Техническое руководство по настройке системы

INTEGRATED IP
VIDEO DOOR PHONE
SYSTEMS

IF YOU LOVE YOUR BUILDING

1 Введение 10
2 Устройства IPerCom и фунции системы 12
2.1 Сервер 1060/1 13
2.2 Многоабонентские панели вызова 1060/12-13-17-18 13
2.3 Модуль панели вызова 1060/48 Alpha 14
2.3.1 Модуль панели вызова 1060/48 14
2.4 Малоабонентские панели вызова 1060/71-74-75 14
2.5 Малоабонентские панели вызова 1060/21 15
2.6 Монитор MAX 1717/31-32-33-34-41 15
2.7 Аудио домофон 1160/3 15
2.8 IP-модуль реле 1060/84 v. 2.07 15
2.9 IP-модуль реле 1060/84 v. 3.04 15
2.10 IP-модуль реле 1060/84 v. 4.05 16
2.11 IP-считыватель 1060/82-86 16
2.12 Пульт консьержа 1060/41 16
2.13 Модуль синхронизации 1060/85 17
2.14 Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59 17
2.15 Личная панель вызова 1060/22 17
2.16 Интерфейс лифта 1060/37 17
2.17 Контроллер iPassan 18
2.18 IP-камеры по протоколу RTSP 18
3 Основные понятия 19
3.1 Топология 19
3.2 Топологический путь и топологическая группа 20
3.3 Применение понятий топологический путь и топологическая группа 21
3.3.1 Автоматическое отображение резидентов в адресной книге панели вызова 21

3.3.2 Распространение контактов в адресной книге мониторов MAX и аудио домофонов 21
3.3.3 Распространение правил активации 22
3.3.4 Практический пример применения концепции топологической группы 22
3.3.5 Доступ резидента (с кодом ключа и кодом двери) к дверям / воротам системы 22
3.3.6 Компетенции пультов консьержей 23
3.3.7 Автоматическая загрузка панелей вызова, домофонов и камер RTSP в адресную книгу квартиры для функции автоматического включения 23
3.3.8 Практический пример применения концепции топологического пути 23
3.3.9 Сводная таблица 24
3.4 Основные и вторичные панели вызова 25
3.5 Уровени доступа к настройкам системы IPerCom 25
4 Инсталляция системы 27
4.1 Минимальные требования к установке IPerCom 27
4.2 Структура IP-сети 28
4.3 Максимальные дистанции и сечения кабелей 29
4.4 Обновление прошивки устройства / приложения 30
5 Конфигурация системы 31
6 Конфигурация системы с помощью IPercom Installer Tools 33
6.1 Настройки 33
6.2 IperCom Installer Tools : функции 34
6.3 Автоматическое обновление до последней доступной версии 35
6.4 Запуск программы 37
6.5 Автоматическое определение версии IPerCom 38
6.5.1 Система обновлена до официальной версии 39
6.5.2 Система не обновлена до официальной версии 41
6.5.3 Смешанная система 42
6.6 Запуск определенной версии IPerCom Installer Tools 43
6.7 IperCom Installer Tools: локальный сайт и системный сайт 44
6.8 Использование IPerCom Installer Tools для настройки системы 49
6.8.1 Режим 1: система установлена, но не настроена, создание локальной конфигурации без подключения к системе 49
6.8.2 Режим 2: система установлена, но не настроена, создание локальной конфигурации с подключением к системе 49
6.8.3 Режим 3: система установлена, но не настроена, создание локальной конфигурации путем импорта из внешнего файла 50

6.8.4 Создание файла конфигурации на локальном сайте 51
6.8.5 Подключение к системе и передача конфигурации 57
6.8.6 Установка даты и времени в системе 59
6.8.7 Перенос конфигурации в систему 60
6.8.8 Создание файла конфигурации с импортом из внешнего файла 63
6.9 Использование IPerCom Installer Tools для изменения конфигурации с уже установленной и настроенной системой 66
6.10 Система уже была изменена монитором MAX. 70
6.11 Импорт файлов конфигурации с разными идентификаторами 73
6.12 Системы с двумя конфигурациями 80
6.13 Другие функции IperCom Installer Tools 81
6.13.1 Безопасность 81
6.13.1.1 Изменение пароля установщика 82
6.13.1.2 Блокировка системы 84
6.13.1.3 Разблокировка системы 85
6.13.2 Дата/время 86
6.13.2.1 Настройка даты и времени с ПК 86
6.13.2.2 Получение даты и времени из системы IPerCom 88
6.13.3 Диагностика 90
6.13.4 Системный журнал 92
6.13.4.1 Фильтры системного журнала: базовые и дополнительные фильтры 96
6.13.4.2 Фильтр по событию вызовов 99
6.13.5 Обслуживание 103
6.13.6 Устройства, не согласованные с одной версией IPerCom или платформы разработки программного обеспечения (UPTK) 109
7 Конфигуратор 113
7.1 Создание или редактирование файла конфигурации с помощью IPerCom Installer Tools 113
7.1.1 Выбор топологии (модели) системы и структуры конфигуратора 114
7.1.1.1 Частный дом 119
7.1.1.2 Одиночный корпус с одной секцией 119
7.1.1.3 Одиночный корпус с несколькими секциями 121
7.1.1.4 Многокорпусная система 122
7.1.2 Добавление устройств 124
7.1.2.1 Добавление шлюза IPerCom-2Voice на лесничный узел 128
7.1.2.2 Добавление интерфейса лифта 1060/37 в узел секции 131

7.1.2.2.1 Интерфейс лифта, режимы работы 132
7.1.2.2.1.1 Создание пути 133
7.1.2.2.1.2 Назначение реле 134
7.1.2.2.1.3 Назначение в режиме этажа 135
7.1.2.2.1.4 Назначение в режиме квартиры 136
7.1.2.2.2 Доступ для нерезидентов 137
7.1.2.2.3 Интерфейс лифта - режим RS-485 138
7.1.2.2.4 Режим релейного модуля 139
7.1.3 Адресная книга 140
7.1.3.1 Разрешение вызовов от домофонов и / или модулей вызова на мониторы MAX, домофоны и/или панели вызова 141
7.1.3.2 Разрешение вызовов от мониторов MAX, Аудиоабонентских устройств и/или панелей вызовов консьержу 149
7.1.3.4 Контакты в системе со шлюзом IPerCom-2Voice 156
7.1.4 Правила активации 160
7.1.4.1 Активация для событий для малоабонентских панелей вызова 1060 / 71-74-75 164
7.1.4.2 Активации реле для малоабонентских панелей вызова 1060/21 170
7.1.4.3 Событие распознавания пользователя 172
7.1.4.4 Активация событий на личной панели вызова 1060/22 173
7.1.4.5 Активация событий для многоабонентской панели вызова 175
7.1.4.6 Активация для событий на панели входа с 1060/48 177
7.1.4.7 Активация Считывателя ключей 178
7.1.4.8 Функции дистанционного реле и кнопки удаленного подъезда 180
7.1.4.9 Активации для топологических событий 183
7.1.4.10 Активации для топологических событий с 2Voice абонентскими устройствами 194
7.1.4.11 События автоматизации: ассоциация ввода/вывода 197
7.1.4.11.1 Активация ввода-вывода на двух разных исполнительных механизмах реле 198
7.1.4.11.2 Создание сценария 206
7.1.4.11.4 Отправка тревог на пульт консьержа через входы исполнительных устройств реле 216
7.1.4.11.5 Создание активаций и аварийных сигналов исполнительных механизмов реле 220
7.1.5 Управление пользователями 224
7.1.5.1 Резиденты 225
7.1.5.2 Нерезиденты 230
7.1.5.3 Группы 235
7.1.5.4 Пульты консьержей 237
7.1.6 Контроль доступа 239

7.1.6.1 Профили доступа 241
7.1.6.2 Профили времени 245
7.1.6.3 Праздники 250
7.1.6.4 Группы дверей 254
7.1.6.5 Профили дверей 257
7.1.6.6 Спец. доступ 261
7.1.7 Параметры системы 263
7.1.7.1 Основные настройки 263
7.1.7.2 Настройки двери/ворот 264
7.1.7.3 Настройки переадресации вызовов 267
7.1.7.4 Настройки сети RTSP 268
7.1.7.5 Настройки обслуживания 270
7.1.7.6 Выбор типа адресации 271
7.1.8 Настройка переадресации вызовов 274
7.1.9 Функция поиска 280
7.1.10 Сохранение конфигурации 283
8 Ввод системы в эксплуатацию с монитора MAX: меню конфигурации 284
8.1 Способ 1: Конфигурация с начального экрана ненастроенных устройств 284
8.2 Способ 2: Конфигурация через кнопку «Главная страница» 286
8.2.1 Установка даты и времени 288
8.2.2 Меню конфигурации 291
8.3 Доступ к конфигуратору монитора MAX 294
8.3.1 Конфигуратор на планшетах Android 297
8.4 Первая конфигурация системы 309
8.4.1 Создание новой конфигурации: определение топологии системы 310
8.4.2 Добавление устройств в систему с помощью монитора MAX и/или планшета Android 312
8.4.2.1 Способ 1: Установщик использует только мониторы MAX для конфигурации системы 313
8.4.2.2 Способ 1.1: Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX/ПК/Планшете Android и добавляет устройства в конфигурацию через монитор MAX. 319
8.4.2.3 Способ 2: установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android, но добавляет устройства через планшет Android. 320
8.4.2.4 Способ 3: Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android и одновременно добавляет устройства, которые еще не установлены. 323
8.4.2.5 Способ 3.1: Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android и одновременно добавляет ранее установленные устройства. 324
8.4.2.6 Способ 4: Один монитор MAX с конфигуратором в режиме «Сбор данных» 325

8.5 Распространение конфигурации 328
8.6 Экспорт конфигурации на SD-карту 331
8.7 Защита системы 332
8.8 Изменение конфигурации системы 334
8.8.1 Разблокировка системы 335
8.8.2 Изменение конфигурации 336
8.8.3 Смена пароля администратора 339
8.8.4 Смена пароля установщика 340
8.8.5 Устройства, не согласованные с той же версией IPerCom или платформой разработки программного обеспечения UPTK 342
9 Сброс устройств до заводских настроек 344
9.1 Сброс до заводских настроек монитора MAX 344
9.2 Сброс до заводских настроек аудиоустройтсв 1160/3 346
9.3 Сброс до заводских настроек многоабонентских панелей вызова 347
9.4 Сброс до заводских настроек модульной вызывной панели с 1060/48 351
9.5 Сброс до заводских настроек малоабонентской панели вызова 1060/71-/74-75 352
9.6 Сброс до заводских настроек шлюза IPerCom 2Voice 353
9.7 Сброс до заводских настроек интерфейса лифта 1060/37 354
9.8 Сброс до заводских настроек панели вызова 1060/21 355
9.9 Сброс до заводских настроек панели вызова 1060/22 356
ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom 357
Многоабонентская панель вызова 1060 / 12-13-17-18 357
Модульная панель вызова с 1060/48 362
Панель вызова 1060/71-74-75 371
Панель вызова 1060/21 376
Монитор MAX 1717/31-32-33-34-41 380
Аудиодомофон 1160/3 381
Релейный привод 1060/84 v.3.04 / v.2.07 / v.4.05 383
Считыватель ключей 1060/82-/86 387
Пульт консьержа 1060/41 389
Модуль синхронизации IperCom 1060/85 390
Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59 391
Интерфейс лифта 1060/37 392
Панель вызова 1060/22 394

RTSP камера 396
Сервер 1060/1 398
Контроллер iPassan 400
ПРИЛОЖЕНИЕ B: Различия в функциях аудио/видео домофонов 2Voice и IPerCom 401
ПРИЛОЖЕНИЕ C: Различия в функциях устройств 2Voice и IPerCom с пультом консьержа IPerCom 402
ПРИЛОЖЕНИЕ D: Приоритеты вызовов в IPerCom 403
ПРИЛОЖЕНИЕ E: Типы бесконтактных ключей, которые могут быть прочитаны устройствами IPerCom с функцией контроля доступа 404
ПРИЛОЖЕНИЕ F: Сетевая конфигурация камер RTSP в системе IPerCom 405
Камеры RTSP, настроенные установщиком 405
Случай 1: Система IPerCom без маршрутизатора и с ручной адресацией 405
Случай 2: Система IPerCom с маршрутизатором и автоматической адресацией 408
Камеры RTSP не настроены установщиком 408
Случай 1: Система IPerCom без маршрутизатора и с ручной адресации 408
Случай 2: Система IPerCom с маршрутизатором и автоматической адресацией 409
ПРИЛОЖЕНИЕ G: Изменение сетевых настроек IPerCom Installer Tools 410
ПРИЛОЖЕНИЕ H: Дата и время неверно установлены – время в будущем. 414
ПРИЛОЖЕНИЕ I: Модульная вызывная панель Alpha с 1060/48 415
Характеристики 416
Внешний IP-аудио-видео модуль Арт. 1060/48 417
Модуль ILA для слабослышащих арт. 1168/48 (черный) или арт. 1168/48W (белый) 419
Модуль считывания бесконтактных ключей арт. 1168/45 (черный) или арт. 1168/45W (белый) 423
Информационный Модуль арт. 1168/50 (черный) или арт. 1168/50 W (белый) 425
Модуль заглушка арт. 1168/59 427
4-кнопочный модуль арт. 1168/4 и 8-кнопочный модуль арт. 1168/8 427
Аксессуары для внутренней установки 427
Аксессуары для накладной установки 433
Влагозащитный козырёк 434
Вызывная панель Alpha с установленной 1060/48 435
Список дополнительных устройств 448
Габаритные размеры 450
Примеры модульности для систем разных размеров (с одним рядом кнопок) 452
Примеры модульности для систем различных размеров (с двумя рядами кнопок) 457

ПРИЛОЖЕНИЕ L: Модуль вызова Alpha 1168 465
Модуль дисплея арт. 1168/1 468
Модуль цифровой клавиатуры арт. 1168/46 469
Модуль буквенной клавиатуры Арт. 1168/49 470
Подключение модулей панели вызова 471
Список дополнительных устройств 472
Примеры модульности 474
Установка модуля вызова 480
ПРИЛОЖЕНИЕ M: Панель вызова 1060/48 и NVR 1098/304 490
Требования 490
Проверка версии прошивки устройства NVR 1098/304 490
Обновление версии прошивки устройства NVR 1098/304 490
Конфигурация протокола 491
Конфигурация видеоканала 492
Включение записи 494
Отключить сигнал пропадания видеопотока 495
Конфигурации панель вызова с 1060/48 496
Конфигурация системы IPerCom 497
ПРИЛОЖЕНИЕ N: Настройка приложения CallMe для переадресации вызовов ... 498
Создание нового аккаунта 500
Использование существующено аккаунта (вход) 502
Управление аккаунтом 503
Домашняя страница 503
Меню настроек 505
Руководство пользователя приложения CallMe 506
ПРИЛОЖЕНИЕ O: Шаблон списка устройств, установленных в системе 507

1 Введение

IPerCom 2.0 - это IP система видеодомофонной связи со следующими характеристиками:

1. Поддерживает системы малого и среднего размера с максимальным количеством IP-устройств 1000 и максимальным количеством пользователей 1000 без необходимости использования какого-либо системного сервера[1];
2. Поддерживает системы с максимальным количеством IP-устройств 4000 и максимальным количеством пользователей 4000, если система оборудована одним или несколькими системными серверами;
3. Не имеет тех уязвимостей, которые имеют серверные и бессерверные системы[2];
4. Настраивается с помощью приложения IPerCom Installer Tools, для операционной системы Windows. С помощью приложения IPerCom Configurator, для системы Android. Может настраиваться также через системные мониторы IPMax;
5. В приложении IPerCom Installer Tools отображается журнал событий, то есть набор событий, связанных с работой системы (например, журнал вызовов, действия точки доступа, действия пользователя, тревоги и т. д.); эта функция доступна только при наличии в системе хотя бы одного системного сервера;
6. В приложении IPerCom Installer Tools отображается диагностика системы, то есть набор информации, позволяющий понять, все ли подключенные к системе устройства работают правильно, и правильно ли они были обновлены и настроены;
7. Система может работать в существующей сети с другими уже установленными устройствами;
8. Все взаимодействия между устройствами зашифрованы с использованием собственного алгоритма для предотвращения атак на систему;
9. Существуют два уровня доступа: администратор и установщик, которые имеют разные полномочия;
10. IPerCom не требует глубоких знаний в области IP-технологий от установщиков;
11. IPerCom имеет возможность удалённой технической поддержки, благодаря минимальному размеру файла конфигурации (обычно менее 1 МБ), который может быть легко передан любым способом. Данный файл также может быть отредактирован удалённо. Это преимущество выделяет систему среди других, в которых необходимо создавать тяжёлую резервную копию базы данных, разворачиваемую на физическом сервере;

Рекомендуется использовать приложение IPerCom Installer Tools в качестве инструмента конфигурации системы IPerCom. Фактически, помимо возможности отображать журнал событий и диагностику, приложение также позволяет:

- Определить версию IPerCom, присутствующую в системе;
- Работать с версией приложения, совместимой с обнаруженной версией IPerCom;
- Синхронизировать локальную конфигурацию с конфигурацией системы, используя локальный сайт и системный сайт;
- Исключить распространения неправильных конфигураций в системе.

