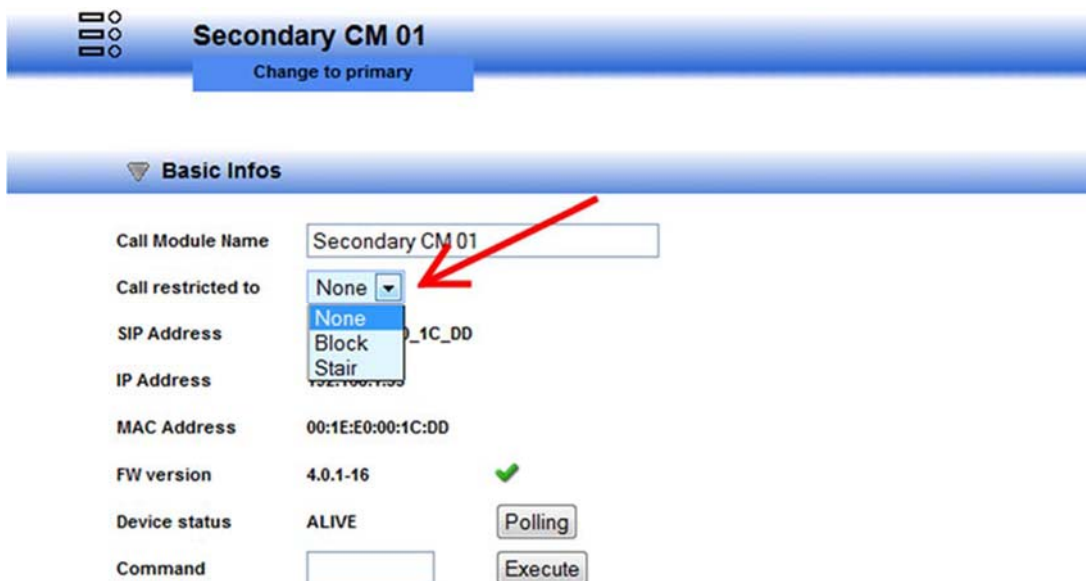



Рисунок 75: Расширенные настройки - Ограничение Вызова Вторичной Вызывной Панели

9.2.3. ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСА

Этот раздел посвящен настройке параметров конфигурации IP вызывной панели пользовательского интерфейса. На рисунке 76 показан специальный раздел Frontend, после того как он был расширен с помощью кнопки , размещенной рядом с "Параметрами интерфейса".

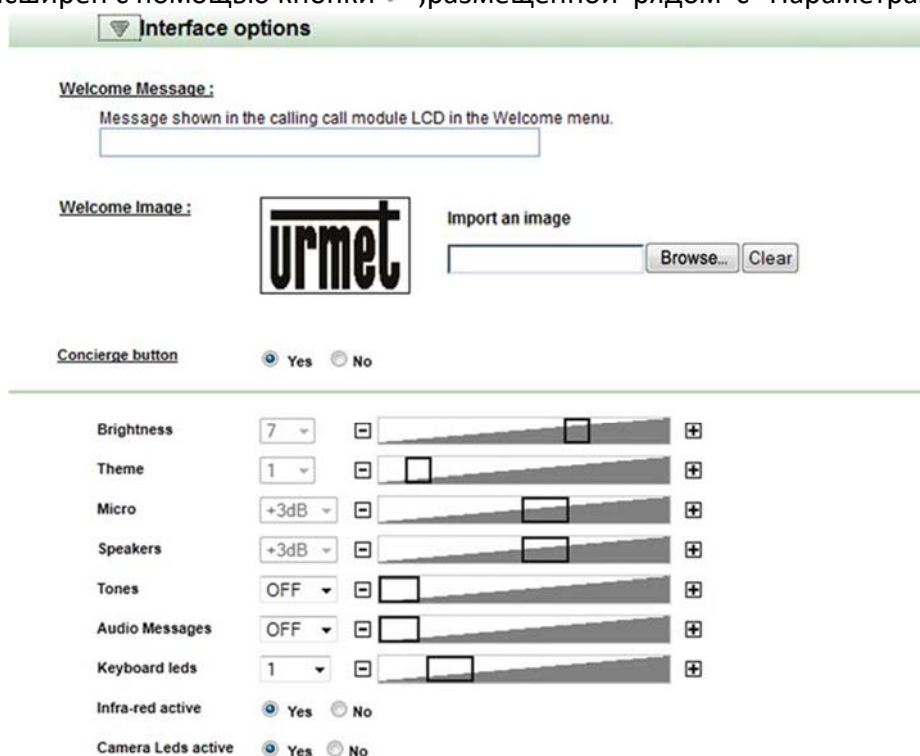


Рисунок 76: Расширенные Настройки - Параметры пользовательского интерфейса IP Вызывной Панели

Раздел разбит на две части: первая посвящена настройкам пользовательского интерфейса, вторая касается рабочих настроек пользовательского интерфейса. Таблица 30 описывает всю информацию.

| Параметр | Значение | Значение по умолчанию |
|----------------------------|--|-----------------------|
| Приветственное сообщение | Сообщение, показанное вызывной панелью на дисплее приветствия. Макс. размер: 60 символов | отсутствует |
| Приветственное Изображение | Изображение в формате png ⁴⁴ (Переносная Сетевая Графика)показанное вызывной панелью на дисплее. Макс. размер изображения:110x170пикселей | Логотип Urmet |
| Кнопка консьержа | Включение вызова на пульт данной зоны компетенции. Допустимые значения:Да,нет | Да |

⁴⁴ Для преобразования из других графических форматов, JPEG, GIF или BMP в PNG, можно использовать приложение "Paint" предоставляемое операционными системами Windows, или другими подобными утилитами.

| | | |
|-------------------------------|---|-------|
| Яркость | Яркость камеры, она не может быть изменена <i>мин:0,макс.:10</i> | 7 |
| Тема | Идентификатор цвета темы, используемого в пользовательском интерфейсе, он не может быть изменен | 1 |
| Микро | Уровень звукового сигнала микрофона, он не может быть изменен. <i>Возможные значения: -5дБ,-3дБ,0дБ,+3дБ,+4дБ,+5дБ</i> | +3дБ |
| Колонки | Уровень громкоговорителя, он не может быть изменен. <i>Возможные значения: -5дБ,-3дБ,0дБ,+3дБ,+4дБ,+5дБ</i> | +3дБ |
| Тоны | Регулировки громкости щелчка. <i>Допустимые значения: выкл,-5дБ,-3дБ,0дБ,+4дБ,+3дБ,+5дБ</i> | ВЫКЛ. |
| Аудио сообщения | Громкость звуковых сообщений. <i>Допустимые значения: выкл,-5дБ,-3дБ,0дБ,+4дБ,+3дБ,+5дБ</i> | ВЫКЛ. |
| Подсветка клавиатуры | Индикаторы интенсивности подсветки клавиатуры. <i>Допустимые значения: выкл.,1,2,3,4,5</i> | 1 |
| Активный инфракрасный датчик | Обнаружение присутствия пользователя встроенным инфракрасным датчиком. <i>Допустимые значения:Да, нет</i> | Да |
| Активная подсветка для Камеры | Осветитель камеры включен. <i>Допустимые значения: Да, нет</i> | Да |

Таблица 30.Расширенные настройки- Значение опции “параметры интерфейса”

9.2.4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Почти все устройства, которые генерируют событие после изменения статуса, тревоги или действия, могут активировать команду для одного или нескольких выходов системы. Эти выходы, как правило, расположены на специальных IP декодерах (1039/80).

▼ Special functions

Drive output on Call

Not assigned.

Outputs :

▼ Output List

Main Light

ON

OFF

TOGGLE

Side Light

ON

OFF

TOGGLE

Drive output on Hold-up Alarm

Not assigned.

Outputs :

▶ Output List

Drive output on Tamper Alarm

Not assigned.

Outputs :

▶ Output List

Drive output on Special Code

Not assigned.

Outputs :

▶ Output List

Рисунок 77: Расширенные Настройки – Специальный Декодер – Функции, связанные с IP вызывной панелью

Каждая командная функция может иметь два рабочих состояния:

| | |
|---------------------|---|
| Не назначено | Состояние по умолчанию, функция не оказывает влияния на выходы системы. |
| Выходы | <p>Функция активна: в этом случае выходы, выбранные из списка “Список выходов” активируются (Рис.77). Доступными режимами управления являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ВКЛ: происходит событие, выход активируется • ОТКЛ: происходит событие, выход отключается • ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ: когда происходит событие, выход меняет свой статус <p>◆ Внимание: опции ВКЛ. и ВЫКЛ. действительны только, если выход на устройства управления сконфигурирован в бистабильном режиме</p> |

Специальные функции, которые могут активировать командное событие для сконфигурированных выходов:

| | |
|--|---|
| Выходной сигнал при звонке | Система посылает команду на сконфигурированные выходы, когда идет видеозвонок на видеодомофон |
| Выходной сигнал при удержании сигнала тревоги | Система посылает команду на выходы, когда происходит удержание сигнала тревоги. |
| Выходной сигнал противовзломной сигнализации | Система выполняет команду в случае взлома вызывной панели (доступно на 1039/18 и 1039/13) (напр. попытка вскрытия). |
| Выходной сигнал Специального кода | Система выполняет команду если набран “специальный код” на клавиатуре вызывной панели. |

9.2.5. Двери

IP-вызывная панель может управлять двумя бортовыми выходами, которые используются, чтобы открыть, например, входную дверь или управление оборудованием автоматизации. Чтобы включить вызывную панель для выполнения этих операций, в управлении функциями Frontend следует добавить двери, на которые распространяется контроль управления. Эта операция должна быть выполнена для каждой вызывной панели, которая должна быть включена, чтобы использовать эти функции. Для того, чтобы получить доступ к этим функциям, разверните в дереве устройств нужную вызывную панель⁴⁵ и выберите пункт "Двери". На рисунке 78 показан список дверей до и после конфигурации.

⁴⁵ Операция должна быть выполнена как для основных вызывных панелей, включенных в пункт "Первичные вызывные панели", так и для вторичных, включенных в соответствующий пункт "Блоки".



Рисунок 78: Расширенные настройки- Список дверей, управляемых IPВызывной Панелью

После нажатия на кнопку "Добавить дверь", открывается доступ к странице, на которой можно ввести данные конфигурации (рис 79 - Основные двери; Рисунок 80 – Въезд для транспортных средств). Инсталлятор имеет две опции:

- Ввод необходимых данных: это типичный случай, система создаст новую дверь с данными, введенными пользователем.
- Нажмите на кнопку "Использовать существующую дверь": этот случай используется в случае расширенных функций, предназначенных для контроля доступом. В частности, он используется при наличии зон, где необходимо иметь вход и выход из дверей разделяющих один и тот же блок управления, то есть выходная вызывная панель или выходной IP-считыватель.

New door
Use existing door

Name: Pedestrian
 Number: 0-Main door
 Door profile: Custom
 Type: Secret
 Door time: 2 s
 Door Forced Alarm:
 Max Door Opening Time: 30 s
 Time profile: [dropdown]

Special functions

Drive output on Door Opening
 Not assigned.
 Outputs : [Output List](#)

Drive output on Forced Alarm
 Not assigned.
 Outputs : [Output List](#)

Drive output on Max door opening time
 Not assigned.
 Outputs : [Output List](#)

Confirm Cancel

Рисунок 79: Расширенные настройки – Добавление новой входной двери в IP вызывную панель

Рисунок 80: Расширенные настройки - Добавление новых ворот для въезда транспортных средств на IP вызывную панель

| | |
|-------------------------------|--|
| <p>Имя</p> | <p>Идентификатор двери, буквенно-цифровое поле обязательное к заполнению. Максимальная длина: 32 символа</p> |
| <p>Номер</p> | <p>Номер дверей вызывной панели. Значение может быть выбрано в выпадающем меню; Возможные значения: 0-главная дверь, 1-ворота</p> <p>⚠️Внимание: Номер двери 0-Главная дверь должен быть использован для активации электрического замка входной двери (клеммы SE+/SE- при емкостном типе или клеммы C/NO/NC при использовании реле вызывной панели). Номер двери 1-Ворота используется для открытия входа автомобильных ворот (клеммы SE2/SE2). Это действие всегда должно выполняться автоматическим блоком управления. Не должна использоваться прямая активации открытия двери.</p> |
| <p>Дверной профиль</p> | <p>Выбор дверного профиля (если имеется). Значение может быть выбрано из выпадающего меню. Для определения дверного профиля информацию можно найти в разделе “Настройка дополнительных функций – Дверные профили” на стр. 234. Значение по умолчанию: Настраиваемый Пользователем.</p> |

| | |
|--|--|
| Тип | <p>Тип открываемой двери. Значение может быть выбрано из выпадающего меню, допустимые значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Секретный: кнопка разблокировки двери абонентской станции активирует только электрический замок, если квартира находится в аудио разговоре по телефону или в режиме видеосвязи с вызывной панелью, или был вызов в режиме ожидания ответа. ➤ Свободный: если кнопка разблокировки двери абонентской станции нажата, то может быть активирован электрический замок, если вызывная панель настроена как основная или сконфигурирована как вторичная и пользователь принадлежит к той же магистрали, что и вызывная панель при вторичных вызовах. <p>Значение по умолчанию: Секретный</p> |
| Время Двери | <p>Блокировка временного реле. Значение по умолчанию: 1 секунда. Каждая дверь независима, поэтому для каждой из них могут быть назначены различные значения.</p> <p>Мин.:1сек, макс.:999 сек</p> <p>Значение по умолчанию:1 сек.</p> |
| Сигнализация при Попытке Взлома | <p>Если функция активирована, это означает что дверь издает сигнал тревоги по принуждению (попытка взлома).</p> <p>Значение по умолчанию: Не выбрано.</p> <p>❖ Внимание: чтобы использовать эту функцию, подсоедините сенсор открытия двери к вызывной панели.</p> |
| Макс. Время Открытия Двери | <p>Определяет максим. длительность открытия двери, после чего генерируется сигнал открытия двери.мин:1 сек, макс.: 999 сек</p> <p>Значение по умолчанию: не включен.</p> <p>❖ Внимание: чтобы использовать эту функцию, подсоедините сенсор открытия двери к вызывной панели</p> |

Временные Профили

Выбор временного профиля, назначенного для прохода (если таковой имеется) (см. главу “Временные профили” на стр.66). Значение может быть выбрано из выпадающего меню которое содержит другие предварительно запрограммированные профили. Для получения информации об определении временных профилей, см. главу “Временные профили двери” на стр. 228. Значение по умолчанию: временной профиль не определен

Таблица 31: Расширенные настройки- Программирование IP вызывных панелей

9.3. IP Видеопанель (Входная панель)

Видеопанель вызова, которая также называется "Входной Панелью" (1039/72), имеет те же функции, что и IP-вызывные панели, описанные ранее, но они не имеют графического дисплея и цифровой клавиатуры. Чтобы получить доступ к странице конфигурации, выберите нужный модуль из дерева устройств, как показано на следующем рисунке 81.

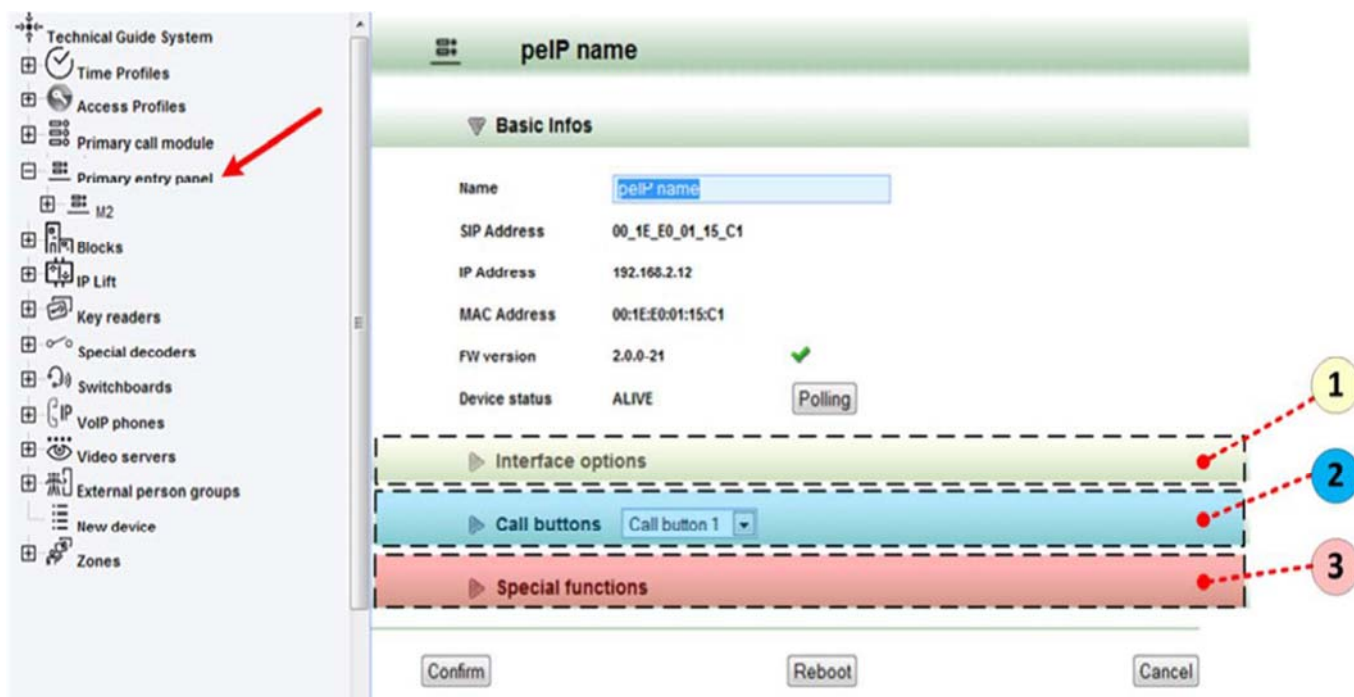


Рисунок 81: Расширенные настройки- IP видеопанель.

- ❖ **Внимание:** Если операции касаются главной панели, ищите нужную панель в разделе “Первичная вызывная панель” на первом уровне дерева; если операции относятся ко вторичной панели, ищите его в прилежащем блоке/лестнице, в пункте “Блоки”.

Что касается вызывной IP панели, расширенные параметры ее конфигурации сгруппированы в трех различных секциях: **1-ая**, посвящена пользовательскому интерфейсу устройства видеодомофона, **2-я** секция используется для назначения “Кнопок вызова” на устройстве и **3-я** секция, используемой для работы со специальными IP декодерами (1039/80).

9.3.1 Параметры интерфейса

Этот раздел используется для настройки параметров конфигурации IP видеопанели вызова пользовательского интерфейса. Следующий рисунок показывает специальный раздел интерфейса FrontEnd, который был расширен с помощью кнопки возле “Параметров интерфейса”.

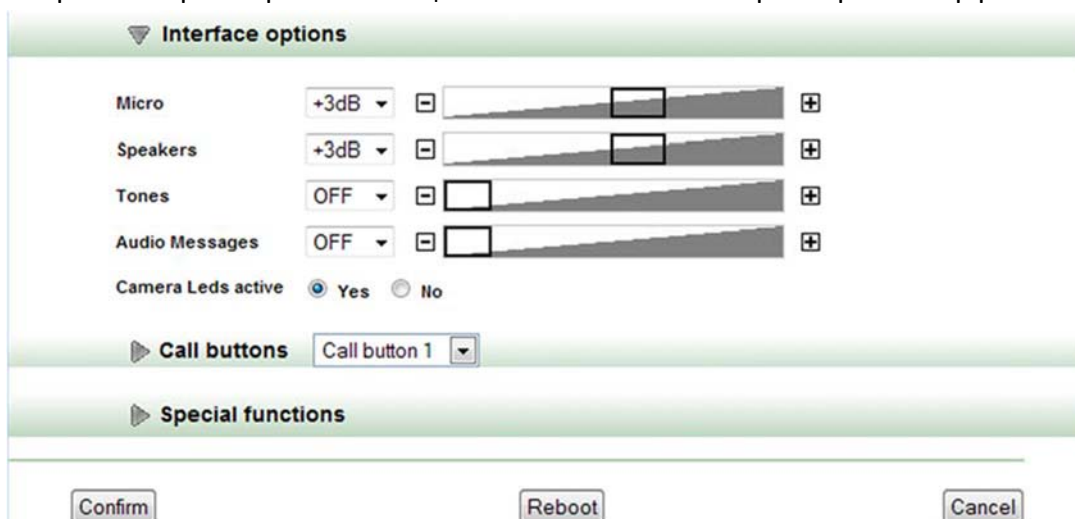


Рисунок 82: Расширенные настройки – Параметры пользовательского интерфейса IP видео панели вызова

Таблица 32 описывает информацию этого раздела и соответствующие значения, которые могут быть изменены.

| Параметр | Значение | Значение по умолчанию |
|-------------------|---|-----------------------|
| Микрофон | Аудио уровень микрофона; параметр не может быть изменен <i>Допустимые значения: -5дБ, -3дБ, 0дБ, +3дБ, +4дБ, +5дБ +5дБ</i> | +3дБ |
| Колонки | Уровень громкоговорителя; параметр не может быть изменен <i>Допустимые значения: -5дБ, -3дБ, 0дБ, +3дБ, +4дБ, +5дБ</i> | +3дБ |
| Тоны | Кнопка громкости сигнала <i>Допустимые значения: ВЫКЛ, -5дБ, -3дБ, 0дБ, +4дБ+3дБ, +5дБ</i> | Откл |
| Аудио сообщения | Громкость звука сообщений. <i>Допустимые значения: ВЫКЛ, -5дБ, -3дБ, 0дБ, +4дБ+3дБ, +5дБ</i> | Откл |
| Осветитель Камеры | Осветитель камеры включен. <i>Допустимые значения: Да, нет</i> | Да |

Таблица 32: Расширенные настройки – Видеопанель – Значения параметров “Опции интерфейса”

9.3.2. КНОПКИ ВЫЗОВА

Каждая панель 1039/72 снабжена 2 кнопками вызова, количество которых может быть увеличено максимально до 32 путем установки модулей 1038/17. Для того чтобы связать нужную функцию с каждой кнопкой, выберите из выпадающего меню в верхней части раздела Кнопку, которую хотите настроить и расширить раздел “Кнопки вызова” (Рисунок 83).

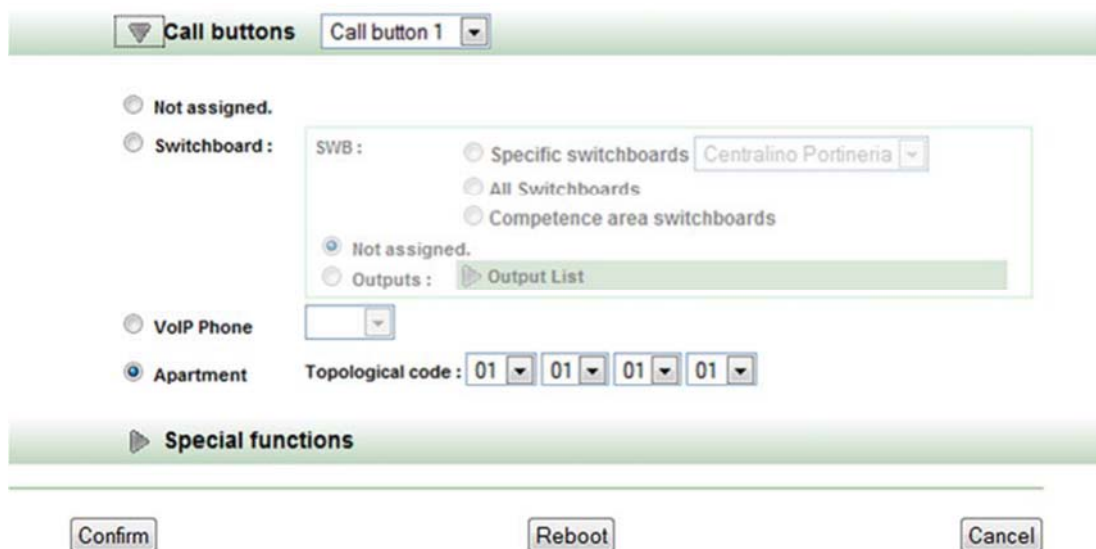


Рисунок 83: Расширенные Настройки - Установка Кнопки Вызова на IP Видеопанели вызова

Таблица 33 описывает программирование конфигурации кнопки вызова.

| | |
|----------------------|--|
| Кнопки вызова | Система выполняет сконфигурированную команду, когда нажимается кнопка вызова выбранная из выпадающего меню. Доступные значения: от Кнопки вызова 1 до макс. Кнопки вызова 34 ⁴⁶ |
| Не назначено | Состояние по умолчанию, когда кнопка нажата система не посылает другие команды. |
| Пульт | Эта команда используется для вызова пульта или активации выходов специального декодера. Для пульта имеется три различных варианта: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Специальный пульт выбрать из выпадающего меню пульт, на который должен быть отправлен вызов ➤ Все пульты Вызов отправляется на все пульты ➤ Области Компетенции пультов. Вызов передается только на пульты, компетенция которых распространяется на квартиру |

⁴⁶Макс. Количество доступных кнопок зависит от модулей расширения 1038/17, установленных на IP видео панели вызова.

| | |
|---------------------|---|
| VoIP телефон | Вызовы передаются на VoIP телефон, выбранный из выпадающего меню. |
| Квартира | Это наиболее часто используемая функция. В этом случае вызов направляется в специальную квартиру. Выбор осуществляется путем указания топологического кода в соответствующем выпадающем меню. |

Таблица 33: Расширенные настройки-параметров конфигурации Кнопки Вызова на IPвидео панели

9.3.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Также блок IP видеодомофона может посылать специальные команды, когда происходит определенное событие, которое в данном случае связано с нажатием кнопки вызова. Выходами, которые могут управляться, являются специальные IP-декодеры (1039/80).

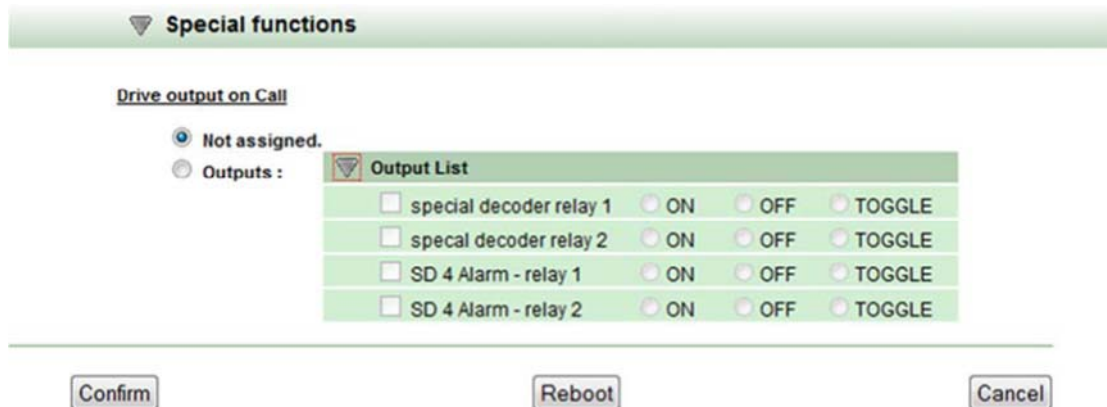


Рисунок 84: Расширенные настройки – Конфигурация Специальных Функций IPвидео панели вызова

Not assigned – не назначено; special decoder relay – реле специального декодера; SD4 alarm-relay1 – тревожное реле специального декодера; drive output on Call –Исходящий сигнал при звонке; on – вкл.; off – откл.;toggle – переключение.

Смотрите следующие доступные команды и соответствующие параметры конфигурации:

| | |
|------------------------------------|---|
| Исходящий сигнал при звонке | Система отправляет команду на настроенные выходы, после звонка с видеодомофона. |
| Не установлено | Состояние по умолчанию, эта функция не влияет на выходы системы. |
| Выходы | <p>Функция активна: в этом случае выходы, выбранные из списка “Список выходов” активируются (Рис.77). Доступными режимами управления являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ВКЛ: происходит событие, выход активируется • ОТКЛ: происходит событие, выход отключается • ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ: когда происходит событие, выход меняет свой статус <p>⚠️Внимание: опции ВКЛ. и ВЫКЛ. действительны только, если выход на устройства управления сконфигурирован в бистабильном режиме</p> |

9.3.4 Двери

Также видеопанель вызова может командовать двумя дверьми (обычно, входной дверью и воротами) с теми же режимами и характеристиками, как ранее описанной IP-вызывной панели. Для процедур программирования, смотри параграф 9.2.5 "Двери" на стр. 133. На рисунке 85 показана маска, используемая для настройки проходов на панели 1039/72.

-
peIP pedestrian door

Use existing door

| | |
|-----------------------|---|
| Name | <input type="text" value="peIP pedestrian door"/> |
| Number | <input type="text" value="0-Main door"/> |
| Door profile | <input type="text" value="Custom"/> |
| Type | <input type="text" value="Secret"/> |
| Door time | <input type="text" value="2"/> s |
| Door Forced Alarm | <input type="checkbox"/> |
| Max Door Opening Time | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="30"/> s |
| Time profile | <input type="text"/> |

▼
Special functions

Drive output on Door Opening

Not assigned.
 Outputs :

| Output List | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> special decoder relay 1 | <input type="radio"/> ON | <input type="radio"/> OFF | <input type="radio"/> TOGGLE |
| <input type="checkbox"/> special decoder relay 2 | <input type="radio"/> ON | <input type="radio"/> OFF | <input type="radio"/> TOGGLE |
| <input type="checkbox"/> SD 4 Alarm - relay 1 | <input type="radio"/> ON | <input type="radio"/> OFF | <input type="radio"/> TOGGLE |
| <input type="checkbox"/> SD 4 Alarm - relay 2 | <input type="radio"/> ON | <input type="radio"/> OFF | <input type="radio"/> TOGGLE |

Рисунок 85: Расширенные настройки—программирование видео панели вызова

9.4 ПУЛЬТ КОНСЬЕРЖА

Расширенные параметры конфигурации сгруппированы в двух различных секциях: **1-я** где определяется "Компетентное поле", и **2-я** используется для определения взаимодействия со специальными IP декодерами (1039/80). Выберите в дереве устройств раздел "Пульт", обозначенный красной стрелкой, выберите пульт, который необходимо настроить и получить доступ к странице, показанной на рисунке 86.

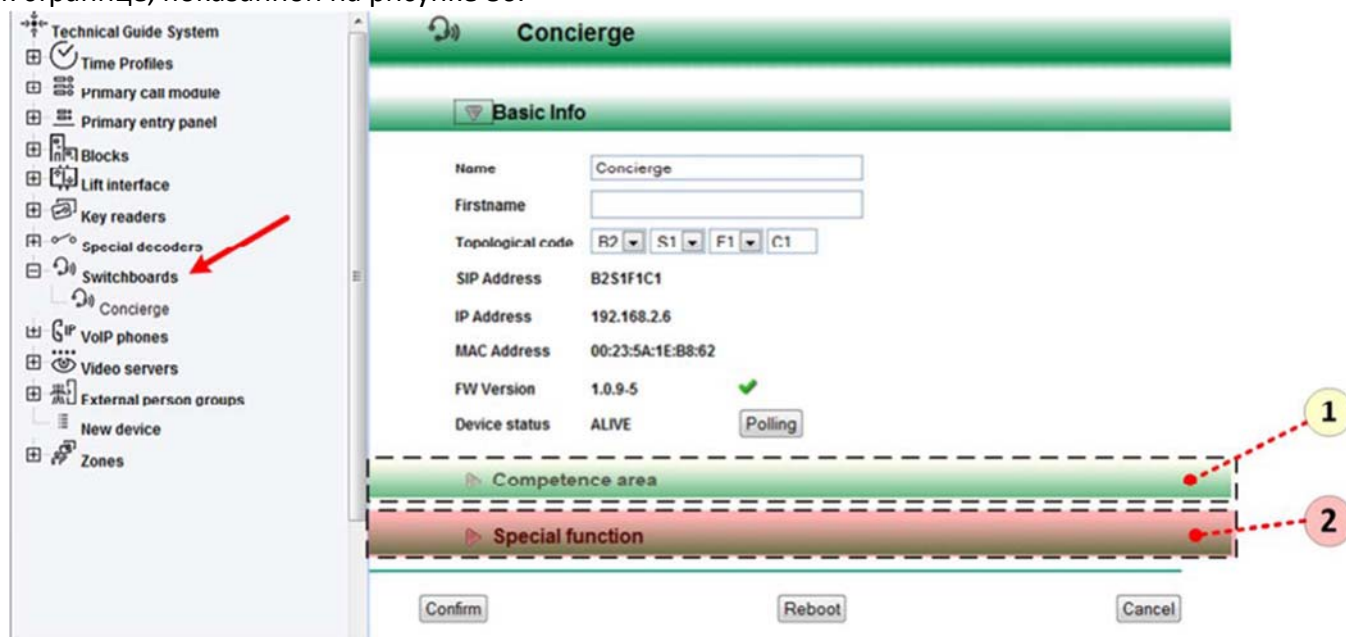


Рисунок 86: Расширенные Настройки – Пульт консьержа.

9.4.1 ОБЛАСТЬ КОМПЕТЕНЦИИ

Область компетенции, описанная в главе "Области Компетенция" на странице 58, позволяет определить логическую группу, в которую добавляют основные и вторичные вызывные панели, VoIP телефоны, а также квартиры. Они включены в области компетенции -пульты. Выбор может выполняться с помощью одиночного выбора по одному признаку: только одна квартира, одна VoIP телефон и так далее, или по категориям групп: все основные вызывные панели или все устройства одной лестницы или здания. В качестве примера подойдет секция, показанная на рис.87.

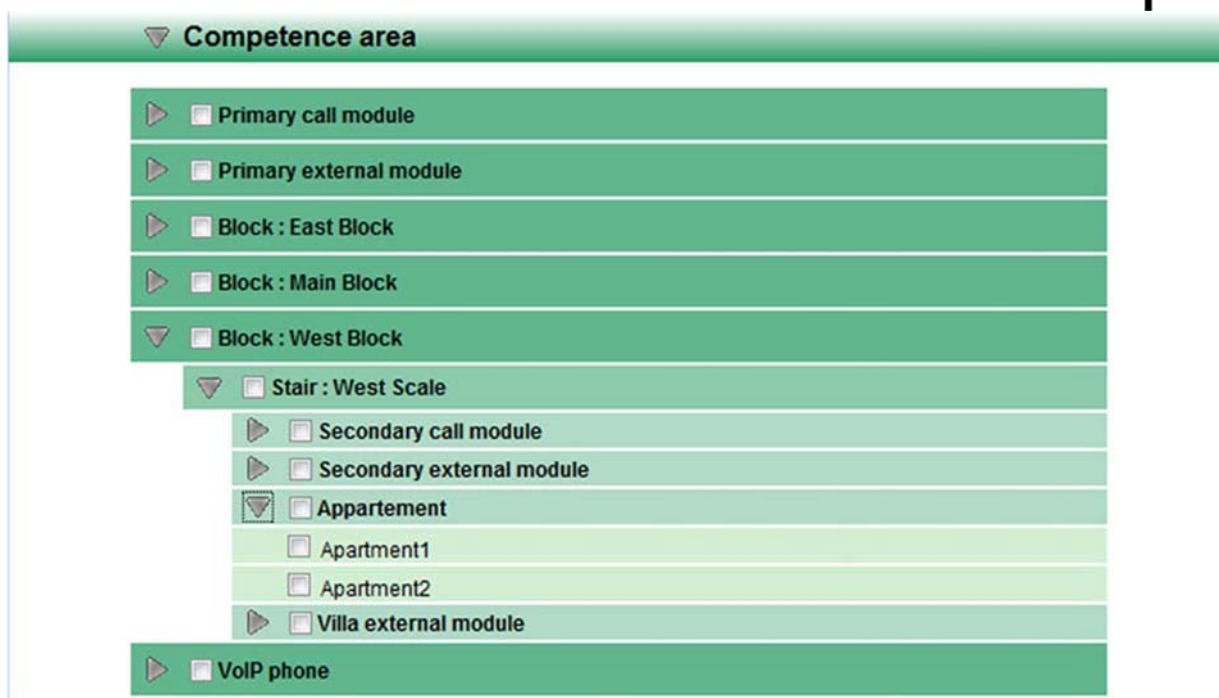


Рисунок 87: Расширенные Настройки –Управление компетентными областями пульта консьержа

9.4.2 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Также пульт может активировать один или более выходов системы, если происходит определенное событие.



Рисунок 88: Расширенные настройки – Функции Специального Декодера, который можно связать с вызывной IPпанелью. Режимы работы Выходов такие же, как те, которые указаны в разделе, касающемся вызывной панели, но специальные функции, которые могут активировать команду для сконфигурированных выходов являются следующие:

| | |
|--|---|
| Исходящий сигнал при звонке | Система отправляет команду на настроенные выходы после звонка с видеодомофона. |
| Исходящий сигнал при звонке специального кода | Система выполняет команду в случае набора "специального кода", введенного с клавиатуры вызывной панели. |

9.4.3. ПУЛЬТ В РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕР

В режиме Мультисервер настройка пульта требует несколько дополнительных шагов для обеспечения правильной работы. Пульт становится центральным узлом управления всей системы Мультисерверов, так как может принимать/посылать информацию с/на все серверы iPer voice, которые управляются системой. В режиме Мультисервер, пульты находятся на первом

иерархическом уровне дерева устройств и более отдельных систем (рис 89).

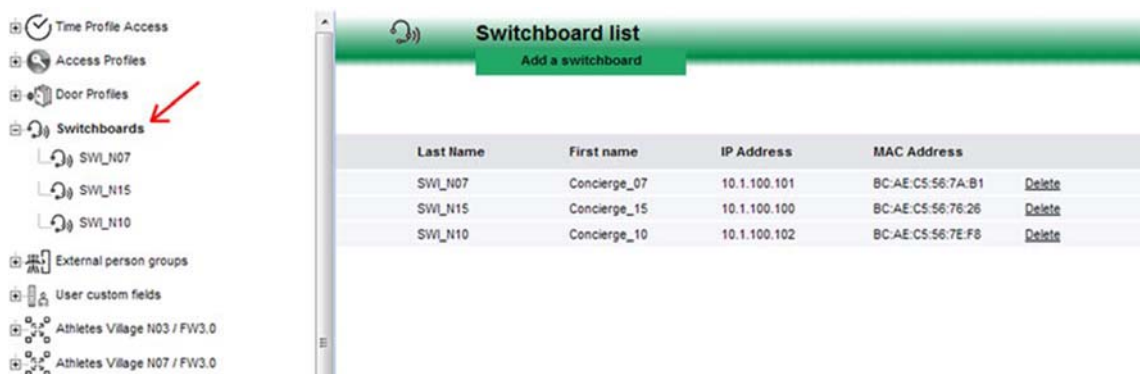


Рисунок89: Режим Мультисервер – Расширенные настройки – Список пультов консьержей

Конечно же, в соответствии с размерностью системы и оперативным требованиям, можно настроить более одного распределительного устройства с различными функциями и областями компетенции.

9.4.4. ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ СЕРВЕРЫ

Для того, чтобы пульты могли работать в системе Мультисервера, они должны быть зарегистрированы на серверах IPervoice⁴⁷. Для этого зайдите на страницу доступа конфигурации пульта и выберите нужные серверы в области **"Зарегистрированные серверы"**, как показано на рисунке 91 на странице 145.

Также важно выполнить **"Мультисерверную конфигурацию"**, с определенной функции на пульте, как описано в соответствующем **"Руководстве пользователя"**.

⁴⁷ Пульт должен быть зарегистрирован по крайней мере, на серверах, которыми он будет управлять.

Внимание: чтобы закончить регистрацию, сервер должен быть активным и в сети, иначе FrontEnd не включит его в список для выбора (Рис.90).



Рисунок 90: Режим Мультисервера – Расширенные Настройки – Регистрация Пульта, сервер не в сети

SWI_N07

Basic Info

Last Name: SWI_N07

First Name: Concierge_07

Topological code: BS SW FS 87

SIP Address: BSSWFS87

IP Address: 10.1.100.101

MAC Address: BC:AE:C5:56:7A:81

FW Version: 1.5.2-6

Device status: ALIVE

Call divert: none

Registered servers

| | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Athletes Village N03 / FW3.0 | <input checked="" type="checkbox"/> Athletes Village N07 / FW3.0 | <input checked="" type="checkbox"/> Athletes Village N10 / FW3.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Athletes Village N15 / FW 3.0 | <input checked="" type="checkbox"/> Plot N01 | <input checked="" type="checkbox"/> Plot N02 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Plot N03 | <input checked="" type="checkbox"/> Plot N04 | <input checked="" type="checkbox"/> Plot N09 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Plot N10 | <input checked="" type="checkbox"/> Plot N13 | <input checked="" type="checkbox"/> Plot N14 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Plot N15 | <input checked="" type="checkbox"/> Plot N26N | <input checked="" type="checkbox"/> Plot N26S |

Athletes Village N03 / FW3.0

Athletes Village N07 / FW3.0

Рисунок 91: Режим Мультисервера – Расширенные Настройки - Регистрация пульта

9.4.5. ОБЛАСТЬ КОМПЕТЕНЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ В РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕР

В режиме Мультисервера конфигурация “Областей компетенции” и “Специальных функций” аналогична описанной выше (пункты 9.4.1 и 9.4.2 е на странице 142 и далее); перед выполнением требуемых конфигураций, выберите сервер. Зоны компетенции, к которым принадлежит пульт и специальные функции, которыми он может управлять – специфические для каждого сервера и должны быть настроены на этом сайте. На рисунке 92 показан типичный пример обеих функций.



Рисунок 92: Режим Мультисервер – Расширенные Настройки – Область Компетенции и Специальные Функции

9.5 ВИДЕОСЕРВЕР

Для активации видеосервера (1039/69), включите на устройстве управляемую камеру; для выполнения этой операции, войдите в расширенные настройки системы IPervoice. Выберите пункт "Видеосервер" из дерева устройств и выберите нужное устройство, затем нажмите кнопку "Добавить камеру" около пункта "Список камер", как показано на рисунке 93.

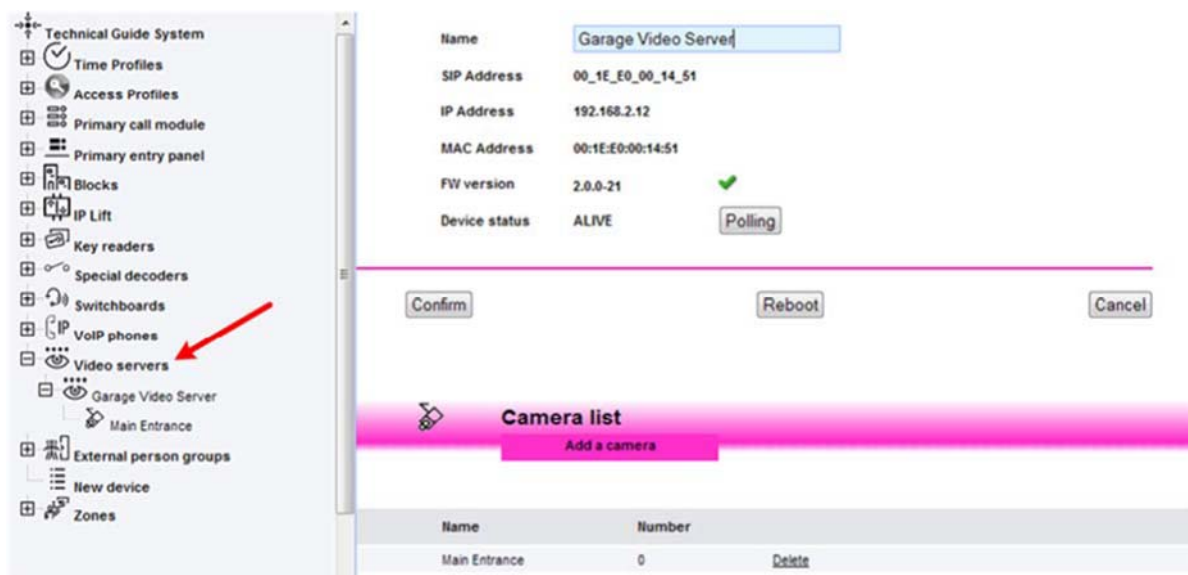


Рисунок 93: Расширенные Настройки – Видеосервер.

Следующая страница (рисунок 94), позволяет назначить мнемоническое название камеры и выбрать видеовход, к которому она подключена. Таблица 34 показывает значение и номер каждого параметра.



Рисунок 94: Расширенные Настройки – Добавление новой камеры в Видеосервер

Имя

Идентификатор камеры, буквенно-цифровое поле, обязательное для заполнения.
Максимальная длина: 32 символа.

◆ **Примечание:** предлагается присвоить каждой камере идентификатор, который содержит ссылку на прилегающую панель, так будет легче идентифицировать камеру во время выбора.

Номер Номер видеовхода. Значение может быть выбрано из выпадающего меню. Доступные значения: **0,1,2,3**.

Таблица 34: Расширенные Настройки – Данные конфигурации камеры, связанной с видеосервером

9.6 IP-СЧИТЫВАТЕЛЬ

IP-считыватель не имеет прямых параметров для настройки. Что касается вызывной панели, дверь, управляемая устройством должна быть добавлена в конфигурацию, чтобы разрешить её открытие. Чтобы добавить дверь, после выбора пункта “Считыватель” и нужного устройства из дерева устройств нажмите кнопку “Добавить дверь”, в верхней части страницы (Рисунок 95).



Рисунок 95: Расширенные Настройки – IP-считыватель

Technical guide system - Технический указатель системы; time profile – временной профиль; primary call module – первичная вызывная панель; primary entry panel – первичная входная панель; blocks – блоки; lift interface – интерфейс лифта; key reader – считыватель; Garage access reader – считыватель доступа в гараж.

Установка и входные режимы такие же, как те, которые описаны в разделе "Расширенные настройки Устройств IPerVoice – IP Вызывная Панель, Двери" на стр. 133, даже если в этом случае, как показано на рисунке 96, нужно меньше параметров.

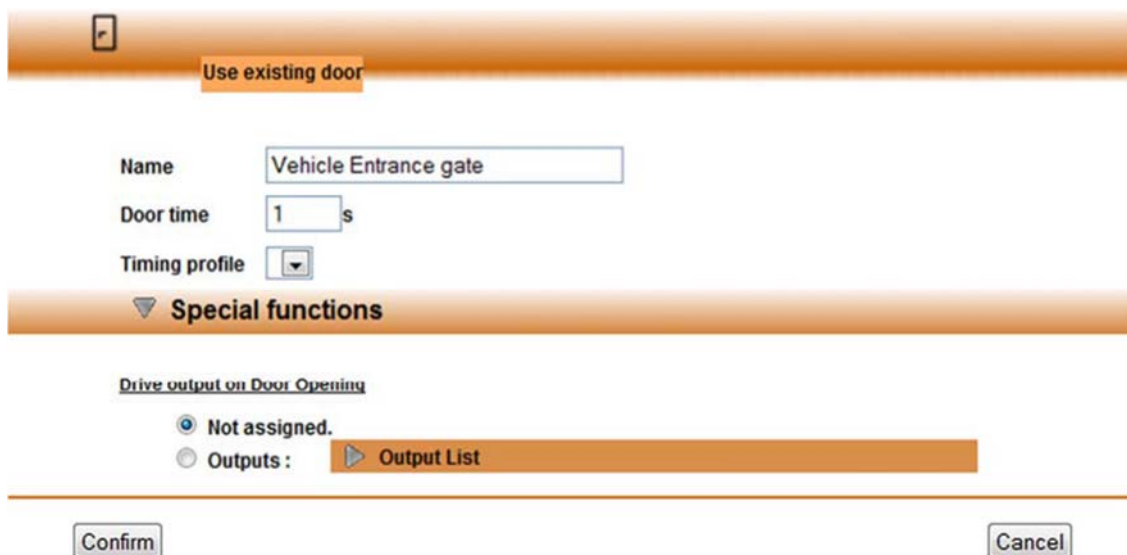


Рисунок 96: Расширенные Настройки – Добавление новой двери в IP-считыватель

◆ **Внимание:** релейный выход 1039/88 может непосредственно управлять электрическим замком, но если реле используется для открытия автомобильных ворот, то по соображениям безопасности, команда всегда должна выполняться с помощью автоматизированного оборудования, предназначенного для этой цели. Открытие ворот никогда не должно напрямую активироваться посредством релейного выхода.

9.6.1. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Специальная команда, выполняемая считывателем, является следующей:

Выходной привод открытия двери

Система выполняет функцию на сконфигурированных выходах, когда отправлена команда разблокировки дверного замка (бесконтактным ключом или входом для "Переключателя выхода").

9.7 РАСШИРЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА В IP-СЕТИ (IP Модули)

IPerVoice имеет еще два устройства, в дополнение к IP считывателю, описанному выше, которые могут быть использованы для реализации системы контроля доступа контроллера, подключенного к IP-сети IPerVoice (IP-модуль) и блок управления двери (PIO модуль). Последний может управлять четырьмя дверьми и четырьмя считывателями. Основные функции:

- 12V постоянного тока с возможностью установки резервной батареи в случае отключений
- Блок управления в IP сети с локальным ключом и профилем доступа к базе данных
- Внутренние часы для автономного управления доступа к временным диапазонам
- Локальное хранение в журнале доступа
- Контроль до четырех дверей, которые могут быть подключены к IP модулю на шине RS485
- RFID бесконтактный считыватель⁴⁸ MIFARE

С точки зрения IPerVoice Frontend, каждый функциональный блок сконфигурирован с помощью IP модуля. Чтобы получить доступ к конфигурации после добавления устройства в систему, используя ту же процедуру, используемую для всех остальных IP устройств, просто выберите "IP-модуль" на дереве устройства и нажмите на соответствующее устройство, чтобы выбрать его: страницу, которая появится как показано ниже (рисунок 97).



Рисунок 97: Расширенные Настройки – IP Модули

Значение различных доступных полей показаны в следующей таблице.

⁴⁸ MIFARE является одной из самых распространенных бесконтактных смарт-карт в мире. Она основана на стандарте ISO 14443, тип A (пассивной RFID на частоте 13,56 МГц).

| | |
|---|--|
| Имя | ID устройства, обязательное поле. Макс.длина:32 символа. |
| IP адрес | IP адрес автоматически выдается системным сервером IP модулю. |
| MAC адрес | Однозначный физический адрес устройства. Это используется для различения устройств друг от друга во время конфигурации. |
| Версия ПО | Версия встроенного программного обеспечения приложения, установленного на устройстве. |
| Состояние устройства | Рабочее состояние, определяется системой. Возможные состояния: НЕИЗВЕСТНО, В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ, РАБОТАЕТ, НЕИСПРАВНО. |
| Запрещение доступа при активности противовзломной сигнализации | В случае сигнала противовзломной сигнализации, обнаруженного IP модулем, открытие двери деактивируется, пока устройство не будет сброшено оператором. Значение по умолчанию: Selected. |

Следующие кнопки представлены в дополнение к типичным "Подтвердить", "Отмена" и "ОПРОС", которые ведут себя, как показано для других устройств:

"Перезагрузка конфигурации" используется для загрузки настроенного ключа, временного профиля и доступа к базе данных IP модуля.

"Сброс состояния угрозы взлома" сбрасывает тревожный сигнал взлома на устройстве для восстановления управления дверью.

9.7.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВОЙ ДВЕРИ

Контролируемые Двери могут быть добавлены с помощью блока управления. Каждое устройство может управлять четырьмя дверьми абсолютно независимо друг от друга. Чтобы добавить новую дверь, нажмите кнопку "Добавить дверь" в разделе "Список двери" (рис 97). В результате будет открыта страница, аналогичная показанной на рисунке 100.

☐
New door

Name

Door access type

Number

Door profile

Door time s

Door Forced Alarm

Max Door Opening Time s

Time profile

Confirm
Cancel

Рисунок98: Расширенные Настройки – Добавление новой двери к IP-модулю

| | |
|---------------------------------|---|
| Имя | ID двери, обязательное для заполнения буквенно-цифровое поле . Макс. длина: 32символа. |
| Тип дверного доступа | Тип двери. Возможны следующие значения параметров: <ul style="list-style-type: none"> • Ключевой код: доступ с помощью бесконтактного ключа • Код двери: доступ с помощью клавиатуры |
| Номер | Номер двери на вызывной панели. Установка может быть выбрана из выпадающего меню. Возможны следующие значения параметров: 1,2,3,4. |
| Профиль двери | Профиль двери, к которому должна быть привязана дверь (если возможно). Настройки могут быть выбраны из выпадающего меню. Для получения дополнительной информации по определению профиля двери см. раздел “Настройка дополнительных функций” на стр. 223. Установка по умолчанию: Пользовательская. |
| Временной диапазон двери | Реле контроля времени импульса. Каждая дверь независима, это означает, что для каждой из них могут быть назначены различные параметры. Миним.: 1 сек, макс: 999 сек Значение по умолчанию: 1 сек. |

| | |
|--|--|
| Сигнал тревоги двери при взломе | <p>Если выбрана данная опция, это означает что дверь будет генерировать сигнал тревоги при ее неестественном открытии. Значение по умолчанию: не выбрано.</p> <p>❖ Внимание: чтобы воспользоваться данной функцией соответствующий датчик открытия двери должен быть подключен к модулю управления дверью</p> |
| Макс. время открытия двери | <p>Это максимальное время нахождения двери в открытом состоянии после уведомления о ее открытии. Миним: 1 сек, макс: 999 сек Значение по умолчанию: Не включено</p> <p>❖ Внимание: чтобы воспользоваться данной функцией к модулю управления дверью должен быть подключен соответствующий датчик открытия двери.</p> |
| Временной профиль | <p>Временной профиль привязывается к двери (если он имеется) см. “Временные диапазоны” на стр. 66. Установка может быть выбрана из выпадающего меню, содержащего заранее запрограммированные профили. Для более подробной информации об определении временного профиля см. “Временной профиль двери” на стр. 228. Значение по умолчанию: Нет временного профиля</p> |

Таблица 35: Расширенные конфигурации - Программирование портов IP Модулей

9.8. СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДЕКОДЕР

Специальный декодер расширенных настроек работы касается конфигурации двух релейных выходов, присутствующих в устройстве. Чтобы получить доступ к странице конфигурации, выберите пункт меню "Специальные декодеры" из дерева устройств, определите нужное устройство и выберите номер выхода, который должен быть настроен (рисунок 99).

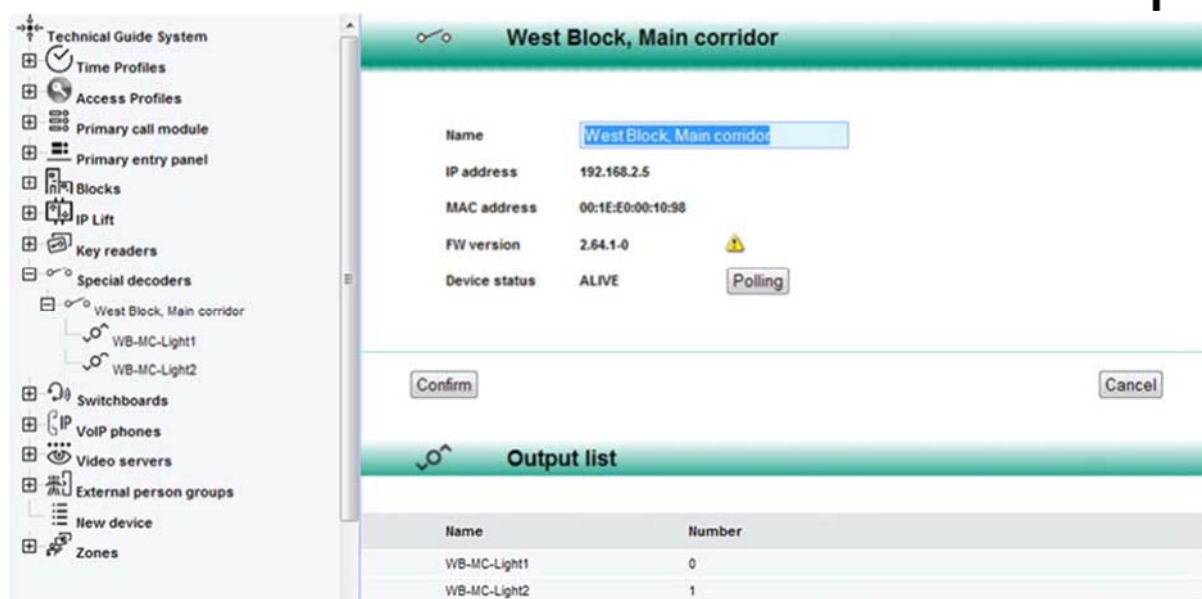


Рисунок 99: Расширенные Настройки- Специальный Декодер

СПИСОК ВЫХОДОВ

Каждый специальный декодер снабжен 2-мя независимыми релейными выходами, первый с идентификационным номером 0, второй – с идентификационным номером 1. Чтобы настроить поведение каждого выхода, зайдите на страницу конфигурации, показанную на рисунке 100; в следующей таблице приведены конкретные данные конфигурации. Выходы могут быть активированы с помощью системы, когда происходят одно или несколько событий, как, например, открытие прохода на вызывной панели, команда, переданная с пульта консьержа и так далее⁴⁹. Устройство также снабжено двумя входами, которые могут быть активированы с помощью кнопок или переключателей, установленных рядом с устройством; входы могут локально управлять соответствующими выходами. Типичный пример, когда может использоваться локальная команда – управление лестничным светом: открытие входной двери с помощью электрического замка вызывной панели генерирует событие, которое активирует выход на специальном декодере и включает освещение. Также кнопка, установленная в вестибюле и соединенная с входом того же специального декодера позволяет включить свет.