[1] Тем не менее, наличие сервера рекомендуется для систем с более чем 500 устройствами, чтобы лучше оптимизировать рабочую нагрузку системы и сделать использование системы IP-сети более эффективным.

[2] В системах с максимум 1000 IP-устройствами и только одним сервером, при неисправности сервера, время простоя будет только 15 минут. При наличии более 1000 IP-устройств и только одного сервера время простоя будет больше: поэтому в этих условиях рекомендуется иметь несколько серверов (как минимум 2) в системе, чтобы возможная неисправность одного из серверов была компенсирована наличием других серверов, что не приводит к простоям системы.

Функции, которые будут подробно описаны в этом руководстве, делают приложение IPerCom Installer Tools полезным и универсальным инструментом для установщика. Конфигурация системы IPerCom будет объяснена также со ссылкой на монитор MAX и приложение IPerCom Configurator.

Техническое руководство по системе предназначено для настройки системы IPerCom, поэтому для установки отдельных устройств, пожалуйста, обратитесь к соответствующим руководствам пользователя по установке, доступным на веб-сайте www.urmet.com.

2 Устройства IPerCom и фунции системы

IPerCom версии имеет следующие особенности:

- Доступны следующие устройства [3]:
  - Многоабонентские панели вызова 1060/12-13-17-18
  - Малоабонентские панели вызова 1060/71-74-75
  - Малоабонентские панели вызова 1060/21
  - Модуль панели вызова 1060/48
  - Пульт консьержа 1060/41[4]
  - IP-модуль реле 1060/84 v. 2.07
  - IP-модуль реле 1060/84 v. 3.04
  - IP-модуль реле 1060/84 v. 4.05
  - IP-считыватель 1060/82
  - IP-считыватель 1060/86
  - IP-камеры по протоколу RTSP
  - Монитор MAX 1717 / 31-32-33-34-41
  - Аудио домофон 1160/3
  - Модуль синхронизации IPerCom 1060/85
  - Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59
  - Сервер IPerCom 1060/1
  - Контроллер iPassan
  - Интерфейс лифта 1060/37
  - Личная панель вызова 1060/22

- Доступные сервисы:
  - Аудио/Видео вызовы, интерком
  - Автоматическое включение RTSP камер и камер панелей вызова на мониторах Max
  - Контроль доступа
  - Добавление в систему IPerCom магистрали 2Voice с помощью шлюза 1083/59
  - Отображение журнала событий (если в системе есть хотя бы один Сервер 1060/1) и диагностики через приложение IPerCom Installer Tools
  - Управление одним или несколькими лифтами через Интерфейс лифта 1060/37
  - Функция «Распознавание пользователя», т. е. прохождение бесконтактного ключа или вставка кода ключа, связанного с резидентом или нерезидентом, помимо открытия точки доступа, также активирует один или несколько выходов реле
  - Интеграция расширенного контроля доступа IPassan
  - Активация выходов реле 1060/84 через системные события
  - Активация выходов реле 1060/84 через события на входах того же реле (начиная с версии прошивки 3.04)

[3] IPerCom поддерживает до 20 абонентских устройств (мониторы MAX или аудиоабонентские устройства) на квартиру и максимум 10 пультов консьержа.

[4] Пульт консьержа поддерживает функции журнала событий и диагностики. Дополнительные сведения см. в руководстве по установке и эксплуатации пульта, доступным на веб-сайте www.urmet.com

- Формирование системной тревоги через события на входах реле исполнительного механизма 1060/84 (начиная с версии прошивки 3.04)
- Функция удаленного реле для 1060/84 (начиная с версии прошивки 4.05)
- Переадресация вызовов на мобильные устройства Android/iOS
- Централизованное обновление прошивки через Windows приложение (ПО IperUpgrade доступно для скачивания на веб-сайте www.urmet.com),
- Возможности пульта консьержа:
    - Отображение журнала системных событий в 2 различных режимах
    - Диагностический дисплей
    - Отображение активных звонков в системе
    - Дневной режим для приема звонков,
    - Ночной режим
    - Режим ожидания с переключением на другие и пульты консьержа
    - Открытие двери
    - Визуальная и звуковая сигнализация тревог с историей полученных и отключенных тревог
    - Активация выходов реле 1060/84
    - Автоматическое включение камер в панелях вызова и RTSP камер
    - Активация реле интерфейса лифта 1060/37
    - Переадресация звонков на смартфоны / планшеты Android и iOS
    - Отображение сигналов тревоги, звонков и услуг по открытию дверей на картах

2.1 Сервер 1060/1

Сервер 1060/1 - это устройство, необходимое для управления крупными системами (с более чем 1000 IP-устройствами и 1000 пользователей) и для доступа к журналу событий в приложении IPerCom Installer Tools. С хотя бы одним сервером 1060/1 можно настроить до 4000 IP-устройств и 4000 пользователей в системе. Настоятельно рекомендуется подключить устройство ИБП (источник бесперебойного питания) к серверу 1060/1, чтобы избежать сбоя в работе, вызванного возможным падением напряжения и внезапным отключением электроэнергии. В настоящее время поддерживаются модели ИБП APC BK350EI / BK500EI / BK650EI. С помощью приложения IPerCom Installer Tools можно получить информацию о параметрах ИБП, включая уровень заряда аккумулятора.

2.2 Многоабонентские панели вызова 1060/12-13-17-18

Многоабонентская панель вызова 1060/12-13-17-18 - это вызывной модуль с дисплеем. Графический дисплей обеспечивает лёгкий доступ к адресной книге вызываемых контактов.

Вызывной модуль может независимо управлять двумя разными выходами. Первый используется для открытия двери/калитки, второй - для управления блоком открытия ворот.

Устройство позволяет получить доступ к двери/калитки и воротам путём ввода кода пользователя на буквенно-цифровой клавиатуре. В этом случае можно управлять функцией защиты от разбойного нападения, чтобы при открытии двери на пульты консьержей приходили сигналы тревоги.

Отдельная кнопка может использоваться для вызова пульта консьержа, присутствующий в системе.

В панель вызова встроен считыватель бесконтактных ключей для контроля доступа.

2.3 Модуль панели вызова 1060/48 Alpha

Модуль панели вызова - состоит из одного внешнего IP-блока 1060/48 с камерой и 2 клавишами вызова для установки на рамку Арт.1168. Вызывную панель можно расширить до 45 кнопок в одном ряду или до 90 кнопок в двух рядах с помощью соответствующих модулей расширения 1168/4 и 1168/8.

Модуль панели вызова может независимо управлять двумя различными выходами: первый используется для открытия двери/калитки, второй - для управления блоком открытия ворот.

Модуль 1060/48 также информирует о состоянии системы DDA.

Более подробную информацию о конфигурации модуля 1060/48 см. в Приложении I.

2.3.1 Модуль панели вызова 1060/48

Модуль панели вызова 1060/48 вместе с модулем дисплея 1168/1 и цифровая клавиатура 1168/46 составляют стандартную конфигурацию модуля вызова Alpha 1168.

Модуль дисплея 1168/1 оснащён 4 сенсорными кнопками, которые обеспечивают лёгкий доступ к функциям устройства.

Модуль панели вызова 1060/48 может независимо управлять двумя разными выходами: первый используется для открытия двери/калитки, второй - для управления блоком открытия ворот.

Две кнопки вызова на модуле 1060/48 могут использоваться в качестве кнопок вызова пульта консьержа.

Модуль вызова позволяет получить доступ к двери/калитки и блоку открытия ворот путём ввода кода пользователя на цифровой клавиатуре 1168/46.

Используя расширенную конфигурацию модуля вызова, можно интегрировать считыватель бесконтактного ключа контроля доступа Арт. 1168/45.

Дополнительные сведения о настройке модуля Alpha 1060/48 см. в Приложении L.

2.4 Малоабонентские панели вызова 1060/71-74-75

Малоабонентские панели вызова 1060 / 71-74-75 являются вызывающей станцией с 2 кнопками (только 1 для 1060/71).

Количество кнопок может быть увеличено до 32 с использованием соответствующих модулей расширения.

Панель вызова может независимо управлять двумя различными выходами. Первый используется для

открытия входной двери/ калитки, второй - для управления блоком управления открытием ворот.

2.5 Малоабонентские панели вызова 1060/21

Малоабонентская панель вызова 1060/21 — это антивандальная панель вызова с одной кнопкой с защитой от атмосферных воздействий.

Панель вызова может независимо управлять двумя различными выходами. Первый используется для открытия входной двери или калитки, второй - для управления блоком управления открывания ворот.

В панель встроен считыватель бесконтактных ключей для контроля доступа только к входной двери/ калитки.

2.6 Монитор MAX 1717/31-32-33-34-41

MAX 1717 / 31-32-33-34-41 — это монитор с сенсорным дисплеем.

Помимо обеспечения обычных функций видеоабонентского устройства, монитор MAX можно также использовать для переадресации вызовов на смартфон с помощью приложения CallMe (для Android и iOS). Монитор MAX можно использовать для настройки системы IPerCom.

2.7 Аудио домофон 1160/3

Аудио домофон 1160/3 — это устройство с функцией громкой связи. Он снабжён кнопкой открывания двери и четырьмя кнопками для дополнительных функций, две из которых настраиваются для использования в системе IPerCom.

2.8 IP-модуль реле 1060/84 v. 2.07

Модуль реле 1060/84 представляет собой IP-устройство, которое можно использовать для активации двух электрических нагрузок, способное работать в бистабильном или моностабильном таймерном режиме.

Активация реле в моностабильном или бистабильном режиме происходит через события, генерируемые панелями вызова, считывателем ключей, аудио домофоном и монитором MAX, или локально через входы самого исполнительного устройства реле.

2.9 IP-модуль реле 1060/84 v. 3.04

Модуль реле 1060/84 представляет собой IP-устройство, которое можно использовать для активации двух электрических нагрузок, способное работать в бистабильном или моностабильном таймерном

режиме.

Активация реле в моностабильном или бистабильном режиме происходит через события, генерируемые панелями вызова, считывателем ключей, аудио домофоном и монитором MAX, или локально через входы самого исполнительного устройства реле. Кроме того, входы одного и того же блока управления реле могут активировать один или несколько выходов нескольких релейных приводов и генерировать сигнал тревоги для консьержа (функция программируется).

2.10IP-модуль реле 1060/84 v. 4.05

Модуль реле 1060/84 представляет собой IP-устройство, которое можно использовать для активации двух электрических нагрузок, способное работать в бистабильном или моностабильном таймерном режиме.

Активация реле в моностабильном или бистабильном режиме происходит через события, генерируемые панелями вызова, считывателем ключей, аудио домофоном и монитором MAX, или локально через входы самого исполнительного устройства реле. Кроме того, данный IP модуль имеет входы, которые могут активировать один или несколько выходов нескольких реле 1060/84 и генерировать сигнал тревоги для консьержа (функция программируется). Модуль реле 1060/84 с версией микропрограммы 4.05 - единственный, который поддерживает функцию удаленного управления другими реле.

2.11IP-считыватель 1060/82-86

Считыватель 1060 / 82-86 - это IP-устройство, используемое для чтения бесконтактных ключей. Устройство оснащено релейным выходом для управления электрическим замком, а также имеет вход для кнопки открытия двери. Основное различие между двумя считывателями - технология распознавания ключей. В настоящее время доступны: 125 кГц, Mifare, Mifare Plus и двойная технология (125 кГц и Mifare).

Считыватель 1060/82 может распознавать 125 кГц и ключи с двойной технологией.

Считыватель 1060/86 может распознавать ключи Mifare, Mifare Plus и ключи с двойной технологией.

При проходе с ключом, помимо открытия соответствующей двери, оба считывателя могут активировать один или несколько удаленных релейных выходов (функция активации пользователя) в зависимости от ключа пользователя.

2.12Пульт консьержа 1060/41

Система IPerCom реализует функцию консьержа с использованием ПК и специального прикладного программного обеспечения Switchboard. Пульт консьержа 1060/41 подключается через USB-порт ПК и мини- джек аудио разъем.

2.13Модуль синхронизации 1060/85

Модуль синхронизации IPerCom 1060/85 — это устройство, которое предоставляет время системным устройствам IPerCom.

Минимальная продолжительность работы устройства от аккумулятора составляет 3 года.

2.14Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59

Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59 позволяет соединять систему 2Voice с системой IPerCom: т.е. он позволяет добавить магистраль квартирных аудио / видео устройств 2Voice 1083 к системе IperCom 1060.

Таким образом, можно создавать системы с общей внешней магистралью IPerCom и вертикальными двухпроводными магистралями 2Voice. Каждая вертикальная магистраль (связанная со шлюзом) может поддерживать максимум 128 домофонов, 127 пользователей на двух магистралях с двумя вторичными вызывными панелями, значительно увеличивая количество возможных вызывных панелей и постов консьержа по сравнению со стандартной системой 2Voice (для получения более подробной информации следуйте инструкциям в техническом руководстве для системы 2Voice).

Для получения подробной информации о конфигурации устройства следуйте инструкциям в параграфах «Добавление шлюза IPerCom-2Voice на лестничном узле » и «ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom».

2.15Личная панель вызова 1060/22

Личная панель вызова 1060/22 — это вызывная станция с одной кнопкой, которая устанавливается непосредственно перед дверью квартиры.

Она может вызывать только мониторы MAX или аудиодомофоны той квартиры, перед которой она установлена. MAX-мониторы могут автоматически подключаться к модулю личной панелью вызова.

2.16Интерфейс лифта 1060/37

Интерфейс лифта 1060/37 используется для управления блоками управления лифтом, чтобы обеспечить доступ на определенные этажи в соответствии с вызываемой квартирой.

Взаимодействие с блоками управления лифтом обычно осуществляется путем изменения состояния одного или нескольких входов этих блоков управления через 24 управляющих реле интерфейса. Управление устройством осуществляется непосредственно из системы IperCom; реле приводят в действие блок управления лифтом в ответ на действия пользователя. Интерфейс лифта позволяет лифту подниматься на нужные этажи в соответствии с определенными системными событиями (например, открывание двери после звонка в квартиру, ввод кода открытия двери, использование

ключа и т. д.).

Работа может быть в этажном или квартирном режимах.

В первом режиме можно связать устройства управления интерфейсом в соответствии с этажом квартиры: в этом случае квартиры на одном этаже имеют одинаковую схему включения реле.

Вместо этого, во втором режиме можно связать разные конфигурации для каждой отдельной квартиры (полезно, если несколько квартир находятся на одном этаже с собственным выделенным лифтом).

События, активирующие реле, могут быть двух типов:

- Запрос доступа извне на определенный этаж или квартиру (открытие точки доступа);
- Запрос доступа изнутри на этаж, отличный от того, на котором вы живете.

Подробнее о настройке устройства см. в параграфе «Добавление интерфейса лифта 1060/37 на лестничный узел» и «ПРИЛОЖЕНИЕ A: Параметры конфигурации устройств IPerCom».

2.17Контроллер iPassan

Контроллер iPassan позволяет интегрировать систему IPerCom с системой контроля доступа iPassan. Интеграция касается следующих аспектов:

- Отправка в систему iPassan запроса на открытие двери/калитки или ворот, исходящего от системы IPerCom, с последующим открытием точки доступа;
- Позволяя системе iPassan управлять любыми лифтами в системе.

Интеграция осуществляется путем экспорта из приложения IPerCom Installer Tools файла .xml (содержащего топологию системы) и ручного импорта этого файла в систему iPassan (более подробную информацию см. В параграфе Выбор топологии (модели) системы и структуры конфигуратора).

2.18IP-камеры по протоколу RTSP

Камеры RTSP - это специальные камеры, которые, используя сетевой протокол Real Time Streaming Protocol, позволяют использовать функцию автоматического включения с монитора MAX или с пульта консьержа для функций видеонаблюдения (в дополнение к вызывным станциям, оснащенным внешней камерой).

Камеры RTSP не являются устройствами IPerCom: поэтому их интеграция в систему должна выполняться с осторожностью, особенно в отношении конфигурации IP-адреса в сети IPerCom. Для получения дополнительной информации см. ПРИЛОЖЕНИЕ F: Конфигурация RTSP-камер в системе IPerCom.

3 Основные понятия

IPerCom основан на следующих основных понятиях: топология, топологическая группа и топологический путь.

3.1 Топология

Топология здания (или участка) - это упрощенная карта, которая учитывает различные

элементы, составляющие его, и их взаимное расположение.

Обычно элементы, из которых состоит здание: блоки, лестницы, этажи, квартиры.

Пример топологии представлен на следующем рисунке:

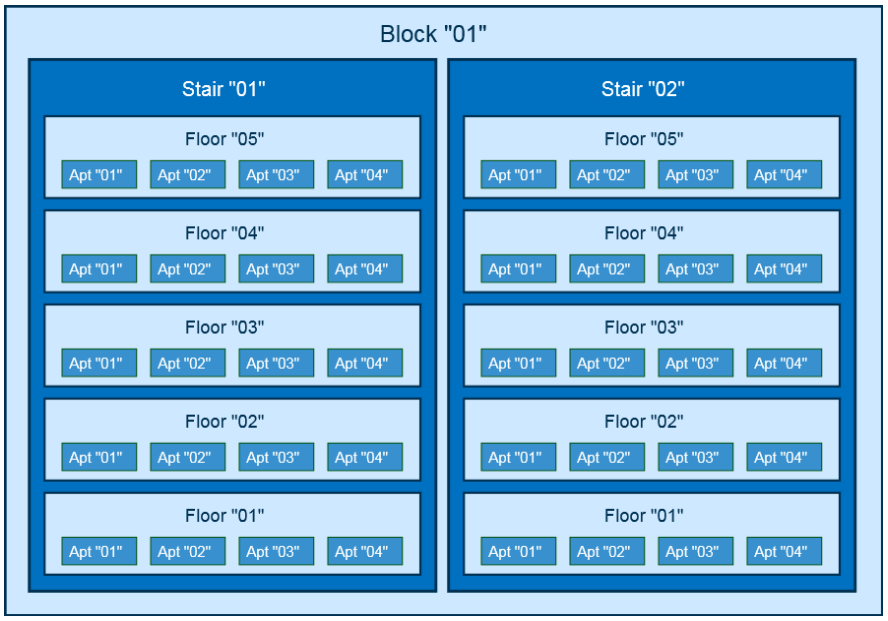


рис.1: Пример топологии здания

где есть блок, содержащий две лестницы; на лестницах «01» и «02» пять этажей по четыре квартиры на каждом: каждый из этих элементов является топологическим узлом в топологии.

В IPerCom каждому топологическому узлу назначается двузначный буквенно-цифровой код от «01» до «ZZ», который автоматически присваивается системой при определении топологии системы.

В примере, приведенном на рисунке 1, у нас будет блок с кодом «01» и внутри него лестница с кодом «01» и лестница с кодом «02»; внутри каждой лестницы у нас будут этажи с кодами «01», «02», «03», «04» и «05», тогда как внутри каждого этажа у нас будут квартиры с кодами «01», «02», «03». и «04».

Поскольку каждый узел может быть связан с двумя цифрами, для идентификации во всей топологии квартиры, расположенной ниже этажа, лестницы, блока и участка, необходим цифровой код из 10

цифр. В примере на Рисунке 1, присвоив базовому объекту код, равный «01», блоку - код «01», второй лестнице «02», третьему этажу лестницы «03» и вторая квартира такого этажа «02», данную квартиру можно идентифицировать по 10-значному цифровому коду «0101020302».

Если мы решим всегда использовать 10 цифр для определения положения всех топологических узлов системы, для определения этажа в приведенном выше примере не нужно будет вводить цифровой код квартиры; его можно заменить на «##»: поэтому у нас будет следующий 10-значный код «01010203 ##». Точно так же лестница, блок и место в примере будут идентифицироваться соответственно следующими кодами: «010102 ######», «0101 ######» и «01 ########».

10-значный код, который идентифицирует общий топологический узел в топологии системы, называется «топологическим кодом».

Каждое устройство IPerCom должно быть размещено (установлено) в определенном топологическом узле (участке, блоке, лестнице, этаже или квартире).

Например, мониторы MAX обычно размещаются в квартире, модули вызова устанавливаются на лестнице или в блоке. Точно так же пульты консьержей, вероятно, будут расположены в общих помещениях блока.

3.2 Топологический путь и топологическая группа

Топологический путь - это набор (топологических) узлов, которые начинаются с определенного узла и достигают корневого узла системы.

Топологическая группа узла задается набором узлов, содержащихся в самой группе (рассматриваемый узел и все узлы под ним).

Учитывая топологическую структуру, показанную на следующем рисунке, мы можем сказать, что:

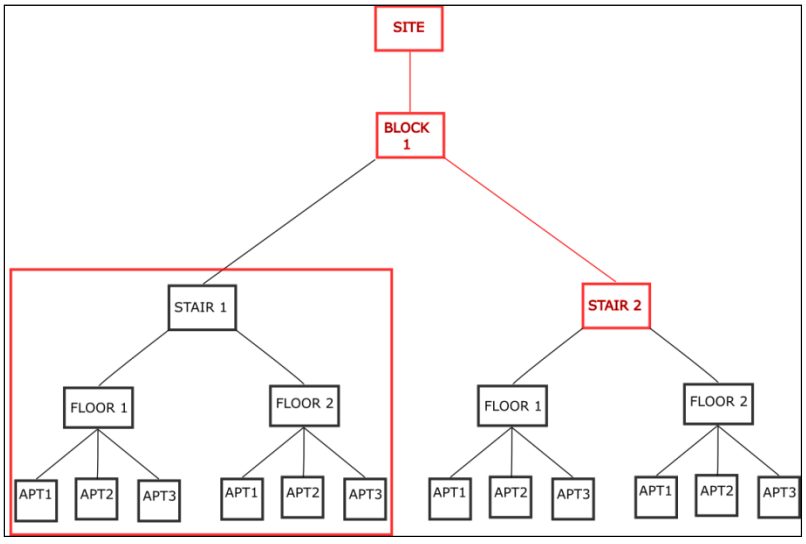


рис.2: Пример топологического пути и группы

- Путь, выделенный красным от узла «Лестница 2» до узла «Система», является топологическим путем к узлу «Лестница 2»: визуально говоря, топологический путь идет от узла, рассматриваемого вверх (' «Лестница 2 -> Блок 1 -> Система»);
- Набор узлов, включенных в красный прямоугольник, является топологической группой узла
- «Лестница 1»: визуально говоря, топологическая группа идет от рассматриваемого узла вниз.

Под топологической группой устройства подразумевается узел, на котором установлено устройство, и все нижележащие узлы.

Под топологическим путем устройства подразумевается путь от узла, где устройство установлено, к узлу системы.

3.3 Применение понятий топологический путь и топологическая группа

Вышеуказанные концепции могут быть применены для быстрого и однозначного определения работы основных служб, предлагаемых системой IPerCom.

Следующие сервисы связаны с концепцией топологической группы:

- Отображение жителей в адресной книге вызывных панелей,
- Распространение контактов в адресные книги мониторов MAX и аудиодомофонов,
- Распространение правил активации.

Следующие сервисы связаны с концепцией топологического пути:

- Доступ жителей к дверям системы для входа в собственную квартиру,
- Определение компетенций пультов консьержей,
- Построение списка камер видеонаблюдения на мониторах MAX.

3.3.1 Автоматическое отображение резидентов в адресной книге панели вызова

Панель вызова автоматически отображает в адресной книге всех жителей своей топологической группы. Например, панель вызова, размещенная в секции, автоматически отобразит в адресной книге всех жителей (установленных как видимых) всех квартир в её топологической группе, то есть топологической группе секции.

3.3.2 Распространение контактов в адресной книге мониторов MAX и аудио домофонов

Общедоступный контакт, созданный на узле, распространяется на все мониторы MAX и аудиодомофоны, содержащиеся в топологической группе рассматриваемого узла. Например, контакт, созданный на узле лестницы, будет автоматически распространяться в адресных книгах всех мониторов MAX и аудиодомофонов, расположенных в топологической группе этой лестницы.

Все подробности о том, как создать контакт, см. В специальном разделе «Контакты».

3.3.3 Распространение правил активации

Правило активации, созданное на узле, распространяется на все мониторы MAX и/или аудиодомофоны, содержащиеся в топологической группе рассматриваемого узла. Например, правило активации, созданное на узле лестницы, будет автоматически распространено на все мониторы MAX и аудиодомофоны, размещенные в рассматриваемой топологической группе.

Все подробности о том, как создать правило активации, см. В специальном разделе «Активации».

3.3.4 Практический пример применения концепции топологической группы

На рисунке ниже показан пример применения трех концепций, приведенных выше:

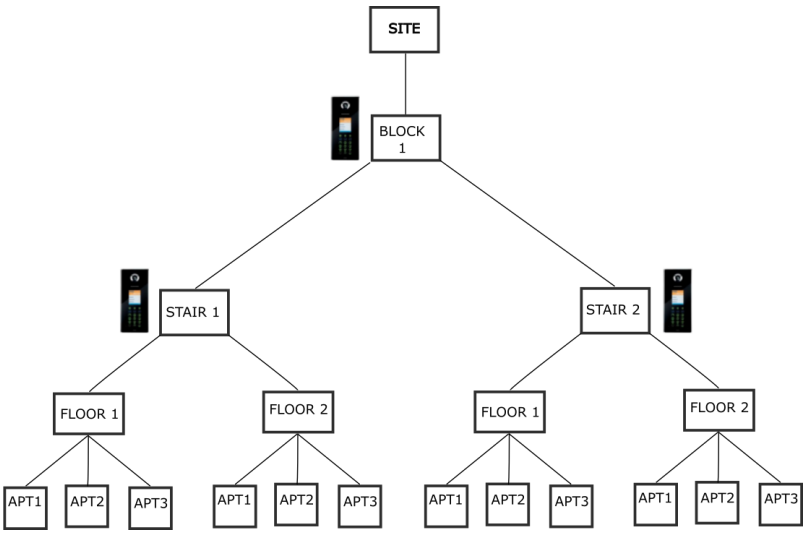


рис.3: Пример применения концепции топологической группы

Панель вызова, размещенная на узле «Блок 1», имеет в своей адресной книге всех жителей соответствующих квартир, то есть 12 квартир её топологической группы. Модули вызовов, размещенные в узлах «Лестница 1» и

«Лестница 2», имеют в своей адресной книге только квартиры соответствующих топологических групп, то есть по шесть квартир в каждой.

Контакты и правила активации, созданные на узле «Блок 1», будут распространяться на все базовые квартиры, то есть на топологическую группу рассматриваемого узла.

3.3.5 Доступ резидента (с кодом ключа и кодом двери) к дверям / воротам системы

Жители имеют автоматический доступ с помощью кодов дверей и кодов Proximity ключей ко всем входам (калитки или ворота панелей вызова, панель вызова и считыватели ключей), которые

расположены на их топологическом пути, то есть на топологическом пути их соответствующей квартиры.

В этом состоянии мониторы MAX и аудиодомофоны могут открывать эти входы, даже если вы не разговариваете, то есть если входы не в режиме «Секрет».

3.3.6 Компетенции пультов консьержей

Компетентные пульты консьержей для устройства - те, которые находятся на его топологическом пути.

Компетентные пульты консьержей для мониторов MAX или аудиодомофонов в дневном режиме перехватывают вызовы, поступающие от панелей вызова.

На панелях вызова и мониторах MAX имеются специальные значки для вызова консьржа.

3.3.7 Автоматическая загрузка панелей вызова, домофонов и камер RTSP в адресную книгу квартиры для функции автоматического включения

Адресная книга камер мониторов MAX показывает камеры всех панелей вызова и камер RTSP, которые находятся на их топологическом пути, то есть на топологическом пути соответствующих узлов квартиры.

3.3.8 Практический пример применения концепции топологического пути

На рисунке ниже показан пример применения трех понятий выше:

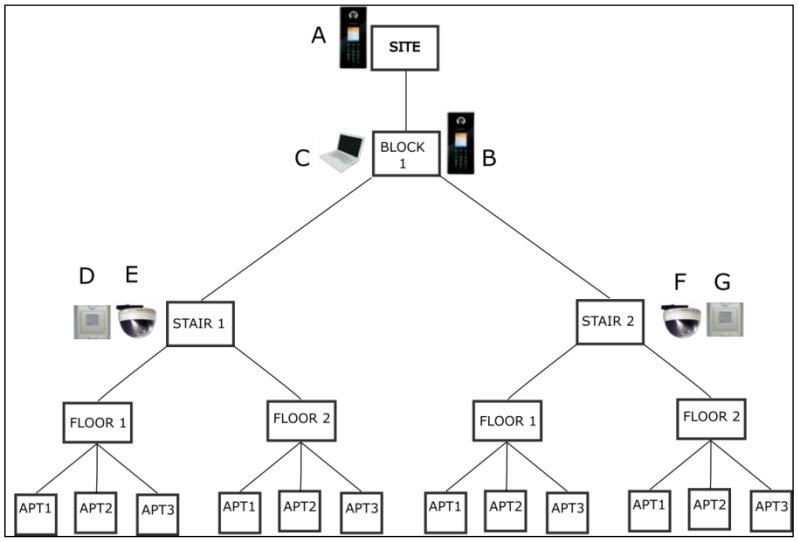


рис.4: Пример применения концепции топологического пути

Что касается доступа резидентов, каждый имеет доступ к входам панелей вызова A и B (размещенных на узлах

«Система» и «Блок 1»). Доступ к считывателю D автоматически разрешается только жителям слева, в то время те, кто справа, автоматически имеют доступ к считывателю G. Та же концепция применима к адресной книге камер для автоматической загрузки: все жители могут видеть изображения камер A и B. Отображение камеры E разрешено для жителей слева, в то время как те, кто справа, могут видеть изображения, поступающие только с камеры F.

Пульт консьержа C обладает компетенцией для всех резидентов и панели вызова B, в то время как он не является компетенцией для панели вызова A, поскольку ее топологический путь не пересекает единственный пульт консьержа, присутствующий в системе.

3.3.9 Сводная таблица

Ниже приведена сводная таблица того, что было написано выше относительно основных услуг, предлагаемых системой IPerCom, и с какими концепциями они связаны (будь то топологическая группа или топологический путь):

Топологическая группа	**Топологический путь**
Контакты в адресной книге модулей вызовов	Доступ к резидентским входам
Распространение контактов в адресные книги мониторов MAX и аудиодомофонов	Панели вызова и камеры RTSP, отображаемые на мониторах MAX (автоматическая загрузка)
Распространение правил активации	Компетентные пульты консьержей

Таблица 1: Услуги, предлагаемые системой IPerCom по группам или топологическим путям

3.4 Основные и вторичные панели вызова

В соответствии с топологической позицией, к которой относятся панели вызова, они могут быть:

- Главной, если она расположена на узле системы или на узле блока;
- Вторичной, если она расположена на лестничном узле или на этажном узле.

Это различие отражено в настройках видеодомофонов мониторов MAX и аудиодаьафонов 1160/3, которые позволяют назначать две разные мелодии вызова для вызовов, исходящих из двух разных типов панелей вызова

Панели вызова, которые можно разделить на основные и второстепенные: многоабонентские панели вызова 1060 / 12-13-17-18, малоабонентские панели вызова 1060 / 21-71-74-75 и модуль панели вызова 1060/48.

3.5 Уровени доступа к настройкам системы IPerCom

IPerCom был разработан, уделяя самое пристальное внимание ИТ-безопасности. Как следствие, два уровня безопасности с соответствующими паролями были определены:

- Уровень установщика, который предоставляет пароль, выбираемый установщиком при создании проекта конфигурации системы и который запрашивается каждый раз, когда вы хотите получить доступ к проекту конфигурации системы;
- Уровень администратора, который предоставляет пароль, выбираемый администратором при принятии решения о защите системы.

Изначально система не требует пароля администратора (система разблокирована) и позволяет установщику настроить всю систему, введя, где необходимо, пароль Urmet «1937» и пароль установщика.

Когда настройка системы и ввод в эксплуатацию завершены, администратор может установить пароль «администратора» (заблокированная система).

Администратор может разблокировать систему, чтобы позволить установщику получить к ней доступ (когда необходимо внести серьезные изменения в конфигурацию), или изменить пароль установщика, то есть заблокировать доступ к предыдущему установщику для авторизации нового. После того, как установщик внесет изменения в систему, администратор может снова заблокировать ее.

Изменение установщика не означает, что должен быть известен пароль предыдущего. Это означает, что если администратор решит изменить установщика, новый установщик может ввести личный пароль, не зная старый пароль от предыдущей программы установки. Аналогичным образом, если установщик просто забыл свой пароль, он / она может ввести новый, не вводя предварительно предыдущий пароль.

Для надлежащего управления безопасностью системы пароль установщика не должен быть известен системному администратору, и точно так же пароль администратора не должен быть известен установщику.

Блокировку/разблокировку системы и изменение пароля установщика можно выполнить как с помощью приложения IPerCom Installer Tools, так и монитора MAX (более подробную информацию см. В соответствующих параграфах, Безопасность для инструментов установщика IPerCom и Защита системы для монитора MAX)

4 Инсталляция системы

Установка системы может производиться независимо от конфигурации системы.

Все устройства IPerCom однозначно идентифицируются своим MAC-адресом (физический адрес сетевого интерфейса, подключенного к IPerCom, например, 00: 1E: E0: 01: 02: 03) и помечены QR-кодами для удобства добавления устройств (см. главу Добавление устройств в систему с помощью монитора MAX и / или приложения для планшетов Android).

рис. 5: Пример QR-кода на IPerCom устройстве

Рекомендуется записывать позицию установленного устройства и его MAC адрес.

4.1 Минимальные требования к установке IPerCom

IPerCom можно внедрить в любую IP сеть, где включены службы групповой передачи данных (Multicast) IGMPv2 или IGMPv3 .

Сеть должна иметь необходимую пропускную способность для осуществления ожидаемого количества одновременных разговоров в системе (максимальна полоса пропускания для одного видеовызова равна 2 Мбит/с).