⁴⁹ Для конфигурации событий, способных активировать выходы специального декодера 1039/80, см. раздел "Расширенные Настройки IP-вызывной панели" на странице 104, "Пульт Консьержа" на стр. 109, "IP считыватель" на стр. 111 и "Настройка абонентских устройств" на странице 149.

WB-MC-Light1

Name

Number

Time (0 means bistable)

Event List

| Event Type | Button number | Event sender | Sender name |
|------------|---------------|--------------|-------------|
|------------|---------------|--------------|-------------|

Рисунок 100: Расширенные настройки – Конфигурация выходов Специального Декодера

| | |
|--------------|---|
| Имя | <p>Идентификатор выхода, буквенно-цифровое поле для заполнения. Максим.длина:32 символа.</p> <p>❖ Примечание: предлагается назначить идентификатор для каждого выхода, который должен содержать ссылку на принадлежащий модуль для упрощения идентификации во время процедуры, используемой для его связи с событием команды.</p> <p>Например, чтобы определить имя выхода используемого для включения света специального декодера "Западный блок, Главный коридор", его идентификатор может быть: ЗБ-ГК-Свет1.</p> |
| Номер | <p>Номер выхода. Поле только для чтения.</p> <p>Допустимые значения:0,1</p> |
| Время | <p>Длительность импульса выходного реле. Каждый выход независимый, так что можно назначать различные значения для каждого из них.</p> <p>мин:0 сек, макс.:999 сек.</p> <p>Значение по умолчанию: 0, в этом случае выход работает в бистабильном режиме.</p> |

СВЯЗЬ СОБЫТИЕ-ВЫХОД

Процедура используется для привязки выходного сигнала к событию, используемому для контроля состояния выхода и состоит из нескольких шагов. Например, чтобы активировать выход декодера набором "специального кода" на клавиатуре вызывной панели, выполните следующие четыре шага, показанные на рисунке 101. Прежде всего, выберите специальный декодер, на который должна быть отправлена команда (Шаг 1), а затем определите желаемый результат с временными параметрами (Шаг 2). Определите вызывную панель, с которой пользователь будет вводить специальный код, выберите в разделе "Специальные функции" определенный ранее выход и тип команды для отправки (Шаг 3). В конце, вернитесь к Специальному Декодеру и введите специальный код⁵⁰, введенный пользователем на клавиатуре⁵¹ Вызывной Панели (Шаг 4).

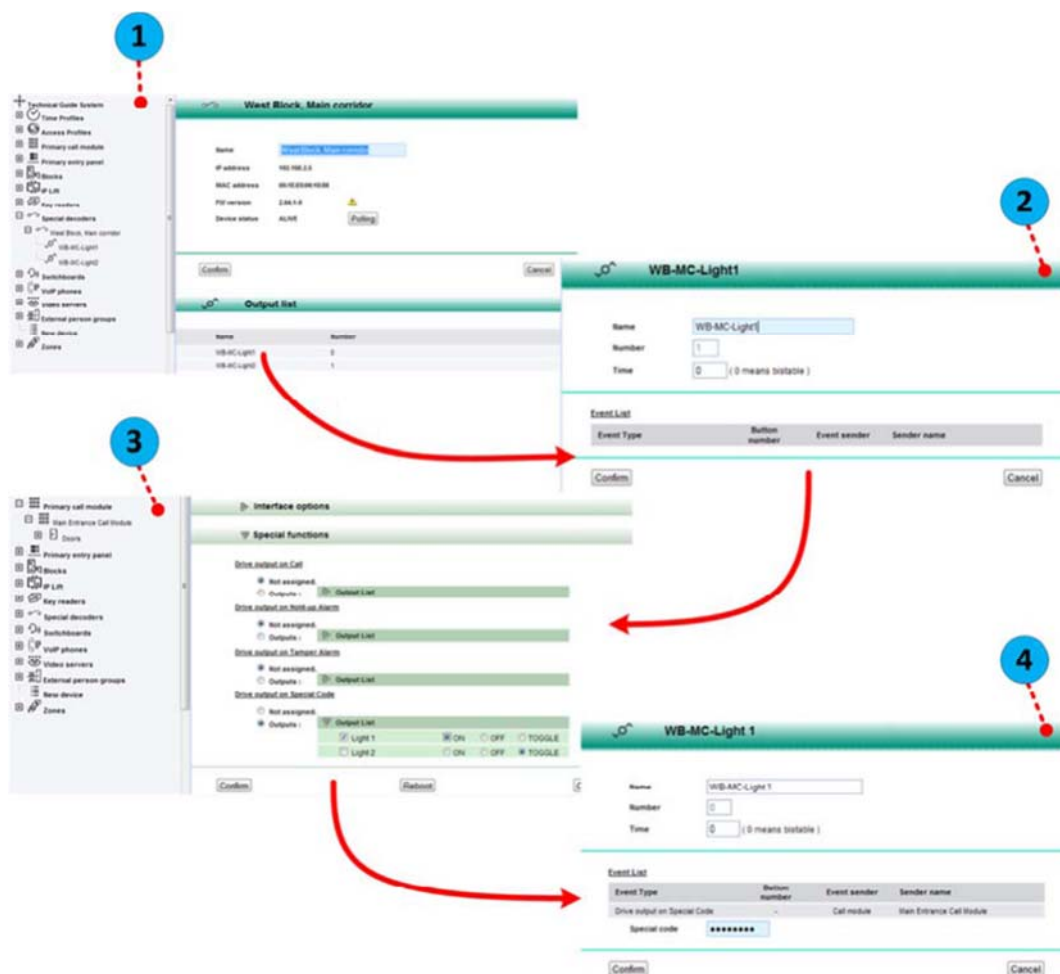


Рисунок 101: Расширенные Настройки –Привязка Командного События к Специальному Декодеру.

⁵⁰ Специальный код должен быть числовым; его длина не должна превышать 8 цифр.

⁵¹ Для того, чтобы активировать специальный код входа в режим на Вызывной Панели, нажмите одновременно кнопку X и кнопку 0.

9.8 VOIP ТЕЛЕФОН

VoIP Телефон 4501/5 не имеет никаких других параметров настройки, кроме тех, что описаны в соответствующем разделе МастераЗапуска. С клавиатуры телефона не могут быть введены буквенно-цифровые коды; если логический или топологический коды, определенные в системе содержат нечисловые символы для вызова пульта, другого VoIP-телефона или квартиры, то эти коды должны быть введены в телефонном справочнике. Таким образом, чтобы сделать вызов следует

воспользоваться телефонным справочником или быстрым набором. Процедура программирования выполняется путем доступа к веб-серверу⁵² каждого блока 4501/5 или VoIP-АТА 4501/30 (см. раздел “Предварительные операции для регистрации VoIP 4501/5 телефона” на стр. 118 для процедуры входа в систему), ее необходимо повторить для каждого устройства системы.

Доступны два банка памяти, которые могут быть запрограммированы для следующих целей:

- Каталог (“Телефонная книга”)
- Номера быстрого набора (“Настройки быстрого набора”)

Режимы программирования одинаковы в обоих случаях; только те режимы, которые касаются номера быстрого набора будут описаны ниже.

После получения доступа к веб-серверу VoIP телефона, выберите из меню на левой стороне страницы (как показано на рисунке 63 на странице 119), пункт “Телефонная книга - Настройки Быстрого Набора”, в результате произойдет переход на страницу, отображенную на рис.102.

⁵²Чтобы получить IP-адрес каждого VoIP телефона, выберите устройство с интерфейсом FrontEnd и прочитайте IP-адрес на странице конфигурации устройства. Не отмечайте IP-адрес, так как он может измениться, стать недействительным или быть назначен другому устройству

Speed Dial Phone List

You could set the speed dial phones in this page.

| Phone | Name | Number or URL | Select |
|-------|-----------|---------------|-------------------------------------|
| 0 | | | <input type="checkbox"/> |
| 1 | | | <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 | Concierge | B2S1F1C1 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Add New Phone

Position: (0~9)
 Name:
 Number or URL:

Рисунок 102: Конфигурация – программирование телефонных номеров VoIP телефона 4501/5

Доступны 10 номеров быстрого доступа, от **0** до **9**; путем выбора соответствующего кода, пользователь может вызвать запрограммированный номер. Помимо полей, необходимых для программирования нового номера, описанных в следующей таблице 36, есть несколько кнопок, дающие возможность:

- Удалить выбранный номер: *“Удалить Выбранное”*
- Удаление всех сохранённых номеров: *“Удалить всё”*
- Отменить выбор: *“Сброс”*

| | |
|----------------------|--|
| Позиция | Позиция запрограммирована. Обязательное поле для заполнения. мин.:0, макс.:9 |
| Имя | Символическое(мнемоническое) имя для позиции должно быть запрограммировано. Буквенно-цифровое поле необязательное для заполнения. Макс. длина:31символов. |
| Номер или URL | Название топологического кода устройства Обязательное для заполнения поле. Например: B2S1F1C1 . |

Таблица 36: Расширенные Настройки –Программирование номеров быстрого набора 4501/5 VoIP телефона

Чтобы сохранить нового запрограммированного пользователя или обновить существующего пользователя нажмите кнопку *“Добавить телефон”*. Чтобы удалить информацию в поле набранных данных нажмите кнопку *“Сброс”*.

ОТКРЫТИЕ ДВЕРИС VOIP ТЕЛЕФОНА

Если телефон VoIP 4501/5 используется как абонентская станция, он должен быть в состоянии открыть проходы (например, вход и автомобильные ворота), управляемые вызывными панелями. Конфигурация телефона по умолчанию не подходит для такого использования, поэтому он должен быть изменен с помощью веб-интерфейса телефона. Доступ к веб-серверу (как уже было описано в предыдущем абзаце), выберите из меню слева пункт *“Настройки SIP”* и *“Настройки DTMF”*: на странице конфигурации, показанной на рис.103.

Для того, чтобы открыть двери, управляемые вызывными панелями с помощью телефона, нажмите на кнопку *“Передать DTMFSIPINFO”* и нажмите кнопку *“Отправить”* для подтверждения.

На следующей странице пользователю напоминают о сохранении конфигурации и перезагрузке устройства, чтобы изменения стали активными. Для этого нажмите на пункт меню *“Сохранить изменения”* и на кнопку сохранения: телефон перезагрузится с новыми настройками.



Рисунок103: Расширенные Настройки – Настройки для открытия двери с помощью VoIPтелефона

Теперь VoIPтелефон сконфигурирован в соответствии с требованиями; чтобы открыть проходы на вызывных панелях, нажмите на клавиатуре телефона следующие кнопки:

- Открытие входной двери (0-Главная дверь): Кнопка ‘1’
- Автомобильные ворота (1-Ворота): Кнопка ‘2’

◆ **Внимание:** команда открытия двери посылается VoIP телефоном на вызывную панель только во время разговора с Вызывной Панелью.

9.10. ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫЕ КОМАНДЫ ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ

Для того, чтобы сделать конфигурацию системы проще, IPer voice позволяет использовать некоторые предустановленные конфигурации, которые будут использоваться системой, если нет каких-либо конкретных параметров. Для каждого блока и для каждой лестницы, может быть назначен заранее заданный профиль на некоторые типы команд и поведения. Для того, чтобы настроить абонентские станции лестницы, IPer voice будет использовать Лестничный профиль для автоматического назначения заданных параметров для абонентских станций. Таким образом, программе установки не нужно настраивать их в ручном режиме⁵³.

Доступные команды сгруппированы в три раздела: **1-й** определяет изображения, показанные на вызывных панелях для доступа в блок; **2-й** используется для назначения кнопки вызова и **3-й** для операций специальных IP декодеров (1039/80). Для того, чтобы получить доступ к странице, показанной на рисунке 91, выберите “Блоки” из дерева устройств, выберите блок, как показано красной стрелкой, а затем выберите лестницу, для которых должны быть настроены заданные параметры

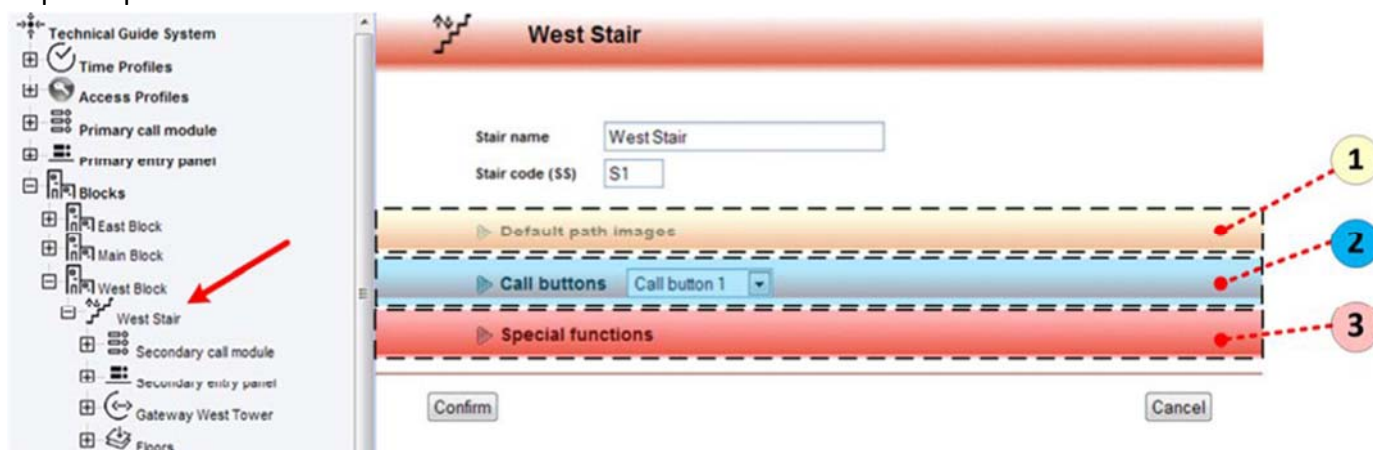


Рисунок 104: Расширенные Настройки - Предустановка лестничных команд

9.10.1. Путь Изображений по Умолчанию

Эта функция помогает пользователю достичь Блока, в котором расположена вызываемая квартира. Для каждой вызывной панели, связанной с лестницей, выбирается изображение; это изображение будет отображаться на дисплее, в момент открытия двери, чтобы впустить посетителя. Изображением обычно будет графическая карта, то есть план, используемый для выделения пути, которому необходимо следовать, чтобы достичь желаемого блока.

⁵³ Более подробная информация о конфигурации квартиры находится в разделе "Расширенные Настройки Квартиры" на стр. 172 и далее.

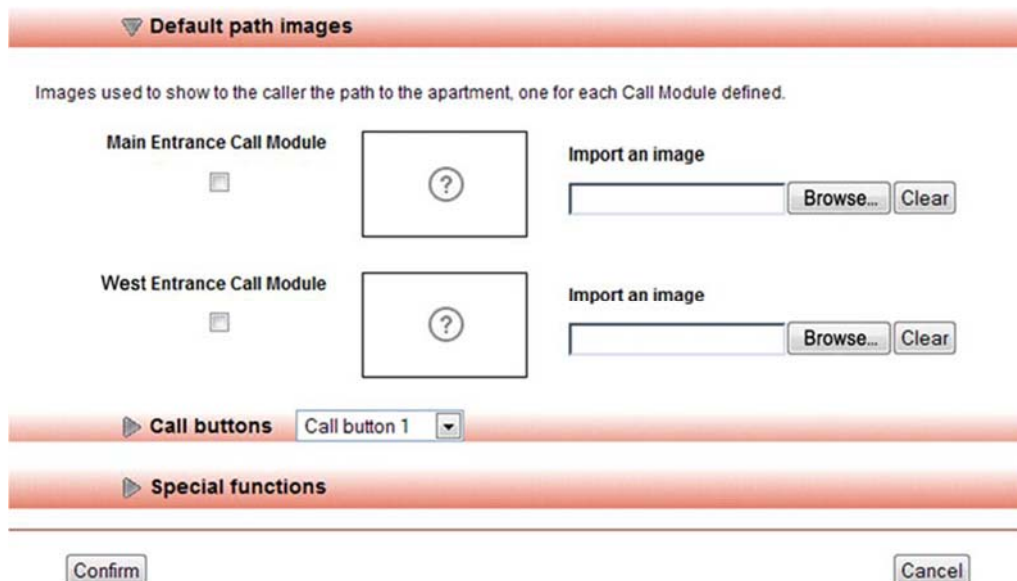


Рисунок 105. Дополнительные Настройки – Конфигурация графических карт по умолчанию

Страница конфигурации будет содержать список вызывных панелей, где можно установить план (Рис 105). Смотрите следующую таблицу, чтобы получить информацию об установке необходимых параметров.

| | |
|----------------------------|--|
| Имя вызывной панели | Под иконкой вызывной панели (в примере на рис.105 “Вызывная Панель Главного Входа” или “Вызывная Панель западного Входа”) есть поле выбора. Если оно выбрано, то это позволяет отображать карты (система не позволяет сохранить, если файл отсутствует, и установлен флажок). |
| Импорт изображений | Поле, используемое для загрузки изображения в формате png, jpeg или gif ⁵⁴ отображается вызывной панелью после того, как входная дверь была открыта. Как и в других подобных случаях нажмите кнопку “Обзор” и выберите требуемый файл изображения. Нажмите кнопку “Очистить”, чтобы удалить выбранное изображение. Макс. размер изображения: 240 x 250 пикселей. |

Таблица 37. Расширенные настройки лестницы- Путь доступа графических карт - Значение параметров конфигурации

9.10.2. Кнопки Вызова

На абонентских станциях есть некоторые настраиваемые кнопки⁵⁵, которые могут посылать команды за пределы квартиры. Они обычно используются, когда трубка абонентской станции была снята (или кнопка разговора была нажата на моделях видеоустройств громкой связи) чтобы вызвать пульт консьержа, другую квартиру той же магистрали (подключенную к тому же IP шлюзу) или VoIP телефон (Рисунок 106).

⁵⁴ Для конвертации из других графических форматов используйте приложение “Paint” на операционных системах Windows или другие подобные утилиты.

⁵⁵ Количество доступных кнопок может меняться в зависимости от модели абонентской станции, используемой в квартире; в этом случае система использует макс. число 250, специфичное для моделей Modo и iModo Touch.

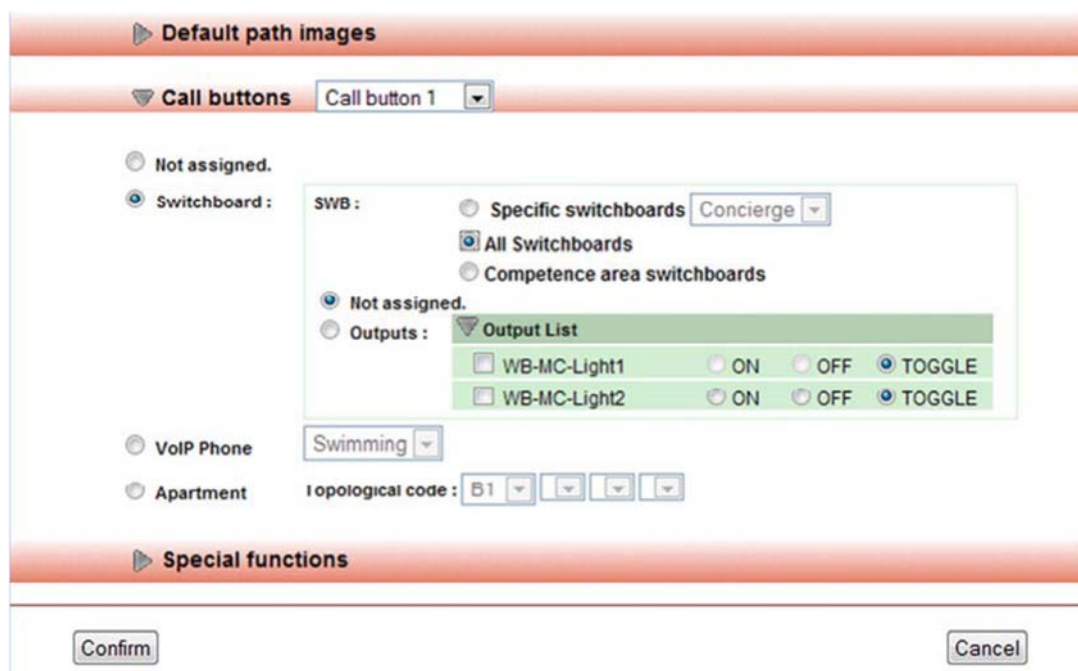


Рисунок 106: Расширенные настройки лестницы – Установленные кнопки

Информация по программированию в таблице 46.

| | |
|-----------------------------|--|
| <p>Кнопки вызова</p> | <p>Система выполняет команду, сконфигурированную ниже, когда нажимается кнопка вызова, выбранная из выпадающего меню. Доступные значения: от Кнопки вызова 1 до Кнопки вызова 250. Это настраиваемые кнопки⁵⁶, которые используются, <u>когда трубка телефона абонентской станции поднята (или была нажата кнопка разговора на моделях видеоустройств громкой связи).</u></p> |
| <p>Не назначено</p> | <p>Состояние по умолчанию, когда нажата кнопка и система не отправляет никакой команды.</p> |
| <p>ПУЛЬТ</p> | <p>Эта команда используется для вызова пульта или активации выходов специального декодера. Для пультов есть три различных варианта:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Специальный пульт из выпадающего меню выбирается пульт на который должен быть послан вызов ➤ Все Пульты вызов посылается на все пульты ➤ Область компетенции пультов вызов отправляется только на пульты, в чью область компетенции входит квартира |

⁵⁶ Для информации о кнопках абонентских станций см. параграф “Назначение Функциональных Кнопок” на стр. 76

| | |
|---------------------|---|
| VoIP телефон | Вызов передается на VoIP телефон, выбранный из выпадающего меню. |
| Квартира | В этом случае вызов посылается в квартиру. Выбор выполняется с указанием топологического кода квартиры которая должна принадлежать одному и тому же IP-шлюзу. |

Таблица 38: Расширенные Настройки Лестницы, кнопки вызова – Значение параметров конфигурации

9.10.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Последний раздел посвящен командам, которые абонентская станция может выполнять на одном или нескольких системных выходах: Рисунок 107 показывает доступные варианты.

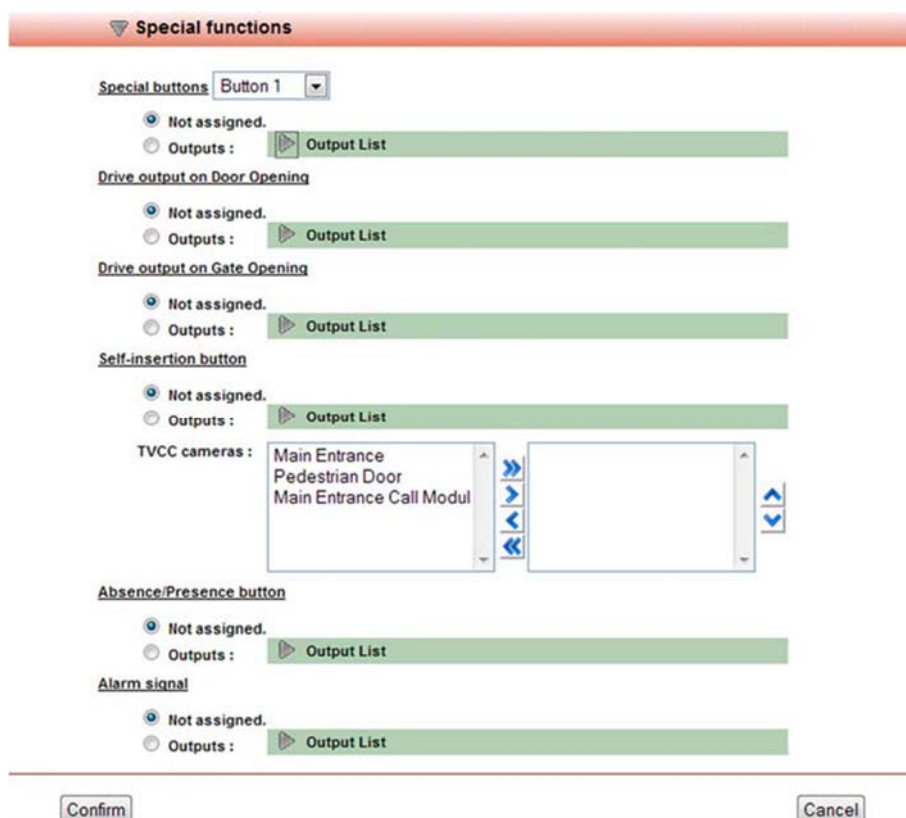


Рисунок 107: Расширенные Настройки Лестницы – Настройка специально установленных команд

Типы команд для выходов специального декодера 1039/80 аналогичны описанным ранее для них (например, стр. 132 или 143), но есть и другие команды, специфичные для квартир. В следующей таблице представлен список различных вариантов.

| | |
|---|--|
| Специальные кнопки | Система выполняет команду на сконфигурированные выходы, когда нажимается специальная кнопка, выбранная из выпадающего меню, Возможные значения: от Кнопки 1 до Кнопки 250 ⁵⁷ . Это настраиваемые кнопки. |
| Мощность привода при Открытии Двери | Система выполняет команду, когда пользователь абонентской станции просит открыть замок двери. Примечание: Выход специального декодера не будет работать, если команда открытия двери отправляется с мобильного устройства с помощью приложения Call 2U. |
| Мощность привода при Открытии Ворота | Команда аналогична предыдущей, когда происходит въезд транспортного средства, ворота открываются. Примечание: Выход специального декодера не будет работать, если команда открытия затвора посылается с мобильного устройства через приложение Call 2U. |
| Кнопка автовставки | Система выполняет команду при нажатии автоматического включения кнопки (см пункт "Автовкл., циклическое, моно- и двунаправленное аудио" на странице 64 для получения дополнительной информации о функции автоматического включения). В этом разделе можно настроить камеры; изображения, поступающие с этих камер, отображаются в квартире во время автоматического включения "циклической" функции. Есть два списка: левый содержит камеры, доступные в системе (вызывные панели и видеосерверные камеры) правый содержит выбранные камеры. |
| Кнопка отсутствия/присутствия | Когда пользователь изменяет статус отсутствия/присутствия резидента, нажав на кнопку отсутствия/присутствия в квартире, система посылает команду на сконфигурированные выходы. |
| Сигнал тревоги | Система выполняет команду в случае подачи сигнала тревоги, исходящего из квартиры (подается с кнопки "экстренная сигнализация" абонентской станции или интерфейса сигнализации 1039/61). |

Таблица 39: Расширенные настройка Лестницы – Значения параметров конфигурации установленных специальных команд

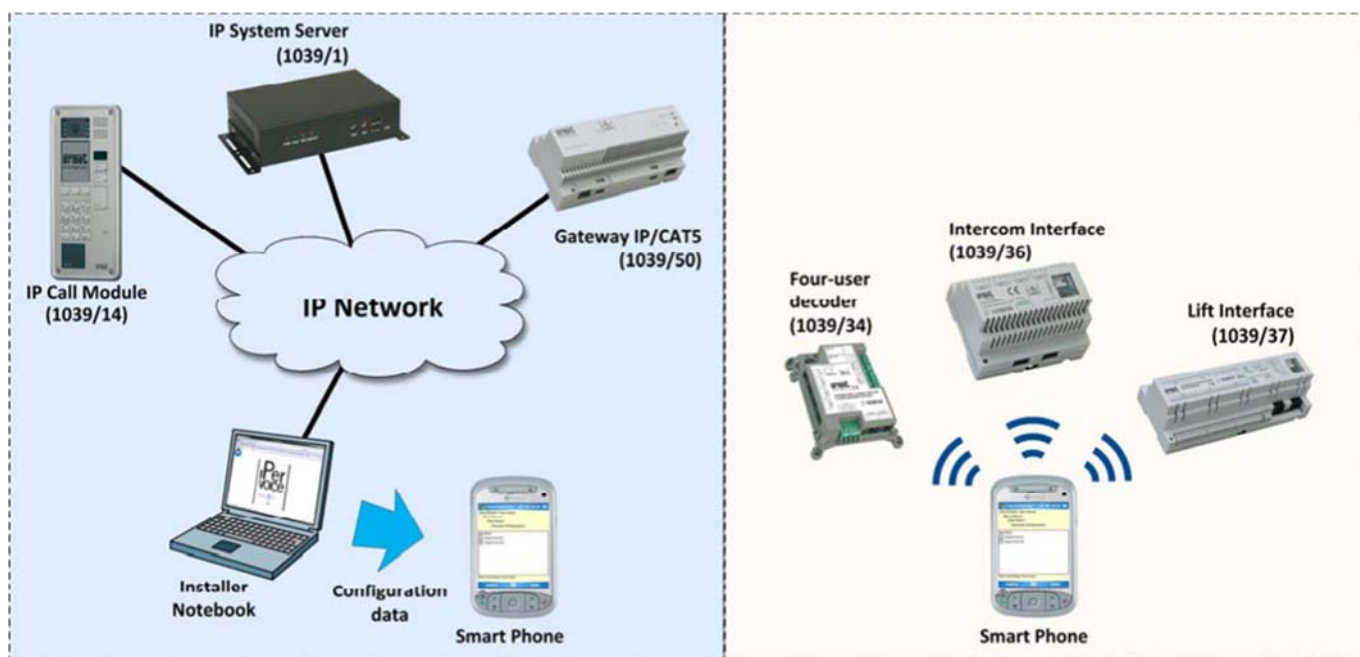
⁵⁷ Количество доступных специальных кнопок зависит от модели станции, используемой в квартире; в этом случае макс. номер 250, специфичные для моделей Модо и iModo Touch.

10 КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ МАГИСТРАЛИ

Настройка операций, выполняемых с помощью Мастера Запуска, описанных в разделе “Расширенные Настройки Устройств IPer voice” на стр. 127, не описывают настройку устройств, принадлежащих к системе IPer voice магистральной полностью. В частности, в этой главе описывается, как программировать устройства магистральной с помощью смартфона или портативного компьютера, как настроить интерфейс лифта 1039/37 и как добавлять новые 4-пользовательские декодеры.

10.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ МАГИСТРАЛИ

Операции, касающиеся загрузки данных конфигурации в “устройства магистральной”, такие как декодеры 1039/34, внутренние интерфейсы 1039/36 и 1039/37 интерфейсы лифтов, должны выполняться на каждом устройстве. Данные конфигурации системы, хранящиеся на сервере, а также собранные Frontend должны быть загружены на “мобильные” устройства. Необходимые данные посылаются на каждое отдельное устройство с помощью Bluetooth.



First config Step ————— **Second config Step**

Первый шаг конфигурации-----**Второй шаг конфигурации**

Рисунок 108: Процедура программирования устройств магистральной – шаги конфигурации

В настоящее время, IPer voice поддерживаются следующие "Мобильные" продукты:

- PDA или PDA Телефон с операционной системой Symbian⁵⁸(например, Nokia)
- PDA или PDA Телефон с операционной системой Windows Mobile⁵⁹ (например, HTC, Samsung)
- Нетбук и ноутбук с операционной системой Windows (XP, Seven)

❖ **Внимание:** все перечисленные продукты должны быть снабжены коммуникационным интерфейсом Bluetooth, для загрузки данных на устройства магистральной с

помощью программирования устройства Bluetooth 1039/56; PDA телефоны также должны иметь порт USB для соединения с ПК используемого для доступа к FRONTEND

10.1.1 УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SOFT MOBILE

Загрузки данных с PDA телефона на устройства магистрали осуществляется при помощи программного приложения, которое должно быть доступно на PDA. Если эта операция выполняется в первый раз, или если используется новое "мобильное" устройство, то должно быть использовано программное обеспечение "SoftMobile". С IPer voice FrontEnd можно выбрать вариант, подходящий для использования в PDA, а затем загрузить его на компьютер для установки. Для выполнения этой операции необходимо выбрать пункт "ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ" в главном меню, а затем "Записать на мобильный" (Рисунок 109). Откроется страница, где, кроме кнопки, используемой для загрузки файла config.dat, который описывается далее в этом документе, существуют две другие кнопки: первая используется для загрузки версии для Symbian PDA, вторая – чтобы получить программное обеспечение, предназначенное для Мобильных устройств Windows (Рисунок 110).

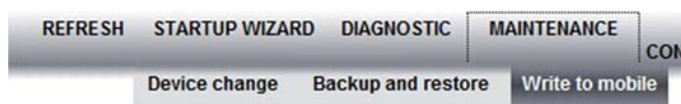


Рисунок 109: Установка программного обеспечения SoftMobile – Процедура запуска

Refresh- Обновление; Startup Wizard –Мастер Запуска;
 Diagnostic – Диагностика; Device change– Изменение Устройства;
 Backup and restore– Резервное Копирование и Сохранение;
 Maintenance– Обслуживание; Write to mobile– Записать на Мобильный.

⁵⁸ Внимание: Текущая версия приложений SoftMobile поддерживается только UIQ 3 и S60 3rd Edition, Feature Pack 1 и S60 5th Edition (AKA Symbian^1), из операционной системы Symbian. Для последнего, на "сенсорных" устройствах, приложение SoftMobile работает только в режиме "эмуляции клавиатуры".

⁵⁹ Внимание: Устройства, использующие WIDCOMM для интерфейса Bluetooth, такие как IPAQ Hewlett Packard устройства (HP) или PDA HTC Touch2, несовместимы с текущим приложением SoftMobile



Рисунок 110: Процедура программирования устройств – Установка программного обеспечения *SoftMobile*

Процедура установки может отличаться в зависимости от типа устройства; пожалуйста обратитесь к руководству пользователя, поставляемому вместе с нетбуком или PDA. В любом случае, рассмотрим следующую информацию:

| | |
|--|--|
| PDA с оперативной системой Symbian | Установка программного обеспечения <i>SoftMobile</i> всегда должна выполняться на "карте памяти" и никогда на основной памяти устройства. Кроме того, файл, содержащий данные системы (config.dat), используемый для программирования устройств магистральной сети, должен быть сохранен на "карте памяти", а не в папке приложения (например, в папке с именем IPerVoice). |
| PDA с Мобильная операционной системой Windows | Ограничений для установки программного обеспечения <i>SoftMobile</i> нет, также, как и для папки файла config.dat, содержащего системные данные (например, IPerVoice). В настоящее время система IPerVoice поддерживает версии Classic или Professional version 6 операционной системы Windows Mobile, стандартная версия пока не поддерживается. |
| Нетбук или ноутбук | Нет никаких ограничений для портативных Персональных Компьютеров. Операционные системы Windows XP и Vista, поддерживаются в доступных версиях. |

Таблица 40. Программное обеспечение *SoftMobile* – Установка и общая информация

❖ **Внимание:** В настоящее время нет "SoftMobile" версии программного обеспечения для нетбуков и ноутбуков, но она будет доступна в скором времени.

10.1.2 СИСТЕМНЫЕ ДАННЫЕ, ЗАГРУЖАЕМЫЕ НА PDA И SMARTPHONE УСТРОЙСТВА

После того, как конфигурация, выполненная с помощью интерфейса FrontEnd завершена, данные системы могут быть собраны для отправки на PDA. Эта операция должна выполняться с того же ПК использовавшегося до сих пор для получения доступа к интерфейсу FrontEnd. Оставляя компьютер, подключенный к интерфейсу, конфигурационные данные должны быть загружены с сервера IPer voice на "Мобильное" устройство, которое будет использоваться для программирования магистрали.

Поскольку прямая загрузка не представляется возможной, данные необходимо сначала загрузить с сервера IPer voice на ПК с помощью специальной функции FrontEnd, а затем – с компьютера на мобильное устройство. Таким образом, можно подключить КПК к компьютеру с помощью USB кабеля, поставляемого с PDA. Если операция была выполнена правильно, через несколько мгновений "Мобильное" Устройство будет доступно, как любое другое съемное устройство⁶⁰ (Рис.111).

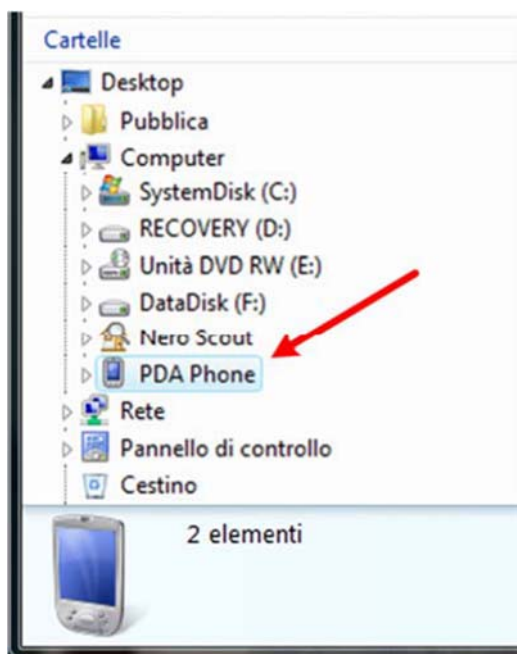


Рисунок 111: Процедура программирования устройства магистрали - PDA/ подключение к ПК.

После предварительной проверки, файл конфигурации системы можно загрузить с сервера IPer voice, сохраненный, например, в папке PC⁶¹ "Desktop", а затем скопировать на PDA. Чтобы выполнить эту операцию, выберите из главного меню FrontEnd пункт "ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ", а затем "Записать на Mobile" (Рисунок 112).

⁶⁰ Для того, чтобы сделать видимым съемное устройство PDA в "Проводнике", может быть необходима установка некоторых конкретных программных драйверов на ПК. Пожалуйста, обратитесь к руководствам, предоставляемых вместе с устройством PDA или смартфоном.

⁶¹ Внимание: файл конфигурации не может быть сохранен непосредственно на Мобильном устройстве, поэтому он должен быть сохранен в папке ПК, а затем перемещен в PDA.

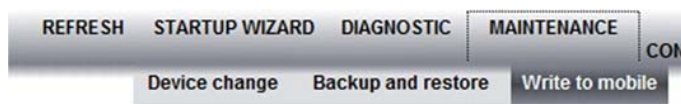


Рисунок 112: Загрузка системных данных на PDA– Процедура запуска

FrontEnd показывает страницу, на которой может быть запущена загрузка (рисунок 113): нажав кнопку "Загрузить Dat файл" браузер откроет диалоговое окно для выбора папки назначения: например, выберите папку "Рабочий стол" и нажмите "Сохранить" без изменения имени файла, предложенного IPer voice⁶².

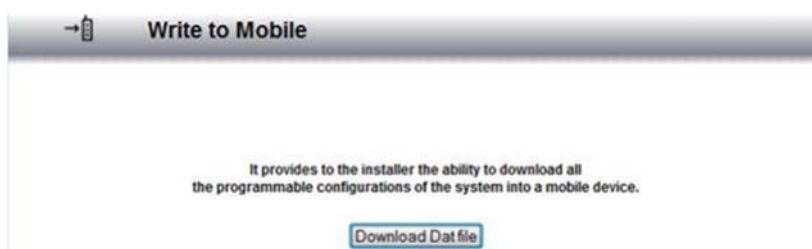


Рисунок 113: Загрузка системных данных на PDA - скачивание config.dat файла

Последний шаг состоит из перемещения файла **config.dat**, теперь сохраненного на ПК, в определенной папке PDA. На рисунке 114 показан пример, в котором файл был сохранен в папке "IPer voice" на карте памяти PDA. Для выполнения этой операции, используйте функции Windows "Проводника", чтобы скопировать файл из одной папки в другую.

❖ **Внимание:** Как было описано ранее, Мобильные устройства "Symbian" накладывают некоторые ограничения на папку назначения, которая будут использоваться для файла config.dat: он должен быть сохранен на "карте памяти", а не во внутренней памяти PDA; это не должен быть тот же файл, который использовался для установки прикладного программного обеспечения на программируемые устройства магистрали. PDA на основе WindowsMobile не имеют таких ограничений. Тем не менее, предлагается использовать ту же процедуру для обоих типов устройств: всегда сохраняйте файл config.dat на карту памяти, для примера в папку, названную **IPer voice**.

⁶² Файл конфигурации называется **config.dat**. Это название нельзя изменять чтобы файл был правильно идентифицирован и загружен программным обеспечением PDA.

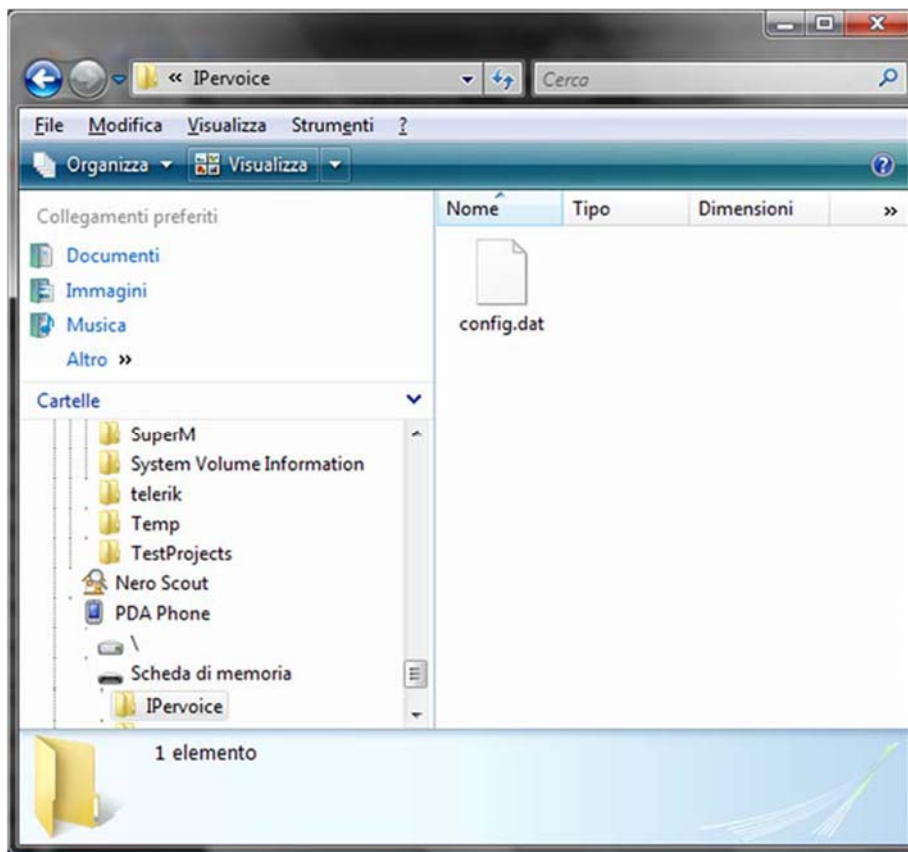


Рисунок114: Загрузка системных данных на PDA-Папка назначения

После завершения копирования, соединение USB между ПК и PDA больше не требуется. PDA можно отключить и использовать для загрузки системных данных устройств магистрали.

10.1.3 ЗАГРУЗКА СИСТЕМНЫХ ДАННЫХ НА УСТРОЙСТВА МАГИСТРАЛИ

Для загрузки системных данных, используется приложение *SoftMobile*⁶³, установленное на PDA устройство⁶⁴. Во-первых, запустите приложение: если оно запускается в первый раз, на экране отображается содержимое рисунка 115⁶⁵.

⁶³ В некоторых версиях, приложение может быть названо *Visio Soft Mobile* (Windows Mobile) или *Client Midlet* (Symbian).

⁶⁴ Для уточнения деталей, касающихся установки приложения на PDA, смотрите к Приложение.

⁶⁵ Рисунок отображает: слева версию для Windows Mobile, справа – версию для Symbian (Nokia Navigator 6110).

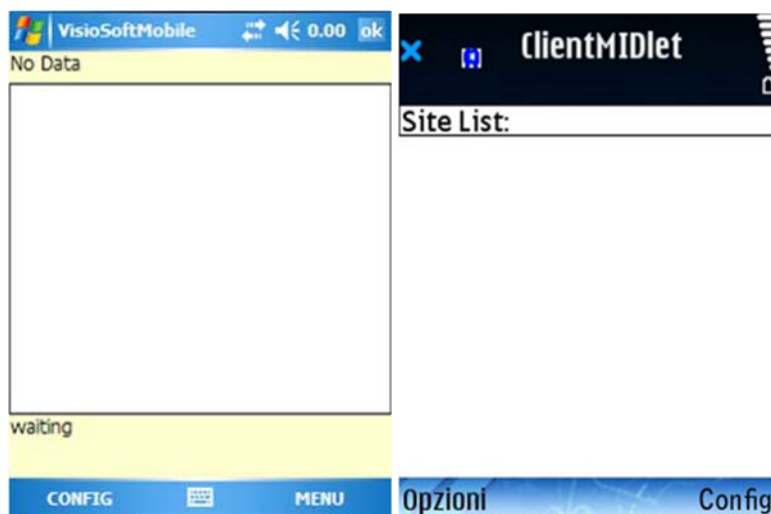
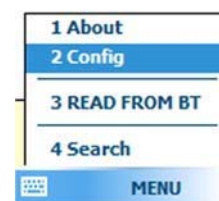


Рисунок 115: Загрузка системных данных на устройства магистралей – Запуск приложения – SoftMobile

В верхней части дисплея появляется сообщение "Нет данных" в версии Windows Mobile, или "Список сайтов" в версии Symbian, чтобы указать, что данные, включенные в файл **config.dat** и загруженные ранее на PDA, пока не доступны для использования. Файл должен быть выбран; так как режимы его загрузки различны для двух операционных систем, оба примера будут описаны ниже.

ВЫБОР И ЗАГРУЗКА ФАЙЛА CONFIG.DAT (WINDOWS MOBILE)

Выберите файл config.dat, нажав на пункт "MENU" и затем на "Config", как показано на рисунке справа. Следующий шаг показан на рисунке 116: пользователь видит экран, показанный на левой стороне Рисунка. Нажмите кнопку "Выбрать", чтобы получить доступ к странице, на правой стороне, где может быть выбран из списка файл config.dat⁶⁶. В данном примере в папке выбрана строка файлов *iPer voice*. После выбора файла, приложение возвращается к предыдущему экрану; нажмите кнопку "Отправить", чтобы загрузить файл config.dat⁶⁷. После завершения загрузки, файл отображается в виде упрощенного дерева устройств.



⁶⁶ Приложение ищет на "карте памяти" все файлы с расширением .dat.

⁶⁷ Выбор файла config.dat должен быть выполнен в первый раз, или он должен быть выбран из другой папки, отличной от использованной ранее в настройках. Приложение сохраняет выбор и каждый раз автоматически загружает его содержимое при выполнении операции.

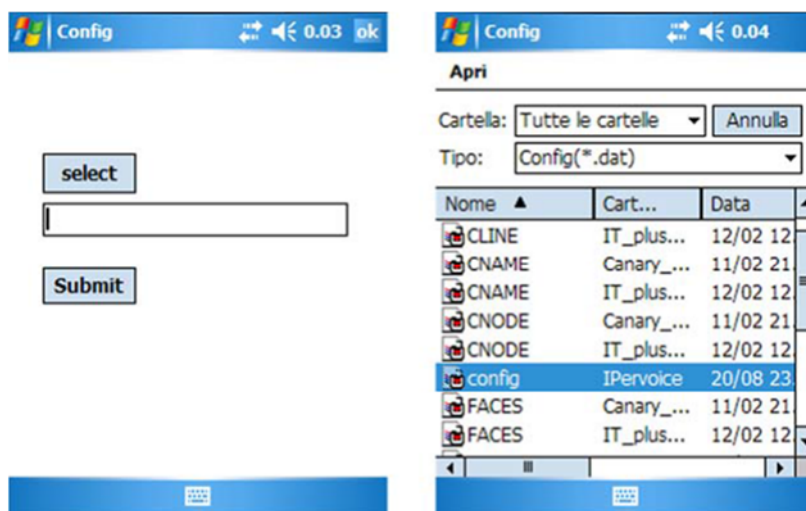


Рисунок 116: SoftMobile, Версия Windows Mobile–Выбор файла config.dat

ВЫБОР И ЗАГРУЗКА ФАЙЛА CONFIG.DAT (SYMBIAN)

Приложение *SoftMobile*, в Symbian версии, использует внешнюю утилиту для загрузки файла config.dat. Это приложение называется "*Database Manager*"⁶⁸ и установлено в той же папке, содержащей основное приложение *SoftMobile*. Чтобы загрузить файл config.dat, пользователь должен в первую очередь закрыть приложение *SoftMobile*, если оно открыто на PDA, а затем запустить приложение "*база данных менеджера*". После этого страница, будет отображаться как показано на рис. 117. Доступные параметры следующие:

| | |
|-------------------------------|--|
| Изменение пути | Позволяет выбрать папку, в которой был загружен файл config.dat. |
| Заполнение базы данных | После выбора требуемого файла config.dat, эта опция позволяет загрузить или обновить внутреннюю базу данных, содержащую структуру системы. |
| Bluetooth | Делает возможным получение настроек через Bluetooth соединение ⁶⁹ |
| Выход | Завершение приложения Базы данных менеджера |

⁶⁸ Менеджер приложения Базы данных является неотъемлемой частью программного обеспечения SoftMobile для Symbian; они автоматически устанавливаются вместе.

⁶⁹ Данная функция будет доступна в следующей версии программного обеспечения PDA.

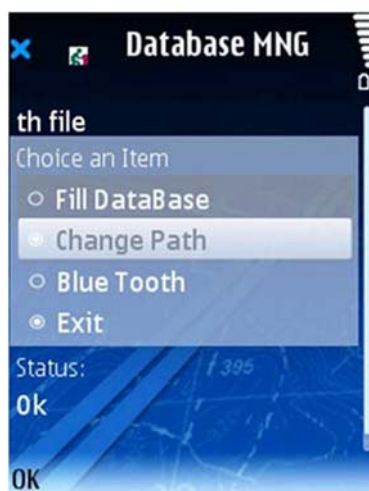


Рисунок 117: Менеджер Базы данных- Запуск приложения

Первый шаг заключается в выборе файла config.dat, который должен быть сохранен (как уже было описано в разделе "Установка программного обеспечения SoftMobile" на стр. 166) на "карту памяти" PDA, а не в папку приложения SoftMobile. Для того, чтобы начать эту операцию, выберите пункт "Изменить путь" и нажмите "OK": будет активирована функция поиска файлов. С помощью этой функции, выберите папку, в которую был ранее загружен файл config.dat. После этой операции, приложение будет возвращено к главному экрану, выделив пункт "Заполнить базу данных"; подтвердите, что данные приложения *SoftMobile* доступны. На рис 118, показаны два шага, необходимые для загрузки.



Рисунок 118: Менеджер базы данных- Конфигурация загрузка файла

Эта операция необходима каждый раз, когда файл конфигурации загружается на PDA. После того, как эта операция завершена, приложение *Менеджер Баз данных* может быть закрыто, а главное приложение (*SoftMobile*) может быть запущено снова, чтобы начать процедуру программирования.

Выбор устройства и загрузка системных данных

Каждый раз когда системные данные должны быть загружены в устройство магистральной, Bluetooth интерфейс 1039/56 должен быть подключен к устройству для настройки.



Рисунок 119: Программный Интерфейс Bluetooth

Для подключения используйте прилагаемый кабель без отключения питания программируемого устройства⁷⁰. Если соединение правильное, то включается зеленый светодиод на интерфейсе, рядом с разъемом.

Процедура, используемая для загрузки данных конфигурации в устройство магистрали, например, 4-пользовательский декодер, очень простая. Во-первых, выберите Блок или Лестницу, в которую включено программируемое устройство; в дереве устройств, дважды щелкните на блоке, а затем на лестнице (шаг 1 на Рис. 120). Отобразится список, который включает в себя IP шлюз и все связанные с 4-х пользовательские декодеры. Дважды щелкните на нужном декодере⁷¹ (шаг 2), чтобы выбрать его. Теперь его можно запрограммировать. В Windows Mobile PDA (верхняя часть рисунка), после нажатия на пункт "MENU" и "ЗАПИСАТЬ В BT" (шаг 3), активируется процедура загрузки; в Symbian PDA, выберите пункт меню "Параметры", а затем " ЗАПИСАТЬ В BT" (нижняя часть рисунка).

⁷⁰ Для того, чтобы выполнить процедуру программирования прибор должен быть включен.

⁷¹ Установщик должен выбрать правильное устройство для программирования и подключить программный интерфейс Bluetooth к нему. Система не в состоянии определить неправильный выбор, так что параметры будут в любом случае загружены в устройство.

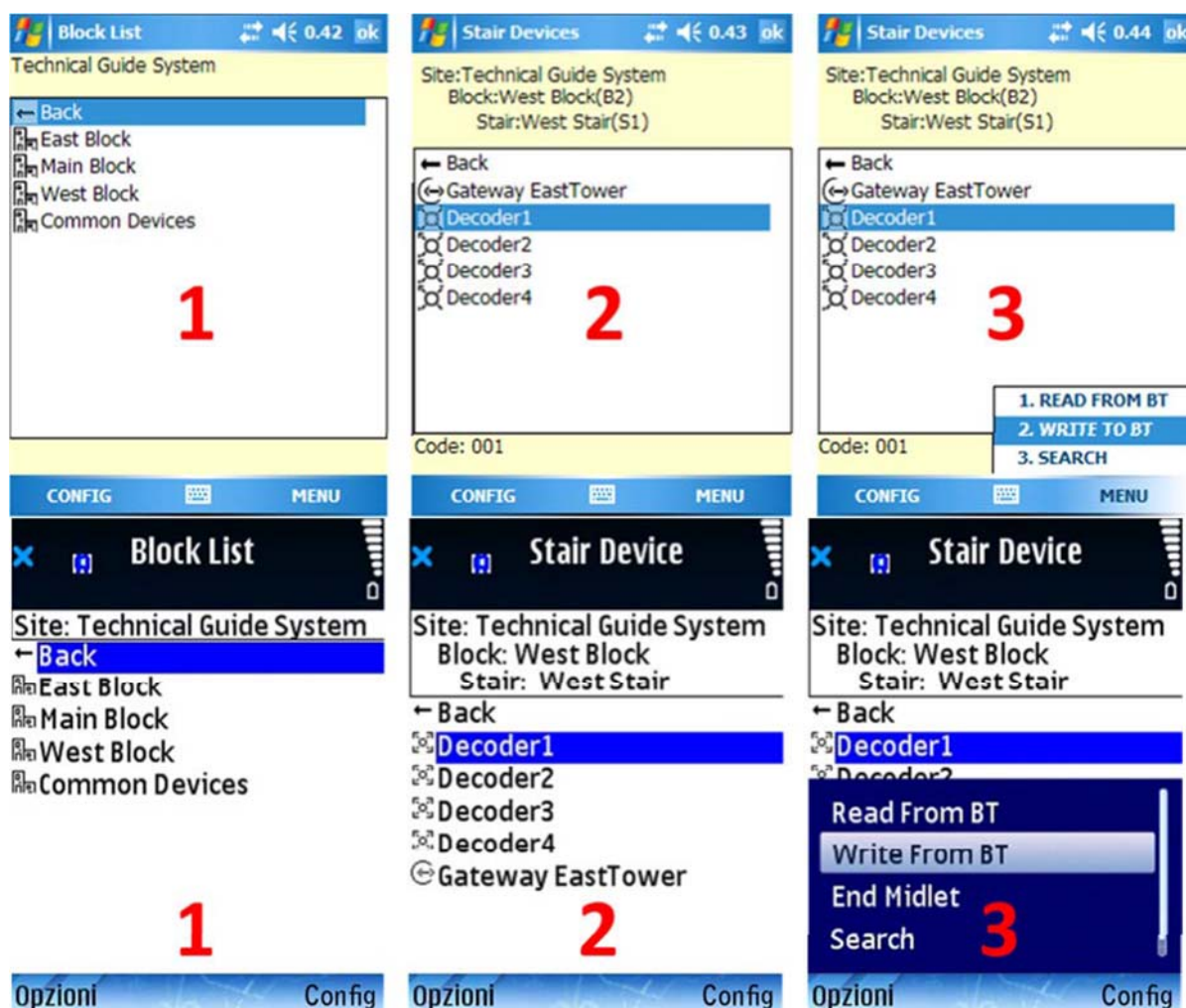


Рисунок 120: Мобильный софт, версии Windows Mobile и Symbian – Системные данные загрузки для 4-пользовательского декодера

Следующая страница изображена на рисунке 121 слева: здесь нажмите на кнопку "Поиск устройств": в первый раз, если устройство Bluetooth еще не было идентифицировано, PDA автоматически показывает процедуру идентификации ("Сопряжение с программным интерфейсом Bluetooth (Windows Mobile)" на стр. 177" и "Сопряжение с программным интерфейсом Bluetooth (Symbian)" на стр. 177).