Необходимым условием для правильного функционирования системы IPerCom является наличие в системе хотя бы одного устройства с внутренними часами, то есть либо монитор MAX, либо правильно настроенный модуль синхронизации IperCom 1060/85, либо шлюз IPerCom-2Voice 1083/59. Если система подключена к Интернету, нет необходимости соблюдать это условие, поскольку время и дата берутся из службы NTP (сетевой протокол времени).

Примечание: В случае длительного отключения электроэнергии внутренняя батарея мониторов MAX и шлюза IPerCom 2Voice имеет длительность приблизительно 36 часов по сравнению с 3 годами работы батареи модуля синхронизации IPerCom.

4.2 Структура IP-сети

При построении топологии IP сети рекомендуется , отталкиваться от схемы ниже.

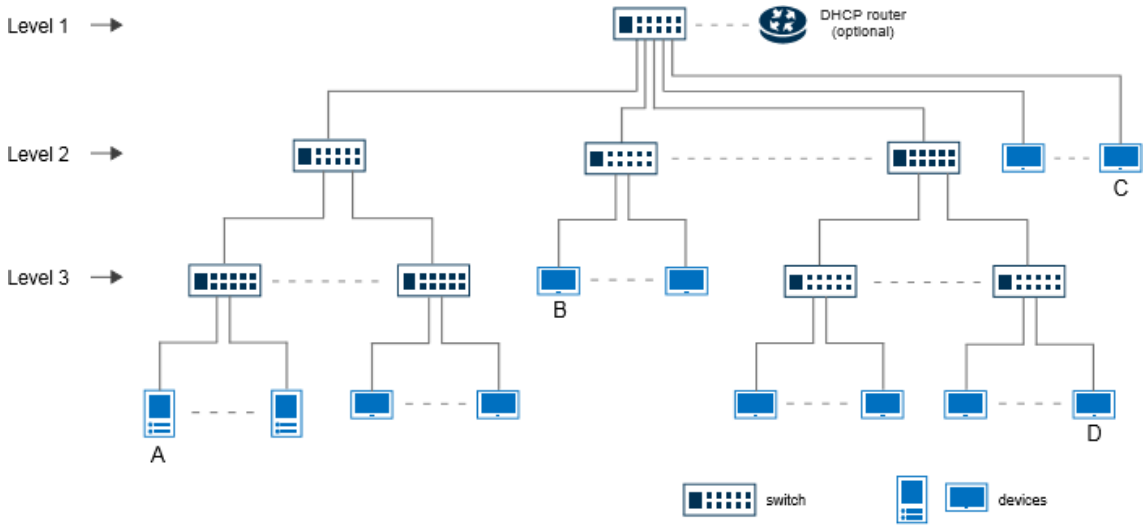


рис.6: Рекомендованная топология сети

Показанная структура имеет тип «дерево», в котором коммутаторы расположены на трех уровнях сети. Если вы используете трехуровневую структуру сети, то вам достаточно 24-х портовых коммутаторов для достижения максимального количества в 1000 устройств для системы IPerCom.

Примечание (большие системы): В больших системах важно обратить внимание на тот факт, что количество коммутаторов может значительно уменьшить полосу пропускания сети. В этом случае желательно обратиться к опытному сетевому администратору.

Примечание: Должны быть соблюдены следующие сетевые требования:
Протокол UDP номер порта: 5060, 6060
Протокол TCP номер порта: 5060, 6060, 13451 ÷ 13500 Группа UDP Multicast:
238.0.0.200 (диапазон портов от 55000 до 55100)
239.255.0.200 (диапазон портов от 55000 до 55100)

ВНИМАНИЕ: За правильную работу и ИТ-безопасность сетей TCP-IP, в которых установлены продукты Urmet, полностью отвечают те, кто управляет сетевой инфраструктурой (состоящей из коммутаторов, маршрутизаторов, межсетевых экранов и т.д.), ответственность за нее не может быть возложена на Urmet. Для правильной настройки сетевой инфраструктуры рекомендуется использовать **сертифицированных специалистов**, специализирующихся на безопасности ИТ-сетей.

4.3 Максимальные дистанции и сечения кабелей

Для обеспечения правильной работы системы IPerCom необходимо соблюдать следующие инструкции по установке; они будут описаны в этой главе. Однако, помимо этой конкретной информации, должны соблюдаться стандартные правила «хорошей» установки для обеспечения достаточной защиты от шума и хорошей надежности системы. Все устройства должны быть правильно установлены и подключены в соответствии с национальными стандартами монтажа. Обратите особое внимание на проводку и, в частности, на обжим разъемов на кабеле CAT5, чтобы обеспечить правильное и надежное электрическое соединение, которое является основополагающим для правильной работы системы. В частности, необходимо соблюдать следующее:

Тип подключения	Макс расстояние	Макс расстояние
LAN	100 м (*)	CAT5e (#)

Таблица 2: Максимальное расстояние и сечение кабеля в зависимости от типа подключения к локальной сети

(*) Макс. допустимое расстояние определяется стандартами IEEE 802.3 для сетей Fast Ethernet (100 Мбит/с), соединенных кабелем UTP CAT5: согласно этим стандартам, расстояние между двумя устройствами Ethernet не должно превышать 100 м.

(#) Для обеспечения макс. расстояния до устройства, кабель должен быть категории 5e, а поперечное сечение витой пары должно быть AWG24.

Примечание 1: Максимальное сопротивление отдельных проводов не должно превышать 10 Ом / 100 м

Примечание 2: Соединение между домофоном и пульт консьержаом POE должно обеспечиваться одним целым кабелем без каких-либо дополнительных соединительных кабельов.

Примечание 3: Кабель должен соответствовать следующим стандартам: EIA/TIA 568-B.2, EIA/TIA 568-C.2, EN50288 3-1, IEC 61156-5

При наличии шлюза IPerCom-2Voice 1083/59 Для определения максимального расстояния и сечения кабеля на стороне 2Voice следуйте инструкциям в техническом руководстве 2Voice, раздел 7 «Шлюз Ipercom-2Voice» (доступном на веб-сайте: www.urmet.com).

4.4 Обновление прошивки устройства / приложения

После установки системы и перед ее настройкой необходимо обновить прошивку всех устройств/приложения, с помощью приложения IPerUpgrade для операционных систем Windows, которое доступно вместе с руководством на веб-сайте www.urmet.com. Различные файлы обновления (доступные на веб-сайте www.urmet.com) позволяют иметь в системе одну из официально выпущенных версий IPerCom.

Примечание: Начиная с версии IperCom 2.0, с помощью приложения IPerUpgrade можно обновить также прошивку пульта консьержа, приложение пульт консьержа должен быть запущен в процессе обновления.

Важно, чтобы все устройства и/или приложения (IPerCom Installer Tools и пульт консьержа) были согласованы с одной и той же версией IPerCom, иначе правильная работа системы не гарантируется.

Система IPerCom сообщает о возможном несовпадении версий IPerCom устройств и/или приложений через:

- Приложение IPerCom Installer Tools,
- Монитор MAX,
- Приложение Пульт консьержа.

На самом деле проверка выполняется не для версии IPerCom, а для версии платформы разработки программного обеспечения (UPTK), включенной в одну и ту же версию IPerCom: как правило, наличие разных версий UPTK подразумевает наличие устройств / приложений с разными версиями IPerCom в одной системе.

Во всех трех упомянутых выше случаях отображается список программных устройств/приложений, версия UPTK которых не согласована с локальной версией UPTK устройства/приложения, сообщившего о несовпадении.

Способ сообщения об этом подробно объясняется в специальных параграфах 6.13.6 и 8.8.5 в разделах, относящихся к инструментам установки IPerCom и монитора MAX, соответственно. Что касается приложения Switchboard (Пульта консьержа), см. Соответствующее руководство, доступное веб-сайте www.urmet.com.

Примечание: Если в системе нет монитора MAX, необходимо использовать приложение IPerCom Installer Tools или приложение Пульта консьержа для обнаружения устройств и или приложений с несовпадающими версиями IPerCom.

5 Конфигурация системы

Ввод системы в эксплуатацию включает в себя:

- Установка даты и времени внутри системы
- Создание проекта, установка системных параметров и конфигурирование
- Передача конфигураций на устройства
- Настройка и обеспечение безопасности в системе

Для ввода системы в эксплуатацию установщик может использовать:

- Приложение IPerCom Installer Tools для Windows,
- Меню конфигурации на мониторах MAX.

Мы рекомендуем использовать приложение IPerCom Installer Tools, новые функции которого в версии 2.0 будут подробно описаны в разделе «Ввод системы в эксплуатацию с помощью инструментов установки IPerCom».

Установка даты и времени в IPerCom Installer Tools и монитора MAX выполняется по-разному. В обоих случаях важно установить правильную дату и время в системе, чтобы избежать сбоев, связанных с распределением конфигурации. Таким образом, устройства в системе, оснащенные внутренними часами, имеют правильную установку даты и времени и могут передавать их остальной части системы.

Конфигурация системы может выполняться только одним пользователем одновременно, и система предотвращает два открытых сеанса настройки в одной системе (в IPerCom Installer Tools и на мониторе MAX).

Создание (или изменение) системного проекта в IPerCom Installer Tools и мониторе MAX выполняется путем вызова из приложения IPerCom Configurator (или, проще говоря, конфигуратора).

Конфигуратор с помощью монитора MAX позволяет сохранить конфигурацию (файл с расширением .ccf) в рамках проекта системы. Затем конфигурация распространяется на различные устройства в системе. Файлы конфигурации можно импортировать в конфигуратор (или экспортировать из конфигуратора) с помощью карты micro SD.

С помощью инструментов установщика IPerCom конфигуратор позволяет сохранить конфигурацию, связывающую его с локальным сайтом. Затем конфигурация локального сайта передается на различные устройства в системе. Также IPerCom Installer Tools позволяет импортировать файл конфигурации (с расширением .ccf) с ПК и связывать его с ранее созданным локальным сайтом. Общий сайт можно экспортировать на ПК и импортировать в другие системы. Эти концепции будут подробно объяснены в разделе «Ввод системы в эксплуатацию с помощью IPerCom Installer Tools ».

Концепции системного проекта и сайта фактически эквивалентны: оба связаны с конфигурацией, но называются по-разному, потому что они используются в разных контекстах.

Конфигуратор также доступен на планшетах Android через приложение IPerCom Configurator, чтобы предоставить установщику всю возможную гибкость при создании/изменении только системных проектов.

Защита системы с помощью инструментов установщика IPerCom и монитора MAX осуществляется по-разному.

В этом руководстве описывается, как вводить систему в эксплуатацию как с помощью монитора MAX, так и с помощью IPerCom Installer Tools, а также описывается, как создать конфигурацию с помощью приложения на планшете.

Примечание 1: В системах IPerCom с аудиодомофоном 1160/3 для настройки системы должно использоваться приложение IPerCom Installer Tools, если нет возможности использовать монитор MAX в качестве инструмента настройки.

Примечание 2: Приложение IPerCom Installer Tools доступно с версии 1.1.0.

6 Конфигурация системы с помощью IPercom Installer Tools

6.1 Настройки

Приложение IPerCom Installer Tools можно загрузить с сайта www.urmet.com в области загрузки (Программное обеспечение -> Техническое ПО -> Связь -> Система IPerCom). Чтобы получить доступ к области загрузки программного обеспечения, требуется регистрация на веб-сайте.

Установка аналогична установке других приложений и не имеет никаких особенностей.

При первом запуске приложения операционная система Windows может уведомить пользователя о необходимости разблокировать коммуникационные порты в IP-сети, используемые для связи между системой IPerCom и приложением IPerCom Installer Tools. Эта операция необходима для правильной работы приложения. Если эта операция выполняется брандмауэром Windows, пользователю отображается предупреждение, подобное приведенному ниже:

рис.7: Разблокировка портов в IP-сети

Необходимо выбрать желаемую сеть и нажать кнопку «Разрешить доступ».

Для каждой официально выпущенной версии IPerCom (начиная с версии 1.1.0) существует соответствующая версия IPerCom Installer Tools, поскольку версии системы и Инструменты установщика IPerCom всегда должны быть согласованы.

Приложение позволяет настраивать систему IPerCom и, начиная с версии 2.0, имеет набор дополнительных функций (уже описанных во введении), которые делают его незаменимым инструментом для настройки и обслуживания системы. Одна из этих функций касается использования концепций локального сайта и проекта.

Концепция сайта в IPerCom Installer Tools заменяет то, что в мониторе MAX внутри конфигуратора является концепцией локального участка: и локальный участок, и проект связаны с файлом конфигурации системы. Тем не менее, сайт (локальный и системный) предлагает установщику возможность проверить, согласована ли конфигурация в системе с конфигурацией на локальном сайте,

и понять, где была сделана последняя модификация, что позволяет избежать ошибочной потери сделанных изменений - локально или в системе. Эти и другие механизмы управления (как избежать передачи файлов конфигурации с других локальных сайтов на уже работающий системный сайт) будут подробно объяснены в следующих параграфах.

Таким образом, версия 2.0 приложения IPerCom Installer Tools представляет собой значительную эволюцию предыдущих версий 1.1.0, 1.2.0, 1.3.0 и 1.4.0. Руководства по этим версиям можно загрузить с веб-сайта www.urmet.com в соответствующих разделах IPerCom. В этом руководстве описывается только работа версии 2.0 со всеми ее функциями (новыми и унаследованными от предыдущих версий).

6.2 IperCom Installer Tools : функции

Все основные функции приложения IPerCom Installer Tools версии 2.0 описаны ниже:

- Автоматическое обновление программы до последней доступной версии (при наличии выхода в Интернет);
- Определение версии IPerCom, установленной в системе;
- При запуске приложения выбор версии IPerCom для использования и автоматический запуск совместимой версии IPerCom Installer Tools;
- Реализация концепции сайта (локальной и системной), однозначно определяемой датой создания соответствующего конфигурационного файла;
- Создание, сохранение и редактирование сайта;
- Импорт сайта с ПК и экспорт сайта на ПК;
- Установка времени в системе IPerCom или получение времени;
- Создание и распространение конфигурации с ПК в систему IPerCom (с локального сайта на системный сайт);
- Блокировка или разблокировка системы IPerCom;
- Отображение диагностики системы, т.е. проверка, все ли устройства настроены на одну и ту же версию IPerCom, правильно ли они подключены к системе и согласован ли файл конфигурации для всей системы;
- Отображение журнала событий (например, списка звонков, доступа к точкам доступа, сигналов тревоги и т. Д.); эта функция доступна, только если в системе есть хотя бы один Сервер 1060/1.

Все эти функции будут подробно описаны в следующих параграфах.

6.3 Автоматическое обновление до последней доступной версии

При первом запуске приложение проверяет, есть ли версия более свежая, чем установленная, как показано ниже:

рис.8: Проверка наличия обновлений

Если компьютер подключен к Интернету, а приложение не обновлено до последней доступной версии, отображается сообщение, подобное приведенному ниже:

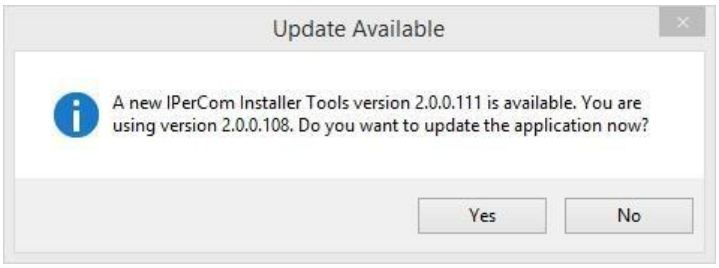


рис.9: Доступно обновление

Нажмите кнопку ОК, чтобы начать загрузку новой версии:

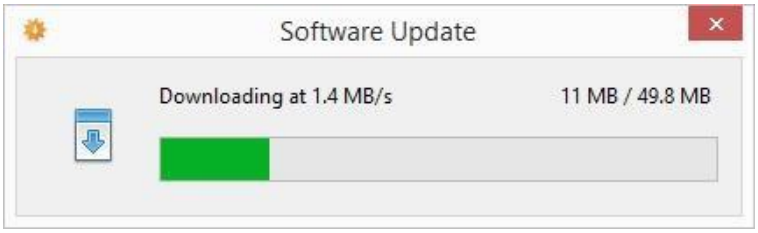


рис.10: Загрузка обновления

Как только обновление будет завершено, начнется установка.

Примечание: Обновления могут быть необязательными или обязательными: в этом случае, если обновление не выполнено, запустить приложение невозможно.

Если нет подключения к Интернету, приложение отображает следующий экран:

рис.11: Нет подключения к интернету

Нажмите «Да», чтобы запустить приложение без обновления, в противном случае нажмите «Нет», чтобы закрыть приложение.

Если вы не можете проверить наличие обновлений в течение периода, превышающего 6 месяцев, приложение не запустится, за исключением наличия доступного Интернет-соединения. В этом случае отображается окно, подобное приведенному ниже:

рис.12: Отсутствие проверки наличия обновлений более 6 месяцев

6.4 Запуск программы

После того, как поиск более актуальной версии и возможный этап обновления будут завершены, отобразится следующее окно

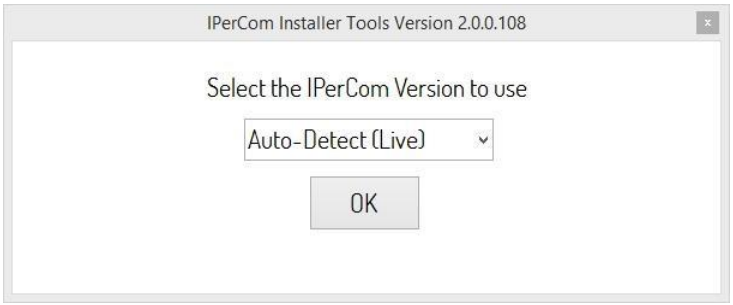


рис.13: Запуск программы iPerCom Installer Tools

В зависимости от выбранного элемента раскрывающееся меню на приведенном выше экране позволяет:

• Определить, какая версия IPerCom установлена в системе (если компьютер, на котором установлено приложение IPerCom Installer Tools, подключен к системе);

• Непосредственно выбрать версию IPerCom (среди официально выпущенных), с которой вы хотите работать.

• В зависимости от обнаруженной или выбранной версии, можно запустить (через тот же экран, показанный выше) соответствующую версию IPerCom Installer Tools, чтобы файл конфигурации, распространяемый с локального сайта на сайт системы, был совместим с установленной версией IPerCom. в системе. Таким образом, можно выбрать из одного приложения, с какой версией вы хотите работать (что позволяет избежать установки разных версий одного и того же приложения на одном ПК).

Теперь более подробно опишем 2 режима работы.

6.5 Автоматическое определение версии IPerCom

Для определения версии IPerCom системы, к которой подключен ПК, можно использовать пункт «Автоматически определять (из системы)»:

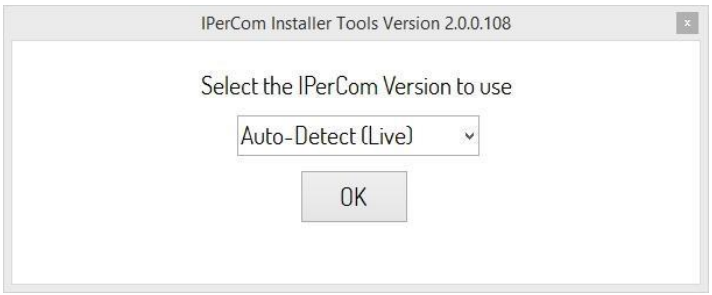


рис. 14: Определение версии IPerCom в системе

Нажмите «ОК», чтобы выбрать сетевой интерфейс, через который ПК подключен к системе IPerCom, как показано на следующем экране:

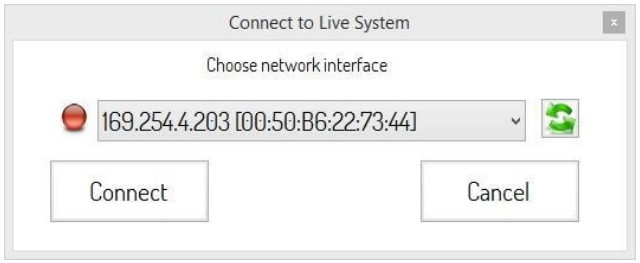


рис. 15: Выбор сетевого интерфейса

Примечание: Чтобы узнать IP и MAC-адреса сетевого интерфейса, через который вы подключены к системе IPerCom необходимо нажать кнопку «Открыть центр сетевых подключений и общего доступа» на вашем ПК (значок в правом нижнем углу экрана), а затем определить имя сети, подключенной к системе IPerCom. Нажмите левую кнопку мыши на рассматриваемом сетевом элементе, чтобы отобразить
экран с кнопкой «Подробности», где отображаются IP-адрес и MAC-адрес.

Кнопка позволяет обновить список доступных сетевых интерфейсов.

После выбора правильного сетевого интерфейса нажмите кнопка «Подключить» для обнаружения подключенных к системе IPerCom устройств с их версией прошивки (после проверки наличия в системе сервера или без него).

В зависимости от версии прошивки, обнаруженной на различных устройствах, могут возникать 2 случая:

- Система обновлена до официально выпущенной версии IPerCom;

- Система не обновлена до официально выпущенной версии IPerCom;

6.5.1 Система обновлена до официальной версии

Если версия, установленная в системе, совпадает с одной из официально выпущенных версий, вы увидите экран такого вида, где жирным шрифтом (красный прямоугольник) отображается обнаруженная версия IPerCom:

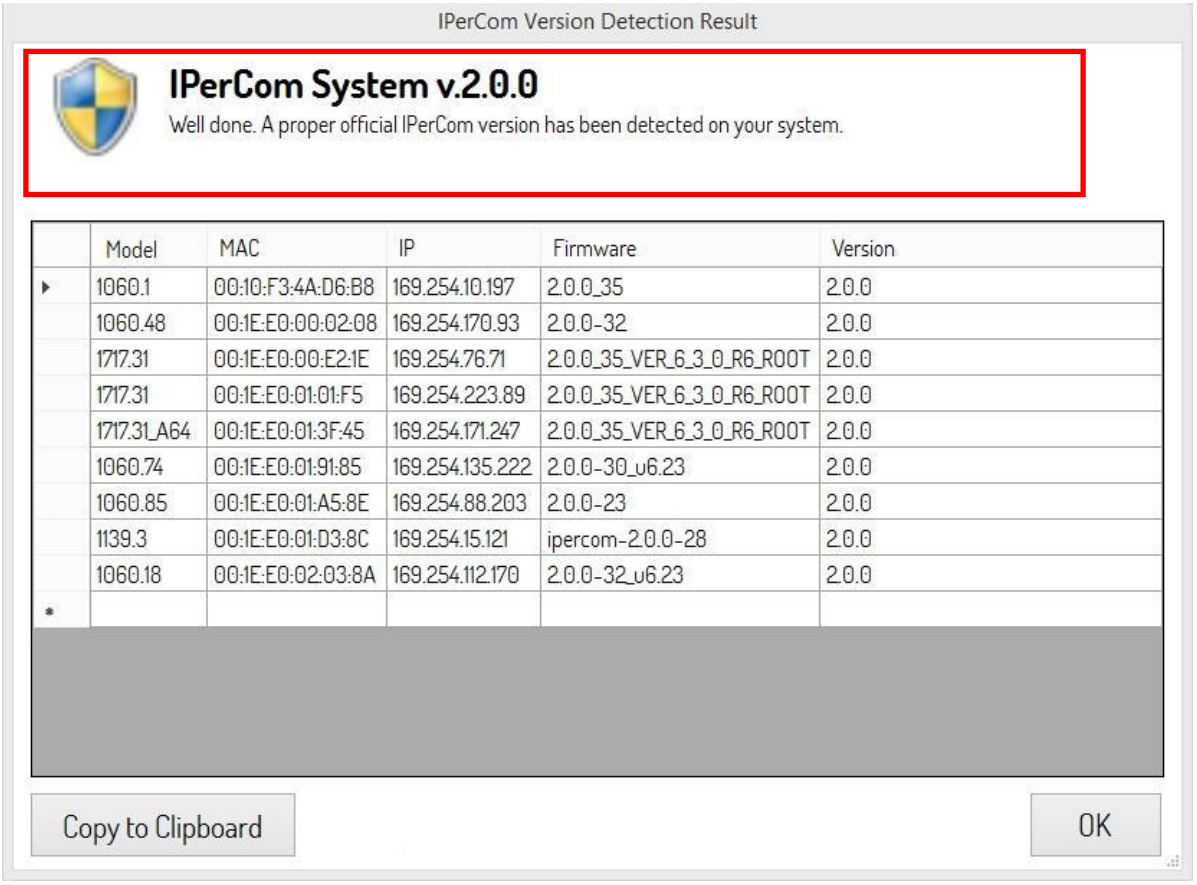


рис. 16: система согласована с официальной версией 2.0

Информация об устройствах в системе отображается в следующем порядке:

- Модель (монитор MAX, модуль вызова, вызывная панель или другое);
- MAC-адрес;
- IP-адрес;
- Версия внутренней прошивки;
- Версия IPerCom, соответствующая версии внутренней прошивки.

Если версии прошивки различных устройств совпадают с версиями официально выпущенной версии (в данном случае «2.0.0»), система соответствует официально выпущенной версии IPerCom. При нажатии кнопки «ОК» отображается следующий экран:

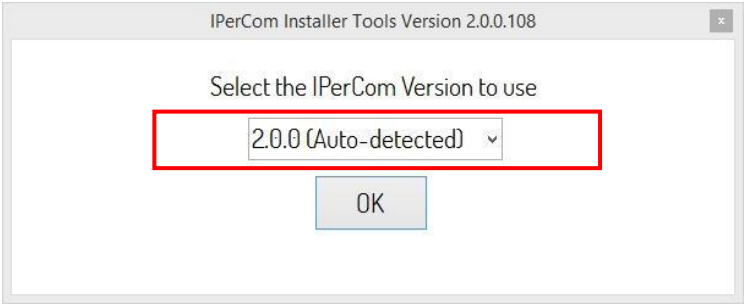


рис. 17: Определена версия 2.0

Это означает, что была обнаружена версия 2.0.0 IPerCom (см. приведенный выше пример) и, следовательно, используемая версия инструментов установки IPerCom - версия 2.0.0; если нажать кнопку ОК, запускается соответствующая версия IPerCom Installer Tools:

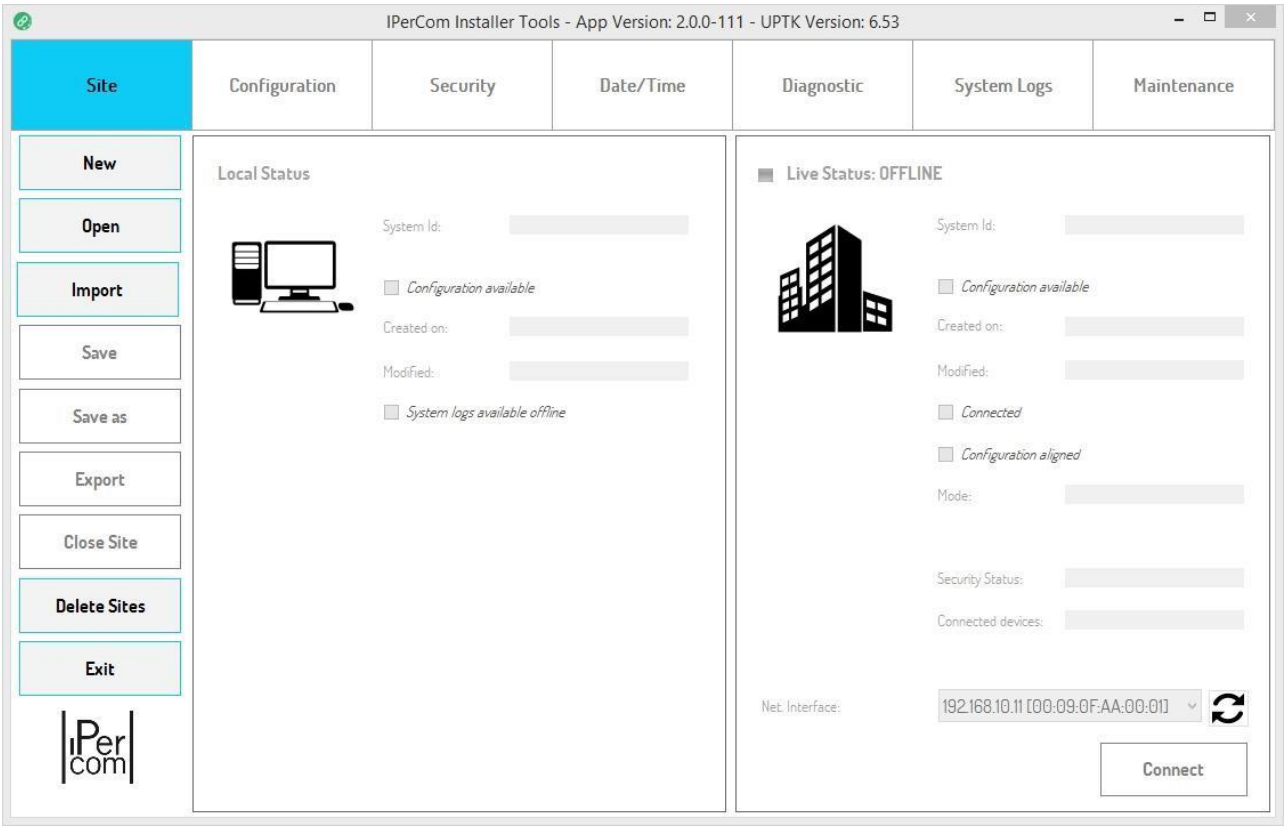


рис. 18: Начальный экран Ipercom Installer Tools версии 2.0

Работа пользовательского интерфейса будет подробно объяснена в параграфе Пользовательский интерфейс IPerCom Installer Tools: локальный сайт и системный сайт.

Кнопка «Копировать в буфер обмена» позволяет скопировать показанную выше таблицу в текстовый файл или

файл Excel.

6.5.2 Система не обновлена до официальной версии

Если версия, установленная в системе, не совпадает с одной из официально выпущенных версий, отображается экран такого типа:

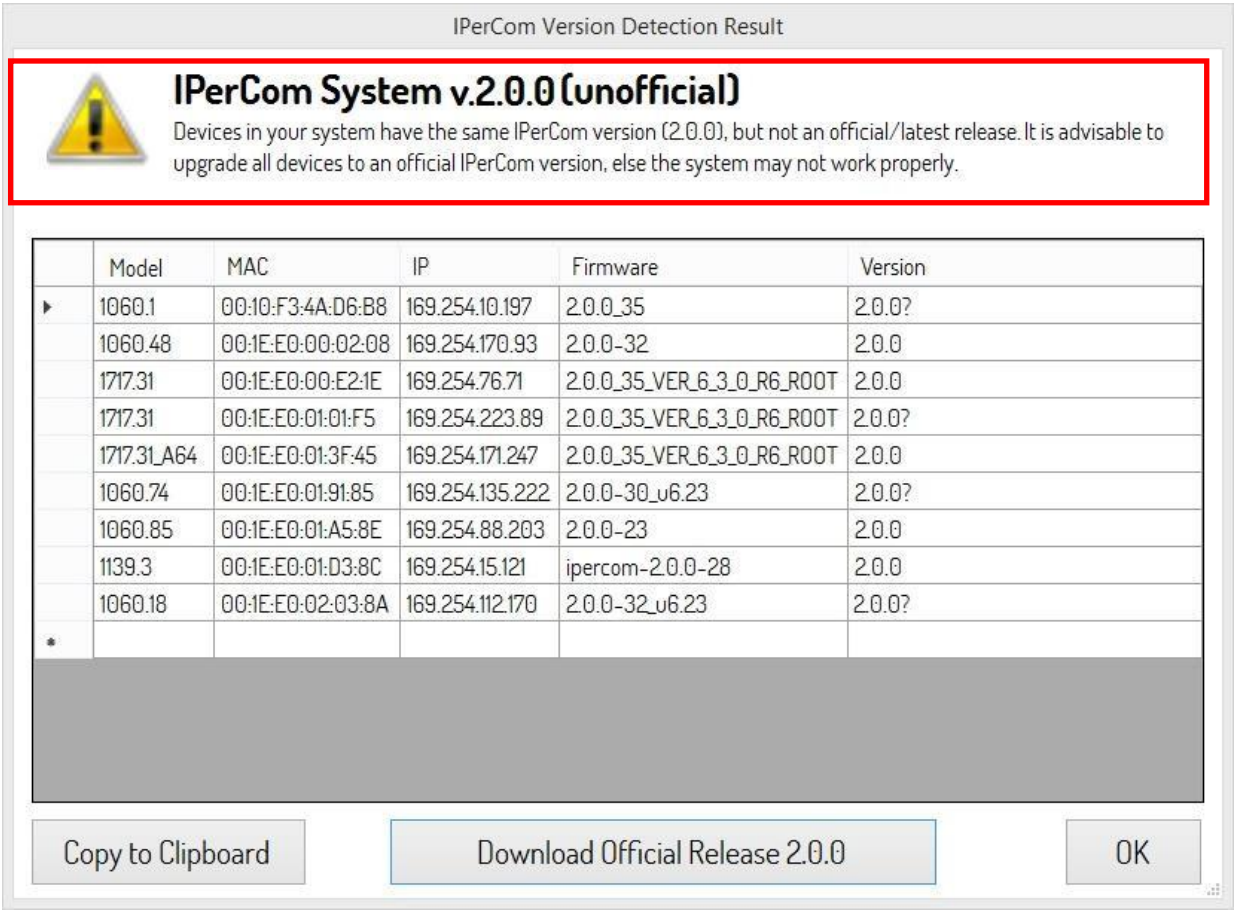


рис. 19: Система не обновлена до официальной версии 2.0

Красное поле показывает, что в системе обнаружена версия IPerCom 2.0.0, но она не является официально выпущенной.