Если устройство Bluetooth уже сопряжено с PDA, то его имя появится в раскрывающемся меню в центре (рис 121, слева): нажмите кнопку "Connect" (Windows Mobile), или выберите пункт "Conn"(Symbian) для загрузки данных в 4-пользовательский декодер; если операция прошла успешно, в случае устройства Windows Mobile, появится всплывающее окно с сообщением "Запись успешна"⁷² в правой верхней части рисунка 121.

⁷² Отображается только в случае применения приложения PDASoftMobile с Windows Mobile. В случае Symbian PDA, после завершения фазы загрузки, если не произошло никаких ошибок, приложение возвращается на страницу, содержащую список 4-пользовательских декодеров.

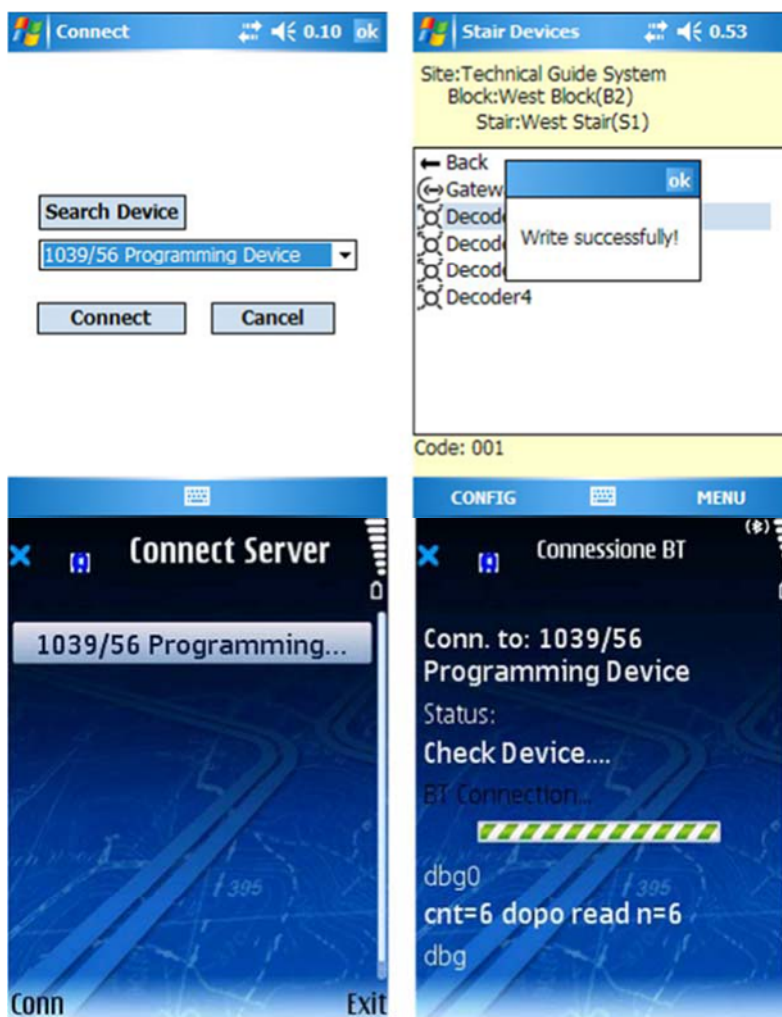


Рисунок 121: SoftMobile, версии Windows Mobile и Symbian—Выбор устройства Bluetooth и данных загрузки

Процедура загрузки завершена и интерфейс Bluetooth программирования 1039/56 может быть отключен; повторите ту же процедуру для настройки следующего устройства магистрали.

◆ **Примечание:** если запрограммированный 4-пользовательский декодер управляет оборудованными интерфейсами (1039/36) внутренней связи в квартирах, то они также должны быть настроены, для того чтобы завершить процедуру программирования квартиры. В противном случае конфигурация может считаться законченной и может быть запрограммирован следующий декодер.

Сопряжение с Программным интерфейсом Bluetooth (WindowsMobile)

Если устройство Bluetooth 1039/56 используется в первый раз, то процедура идентификации активируется автоматически. На рисунке 122 показана процедура для использования в данном случае: в первую очередь, пользователь информируется о том, что было обнаружено новое устройство Bluetooth и просит подтвердить, должно ли оно быть добавлено в список устройств, известных PDA. Если оно будет принято, то можно продолжать процедуру. Далее следует ввести "ключ доступа", **0000**. Затем нажмите на кнопку "Далее", чтобы завершить процедуру идентификации; с этого момента, интерфейс 1039/56 известен PDA и процедура идентификации более не требуется⁷³.

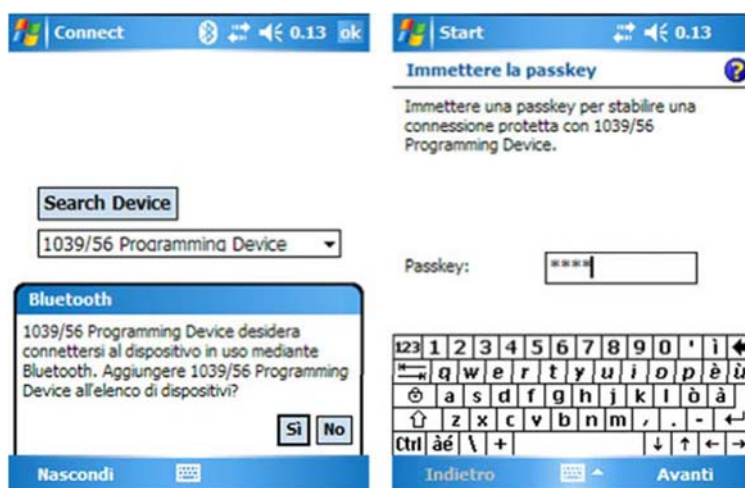


Рисунок 122: SoftMobile, версия Windows Mobile – Идентификация и сопряжение программного интерфейса Bluetooth

Сопряжение с Программным интерфейсом Bluetooth (Symbian)

Процедура автоматической идентификации устройства Bluetooth 1039/56, случае устройства Symbian Mobile показан в трех образах Рисунка 123. После того как программный интерфейс Bluetooth⁷⁴ была обнаружен, она показывается пользователю: выберите пункт "Conn", чтобы попытаться установить соединение с устройством Bluetooth. В некоторых случаях, как показано на изображении в центре, PDA может потребовать подтверждения пользователя перед переходом к следующему шагу; после нажатия на кнопку "да", будет запрошен код безопасности (как и предыдущий ключ доступа, то есть **0000**), чтобы установить соединение. После того, как код был введен, выберите пункт "OK" для завершения операции и включения Bluetooth-интерфейса "Программное устройство 1039/56" в список известных устройств.

⁷³ Если интерфейс 1039/56 заменен, процедура идентификации должна быть повторена. Также предлагается использовать программный интерфейс: PDA не может различать различные панели одного типа, поэтому загрузка может не работать должным образом.

⁷⁴ Убедитесь, что Bluetooth интерфейс активирован на PDA устройстве перед началом процедуры поиска.



Рисунок 123: SoftMobile, версия Symbian – Идентификация и сопряжение программного интерфейса Bluetooth

ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРОВ, ЗАГРУЖЕННЫХ НА УСТРОЙСТВО МАГИСТРАЛИ.

Даже если приложение подтверждает правильность загрузки параметров конфигурации, это может быть полезно, чтобы проверить данные, которые уже загружены в устройство. Чтобы выполнить эту операцию, нажмите на пункт "MENU", если используется Windows Mobile PDA или на пункт "Настройки" для SymbianPDA. В обоих случаях, после этой операции выберите пункт "READFROMBT". Приложение потребует подключения к Bluetooth интерфейсу, используя вышеописанные режимы. После чтения, будет отображена страница, как показано на Рисунке 124.

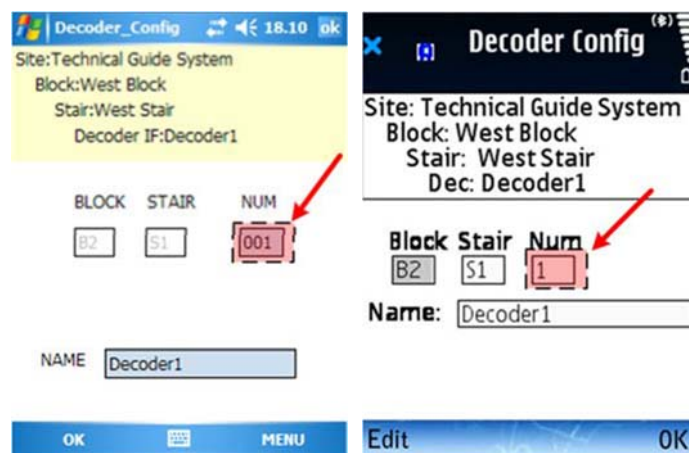


Рисунок 124: SoftMobile, версии Windows Mobile и Symbian – Параметры чтения 4-пользовательского декодера

Мнемонические имена, используемые в FrontEnd не загружаются в устройства магистральной сети (в примере, "Decoder1"), так что PDA будет читать это имя из своей базы данных и показывать данные пользователю. Из этого следует, что имя не может быть использовано для проверки, если данные были загружены на правильное устройство. Должна быть выполнена проверка, для 4-пользовательского декодера, путем сравнения номера, присвоенного устройству; что касается квартиры, используя ее специальные параметры, например, выделенные, то есть в нижней части топологического кода (этаж и кварт.), а также коды вызова, назначенные кнопкам абонентских станций; этот вопрос будет рассмотрен в главе "Расширенные настройки квартиры - Кнопки вызова" на стр. 198.

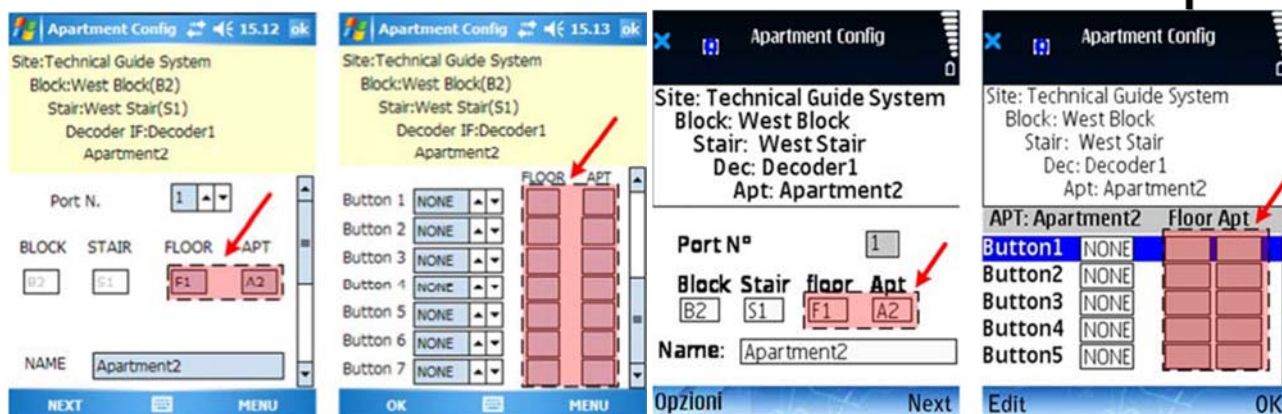


Рисунок 125. SoftMobile, версии Windows Mobile and Symbian - чтение параметров квартиры (абонентских станций квартиры)

Функция ПОИСКА

SoftMobile приложение предоставляется с функцией поиска, которая позволяет легко идентифицировать устройство в системе. Чтобы использовать эту функцию, процедура изменяется согласно версии Windows Mobile или Symbian. В первом случае нажмите пункт “МЕНЮ” (справа внизу), а затем пункт “Поиск”. Во втором случае щелкните пункт “Параметры” (слева внизу), а затем пункт “Поиск”. Рисунок 126 показывает обе эти ситуации.

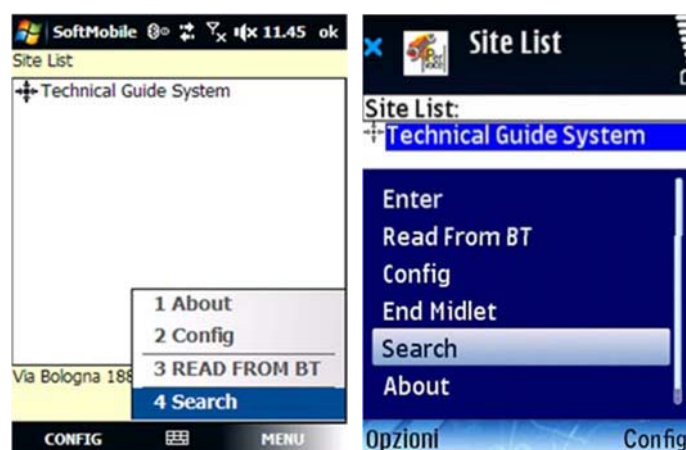


Рисунок 126: SoftMobile, версии Windows Mobile и Symbian - Функция поиска устройств

Для обеих моделей PDA поиск может быть выполнен через "Топологический код" и "Имя устройства и тип" (Рисунок 127). Чтобы начать поиск, выберите пункт "Поиск".



Рисунок 127: SoftMobile, Windows Mobile и Symbian версии – Режим поиска

Отображаемый список зависит от режима поиска⁷⁵: в первом случае, на дисплее будут отображаться элементы, определенные Топологическим Кодом в соответствии с настроенным методом поиска, обычно Блоки, Лестницы, Этажи и Квартиры. Дважды щелкните по нужному элементу, чтобы получить доступ к списку его устройств⁷⁶. Во втором случае⁷⁷ список устройств, принадлежащих к выбранному типу будет непосредственно доступен: в этом случае, дважды щелкните по нужному пункту, чтобы вывести его данные на дисплей.

⁷⁵ Элементы системы могут быть найдены также путем частичного заполнения поля поиска; например, первые две цифры топологического кода или первые символы имени устройства.

⁷⁶ При доступе к элементу лестница, дисплей отобразит ее шлюзы, 4-пользовательские декодеры и интерфейсы лифта.

⁷⁷ На устройствах Symbian, чтобы выбрать режим поиска по "Топологическому коду" или по "Типу и имени устройства" нажмите Кнопку "Выбор" (в моделях с джойстиком, это центральная кнопка)

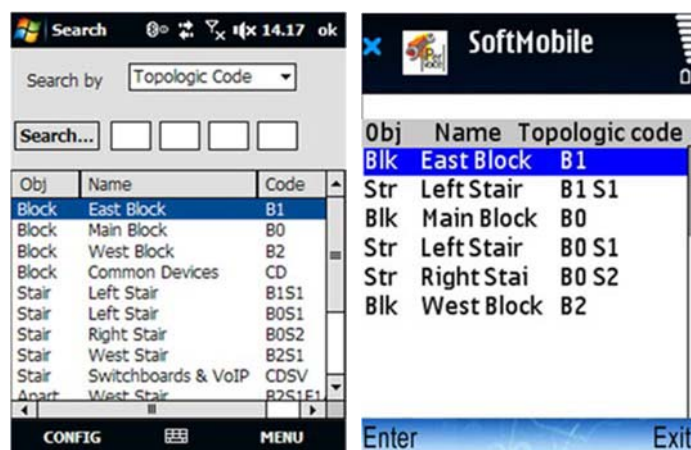


Рисунок 128: SoftMobile, WindowsMobile и Symbian версии- Результаты поиска по топологическому коду

10.1.4. ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ УСТРОЙСТВ МАГИСТРАЛИ

Данные Конфигурации IPer voice, необходимые для корректной работы системы, имеют другой тип. Они запрограммированы на сервере IPer voice с помощью веб-интерфейса FrontEnd как уже было описано.

◆ **Внимание:** устройства магистрالی должны быть запрограммированы только после того, как все данные конфигурации сохранятся в базе данных веб-интерфейса. В противном случае, если некоторые системные данные изменились в базе данных веб-интерфейса, может понадобиться перепрограммирование многих устройств магистрالی, для их правильной работы.

В следующей таблице показано, какие устройства должны быть перепрограммированы, в соответствии с измененными параметрами. Если один или несколько параметров в таблице изменяются, то файл **config.dat** конфигурации устройств магистрالی необходимо регенерировать, как описано ниже и загрузить на PDA; все устройства с учетом изменений должны быть перепрограммированы.

| Параметр | Связываемые устройства | Страница конфигурации | Программируемые устройства |
|---|------------------------|--|--|
| Время T1 (время Принятия Вызова) | 1039/34 и 1039/36 | Стр. 101 “Конфигурация сайта” | Все устройства 1039/34 и 1039/36 в системе |
| Время T2 (гарантированное время разговора) | 1039/34 и 1039/36 | Стр. 101 “Конфигурация сайта” | Все устройства 1039/34 и 1039/36 в системе |
| Номер декодера (4-пользовательский декодер идентификатор) | 1039/34 | Мастер: стр. 106; Конфигурация устройств: Стр. 184 | Устройства 1039/34, где были изменены номера параметров |
| Код Этажа и Квартиры | 1039/34 | Мастер стр. 107-108 | Устройства 1039/34, где были изменены параметры <i>Код Этажа и/или Код Квартиры</i> |
| Вызывные коды абонентских станций запрограммированных кнопок | 1039/34 и 1039/36 | Конфигурация устройств: стр.198 | Бывают следующие случаи: <ul style="list-style-type: none"> • Только устройства 1039/34 в квартирах, где были изменены Параметры <i>Кнопки Вызова</i>, для абонентских станций, подключенных к 1039/34 • устройства 1039/34 и 1039/36 в квартирах, где были изменены параметры кнопки вызова, для абонентских станций, подключенных к |
| Интерфейс сигнализации | 1039/34 | Мастер: стр. 108 | Устройства 1039/34 в квартирах, где был изменен параметр <i>Интерфейса Сигнализации</i> |
| Внутренний номер (внутренний идентификатор интерфейса) | 1039/36 | Конфигурация устройств: стр. 218 | Устройства 1039/36 в квартирах, где был изменен параметр <i>Номера</i> |
| Номер порта декодера (идентификатор квартиры) | 1039/36 | конфигурация устройств стр.193 | Устройства квартиры 1039/36, на которых был изменен параметр <i>Номера Порта декодера</i> |
| Код интерфейса лифта (идентификатор интерфейса лифта) | 1039/37 | Конфигурация устройств: стр 186 | Устройства 1039/37 квартиры, на которых изменен параметр <i>Кода</i> |
| Наличие второго аудиоканала | 1039/50 | Конфигурация устройств: стр 127 | Все устройства 1039/34 присутствующие на магистрали |

Рисунок 41. Программирование устройств магистрали – таблица параметров / зависимых устройств программирования

10.2 КОНФИГУРАЦИЯ 4-ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ДЕКОДЕРА

4-пользовательские декодеры связаны с Блоком и Лестницей и физически и логически подключены к IP-шлюзу. Чтобы выбрать устройство для настройки, необходимо определить соответствующие IP-шлюзы; затем развернуть элемент “Декодеры”, который включает устройства 1039/34 (рис. 129).

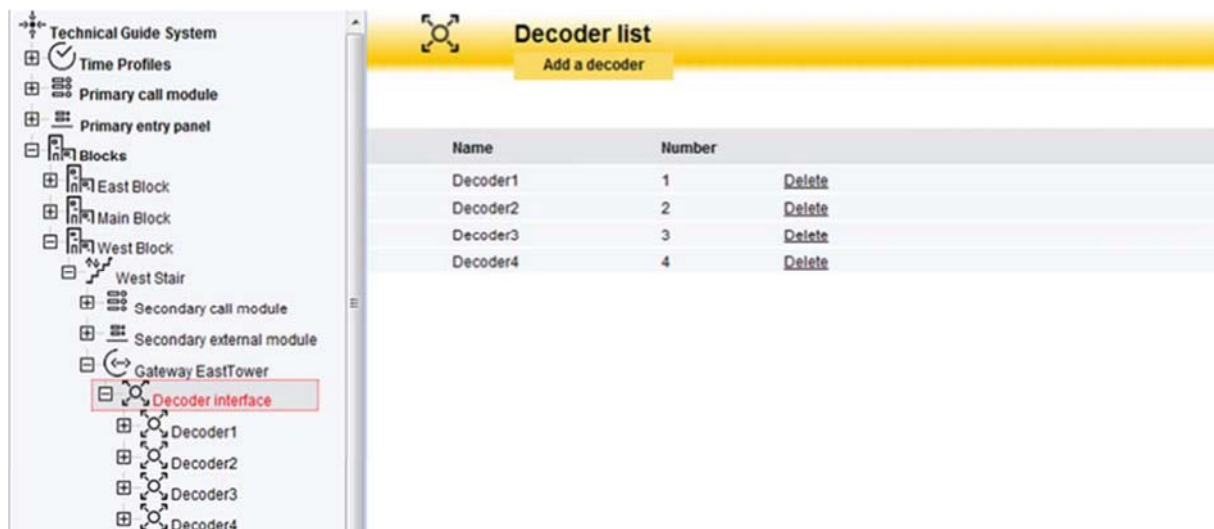


Рисунок 129: Конфигурация 4-пользовательских Декодеров – Список устройств

Щелкните имя нужного декодера для доступа к своей странице конфигурации, как показано на рис. 130.

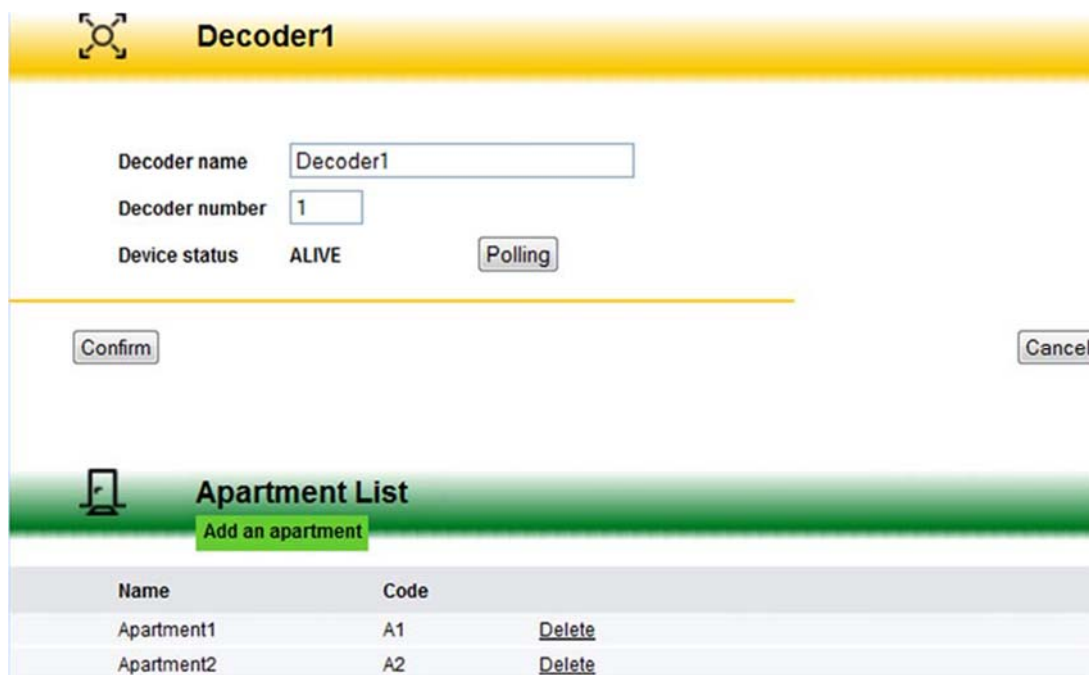


Рисунок 130: Конфигурация 4-пользовательского Декодера – Данные Конфигурации

В следующей таблице показаны изменяемые данные, это те же данные, которые можно настроить с помощью Мастера Запуска. С каждым декодером могут быть связаны до четырех квартир; на этой странице конфигурации можно добавлять, удалять или изменять данные. Для получения всей информации, касательно конфигурации абонентских станций в квартирах, смотрите главу “Конфигурация Квартиры” на странице 190.

| | |
|--------------------------|--|
| Имя декодера | Имя, назначаемое декодеру, поле обязательное к заполнению. Макс длина: 32 символа. |
| Номер Декодера | Уникальный цифровой код, в домене соответствующего шлюза Поле, обязательное к заполнению. Значение от 1 до 270 . |
| Статус Устройства | Состояние устройства определяется системой. Состояние может быть: НЕИЗВЕСТНО, В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ, РАБОТАЕТ, НЕИСПРАВНО. |

Таблица 42: Конфигурация 4-х пользовательского декодера – Значение параметров

10.3 КОНФИГУРАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА ЛИФТА

Панели интерфейса лифта 1039/37 используются для осуществления контроля над блоком управления лифтом, чтобы позволить посетителям подниматься только до некоторых этажей, в зависимости от вызванной квартиры. Блоки управления подъемником приводятся в движение за счет изменения состояния одного или более входов этих блоков с помощью соответствующих командных реле.

10.3.1 РЕЖИМ РАБОТЫ

IPerVoice позволяет настроить два режима работы для интерфейса лифта:

- **Режим этажа** – по умолчанию
- **Режим квартиры**

Настройка выполняется для каждой лестницы, как показано на рисунке 131. Первый режим (Режим Этажа) позволяет настраивать команды интерфейса в соответствии с этажом квартиры: в этом случае, несколько квартир одного и того же этажа будет иметь одну и ту же схему активации реле, Второй режим позволяет задавать различную конфигурацию команд для каждой квартиры одной лестницы: этот вариант используется если на одном этаже расположено несколько квартир, каждая со своим собственным лифтом.

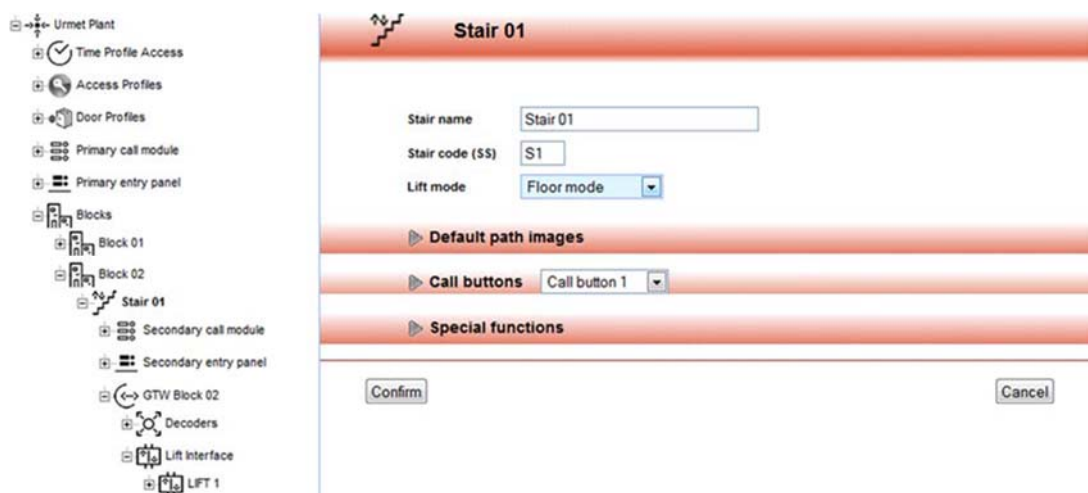


Рисунок 131: Конфигурация Интерфейса Лифта – Установка режима лифта

Также панели интерфейса лифта связаны с Блоком и Лестницей, и поэтому они подключены к IP-шлюзу. Чтобы выбрать устройство для настройки, определите IP-шлюз, с которым связан интерфейс лифта, разверните элемент “Интерфейс лифта”, содержащий этот тип устройства и нажмите на нужный модуль (Рис. 132).

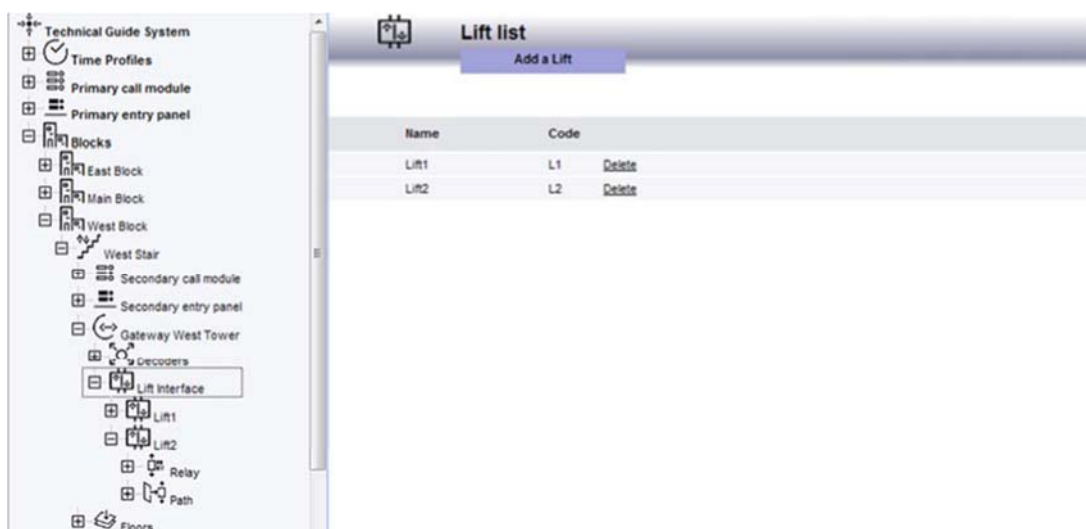


Рисунок 132: Конфигурация Интерфейса Лифта – Список Устройств

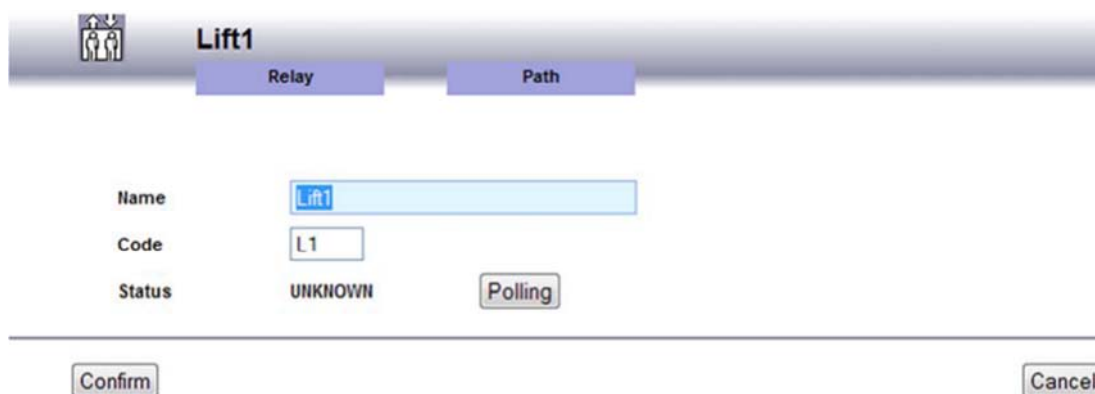


Рисунок 133: Настройки Интерфейса Лифта – Основные Настройки

Lift1 – Лифт1, Relay – Реле, Path – Путь, Name – Имя, Code – Код, Status – Состояние, Unknown – Неизвестно, Polling – В Процессе Сканирования, Cancel – Отмена, Confirm – Подтверждение.

На дисплее отображается страница настроек, как показано на рисунке 133. Помимо основных данных, отображенных в следующей таблице, выполните следующие две операции для завершения настроек:

- Создание пути доступа
- Ассоциация командных реле

| | |
|------------------|---|
| Имя | Имя, назначенное интерфейсу лифта, поле обязательное для заполнения. Макс. длина: 32 символа |
| Код | Уникальный буквенно-цифровой код, в составе соответствующего шлюза. Поле, обязательное для заполнения. Фиксированная длина: 2 буквенно-цифровых символа (напр. L1, O1, 1L) etc.). |
| Состояние | Рабочее состояние устройства определяется системой. Состояние может быть: НЕИЗВЕСТНО, В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ, РАБОТАЕТ, НЕИСПРАВНО. |

СОЗДАНИЕ ПУТИ ДОСТУПА

Интерфейс лифта снабжен 24-мя реле, которые могут быть настроены в интерфейсе FrontEnd, в порядке, в котором они закрываются после того, как событие произошло в системе. Типичный случай позволяет посетителю, который входит в жилое здание, использовать лифт только для того, чтобы подняться на этаж или квартиру согласно режиму работы лифта, где живет резидент с выбранным именем. Для этого необходимо создать путь, которым является связь между устройством, используемым для входа в здание (например, основной или вторичной станции вызова или IP считывателя, расположенного неподалеку от ворот подъездной дороги) и пункт назначения посетителя, т.е. этаж/квартира⁷⁸.

⁷⁸ В примере упоминаются только **Этаж или Квартира**, потому что **Блок и Лестница** зависят от шлюза, к которому подключен этот интерфейс лифта.

Для доступа к конфигурациям пути, нажмите на пункт “Путь” под названием устройства, как показано на рисунке 134: дисплей отобразит страницу со списком уже настроенных путей. Чтобы изменить существующий путь, щелкните тип связанного устройства или его имя; чтобы добавить путь, нажмите “Добавить путь” в верхней части страницы.

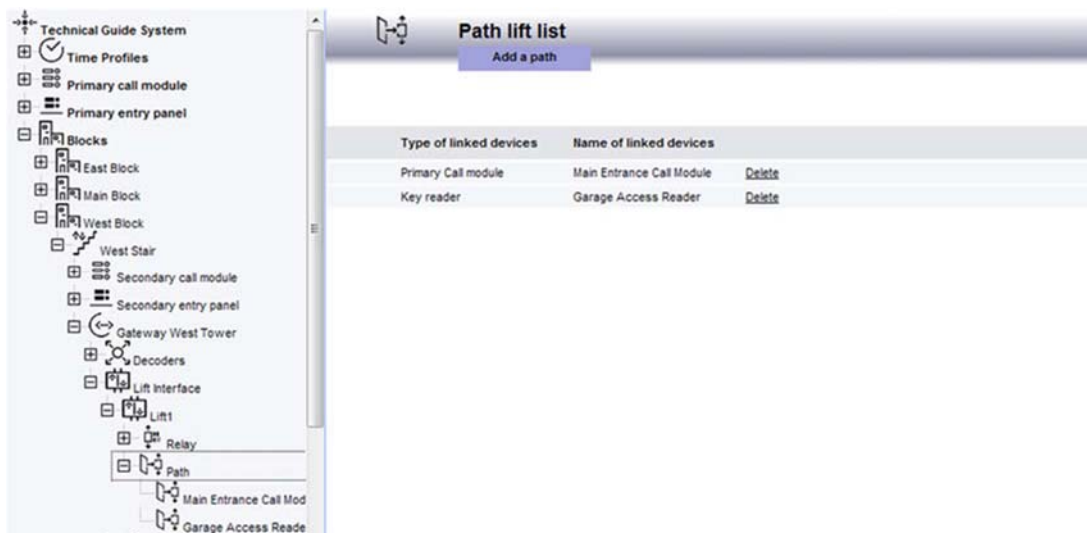


Рисунок 134: Конфигурация Интерфейса Лифта – Список путей

В обоих случаях дисплей отображает страницу конфигурации, как показано на Рис. 135.

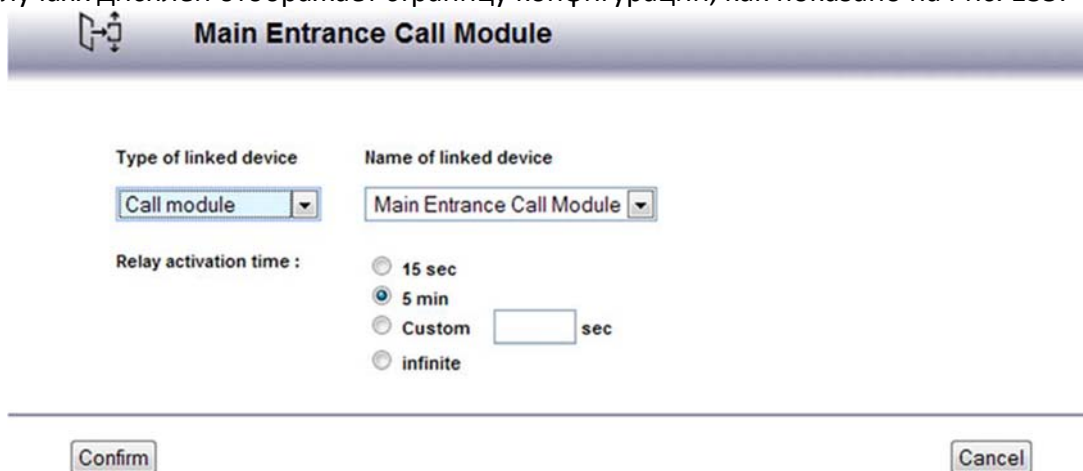


Рисунок 135: Конфигурация Интерфейса Лифта – Создание пути доступа

Список системных устройств выбранного типа. Выбор устройства не требуется. Время активации реле, в секундах. Доступны следующие параметры: • 15 секунд • 5 мин • Обычный • Неограниченный.

Данные, доступные для настроек, перечислены в следующей таблице:

| | |
|----------------------------------|--|
| Тип связанного устройства | Список типов устройств, с которыми должен быть связан путь. Допустимые значения: Вызывная панель, Панель входа, считыватель, Пульт. |
| Имя связанного устройства | Список системных устройств выбранного типа. Требуется выбор устройства. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Время активации реле | <p>Время активации реле, связанного с путем, в секундах. Доступны следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 сек • 5 минут • Обычный • Неограниченный <p>В третьем случае, необходимо указать время возбуждения реле, в секундах.</p> |
|-----------------------------|---|

❖ Внимание: Необходимо помнить при создании пути доступа, что “IP панель” типа устройства не может различать контуры по двери (от 1 до 4). По этой причине путь будет рассматриваться “устройством”, а не “дверью”.

Привязка Команды Реле

Для завершения настройки интерфейса лифта, команды реле должны быть связаны с этажом/квартирой. В обоих случаях как в режиме “Этаж” и в режиме “Квартира”, ассоциация выполняется в том же режиме, единственным отличием является раздел, где выполняется настройка, в первом случае в разделе этаж, во втором случае – в разделе квартиры. Для каждого этажа/квартиры должна быть включена необходимо связать переключения одного или нескольких реле, которые позволяют Лифту двигаться вверх⁷⁹.

Привязка в РЕЖИМЕ ЭТАЖ

Для того, чтобы привязать реле к этажам, необходимо настроить параметры этажа: для этого, в списке устройств выберите желаемый этаж/квартиру⁸⁰, определите интерфейс для настройки и выберите реле активации. Эта операция должна быть повторена для настройки управления каждым этажом. На рисунке 136 показана, например, активация реле “РЕЛЕ ЛИФТА 1”, если Лифт должен быть включен для “1 Этажа”.

⁷⁹ Можно активировать более одного реле для каждого этажа/квартиры, для выполнения сложных выделений, если это требуется для блока управления лифтом (например, если необходимо использовать бинарный код с несколькими цифрами).

⁸⁰ Каждый интерфейс лифта работает только на одном блоке/лестнице, поэтому выбирайте этажи требуемого блока и лестницы.

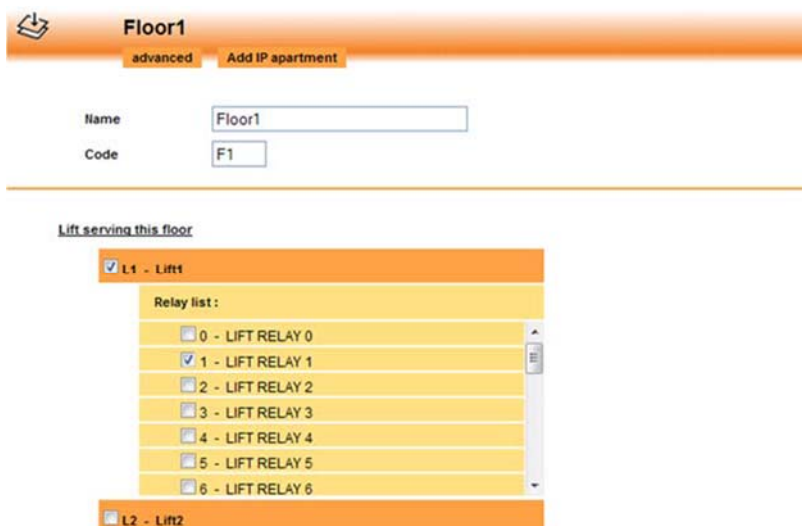


Рисунок 136: Настройка Интерфейса Лифта – Привязка Командного Реле В Режиме Этажа

ПРИВЯЗКА В РЕЖИМЕ КВАРТИРЫ

В данном случае, операция выполняется путем настройки параметров каждой квартиры. Сначала выберите нужную квартиру⁸¹ из списка устройств, затем выберите интерфейс для настройки в разделе “Лифты, обслуживающие эту квартиру” и выберите активацию реле. Как показано в предыдущем случае, эта операция будет повторяться для каждой квартиры. Рисунок 137 показывает, например, активацию “РЕЛЕ ЛИФТА 1, РЕЛЕ ЛИФТА 2” реле, если Лифт должен быть связан с “Квартирой 1”.

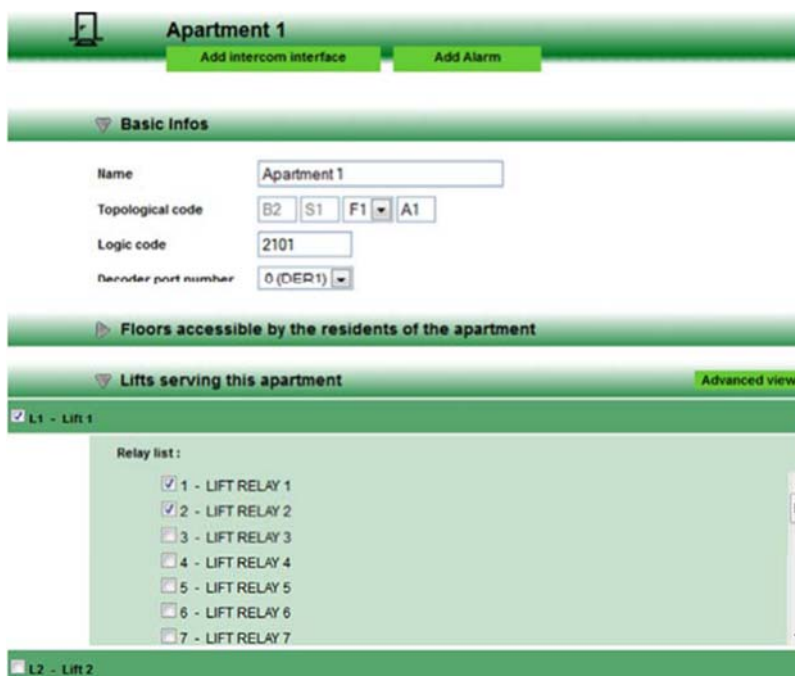


Рисунок 137. Настройка Интерфейса Лифта – Привязка командного реле в Режиме Квартиры

⁸¹Каждый интерфейс Лифта работает только на блок/лестницу, поэтому выбирайте только квартиры требуемого блока и лестницы.

11 КОНФИГУРАЦИЯ КВАРТИР

Важная глава по запуску IPer voice касается настройки квартир. Они могут быть подключены к выделенной сети CAT5 или к IP-сети, в зависимости от типа магистрали. Система предоставляет множество функций; они будут описаны по категориям, начиная с устройства, связанные с использованием настройки фаз. Будут рассматриваться следующие темы:

- Выбор квартиры
- Добавление квартиры с минимальными настройками
- Расширенные настройки квартиры
- Функции управления Жителями, связанными с квартирой
- Конфигурация абонентской станции
- Настройка внутренних интерфейсов

После процедур, используемых для настройки традиционных квартир, главе будут описаны специальные сведения об управлении квартирами, состоящими из IP-устройств.

11.1 ВЫБОР КВАРТИРЫ

Чтобы выбрать квартирv в дереве устройств. есть два различных режима:

- Выбор по соответствующему 4-пользовательскому декодеру
- Выбор по соответствующему этажу

В первом случае, идентифицируйте, внутри блок-лестницы, IP-шлюз, который управляет магистралью, а затем выберите 4-пользовательский декодер, к которому подключена квартира (рис 138). Та же операция должна быть выполнена, чтобы добавить новую квартиру в существующий декодер.

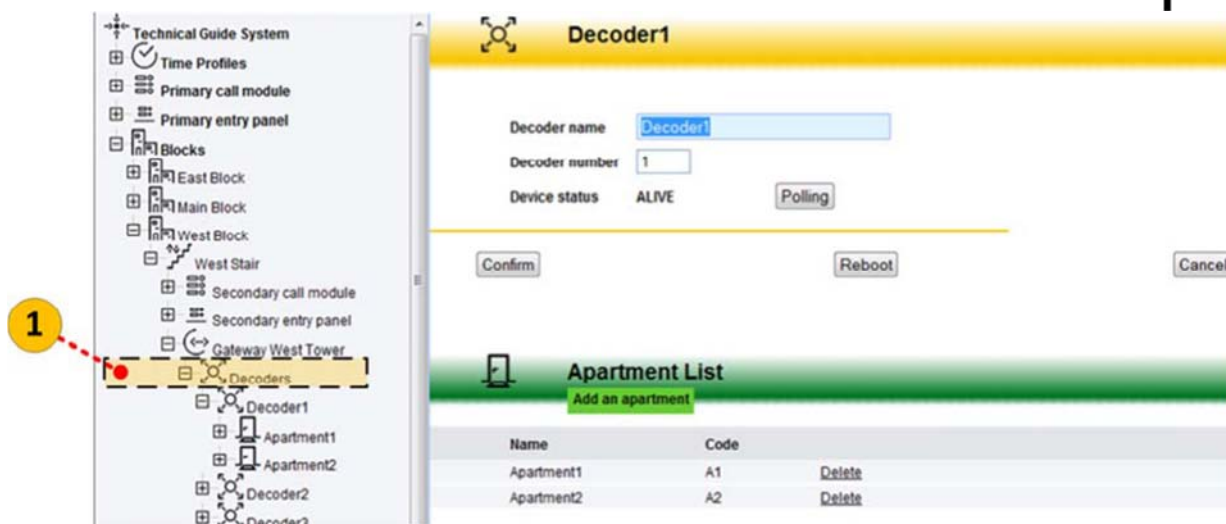


Рисунок 138. Выбор квартиры – по 4-пользовательскому декодеру

Во втором случае, идентифицируйте желаемый этаж внутри соответствующего блока-лестницы, затем отображаются квартиры как показано на рис. 139.

❖ **Внимание:** Функция "Добавить IP-квартиру", отображенная на странице, используется для добавления квартиры, оборудованной только IP-устройствами. Эта функция будет доступна в ближайшее время; на данный момент, чтобы добавить квартиру, выберите 4-пользовательский декодер. Для получения дополнительной информации о настройках "IP-квартиры", смотрите в пункте "Настройка IP квартиры" на стр. 220.

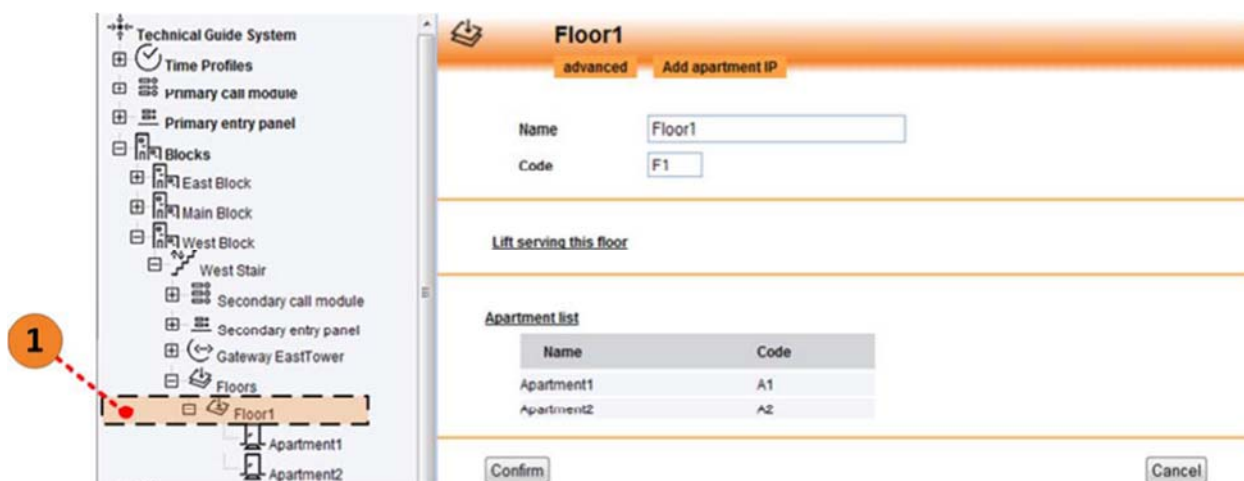


Рисунок 139: Выбор квартиры - по соответствующему Этажу

11.2 ДОБАВЛЕНИЕ КВАРТИРЫ

Чтобы добавить квартиру к 4 пользовательскому декодеру, нажмите кнопку “Добавить квартиру” под “Списком квартир”, как показано на рисунке 138.

❖ **Примечание:** Функция “Добавить квартиру” доступна, только если один или более выходов свободны на выбранном 4-пользовательском декодере.

Интерфейс FrontEnd отображает страницу ввода данных, как показано на рис. 140. Поскольку этот пункт касается минимальных данных, которые позволяют IPerVoice управлять новой квартирой, будут описаны только параметры, касающиеся раздела “Основная информация” на странице настроек.

Другие функции будут описаны далее в разделе “Расширенные настройки квартиры” на странице 194.

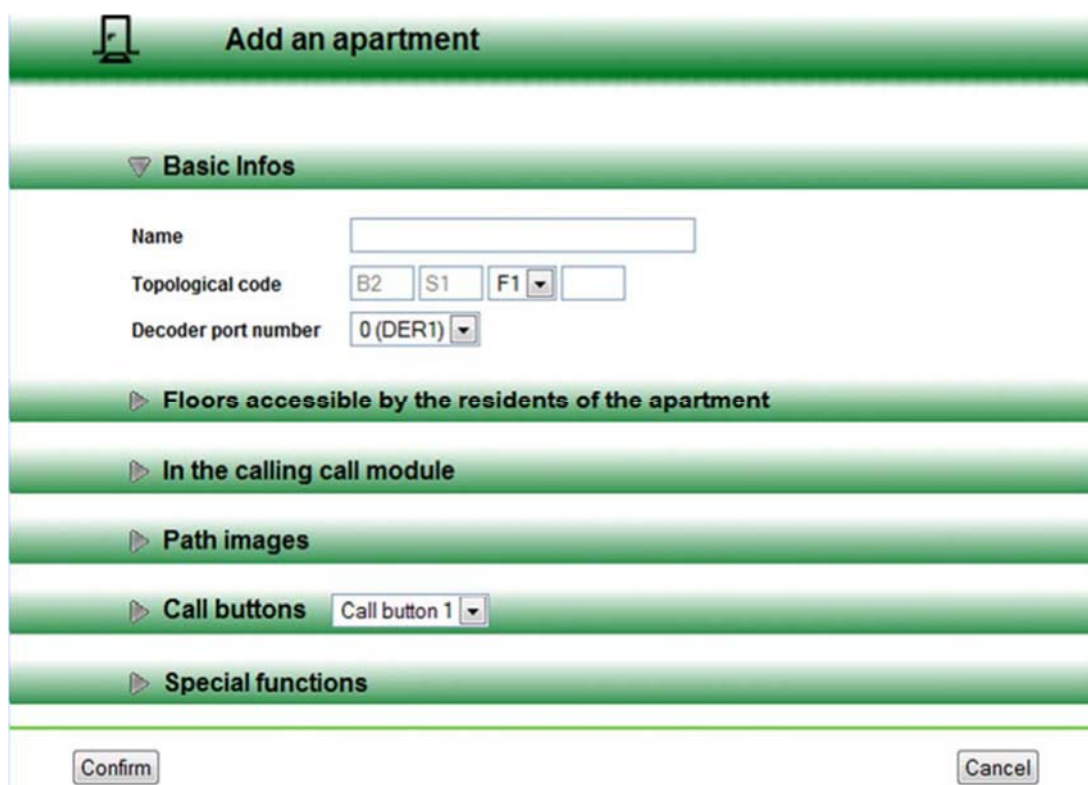


Рисунок 140: Настройка квартиры – Добавление квартиры.

В следующей таблице показаны данные для ввода. После ввода требуемых значений, нажмите кнопку “Подтвердить”, чтобы навсегда сохранить информацию.

| | |
|---------------------------|--|
| Имя | Имя квартиры. Обязательное поле. Максимальная длина: 32 символа. |
| Топологический Код | Это уникальный код квартиры. Пользователь должен указать Этаж, выбрав его из раскрывающегося меню и ввести последнюю часть реального топологического кода. Обязательное поле. Фиксированная длина: 2 буквенно-цифровых символа (например, 01, A1, 1A, AB). |

| | |
|-----------------------------|--|
| Логический код | Уникальный логический код для квартиры. Доступен, только если система настроена в режиме логической адресации. Обязательное для заполнения поле. Длина от 2 до 8 буквенно-цифровых символа. |
| Номер порта декодера | Порт декодера Квартиры. Это разъём RJ45 с именем DER1, DER2, DER 3, DER4. Значение может быть выбрано из раскрывающегося меню, доступные значения: 0 (DER 1), 1 (DER2), 2 (DER 3), 3 (DER4) . Интерфейс FrontEnd показывает только еще не назначенные порты. |

Рисунок 43: Добавление квартиры – Значение данных базовой настройки

11.3 РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ КВАРТИРЫ

Несмотря на то, что ранее введенной “базовой” информации достаточно, чтобы активировать квартиру, можно ввести другие данные настройки, касающиеся следующих функций:

- **Переадресация вызова**
- Этажи, доступные жителям конкретной квартиры (**Этажи, доступные жителям квартиры**)
- Взаимодействие с вызывной панелью (**Во время вызова вызывной панели**)
- Графические карты путей доступа (**Путь Изображения**)
- Кнопки, используемые для вызова других устройств (**Кнопка Звонка**)
- Специальные функции (**Специальные функции**)

11.3.1 ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ВЫЗОВОВ

В этом разделе, показанном на рис. 145, используется для выбора поведения главного терминала в квартире в случае вызовов⁸². Существует два режима работы:

- Записи голосовой почты
- Режим переадресации

Первый используется для переадресации входящих вызовов службы голосовой почты телефона видеодомофона. Второй же, наоборот используется для передачи входящего вызова SIP устройства (обычно смартфон или планшет), подключенного к Интернету. Введите имя SIP, чтобы связаться в поле текста для переадресации вызова. Имя пользователя должно быть зарегистрировано на сервере Urmet SIP и на ***sip.urmet.com***.

❖ **Примечание:** Подключение к Интернету с пропускной способностью передачи по крайней мере 1Мбит/с и пропускной способности загрузки по крайней мере 2Мбит/с является необходимым условием для правильной работы функции переадресации.

❖ **Внимание:** два режима работы взаимоисключаемы. Оба активируются на абонентской станции включением функции голосовой почты.



Рисунок 141. Расширенные настройки квартиры – Установка переадресации вызова

⁸² Этот раздел доступен только в том случае, если функция переадресации настроена в системе iPerVoice. См. “Настройки сервера” на странице 261. для получения дополнительной информации.

11.3.2 ЭТАЖИ, ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ КВАРТИР

Этот раздел, который показан в раскрытом виде на Рисунке 142, он дает возможность выбрать этажи, на которые могут получить доступ жители квартиры. Эта функция связана с использованием интерфейса лифта 1039/37, что позволяет жителям для использования лифта привязать включенный список этажей, Установив флажок рядом с именем, установщик может добавить этаж, доступный для жителей.

После завершения настройки нажмите кнопку “Подтвердить”, чтобы сохранить информацию.