Отображаемая информация такая же, как для системы, обновленной до официальной версии. Однако следует отметить (синий прямоугольник), что не все данные в столбце «Версия» совпадают с данными «2.0.0»: Показаны данные "2.0.0?".

В этом случае необходимо обновить систему до официальной версии: кнопка «Загрузить официальный релиз 2.0.0» позволяет загрузить последнее выпущенное обновление (в данном случае то, что относится к версии 2.0) и установить его через приложение IPerUpgrade. (загружается с сайта www.urmet.com).

После обновления системы можно повторить процедуру, описанную в параграфе Автоматическое

определение версии IPerCom, и убедиться, что обнаружена официальная версия IPerCom 2.0.0. Теперь можно запустить соответствующую версию 2.0 программы установки IPerCom.

На рисунке выше кнопка «Копировать в буфер обмена» позволяет скопировать отображаемую таблицу в текстовый файл или файл Excel, тогда как кнопка «ОК» просто возвращает на начальный экран (в случае, если система не обновлена до официальной версии):

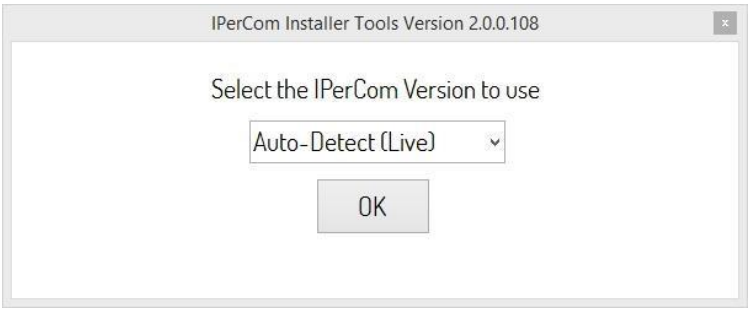


рис. 20: Панель запуска iPerCom Installer Tools

Примечание: Если обнаруженная версия не соответствует одной из официально выпущенных версий, рекомендуется обновить систему до последней официально выпущенной версии. Например, если в системе установлена неофициальная версия 1.2.0, рекомендуется обновить ее до официальной версии 2.0.0, а не до официальной версии 1.2.0. И наоборот, если обнаруженная версия является официальной версией 1.2.0 (например), обновление не требуется.

6.5.3 Смешанная система

Если в системе есть устройства, обновленные до разных версий среди выпущенных (даже неофициально), отображается экран такого типа:

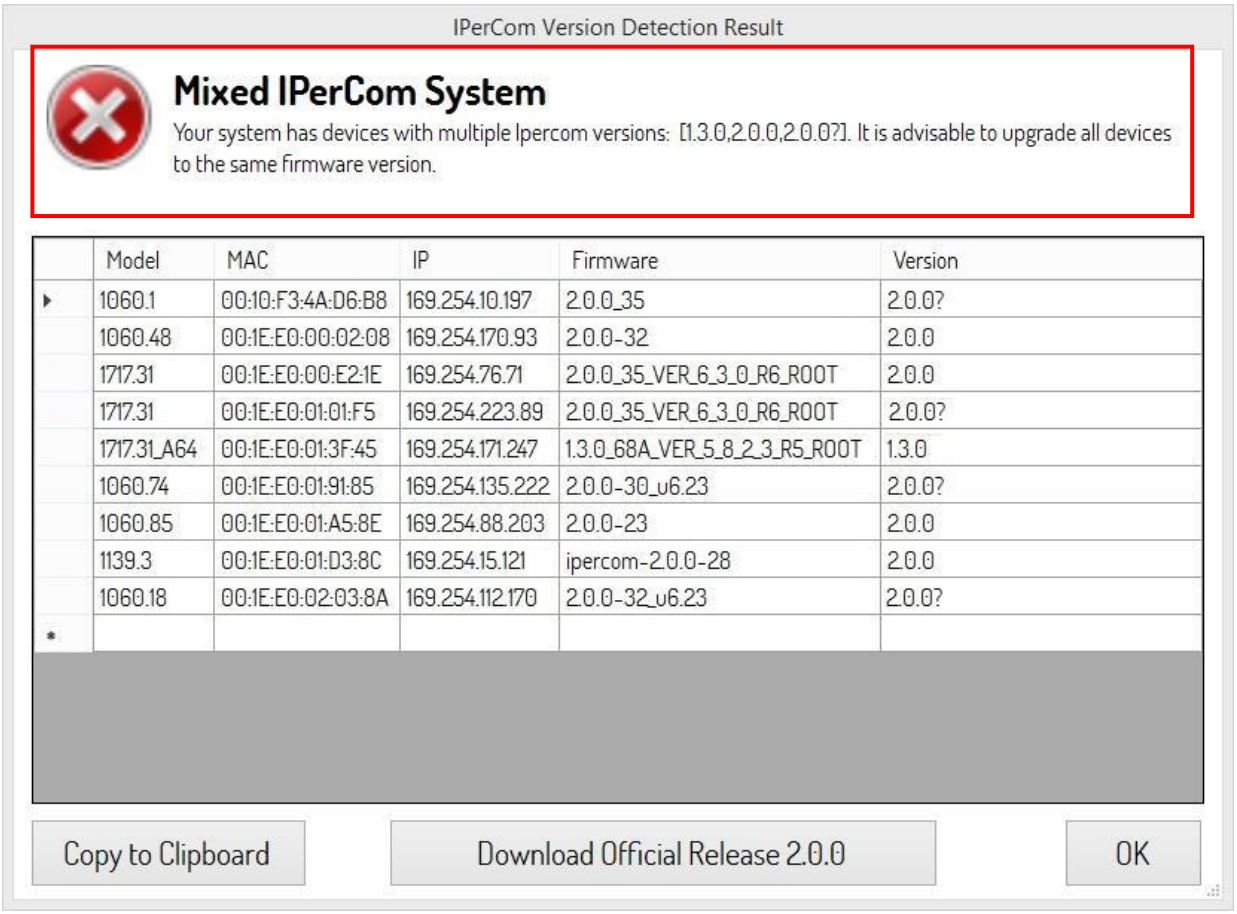


рис. 21: Система с устройствами, обновленными до разных версий IPerCom

Отображаемая информация всегда такая же, как и на предыдущем экране: сразу видно, что столбец «Версия» указывает на наличие устройств, обновленных до официальной версии 1.3.0 («1.3.0»), устройств, обновленных до официальной версии 2.0. 0 («2.0.0») и устройства, обновленные до неофициальной версии 2.0.0 («2.0.0?»).

Также в этом случае необходимо обновить систему до официальной версии: кнопка «Загрузить официальный релиз 2.0.0» позволяет загрузить последнее выпущенное обновление (в данном случае то, что относится к версии 2.0) и установить его через IPerUpgrade. приложение (загружается с сайта www.urmet.com).

После обновления системы можно повторить процедуру, описанную в параграфе Автоматическое определение версии IPerCom, и убедиться, что обнаружена официальная версия IPerCom 2.0. Теперь можно запустить соответствующую версию 2.0 программы установки IPerCom.

Кнопки «Копировать в буфер обмена» и «ОК» имеют те же функции, что описаны в предыдущем абзаце.

6.6 Запуск определенной версии IPerCom Installer Tools

Если вы уже знаете, с какой версией IPerCom вы хотите работать (т.е. если вы уже знаете, какая версия IPerCom установлена в системе), просто выберите одну из уже выпущенных версий из раскрывающегося меню:

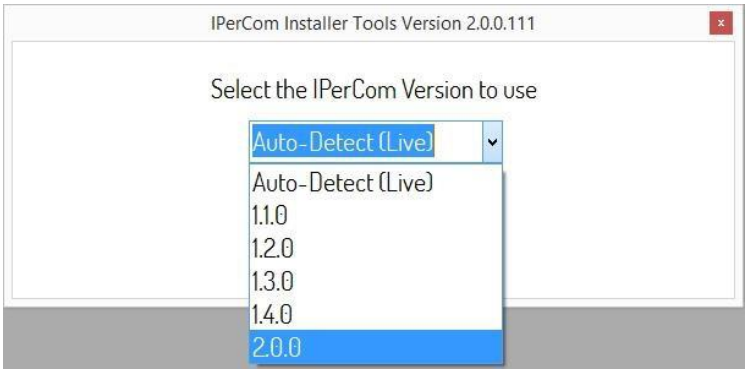


рис. 22: Выбор версии iPerCom

После нажатия кнопки «ОК» запускается соответствующая версия IPerCom Installer Tools.

Примечание: приложение IPerCom Installer Tools поддерживается начиная с версии 1.1.0 IPerCom.

В следующей абзаце будет описана работа пользовательского интерфейса, соответствующей версии 2.0. Другие пользовательские интерфейсы настройки в соответствующих руководствах, которые можно загрузить с сайта www.urmet.com.

6.7 IperCom Installer Tools: локальный сайт и системный сайт

Если обнаружена версия IPerCom 2.0 или вы хотите работать с версией IPerCom 2.0, возникает следующая ситуация.

рис. 23: Автоматически определяемая или выбранная версия IPerCom

В обоих случаях нажмите кнопку «ОК», чтобы отобразить следующий экран:

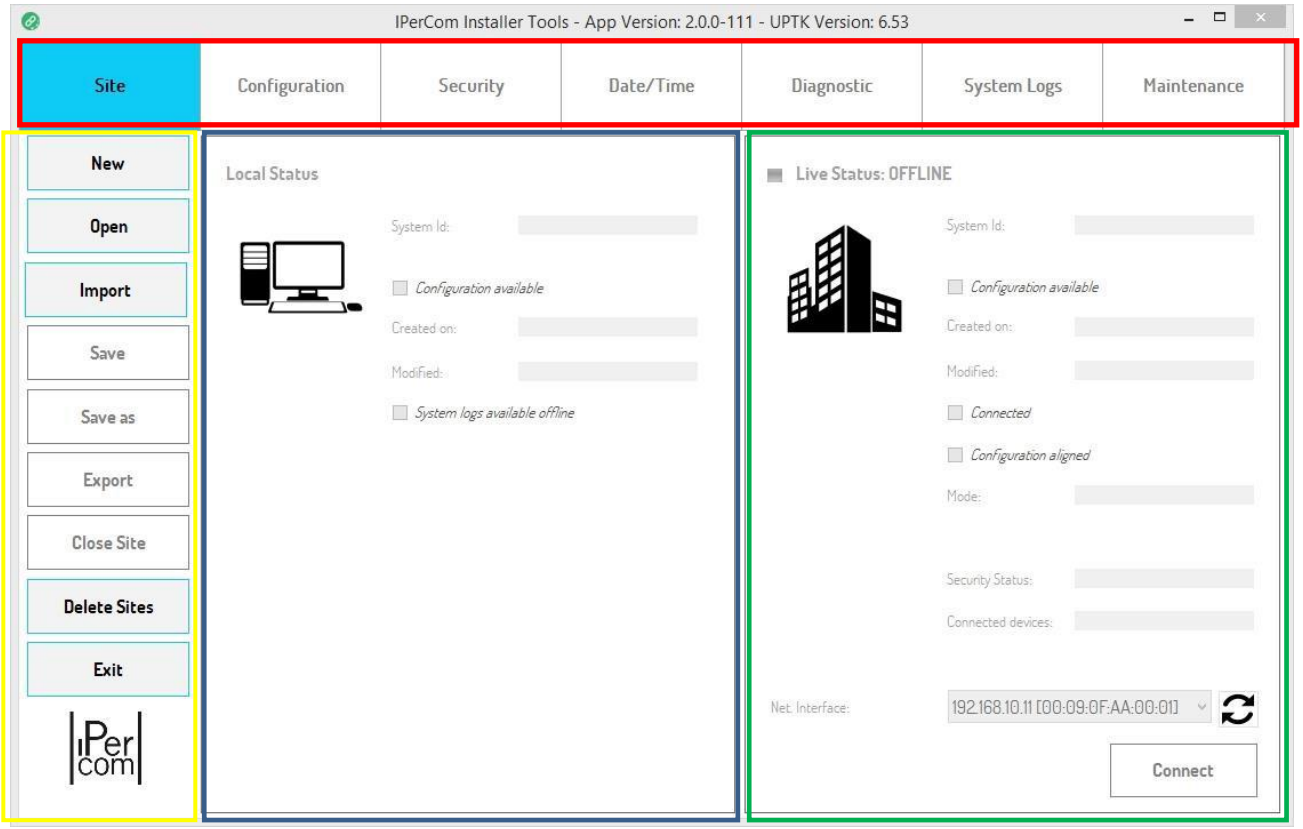


рис.24: Начальный экран Ipercom Installer Tools версии 2.0

Версия 2.0 программы установки IPerCom основана на концепции сайта.

Сайт - это системный проект, однозначно идентифицируемый по дате создания его файла конфигурации.

Конфигурационный файл позволяет задать топологию системы и ее системные параметры. Создание (или изменение) файла конфигурации выполняется с помощью IPerCom Installer Tools путем вызова приложения IPerCom Configurator или просто конфигуратора (см. Соответствующий параграф Конфигуратор)

Системный проект может быть:

- Локальным на ПК, т.е. файл конфигурации создается через конфигуратор, но полностью отключен от любой системы (локальный сайт);
- Физически присутствовать в системе (системном сайте), к которой подключен ПК, на котором установлены инструменты установки IPerCom.

После определения концепций локального сайта и системного сайта, оба из которых имеют дату создания файла конфигурации в качестве идентификатора, теперь можно более подробно объяснить элементы приведенного выше экрана и его работу.

После запуска приложения IPerCom Installer Tools все вкладки в красном поле вверху отключаются, кроме вкладки «Сайт». Единственно возможные операции на этом этапе - это те, которые можно

выполнить с помощью кнопок внутри желтого поля, то есть:

- Создание нового локального сайта кнопкой «Новый»; откроется следующее окно, в котором можно ввести имя нового сайта и затем подтвердить кнопкой «ОК» или отменить кнопкой «Отмена»:

рис. 25: Создание нового локального сайта

- Открытие локального сайта, ранее созданного кнопкой «Открыть»; откроется следующее окно, где можно выбрать сайт для открытия и затем подтвердить кнопкой «ОК» или отменить кнопкой «Отмена»:

Примечание 1: Операция импорта не открывает сайт напрямую, а делает его доступным через кнопку «Открыть».

Примечание 2: Если сайт экспортируется, а затем импортируется на тот же компьютер, эта операция выдаст ошибку, поскольку сайт с таким именем уже существует.

Примечание 3: Если сайт экспортируется на ПК, затем изменен на втором ПК с помощью IPerCom Installer Tools и, наконец, вы хотите импортировать его в IPerCom Installer Tools с первого ПК, операция возможна только в том случае, если в IPerCom Installer Tools на первом ПК ранее созданный сайт удаляется.

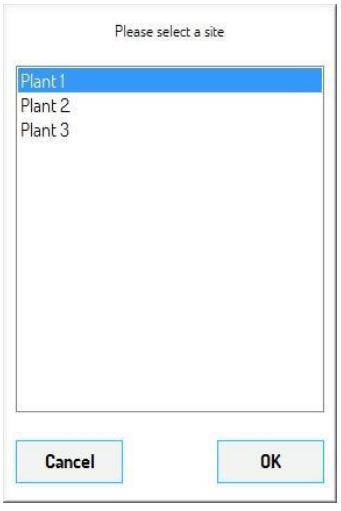


рис. 26: Открытие сохраненного сайта

- Импорт сайта кнопкой «Импорт»; импортированный файл представляет собой файл .gz, ранее созданный

IPerCom Installer Tools с помощью кнопки «Экспорт» (закреплен на экране выше). Клавиша «Импорт» открывает окно Windows, в котором можно искать файл .gz.

- Удаление локальных сайтов, созданных ранее с помощью кнопки «Удалить сайты»; откроется окно, в котором можно выбрать один или несколько сайтов для удаления, а затем подтвердить кнопкой «ОК» или отменить клавишей «Отмена»:

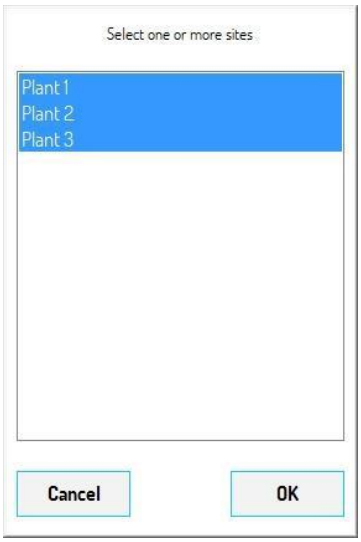


Figure 27: deleting one or more sites

- Выйти из приложения кнопкой «Выйти».

В поле, выделенном синим цветом, загружается вся информация, относящаяся к локальному сайту, тогда как в поле, выделенном зеленым цветом, загружается вся информация, относящаяся к системному сайту. В обоих полях вся информация отображается в режиме «только для чтения».

Чтобы понять, как и когда меняются указанные выше параметры, будут описаны некоторые случаи практического использования конфигурации системы.