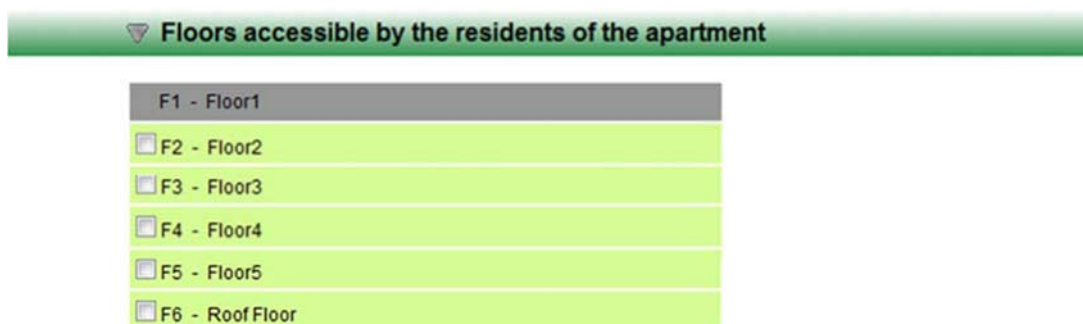


Рисунок 142. Расширенные настройки квартиры—Установка доступных жителям этажей

◆ **Примечание:** Показан этаж, где находится квартира, в данном случае это F1 – Floor1, он не может быть исключен из списка выбираемых этажей.

11.3.3 ВЫЗОВ С ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ

В этом разделе описываются данные конфигурации, касающиеся взаимодействия между квартирой и вызывной панелью и наоборот. Эти данные, относятся к двум основным функциям: первая, предоставляемые устройствами 1039/13 и 1039/18, позволяет изменить некоторые параметры квартиры через видеопанель; вторая дает возможность показывать конкретное сообщение для посетителей, которое будет отображаться на вызывной панели, когда резидент отсутствует.

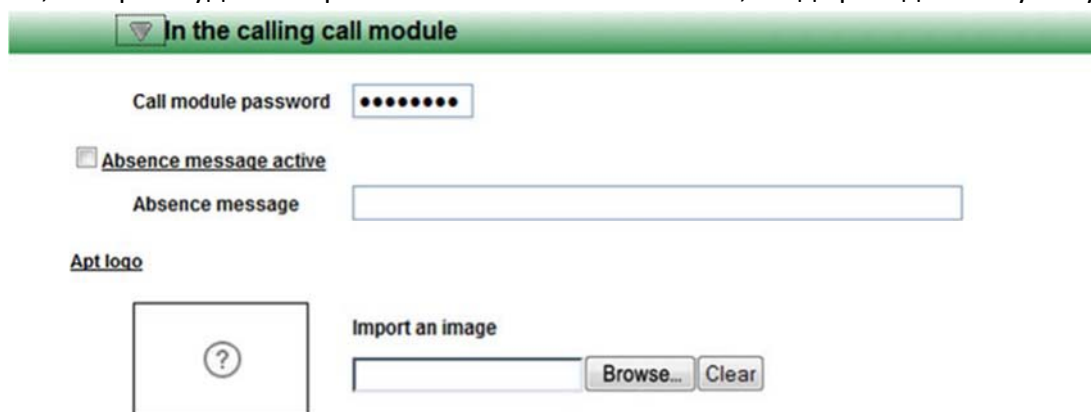


Рисунок 143: Расширенные настройки квартиры – Установка параметров между квартирой и вызывными панелями

Таблица 44 отображает значение данных для ввода.

| | |
|---|--|
| Пароль вызывной панели | Пароль можно использовать для вызывной панели чтобы настроить некоторые функции квартиры. В этом поле можно изменить пароль от значения по умолчанию до требуемого значения. Выполняя эту функцию на вызывной панели, введите в качестве имени пользователя топологический код квартиры, а затем пароль, заданный с помощью этой функции ⁸³ . Числовое поле. Минимальная длина: фиксированный, 8 символов. |
| Активное сообщение об отсутствии | Если выбрано, сообщение об отсутствии, описанное ниже, оно отображается на вызывной панели модуля, когда звонят с квартиры. |
| Сообщение об отсутствии | Сообщение об отсутствии отображается на вызывной панели. Максим. длина: 60 буквенно-цифровых символов. |
| Apt Logo | Изображение в формате png ⁸⁴ (Portable Network Graphics), показанное на вызывной панели, когда звонят в квартиру Изображение: макс. размер ⁸⁵ 110x170 пиксель |

Таблица 44. Установка Вызывной Панели—Значение Параметров Настройки

⁸³ По пароль по умолчанию: **12345678** для всех квартир. Изменяя пароль по умолчанию, система также позволяет настраивать различные пароли для каждой квартиры здания.

⁸⁴ Конвертировать изображение из других графических форматов, JPEG, GIF или BMP в PNG может приложение "Paint", при условии работы с операционными системами Windows, или использовать другие аналогичные утилиты.

⁸⁵ Это размер изображения, показанного на дисплее вызывной панели; увеличение изображения произойдет автоматически

11.3.4 Путь ИЗОБРАЖЕНИЯ

Этот пункт включает темы, которые уже были описаны в предыдущем разделе. В данном случае задача состоит в том, чтобы помочь посетителю визуально найти блок, который включает в себя посещаемую им квартиру. Для каждой вызывной панели, связанной с квартирой, можно выбрать изображение, которое будет отображаться на дисплее, когда дверь открывается, чтобы впустить посетителя. Изображение, как правило – карта, используется для выделения пути, которому необходимо следовать для достижения желаемого блока.

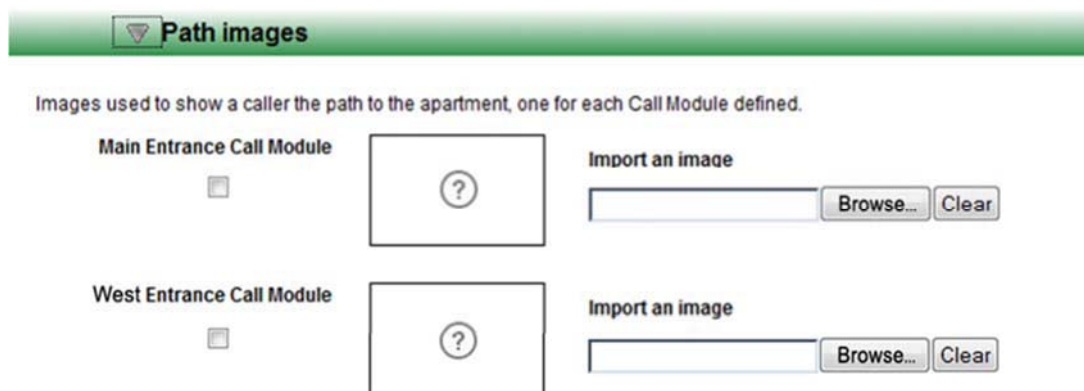


Рисунок 144: Расширенные Настройки Квартиры – Выбор графической карты

Images used to show a caller the path to the apartment, one for each Call Module defined – Изображения используемые для отображения Пути в квартиру, одно для каждой определенной вызывной панели

Main entrance Call module – Вызывная панель Главного входа

West entrance call module – Вызывная панель западного входа

Import an image - импорт изображения

На странице настроек есть список вызывных панелей, где может быть установлена карта помощи (рис 144). В следующей таблице содержится вся информация, необходимая для установки требуемых параметров.

| | |
|---------------------------------|--|
| Название вызывной панели | Под Названием вызывной панели, показанной в примере, на рисунке 144 “Вызывная панель главного входа” или “Вызывная панель Западного входа”, есть окно выбора: если выбрано, визуализация пути карты включена. (Система отключает сохранение, если файл не присутствует и выбирается ячейка). |
| Импорт изображения | Поле используется для импорта изображения в формате png ⁸⁶ (Portable Network Graphics) после того, как была открыта входная дверь, отображаемая вызывной панелью. Что же касается всех других подобных случаев, нажмите кнопку "Обзор", чтобы выбрать нужный файл изображения. |

Таблица 45: Графические Карты Пути Доступа – Значение Параметров Настройки

⁸⁶ Для преобразования изображения из других графических форматов, JPEG, GIF или BMP в PNG, используется приложение "Paint", предоставляемое операционными системами Windows или могут быть использованы другие аналогичные утилиты

11.3.5 Кнопки Вызова

На абонентских станциях есть некоторые настраиваемые кнопки⁸⁷ (макс. семь), которые могут посылать команды за пределами квартиры. Они используются в основном, когда с абонентской станции снята трубка

(или кнопка разговора была нажата в режиме громкой связи бесконтактных моделей), для вызова пульта, вызова другой квартиры в той же магистральной (под управлением того же IP шлюза) или звонка на VoIP телефон (Рисунок 145).

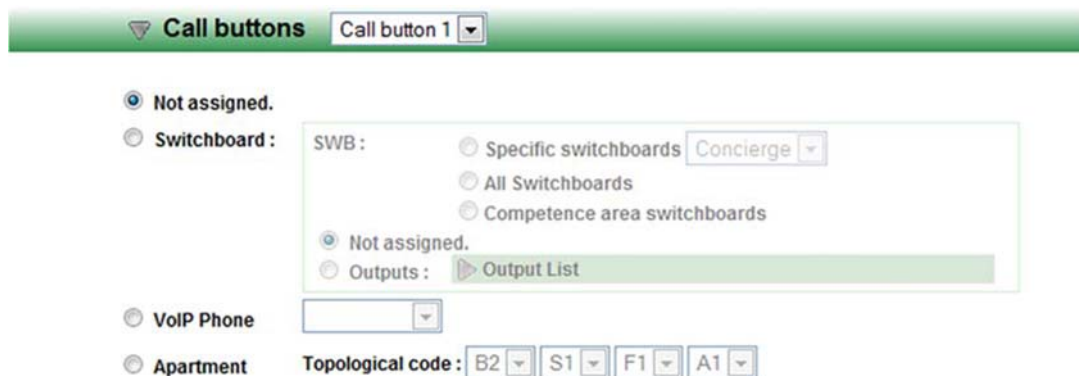


Рисунок 145: Расширенные настройки квартиры – Кнопки вызовов

Таблица 46 содержит указания по программированию:

| | |
|----------------------|---|
| Кнопки вызова | Система выполняет команду, настроить, как описано ниже, когда будет нажата кнопка вызова, выбранная из раскрывающегося меню. Доступные значения: от Кнопки вызова 1 до Кнопки вызова 7 . Они являются настраиваемыми кнопками ⁸⁵ ; они активны, если нажаты, <u>когда трубка телефона абонентской станции снята (или была нажата кнопка разговор, в бесконтактных моделях)</u> . |
| Не назначена | Состояние по умолчанию, когда кнопка нажата, система не выполняет любые команды. |
| Пульт | Команда используется для вызова пульта или активации выходов специального декодера. Для пультов доступны три варианта: ➤ Специальный пульт Из раскрывающегося меню выберите пульт для вызова ➤ Все пульты Вызов посылается на все пульты |

⁸⁵ Количество доступных кнопок может меняться, в зависимости от модели абонентской станции при наличии панели "дополнительные кнопки".

⁸⁶ Для получения дополнительной информации о кнопках домофона, пожалуйста, обратитесь к пункту " Назначение функция Кнопки " на странице 62.

| | |
|--|---|
| | ➤ Пульты компетентной области вызов посылается только пультам в компетенции квартиры |
| VoIP телефон Квартира | Вызов отправляется на VoIP телефон, выбранный из раскрывающегося меню. The call is sent to the VoIP telephone selected from the pull-down menu. В данном случае, вызов будет отправлен в квартиру. Выбор производится путем ввода топологического кода квартиры для вызова, который должен управляться таким же IP шлюзом |

Таблица 46: Кнопки Вызова – Значения параметров настройки

11.3.6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

При возникновении события, команды, выполняемые абонентской станцией, направляются к одному или более выходов системы, многочисленны и разнообразны, как показано на рисунке 146.

Special functions

Special buttons Button 1 ▾

Not assigned.

Outputs : ▶ Output List

Drive output on Door Opening

Not assigned.

Outputs : ▶ Output List

Drive output on Gate Opening

Not assigned.

Outputs : ▶ Output List

Self-insertion button

Not assigned.

Outputs : ▶ Output List

TVCC cameras : Main Entrance Call Modul
 ▶▶
▶
◀
◀◀

 ▶
▶
▶

Absence/Presence button

Not assigned.

Outputs : ▶ Output List

Alarm signal

Not assigned.

Outputs : ▶ Output List

Рисунок 146: Расширенные настройки – Установка специальных функций

Несмотря на то, что команды для выходов специальных декодеров 1039/80, аналогичные тем, которые уже были описаны (например, на странице 132 или 143), есть два варианта, описанные в следующей таблице и в отношении двух новых аспектов: «специальные кнопки» и камеры, активированные в период автоматической работы.

| | |
|--|--|
| Специальные кнопки | <p>Система выполняет команду на настроенные выходы при нажатии специальной кнопки в том же раскрывающемся меню.</p> <p>Доступные значения: от Кнопки 1 до Кнопки 6. Они являются настраиваемыми кнопками 2⁸⁹; они активны, если нажаты, <u>когда абонентская станция находится в режиме ожидания (трубка на рычаге)</u>.</p> |
| Выходная мощность при открытии двери Выходная мощность при открытии ворот | <p>Система выполняет команду, когда пользователь на абонентской станции запрашивает разблокировку замка двери.</p> <p>Команда открытия ворот похожа на предыдущую, выполняется при открытии входных ворот для транспортного средства</p> |
| Кнопка автовключения | <p>Система выполняет команду при нажатии кнопки автовкл. (см. пункт “Автоключение, циклическое, моно и двустороннее аудио” на странице 64 для получения дополнительных сведений о функции auto-on). В этом разделе можно настроить камеры; изображения из этих камер отображаются в квартире во время автовключения “циклических” функций. Существует два списка: левый включает камеры, доступные в системе (вызывная панель и камеры видеосерверов), правый список – выбранные камеры.</p> |
| Кнопка отсутствия/присутствия | <p>Когда пользователь, нажав на специальную кнопку в квартире изменяет статус резидента: отсутствия/присутствия, система выполняет команду на настроенные выходы.</p> <p>◆ Внимание: кнопка отсутствия/присутствия доступна только на мастере абонентской станции (то есть на абонентской станции квартиры с идентификационным номером 0).</p> |
| Сигнал тревоги | <p>Система выполняет команду в случае сигнала тревоги, исходящего из квартиры (включается кнопкой "экстренная сигнализация" абонентских станций или интерфейс сигнализации 1039/61).</p> |

Таблица 47: Установка команд для специальных декодеров – Значения параметров настройки

⁸⁷ Для получения дополнительной информации о кнопках домофона, пожалуйста, обратитесь к пункту " Определение Функции Кнопки " на странице 62.

11.4 УПРАВЛЕНИЕ РЕЗИДЕНТАМИ

Как уже было упомянуто, система IPer voice управляет данными жителей, связывая их с квартирами. Таким образом, система создает адресные книги "резидентов", связывая их с соответствующими блоками и лестницами, вместо одного общего каталога.

Для добавления нового резидента, выберите в дереве устройств пункт "Резидент", относящийся к квартире, где должно быть сохранено имя. (Рисунок 147).

◆**Примечание:** Возможны два варианта, чтобы выбрать квартиру в дереве устройств: выберите IP шлюз, а затем 4-пользовательский декодер, к которому подключена квартира, как показано в примере, или выберите квартиру из списка этажей (пункт "Этажи", а затем этаж, квартиру).

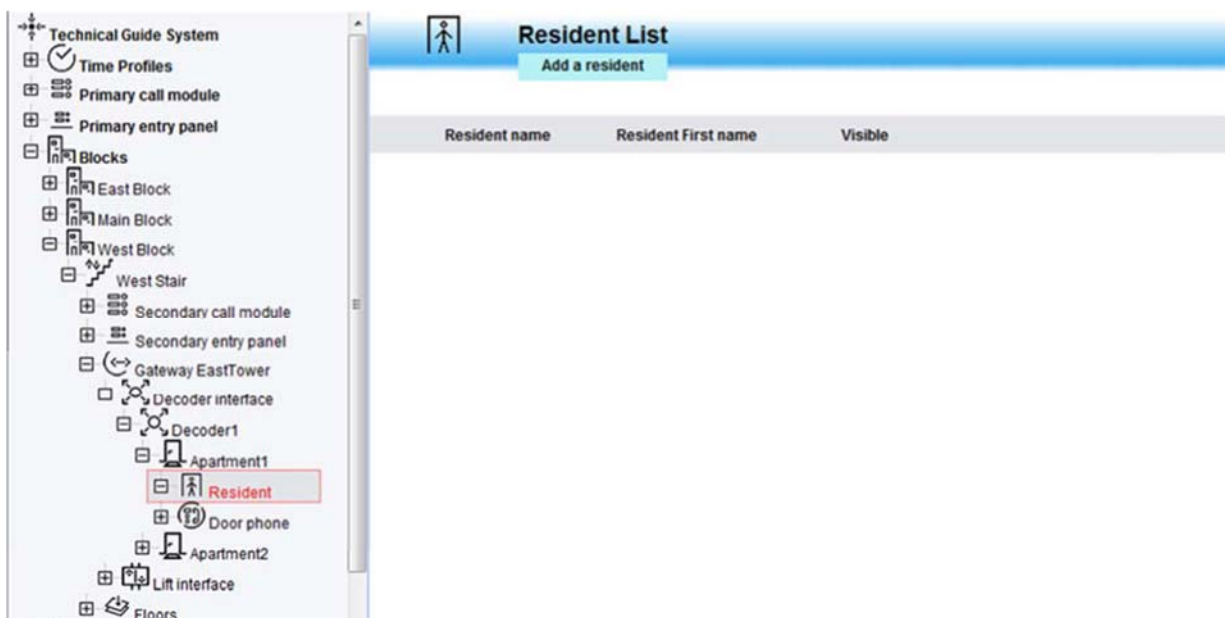


Рисунок 147: Настройки Квартиры – Добавление нового резидента



Рисунок 148: Настройки квартиры – Список резидентов

Нажмите на кнопку "Добавить резидента", под заголовком, чтобы получить доступ к странице ввода данных. Если некоторые жители уже были добавлены, то они появятся в списке, как показано на рисунке 148.

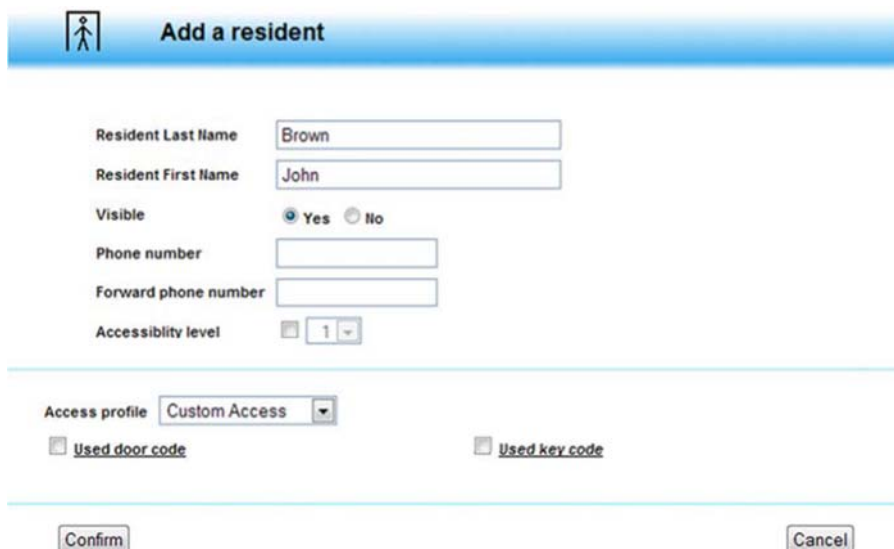


Рисунок 149: Настройки Квартиры – Ввод основных данных нового резидента

Таблица 48 поможет понять смысл вводимых основных значений. Нажмите кнопку “Подтвердить”, чтобы добавить нового резидента в каталог.

| | |
|---|--|
| Имя | Имя, обязательное для заполнения поле. Максимальная длина: 32 символа. |
| Фамилия | Фамилия, обязательное для заполнения поле. Максимальная длина: 32 символа. |
| Видимый | Видимый резидент: если установлено значение Да, то имя (фамилия и имя) отображается на вызывной панели. Доступные значения: Да, Нет. Значение по умолчанию: Нет . |
| Телефонный номер | Номер телефона, связанный с резидентом. Это не обязательное поле. Максимальная длина: 16 числовых символов. |
| Переадресация телефонного звонка | Не используется. Для будущих целей. |
| Уровень доступа | При выборе его из раскрывающегося меню позволяет умножить на указанный фактор время открытия двери, запрограммирован на устройстве. Допустимые значения: мин.: 1 , макс.: 10 . Значение по умолчанию: Не выбрано . |
| Свободная информация | Поле для добавления заметок и информации |
| Профиль доступа | Выбор профиля доступа пользователя (если имеется). Можно выбрать значение из раскрывающегося меню, которое содержит ранее запрограммированные профили, если они присутствуют. Сведения об определении профиля доступа обратитесь к главе “Настройка дополнительных функций – Профиль Доступа” на странице 231. |
| Код пользователя двери | Если выбран, это означает, что код выпуска блокировки двери связан с резидентом. Для программирования процедуры см. пункт “Конфигурация кода двери” на странице 204. Значение по умолчанию: Не выбрано |
| Используемый ключ | Если выбран, это означает, что бесконтактный ключ связан с резидентом. Для программирования процедуры см. пункт “Конфигурация кода ключа” на странице 207. Значение по умолчанию: не выбрано |

Таблица 48: Управление резидентами – Программирование базовых данных

Если необходимо, могут быть прикреплены изображение или фотография паспорта.

11.4.1. ОБНОВЛЕНИЕ АДРЕСНОЙ КНИГИ ЖИТЕЛЕЙ

После того как данные жителей были введены, адресная книга жителей должна быть восстановлена. Эта операция выполняется сервером IPer voice для обновления каталогов вызывных панелей. Чтобы активировать функцию, выберите пункт “ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ” в главном меню: результат отображается в всплывающем окне, как показано на рис. 150.

❖ Внимание: Эта операция должна выполняться каждый раз, когда адресные книги жителей меняются. В противном случае вызывные панели и соответствующие коммутаторы не будут показывать эти обновления.

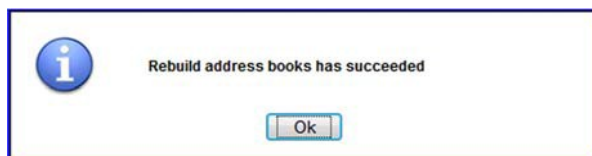


Рисунок 150: Обновление адресной книги резидентов – результат действий

Система будет информировать пользователя каждый раз, когда выполняется операция, которая требует восстановления Адресной Книги, и когда требуется обновление конфигурации системы, пункт “ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ” в главном меню выделяется цветом, как показано на рис. 151.



Рисунок 151: Обновление системы — Запрос обновления

11.4.2. НАСТРОЙКИ КОДА ДВЕРИ

Чтобы открыть дверь с основной или дополнительной вызывной панели, можно использовать “Код двери”. Код, уникальный для всей системы, может быть назначен каждому жителю; когда этот код вводится на клавиатуре одной или нескольких вызывных панелей, используется реле для открытия двери или активации въездных ворот⁹⁰ для транспортного средства. Во время настройки можно выбрать одно из доступных устройств для открытия с этим кодом. В разделе, отмеченном цифрой 1 на рисунке 152 показано, как выбрать устройства и типы дверей, которые могут использоваться для входа в здание. Обратите внимание, что IP считыватели, если таковые имеются, не могут быть выбраны потому, что они не оснащены клавиатурой.

| Doors can be opened | |
|----------------------------|--------------------------|
| Door list | Door code |
| Primary call module | |
| Main Entrance Call Module | <input type="checkbox"/> |
| Pedestrian | <input type="checkbox"/> |
| Vehicle entrance gate | <input type="checkbox"/> |
| West Entrance Call Module | <input type="checkbox"/> |
| Pedestrian | <input type="checkbox"/> |
| Vehicle entrance gate | <input type="checkbox"/> |
| Key reader | |
| Garage Access Reader | <input type="checkbox"/> |
| Vehicle entrance gate | <input type="checkbox"/> |
| Parking Access Reader | <input type="checkbox"/> |
| Parking barrier | <input type="checkbox"/> |

Рисунок 152: Настройка кода двери – Данные входа

Primary Call Module— Первичная Вызывная Панель, Main Entrance Call Module – Вызывная Панель Главного Входа, West Entrance Call Module – Вызывная Панель Западного Входа, Pedestrian Door - Вход, Vehicle Entrance Gate- Въезд Для Машины

⁹⁰ если код двери, настроен управляемой вызывной панелью для открытия обоих проходов (вход и вход транспортного средства), тогда после введения кода, сообщение на вызывной панели будет просить пользователя выбрать проход, который должен быть открыт: путем ввода цифры 1, будет открыт первый проход, при вводе цифры 2 будет открыт второй.

В следующей таблице показаны значения доступных полей:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Код двери | <p>Цифровой дверной код разблокировки выхода, обязательное поле. Минимальная длина: 4 символов, максим. 8 символов</p> <p>◆ Примечание: чтобы активировать код “Удержания”, введите действительный код, увеличенный на одну единицу: дверной код: 123456, связанный с “удержанием”: 123457.</p> |
| Профили времени | <p>Выбор временного профиля снятия блокировки двери (если таковые имеются) (см. пункт “временные диапазоны” на стр. 66). Можно выбрать значение из раскрывающегося меню, которое содержит ранее запрограммированные профили, если они присутствуют. За сведениями о профилях времени обратитесь к главе “расширенные функции конфигурации - временной профиль доступа” на странице 229. Значение по умолчанию: Профиль времени не применяется</p> |
| Начало действия | <p>Начало действия, если оно выбрано, позволяет определить дату начала действия кода разблокировки дверного замка. До этой даты код не будет открывать проход. Значение по умолчанию: Не выбрано</p> |
| Время действия | <p>Если выбран этот параметр, он позволяет определить время действия даты кода блокировки двери выпуска. После этой даты код не будет открывать проход. Значение по умолчанию: Не выбрано</p> |
| Приостановка | <p>При выборе двери открытие кодового замка будет отключено и не позволит открыть проход. Значение по умолчанию: Не выбрано</p> |
| Выбранная Дверь для Кода Двери | <p>Выбор дверей, которые позволяет открыть код. Если выбран флажок в верхней части списка, двери всех устройств включены, или же определенные двери конкретного типа устройства, и так далее.</p> |

Таблица 49: Настройки Кода Двери – Значение данных

11.4.3. КОНФИГУРАЦИЯ КОДА КЛЮЧА

С помощью того же метода, можно открыть один или несколько проходов бесконтактным ключом (модель 1125/50). В этом случае ключ связан с выбранным резидентом. Можно выбрать двери, связанные с вызывными панелями, как дверными кодами, так и двери, управляемые IP считывателями. Рис. 153, в раздел, отмеченный номером 2, показывает это условие.

Access profile Custom Access ▾

Used door code

Used key code

Key code ●●●●●●

Time profile ▾

Color None ▾ None ▾

Start validity 2011-05-17 08:02 ▾

End validity 2012-05-17 08:02 ▾

Suspended

Doors can be opened

Door list

| | | Key code |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| ▼ Primary call module | | <input type="checkbox"/> |
| Main Entrance Call Module | | <input type="checkbox"/> |
| | Pedestrian | <input type="checkbox"/> |
| | Vehicle entrance gate | <input type="checkbox"/> |
| West Entrance Call Module | | <input type="checkbox"/> |
| | Pedestrian | <input type="checkbox"/> |
| | Vehicle entrance gate | <input type="checkbox"/> |
| ▼ Key reader | | <input type="checkbox"/> |
| Garage Access Reader | | <input type="checkbox"/> |
| | Vehicle entrance gate | <input type="checkbox"/> |
| Parking Access Reader | | <input type="checkbox"/> |
| | Parking barrier | <input type="checkbox"/> |

Confirm Cancel

Рисунок 153: Настройки Кода Ключа – Ввод данных

◆ **Примечание:** также можно назначать бесконтактные ключи жителям, согласно руководству, с помощью устройства “Кодер 125”, как описано в пункте “Автоматический мастер кода ключа” на странице 209.

| | |
|---------------------------------|--|
| Код | <p>Бесконтактный идентификационный код. Обязательное поле в шестнадцатеричном формате. Фиксированная длина:8 символов.</p> <p>❖ Примечание: идентификационный код выгравирован на задней части ключа.</p>  |
| Профиль времени | <p>Выбор профиля времени снятия блокировки двери (если таковые имеются) (см. пункт “Временные Диапазоны” на стр. 66). Можно выбрать значение из раскрывающегося меню, которое содержит ранее запрограммированные профили, если они присутствуют. За сведениями о профилях времени обратитесь к главе “Расширенные функции конфигурации - Временной Профиль Доступа” на странице 229.</p> <p>Значение по умолчанию: Профиль времени не применяется</p> |
| Начало действия | <p>Позволяет определить дату начала действия кода разблокировки дверного замка. До этой даты код не будет открывать проход.</p> <p>Значение по умолчанию: Не выбрано</p> |
| Окончание действия Ключа | <p>Предлагает время окончания действия бесконтактного ключа. После этого времени код не будет открывать проход. Значение по умолчанию: Не выбрано</p> |
| Приостановка | <p>Бесконтактный ключ будет отключен и не может открыть проход</p> <p>Значение по умолчанию: Не выбрано</p> |
| Цвет | <p>Цветной код, используемый для идентификации бесконтактного ключа. Окончательный код состоит из двух цветов, которые могут быть выбраны из раскрывающихся меню (рис 154). Доступные цвета:</p> <p>Нет, белый, синий, красный, зеленый, желтый, оранжевый.</p> <p>Значение по умолчанию: Нет</p> <p>❖ Примечание: чтобы поместить выбранный цветовой код на бесконтактный ключ, вставьте предоставленные цветные вставки в подходящие слоты на задней части ключа.</p> |
| Выбор двери Для Ключа | <p>Выбор двери, которую позволяет открыть ключ. Если выбран флажок в верхней части списка, двери всех устройств включены, или же определенные двери конкретного типа устройства, и так далее.</p> |

Таблица 50: Настройки кода двери – Значение данных конфигурации

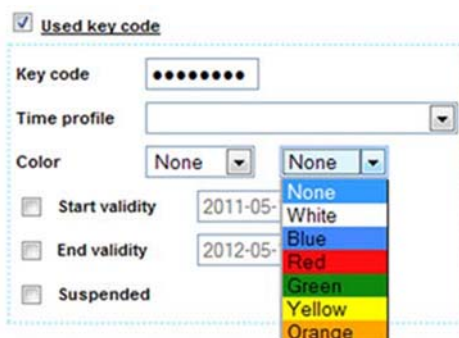


Рисунок 154: Настройка Ключа – Назначение Цветового Кода

11.4.4. МАСТЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО КОДА КЛЮЧА

Для того, чтобы присвоить идентификационный код бесконтактного ключа, также можно руководствоваться процедурой с “Мастером”, который может быть активирован с интерфейса главного меню FrontEnd (рис. 155).



Рисунок 155: Автоматический Мастер Кода Ключа – Выбор функций

Для использования этой функции, необходимо устройство “Кодер 125”, который используется для чтения бесконтактных кодов. Кодер 125 должен быть подключен с прилагаемого кабеля к USB-порту компьютера, где используется интерфейс IPer voice FrontEnd. Устройство работает непосредственно на ПК, и поэтому не нуждается какой-либо дополнительной мощности⁹¹. Не забудьте подключить Кодер перед запуском Мастера, чтобы система смогла правильно идентифицировать его. На первой странице Мастера можно определить некоторые критерии поиска и варианты, которые будут использоваться для присвоения идентификационных кодов. В таблице описывается значение доступных элементов.

⁹¹ Устройство правильно подключено к ПК через USB-порт, если двухцветный светодиод на устройстве светится КРАСНЫМ.

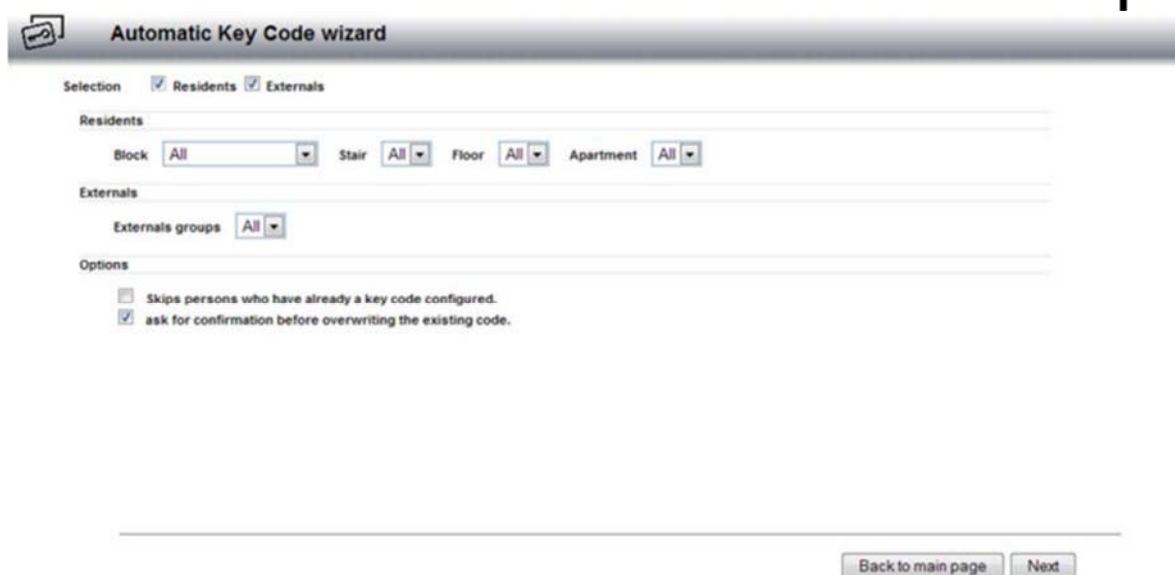


Рисунок 156. Мастер Автоматического Кода – Выбор Критерия Поиска

После определения критериев поиска нажмите кнопку “Далее”. Система активирует Кодер и готова к чтению бесконтактных ключей. Если эта операция выполняется впервые, следуйте инструкциям, описанным в предыдущем пункте.

| | |
|--------------------------|--|
| <p>Выбор</p> | <p>Доступны два возможных варианта: Резиденты и Внешние пользователи. В первом случае ключи назначаются резидентам, во втором случае - посетителям.</p> <p>❖ Примечание: Для продолжения, должен быть выбран один из вариантов.</p> |
| <p>Резиденты</p> | <p>Если был выбран этот элемент, то отображается следующий раздел. Существует четыре категории фильтра, которые могут быть активированы четырьмя раскрывающимся меню. Они позволяют уточнить поиск жителей для назначения. Категории:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блок: выбрать специальный блок • Лестница: ограничить поиск конкретной лестницей • Этаж: ограничить поиск одним этажом • Квартира: выбрать специальную квартиру |
| <p>Посетители</p> | <p>Как и в предыдущем случае раздел отображается только, в том случае, если был выбран этот элемент. В этом случае ограничение применяется к группе, принадлежащей к посетителям. Выбор производится из выпадающего меню.</p> |
| <p>Options</p> | <p>В этом разделе две опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пропускать лица, у которых уже есть настроенный код • Запрашивать подтверждение перед перезаписью существующего кода <p>Первый из них позволяет выбрать для пропуска или отклонить те лица, которым уже присвоен код, второй – запрашивает подтверждения перед перезаписью существующего кода.</p> |

НАСТРОЙКА КОДЕРА

В первый раз, когда используется автоматический Мастер Кода Ключа, должны быть выполнены

некоторые предварительные операции для того, чтобы использовать устройство. Кодер 125 не требует специальной настройки, но подключение ПК должно быть обеспечено “Платформой Java 2, Standard Edition”. Ее можно свободно загрузить с Интернет-сайта Oracle.com⁹². Если эта операция была выполнена правильно, отобразится страница, как показано на рис. 157. Пользователь должен выбрать элемент “всегда доверять содержимому этого сайта”⁹³, как показано стрелкой, для того чтобы запустить приложение⁹⁴, которое будет читать идентификационные данные бесконтактных ключей.

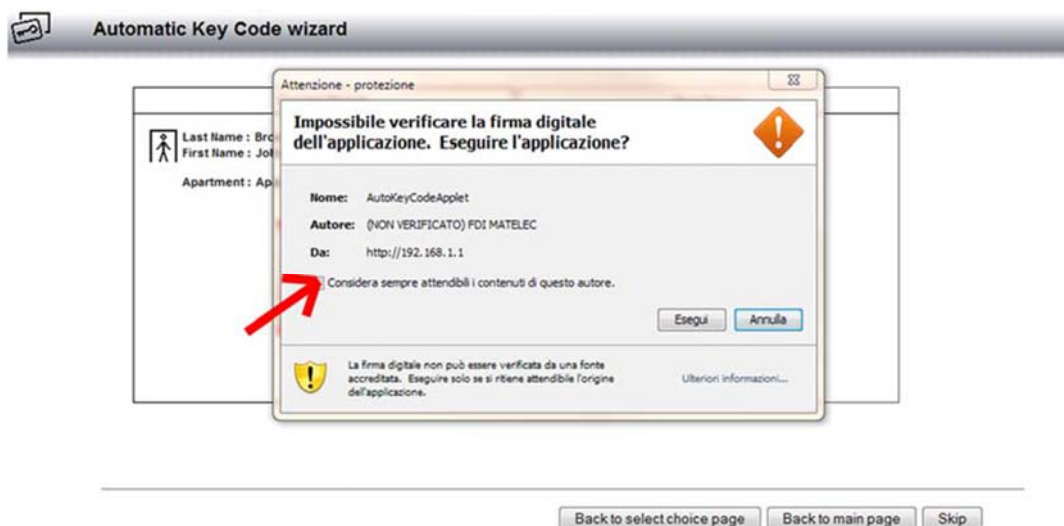


Рисунок 157: Автоматический Мастер Кода Ключа – Активация Кодера

Если фаза активации была успешной, при нажатии кнопки “Выполнить”, отобразится изображение Кодера, с версией прошивки устройства (рис. 158 под изображением). В противном случае отобразится изображение, как на рисунке 159. Если появится второе изображение, проверьте, что устройства подключены правильно, и все требования были выполнены и повторите операцию после описанной последовательности.



Рисунок 158: Автоматический Мастер Ключа – Кодер Активирован




Рисунок 159: Автоматический Мастер Ключа – Кодер Не Соединен

⁹² Теперь можно загрузить следующую информацию о: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads>

⁹³ Если не установлен флажок (галочка), Кодер не будет правильно работать

⁹⁴ Приложение, которое управляет Кодером 125 основано на Java Applet Интернет-браузера, используемого для подключения к веб-интерфейсу IPerVoice FrontEnd.

Конфигурация Java ПАНЕЛИ

Java-приложение (Applet) используется для управления Кодером и может обновляться после установки новой версии IPer voice (см. “Обновление Сервера IPer voice” на стр. 267). Компьютер, используемый для подключения к веб-интерфейсу FrontEnd, загружает приложение с сервера IPer voice. Однако, перед установкой новой версии приложения, старая версия должна быть удалена. Эта операция выполняется с “Панели управления Java” внутри “Панели управления Windows” и отображается следующим значком: 

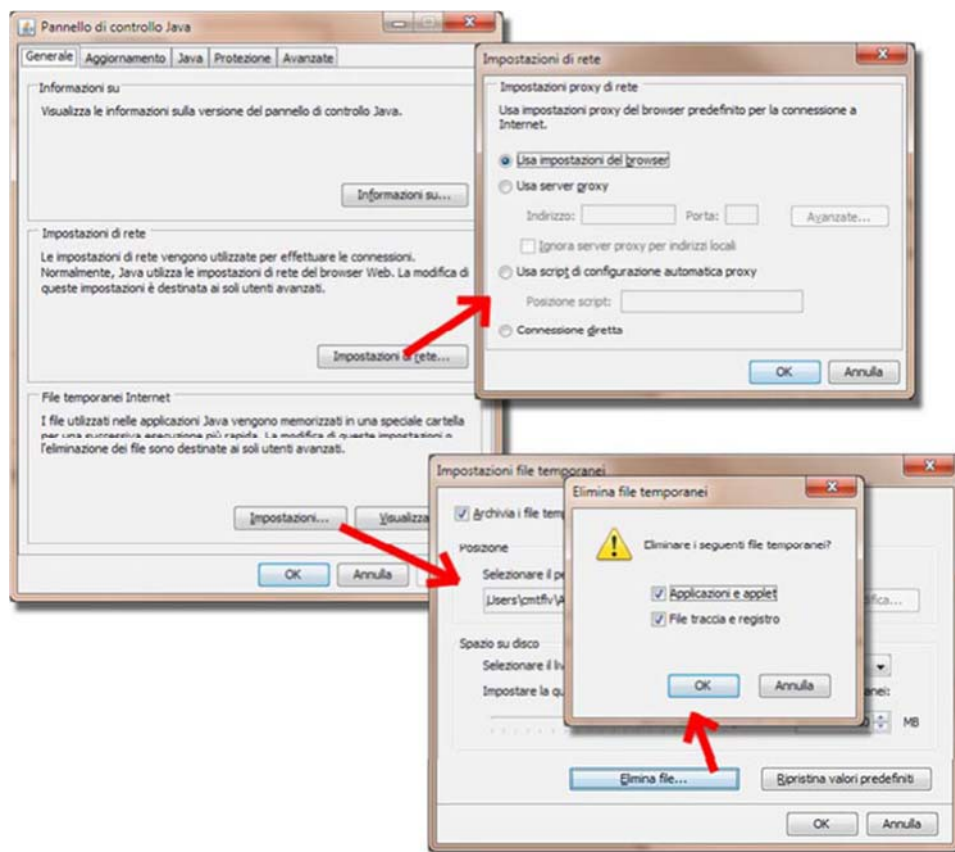


Рисунок 160: Настройка Java – Сетевые Настройки и временные файлы

Дважды щелкните мышью, чтобы отобразилась панель управления, где необходимо выполнить две операции:

- Проверка сетевых настроек
- Удаление временных файлов Интернета

Первая операция может быть выполнена один раз, и ее цель состоит в том, чтобы проверить, что Java среда использует те же настройки сети, что Интернет-браузер: как показано в верхней части Рисунка 160, после нажатия кнопки “Параметры сети” проверьте, чтобы был выбран пункт “Использовать настройки браузера” и нажмите “OK”.

Вторая операция выполняется каждый раз, когда обновляется IPer voice; после выбора кнопки “Настройки..” и “Удалить файл..” появится диалоговое окно, которое попросит подтвердить

удаление временных файлов; проверьте чтобы нужные флажки были проставлены и нажмите “OK”. Когда операция завершена, можно запустить Автоматический Мастер Ключа или загрузить на компьютер новую версию приложения управления Кодером.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЗНАЧЕННЫХ КОДОВ (Ключ)

На Рисунке 161 отображена страница Мастера, на которой назначают Резидента – Бесконтактный ключ. На странице есть два раздела:

- Проходящее лицо
- Следующий человек

Первый отображает лицо (резидента или посетителя), которому будет присвоен код, выбранный Кодером. Второй отображает человека, выбранного Мастером по критериям поиска, указанным раньше. Чтобы перейти к следующему человеку без изменений, нажмите кнопку “Пропустить” в правой нижней части страницы.

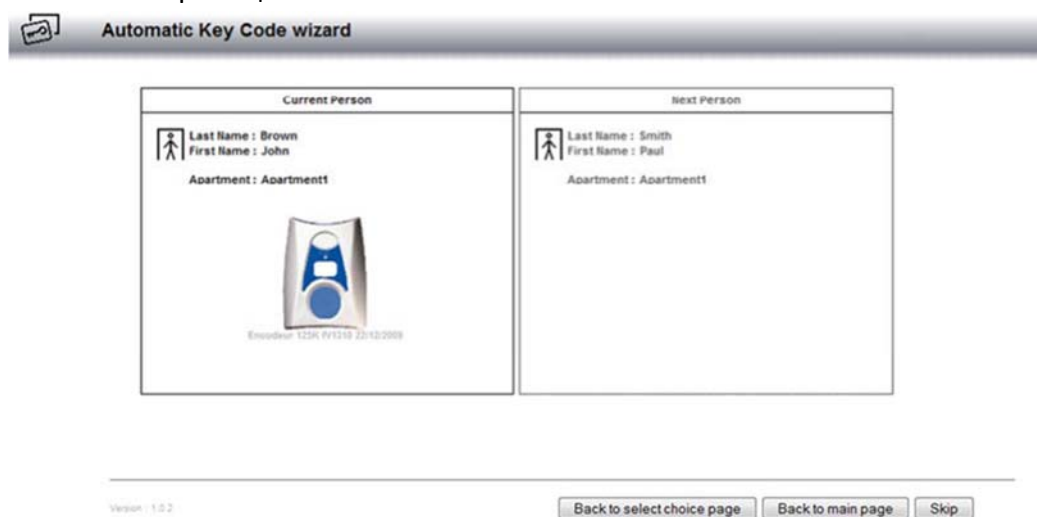


Рисунок 161: Автоматический Мастер Ключа – Выбор Резидента

Чтобы назначить бесконтактный ключ, вложите ключ в углубление на Кодере и ждите подтверждения “бип”, издаваемого устройством: если бесконтактный ключ не назначается другому пользователю и выбранный человек не имеет назначенного ключа, мастер выполняет операцию и выбирает следующего человека. Если человеку уже назначен ключ, система запрашивает подтверждение, показывая всплывающее окно на рисунке 162.

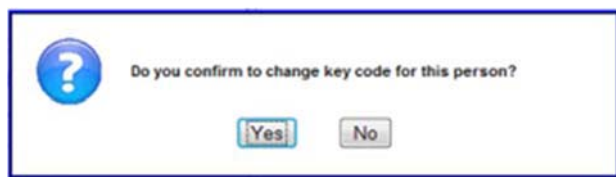


Рисунок 162: Автоматический Мастер Кода – Изменение Кода

Если ключ уже назначен другому пользователю, прежде чем изменять назначение со старого пользователя на нового, система запросит подтверждение (рис 163). В обоих случаях нажимайте кнопку "Да", чтобы подтвердить операцию и "Нет", чтобы пропустить и перейти к следующему человеку.



Рисунок 163: Мастер Кода Автоматический Ключ – Изменение Назначенного Кода

Повторяйте операцию до тех пор, пока список выбранных лиц не закончится. Это условие достигается кнопкой "Пропустить", которая появляется при затенении. Однако пользователь может перезагрузить Мастер чтобы назначить ключи другим группам людей или исправить ранее выбранные группы.

11.5 НАСТРОЙКА АБОНЕНТСКИХ СТАНЦИЙ

Система IPer voice поддерживает три типа абонентских станций:

- Домофоны
- Видеодомофоны
- Видео домофоны громкой связи.

Если начальная настройка была выполнена с помощью Мастера Запуска, к каждой абонентской станции системы назначается категория **Видеодомофона**; таким образом, система может устанавливать аудио и видео коммуникации. Для того, чтобы применить правильную типологию к устройствам, зайдите в раздел IPer voice FrontEnd, посвященный настройкам абонентской станции.

Под абонентскими станциями подразумеваются устройства, входящие в квартиры; для выбора нужных абонентских станций, определите в дереве устройств квартиру, которая включает их, а также расширьте пункт "домофон". Система отобразит список: нажмите на нужную абонентскую станцию в колонке "Номер" или "Тип" для доступа к модификации (Рис.164) Чтобы добавить новую абонентскую станцию, нажмите на кнопку "Добавить домофон" под заголовком.

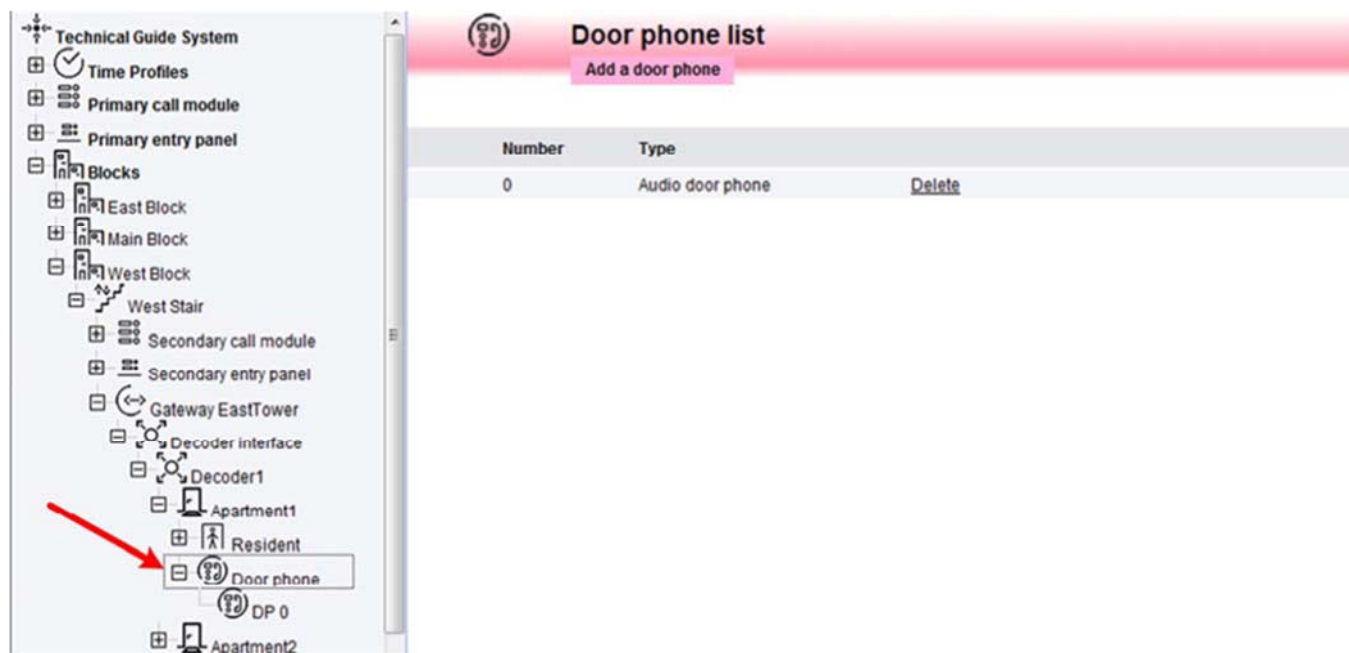
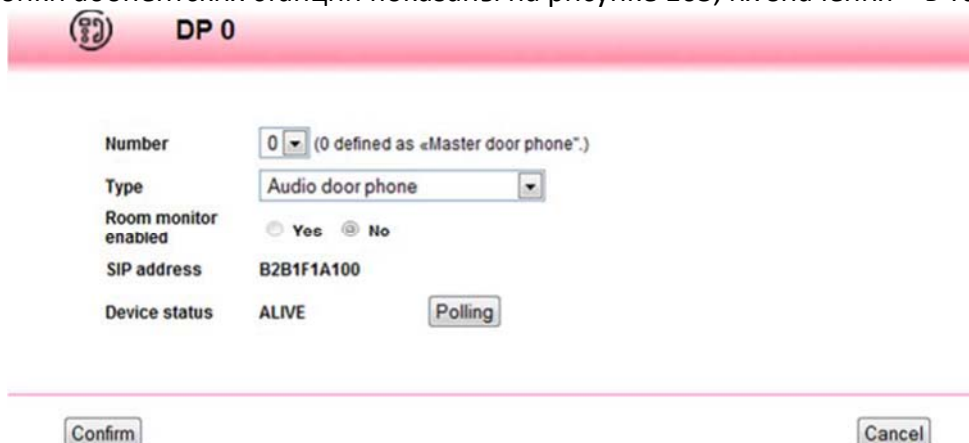


Рисунок164: Настройки Абонентских Станций - Список Устройств

Данные настройки абонентских станций показаны на рисунке 165, их значения – в Таблице 51.



DP 0

Number: 0 (0 defined as «Master door phone».)

Type: Audio door phone

Room monitor enabled: Yes No

SIP address: B2B1F1A100

Device status: ALIVE

Рисунок 165: Настройки Абонентских Станций – Данные Настроек

| | |
|---|--|
| <p>Номер</p> | <p>Идентификационный номер абонентской станции. Значение выбирается из раскрывающегося меню.</p> <p>❖ Внимание: Каждая квартира всегда должна иметь абонентскую станцию с идентификационным номером 0: это “Мастер домофонов”, используемый системой для автоматической диагностики операций.</p> |
| <p>Тип</p> | <p>Тип абонентской станции. Выбор производится из выпадающего меню; доступные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аудио домофон: Домофон – только с аудио. • Видеодомофон: Видеодомофон – аудио и видео • Видеодомофон громкой связи: Громкая связь – аудио и видео <p>Значение по умолчанию: Видеодомофон</p> |
| <p>Комнатный монитор активирован</p> | <p>Включение комнатного монитора⁹⁵. Возможные значения: да, нет Значение по умолчанию: нет</p> |
| <p>Топологический код</p> | <p>Топологический код, присваиваемый системой (он не может быть изменен пользователем).</p> <p>❖ Примечание: Последние две цифры содержат идентификационный номер абонентской станции. (от 00 до 15)</p> |
| <p>Состояние устройства</p> | <p>Состояние устройства определяется системой. Статус может быть: НЕИЗВЕСТЕН, В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ, РАБОТАЕТ, НЕ РАБОТАЕТ.</p> |

Таблица 51. Настройка абонентской станции-значения данных настройки

⁹⁵эта функция позволяет пульту консьержа, в случае сигнала тревоги, выходящего из квартиры, активировать, на абонентской станции односторонний звуковой канал связи, для того, чтобы слушать, что происходит в этой квартире

11.6. КОНФИГУРАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ

Если четырех станций на квартиру недостаточно, чтобы соответствовать системным требованиям, IPer voice позволяет расширить этот предел до макс. шестнадцати станций с помощью интерфейсов внутренней связи. На каждой квартире могут быть установлены от одного до четырех интерфейсов внутренней связи (1039/36); каждый интерфейс позволяет подключать до четырех абонентских станций. Чтобы добавить новый внутренний интерфейс, прежде всего, выберите нужную квартиру из списка устройств и нажмите “Добавить интерфейс внутренней связи”, как показано на рис. 166.

Рисунок 166: Настройка Интерфейса Внутренней Связи – Добавление Нового Интерфейса

Если интерфейс 1039/36 уже добавлен в квартиру, то для добавления других аналогичных устройств, используйте список интерфейсов, как показано на рис. 167. Доступ к этому же списку, позволяет изменять или удалять ранее добавленные интерфейсы.

Рисунок 167: Настройка Интерфейса Внутренней Связи – Список Интерфейсов Внутренней Связи

В обоих случаях, пользователь должен ввести имя и номер нового устройства; Рисунок 168 и Таблица 52 описывают значения и допустимые значения параметров для этой операции.

Рисунок 168: Настройка Интерфейса Внутренней Связи – Данные Настроек Интерфейса Внутренней Связи

| | |
|--------------|--|
| Имя | Имя, назначенное интерфейсу внутренней связи. Поле, обязательное для заполнения. Макс. длина 32 символа. |
| Номер | Номер интерфейса внутренней связи внутри квартиры. Номер может быть выбран из выпадающего меню. Возможные значения: 0,1,2,3 . FrontEnd отображает только не присвоенные значения. |

Таблица 52: Интерфейс Внутренней Связи – Данные настроек

После этой предварительной фазы можно настроить абонентские станции. Как показано на рисунке 169, чтобы добавить новую абонентскую станцию, связанную с интерфейсом 1039/36 нажмите на кнопку "Добавить домофон". FrontEnd отобразит страницу настроек абонентской станции.

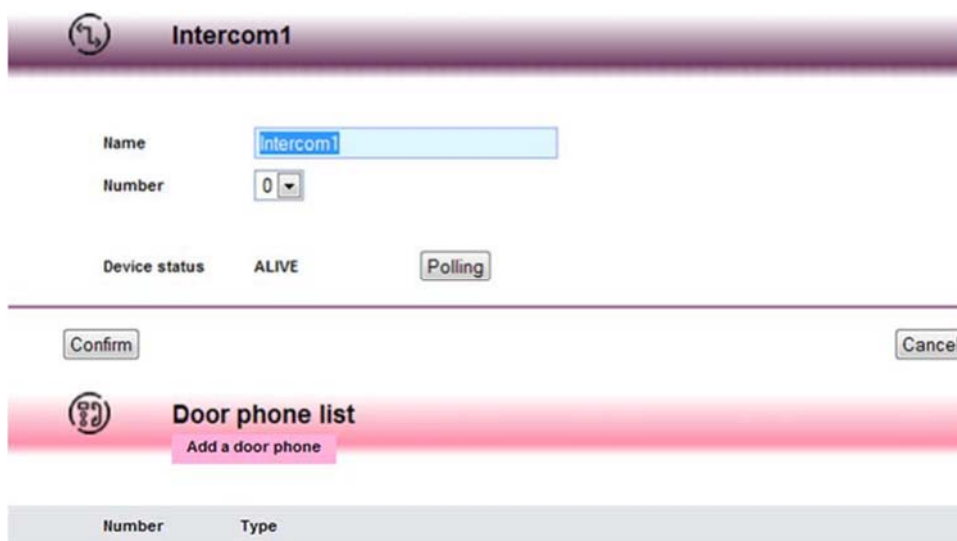


Рисунок 169: Настройка Интерфейса Внутренней Связи – Добавление Абонентской Станции

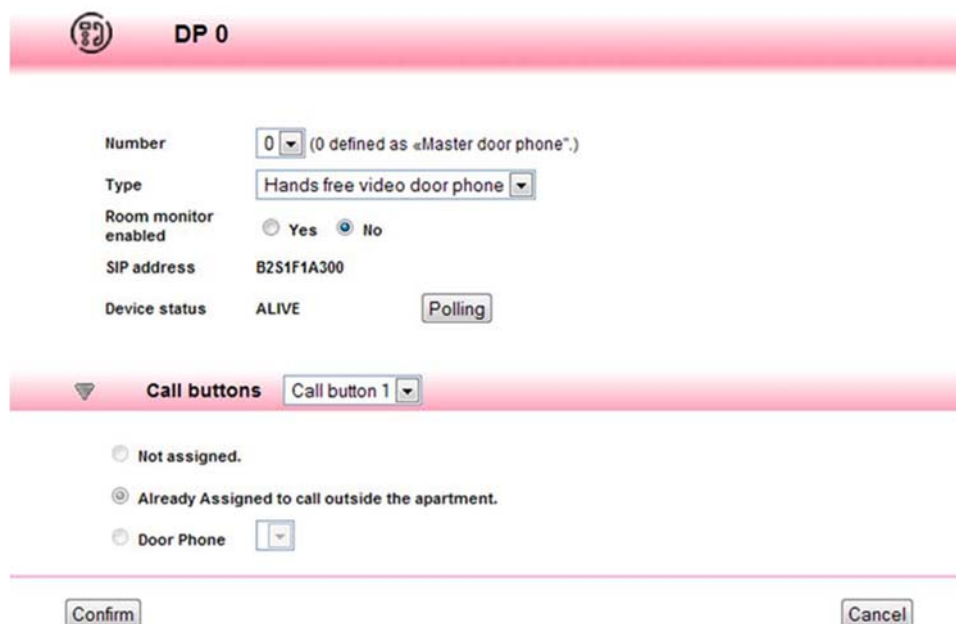


Рисунок 170: Настройка Интерфейса Внутренней Связи – Данные Настроек Абонентской Станции.

Помимо данных, указанных в таблице 51 в разделе "Настройки абонентской станции", в случае абонентской станции, связанной с интерфейсом внутренней связи, можно настроить кнопки вызова, абонентской станции.

| | |
|---|---|
| Кнопки вызова | При нажатии на кнопку вызова интерфейса, система выполняет настроенные команды, выбранные из выпадающего меню. Доступные значения: от Кнопки Вызова 1 до Кнопки Вызова 7 . Эти кнопки могут быть настроены ⁹⁶ и настройка будет активирована при нажатии <u>на абонентской станции кнопку снятия телефонной трубки (или аудио кнопки, в моделях громкой связи)</u> . |
| Не назначено | Состояние по умолчанию; при нажатии кнопки, система не отправляет никаких команд. |
| Уже назначена для звонков вне квартиры Домофон | Кнопка используется для внешних звонков (например, для пультов, VoIP телефонов), и её нельзя использовать для других целей. Вызов передается через интерфейс внутренней связи, на абонентскую станцию, выбранную в раскрывающемся меню. Поскольку для разговора используются только ресурсы абонентской станции, аудиоканал магистрали не будет занят. |

Таблица 53: Интерфейс Внутренней Связи – Данные Настроек Абонентских Станций

⁹⁶ Для сведений о кнопках абонентских станций см. пункт "Назначение Функций Кнопки" на странице 68.

11.7 КОНФИГУРАЦИЯ IP КВАРТИР

Для того, чтобы добавить или настроить IP-квартиры, выберите желаемый этаж внутри соответствующего блока/лестницы в дереве устройств, как показано на рисунке 171.

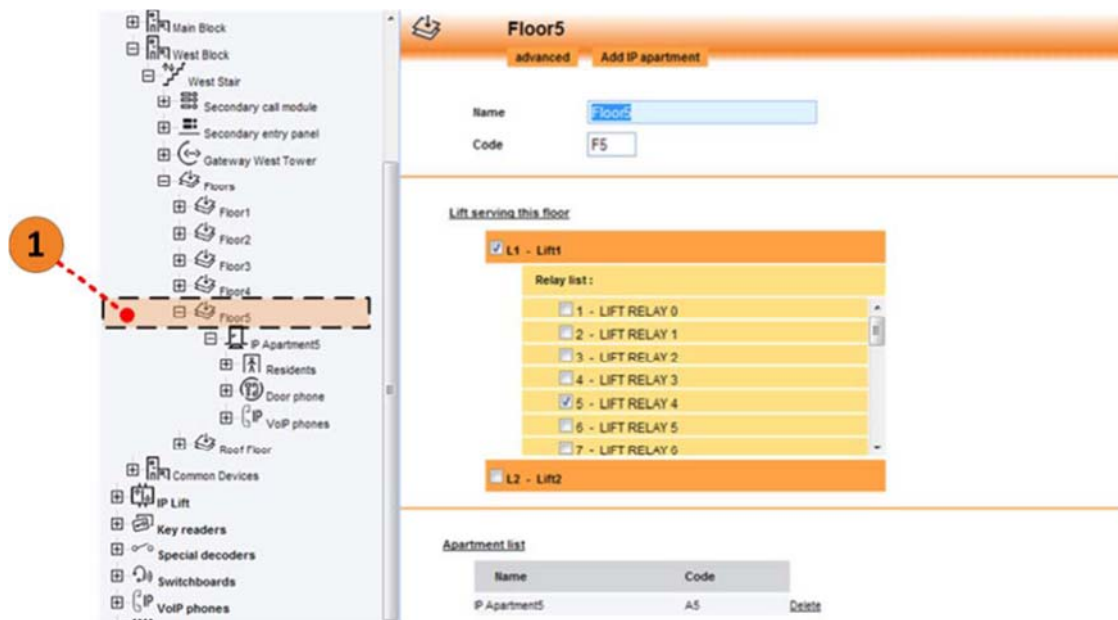


Рисунок 171: Настройка IP квартиры – Выбор желаемого этажа

Чтобы добавить квартиру к выбранному этажу нажмите на кнопку “Добавить IP квартиры”.

Приложение FrontEnd отображает страницу, используемую для ввода данных, составленную из шести разделов. Первый из них, "Основная Информация", позволяет вводить данные, необходимые для добавления квартиры в системе IPer voice. Рисунок 172 и Таблица 54, показывают конфигурацию данных, вводимых пользователем и их значение.

◆ **Примечание:** За исключением установки и настройки режимов устройств внутри IP квартиры, которые имеют те же функции что и видео домофон (например, iModo 1717/2 терминал или VoIP телефон 4501/5), другие функции резидента/доступа кода управления и резидентов, обновление адресной книги управляются как выделенные CAT5 сети квартиры процедуры. См. в пунктах 11.4.1, 11.4.2, 11.4.3 настоящей главы. Информация о “Расширенных Настройках Квартиры” находятся в пунктах 11.3.1, 11.3.3, 11.3.4, 11.3.5 и 11.3.6. Смотрите следующий пункт для функций переадресации.

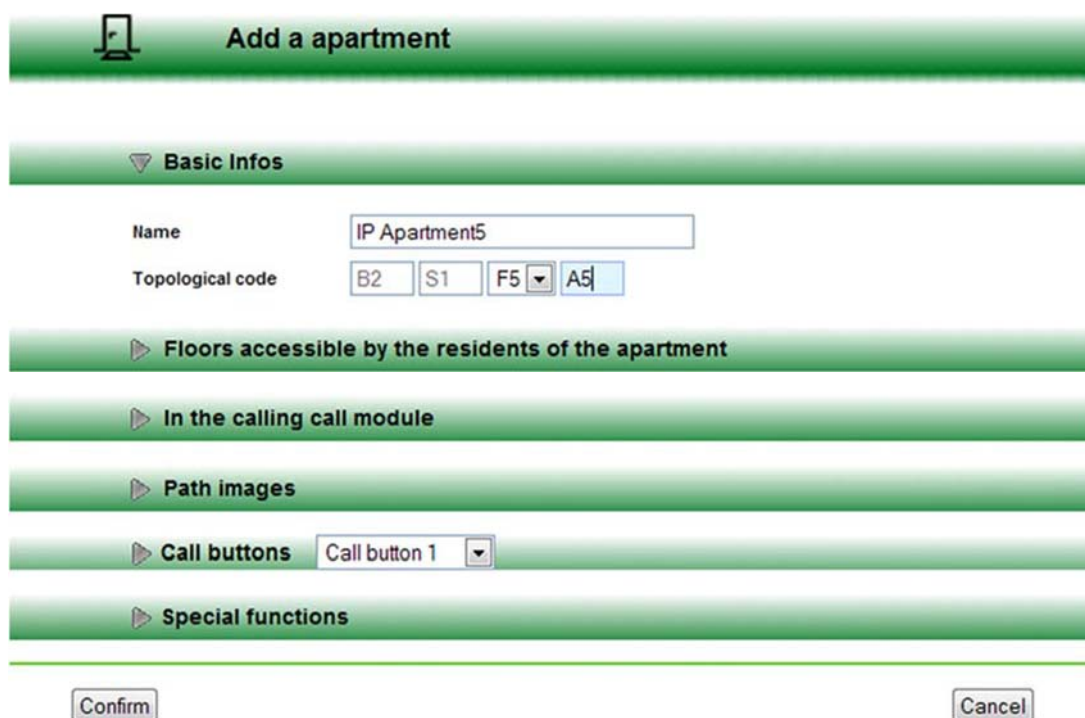


Рисунок 172: Настройка IP Квартиры – Добавление Квартиры

| | |
|---------------------------|--|
| Имя | Имя квартиры. Макс. длина: 32 символа. |
| Топологический код | Это уникальный код квартиры. Пользователь выбирает слово из выпадающего меню и вводит последнюю часть топологического кода. Обязательное для заполнения поле, фиксированная длина: 2 буквенно-цифровых символа (напр. 01, A1, 1A, AB). |
| Логический код | Уникальный логический код квартиры. Доступен, только если система настроена в режиме логической адресации. Обязательное поле, длина от 2 до 8 буквенно-цифровых кодов. |

Таблица 54: Добавление IP квартиры – Значение основных настроек данных

11.7.1 ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ВЫЗОВОВ ВНУТРИ IP КВАРТИРЫ

Как видно в пункте 11.3.1 – “Переадресация звонков” на странице 194, эта функция позволяет пользователям пересылать вызов, направленный в квартиру, к SIP устройству, подключенному к Интернету (например, на смартфон или планшет). Настройка IP квартиры с iModo видео домофоном (1717/2), например, показано на Рисунке 173. Имеются следующие параметры:

| | |
|------------------------------------|--|
| Включение переадресации | Позволяет включить в квартире переадресацию вызовов. Настройка по умолчанию: Не выбрано . |
| Установка удаленного режима | Если этот пункт выбран, то переадресация активирована (параметры можно также изменить, работая непосредственно на терминале видео домофона). |

SIP пользователь

Пользователь SIP, которому будет передан вызов. Пользователь должен быть зарегистрирован на сервере Urmet SIP в sip.urmet.com.

Таблица 55: Добавление IP Квартиры – Настройка Переадресации Вызова



Call Forwarding

Enable Call Forwarding

Set Remote Mode

SIP Username

Рисунок 173. Настройка IP Квартиры – Переадресация Вызова

12 КОНФИГУРАЦИЯ РАСШИРЕННЫХ ФУНКЦИЙ

В этой главе описываются специальные или дополнительные функции системы IPer voice, используемые для реализации конкретных задач.

К этому разделу будут относиться следующие пункты:

- “Числовой код” режима адресации с префиксом
- Временные профили (Двери, Проходы, Праздники)
- Управление профилем доступа
- Дверные профили управления (вызывные панели, IP считыватели)
- Настройка группы управления для посетителей
- Настройка полей пользователей
- Настройка зон доступа
- Настройка сервера IPer voice
- Управление пользователями FrontEnd

Работа в Режиме Мультисервер

В режиме Мультисервер, сфера некоторых функций в списке будет распространена на все серверы, находящиеся в системе. Хотя эти функции локально управляются на каждом сервере, они могут управляться в централизованном режиме в системе IPer voice, что обеспечивает более эффективное и гибкое управление. Эти конкретные функции включают **Управление Временными Профилями, Управление Профилем Доступа и Управление Профилями Двери, Настройку Группы Внешних Пользователей и Конфигурацию Настраиваемых Полей Пользователя.**

12.1 РЕЖИМ АДРЕСАЦИИ "ЧИСЛОВОГО КОДА" С КОДОМ ЗОНЫ

Если был выбран "цифровой код" режима адресации (режим, аналогичный режиму "Логический код", за исключением кода, назначенного устройствам, которые принимают только числовые значения), установщик может активировать выбор Блока с кодом зоны (п. 8.3.2 "Настройка сайта" на стр. 100). Этот режим полезен, если установщик хочет назначить один и тот же числовой код на разных квартирах в разных блоках, чтобы следовать тем же логическим правилам при назначении кодов. Например, жилой комплекс состоит из четырех зданий (блоки А, В, С и D), где каждое здание имеет 5 этажей (от 1 до 5), 2 квартиры на каждом этаже (квартира 01 и 02). В этом случае, было бы полезно, всегда вызывать квартиру 02 на 4 этаже с помощью одного и того же цифрового кода, который должен быть уникальным в системе.

При выборе блока с кодом зоны можно получить следующий результат: система автоматически добавит код зоны блока для уникальной идентификации квартиры. Для того, чтобы позвонить в квартиру, пользователь должен ввести только код, описанный в примере.

Этот режим используется в 1039/13 или 1039/18 основных и вспомогательных вызывных панелях. В случае основного модуля, пользователь выбирает нужный блок из списка, а затем вводит код квартиры; в случае вторичного модуля, пользователь будет непосредственно вводить код квартиры,

так как префикс блока уже сохранен в вызывной панели (рис 174).

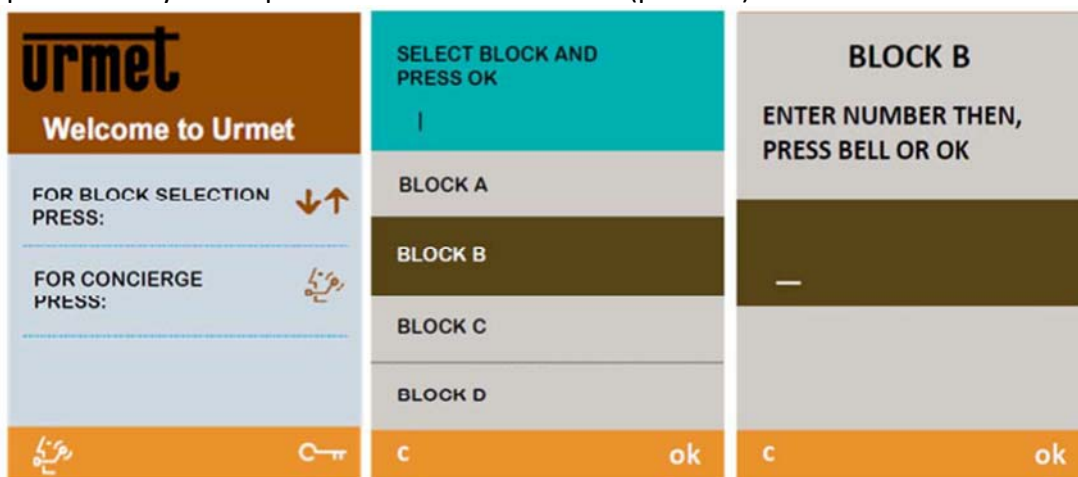


Рисунок 174: Настройка дополнительных функций – Режим кода зоны, пример выбора с вызывной панели
 Для того, чтобы активировать этот режим адресации, включите его в настройках системы (п. 8.3.2 "Настройка сайта" на странице 100), и добавьте нужный префикс блокам. Для выполнения этого шага нужно получить доступ к странице конфигурации блока, где можно ввести префикс. Типичным примером является Рисунок 175.

❖ **Примечание:** блоки без "кода зоны" будут невидимы на вызывной панели и по этой причине они не могут быть доступны в системе.

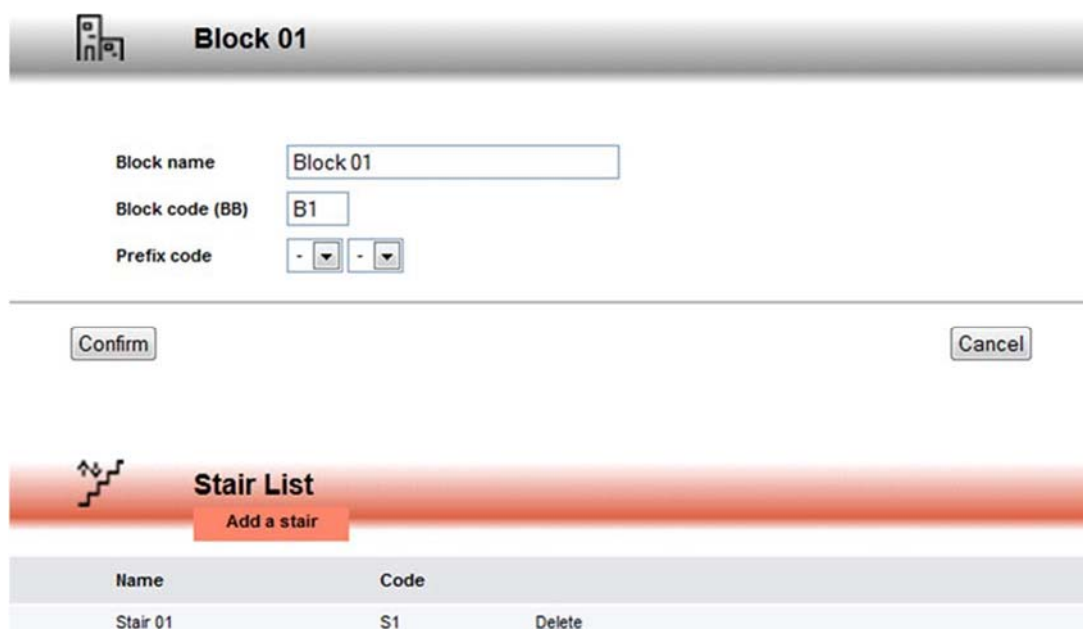


Рисунок 175: Настройка дополнительных функций – Режим кода зоны, назначенного Блоку

Код префикса

Цифровой код, назначенный блоку.

Возможные значения: от **00** до **99**

Значение по умолчанию: -- (блок не будет виден в системе)

12.2 ВРЕМЕННЫЕ ПРОФИЛИ

Как уже упоминалось в главе "Служба контроля доступа - Временные Диапазоны" на странице 66, система IPer voice позволяет определить один или несколько временных диапазонов, чтобы ограничить доступ к зданию. Основная цель состоит в том, чтобы выполнить централизованное управление временными диапазонами; таким образом, в случае необходимости, вместо ручной настройки может быть легко выбран желаемый профиль. Есть три категории профилей, как показано в таблице 56:

| | |
|-------------------------|---|
| Дверной профиль | Эти профили используются для определения временных диапазонов, в течение которых можно открыть дверь, то есть проход. Для каждого профиля могут быть определены несколько временных диапазонов (напр., утром, днем и вечером). В каждом профиле взята за основу неделя, поэтому на каждый день можно настроить разные режимы работы. Эти профили можно назначать на одну или несколько дверей, присутствующих в здании. |
| Профиль доступа | Пользователь может определять профили доступа как предыдущие; они будут применены к кодам разблокировки двери, бесконтактным ключам или к обоим видам. |
| Профиль выходных | Эти параметры, также используемые в предыдущих обзорах, позволяют определить особые даты с определенными временными профилями. |

Таблица 56: Настройка дополнительных функций – Временные профили

Для управления профилями времени, выберите из дерева устройств пункт "Доступ к временным профилям". FrontEnd откроет страницу, как показано на рисунке 176 в стандартном режиме, или как на рисунке 177 в режиме мультисервер. Чтобы изменить профиль, нажмите на имя профиля; чтобы добавить профиль, нажмите на кнопку "Добавить профиль" с желаемой категорией имени.

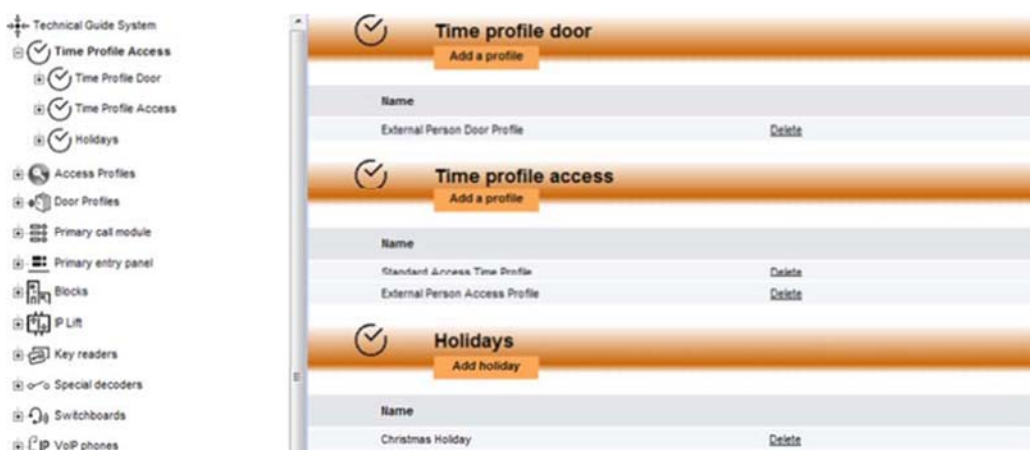


Рисунок 176: Настройка дополнительных функций – Список профилей

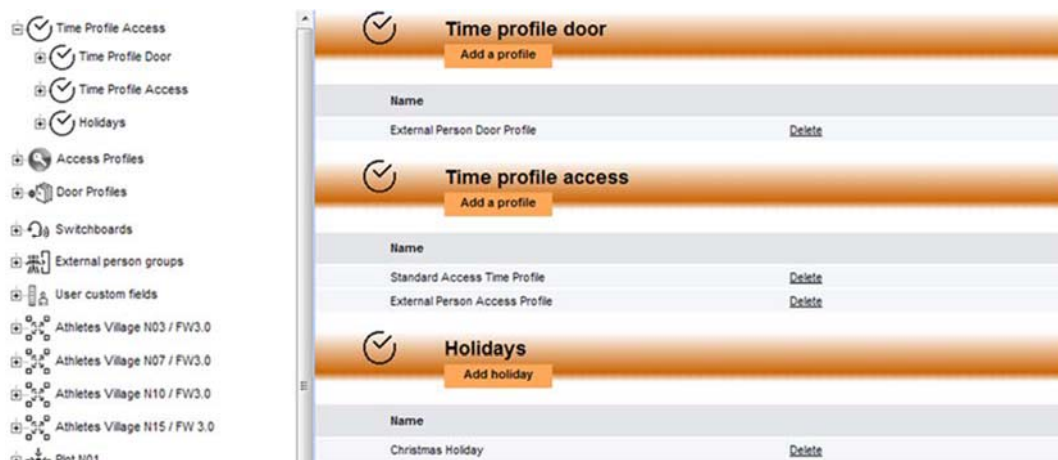


Рисунок 177: Режим Мультисервера – Настройка расширенных функций – Список временных профилей

12.2.1 ВРЕМЕННОЙ ПРОФИЛЬ ДВЕРИ

После ввода функции управления временными профилями двери, установщик получит доступ к странице, как показано на рисунке 178, используемой для ввода данных, необходимых для определения профиля.

| | Frame 1 | | Frame 2 | |
|-----------|---------|-------|---------|-------|
| Monday | 08:00 | 13:00 | 14:00 | 20:00 |
| Tuesday | 08:00 | 13:00 | 14:00 | 20:00 |
| Wednesday | 08:00 | 13:00 | 14:00 | 20:00 |
| Thursday | 08:00 | 13:00 | 14:00 | 20:00 |
| Friday | 08:00 | 13:00 | 14:00 | 20:00 |
| Saturday | 08:00 | 13:00 | | |
| Sunday | | | | |

Figure 178: Настройка дополнительных функций – Добавление нового дверного профиля.

| | |
|---|--|
| Имя | Название профиля. Обязательное для заполнения поле. Макс.длина:32 символа. |
| Понедельник, Вторник, ..., Воскресенье | Временной профиль дня недели |
| Интервал1, Интервал2, ... | Временные интервалы, в течение которых можно открыть дверь. В каждом интервале определяется начальное / конечное время, выраженное в часах / минутах. На один и тот же день недели может быть определено более одного интервала. Эти интервалы не должны перекрывать друг друга. |

Временной профиль всегда настроен на неделю, так что данные должны быть настроены на каждый день. Для этого нажмите кнопку "Добавить" рядом с каждым днем недели. После каждого щелчка, будет добавлен "интервал", который позволит определить нам время его действия.

В примере на рисунке определяется два временных интервала доступа (*Frame1* и *Frame2*), на рабочие дни (Понедельник ... Пятница), которые позволяют открывать дверь с 8 утра до 1 часу дня и с 2 часов дня до 8 часов вечера и одного временного диапазона на в субботу с 8 утра до 1 часу ночи. В воскресенье (праздничный день) дверь не будет закрыта.

Для облегчения процесса ввода данных, используйте кнопки "Копировать" и "Вставить", чтобы скопировать и вставить значения диапазонов, определенных для каждого дня. С помощью кнопки "Удалить", можно удалить все временные диапазоны, определенные для каждого дня.

- Мультисервер:** После выполнения изменений нажмите на кнопку "Подтвердить", чтобы автоматически применить их ко всем серверам IPer voice, настроенным в системе нескольких серверов. Если один или несколько серверов будут

отключены (это состояние отображается красным значком в дереве устройств), то сохранить изменения будет невозможно. Это значит, что данные серверы не соединены последовательно внутри системы. Если все же необходимо работать в таких специфичных условиях, то отключенный сервер должен быть “приостановлен” от нормальной эксплуатации, как описано в пункте “Настройка сервера в многосерверном режиме” на странице 256.

Список Праздников

Если праздники были определены (как описано в пункте “Праздники” на странице 230), нажмите на стрелку, под списком, чтобы открыть список праздников и выбрать те, которым назначен временной профиль. Для каждого праздника выбрана новая строка, которая будет добавлена в область программирования недели, где определяется время работы временного диапазона, как описано выше (см. пример Рис. 179).



Рисунок 179: Настройка расширенных функций – Добавление праздников во временные диапазоны

12.2.2 ДОСТУП К ВРЕМЕННЫМ ПРОФИЛЯМ

Управление временными профилями для кодов разблокировки дверного замка и бесконтактных ключей происходит также, как управление профилем дверей, описанное ранее. Для программирования, см. пункт 12.2.1

12.2.3 ПРАЗДНИКИ

При введении праздников можно определить особые даты, как например 25 декабря, или конкретный период, изменив недельный профиль для двери и профилей доступа.

На рисунке 180 показана страница настройки, в последующей таблице описаны значения полей и набранные режимы.

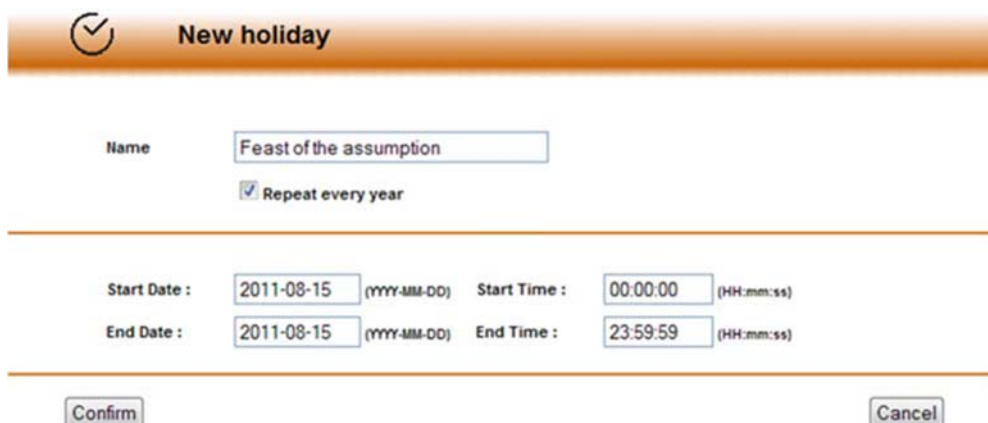


Рисунок 180: Настройка расширенных функций – Программирование праздников

| | |
|--|---|
| Имя | Название профиля. Обязательное поле. Макс. длина: 32 символа. |
| Повторять каждые год | Если установлено, это значит, что праздник повторяется. Значение по умолчанию: Не выбрано |
| Дата начала, время начала | Дата начала и время начала праздника. Обязательное поле. Значение по умолчанию: Дата: текущая дата , Время: 00:00:00 |
| Дата окончания, время окончания | Дата и время окончания праздника. Обязательное поле. Значение по умолчанию: Дата: текущая дата Время: 23:59:59 |

- Мультисервер:** После выполнения изменений нажмите кнопку “Подтвердить”, чтобы автоматически применить их ко всем серверам IPer voice, настроенным в системе нескольких серверов. Если один или несколько серверов будут отключены (это состояние отображается красным значком в дереве устройств), то сохранить изменения будет невозможно. Это значит, что данные серверы не соединены внутри системы последовательно. Если все же необходимо работать в таких специфичных условиях, то отключенный сервер должен быть “приостановлен” от нормальной эксплуатации, как описано в пункте “Настройка сервера в многосерверном режиме” на странице 256.

12.3 Профиль Доступа

Как уже упоминалось, код разблокировки дверного замка и управление бесконтактными ключами может выполняться путем определения одного или нескольких профилей, согласно требованиям. Для доступа к этой функции, выберите из дерева устройств пункт “Профили доступа”. (См. рис. 181, если система в стандартном режиме или рисунок 182 в мультисерверном режиме).

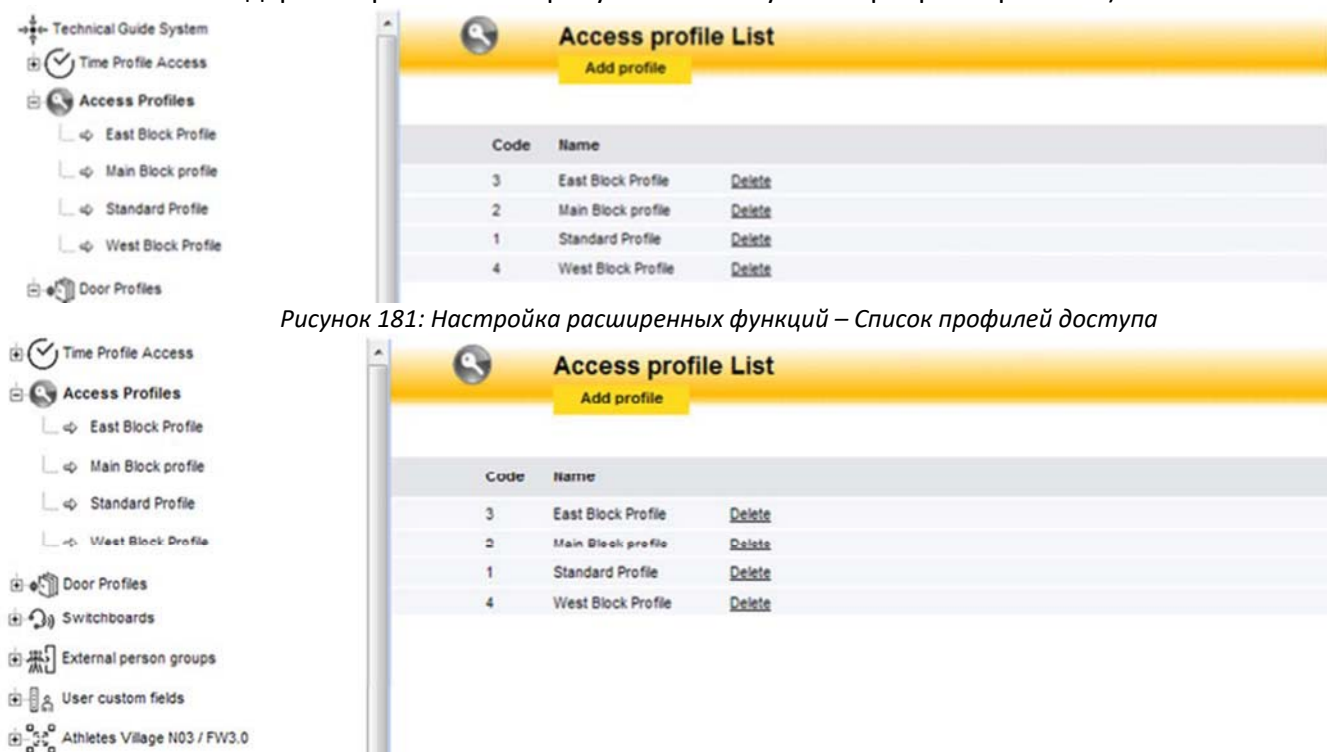


Рисунок 181: Настройка расширенных функций – Список профилей доступа

Рисунок 182: Режим Мультисервер – Настройка дополнительных функций – Список профилей доступа
 FrontEnd покажет список существующих профилей, которые можно изменить, нажав на имя профиля. Чтобы создать новый профиль, нажмите “Добавить профиль” под заголовком страницы.

◆ **Примечание:** столбец “Код” содержит код профиля; он используется для добавления жителей, получение доступа к профилям на этапе импорта данных, описанных в пункте “Системы обслуживания и Утилиты – Импорт данных” на странице 284.

New Access profile

Name:

Used door code **Used key code**
 Time profile: Time profile:
 Start validity **Start validity**
 End validity **End validity**

| Doors can be opened | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|
| Door list | Selected Door for Door Code | Selected Door for Key code |
| <input type="checkbox"/> Primary call module | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Key reader | | <input type="checkbox"/> |

Рисунок 183: Настройка расширенных функции - Определение профиля доступа

Как уже упоминалось, каждый профиль доступа позволяет определить стандартное поведение для управления кодом разблокировки дверного замка, бесконтактными ключами или обоими. Согласно критериям, могут быть назначены один или несколько проходов (дверей) к профилю; для этого, двери должны быть выбраны из списка системы. В следующей таблице показано, какие данные могут быть настроены и их значение.

| | |
|---------------------------------|--|
| Используемый код двери | Если установлен, это значит, что профиль относится к кодам разблокировки замка двери. Значение по умолчанию: Не выбрано |
| Используемый Ключ | Если выбран, значит профиль относится к бесконтактным ключам. Значение по умолчанию: Не выбрано |
| Временной профиль ключей | Выбор временного профиля, назначенного для кодов разблокировки Дверного замка или бесконтактных ключей, которые определяют профиль доступа. Для информации о профиле доступа смотрите главу “Настройка расширенных функций – Доступ к Профилям Времени” на стр 229. Значение по умолчанию: Профиль Времени не выбран |
| Начало действия | Он позволяет определить дату начала действия. Значение по умолчанию: не выбрано |
| Конец действия | Позволяет определить дату окончания действия, назначенных кодов разблокировки дверей или бесконтактных ключей, которые выберет этот профиль доступа. После этой даты проход не будет открываться. Значение по умолчанию: Не выбрано |

**Выбранная Дверь для
Кода Двери**

Выбор дверей, которые открываются с помощью кода разблокировки. При выборе “флажка” в верхней части списка, включаются двери всех устройств, затем двери в зависимости от типа устройств и т.д.

**Выбранная Дверь для
Кода-Ключа**

Выбор дверей, которые открываются с помощью бесконтактного ключа. При выборе “флажка” в верхней части списка, включаются двери всех устройств, затем двери в зависимости от типа устройств и т.д.

12.3.1 Профили Доступа в РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕР

В Мультисерверной системе, выбор дверей, контролируемых кодами разблокировки или бесконтактными ключами доступа, необходимо повторить для всех соответствующих серверов. Для выполнения этой операции, “разверните” подробный раздел каждого сервера (см. рис. 184), щелкнув на изображении ▶ рядом с именем системы. В этом разделе будут показаны доступные двери где можно настроить режимы.

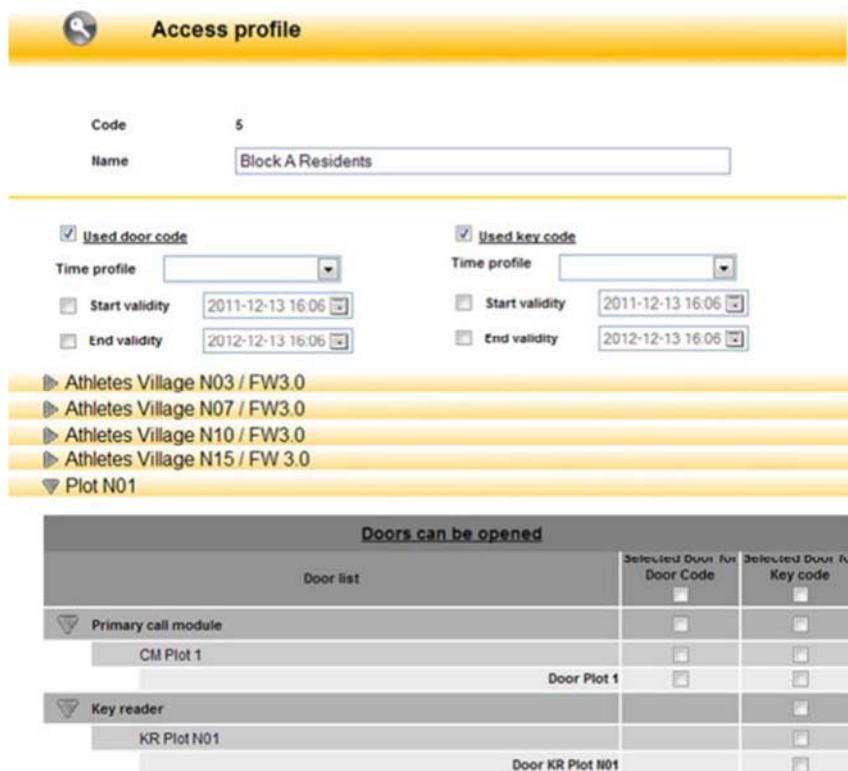


Рисунок 184. Режим Мультисервер – Настройка дополнительных функций – Определение профиля доступа

Внимание: В режиме Мультисервер сохранение данных для большого количества пользователей может продолжаться в течение нескольких минут, поскольку обновленные данные профиля доступа должны отправляться всем заинтересованным пользователям на все соединенные серверы.

12.4 Профили Дверей

Третья и последняя категория профилей касается дверей, используемых для доступа в здание. Можно настроить две категории:

- Дверные профили для вызывных панелей
- Дверные профили для IP считывателей

Для доступа к списку дверных профилей, выберите из дерева устройств пункт “Дверные профили”, как показано на рисунке 185, если система находится в стандартном режиме, или как показано на рис.186 - система в режиме Мультисервера. В верхней части страницы система покажет список профилей, настроенных для вызывных панелей. В нижней части находится список IP считывателей (1039/88). Чтобы добавить новый профиль, нажмите кнопку “Добавить дверной профиль” под названием нужной категории.

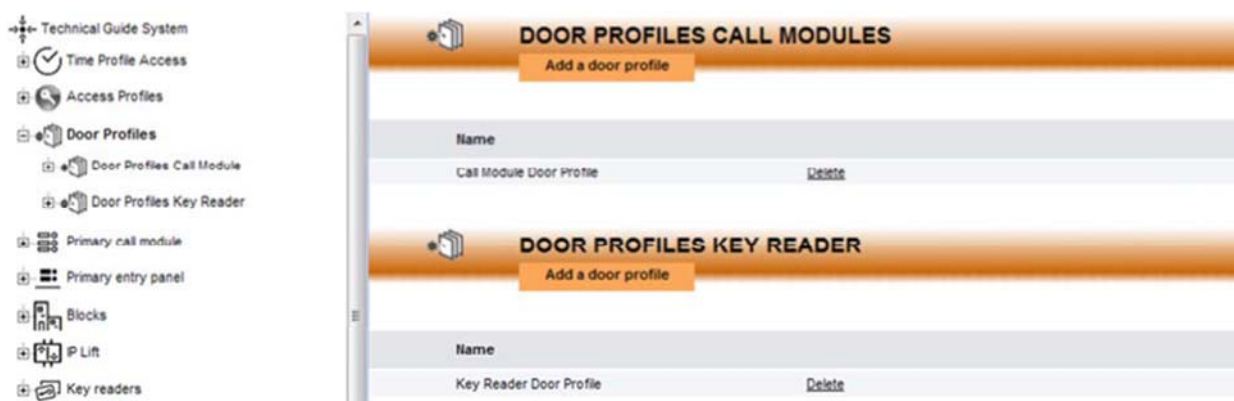


Рисунок 185: Настройка дополнительных функций – Список дверных профилей

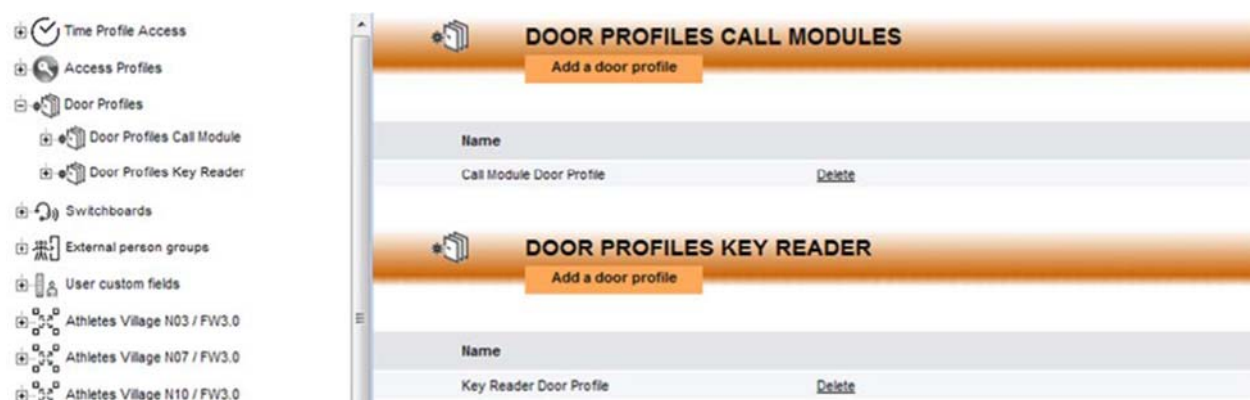


Рисунок 186: Режим Мультисервер – Настройка дополнительных функций – Список дверных профилей.

12.4.1 ДВЕРНЫЕ ПРОФИЛИ ВЫЗЫВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Рисунок 187 показывает страницу, используемую установщиком, для создания нового профиля или изменить существующий профиль.




Рисунок 187: Настройка дополнительных функций - Ввод вызывных панелей дверного профиля

| | |
|-----------------------------|--|
| Код | Код дверного профиля, значение, присвоенное системой. |
| Имя | Идентификатор дверного профиля, обязательное буквенно-цифровое поле. Макс. длина 32 символа. |
| Тип | <p>Режим открытия двери. Можно выбрать значение из раскрывающегося меню.</p> <p>Доступные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Секретный: кнопка разблокировки двери будет активирована только если квартира находится в режиме аудио разговора или видеосвязи с вызывной панелью, или если произошел вызов и панель в состоянии ожидания ответа. • Свободный: если нажата кнопка разблокировки двери абонентской станции, электрический замок вызывной панели может быть активирован, если вызывная панель настроена в качестве основной или вторичной и пользователь принадлежит к той же магистрали, что и вызывная панель (даже если абонентская станция не находится в режиме звонка). Эта функция обычно используется на вторичных вызывных панелях. <p>Значение по умолчанию: Секретный.</p> |
| Время открытия двери | <p>Длительность импульса на командном реле. Значение по умолчанию: 1 секунда. Каждый проход используется независимо от других, поэтому каждому из них могут присваиваться разные значения. Мин.: 1 секунда, макс.: 999 сек.</p> <p>Значение по умолчанию: 1 сек.</p> |

| | |
|---|--|
| Сигнал тревоги при принудительном открытии двери | <p>Если выбрано, значит дверь генерирует сигнал тревоги при попытке открыть ее принудительно. Значение по умолчанию: Не выбрано.</p> <p>❖ Внимание: чтобы использовать эту функцию подключите датчик открытия двери к вызывной панели.</p> |
| Макс. время открытия двери | <p>Определяет макс. время открытия двери, после которого посылается сигнал что дверь открыта. Мин.: 1 сек, макс.: 999 сек. Значение по умолчанию: Не выбрано.</p> <p>❖ Внимание: чтобы использовать эту функцию подключите датчик открытия двери к вызывной панели.</p> |
| Временной профиль | <p>Временной профиль назначается проходу (если такой имеется) (см. главу “Временные диапазоны” на стр.66). Значение может быть выбрано из выпадающего меню, которое содержит другие предварительно запрограммированные профили. Для получения информации об определении временных профилей обратитесь к главе “Настройка дополнительных функций – Временной профиль двери” на стр/ 228. Значение по умолчанию: Временной профиль не применяется</p> |

- ❖ **Мультисервер:** после того как изменения были выполнены, нажмите на кнопку “Подтвердить”, чтобы автоматически применить их ко всем серверам IPer voice, настроенным в системе Мультисервер. Если один или несколько серверов отключены (это состояние показано красным значком в дереве устройств), сохранение операций будет невозможно. Это потому, что серверы не соединены последовательно внутри системы. Если необходимо работать и в таких специфических условиях, отключенному серверу должно быть присвоено значение “приостановлен” от нормальной эксплуатации, как описано в пункте “Настройка сервера в Мультисерверном Режиме” на странице 256.

12.4.2 СЧИТЫВАТЕЛЬ ДВЕРНЫХ ПРОФИЛЕЙ

Страница для создания и изменения профилей для IP считывателей аналогична используемой для вызывных панелей (см. рис. 188).



New Door Profile

Code: 3

Name: Key Reader door profile

Door time: 1 s

Door Forced Alarm:

Max Door Opening Time: s

Time profile: [dropdown]

Confirm Cancel

Рисунок 188: Настройка дополнительных функций – Ввод дверного профиля в IP считыватель

В следующей таблице описывается значение полей.

| | |
|--|---|
| Код | Код дверного профиля, значение назначаются системой. |
| Имя | Идентификатор дверного профиля, буквенно-цифровое поле обязательное поле. Макс. длина: 32 символа |
| Время открытия двери | Длительность импульса на командном реле. Значение по умолчанию: 1 секунда. Каждый проход используется независимо друг от друга, поэтому каждому из них могут присваиваться разные значения. Мин. 1 сек., макс. 999 сек. Значение по умолчанию: 1 секунда. |
| Сигнализация двери против взлома | Если выбрано, значит дверь генерирует сигнал тревоги при попытке взлома. Значение по умолчанию: Не выбрано. ❖ Внимание: чтобы использовать эту функцию подключите датчик открытия двери к IP считывателю. |
| Максимальное время открытия двери | Определяет максимальное время открытия двери, после которого подается сигнал что дверь открыта. Мин.: 1 сек, макс.: 999 сек Значение по умолчанию: Не выбрано. ❖ Внимание: чтобы использовать эту функцию подключите датчик открытия двери к IP считывателю. |

Временной профиль

Временной профиль назначается проходу (если профиль доступен) см. главу “Временные диапазоны” на стр. 66). Значение может быть выбрано из выпадающего меню, которое содержит другие предварительно запрограммированные профили. Для получения информации об определении временных профилей обратитесь к главе “Настройка дополнительных функций – Временной профиль двери” на стр. 228. Значение по умолчанию: **Временной профиль не применяется.**

- ◆ **Мультисервер:** после того, как изменения были выполнены, нажмите кнопку “Подтвердить”, чтобы автоматически применять их ко всем серверам IPerVoice настроенным в системе Мультисервер. Если один или несколько серверов отключены (это состояние отображается красным значком в дереве устройств), сохранение операций будет невозможно. Это происходит потому, что серверы не будут последовательно соединены внутри системы. Если необходимо работать и в таких специфических условиях, то отключенный сервер должен быть “приостановлен” от нормальной эксплуатации, как описано в параграфе “Настройка Сервера в Мультисерверном Режиме” на странице 256.

12.5 Группы Внешних Пользователей

Система IPervoice может управлять контролируемым доступом к зданию и для внешних посетителей (технический персонал, поставщики и т.д.). Для точного управления доступом, можно определить одну или несколько групп, каждая из которых составляется соответствующими пользователями. В соответствии с требованиями, эти группы могут быть специфическими для фирм, площадок обслуживания и т.д.

Для определения группы, во время доступа к дереву устройств выберите пункт "Группы внешних пользователей", как показано на рисунке 189 (если система настроена в стандартном режиме) или как показано на рис. 190 на стр.240 при настройке системы в Мультисерверном режиме.

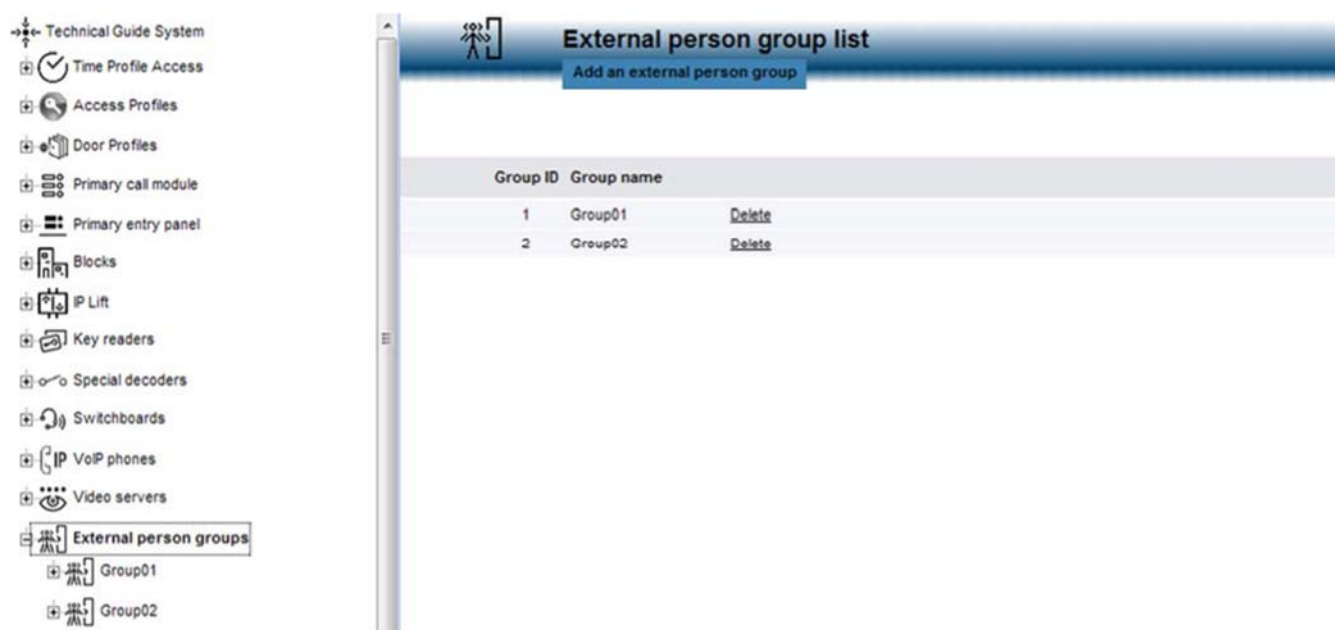


Рисунок 189. Настройка дополнительных функций - Список внешних пользователей

❖ **Примечание:** Столбец "ID Group" содержит код группы, которая используется для назначения профилей доступа к посетителям во время фазы импорта данных, как описано в главе "Техническое обслуживание системы и Служебные функции - Импорт данных" на стр. 284.

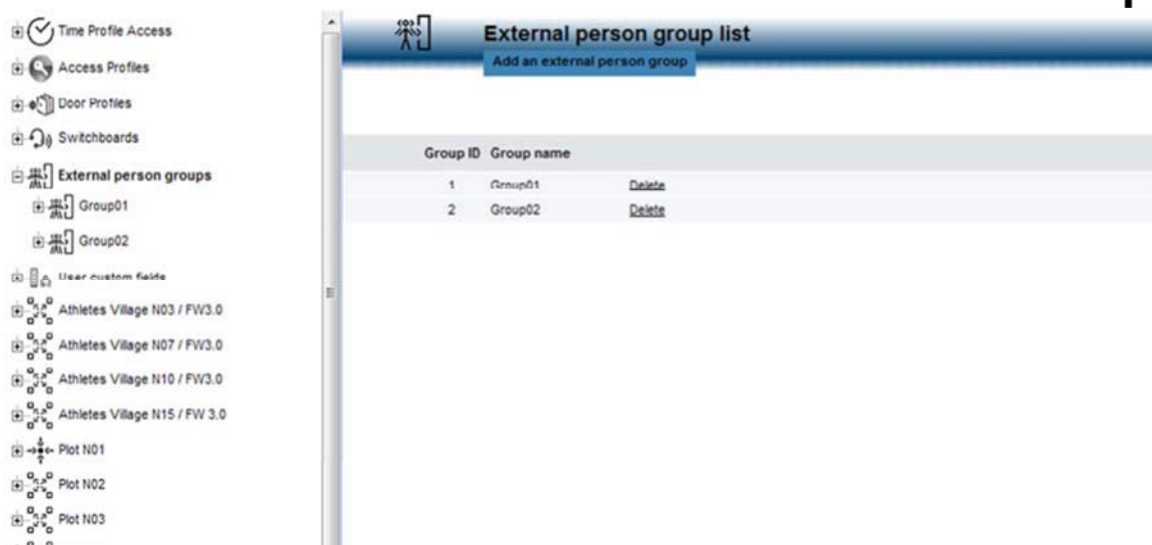


Рисунок 190: Режим Мультисервера - Настройка дополнительных функций - Список группы внешних пользователей
 Чтобы изменить существующую группу, нажмите на название группы; чтобы создать новую, нажмите кнопку "Добавить внешнюю группу". Во втором случае процедура состоит из двух этапов: сначала создать группу, а затем выбрать эту группу и добавить имена внешних пользователей. Рисунок 192 и рис 194 показывают эти операции.

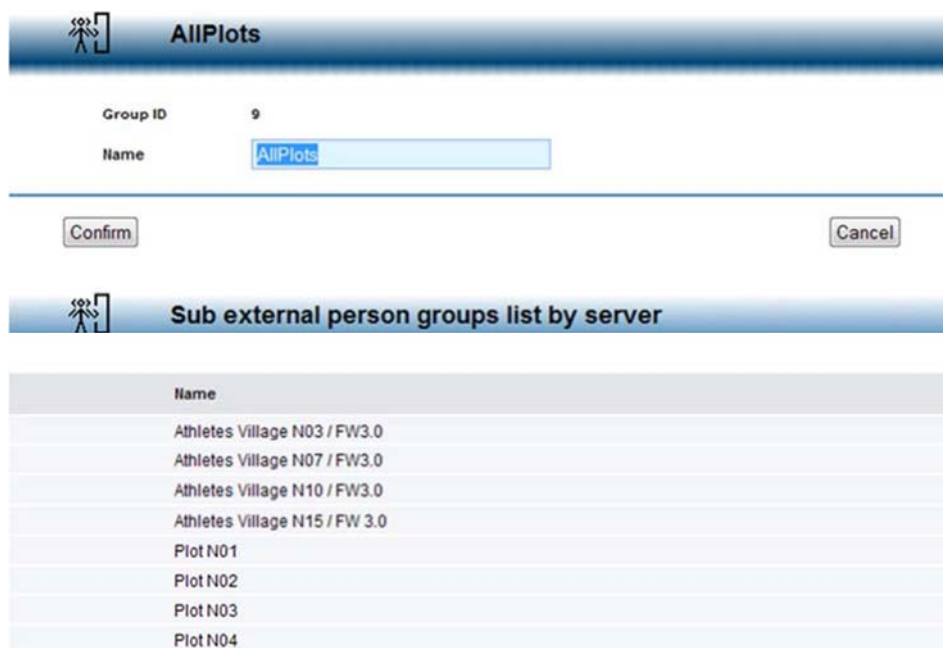


Рисунок 191. Режим Мультисервер – Настройка дополнительных функций – Список серверов, где предусмотрена Внешняя Группа

В системе Мультисервера, как показано на рисунке 191, если также выбрать Группу, отображаются серверы, в которых определена группа. Нажмите на имя, чтобы получить доступ к деталям страницы, показанной на рисунке 193, где можно добавлять новых пользователей или изменять текущих.