Показана таблица с информацией, доступной в разделе «Местный статус» (относящаяся к локальному сайту), с их значением:

Поля	**Значение**
Системный ID	Уникальный идентификатор локального сайта (рассчитывается с даты создания соответствующего файла конфигурации).
Доступна конфигурация	Выбирается, если на локальном сайте есть файл конфигурации, в противном случае он не выбирается.
Создание	Дата создания локального файла конфигурации сайта.
Изменено	Дата последней модификации локального файла конфигурации сайта.
Журнал событий сохраняется локально	Выбирается, если локальный сайт содержит копию журнала событий, в противном случае он не выбирается (дополнительные сведения см. В соответствующем параграфе «Журнал событий»).

Примечание: Вышеуказанным полям присваиваются значения при создании файла конфигурации или открытии существующего локального сайта.

Показана таблица с информацией, доступной в разделе «Состояние системы», с их значением:

Поля	**Значение**
Системный ID	Уникальный идентификатор сайта системы (рассчитывается с даты создания соответствующего конфигурационного файла).
Доступна конфигурация	Выбирается, если на системном сайте есть файл конфигурации, в противном случае он не выбирается.
Создание	Дата создания системного файла конфигурации сайта.
Изменено	Дата последней модификации системного файла конфигурации сайта.
Связано	Выбирается, если вы подключены к системе, в противном случае не выбирается (чтобы подключиться к системе, см. Ниже).
Согласованная конфигурация	Выбирается, если дата модификации локального сайта и файла конфигурации системного сайта совпадают.
Режим	Показывает режим работы сайта системы, режим «Сервер» или режим «Без сервера».

Статус безопасности	Показывает состояние безопасности системы, если она «Заблокирована» или «Разблокирована».
Подключенные устройства	Показывает количество устройств, подключенных к системе (присутствующих или отсутствующих в файле конфигурации).

Примечание: Указанным выше полям присваивается значение при подключении к системе и когда в системе есть файл конфигурации.

6.8 Использование IPerCom Installer Tools для настройки системы

Ниже приводится описание различных шагов, которые необходимо выполнить для настройки системы с помощью IPerCom Installer Tools и как меняются параметры приложения, перечисленные в предыдущем абзаце. Ниже показаны наиболее распространенные способы настройки системы IPerCom (при условии, что система уже установлена и подключена).

6.8.1 Режим 1: система установлена, но не настроена, создание локальной конфигурации без подключения к системе

Различные устройства, составляющие систему, были установлены и подключены, но не настроены.

т.е. в системе нет файла конфигурации. Шаги по настройке системы описаны ниже:

- Создать конфигурацию на локальном сайте;
- Подключиться к системе;
- Установить правильную системную дату и время;
- Распространить вновь созданную конфигурацию в системе (системный сайт).

Это практический пример использования, так как установщик обычно создает конфигурацию в лаборатории, затем переходит в систему, в которой уже установлены устройства, подключается к системе и распространяет конфигурацию. Необходимо знать MAC-адреса устройств, которые будут добавлены в конфигурацию, и топологию системы, то есть знать, на каких узлах должны быть размещены устройства.

6.8.2 Режим 2: система установлена, но не настроена, создание локальной конфигурации с подключением к системе

Различные устройства, составляющие систему, были установлены и подключены, но не настроены, т.е. в системе нет файла конфигурации. Шаги по настройке системы описаны ниже:

- Создать конфигурацию на локальном сайте, подключившись к самой системе;
- Установить правильную системную дату и время;
- Распространить вновь созданную конфигурацию в системе (системный сайт).

При таком способе работы нет необходимости знать MAC-адреса различных устройств (при создании конфигурации), поскольку они автоматически предлагаются конфигуратором, чего нет, если вы не подключены к системе. Более подробно это будет описано в пункте Конфигуратор. Вместо этого всегда необходимо знать топологию системы, то есть знать, на каких узлах должны быть размещены устройства.

6.8.3 Режим 3: система установлена, но не настроена, создание локальной конфигурации путем импорта из внешнего файла

Различные устройства, составляющие систему, были установлены и подключены, но не настроены, то есть в системе нет файла конфигурации. Шаги по настройке системы описаны ниже:

- Импортировать конфигурацию на локальный сайт из внешнего файла;
- Подключиться к системе;
- Установить правильную системную дату и время;
- Распространить вновь импортированную конфигурацию в системе (системный сайт).

> **Примечание 1**: В последнем случае может быть вариант, в котором вы уже подключены к системе при импорте файла конфигурации.

Теперь более подробно опишем первые 2 способа действий, которые почти одинаковы, поскольку единственное отличие состоит в создании файла конфигурации из конфигуратора (подробнее см. Параграф Конфигуратор).

6.8.4 Создание файла конфигурации на локальном сайте

При первом запуске IPerCom Installer Tools отображается следующий экран:

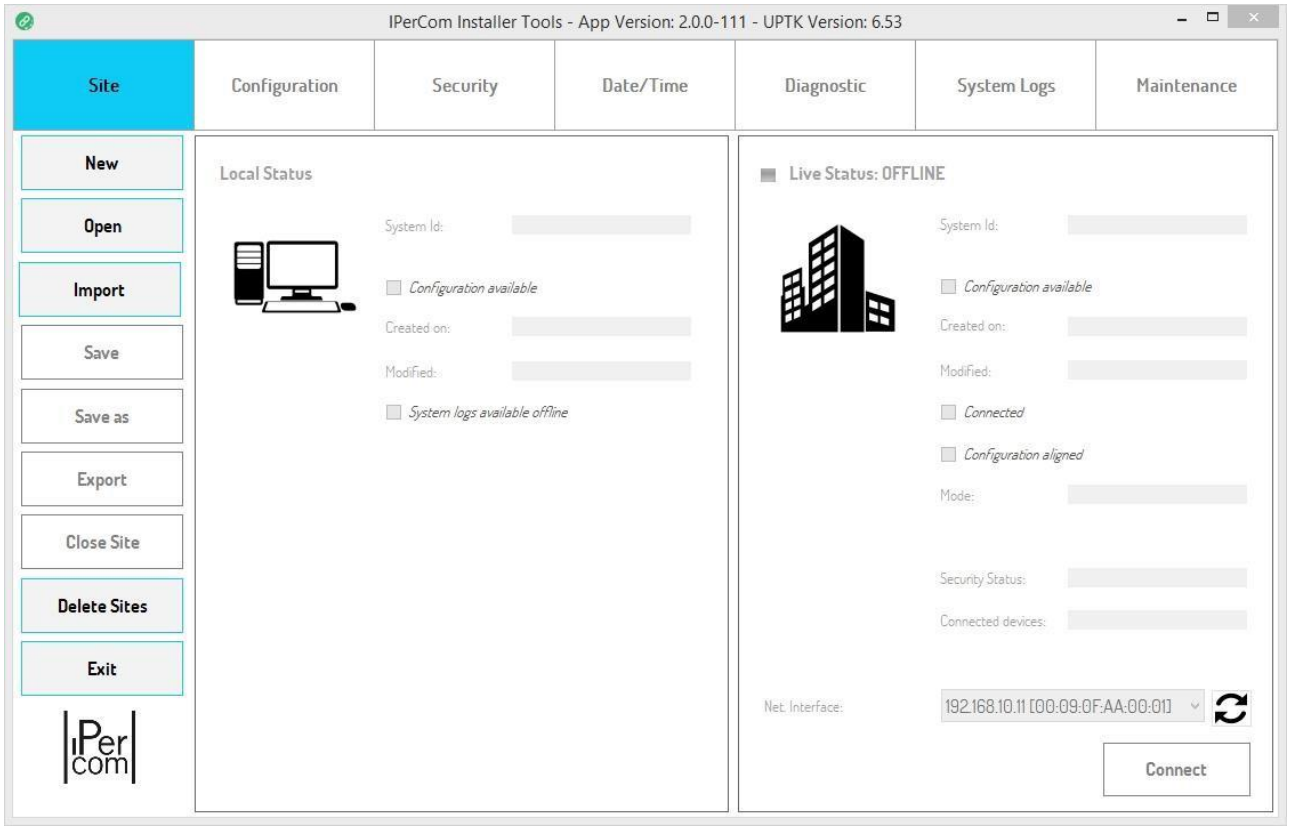


Рис. 28: Начальный экран Ipercom Installer Tools версии 2.0

Отправной точкой является создание нового локального сайта: для этого необходимо нажать кнопку «Новый». Откроется следующий экран, на котором необходимо ввести название нового сайта:

Рис. 29: Ввод имени локального сайта

Нажмите кнопку «ОК», начальный экран IPerCom Installer Tools станет следующим:

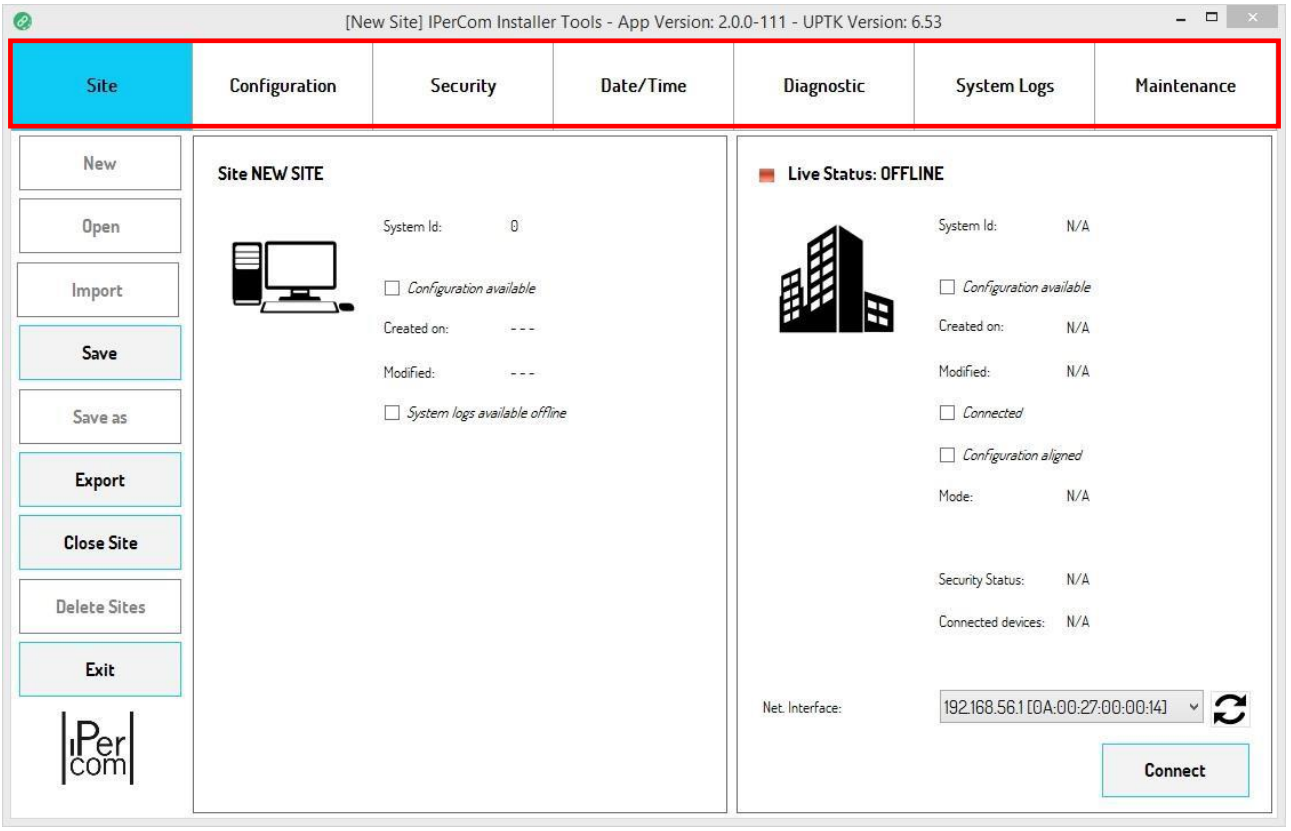


Рис. 30: Создан локальный сайт (вкладка "Сайт")

Кнопки «Новый», «Открыть», «Импорт» и «Удалить сайты» отключены, а кнопки «Сохранить», «Экспорт» и «Закрыть сайт» будут включены. Все вкладки в красном поле включены, даже если полезными вкладками для настройки системы являются «Сайт» и «Конфигурация». Остальные вкладки нельзя использовать до тех пор, пока вы не подключитесь к системе и пока конфигурации локального сайта и системного сайта не будут согласованы.

Кнопка «Сохранить как» становится доступной только после того, как вы впервые сохранили вновь созданный локальный сайт.

После создания нового (локального) сайта значение идентификатора системы на соответствующей панели равно нулю. Это значение, как упоминалось ранее, рассчитывается с даты создания файла конфигурации. Если новый сайт был создан, но его конфигурационный файл еще не создан, значение идентификатора системы обнуляется. Полям «Создание» и «Изменено» не присваиваются значения, поскольку они связаны с датой создания и последней модификацией файла конфигурации.

Чтобы создать файл конфигурации на локальном сайте, нажмите вкладку Configuration. Откроется следующий экран:

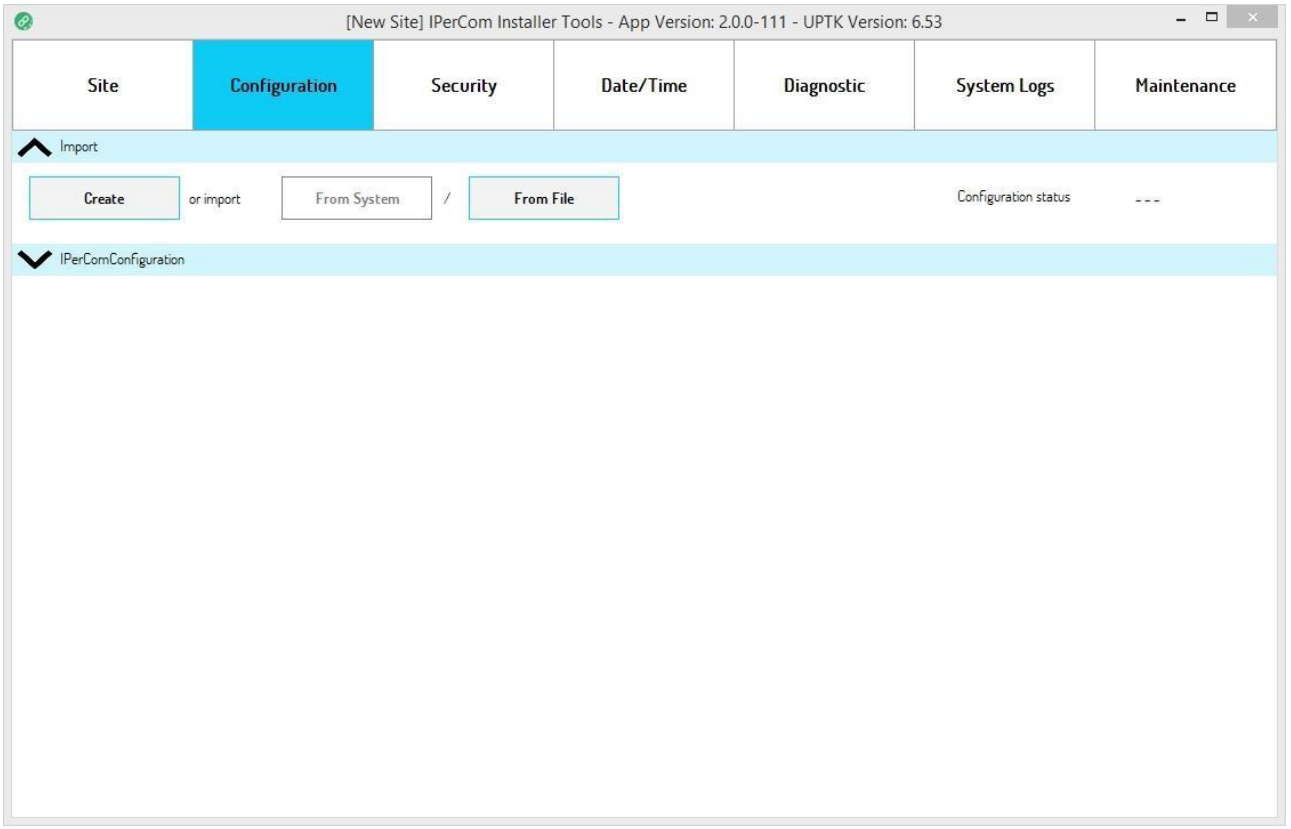


Рис. 31: Вкладка "Configuration"

Кнопка «Создать» позволяет создать и связать файл конфигурации с локальным сайтом через приложение IPerCom Configurator или просто конфигуратор.

Вместо этого кнопка «Из файла» позволяет связать файл конфигурации с локальным сайтом, импортируя его из внешнего файла, ранее сохраненного на ПК. Этот способ импорта конфигурации будет подробно описан далее в разделе «Создание файла конфигурации с импортом из внешнего файла».

Как видите, если вы еще не подключены к какой-либо системе, единственными активными кнопками являются «Создать» и «Из файла».