Создание Новой Группы


Add an external person group

Name

LIFTs associated to external person group

Main Block => Left Stair

F0 - Street level

F1 - Floor 1

F2 - Floor 2

F3 - Floor 3

F4 - Floor 4

F5 - Floor 5

F6 - Roof Level

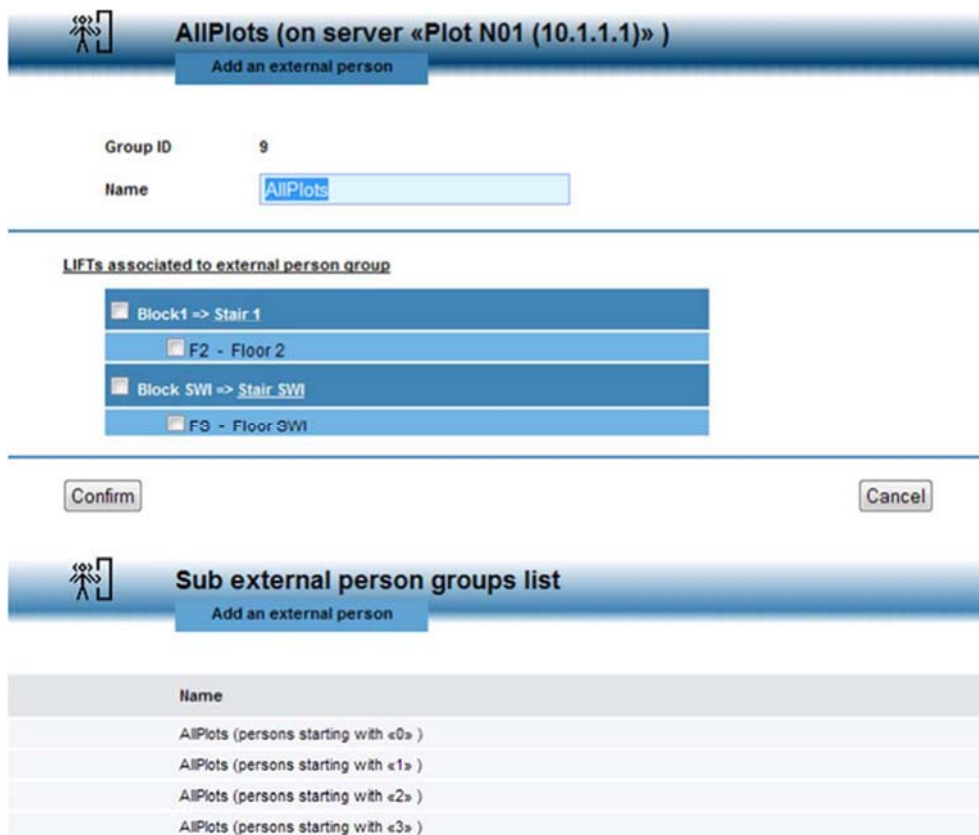
Main Block => Right Stair

F1 - Floor1

Рисунок 192: Настройка дополнительных функций – Добавление группы внешних пользователей

| | |
|--|---|
| Имя | Имя группы, обязательное буквенно-цифровое поле. Макс. длина 32 символа. |
| Лифт, связанный с группой внешних пользователей | Если имеются один или несколько интерфейсов лифта настроенных в системе (как например 1039/37), то можно указать блоки и этажи, на которые разрешен доступ этой группы. |

Создание или Изменение Группы в Режиме Мультисервера



AllPlots (on server «Plot N01 (10.1.1.1)»)
Add an external person

Group ID: 9
Name: AllPlots

LIFTs associated to external person group

- Block1 => Stair.1
- F2 - Floor 2
- Block SW1 => Stair SW1
- F3 - Floor SW1

Confirm Cancel

Sub external person groups list
Add an external person

| Name |
|---------------------------------------|
| AllPlots (persons starting with «0») |
| AllPlots (persons starting with «1») |
| AllPlots (persons starting with «2») |
| AllPlots (persons starting with «3») |

Рисунок 193: Режим Мультисервера – Настройка дополнительных функций - Ввод группы внешних пользователей

Как описано выше, чтобы создать или изменить группу в режиме Мультисервера выберите сервер, на котором, начнется ввод данных. На странице, показанной пользователю интерфейсом FrontEnd (рис 193), в верхней части содержится имя текущего сервера и позволяет добавить пользователя, нажав на кнопку "Добавить внешнего пользователя" на той же странице.

❖ **Примечание:** Если число пользователей в одной группе превышает 10, то FrontEnd автоматически сгруппирует их в "подгруппы", которые были определены по первой букве фамилии. Эта идентификация будет использоваться также в дереве устройств.

Resident Last Name

Resident First Name

Phone number

Accessibility level 1

ДОБАВЛЕНИЕ ИМЕН

Access profile

Used door code

Door Code

Time profile

Start validity

End validity

Suspended

Used key code

Key code

Time profile

Color

Start validity

End validity

Suspended


Рисунок 194: Настройка дополнительных функций – Добавление внешнего пользователя

Для ввода идентификационных данных внешних посетителей, следуйте процедуре, уже описанной для жителей (см параграф "Управление резидентами" на стр. 201). В следующей таблице описаны поля и ссылки для получения дополнительной информации.

| | |
|-------------------------------|---|
| Фамилия | Фамилия, обязательное поле. Макс. длина: 32 символа |
| Имя | Имя, обязательное поле. Макс. длина: 32 символа |
| Номер телефона | Привязка телефонного номера к имени. Необязательное поле. Макс. длина: 16 буквенно-цифровых символов. |
| Уровень доступа | Если выбрано, то позволяет выбрать из выпадающего меню указанное время открытия двери, запрограммированное на устройстве. Допустимые значения: мин: 1 , макс: 10 . Значение по умолчанию: Не выбрано . |
| Профиль доступа | Выбор профиля доступа пользователя (если имеется). Можно выбрать значение из раскрывающегося меню, которое содержит ранее запрограммированные профили, если они присутствуют. Для информации об определении профиля доступа, обратитесь к главе "Настройки дополнительных функций – Профиль Доступа" на стр. 231. |
| Используемый код двери | Если выбран, это означает, что код снятия блокировки двери был назначен на определенное имя. Для программирования процедуры см. пункт "Дверной код конфигурации" на странице 205. Значение по умолчанию: Не выбрано . |

| | |
|-----------------------------|--|
| Используемый Ключ | Если выбрано, значит бесконтактный ключ привязан к имени. Для процедуры программирования см. параграф “Настройка ключа доступа” на стр.207. Значение по умолчанию: Не выбрано |
| Дверной Код | Цифровой код разблокировки двери, обязательное поле при выборе пользователем “Используемый код двери”. Мин. длина: 4 символа, макс.: 8 символов. |
| Ключ-Код | Бесконтактный ключ идентификации кода. Обязательное поле при выборе пользователем “используемый ключ-код”; в шестнадцатеричной форме. Фиксированная длина: 8 символов . |
| Временной профиль | Временной профиль назначенный коду разблокировки замка или бесконтактному ключу доступа, выбранный профилем доступа Для дополнительной информации о временных профилях доступа см. главу “Настройка дополнительных функций – Временной Профиль Доступа” на стр.229 Значение по умолчанию: Временной профиль не применяется |
| Начало действия | Позволяет определить начало действия кода разблокировки двери. До этой даты код не будет открывать дверь. Значение по умолчанию: Не выбрано |
| Окончание действия | Позволяет определить дату окончания действия кода разблокировки двери. После этой даты код не будет открывать дверь. Значение по умолчанию: Не выбрано |
| Временное отключение | Кодовый замок разблокировки двери будет отключен и не позволит открывать дверь. Значение по умолчанию: Не выбрано |

12.5.2 Ввод Имен в РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕР

В системе Мультисервера, ввод данных доступа с кодом разблокировки двери или бесконтактного ключа необходимо повторить для всех соответствующих серверов. Чтобы выполнить эту операцию, "разверните" детальный раздел каждого сервера (см Рисунок 195 на странице 245), нажав на изображение  рядом с именем сервера. В этом разделе будут показаны доступные двери, где могут быть настроены режимы доступа.

◆ **Примечание:** бесконтактный ключ доступа будет введен только один раз для всех серверов, доступы на которые будут позволять настройки, в то время как коды снятия блокировки двери также могут быть различными для каждого сервера, потому что эта информация, в отличие от бесконтактного ключа доступа, не является уникальной в Мультисерверной системе.

Security Key20

Resident Last Name

Resident First Name

Phone number

Accessibility level

Access profile

Used key code

Key code

Color

- ▶ Athletes Village N03 / FW3.0
- ▶ Athletes Village N07 / FW3.0
- ▶ Athletes Village N10 / FW3.0
- ▶ Athletes Village N15 / FW 3.0
- ▼ Plot N01

Used door code

Door Code

Time profile

Start validity

End validity

Suspended

Time profile

Start validity

End validity

Suspended

| Doors can be opened | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Door list | Selected Door for Door Code | Selected Door for Key code |
| ▶ Primary call module | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ▶ Key reader | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Рисунок 195. Режим Мультисервера – Настройка дополнительных функций – Ввод внешних пользователей

◆ **Внимание:** если пользователь выбирает ранее введенный Профиль Доступа, как описано в пункте 12.2.2 на стр. 229, все серверы получают свои настройки, в то же время, если пользователь выбирает "Настройка Профиля Доступа", данные о **Профиле Времени**, времени **Начала** и **Окончания Действия** и **Временного Отключения**, должны быть введены вручную для каждого сервера, на котором пользователь может работать.

12.6 НАСТРАИВАЕМЫЕ ПОЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

IPer voice позволяет расширить модель данных Внешних лиц по выбору пользователя. Эти данные не имеют значения для системы IPer voice, которая будет хранить и ассоциировать их с каждым пользователем, определенным системой. Чтобы получить доступ к управлению "Настраиваемыми полями пользователей", выберите соответствующий элемент из дерева устройств, как показано на рис. 196.

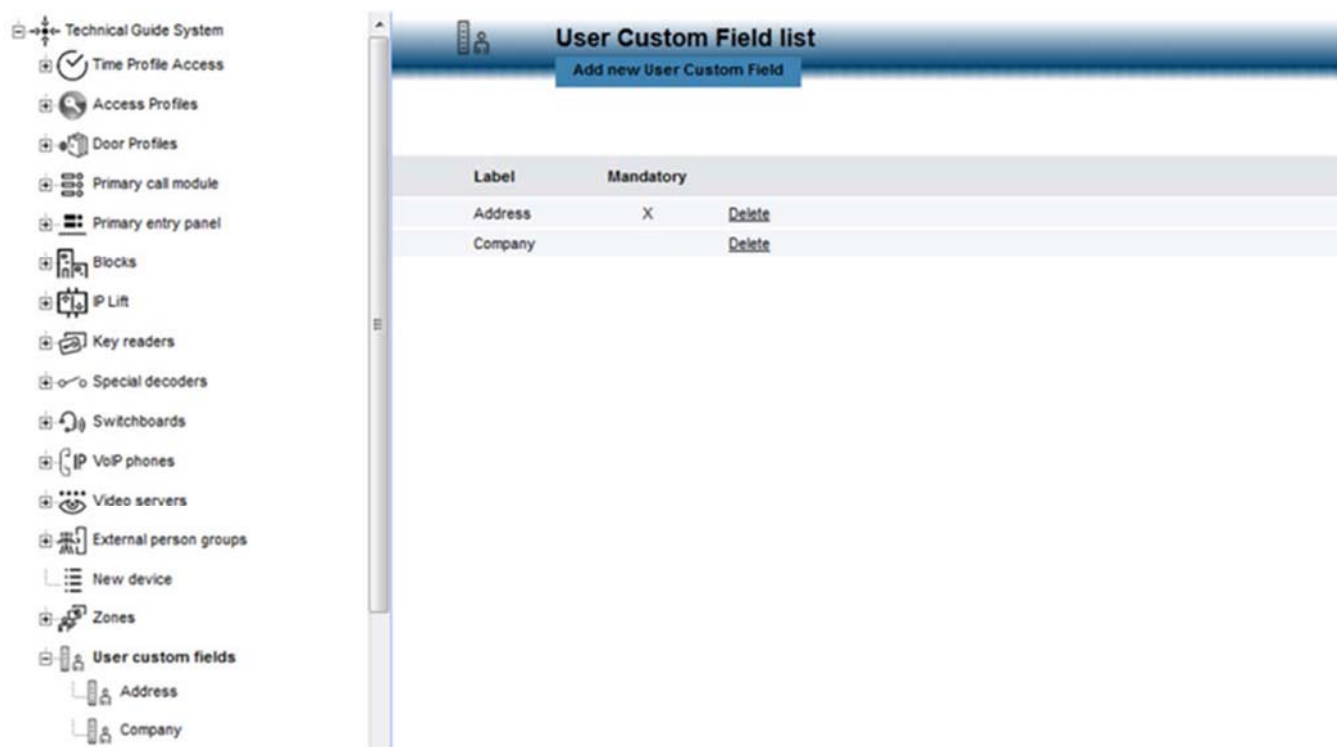


Рисунок 196: Настройка дополнительных функций – Список настраиваемых полей пользователей

Ранее введенные поля отображаются в списке в центре страницы; чтобы изменить один из них, нажмите на название; чтобы добавить новое поле, выберите "Добавить новое Настраиваемое Поле Пользователя" под заголовком.

- ◆ **Мультисервер:** так как *Настраиваемые Поля Пользователей* являются частью расширенных функций, добавление или изменение этих данных будет влиять на все серверы в системе Мультисервера.

Нажмите на кнопку "Добавить новое Настраиваемое Поле Пользователя": интерфейс FrontEnd откроет страницу, используемую для входа/изменения данных, как показано на рис.197.

New User Custom Field

| | |
|------------|---|
| Label | <input type="text" value="Title"/> |
| Type | <input type="text" value="String value"/> |
| Max length | <input type="text" value="32"/> |
| Mandatory | <input type="checkbox"/> |

Рисунок 197. Настройка дополнительных функций – Ввод настраиваемых полей

Следующая таблица описывает соответствующие области и показывает лимиты использования:

| | |
|---------------------|---|
| Наименование | Идентификатор настраиваемого поля, обязательное поле. Макс.длина:32 символа |
| Тип | Тип данных. Он может выбираться из выпадающего меню, значения: <ul style="list-style-type: none"> • Условное значение: буквенно-цифровое поле; все печатные символы разрешены. • Целочисленное значение: Числовое поле; допускаются только целые числа от 0 до 9. Значение по умолчанию: Значение строки |
| Макс. длина | Макс. допустимая длина для содержимого настраиваемого поля. FrontEnd проверяет эти данные во время ввода. |
| Обязательное | Если выбрано, то это указывает на то, что поле является обязательным и всегда должно быть заполнено. Значение по умолчанию: Не выбрано |



Customer Service

| | |
|---------------------|---|
| Resident Last Name | <input type="text" value="Customer"/> |
| Resident First Name | <input type="text" value="Service"/> |
| Phone number | <input type="text"/> |
| Accessibility level | <input type="checkbox"/> <input type="text" value="1"/> |
| Address | <input type="text" value="Via Bologna"/> |
| Company | <input type="text" value="Urmet S.p.A"/> |

После того как пользовательские поля заполнены, они будут подробно показаны на странице пользователей, принадлежащих к группе Внешних посетителей, как показано на рисунке слева. Если в режиме Мультисервер, то эта дополнительная информация будет доступна для всех связанных серверов.

12.7 Зоны

Система контроля доступа IPer voice позволяет также управлять расширенными функциями в отношении зон ограниченного доступа. Доступными функциями являются “анти-возврат” и “подсчет”, которые могут быть настроены во время настройки.

Контроль анти-возврат не разрешит человеку, только что вошедшему в контролируруемую зону, позволить другому человеку войти, используя то же удостоверение доступа (Ключ-Код или Код Двери). Без этого элемента управления несколько человек могли бы войти в контролируемый район с использованием одного кода доступа.

Используя функцию управления доступом, система IPer voice может контролировать:

- Пользователи одного Ключ-кода/Дверного кода, после входа в зону должны выйти перед входом снова.
- Тот же Ключ код/Дверной код, после входа в зону можно ввести снова в ту же зону даже если он не покинул зону только после настраиваемого времени.
- Чтобы число лиц, находящихся в зоне было не больше, чем макс. установленное число.

Для использования этих функций, первым шагом является создание по меньшей мере одной зоны и определение ее поведения в системе. Чтобы получить доступ к управлению зоной, выберите пункт “Зоны” из дерева устройств. FrontEnd показывает зоны уже имеющиеся в системе (рис 198).

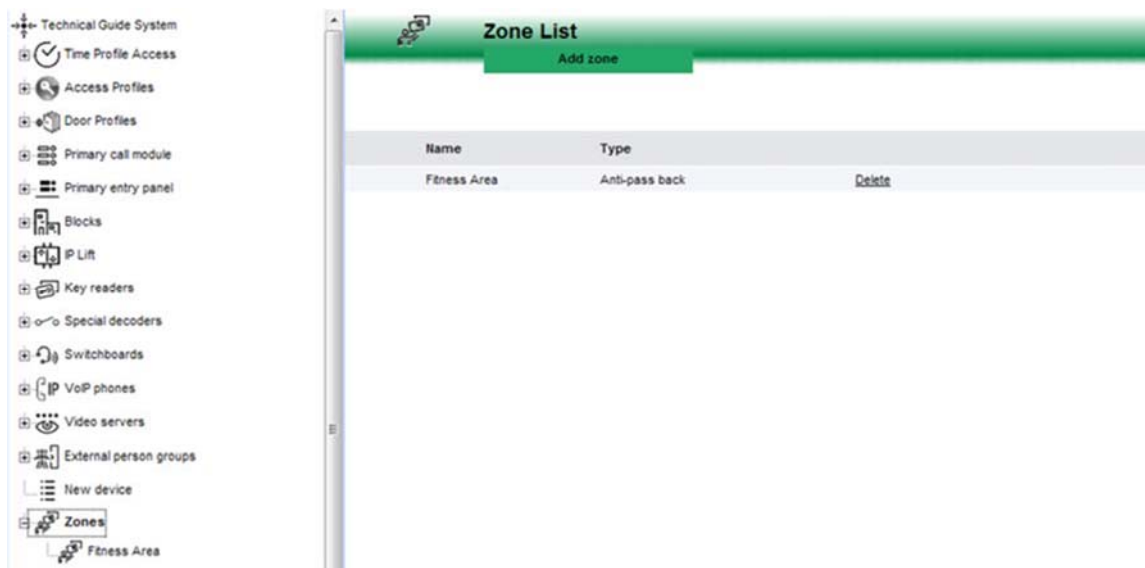


Рисунок 198. Настройка дополнительных функций – Список зон

Чтобы добавить новую зону, нажмите на кнопку "Добавить зону" в заголовке страницы. На рисунке 199 показана страница, используемая для ввода данных, а в таблице – поля и их значения.

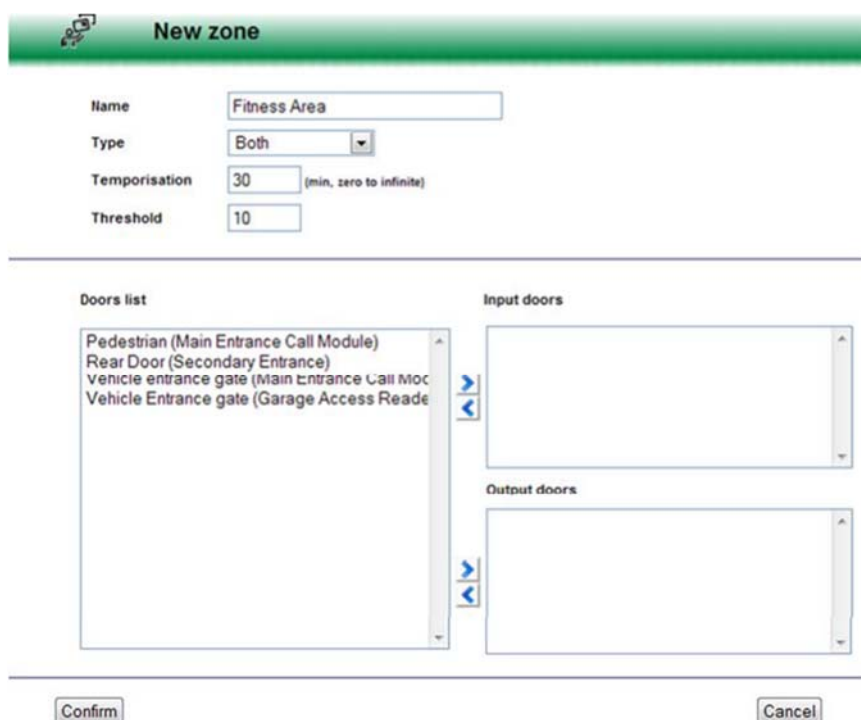


Рисунок 199: Настройка дополнительных функций – Ввод данных зоны анти-возврата

| | |
|---------------------|--|
| Имя | Имя зоны, обязательное поле. Макс. Длина: 32 символа. |
| Тип | <p>Тип зоны. Можно выбрать из раскрывающегося меню. Доступные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анти-возврат: Типичный режим работы: Если пользователь войдет в зону, он должен выйти перед повторным входом. Поведение можно изменить, добавив сроки. • Подсчет: В этом режиме, считаются лица, находящиеся в зоне. Счетчик увеличивается во время входа и уменьшается во время выхода. Нет никаких ограничений для определенных пользователей, кто хочет войти в другую зону не оставляя первую. Значение счетчика не увеличивается. • Оба: Применяются оба предыдущих режима. • Прекращение: Зона отключена, но сохраняет ранее настроенные параметры. Зоны можно включить снова в любое время. <p>Значение по умолчанию: Анти-возврат.</p> |
| Отсрочка блокировки | <p>Доступны только в режимах <i>Анти-возврат</i> и <i>Оба</i>; это время в минутах, в течение которого тот же пользователь может пройти в любую входную дверь не выходя из зоны.</p> <p>Значение по умолчанию: 30 мин. Значение 0 указывает на бесконечное время.</p> |

| | |
|---------------------------|--|
| Пороговое значение | Доступны режимы <i>Подсчет</i> и <i>Оба</i> ; определяет макс. число пользователей внутри зоны. |
| Список дверей | Значение по умолчанию: 10 Список дверей (проходов), которые могут быть использованы как двери входа или выхода. ❖ Внимание: дверь не может быть входной и выходной дверью для той же зоны. Когда дверь добавляется к одному из следующих списков (входные или выходные двери) система удаляет дверь из доступных дверей. |
| Входные двери | Список дверей, используемых для входа в зону. |
| Выходные двери | Список дверей, используемых для выхода из зоны. |

❖ Примечание: В соображениях безопасности выходную дверь всегда можно использовать также, как дверь, позволяющую входить в прилегающую зону. По этой причине её рассматривают при определении служебной модели (например, дверь P1 является выходной дверью для зоны А и в то же время входной дверью для зоны В. Пользователь U1 может войти в зону А, но не в зону В. Если пользователь должен пройти через дверь P1 для выхода из зоны А, дверь P1 будет открыта, позволяя неавторизованному пользователю войти в зону В).

12.8 НАСТРОЙКА СЕРВЕРА

Для доступа к странице настройки сервера выберите в главном меню иконку “НАСТРОЙКА SRV” (Рисунок 200).

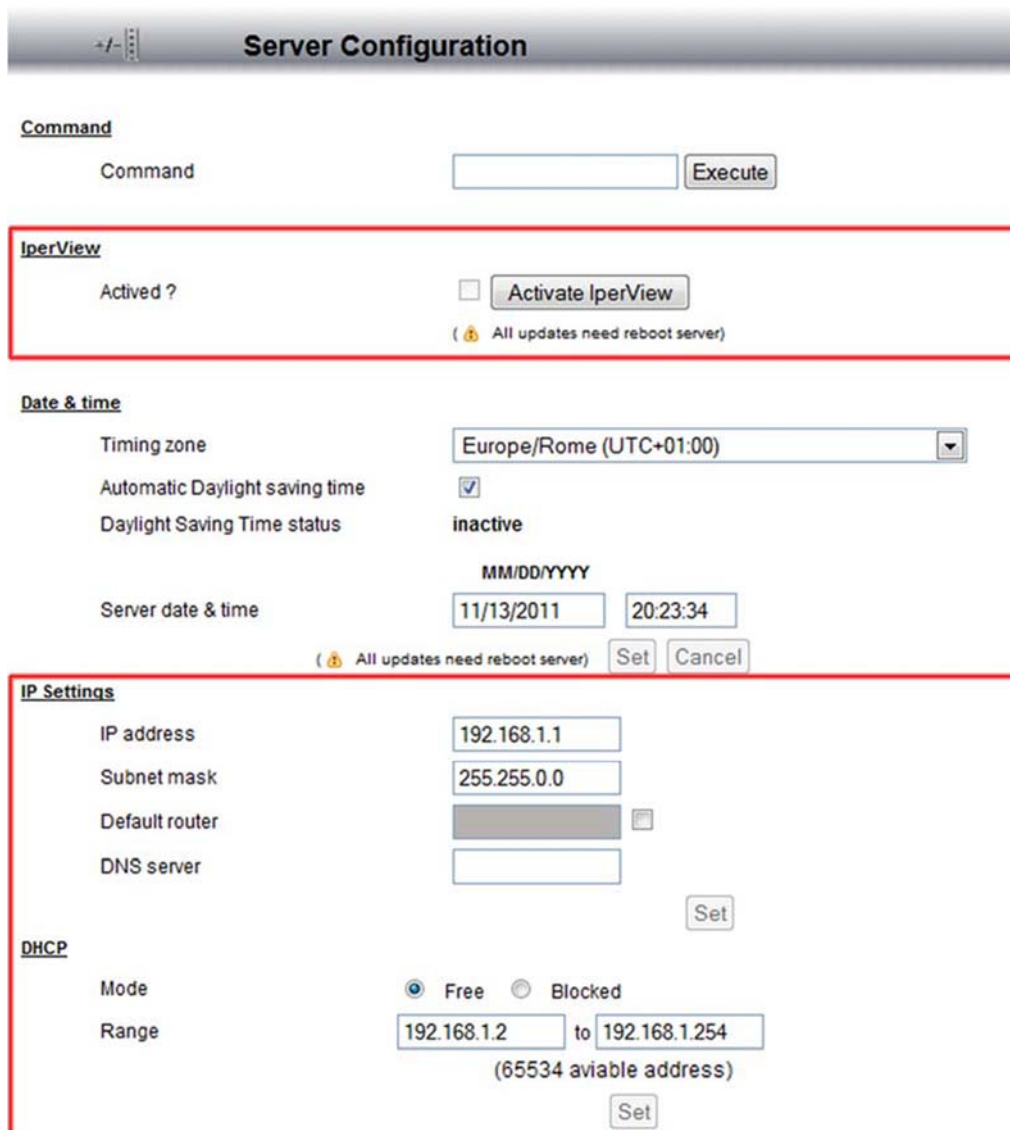


Рисунок 200: Настройка дополнительных функций – Параметры настройки сервера IPerVoice

Данные системы и время дополнительных параметров могут настраиваться. Следующая таблица описывает их значения:

| | |
|-----------------|--|
| Команда | Зарезервирована для техперсонала Urmet. Не используйте. |
| Iperview | Флажок позволяет включить интеграцию с Urmet–iPerView контролем графической системы. Значение по умолчанию: не выбрано |

| | |
|---|---|
| Дата и Время - Временные зоны | Может быть выбрано из раскрывающегося меню и позволяет установить нужный часовой пояс сервера, измеренный по времени Гринвича. |
| Дата и Время - Автоматический переход на дневное время | Флажок позволяет автоматически переключаться на дневное время и наоборот. Значение по умолчанию: не выбрано |
| Дата и Время - Состояние дневного времени | Если была выбрана предыдущая опция, то она указывает использует ли система дневное время. |
| Дата и Время - Дата и время сервера | Два текстовых поля позволяют задать дату и время сервера. ⚡ Внимание: во время внесения даты обратите внимание на формат, как описано в описании текстового поля. |
| IP-настройка - IP адрес ⁹⁷ | IP адрес сервера IPer voice. Значение по умолчанию: 192.168.1.1 |
| IP-настройка - Маска подсети | Маска сети используется в IP сети IPer voice Значение по умолчанию: 255.255.0.0 |
| IP-настройка - Роутер по умолчанию | IP адрес роутера используется сервером IPer voice для доступа в интернет и используется для функции "Переадресации". Значение по умолчанию: нет |
| IP-настройка - DNS сервер | IP-адрес DNS-сервера используется для разрешения имен; используется только сервером IPer voice для доступа в Интернет. Значение по умолчанию: нет |
| Переадресация вызова - Включение переадресации | Флажок используется для включения функции "Переадресация". Значение по умолчанию: Не выбрано |
| Переадресация - Интернет маршрутизатор (Устройства) | IP-адрес маршрутизатора, используемого в случае доступа к Интернету IP устройств IPer voice, таких как вызывные панели, IP видеодомофоны. Настройка по умолчанию: Не установлено. |
| Переадресация вызова - Сервера переадресации | Имя Интернет SIP сервера, используемого для переадресации вызовов. Значение по умолчанию: sip.urmet.com |
| DHCP- Режим | Рабочий режим DHCP сервера для назначения IP адресов системы IPer voice; значения: <ul style="list-style-type: none"> • Свободный: сервер назначает IP адреса любому сетевому устройству, которое выполняет запрос • Заблокированный: сервер назначает IP адреса только устройствам с MAC адресами, ранее зарегистрированными в DHCP сервере. |

⁹⁷Только пользователь правами **Системного Администратора** может изменять функции, указанные в блоках. Для уточнения деталей см. раздел "Настройка программного обеспечения пользователя" на стр.2.

⁹⁷Рекомендуется использовать IP-адрес общественного сервера, например, один из имеющихся в Google (8.8.8.8).

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>Обязательно в режиме Мультисервера и строго рекомендуется также в стандартном режиме предотвращать назначение IP адресов устройствам, которые не принадлежат к системе IPer voice.</p> |
| <p>DHCP- Диапазон</p> | <p>Значение по умолчанию: Свободный Два текстовых поля позволяют установить начальный IP-адрес и конечный IP-адрес, присвоенный устройству с помощью DHCP.</p> |

❖ **Внимание:** Чтобы изменения вступили в силу, перезагрузите сервер IPer voice. Выполняйте эту операцию осторожно.

12.8.1 НАСТРОЙКА СЕРВЕРА В РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕР

Если режим Мультисервер активен, на странице настройки сервера имеется кнопка "Перейти к настройке мультисервера"⁹⁸, как показано на рисунке 201.

❖ **Внимание:** Для настройки системы в режиме Мультисервер, некоторые операции должны выполняться только квалифицированным техническим персоналом. Рекомендуется не выполнять произвольные операции, которые могут привести к сбоям в системе.

Server Configuration

Command

Command

IperView

Activated?
(All updates need reboot server)

Date & time

Timing zone

Automatic Daylight saving time

Daylight Saving Time status **inactive**

MM/DD/YYYY

Server date & time
(All updates need reboot server)

IP Settings

IP address

Subnet mask

Default router

DNS server

DHCP

Mode Free Blocked

Range to
(65534 available address)

Multi-Server configuration

Multi-Server configuration

Рисунок 201. Режим мультисервер – Настройка дополнительных функций – Параметры настройки IPer voice сервера

⁹⁸Только пользователи с правами системного администратора могут иметь доступ к настройке Мультисервера

Для получения доступа к итоговой странице настройки системы Мультисервер нажмите кнопку "Перейти к настройке мультисервера". На рисунке 202 показана уже активированная система; список содержит все серверы, присутствующие в конфигурации и их статус. В следующей таблице приведены значения и возможные операции.



Multi server configuration

Add new server

Multi-Server name

| Site name | Address IP | NTP | State | | | |
|-------------------------------|------------|----------------------------------|--|--------|---------|--------|
| Athletes Village N03 / FW3.0 | 10.1.33.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Athletes Village N07 / FW3.0 | 10.1.7.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Athletes Village N10 / FW3.0 | 10.1.40.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Athletes Village N15 / FW 3.0 | 10.1.45.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Plot N01 | 10.1.1.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Plot N02 | 10.1.2.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Plot N03 | 10.1.3.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Plot N04 | 10.1.4.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Plot N09 | 10.1.9.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Plot N10 | 10.1.10.1 | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | | | Update |
| Plot N13 | 10.1.13.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Plot N14 | 10.1.14.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Plot N15 | 10.1.15.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Plot N26N | 10.1.26.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |
| Plot N26S | 10.1.27.1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ok | Delete | Suspend | Update |

Рис.202: Режим Мультисервера – Настройка дополнительных функций – Настройка Мультисервера

| | |
|--------------------------|--|
| Имя Мультисервера | Имя, назначенное системе Мультисервера. Макс. длина:32символа |
| Имя сервера | Имя назначенное сайту, как описано в разделе 8.3.2 “Настройка Сайта” на стр.100. |
| IP адрес | IP адрес сервера |
| NTP | Сервер работает как ссылка на дату и время в системе Мультисервера. Эта функция назначается интерфейсом FrontEnd первому серверу, добавленному к системе. Можно назначить эту функцию на другой сервер, выбрав его из списка и нажав на кнопку "Обновить". |
| Состояние | Статус работы, значения: <ul style="list-style-type: none"> ok: сервер находится в сети и работает нормально сбой подключения: сервер автономен или недоступен |

Для каждого сервера в списке также имеются три кнопки, которые используются для выполнения следующих операций:

Delete

Удаление сервера из настроек Мультисервера; конфигурация устройств, групп и пользователей (резидентов и внешних посетителей) и все другие данные, необходимые для правильной работы сайта сохраняются, чтобы быть доступным в стандартном режиме.

Suspend

Приостанавливает работу сервера с настройками Мультисервера; сайт сохраняет работу с его текущими конфигурациями, но он не обновляется, как и другие серверы в системе Мультисервер. Эта функция используется в особых ситуациях, например, при техническом обслуживании сетей, которые могут вызвать неправильное соединение между серверами.

Update

Обновление выбранного состояния работы сервера.

Две кнопки "**Активировать**" и "**Деактивировать**" позволяют включить или выключить режим Мультисервера для всех серверов в списке. Операция деактивации не удаляет локальные данные настроек каждого сервера (как в случае операции "Delete", описанной выше), что позволяет использовать серверы в качестве автономных.

ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО СЕРВЕРА

Для добавления нового сервера нажмите кнопку "Добавить новый сервер" под заголовком; дисплей покажет окно как на рис. 203.

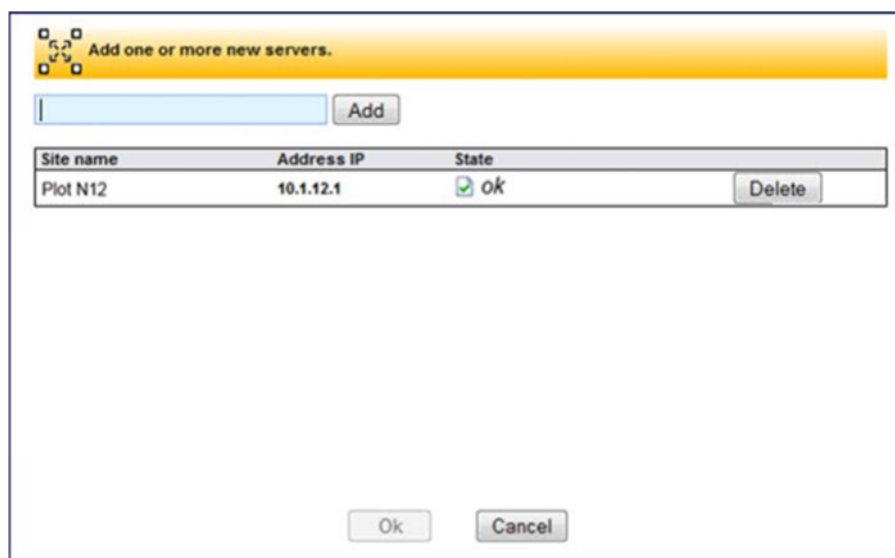


Рисунок 203: Режим Мультисервер – Настройка расширенных функций – Добавление сервера в систему

В текстовом поле под строкой заголовка, введите IP-адрес сервера, который хотите добавить в систему IPer voice и нажмите кнопку "**Добавить**" в правой части окна. В приведенном ниже списке, FrontEnd войдет в новый сервер, показывая свое имя, IP-адрес и рабочее состояние. Эту операцию можно повторить для каждого добавляемого сервера. В конце, нажмите кнопку "OK", чтобы закрыть окно; сервер будет виден в кратком списке, как показано на рисунке 202.

◆ **Внимание:** Сервер может быть добавлен только если его состояние в списке "OK". Если сервер не доступен, эта операция не может быть выполнена.

12.9 НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Выберите в меню пункт "ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ", чтобы получить доступ к разделу, посвященному правам и управлению пользователями IPer voice FrontEnd.



Рисунок 204: Настройка дополнительных функций – Список пользователей

Рисунок 204 показывает список пользователей, автоматически создаваемых системой. IPer voice управляет также пятью различными профилями, называемыми "*Правами Пользователя*", которые используются для определения того, какие действия могут быть выполнены на системе, как описано ниже (Рисунок 205).



Рисунок 205: Настройка дополнительных функций – Список Прав Пользователей

12.9.1 ПРЕДОПРЕЛЕННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

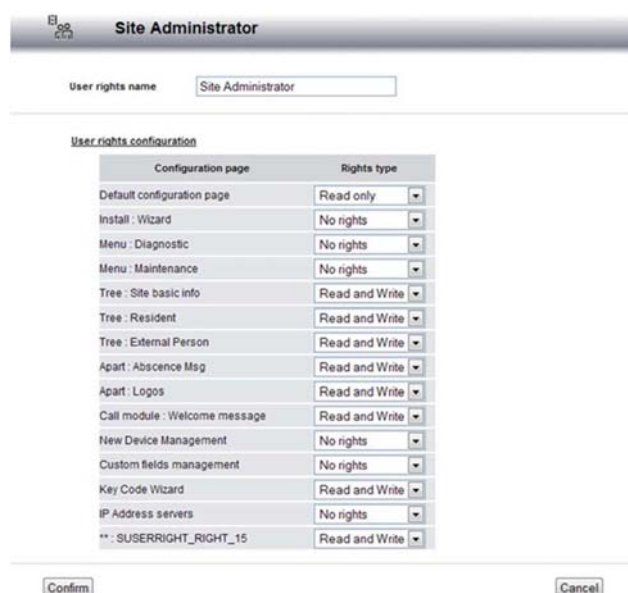
Каждый раз, когда устанавливается новая система IPer voice, внутри FrontEnd автоматически создаются используемые для работы четыре пользователя и пять профилей с различными правами, они перечислены в следующей таблице, начиная с "Прав Пользователя" с меньшими ограничениями.

| Пользователь/Пароль | Права пользователя | Характеристики |
|-------------------------|-------------------------|---|
| sysadmin / yourevip | Системный администратор | Контроль всей системы |
| Installer / dacirrye | Установщик | Пользователю разрешена инсталляция и настройка. Пользователь включает инсталляцию и настройку |
| remote | Установщик | Пользователю разрешено дистанционное |
| administrator /venikegs | Администратор сайта | Пользователю разрешено управление системой |
| | Менеджер сайта | Нет предопределенного пользователя. выделенная система управления |
| | Тех обслуживание | Пользователь не задан. Предназначено для тех. Обслуживания. |

◆ **Внимание:** Для изменения существующих прав и пользователей или создавать новые нужно, получить доступ к интерфейсу FrontEnd с идентификатором пользователя и с правами системного администратора.

12.9.2 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

IPer voice определяет пять различных прав пользователей, которые не могут быть удалены. Невозможно создать новые права, но можно переименовать профиль и изменить его права⁹⁹. На следующем рисунке и таблице показана страница для изменения "Сайта администратора" и значения прав.



| Configuration page | Rights type |
|-------------------------------|----------------|
| Default configuration page | Read only |
| Install : Wizard | No rights |
| Menu : Diagnostic | No rights |
| Menu : Maintenance | No rights |
| Tree : Site basic info | Read and Write |
| Tree : Resident | Read and Write |
| Tree : External Person | Read and Write |
| Apart : Absence Msg | Read and Write |
| Apart : Logos | Read and Write |
| Call module : Welcome message | Read and Write |
| New Device Management | No rights |
| Custom fields management | No rights |
| Key Code Wizard | Read and Write |
| IP Address servers | No rights |
| ** : SUSERRIGHT_RIGHT_15 | Read and Write |

Рисунок 206: Настройка Дополнительных Функций – Изменение Прав Сайта Администратора

⁹⁹ За исключением **Системного Администратора**, который не может быть изменен

| | |
|------------------------------------|--|
| Название права пользователя | Значение роли пользователя. Обязательное для заполнения поле. Макс. длина: 32 символа |
| Настройка прав пользователя | Перечень прав, которые могут быть настроены в системе IPer voice. Для каждого из них есть выпадающее меню используемое для выбора разрешенной операции. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • Нет прав: нет возможных действий для этой функции • Только для чтения: функция может быть прочитана, но не изменена пользователем • Чтение и запись: пользователь может настроить функцию |

12.9.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В отличие от ранее описанных прав пользователя, можно добавлять новых пользователей и изменять или удалять уже существующих пользователей¹⁰⁰. Для того, чтобы добавить нового пользователя, нажмите кнопку "Добавить пользователя программного обеспечения" под заголовком страницы (Рисунок 204). Чтобы изменить пользователя, нажмите на имя пользователя. В обоих случаях, изменения будут отображаться на странице, как показано на рисунке 207.

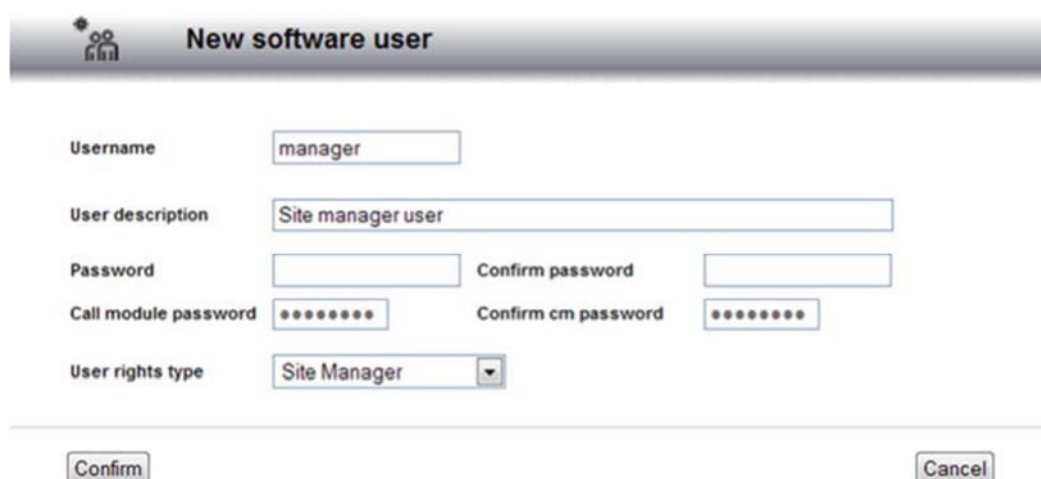


Рисунок 207: Настройка дополнительных функций – Добавление нового пользователя

Следующая таблица показывает поля значений и ограничение данных.

| | |
|---|---|
| Имя пользователя | Имя пользователя, используемое для доступа в систему. Макс. длина 16 символов. Обязательный буквенно-цифровой код. |
| Описание пользователя | Описание пользователя. Необязательное поле. Макс. длина: 64 символа |
| Пароль/ Подтверждение пароля | Пароль и подтверждение пароля. Обязательные скрытые поля. Для того чтобы система их приняла они должны быть идентичны. Макс. длина: 16 символов |

¹⁰⁰Пользователь **sysadmin** не может быть удален из системы

Пароль вызывной панели/Подтверждение пароля Вызывной панели

Пароль и подтверждение пароля используются при выполнении некоторых операций настройки вызывных панелей. Обязательные для заполнения числовые скрытые поля. Для того чтобы система их приняла, они должны быть идентичными. Макс. длина: 8 символов. Эти данные могут быть доступны и изменены только пользователем с правами установщика или системного администратора. В противном случае поле будет серого цвета.

Тип прав пользователя

Значение может быть выбрано из выпадающего меню. Допустимые значения указаны в пункте быть "Предопределенные пользователи" на стр. 258.

12.9.4 ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ

Для доступа к странице изменения пароля нажмите кнопку "Модификация пароля". в верхней части пользовательской настройки главной страницы¹⁰¹. Эта страница также используется для изменения пароля, но с некоторыми ограничениями в соответствии с правами пользователя. Выберите функцию, введите новый пароль в соответствии с правилами, описанными в пункте "Программное Обеспечение Пользователя" и сохраните новую настройку.

¹⁰⁰ Пользователи с правами **Системного администратора** могут изменять пароли всех пользователей системы. Другие пользователи могут изменять только свои собственные пароли.

13 ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ И СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

Операции, выполняемые для обслуживания системы IPer voice в основном касаются следующих пунктов:

- Сохранение и восстановление данных операционной системы
- Проверка версий микропрограмм IP устройств сервера
- Модернизация программного обеспечения резидента сервера IPer voice
- Добавление, замена и удаление устройств системы
- Исключать шаблоны Резидентов и Внешних Посетителей
- Импорт и экспорт данных резидентов и внешних посетителей

В разделе утилиты есть:

- Системный журнал
- Поиск имен и устройств

Все эти операции выполняются с использованием интерфейса IPer voice FrontEnd, поэтому в следующих пояснениях предполагается, что компьютер подключен к сети IPer voice и пользователь получил доступ к интерфейсу FrontEnd с Интернет-браузером. Для получения дополнительной информации обратитесь к главе "Интерфейс FrontEnd" на стр 89.

13.1 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ

Конфигурация системы используется для сохранения копии системных данных на ПК пользователя. Для доступа к этой функции, выберите пункт "ОБСЛУЖИВАНИЕ"¹⁰² из главного меню интерфейса FrontEnd, а затем выберите "Резервное копирование и Восстановление". Выберите "Резервное копирование всех данных" в центре страницы, и нажмите кнопку "Далее", чтобы начать данные процедуру сохранения (Рисунок 208).

¹⁰² Функции Резервного копирования и Восстановления также присутствуют в пункте меню "Обновление встроенного п/о".

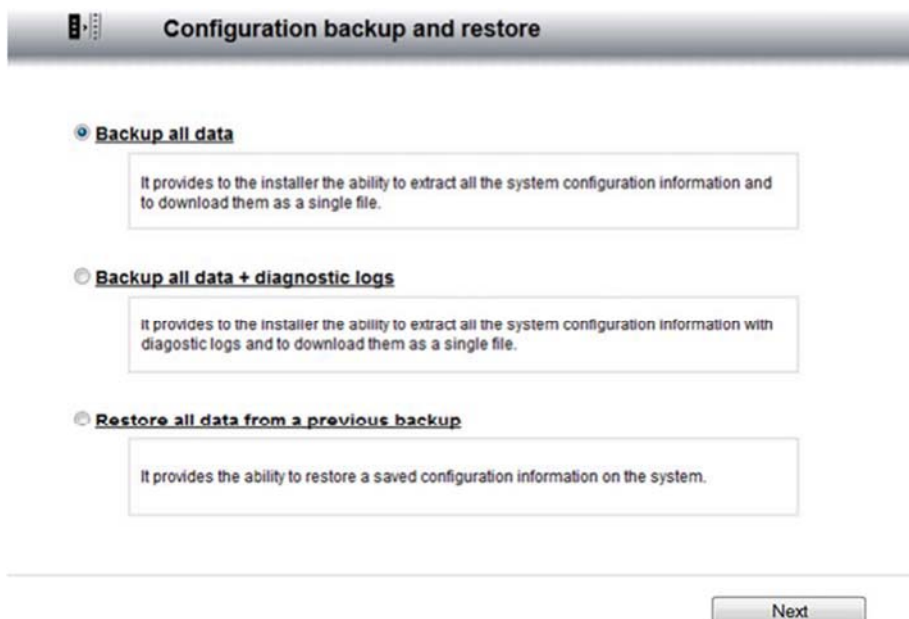


Рисунок 208: Обслуживание Системы – Резервное Копирование системы – Начало Процедуры

Данные настройки хранятся в сжатом файле¹⁰³, которые установщик должен сохранить в папке ПК, как показано на рисунке 209¹⁰⁴. После завершения операции на дисплее отображается следующий скрин на рисунке 210.

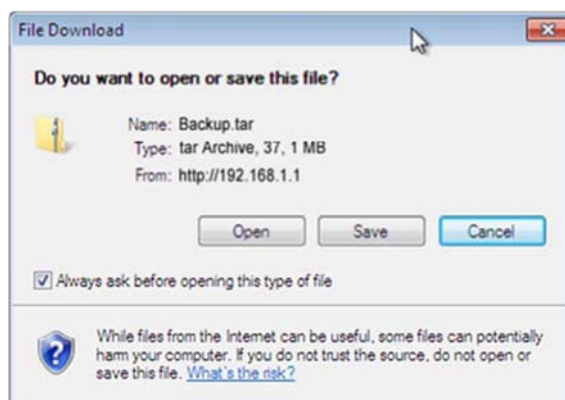


Рисунок 209: Система технического обслуживания – Резервное копирование конфигурации системы, сохранение сжатого архива

Backup all data

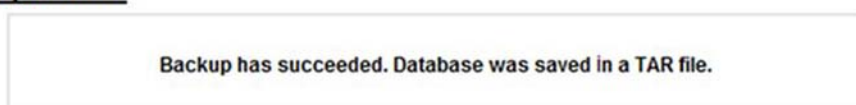


Рисунок 210: Обслуживание системы – Резервное копирование настроек системы, процедура закончена

¹⁰³Имя файла резервной копии выглядит следующим образом: **Backup_yyyyMMddhmm.tar.gz**; где символы **yyyyMMddhmm** обозначают: год, месяц, день, час и минуту, в котором была создана резервная копия.

¹⁰⁴ цифра относится к браузеру Mozilla Firefox; для других интернет-браузеров, таких как Opera или Internet Explorer, могут понадобиться различные процедуры для выполнения операции сохранения.

❖ Внимание: Предлагается всегда выполнять резервное копирование данных каждый раз, как система меняется, для того, чтобы восстановить ее настройки, если необходимо вернуться к предыдущему состоянию. Кроме того, предлагается выполнить резервное копирование после того, как были внесены изменения, с тем чтобы восстановить систему, если сервер IPer voice был заменен.

13.1.1 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ КОНФИГУРАЦИИ В РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕРА

Для того, чтобы сделать резервную копию установки Мультисервера, система требует дополнительного шага перед началом процедуры (рис 211). Этот шаг необходим, чтобы дать оператору возможность производить резервное копирование данных на всех серверах мульти-сервера (рекомендуется) или сохранить только один сервер.



Рисунок 211: Обслуживание системы – Резервное копирование конфигурации системы в режиме Мультисервер, выбор участка
После желаемого выбора, нажав на кнопку "Далее" запустите процедуру по мере необходимости. В конце концов, после сохранения файла, страница на рисунке 204 будет показывать пользователю результат операции.

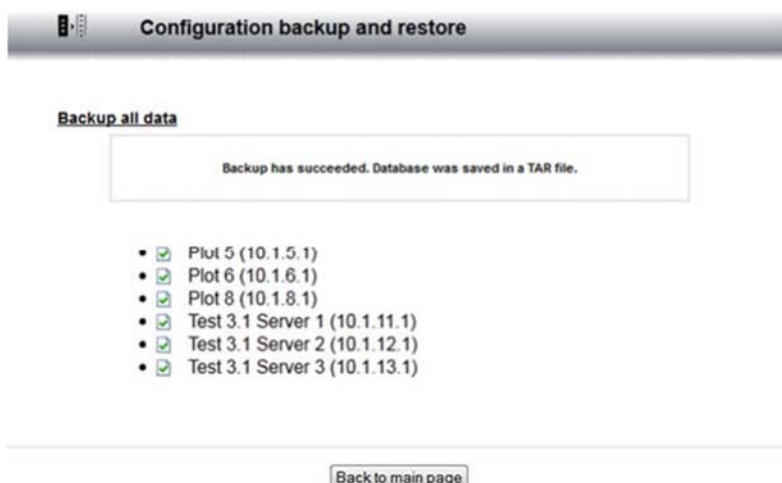


Рисунок 212: Обслуживание системы – Резервное копирование настроек системы в режиме Мультисервера, процедура закончена

13.2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ.

Чтобы восстановить данные конфигурации, сохраненные с помощью процедуры резервного копирования, выберите пункт "ОБСЛУЖИВАНИЕ" из главного меню Интерфейса FrontEnd, а затем "Резервное копирование и восстановление". Выберите "Восстановить все данные из предыдущей резервной копии" и нажмите кнопку "Далее", чтобы начать процедуру восстановления.

Установщик должен выбрать файл с данными для восстановления, как показано на рисунке 213. Нажмите кнопку "Обзор", чтобы открыть диалоговое окно и выбрать нужный файл.

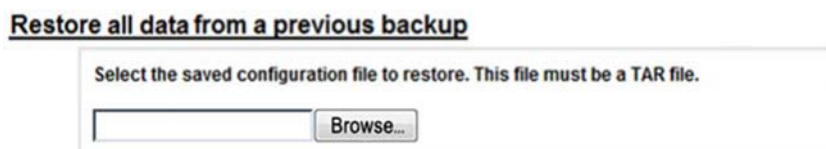


Рисунок 213. Обслуживание системы – Восстановление, резервное копирование, выбор файлов системы

После выбора IPer voice загрузит файл на сервер, и операция восстановления начнется. В конце концов, пользователь получает уведомление о результате операции: по завершению процедуры, в последней операции должна быть выполнена полная ручная перезагрузка путем выключения и включения всех устройств IP системы.



Рисунок 214. Техобслуживание системы – Восстановление настроек системы, операция закончена

⚠️ Внимание: **Невозможно** восстановить конфигурацию с помощью резервной копии при выполнении с версией сервера, отличной от текущей. Необходимо перед каждым обновлением встроенного программного обеспечения, всегда выполнять первое резервное копирование для сохранения системных данных и, после обновления, выполнять второе, чтобы иметь резервную копию, выполненную с помощью обновленной версии системы. Если необходимо восстановление конфигурации с помощью резервной копии выполняемой с версией сервера, отличной от текущей, то в первую очередь восстановите версию встроенного программного обеспечения, используемого для выполнения резервного копирования, а затем восстановите данные настройки.

13.2.1 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ В РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕР

Операция восстановления в режиме Мультисервер, представляет еще одну фазу, указывающую серверы восстановления данных настройки. Как показано на Рисунке 215, можно указать, следует ли выполнять полное восстановление (на всех серверах) или частичного восстановления (выбор одного или нескольких серверов).

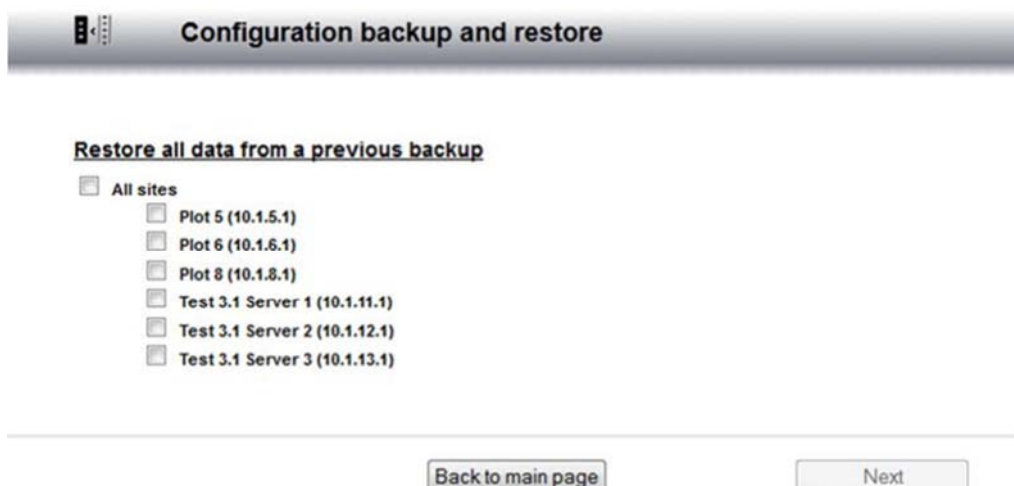


Рисунок 215: Техническое обслуживание системы - Конфигурация восстановления системы при установке нескольких серверов, выбор данных

В конце концов, пользователь получает уведомление о результатах работы (см Рисунок 214): для завершения процедуры, последняя операция должна быть выполнена вручную, полной перезагрузкой путем выключения и включения всех устройств IP системы.

13.3 ПРОВЕРКА СЕРВЕРА И ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ IP УСТРОЙСТВ.

Перед выполнением операций по обновлению системы (сервера и другого программного обеспечения IP-устройств) предлагается проверить состояние системы. Эта функция доступна с интерфейсом FrontEnd, с помощью выбора в главном меню пункта "Обновление встроенного ПО", а затем "Проверка целостности системы". Экран, как показано на рисунке 216, покажет установку в случае моно-серверного дерева, или в противном случае для Мультисерверной установки серверов показана на Рисунке 217.



| Device name | Device type | Status | Actual fw | Expected fw | Date | Status fw |
|---------------------|-------------|--------|-----------|-------------|------------|-----------|
| Vesta House Gateway | Gateway | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| Vesta House | Call module | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| Server | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| N15 Switchboard | Switchboard | ALIVE | 1.5.6-3 | 1.5.6-3 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| N10 Switchboard | Switchboard | ALIVE | 1.5.6-3 | 1.5.6-3 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| N07 Switchboard | Switchboard | ALIVE | 1.5.6-3 | 1.5.6-3 | 2012-06-29 | COMPLETED |

Рисунок 216: Обслуживание системы – Проверка версии прошивки IP устройств (стандартная установка)

| Check system consistency | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|--------|-----------|-------------|------------|-----------|
| Device name | Device type | Status | Actual fw | Expected fw | Date | Status fw |
| ✓ Vesta House Gateway | Gateway | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Vesta House | Call module | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Server | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.9.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.7.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.4.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.3.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.27.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.26.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.2.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.15.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.14.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.13.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ Remote server (10.151.10.1) | Server | ALIVE | 3.2.0-24 | 3.2.0-24 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ N15 Switchboard | Switchboard | ALIVE | 1.5.6-3 | 1.5.6-3 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ N10 Switchboard | Switchboard | ALIVE | 1.5.6-3 | 1.5.6-3 | 2012-06-29 | COMPLETED |
| ✓ N07 Switchboard | Switchboard | ALIVE | 1.5.6-3 | 1.5.6-3 | 2012-06-29 | COMPLETED |

Рисунок 217: Тех. обслуживание системы – Проверка версии прошивки IP устройств (Мультисерверная установка)

Список включает в себя основную информацию о системе IP-устройств, используемых для проверки их рабочего состояния, перед выполнением обновления записей. Таблица 57 объясняет значение столбцов в списке.

| | |
|------------------------------|---|
| Название устройства | Название устройства. |
| Тип устройства | Тип устройства. |
| Состояние | Состояние устройства, определяется системой. Состояние может быть: НЕИЗВЕСТНО, В ПРОЦЕССЕ СКАНИРОВАНИЯ, РАБОТАЕТ, НЕ РАБОТАЕТ. |
| Фактическая версия ПО | Фактическая версия встроенного программного обеспечения (текущая) на устройстве. |
| Ожидаемая версия | Ожидаемая версия встроенного программного обеспечения устройства. Эти данные используются после операции обновления сервера, чтобы знать все ли устройства были правильно обновлены. В этом случае версия, отображенная в этом столбце, является той, которая будет отображаться в графе "Фактическая версия встроенного ПО", после обновления. |
| Дата | Дата выпуска версии прошивки, установленной на устройстве. Это относится к колонке "Фактическая версия встроенного ПО". |
| Состояние ПО | Статус обновления встроенного программного обеспечения. Используется во время фазы "Обновление прошивки" для проверки рабочего состояния. После того, как фаза завершена, на дисплее появится надпись: "Завершено". |

Таблица 57. Техническое обслуживание системы – Значение данных согласованности системы

В случае установки на нескольких серверах, информация, относящаяся к другим серверам IPer voice также будет указана; таким образом, оператор может проверить состояние работы, прежде чем приступит к каким-либо обновлениям системы.

13.4 ОБНОВЛЕНИЕ СЕРВЕРА IPERVOICE

Обновление встроенного программного обеспечения сервера IPerVoice позволяет устанавливать новые версии системных приложений, если были выпущены новые функции и усовершенствования существующих функций. Для выполнения процедуры файл, содержащий обновление¹⁰⁵ должен быть доступен на ПК, подключенному к интерфейсу FrontEnd. Для того, чтобы получить доступ к разделу, посвященному обновлению сервера, выберите пункт "Обновление встроенного ПО" из главного меню интерфейса FrontEnd, а затем пункт "Обновление Системы". Перед началом, пользователю напоминают о выполнении резервного копирования, во избежание потери данных (рис 218), и рекомендуют выполнить перезапуск сервера (с помощью интерфейса FrontEnd выбрав "ПЕРЕЗАГРУЗКА" в главном меню).

При нажатии на кнопку "Резервное копирование системы", установщик перенаправляется на процедуру сохранения данных, описанную ранее в пункте "Резервное копирование конфигурации системы" на стр 261.

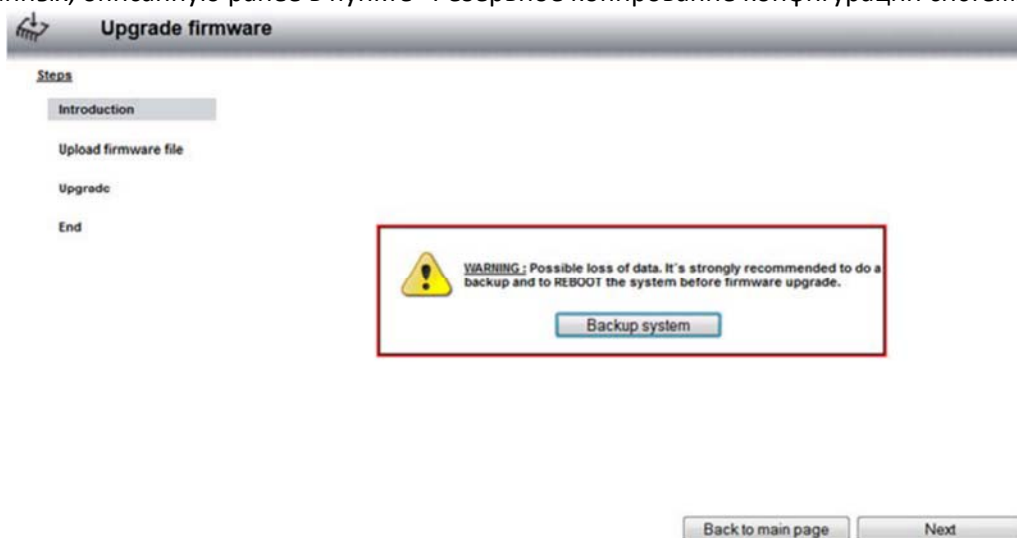


Рисунок 218: Техобслуживание системы—обновление сервера, начало процедуры

Если резервное копирование уже было выполнено, нажмите кнопку "Далее", чтобы перейти к следующему этапу. Выберите файл (рисунок 219), содержащий пакет обновления (FUP¹⁰⁶), который должен быть загружен на компьютер, подключенный к интерфейсу FrontEnd, как уже было описано. Выберите этот файл, как обычно, в диалоговом окне, которое открывается при нажатии на кнопку "Обзор".

¹⁰⁵ Программное обеспечение IPerVoice может обновляться на интернет сайте URMET www.urmet.com или прямо на сайте www.ipervoice.com.

¹⁰⁶ FUP(Firmware Update Package): Пакет обновления встроенного программного обеспечения

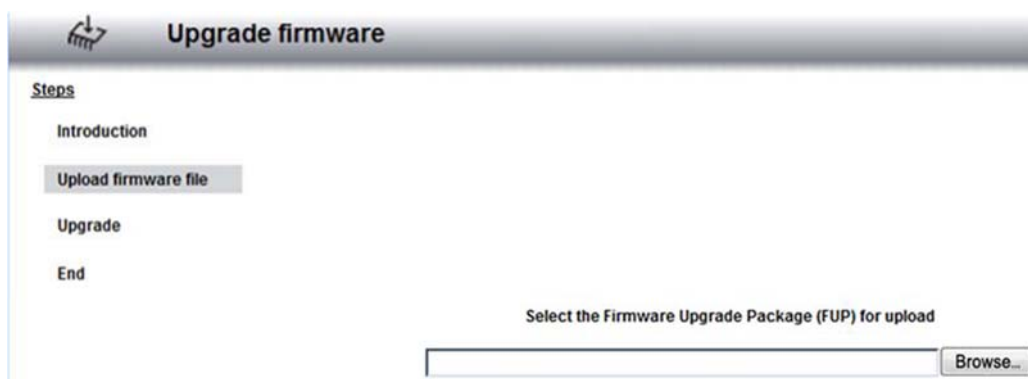


Рисунок 219: Обслуживание системы – Обновление сервера, выбор FUP

Если файл действителен, то система будет готова к обновлению только после запроса пользователя для окончательного подтверждения: до этого момента, процедура может быть прервана без изменения состояния системы. После подтверждения нажатием кнопки "Да, продолжить", операция не может быть прервана.



Рисунок 220: Техническое обслуживание системы - Обновление сервера, обновление подтверждения

Фаза обновления встроенного программного обеспечения может длиться в течение нескольких минут. Не отключайте компьютер от интерфейса Frontend или выключите сервер во время этой фазы; подождите, пока система не попросит перезагрузить сервер (Рисунок 221), чтобы активировать обновление.

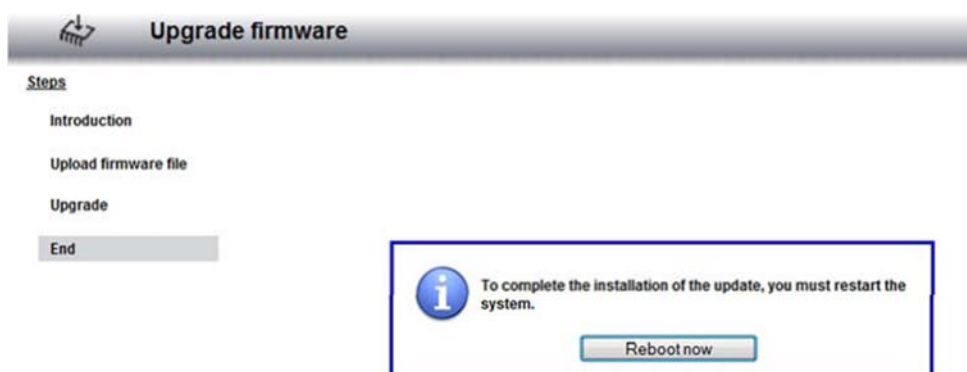


Рисунок 221: Обслуживание системы - Обновление сервера, перезагрузка системы

Внимание: после перезагрузки сервера операция завершена, страница интерфейса FrontEnd перезагружается, чтобы сообщить пользователю, что операция была завершена. В

некоторых случаях, автоперезагрузка не выполняется. Если это произойдет, закройте браузер и снова подключитесь к интерфейсу.

13.4.1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ IP УСТРОЙСТВ

После завершения обновления, система попросит перезагрузить сервер, чтобы активировать новую версию прошивки. После завершения перезагрузки сервер проверяет согласованность прошивки на основных IP устройствах, а затем если это необходимо автоматически обновляет их. С помощью функции “Проверка целостности системы”, содержащегося в пункте “ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ” главного меню веб-интерфейса можно контролировать ход этапа обновления (подробнее см. пункт “Проверка сервера и версия прошивки устройств IP” на странице 265). На рисунке 222, например, обновление микропрограммы для устройств “Вызывной панели главного входа” и “Ворот Восточной башни” находится в процессе сканирования.



| Device name | Device type | Status | Actual fw | Exp. fw | Date | Status fw |
|---------------------------|---------------------|---------|-----------|---------|------------|------------------|
| Server | Server | UNKNOWN | 0.4.2-8 | 0.4.2-8 | 2009-09-01 | COMPLETED |
| Main Entrance Call Module | Primary Call module | UNKNOWN | 0.4.2-6 | 0.4.2-8 | 2009-09-01 | PROGRESS Upgrade |
| Gateway EastTower | Gateway | UNKNOWN | 0.4.2-6 | 0.4.2-8 | 2009-09-01 | PROGRESS Upgrade |
| Concierge | Switchboard | ALIVE | 1.0.9-5 | 1.0.9-5 | 2009-09-01 | COMPLETED |

Рисунок 222: Техническое обслуживание системы – Проверка прошивки IP устройств

Внимание: автоматический этап обновления IP-устройств зависит от количества и типа устройств и может длиться несколько минут. В это время все устройства являются непригодными для использования, например дисплей вызывной панели выключен и разблокировка дверного замка отключена (также оно выполняется с помощью кнопки “выключение выхода”). Этап обновления выполняется сервером “параллельно” на всех устройствах, с тем чтобы свести к минимуму время, в котором система недоступна.

Чтобы проверить, что автоматическое обновление было успешным, проверьте на всех перечисленных IP-устройствах магистрали “Активная версия прошивки” и “Ожидаемая версия прошивки”: они должны содержать одинаковую версию. Столбец “Статус прошивки” должен

отображать на дисплее “Выполнено”¹⁰⁷

¹⁰⁷ Поскольку интерфейс FrontEnd может определить, было ли обновление успешным. Если ему не удалось, то есть состояние обновления устройства остается в состоянии “Опроса” в течение более 10 минут, то можно запустить обновление вручную, нажав кнопку “обновить” рядом с соответствующим устройством.

13.4.2 ОБНОВЛЕНИЕ СЕРВЕРОВ IPERVOICE В РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕРА

В режиме Мультисервера оператор должен указать, на какие серверы должны быть установлены обновления прошивки (рис. 223). По умолчанию и рекомендации предусматривается, что процесс обновления выполняется на всех серверах системы. Однако в особых обстоятельствах, как и в случае с сервером, когда была “приостановка”, вам может понадобиться частичное обновление для того, чтобы выровнять прошивку на всех серверах, так как этим может быть обеспечено надлежащее функционирование всей системы

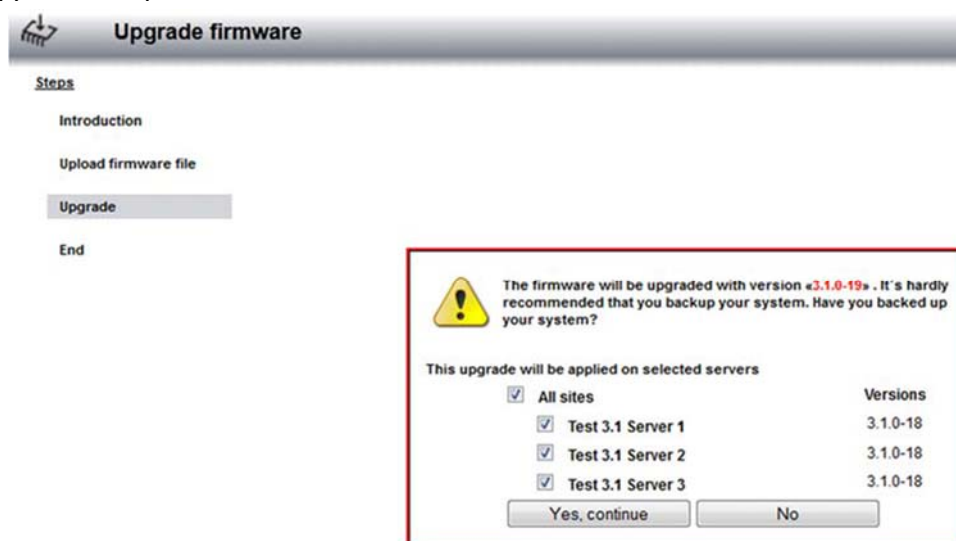


Рисунок 223: Техническое обслуживание системы – Обновления сервера в режиме Мультисервера, подтверждение обновления

ЗАВЕРШЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ СЕРВЕРОВ IPERVOICE В РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕРА

После завершения перезапуска сервера, с которого была выполнена операция Обновления Программного обеспечения, FrontEnd (см. рис. 224) требует ручной перезагрузки других серверов, участвующих в работе мультисервера. Для этого просто нажмите “Перезагрузить” для каждого из перечисленных серверов. FrontEnd будет обновлять состояние каждого сервера для того, чтобы показать результат операции.

 **Check system consistency**

| Device name | Device type | Status | Actual fw | Expected fw | Date | Status fw |
|---------------------------|-------------|---------|-----------|-------------|------------|---|
| Server | Server | ALIVE | 3.1.0-18 | 3.1.0-19 | 2012-02-15 | COMPLETED |
| SWI_N15 | Switchboard | UNKNOWN | 1.5.3-4 | 1.5.3-6 | 2012-02-15 | FAILED <input type="button" value="Upgrade"/> |
| SWI_N10 | Switchboard | UNKNOWN | 1.5.3-4 | 1.5.3-6 | 2012-02-15 | FAILED <input type="button" value="Upgrade"/> |
| SWB1 | Switchboard | UNKNOWN | 1.5.3-4 | 1.5.3-6 | 2012-02-15 | FAILED <input type="button" value="Upgrade"/> |
| Remote server (10.1.8.1) | Server | ALIVE | 3.1.0-19 | 3.1.0-19 | 2012-02-15 | REBOOT <input type="button" value="Reboot"/> |
| Remote server (10.1.6.1) | Server | ALIVE | 3.1.0-19 | 3.1.0-19 | 2012-02-15 | REBOOT <input type="button" value="Reboot"/> |
| Remote server (10.1.5.1) | Server | ALIVE | 3.1.0-19 | 3.1.0-19 | 2012-02-15 | REBOOT <input type="button" value="Reboot"/> |
| Remote server (10.1.13.1) | Server | ALIVE | 3.1.0-19 | 3.1.0-19 | 2012-02-15 | REBOOT <input type="button" value="Reboot"/> |
| Remote server (10.1.12.1) | Server | ALIVE | 3.1.0-19 | 3.1.0-19 | 2012-02-15 | REBOOT <input type="button" value="Reboot"/> |

Рисунок 224: Тех обслуживание системы – Обновление сервера в режиме Мультисервера, перезагрузка сервера.

13.5 ЗАМЕНА УСТРОЙСТВ IPERVOICE

Устройства должны иногда заменяться из-за сбоев или при установке новой модели (например, когда вызывная панель 1039/18 заменяется на 1039/13).

Если замена необходима, помните, что в системе IPer voice есть две группы устройств:

- IP устройства
- Устройства магистралей

Процедура замены зависит от устройства, которое необходимо заменить, то есть вызывная панель, шлюз и другое IP-устройство или 4 –пользовательский декодер и видеодомофон.

В первом случае, замена IP устройства, осуществляется исключительно с интерфейса FrontEnd; во втором случае, в основном используется PDA телефон или нетбук; процедура та же, что и в "Настройке Устройств Магистралей", описанной на странице 165.

Во втором случае серверу IPer voice не нужно определять устройства магистралей до их настройки. Процедура программирования, в случае необходимости, выполняется с мобильного устройства через интерфейс Bluetooth или только для абонентских станций, с "микрореле", размещенных на монтажном настенном кронштейне (для процедуры настройки, обратитесь к разделу "Настройка Абонентской Станции – Настройка Микропереключателя" на стр. 84).

13.5.1. ЗАМЕНА IP УСТРОЙСТВ

Для этих устройств, процедура состоит из следующих этапов:

- 1) Установка нового устройства вместо старого.
- 2) Автоматическая идентификация нового устройства сервером IPer voice.
- 3) Замена через интерфейс FrontEnd.

Первый шаг касается физической замены устройства, включая операции проводки.

Установщик не участвует во втором этапе, за исключением VoIP-телефона 4501/5 или VoIP-АТА 4501/30, которые нуждаются в предварительной операции для того, чтобы идентифицироваться сервером, как новые устройства, которые будут включены в систему, (за более подробной информацией см. раздел "Настройка VoIP-телефона" на стр 118).

Третий последний шаг касается процедуры, выполняемой с интерфейса IPer voice FrontEnd и позволяет перенести настройки из старого устройства на новое, т.е. просто заменить.

◆**Примечание:** В следующем примере будет описана процедура, которая будет использоваться интерфейсом, предполагая, что вызывная панель должна быть заменена. Следует отметить, что эта процедура та же, что и в случае замены других IP устройств.

Список новых устройств, обнаруженных сервером IPer voice отображается интерфейсом с помощью FrontEnd¹⁰⁸, выбрав элемент "Новое устройство", как показано на рисунке 225. В центре страницы есть список всех новых IP устройств, определенных сервером; возле каждого из них есть информация о типе устройства, IP-адрес, MAC-адрес, версия встроенного программного обеспечения и его статус.

◆ **Примечание:** Сервер IPer voice автоматически обнаруживает новые IP-устройства, когда они требуют присвоения адреса. Тем не менее, этот список можно обновить вручную, нажав на кнопку "Обнаружить новые устройства" в разделе "Новые устройства".

Устройства, подлежащие обязательной замене в полях **Тип устройства** и **MAC-адрес**, могут быть однозначно определены, в данном примере в качестве вызывной панели; нажмите кнопку "Заменить", чтобы начать процедуру замены.

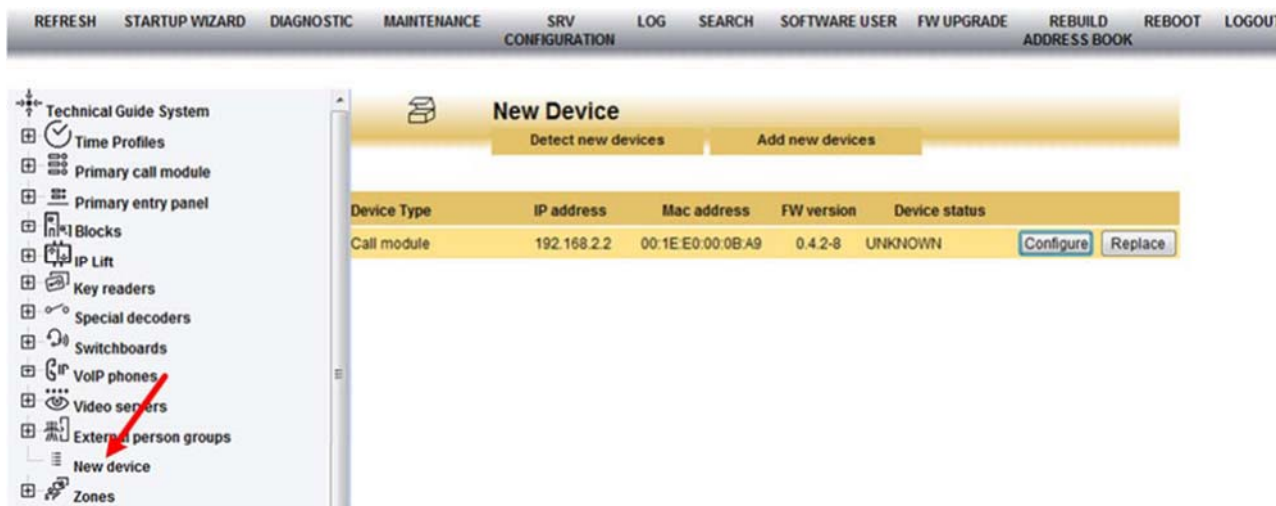


Рисунок 225: Обслуживание системы – Список новых IP устройств

¹⁰⁸ Для того, чтобы получить доступ к IPer voice FrontEnd, смотрите главу " FrontEnd " на стр 47

FrontEnd показывает пользователю новую страницу, где отображается информация о новом устройстве (раздел 1 на Рис 226) и список вызывных панелей с **НЕРАБОЧИМ** статусом (раздел 2), которые должны быть заменены. В случае замены вызывных панелей, есть два списка, первый для основных панелей, а второй для вторичных. Пользователь должен выбрать панель которая должна быть заменена из списка справа. После того, как устройство было определено, нажмите кнопку "Заменить", чтобы выполнить процедуру.

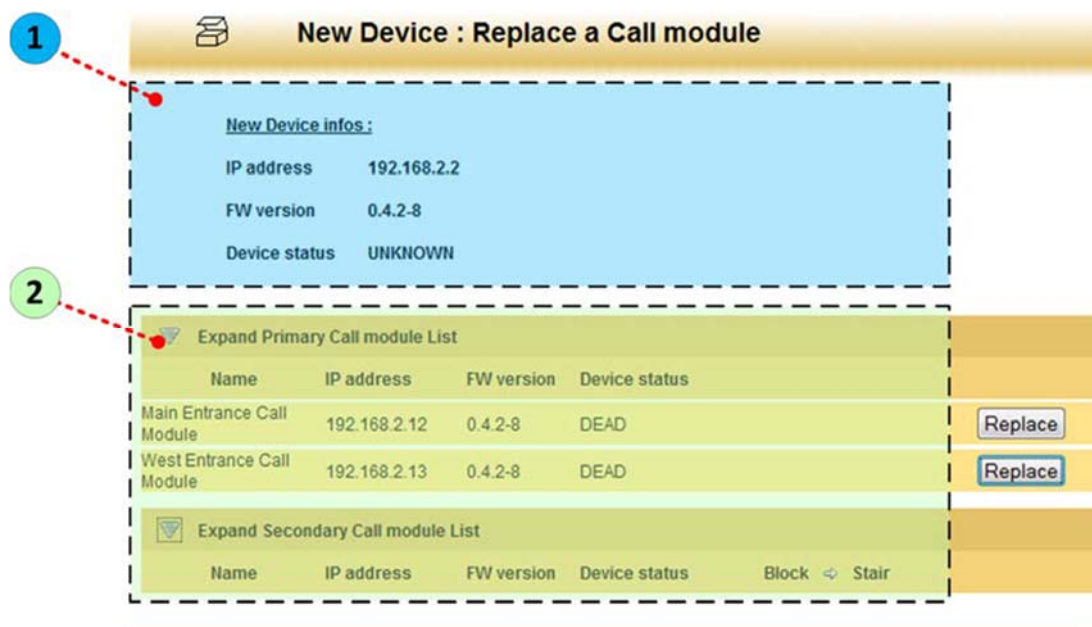


Рисунок 226: Обслуживание системы – Выбор вызывной панели для замены

Внимание: После того как замена и новая настройка были выполнены, сервер IPer voice проверяет целостность версии прошивки, установленной в новом устройстве и при необходимости обновляет его автоматически. В течение этого времени устройство будет не годным к использованию как указано в пункте "Автоматическое обновление программного обеспечения IP-устройств" на стр 270.

ДАЛЬНЕЙШИЕ ПРИМЕЧАНИЯ О ЗАМЕНЕ IP УСТРОЙСТВ

В случае замены IP-шлюза 1039/50 или блоков питания магистрали 1039/20, это может потребовать повтора процедуры регулировки видеосигнала, как описано в пункте "Настройка видео сигнала" на стр 83.

13.5.2 ЗАМЕНА УСТРОЙСТВ МАГИСТРАЛИ

Процедура замены устройств магистрали, как, например, 4-пользовательского декодера (1039/34), состоит из следующих шагов:

- 1) Установка нового устройства вместо старого.
- 2) Загрузка данных о настройке системы к смартфону или другому мобильному устройству
- 3) Программирование с помощью SmartPhone через интерфейс Bluetooth.
- 4) Проверка загрузки системных данных на устройство магистрали

Первый шаг касается, как и в предыдущем случае, замены устройства включая операцию установки.

Чтобы загрузить данные системы (файл config.dat) на мобильное устройство, см. пункт “Загрузка системы данных для PDA и смартфонов устройства” на странице 168.

Процедура Программирования 4 пользовательского декодера с интерфейсом Bluetooth описана в пункте “Загрузка системных данных на устройства магистрали” на странице 170.

Последний шаг касается проверки системных данных, загруженных на замененное устройство. Эта операция описана в разделе “Проверка параметров загружаемой магистрали” на странице 178

13.6 ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ УСТРОЙСТВ

Как и в предыдущем случае, операции для добавления устройств отличаются, зависимости от типа устройства (IP или устройства магистрали). Эти две процедуры являются следующими:

- **IP устройства**
 - операции для добавления устройства и загрузки настроек выполняются исключительно с FrontEnd.
- **Магистральные и абонентские устройства**
 - Операция для добавления устройства и данные настройки осуществляются с помощью интерфейса FrontEnd; смартфон или нетбук используется для загрузки данных.

Описанные вкратце выше процедуры, такие же используются во время первой фазы настройки системы, описанные в следующих главах:

- “Мастер настройки” на стр. 97
- Расширенная настройка устройств IPer voice на стр.127
- Настройка устройств магистрали на стр. 165


Таким образом, вместо того, чтобы описывать каждый случай, будут подробно описаны два примера: один – для устройств IP, а другой для устройств магистрали, с тем чтобы подчеркнуть различия между этими двумя процедурами. В обоих случаях, первым шагом, чтобы добавить новое устройство используется кнопка “Добавить...” в соответствующем списке страницы под заголовком. На рисунке 227 показаны некоторые примеры.



Рисунок 277: Тех обслуживание системы – Доступ к функции добавления устройств

13.6.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ IP УСТРОЙСТВ

В примере добавляется считыватель IP (1039/88), но, как уже было сказано, процедура такая же, как и для других IP устройств. Из дерева устройств выберите пункт "Считыватель" 109: FrontEnd показывает список существующих устройств (рис 228); нажав на кнопку "Добавить считыватель", пользователь перенаправляется на страницу "Новое устройство"¹¹⁰ (рис 229), ранее описывающую замены, где выбранное устройство будет добавлено.



| Name | Address IP | MAC |
|-----------------------|--------------|--|
| Parking Access Reader | 192.168.2.12 | 00:1E:E0:00:10:C1 Delete |

Рисунок 228. Обслуживание системы – Добавление нового IP считывателя

¹⁰⁹ Кроме того, можно получить прямой доступ к пункту "Новое устройство" из дерева устройств, а затем выбрать устройство, которое необходимо добавить.

¹¹⁰ Текущая версия Интерфейса FrontEnd позволяет добавлять IP-устройства, только если они уже включены в список "Новое устройство".



Рисунок 229: Обслуживание системы – Выбор устройства для добавления

Внимание: Список всегда показывает все устройства, обнаруженные системой. Пользователь должен выбрать устройство, которое нужно добавить, учитывая "Тип устройства", но в первую очередь с "MAC-адрес", который является уникальным идентификатором каждого IP устройства.

Нажмите кнопку "Настройка" рядом с IP считывателем для доступа к странице ввода данных. Эта страница содержит данные, как показано на рисунке 230, которые уже описаны в таблице 26 на странице 116, в главе о Мастере Запуска. Для выполнения операции, нажмите кнопку "Добавить устройство".

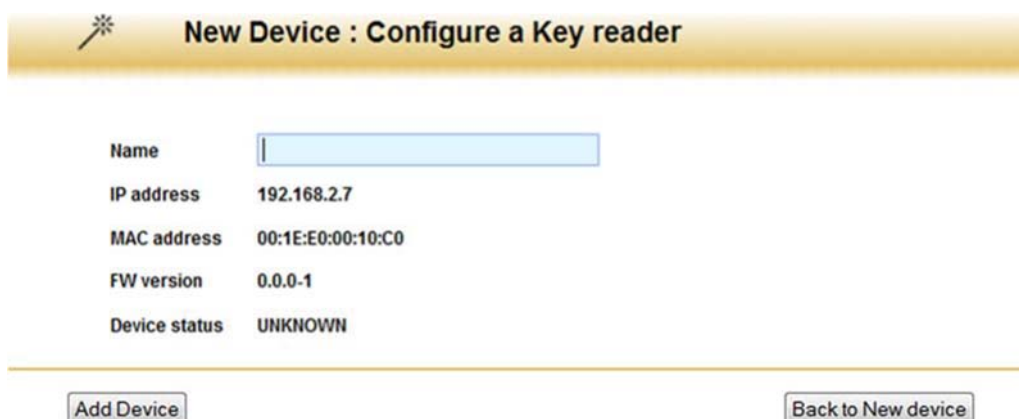


Рисунок 230: Обслуживание системы - Ввод данных IP-считывателя

Примечание: Состояние всех новых IP-устройств в списке "Новое устройство" остается НЕИЗВЕСТНЫМ, пока устройство не настроено и не добавлено в систему.

13.6.2 ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ IP-УСТРОЙСТВ, ИСПОЛЬЗУЯ ИХ MAC АДРЕС

Интерфейс IPer voice FrontEnd позволяет добавлять новые устройства также по MAC-адресу. Этот режим является единственным, который может использоваться если модуль DHCP настроен в режиме "Блокирование" (см 12,8 - "Настройка сервера" на стр. 251 и следующие) и позволяет достичь операции путем ввода типа устройства и его MAC-адреса. Чтобы использовать эту функцию, нажмите на кнопку "Добавить новое устройство" рядом с итоговым заголовком страницы "Новое устройство".

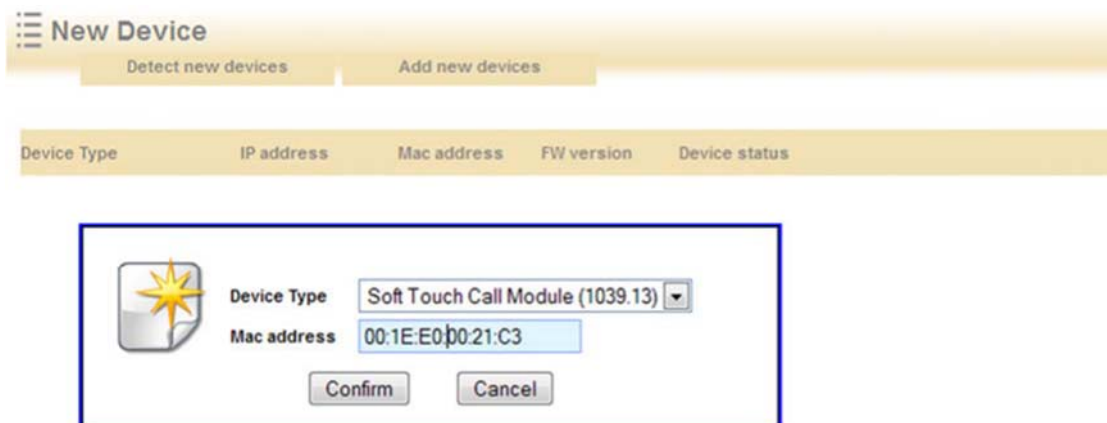


Рисунок 231: Обслуживание системы – Добавление новых устройств по MAC-адресам

Рисунок 231 отображает Всплывающее окно, используемого для ввода данных, в нижеследующей таблице показаны поля и их значение.

| | |
|-----------------------|--|
| Тип устройства | Тип устройства может быть выбран из выпадающего меню, которое содержит список IP-устройств, доступных в системе IPer voice. |
| MAC адрес | MAC адрес устройства, обязательное для заполнения поле. ⚡Внимание: адресные шестнадцатеричные цифры должны быть отделены друг от друга символом ":". |

13.6.3 ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ИЛИ АБОНЕНТСКИХ СТАНЦИЙ

Для добавления нового устройства магистрали, на примере 4-пользовательского декодера (1039/34), нужно сначала идентифицировать IP-Шлюз, с которым декодер должен быть связан; для этого, найдите в дереве устройств, блок и лестницу, где установлен шлюз, выделите его и разверните элемент "Декодеры": FrontEnd отображает страницу, как показано на рисунке 233. Нажмите кнопку "Добавить декодер" для ввода данных.

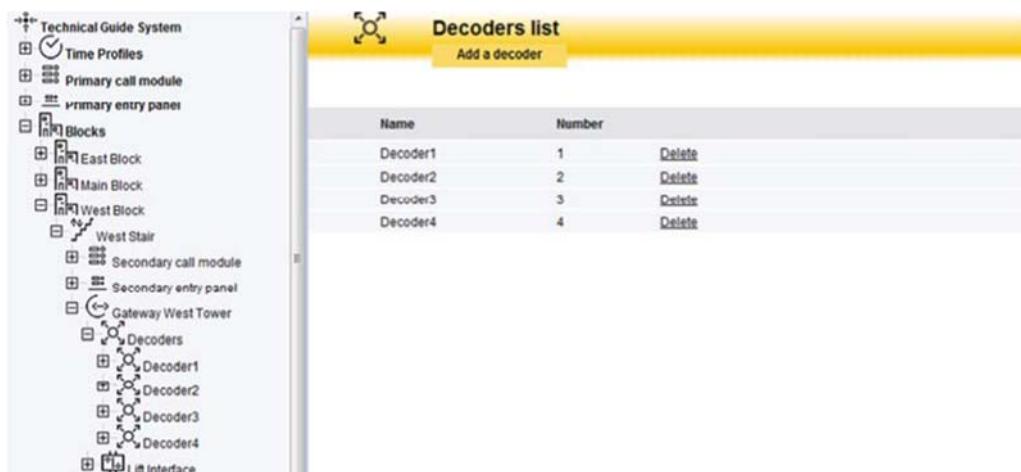


Рисунок 232: Техническое обслуживание системы - Добавление нового Декодера

Кроме того, в этом случае, данные, которые должны быть введены такие же, как те, которые описаны на этапе настройки, с помощью Мастера Запуска в таблице 42 на странице 184. Для выполнения операции, нажмите кнопку "Подтвердить".

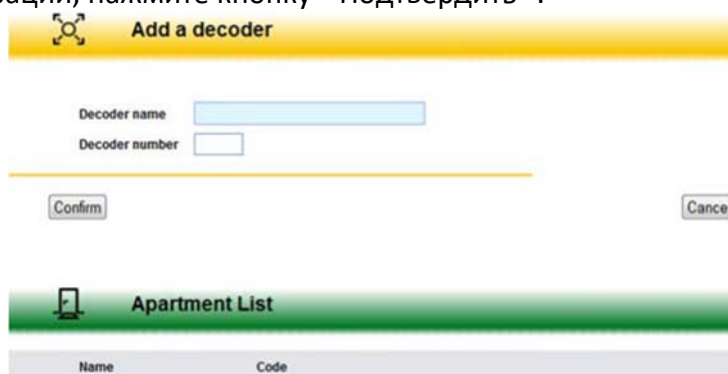


Рисунок 233: Обслуживание системы – Введение данных декодера

Внимание: после добавления устройства магистрали, данные системы должны быть загружены в устройство, при необходимости, с помощью нетбука или смартфона, как описано в главе "Настройка устройств магистрали" на странице 165.

13.7 УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ (И ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ)

В отличие от операции замены устройств и добавления, не существует различных процедур для удаления IP-устройств или устройств магистрали. Такая же процедура используется для других компонентов системы, которые не являются аппаратными устройствами, но используются для описания структуры системы IPer voice. Это, в данном случае, блоки, лестницы, этажи и квартиры.

13.7.1 УДАЛЕНИЕ IP И МАГИСТРАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Первый этап выполняется путем выбора устройства для удаления из дерева устройств интерфейса IPer voice FrontEnd: на рисунке 234, в качестве примера, есть список декодеров, связанных со "Башней западного шлюза".

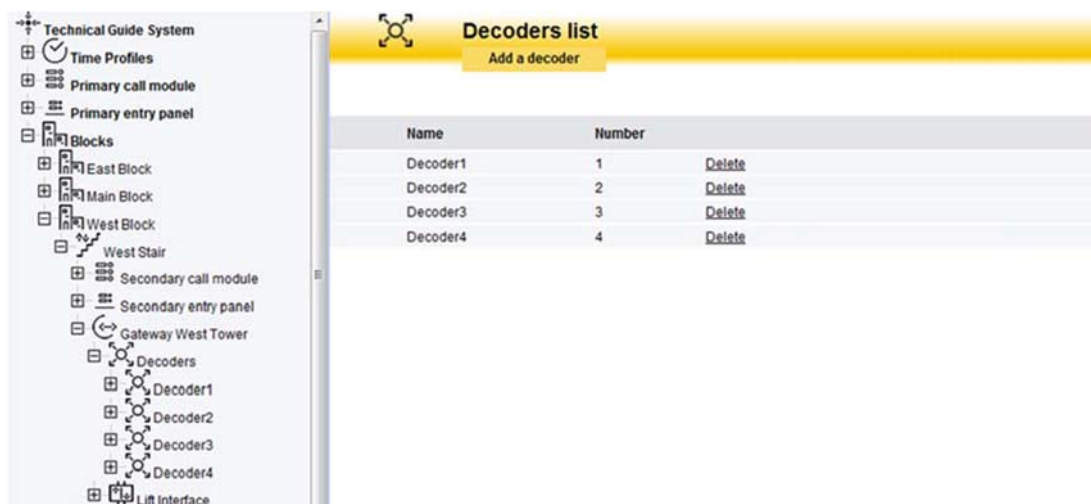


Рисунок 234: Обслуживание системы – Выбор устройства для удаления

Чтобы удалить устройство, нажмите на кнопку "Удалить" рядом с устройством: система потребует подтверждения (рисунок 235), если ответ будет "Да", то устройство будет удалено.

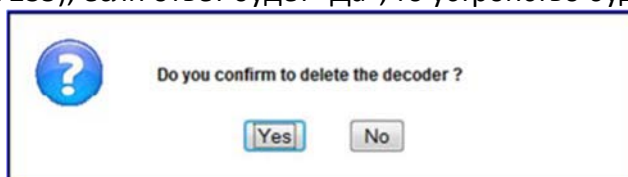


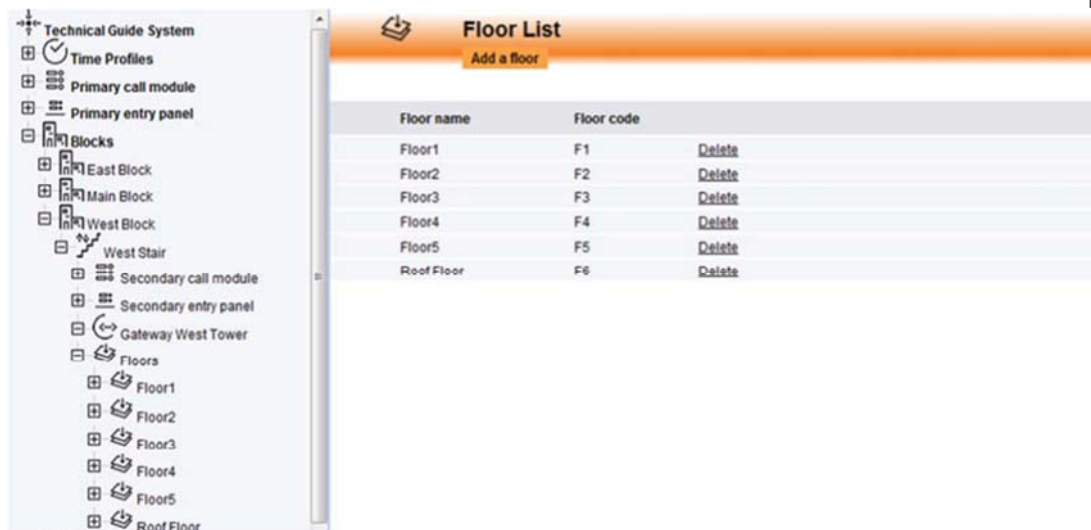
Рисунок 235: Техобслуживание системы – Подтверждение удаления устройства

Если в системе есть и другие устройства или компоненты, подключенные к устройству, которые будут удалены, IPer voice информирует пользователя о том, что операция невозможна, объясняя, почему операция удаления не была выполнена.

◆ **Внимание:** Интерфейс FrontEnd дает информацию лишь о непосредственной причине, мешающей удалению устройства. Например, удаление декодера зависит от наличия квартир, связанных с ним, где могут быть и другие устройства, такие как качество видеодомофонов или селекторных интерфейсов, а также жителей, связанных с этой квартирой. Пользователь должен прежде всего удалить все эти устройства в правильной последовательности, а затем удалить главное устройство.

13.7.2 УДАЛЕНИЕ ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Процедура такая же: выберите из дерева устройств компонент, который необходимо удалить, и нажмите на кнопку "Удалить", для его удаления. Для того, чтобы проверить, зависят ли другие устройства от этого компонента, выполните описанные выше правила.



The screenshot displays a software interface for system management. On the left is a tree view titled 'Technical Guide System' with the following structure:

- Technical Guide System
 - Time Profiles
 - Primary call module
 - Primary entry panel
 - Blocks
 - East Block
 - Main Block
 - West Block
 - West Stair
 - Secondary call module
 - Secondary entry panel
 - Gateway West Tower
 - Floors
 - Floor1
 - Floor2
 - Floor3
 - Floor4
 - Floor5
 - Roof Floor

On the right, a 'Floor List' table is shown with an 'Add a floor' button above it. The table contains the following data:

| Floor name | Floor code | |
|------------|------------|--------|
| Floor1 | F1 | Delete |
| Floor2 | F2 | Delete |
| Floor3 | F3 | Delete |
| Floor4 | F4 | Delete |
| Floor5 | F5 | Delete |
| Roof Floor | F6 | Delete |

Рисунок 236: Обслуживание системы – Выбор компонентов системы, подлежащих удалению

13.8 ЭКСПОРТ ШАБЛОНА

Две функции, описанные ниже, позволяют установщику загружать данные жителей и внешних посетителей путем импорта данных из текстового файла. Эта функция очень полезна, если должен быть введен большой объем данных или же одна и та же информация должна быть введена множество раз (напр., Назначение на профиль доступа).

Перед импортом данных, нужно экспортировать шаблон¹¹¹. Для этого необходимо выбрать пункт "Экспорт шаблона" в меню "Техническое обслуживание", как показано на рисунке 237.



Рисунок 237. Техобслуживание системы – Шаблон экспорта

Пользователю будет предложено сохранить файл с шаблоном, который будет использоваться позже для импорта данных в ПК. Название это было предложено системой **ipervoice_import.csv**¹¹²; выберите нужную папку и сохраните файл. Структура файла выглядит следующим образом:

| | |
|--|--|
| Резидент/Внешний посетитель | Импорт типа имени. Доступные значения: Резидент, Внешний посетитель . Обязательное поле. |
| Топологический код/Групповой ID | Идентификатор импорта имени. Доступные значения: Топокод ¹¹³ , Групповой ID . Первый из них всегда ассоциируется с типом <u>Резидента</u> и идентифицирует резидентную квартиру, второй <u>Внешний</u> тип и определяет группу Внешних посетителей, в которую добавляется имя. Обязательное поле. |
| Фамилия | Фамилия импортируемого резидента или внешнего посетителя, обязательное к заполнению поле. Макс.длина 32 символа |
| Имя | Имя импортируемого резидента или внешнего посетителя, необходимое для заполнения поле. Макс. длина: 32 символа. |
| Видимость | Видимость резидента: если установлено Да , то имя (фамилия и имя) будет отображаться на вызывных панелях. Допустимые значения: Да, Нет . Значение по умолчанию, если не указано: Да . |
| Номер телефона | Номер телефона, связанный с резидентом. Необязательное поле. Макс. длина: 16 цифровых символов. |
| Переадресация телефона | Не используется. Для будущего использования. |
| Дверной код | Цифровой код разблокировки двери. Мин. длина: 4 символа, макс. 8 символов. |

¹¹¹ Экспортируется шаблон csv (comma-separated values – значения разделенные запятыми) стандартный файл.

¹¹² Процесс импорта не заботится о названии файла; в случае необходимости, файл может быть переименован.

¹¹³ Назначение должно быть всегда выполнено с использованием топологического кода квартиры, даже если система в режиме адресации "Логический код".

| | |
|---------------------------|--|
| Код | Бесконтактный идентификационный код. Обязательное для заполнения шестнадцатеричное поле ¹¹⁴ . Фиксированная длина: 8 символов. |
| ID профиля доступа | Идентификационный код, присвоенный системой в профиль доступа. Обязательное к заполнению поле, если были введены данные Дверного Кода или Код Ключа. |

Таблица 58: Тех. обслуживание системы – Журнал учета импорта данных Резидентов и Внешних пользователей

Внимание: экспорт шаблона создает не статическую модель, а файл журнала, который представляет настройку системы. По этой причине необходимо выполнять процедуру экспорта каждый раз, когда это необходимо, чтобы ввести новые имена или обновить ранее загруженные данные.

Откройте файл с помощью универсального текстового редактора; структура которого показана на следующем рисунке:

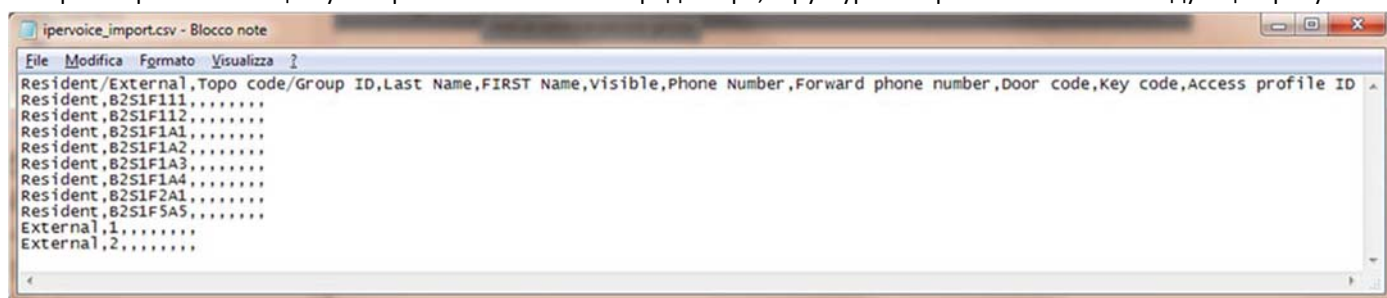


Рисунок 238: Техническое обслуживание системы – Экспорт файла

Для группы "Резидента", система экспортирует строку 115 для каждой квартирной системы; для "Внешних посетителей" строку для каждого члена " Группы внешних пользователей", настроенного во время установки.

13.8.1 КОМПИЛЯЦИЯ ИМПОРТИРОВАННЫХ ФАЙЛОВ

Откройте файл и введите данные, в соответствии со структурой и предельными значениями, указанными в таблице 56. Если более чем один житель должен быть добавлен в той же квартире, введите данные первого имени, а затем дублируйте строку и изменяйте данные (например, имя и фамилия, ключ и т.д.) Когда фаза редактирования закончится, сохраните файл и закройте его для продолжения фазы импорта.

Внимание: если редактор CSV используется для редактирования файлов, убедитесь, что редактор не изменяет какие-либо данные. Например, шестнадцатеричное поле кода - ключа может содержать "нули". Если они появляются сами, то это не имеет существенного значения, но, если эти данные рассматриваются как числовые значения, тогда они могут быть удалены при генерации кода отличного от исходного.

¹¹⁴ Формат – шестнадцатеричное число. Регистр букв не имеет значения.

¹¹⁵ Первая строка файла не должна быть изменена или удалена; она используется системой для описания импортируемого файла журнала. Поля разделяются символом "," (запятая).

13.9 ИМПОРТ ДАННЫХ

Процесс импорта управляется Мастером в два этапа. Чтобы запустить процесс, выберите пункт "Импорт данных" в меню "Обслуживание". На отображенной странице, пользователь может выбрать ранее скомпилированный файл для импорта в систему (рис 239).



Рисунок 239: Обслуживание системы - Импорт данных, выбор файла

После этой операции, нажмите кнопку "Далее", чтобы начать процесс импорта; система запросит подтверждение пользователя:



Рисунок 240: Обслуживание системы – Импорт данных, подтверждение импорта

Подтвердите операцию, нажав на кнопку "Да"; если есть имена, которые уже присутствуют, они должны обновляться с новыми данными файла импорта. Эта процедура не выполняет операцию удаления, но может только добавить новые имена или обновить существующие. Это важно, потому что можно выполнить импорт дополнительных данных и разделить эту операцию по зданиям или определенным зонам.

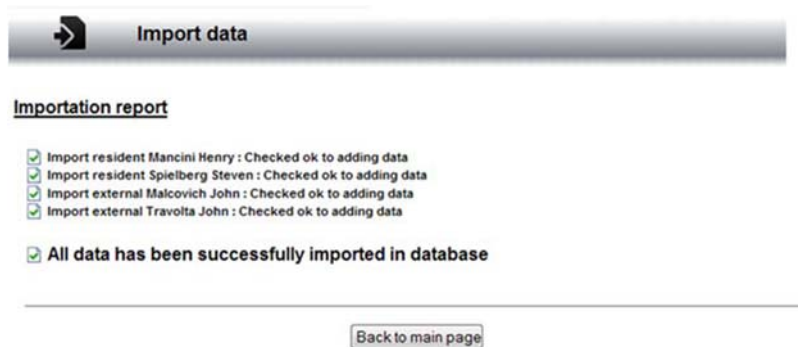


Рисунок 241: Обслуживание системы – Результат импорта данных

Внимание: Если в процессе импорта выявятся одна или несколько строк с неправильными данными, то система будет уведомлять пользователя о неправильных строках и полях без внесения каких-либо изменений в системе.

13.10 СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ

Система IPer voice записывает оперативную информацию в журнале событий. Чтобы увидеть эту информацию в интерфейсе FrontEnd, выберите пункт "Журнал" из главного меню. На рисунке 242 показан пример сводной страницы, которая показывает содержимое.

Log

Page number

| Date/Time | Event Type | Source | Destination | Data Type | Data | Reason |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|------|--------|
| 2012-01-02 21:51:36 | FE login | Soft user : sysadmin | | | - | |
| 2012-01-02 21:42:00 | FW UPGR COMPLETED | | | | - | |
| 2012-01-02 17:01:43 | FW UPGR COMPLETED | | | | - | |
| 2012-01-02 16:59:42 | FW UPGR COMPLETED WITH REBOOT | | | | - | |
| 2012-01-02 16:55:11 | FW UPGR REQUESTED | | | | - | |
| 2012-01-02 16:53:30 | FW UPGR REQUESTED | | | | - | |
| 2012-01-02 16:40:15 | FE login | Soft user : sysadmin | | | - | |
| 2011-11-14 08:52:42 | FE login | Soft user : sysadmin | | | - | |
| 2011-11-14 08:46:31 | FE login | Soft user : installer | | | - | |
| 2011-11-13 23:01:15 | FE login | Soft user : sysadmin | | | - | |
| 2011-11-13 19:48:30 | FW UPGR COMPLETED | | | | - | |
| 2011-10-26 14:17:36 | FW UPGR COMPLETED | | | | - | |
| 2011-10-26 14:15:22 | FW UPGR COMPLETED WITH REBOOT | | | | - | |
| 2011-10-26 14:11:00 | FW UPGR REQUESTED | | | | - | |
| 2011-10-21 11:45:16 | FW UPGR COMPLETED | | | | - | |
| 2010-12-07 17:17:32 | FW UPGR COMPLETED WITH REBOOT | | | | - | |
| 2010-12-07 17:15:15 | FW UPGR REQUESTED | | | | - | |

Рисунок 242: Функции утилит - Управление регистрационным журналом системы

В списке показаны некоторые события, хранящиеся в системе; для каждого из них, есть все конкретные данные, используемые для его идентификации. Некоторые данные всегда присутствуют, такие как дата и время или тип события, в то время как другие сохраняются вместе с типом информации. Нажмите на верхней части колонки, чтобы изменить порядок. По умолчанию: видом ключа являются дата и время события.

В строке меню есть несколько кнопок, используемых для выполнения следующих функций:

Поиск в журнале записей показывает поля поиска, используемые чтобы отфильтровать список событий, сохраненный IPerVoice; для получения дополнительной информации см пункт 13.10.1 на стр. 286

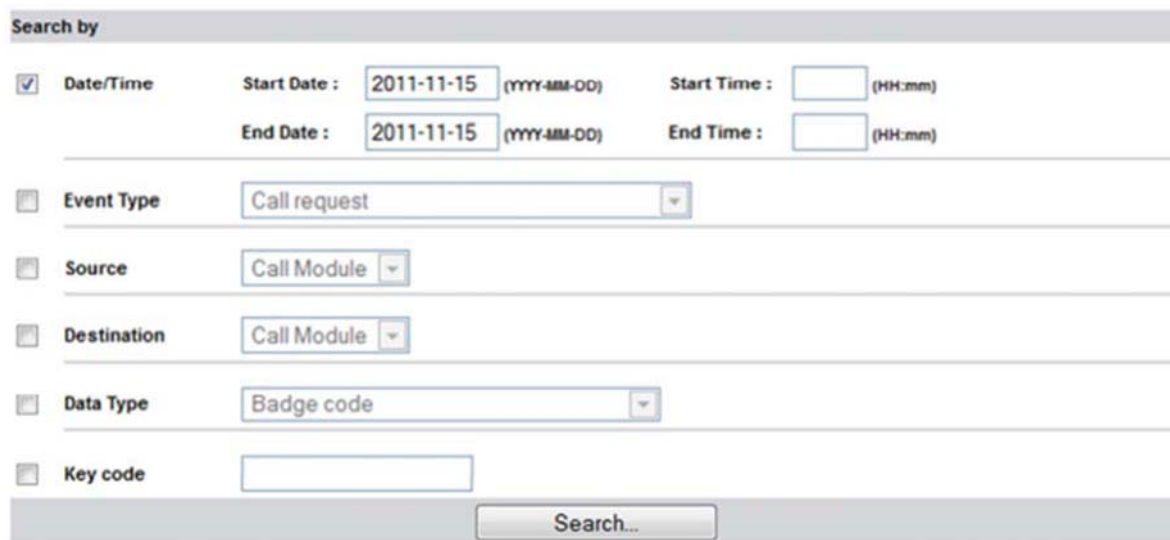
Удалить в журнале записей удаляет все записи в системном журнале. Интерфейс FrontEnd запрашивает у пользователя подтверждение перед удалением.

Экспорт из системного журнала Данная функция позволяет экспортировать события в формате CSV (значения, разделенные запятыми), которые легко читаются программами Excel или аналогичными ей.

Выход из системы Используется для выхода из управления учетными записями и возвращения в

13.10.1 НАСТРАИВАЕМЫЙ ПОИСК В ЖУРНАЛЕ

После нажатия на "Поиск в журнале записей", страница отображает некоторые поля, которые могут быть использованы для выполнения конкретных запросов в журнале событий. Пользователь может ввести ключи поиска страницы, показанной на рисунке 243.



Search by

Date/Time Start Date : 2011-11-15 (YYYY-MM-DD) Start Time : (HH:mm)
 End Date : 2011-11-15 (YYYY-MM-DD) End Time : (HH:mm)

Event Type Call request

Source Call Module

Destination Call Module

Data Type Badge code

Key code

Search...

Рисунок 243. Вспомогательные функции – Настраиваемый поиск в журнале системы

В следующей таблице приведены поля, доступные для создания фильтра поиска и их значение:

| | |
|--------------------|---|
| Дата/Время | Если выбрано, это позволяет установить интервал дат, в котором следует искать событие; также можно ввести время начала и время окончания |
| Тип события | Из выпадающего меню можно установить фильтр события. Некоторыми из доступных значений являются: Запрос вызова, открытие двери, ошибка аутентификации или Аварийный сброс |
| Источник | Некоторые события произошли с помощью устройства или конкретной функции; они могут быть выбраны из выпадающего меню, например: Вызывная панель, Квартира или Пульт |
| Назначение | То же, что описано выше для назначенного случая |
| Тип данных | Некоторые события имеют дополнительные данные; изменения типа в соответствии с событием. Выпадающее меню используется для ограничения поиска определенного типа, например: Код Бэйджа, Сигнал тревоги по принуждению |
| Код Ключа | Это поле используется для поиска определенного Ключа. Данные могут быть введены также в управляемом режиме, с помощью устройства "Кодер 125". Для получения дополнительной информации см параграф "Автоматический Мастер Кода Ключа" на странице 192. |

После выбора нужных методов поиска, нажмите на кнопку "**Поиск**"; интерфейс пошлет запрос на сервер IPer voice для поиска событий, которые соответствуют настроенным критериям фильтра.

13.10.2 Поиск в Системном Журнале в РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕР

В системе Мультисервера, страница резюме из системного журнала IPer voice расширена, чтобы включить журналы всех системных серверов. Таким образом, пользователь может легко выполнять поиск, настроить фильтры на всех присутствующих серверах не меняя окна. На рисунке 244 показан типичный пример страницы поиска в режиме Мультисервера.

Log

Page number << < > >> Site name

| Date/Time | Event Type | Source | Destination | Data Type | Data | Reason |
|---------------------|---------------|---------------------------|-------------|-----------|------|--------|
| 2011-12-28 09:19:18 | Device status | Call Module : CM Plot N10 | | Alive | - | |
| 2011-12-28 09:18:18 | Device status | Gateway : GW Plot N10 | | Alive | - | |
| 2011-12-28 09:17:18 | Device status | Key reader : KR Plot N10 | | Alive | - | |
| 2011-12-28 09:16:18 | Device status | Switchboard : SWI_N07 | | Alive | - | |
| 2011-12-28 09:15:18 | Device status | Switchboard : SWI_N15 | | Alive | - | |
| 2011-12-28 09:14:18 | Device status | Switchboard : SWI_N10 | | Alive | - | |
| 2011-12-28 09:08:18 | Device status | Call Module : CM Plot N10 | | Alive | - | |
| 2011-12-28 09:07:18 | Device status | Gateway : GW Plot N10 | | Alive | - | |
| 2011-12-28 09:06:18 | Device status | Key reader : KR Plot N10 | | Alive | - | |

Рисунок 244: Режим мультисервера – Служебные функции – Системный Журнал управления

Как показано на рисунке в верхней части страницы, рядом с кнопками навигации, раскрывающееся меню позволяет выбрать сайт, используемый для отображения системных журналов **наряду с кнопками навигации меню позволяет выбрать сайт, с которого требуется просмотреть системные журналы** (сервер, выбранный в примере - Plot N10). Методы фильтра, описанные в пункте 13.10.1 “Настройка журнала поиска” на странице 286, являются одинаковыми; Интерфейс FrontEnd будет автоматически запрашивать все серверы системы.

13.11 Поиск

В главном меню FrontEnd выберите иконку “Поиск” для доступа к странице поиска как показано на рис.245

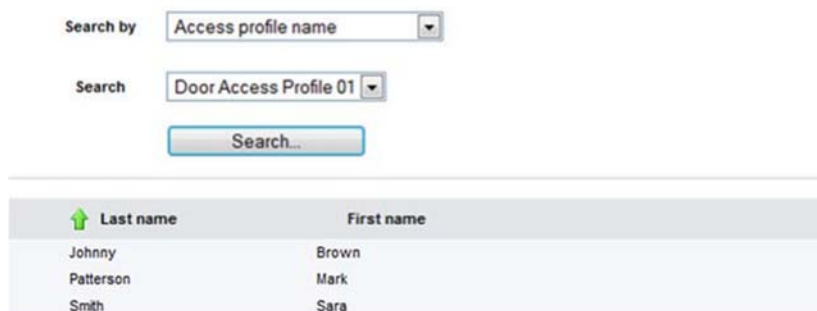


Рисунок 245: Служебные функции – Поиск

Эта функция позволяет осуществлять поиск пользователей системы и устройств в различных режимах. Они могут быть выбраны из раскрывающегося меню “Поиск по”. Доступные режимы поиска указаны ниже, вместе с результатом выполненного поиска. Если система настроена в режиме Мультисервера, см. пункт 13.11.8 “Поиск в режиме Мультисервера” на странице 293.

13.11.1 Поиск по Профилю Доступа

Это режим поиска по умолчанию, выполняется путем выбора элемента “Профиль доступа” из раскрывающегося меню “Поиск по”, затем указывают имя профиля из меню “Поиск”. На рисунке 246 показываются все извлеченные имена с профиля доступа “Профиля Доступа Двери 01”. Нажмите на название списка, IPer voice покажет соответствующие страницы где данные могут быть изменены.



| ↑ Last name | First name |
|-------------|------------|
| Johnny | Brown |
| Patterson | Mark |
| Smith | Sara |

Рисунок 246. Служебные функции – Поиск по Профилю Доступа

13.11.2 Поиск по Фамилии

Для использования поиска, выберите пункт “фамилия пользователя” и введите ее в текстовом поле рядом с кнопкой “Поиск”. Пользователь может ввести только несколько буквы имени, IPer voice покажет всех пользователей с именем, начинающимся с этих букв. В примере (рис. 247) есть все имена, начинающиеся с “S”¹¹⁶. Щелкните имя для доступа к используемой странице для изменения данных.

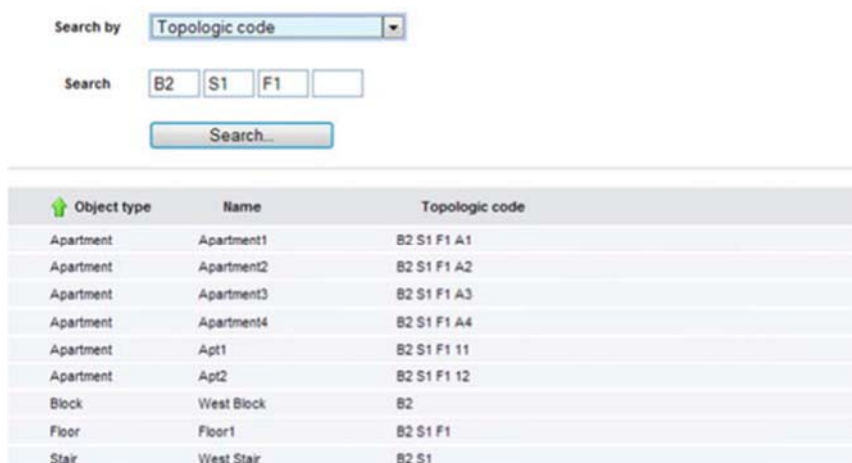


| Last name | First name |
|-----------|------------|
| Silver | Paul |
| Smith | Wilbur |
| Spielberg | Steven |

Рисунок 247. служебные функции- Поиск по фамилии

13.11.3 Поиск по Топологическому Коду

Используйте этот режим поиска чтобы найти список “объектов” с топологическим кодом в соответствии с выбранными критериям. Как показано на Рисунке 248, доступны четыре текстовых поля. Каждое из них может использоваться для указания части кода (блок, лестницы, этаж, квартира).



| Object type | Name | Topologic code |
|-------------|------------|----------------|
| Apartment | Apartment1 | B2 S1 F1 A1 |
| Apartment | Apartment2 | B2 S1 F1 A2 |
| Apartment | Apartment3 | B2 S1 F1 A3 |
| Apartment | Apartment4 | B2 S1 F1 A4 |
| Apartment | Apt1 | B2 S1 F1 11 |
| Apartment | Apt2 | B2 S1 F1 12 |
| Block | West Block | B2 |
| Floor | Floor1 | B2 S1 F1 |
| Stair | West Stair | B2 S1 |

Рисунок 248. Служебные функции – Поиск по топологическому коду.

Топологический поиск также возвращает объекты, которые иерархически находятся выше найденных. Пример показывает, что помимо квартир, возвращается также принадлежащий этаж, лестница и блок.

¹¹⁶ Поиск не различает регистр

13.11.4 Поиск по Логическому или Цифровому Коду

Этот поиск используется вместо режима топологического кода, когда система настроена для работы в Логическом или Цифровом режиме адресации. В текстовом поле для поиска введите код или его части.




| Object type | Name | Logic code |
|-------------|-----------|------------|
| Switchboard | Concierge | |

Рисунок 249. Служебные функции – Поиск по логическому коду.

13.11.5 Поиск по Типу и Имени Устройства

Этот поиск полезен для поиска одного или нескольких устройств определенного типа, к примеру вызывных панелей, видео сервера, интерфейсов лифта, декодера и так далее. Конкретная маска, используется для ввода данных помогает пользователю ввести тип устройства из раскрывающегося меню и ввести имя в текстовом поле. На рисунке 250 показан пример:



| Device type | Name |
|-------------|----------|
| Decoder | Decoder1 |
| Decoder | Decoder2 |
| Decoder | Decoder3 |
| Decoder | Decoder4 |

Рисунок 250. Служебные функции – Поиск по типу и названию устройства

13.11.6 Поиск по Коду ДВЕРИ

Этот параметр позволяет выполнять поиск пользователя с помощью связанного кода разблокировки двери. Для поиска пользователя, введите весь код разблокировки двери в поле поиска.



| Last name | First name |
|-----------|------------|
| Patterson | Mark |

Рисунок 251. Служебные функции-поиск по дверному коду

13.11.7 Поиск по Ключу ДВЕРИ (Бэйдждкод)

Этот режим поиска позволяет найти одного или несколько пользователей по бесконтактному коду. Для того, чтобы выполнить поиск, введите шестнадцатеричный ключ-код в поле поиска.



| Last Name | First name |
|-----------|------------|
| Brown | John |
| Rotten | John |
| Silver | Paul |

Рисунок 252. Служебные функции-поиск по бэйдж-коду.

- ◆ **Примечание:** Поиск по коду ключа также может быть выполнен в руководящем режиме, с "Кодером 125". Для дальнейшей информации см. пункт "Автоматический Ключ Мастера Кода" на странице 209.

13.11.8 ПОИСК В РЕЖИМЕ МУЛЬТИСЕРВЕР

Когда IPer voice настроен для работы в режиме Мультисервер, на странице поиска будет показан справа список серверов для выполнения операций поиска; на рисунке 253 показан типичный пример.

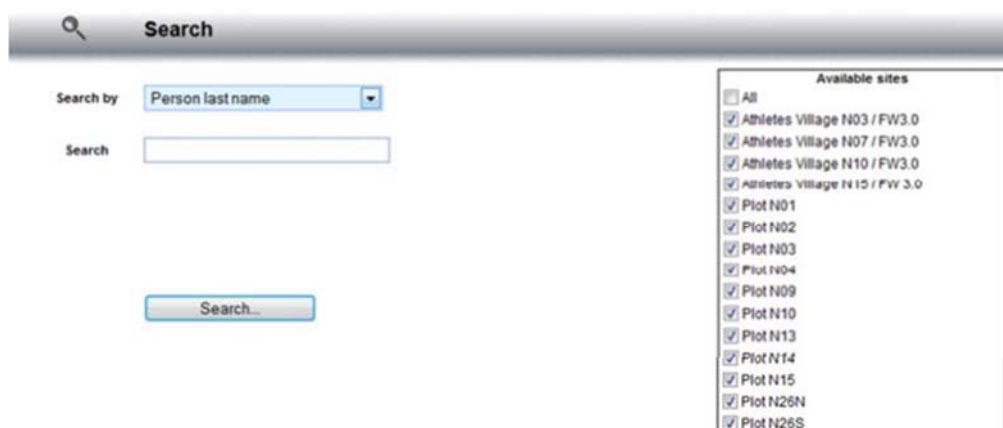


Рисунок 253: Режим Мультисервера – Службные функции – Поиск

Пользователь может выбрать один или несколько серверов для выполнения поиска, в соответствии с требованиями.

Вне зависимости от типа поиска результаты покажут список выбранных серверов; разверните их, чтобы увидеть полученные данные.

Например, поиск по фамилии **“Безопасность”**, как имя внешнего пользователя, присутствующего более чем в одной системе, может обеспечить результат, как показано на рисунке 254: предварительно определенный сервер является доступом к веб-интерфейсу FrontEnd (в данном случае “Plot N01”).

🔍 **Search**

Search by Person last name ▾

Search

Search...

Available sites

- All
- Athletes Village N03 / FW3.0
- Athletes Village N07 / FW3.0
- Athletes Village N10 / FW3.0
- Athletes Village N15 / FW 3.0
- Plot N01
- Plot N02
- Plot N03
- Plot N04
- Plot N09
- Plot N10
- Plot N13
- Plot N14
- Plot N15
- Plot N26N
- Plot N26S

- ▶ Athletes Village N03 / FW3.0 (no result)
- ▶ Athletes Village N07 / FW3.0 (no result)
- ▶ Athletes Village N10 / FW3.0
- ▶ Athletes Village N15 / FW 3.0 (no result)
- ▼ Plot N01

| 👆 Last name | First name |
|-------------|------------|
| Security | Key20 |

- ▶ Plot N02
- ▶ Plot N03

Рисунок 254. Режим Мультисервер – Службные функции – Поиск по фамилии

Для серверов без результатов появится текст “**(нет результатов)**” справа от имени сервера (см. Рис. 255).

▶ Athletes Village N03 / FW3.0 (no result)

Рисунок 255: Режим Мультисервера – Службные функции - Нет результатов поиска.

14 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОНОМНОГО ИНТЕРФЕЙСА FRONTEND (IPERVOICE SA-FE)

IPervoice позволяет настраивать систему и ее устройства с помощью FrontEnd. Он может использоваться в двух различных режимах: первый, называемый режимом **Сервера**, описанный в предыдущих главах; второй, называемый **Мобильным** режимом, будет рассматриваться в этой главе.

Для **Мобильного** режима, необходимо использовать Автономный Интерфейс - FrontEnd¹¹⁷ (или "IPer voice sa-fe"), специальное программное приложение, поставляемое с системой. Ее основными характеристиками являются:

- Все операции, связанные с настройкой системы могут быть выполнены в режиме "оффлайн", не будучи подключенным к системе, а затем передаваться на сервер IPer voice.
- Пользовательский интерфейс доступен через интернет-браузер, совместимый с интерфейсом, используемым FrontEnd в режиме сервера.
- Bluetooth программирование устройств магистрали, встроенных в приложение¹¹⁸.
- Добавление и настройка новых IP-устройств в автономном режиме.
- Синхронизация баз данных системы при каждом переключении режима работы (Серверный или Мобильный).

Даже если это не обязательно, предлагается установить "IPer voice sa-fe" приложение на ноутбуке (ноутбук или Нетбук), для того, чтобы иметь на одном компьютере функции FrontEnd, используемые для настройки системы и особенностей СмартФона используемых для программирования устройств магистрали (смотрите раздел "Настройка Устройств Магистрали" на стр.165 и далее).

¹¹⁷ Он может быть свободно скачано также с интернет сайта URMET www.urmet.com

¹¹⁸ Для того, чтобы использовать встроенные функции программирования для устройств магистрали, компьютер должен быть оснащен интерфейсом Bluetooth и использовать Internet Explorer 8 или выше.

14.1 ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Перед установкой, проверьте чтобы компьютер был снабжен следующими минимальными требованиями:

- **Процессор:** 1 ГГц 32-разрядный (x86 Core Duo), совместимый с Microsoft Windows Vista 32-разрядный (Home Premium) или Microsoft Windows 7 32-битный (Home Premium, Professional или Ultimate)
- **Оперативная память и пространство на диске:** 1 Гб оперативной памяти 250 Мбайт свободного пространства на диске
- **Видео карта:** совместимая с Microsoft Windows Vista 32-разрядная (Home Premium) или Microsoft Windows 7 32-разрядная (Home Premium, Professional или Ultimate) 1024 x 768 пикселей мин. Разрешение
- **USB порт:** 1 (дополнительный) для соединения с кодером 125
- **Интерфейс Ethernet:** 10 / 100 Мбит/с.
- **Интерфейс Bluetooth:** (рекомендуется), для использования встроенной функции программирования устройств магистральной¹¹⁹.
- **Интернет браузер:** Microsoft Internet Explorer 8 или выше

Важно проверить настройки Windows Vista and Windows 7 UAC¹²⁰ модуля защиты, который должен быть настроен следующим образом:

- Microsoft Windows Vista: UAC запрещен
- Microsoft Windows 7: UAC в стандартной конфигурации (по умолчанию)

¹¹⁹Интерфейс Bluetooth на хосте компьютера должен поддерживать “Stack Bluetooth Windows” для того чтобы использовать SA-FE. Предлагается проверить совместимость перед покупкой.

¹²⁰UAC – (Контроль Учетных Записей) - для управления Доступом Пользователей, модуль защиты от Microsoft для Windows Vista, который управляет правами пользователей ПК, во избежание выполнения опасных программ или системных данных, или повреждающих компонентов.

14.2 ПРОВЕРКИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ/ОБНОВЛЕНИЯ

Перед началом процедуры установки, описанной ниже, убедитесь, что на компьютере нет предыдущей установки приложения “IPer voice Sa-Fe”. В этом случае удалите старую версию перед установкой новой и удалите ручную папку установки.

Антивирусное ¹²¹ программное обеспечение может поставить под угрозу результат процедуры установки, так что необходимо отключить антивирусное программное обеспечение на время установки.

Предлагается отключить или настроить должным образом брандмауэр¹²² программного обеспечения, если он присутствует, для того, чтобы правильно использовать IPer voice Sa-Fe. В случае возникновения проблем во время доступа с интернет-браузера, брандмауэр должен быть отключен.

IPer voice sa-fe использует элемент управления Active-X в браузере Internet Explorer для обмена данными с Bluetooth устройствами, поэтому необходимо разрешить загрузку и выполнение неподписанного контроля Active-X¹²³, который управляет корректной работой приложения. Чтобы включить эту функцию из главного меню Internet Explorer необходимо выбрать пункт **Инструменты** -> **Свойства обозревателя** -> **Безопасность**, а затем **Local Intranet** и **Уровень Пользователя**; активировать опцию **Загрузка неподписанных элементов управления Active-x** (рис. 256).

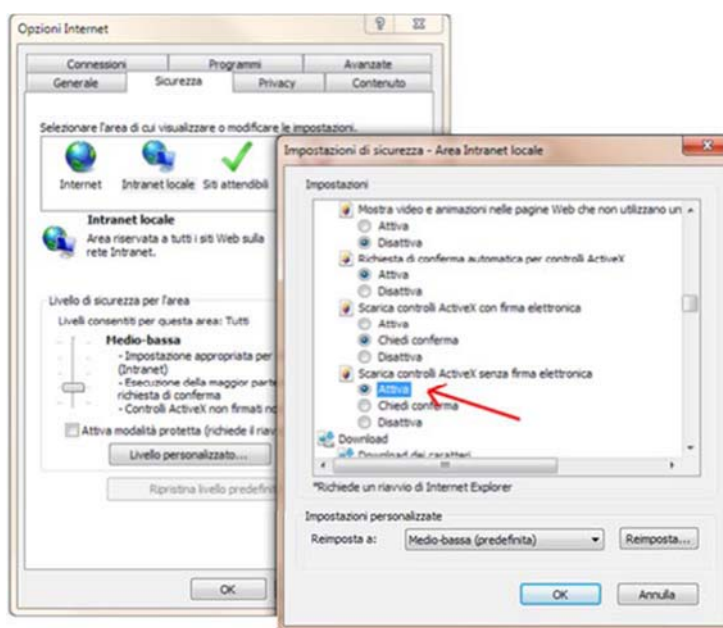


Рисунок 256: Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Настройку Internet Explorer

¹²¹ Это зависит от используемого антивирусного программного обеспечения.

¹²² См. Инструкции брандмауэра, касающиеся конфигурации/отключения процедур.

¹²³ Сокращение от Active Extension (активного расширения), технология Microsoft, используемая для расширения функций приложения.

14.3 УСТАНОВКА IPERVOICE SA-FE

Чтобы запустить программу установки, запустите файл установки в пакете установки. Имя этого файла зависит от версии приложения. Например, если выпущена версия **2.0.1**, название будет **2.0.1-37_1039_sa-fe_Build_073_10.exe**. Рисунок 257 показывает окно, отображаемое пользователю.



Рисунок 257: Использование Автономного Интерфейса – Экран заставки процесса установки

Во время фаз установки, следуйте указаниям, отображаемым в окнах интерфейса.

❖ **Внимание:** чтобы правильно выполнить процедуру установки приложения IperVoice sa-fe, пользователь должен получить доступ к ПК с правами системного администратора, иначе установка не будет выполнена должным образом.

14.4 ПРОВЕРКА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

После завершения установки удостоверьтесь, что папка, в которую установлено приложение (например, *C:\Urmel\IperVoice sa-fe*), дает пользователю полный доступ к приложению. Чтобы проверить это:

- Запустите “Диспетчер файлов” и найдите папку приложения IperVoice sa-fe
- Нажмите вправо и выберите пункт меню “Свойства”
- Выберите вкладку “Безопасность” и убедитесь что пользователь или группа имеют “Полный контроль” над папкой

Для правильного режима работы IperVoice sa-fe используются два приложения, которые работают в качестве служб Windows. Первое – это выделенный веб-сервер, позволяющий навигацию на страницах с браузером Internet Explorer. Второе позволяет хранить данные системы IperVoice. Если одно или оба не были запущены, то выделенный Автономный Интерфейс не будет работать. Услуги являются следующими:

- **safe_httpd**: выделенный веб-сервер
- **safe_mysqlid**: сервер базы данных

◆ **Внимание:** safe_httpd служба использует порт 80 (http), используемый для навигации на веб-сайтах. Важно проверить чтобы на компьютере, на котором установлен IperVoice sa-fe не был активен другой веб-сервер на том же порту, например Microsoft IIS. В этом случае приложение не будет работать правильно.

Для того чтобы проверить, что обе службы были правильно запущены, нужно получить доступ к списку услуг Windows. Запустите панель управления Windows, выберите пункт **Административные инструменты**, а затем иконку **Услуги**¹²⁴; прокрутите список и найдите две службы IperVoice sa-fe, проверьте что статус магистрали “Started”, как показано на рис. 258

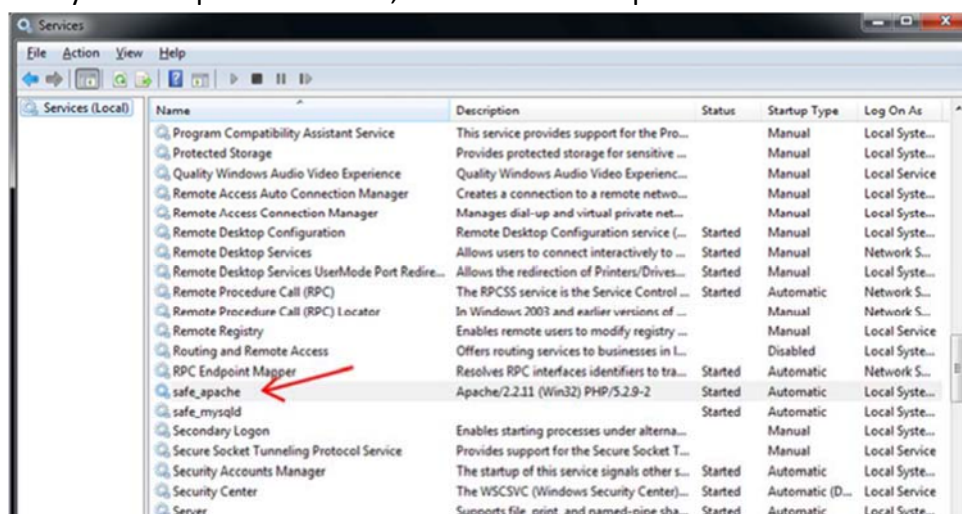


Рисунок 258. Использование Автономного Интерфейса – Проверка состояния услуги

¹²⁴ Эта процедура относится к операционной системе Windows 7, для других операционных систем Windows, она может быть другой.

14.5 ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ

Если все ранее описанные шаги были успешными, IperVoice sa-fe готов к использованию. Существует два различных способа запуска приложения:

- Выберите пункт “ПЕРЕКЛЮЧИТЬ НА МОБИЛЬНЫЙ” в главном меню интерфейса IPervoice FrontEnd
- Двойной щелчок на иконке “Urmnet” на рабочем столе

Первый способ необходимо использовать в режиме **Сервера** для переключения в **Мобильный** режим; второй, когда он в мобильном режиме и работает без подключения к серверу IPervoice ¹²⁵. После запуска приложения, используя эти два способа, пользователь увидит следующие экраны, как показано на рисунке 259. **Просмотр экранов, которые представлены оператору, запуск приложения в соответствии с указаниями.** В первом случае пользователь может автоматически получить доступ к главной странице системы, поскольку имя пользователя и пароль отправляются IperVoice sa-fe; во втором случае пользователь должен получить доступ на странице “login”, поскольку приложение запущено вручную.

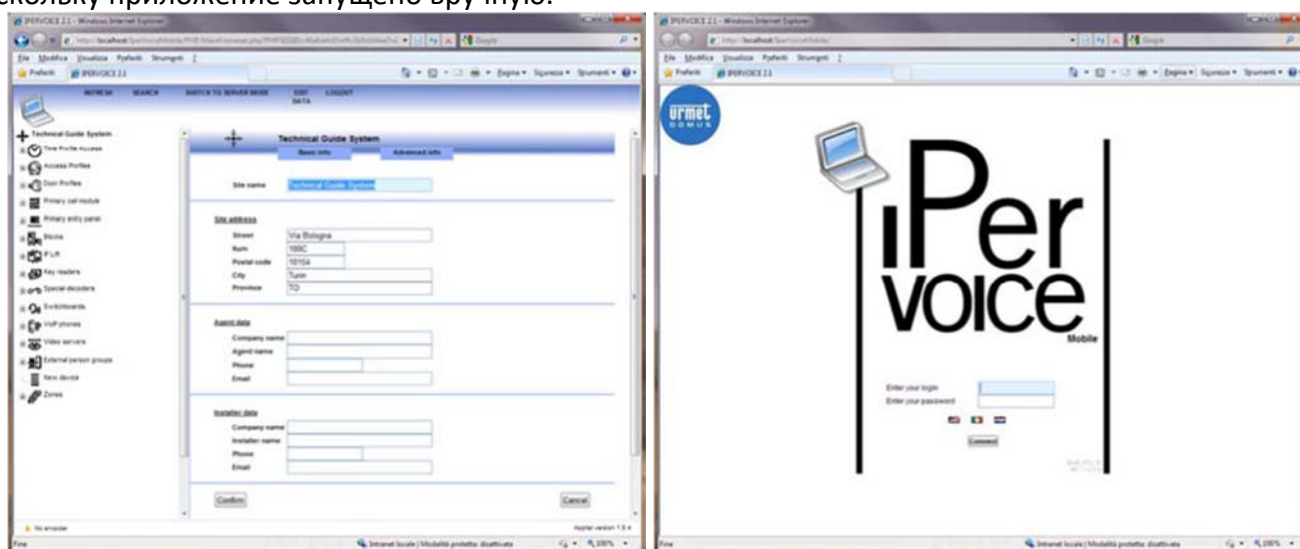


Рисунок 259. Использование Автономного Интерфейса – Приложение IperVoice sa-fe запущенное с интерфейса Frontend вручную

¹²⁵ Это единственный доступный вариант без подключения к системе, поскольку FrontEnd не может быть доступен и ранее указанный пункт меню не может быть выбран без доступа к серверу IPervoice.

14.5.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА МОБИЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ (ЛОКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)

После выбора из меню FrontEnd пункта “ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА МОБИЛЬНЫЙ”, IPerVoice попросит пользователя подтвердить изменение режима работы (Рис. 260). После получения подтверждения он начинает все операции, необходимые для запуска IperVoice sa-fe.

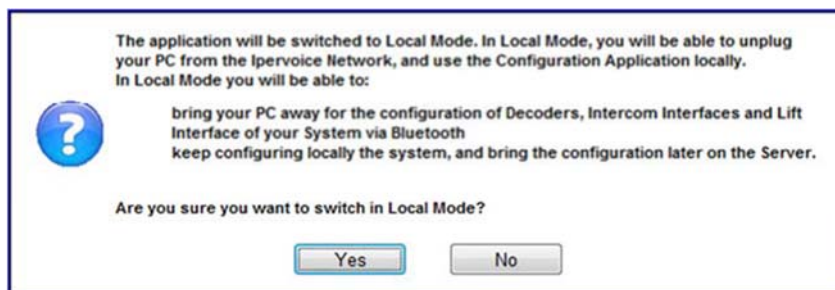


Рисунок 260. Использование Автономного Интерфейса FrontEnd — Window использует подтверждение для переключения на мобильный режим

Первой операцией является проверка согласованности данных, чтобы выполнить синхронизацию данных с сервера IPerVoice в локальной базе данных IperVoice sa-fe.



Рисунок 261. Использование Автономного Интерфейса FrontEnd — переключение на Мобильный режим, проверка последовательности

Если выявится нарушение согласованности между двумя базами данных, система запросит у пользователя последовательность операций (Рисунок 262).

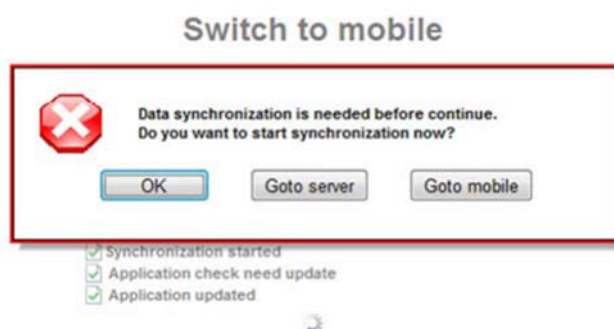


Рисунок 262: Автономное Использование Интерфейса FrontEnd – Переключение на мобильный режим, запрос синхронизации данных

Пользователь может выбрать один из следующих вариантов:

- **OK** система начнет синхронизацию данных, которая будет передавать данные сервера IPerVoice на локальную базу данных
- **Goto server** нет данных синхронизации, система вернется в режим сервера без выполнения любых операций (IperVoice sa-fe не будет активирован)

- **Goto mobile** нет данных синхронизации, но система перейдет на мобильный режим (IperVoice sa-fe будет активировано)

Однако, после синхронизации, возможен доступ к интерфейсу FrontEnd на сервере IperVoice; чтобы избежать потерю изменений, выполняемых с IperVoice sa-fe, база данных сервера IperVoice будет доступна только для чтения. Это условие указывает на следующее сообщение:

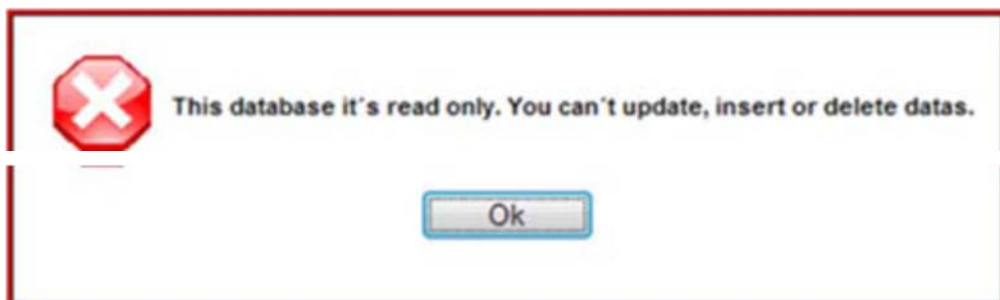


Рисунок 263: Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – База данных только для чтения

- ◆ **Внимание:** Если необходимо изменить данные сервера, операция может быть запущена “принудительно” при выборе пункта “РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ” главного меню FrontEnd, который видим только когда система находится в мобильном режиме (см. рис. 264). Учтите, что в этом случае локальные изменения будут потеряны (Рис. 265).



Рисунок 264. Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – База данных только для чтения



Рисунок 265: Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Конфликт данных, локальные данные будут перезаписаны

- ◆ **Примечание:** Пункт меню "РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ" виден только тогда, когда IperVoice sa-fe непосредственно запускается без синхронизации с сервером; кроме того, в этом случае, описанные ранее предупреждения действительны.

14.5.2 ВОЗВРАЩЕНИЕ В РЕЖИМ СЕРВЕРА (ON-LINE РЕЖИМ)

Когда все операции настроек в мобильном режиме (локальный режим) были завершены, чтобы изменения вступили в силу нужно следовать обратной процедуре и вернуться в режим сервера. Для этого необходимо выбрать пункт "ПЕРЕКЛЮЧИТЬ В РЕЖИМ СЕРВЕРА" из главного меню IperVoice sa-fe. Пользователь должен подтвердить, нажав на кнопку "Да" в диалоговом окне, показанном на рисунке 266.

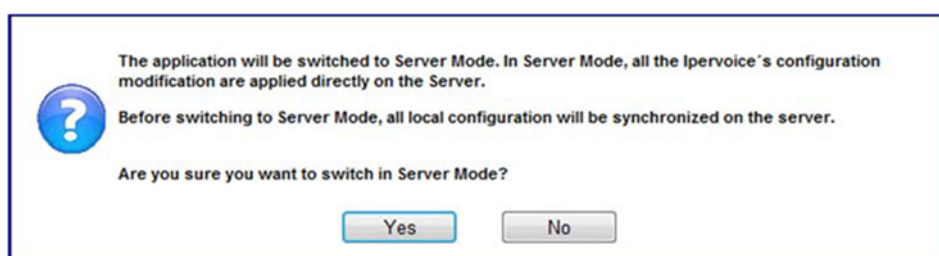


Рисунок 266: Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Подтверждение перехода в Режим Сервера
IPer voice выполняет некоторые предварительные операции на проверку согласованности (Рисунок 267).

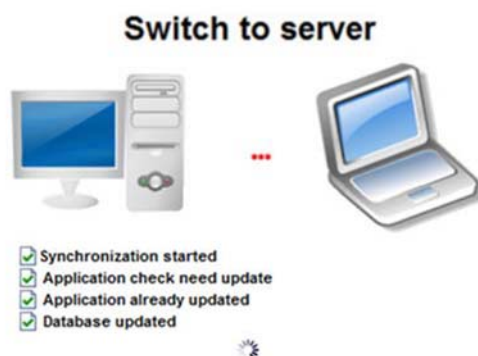


Рисунок 267: Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Возвращение в режим Сервера, проверка согласованности
Также в этом случае, пользователю будет предложено подтвердить синхронизацию данных или переключение изменения режима без каких-либо модификаций¹²⁶. Диалоговое окно (рисунок 262) и параметры аналогичны описанным в пункте 14.5.1 на стр. 301.

¹²⁶ Временный возврат в режим сервера без синхронизации данных может быть необходим, если должны быть выполнены операции, требующие соединения с сервером IPer voice (диагностические, журнал чтения и т.д.).

14.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Главное меню IperVoice представляет собой подмножество одного доступного меню на IperVoice FrontEnd. В следующей таблице описаны доступные функции и их значения.

| | |
|-------------------------------------|---|
| ОБНОВЛЕНИЕ | Он выполняет принудительное обновление содержимого страницы |
| ПОИСК | Активирует функции поиска, доступные в IperVoice, например: поиск резидента или устройства по топологическому или логическому коду, по ключ-коду и т.д. ❖ Внимание: поиск выполняется в локальной базе данных IperVoice sa-fe |
| ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМ СЕРВЕРА | Возвращение в режим сервера (On-line режим) |
| РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ | Позволяет редактировать системные данные, когда база данных предназначена только для чтения |
| ВЫХОД | Выход из Автономного Интерфейса FrontEnd |

14.7 СТРУКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ И ФУНКЦИИ

Автономный Интерфейс FrontEnd – это версия интерфейса FrontEnd, описанная в главе “Настройка IperVoice – Интерфейс FrontEnd” (на стр. 89 и ниже), он работает независимо от сервера системы IperVoice. По этой причине, пользователь, который уже знаком с приложением FrontEnd, использованием с Интернет браузером, пользовательским интерфейсом и доступными функциями, может легко использовать Автономный Интерфейс FrontEnd. Как показано на Рисунке 268, структура является такой же, как уже описанной в данном руководстве.

Эта глава не будет рассматривать функции, уже описанные в предыдущих главах. Например, для использования функции поиска, см. пункт “Системы Обслуживания и Служебные Функции – Поиск” на странице 289, для вызова панели конфигурации см пункт “Расширенные Настройки устройств IperVoice - IP Вызывная Панель” на стр.128

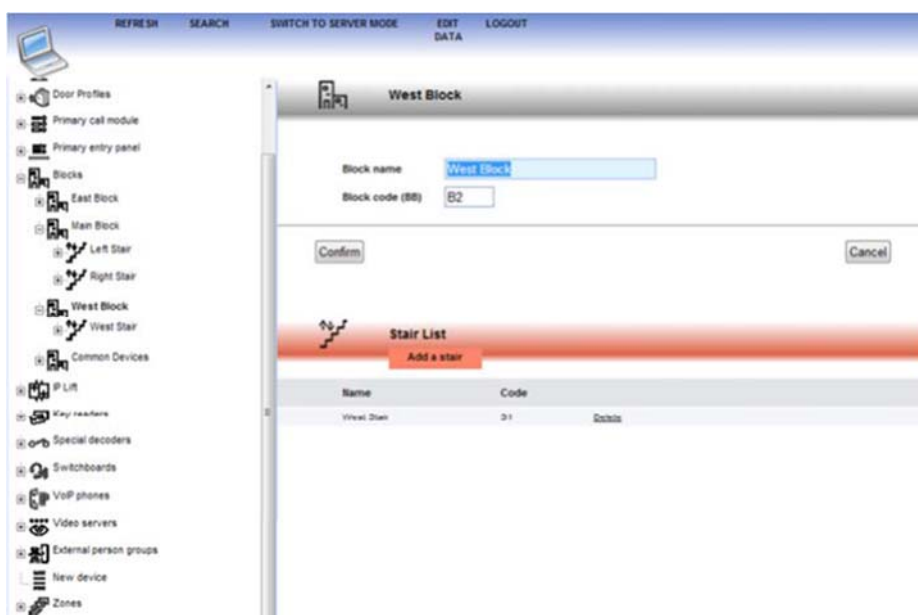


Рисунок 268. Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Структура приложения

Следующие специальные характеристики Автономного Интерфейса FrontEnd будут описаны:

- Добавление и настройка новых IP устройств
- Настройка устройств магистрали через встроенный интерфейс Bluetooth

14.8 ДОБАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКА НОВЫХ IP УСТРОЙСТВ

Локальный режим (или Мобильный) позволяет добавлять и настраивать IP устройства, даже если они еще не обнаружены и не идентифицированы системой. В режиме Сервера новое IP устройство, которое будет добавлено, должно быть соединено с системой и обнаружено системой IPerVoice.

В IPerVoice sa-fe требуется только тип устройства (вызывная панель, VoIP телефон и т.д.) и его MAC адрес.¹²⁷

Выполните нижеследующую процедуру:

Из дерева устройств выберите элемент “Новое устройство”; Автономный Интерфейс FrontEnd отобразит страницу, схожую с рисунком 269, который содержит ранее добавленные устройства или пустой список, если никакие дополнения не были выполнены.

¹²⁷ MAC-адрес, который идентифицирует исключительно IP устройство, записан на задней стороне всех IPerVoice устройств.

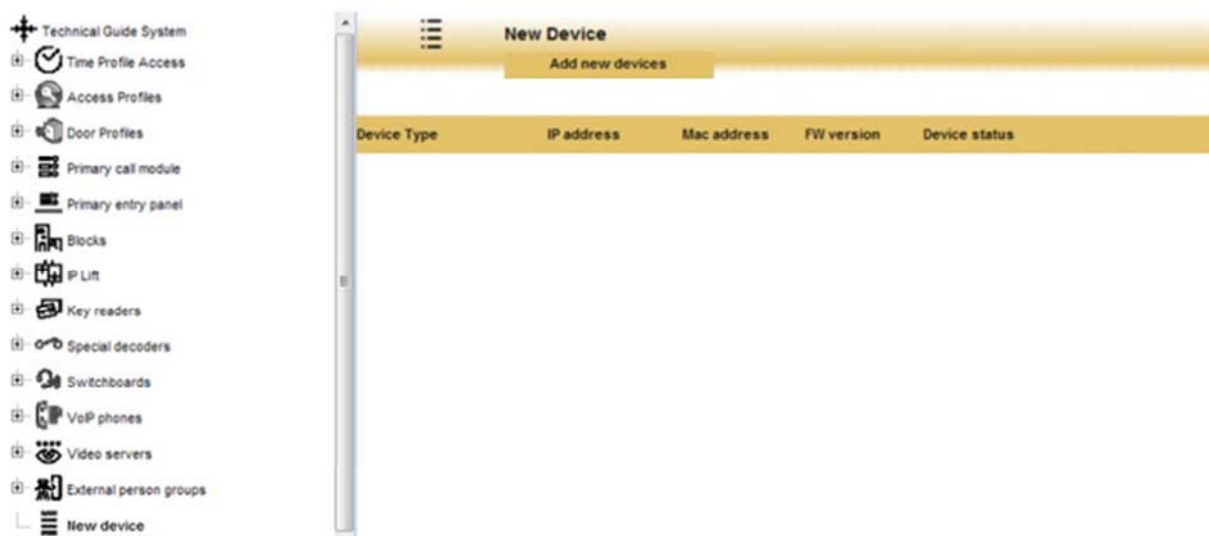


Рисунок 269: Использование Автономного Интерфейса – Добавление новых IP-устройств

При нажатии на кнопку “Добавить новые устройства”, пользователю будет предложено выбрать в диалоговом окне, показанном на рисунке 270, тип устройства и ввести его MAC адрес. Когда система переходит в режим сервера, этот MAC-адрес позволит системе найти новый модуль и настроить его, как указано.

На примере, добавляется новый VoIP телефон (4501/5).

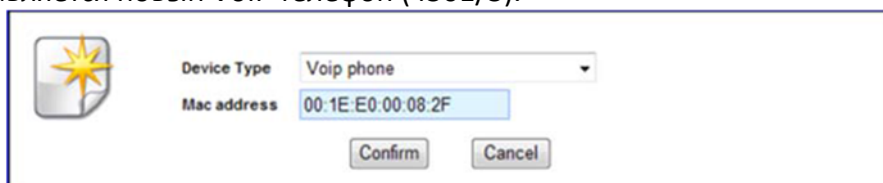


Рисунок 270: Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Идентификация данных нового IP устройства

Нажмите на кнопку “Подтвердить” для возврата к предыдущему списку, где был добавлен VoIP телефон. Нажмите кнопку “Настроить” для доступа к странице настройки, где вводят необходимую для операции информацию, как показано на рис. 271.



Рисунок 271: Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Настройка нового IP устройства

14.9 НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВ МАГИСТРАЛИ С ПОМОЩЬЮ IPERVOICE SA-FE

Одна из самых полезных функций IperVoice sa-fe – это возможность настройки устройств магистральной сети без использования внешнего PDA устройства (см. раздел “Настройка Устройств Магистральной сети – Загрузка Данных Системы для PDA устройств и Смартфонов” на странице 168 и ниже). Для того, чтобы использовать эту функцию, компьютер, где установлен Автономный Интерфейс FrontEnd, должен быть оснащен Bluetooth интерфейсом, используемым для связи с ключом доступа 1039/56, подключенным к магистральным устройствам, которые должны быть запрограммированы. Для того, чтобы приложение смогло использовать 1039/56, когда он используется в первый раз, выполните процедуру сопряжения, как описано в главе 14.9.2

14.9.1 ВЫБОР УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАСТРОЙКИ И ПЕРЕДАЧИ СИСТЕМНЫХ ДАННЫХ

Чтобы настроить устройство магистральной сети, его надо выбрать, как правило, из дерева устройств¹²⁸. Пример показывает настройку 4-пользовательского декодера (1039/34). На дисплее появится страница как на Рисунке 272, где расположены две дополнительные кнопки по сравнению с интерфейсом в режиме сервера. Две кнопки **Программирование через BT** и **Считывание через BT** используются для передачи данных конфигурации в декодер и наоборот, используя интерфейс Bluetooth.

¹²⁸ Эта процедура может также использоваться при добавлении нового устройства.

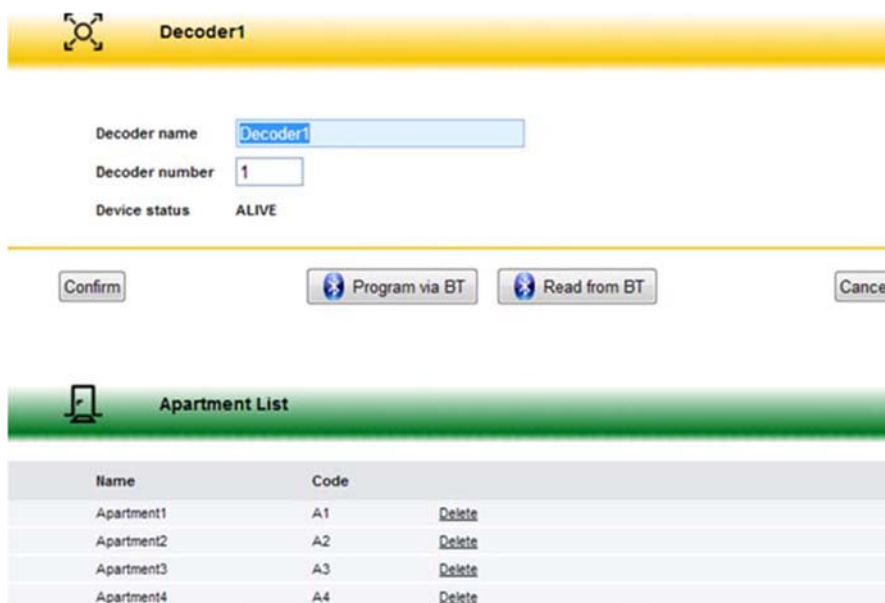


Рисунок 272. Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Страница настройки 4-х пользовательского декодера. При нажатии кнопки “Программирование через BT” появится новое диалоговое окно (показано на Рис. 273). Если Bluetooth устройство еще не распознано, нажмите на кнопку "Поиск", чтобы начать процедуру идентификации ("Идентификация Интерфейса Bluetooth Программирования" на стр. 309).

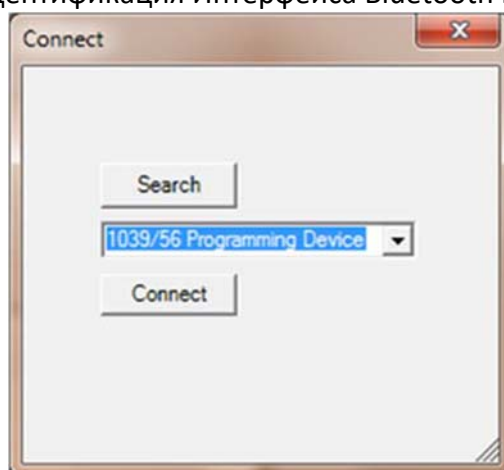


Рисунок 273. Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Выбор Bluetooth интерфейса. Если Bluetooth устройство уже найдено, то его название появится в выпадающем меню; при нажатии на кнопку “Соединить” данные будут переданы в 4-пользовательский декодер. Если процедура прошла успешно, диалоговое окно покажет следующее:



Рисунок 273. Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Результат Bluetooth программирования

14.9.2 Идентификация Интерфейса Bluetooth Программирования

Если Bluetooth устройство 1039/56 используется впервые, автоматически активируется процедура идентификации. На рисунке 275¹²⁹ показана процедура использования в этой ситуации: пользователь будет проинформирован, что обнаружено новое Bluetooth устройство и попросит подтвердить можно ли его добавить к списку. При ответе “Да”, пользователь должен ввести “код доступа” **0000**, затем нажать кнопку “Далее” для завершения процедуры идентификации. С этого момента интерфейс 1039/56 станет известен как хост-компьютер и не потребуется никакой идентификации ¹³⁰.

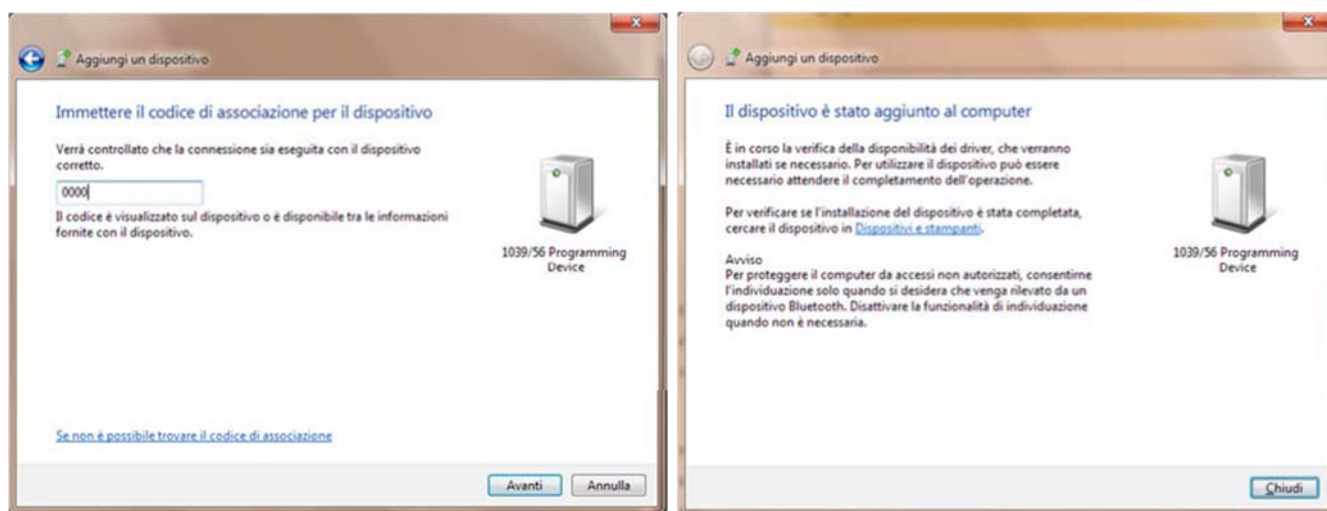


Рисунок 275. Использование Автономного Интерфейса FrontEnd – Идентификация Bluetooth устройства 1039/56

¹²⁹ На рисунке показана процедура, которая будет использоваться в случае операционной системы Windows 7; в случае другой операционной системы Windows, процедура может отличаться.

¹³⁰ Если интерфейс 1039/56 заменяется, процедура идентификации должна быть повторена. Предлагается использовать только один интерфейс программирования: операционная система не может однозначно идентифицировать различные единицы одного и того же типа, и передача не сможет работать должным образом.

14.9.3 ПРОВЕРКА ДАННЫХ КОНФИГУРАЦИИ

Как уже упоминалось в пункте " Программирование Устройств Магистрالي - Проверка параметров, загруженных в устройство магистрالي" на стр. 178, приложение подтверждает, что параметры настроек были переданы. Чтобы проверить данные, передаваемые на устройство, нажмите на кнопку "Считывать через BT" на странице деталей выбранного устройства магистрالي. Приложение попросит подключиться к интерфейсу Bluetooth с использованием той же ранее описанной процедуры; когда операция чтения будет закончена, появится страница как на Рис. 276.

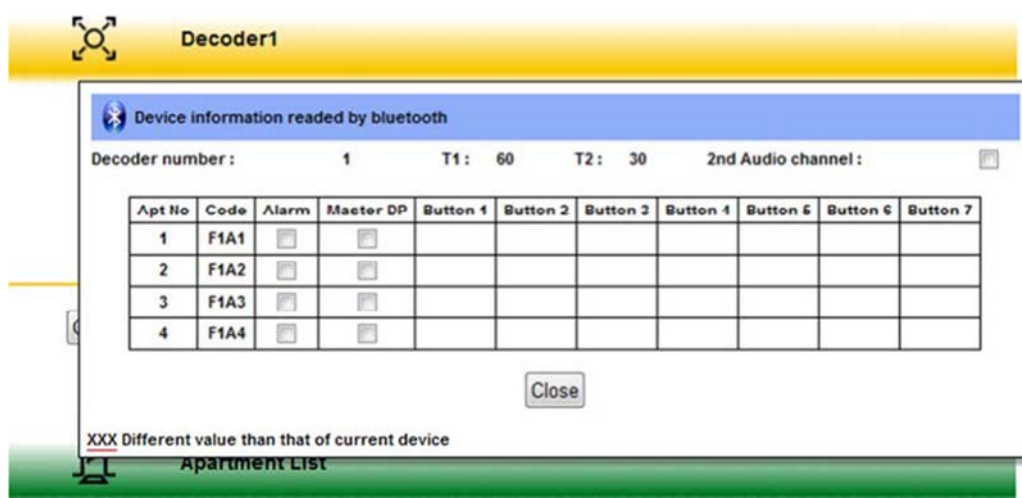


Рисунок 276: Использование Автономного Интерфейса FrontEnd — считывание системных данных через Bluetooth. Если считываемая информация отличается от локальной базы данных IPer voice sa-fe, пользователь информируется и несогласованные параметры будут подчеркнуты красным цветом. На рисунке 277 показан типичный пример.

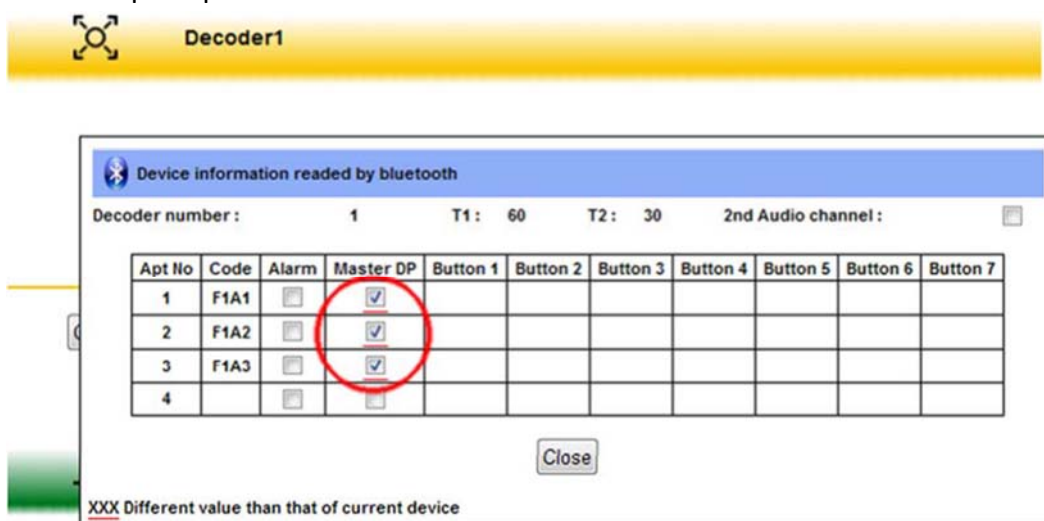


Рисунок 277: Использование Автономного Интерфейса FrontEnd — Подсветка различий программных