Чтобы создать новую конфигурацию, необходимо нажать кнопку «Создать», которая открывает конфигуратор. Отображаемый экран выглядит следующим образом:

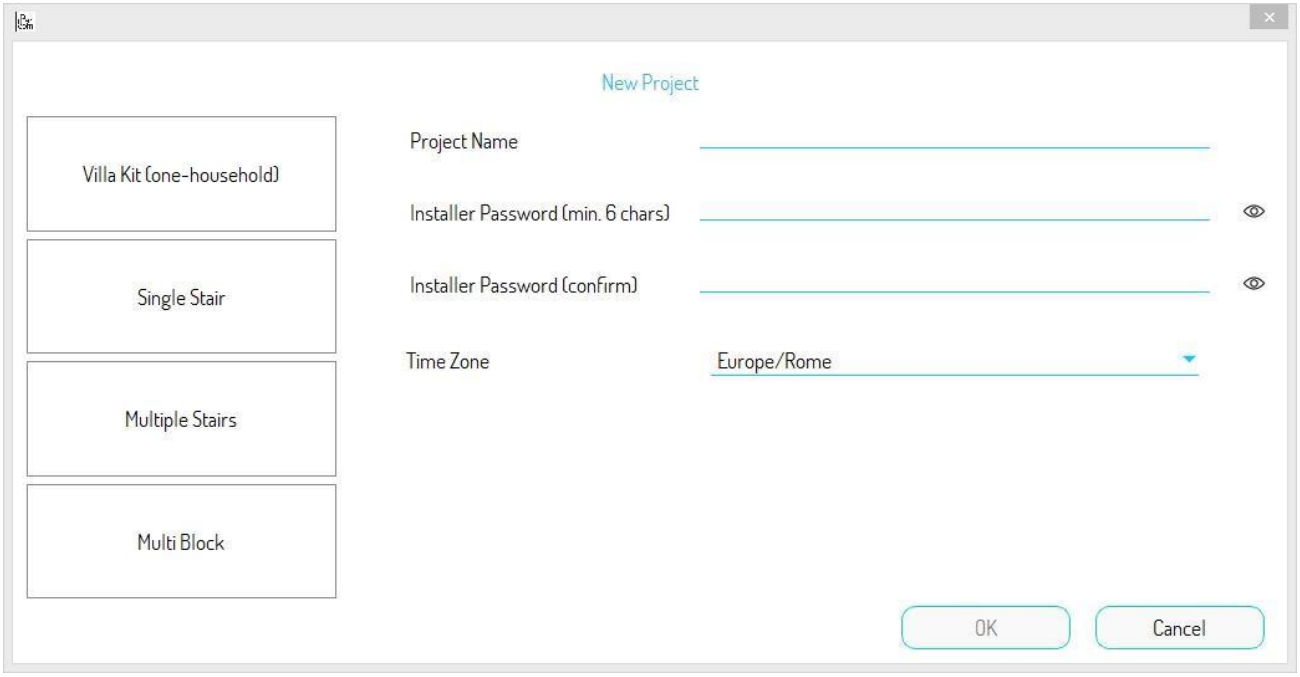


Рис. 32: Стартовый экран конфигуратора

Шаги, которые необходимо выполнить для создания нового проекта, связанного с файлом конфигурации, описаны в параграфе Конфигуратор.

Конфигуратор позволяет определить основные характеристики системы, как показано ниже:

- Определение топологии (будь то малая, средняя или большая система) (Выбор топологии (модели) системы и структуры конфигуратора);
- Добавление устройств в файл конфигурации (Добавление устройств);
- Определение справочников (Контакты);
- Создание активаций (Activations);
- Создание резидентов и нерезидентов (Управление пользователями);
- Настройка контроля доступа (Access Control);
- Настройка системы и параметров переадресации вызовов (Системные параметры).

Каждый из перечисленных выше пунктов описан в отдельном абзаце (в скобках).

Поскольку тем, касающихся конфигуратора, много, чтобы не упустить из виду то, что мы описываем о функциях IPerCom Installer Tools, мы предполагаем, что на этом этапе мы уже создали и сохранили файл конфигурации на локальном сайте, ссылаясь на параграф Конфигуратор и перечисленным выше для получения всех необходимых деталей.

После создания и сохранения локальной конфигурации отображается следующий экран:

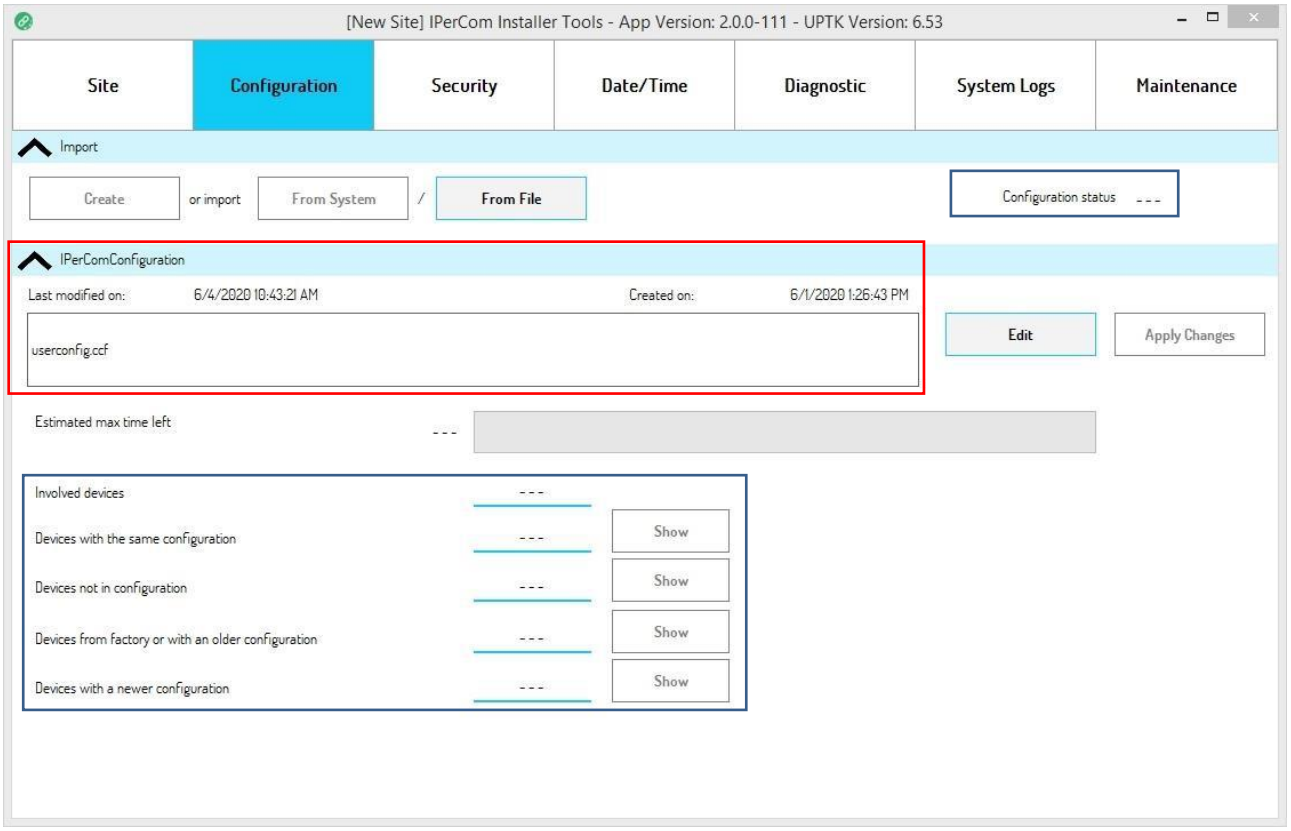


Рис. 33: Вкладка "Конфигурация" после создания локальной конфигурации

Вновь созданный файл конфигурации получает имя, и в нем отображаются дата последнего изменения и дата создания (красный прямоугольник).

Данные в синих прямоугольниках не имеют значения, потому что вы еще не подключены к какой-либо системе: их значение будет объяснено ниже.

Клавиша «Редактировать» позволяет редактировать только что созданный файл конфигурации: конфигуратор открывается снова, и можно внести желаемые изменения и закрыть конфигуратор.

Теперь при нажатии на вкладку «Сайт» полям «Идентификатор системы», «Создание» и «Изменено» присваивается значение, поскольку файл конфигурации присутствует на локальном сайте, а значение идентификатора системы связано с датой создания этого файла. Поле Доступная конфигурация также выбрано, так как существует локальная конфигурация. Вышеуказанное отображается на следующем экране:

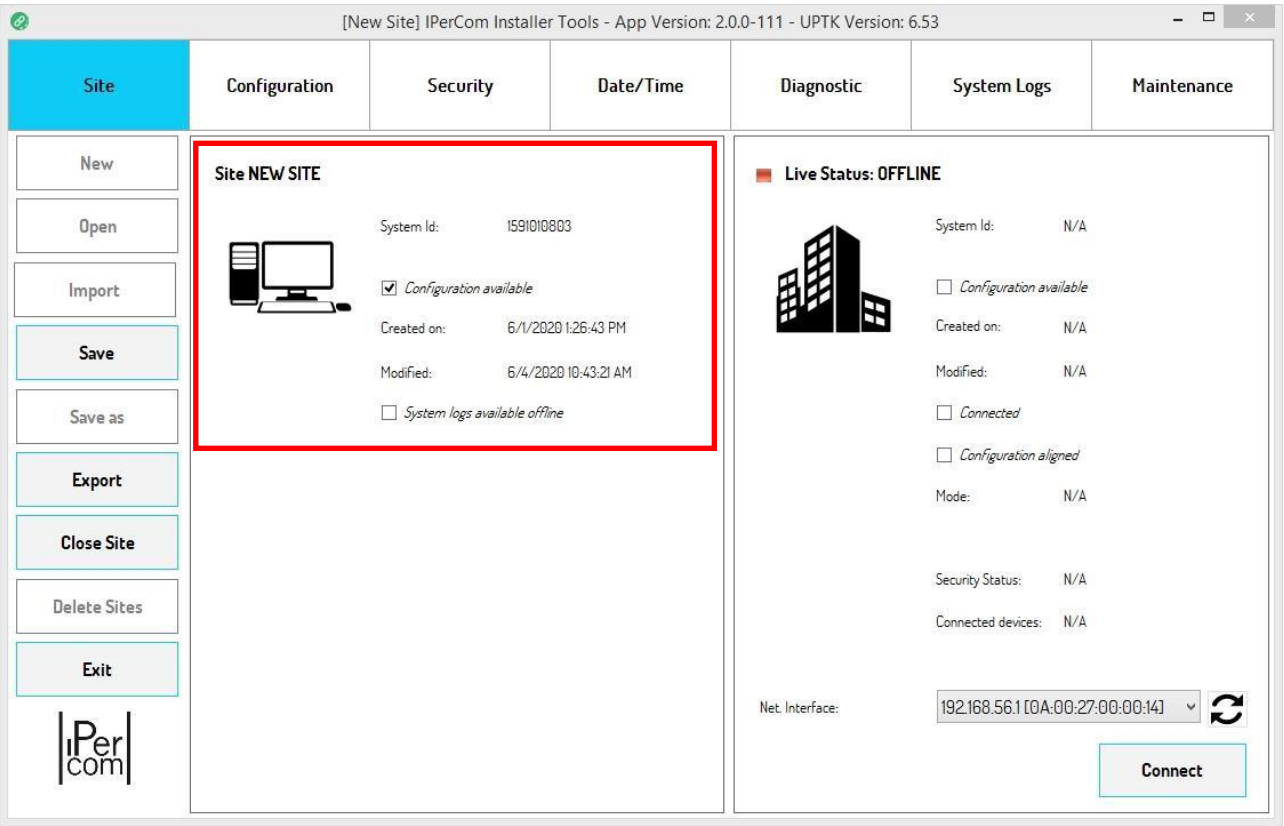


Рис. 34: Вкладка «Сайт» с созданной локальной конфигурацией

Теперь у локального сайта есть собственный файл конфигурации.

6.8.5 Подключение к системе и передача конфигурации

После того, как конфигурация была создана на локальном сайте, следующим шагом будет подключение к системному сайту и передача на него вновь созданной конфигурации для настройки системы. Соответствующее поле на Сайте

Вкладка показывает значения, которые все недоступны, потому что статус системы все еще отключен т.е. вы еще не подключены:

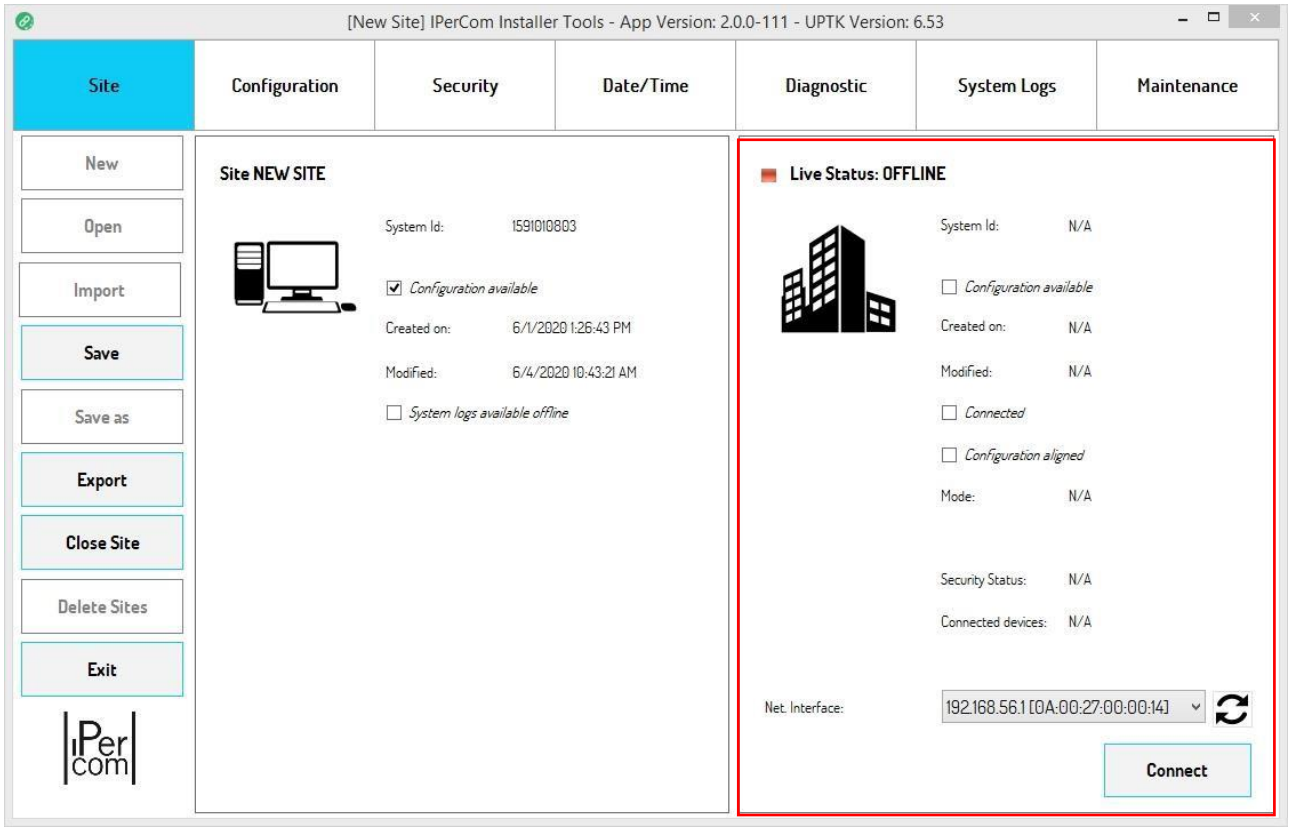


Рис. 35: Вкладка «Сайт» с созданной локальной конфигурацией и без подключения к системе

Чтобы подключиться к системе, выберите сетевой интерфейс, через который ПК подключен к системе IPerCom, в нижней части красного поля, а затем нажмите кнопку «Подключить».

Примечание: Чтобы знать IP-адрес и MAC-адрес сетевого интерфейса, через который вы подключенный к системе IPerCom, необходимо нажать кнопку «Открыть центр сетевых подключений и общего доступа» на вашем ПК (значок правом нижнем углу экрана), затем определить имя сети, подключенной к системе IPerCom. Нажмите левую кнопку мыши на рассматриваемом сетевом элементе, для отображения экрана с кнопкой «Подробности», где отображается информация об IP- и MAC-адресах.

Отображается индикатор выполнения, во время его выполнения определяется, установлена ли система с Сервером 1060/1 или без него, затем определяется количество устройств, подключенных к

системе. В конце отображается окно с предложением ввести пароль Urmet «1937»:

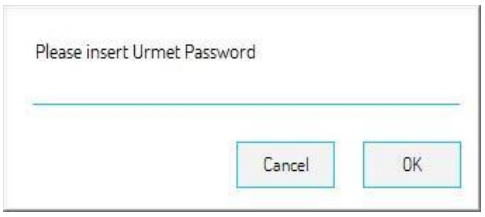


Рис. 36 Ввод пароля

При нажатии кнопки «ОК» отображается следующий экран:

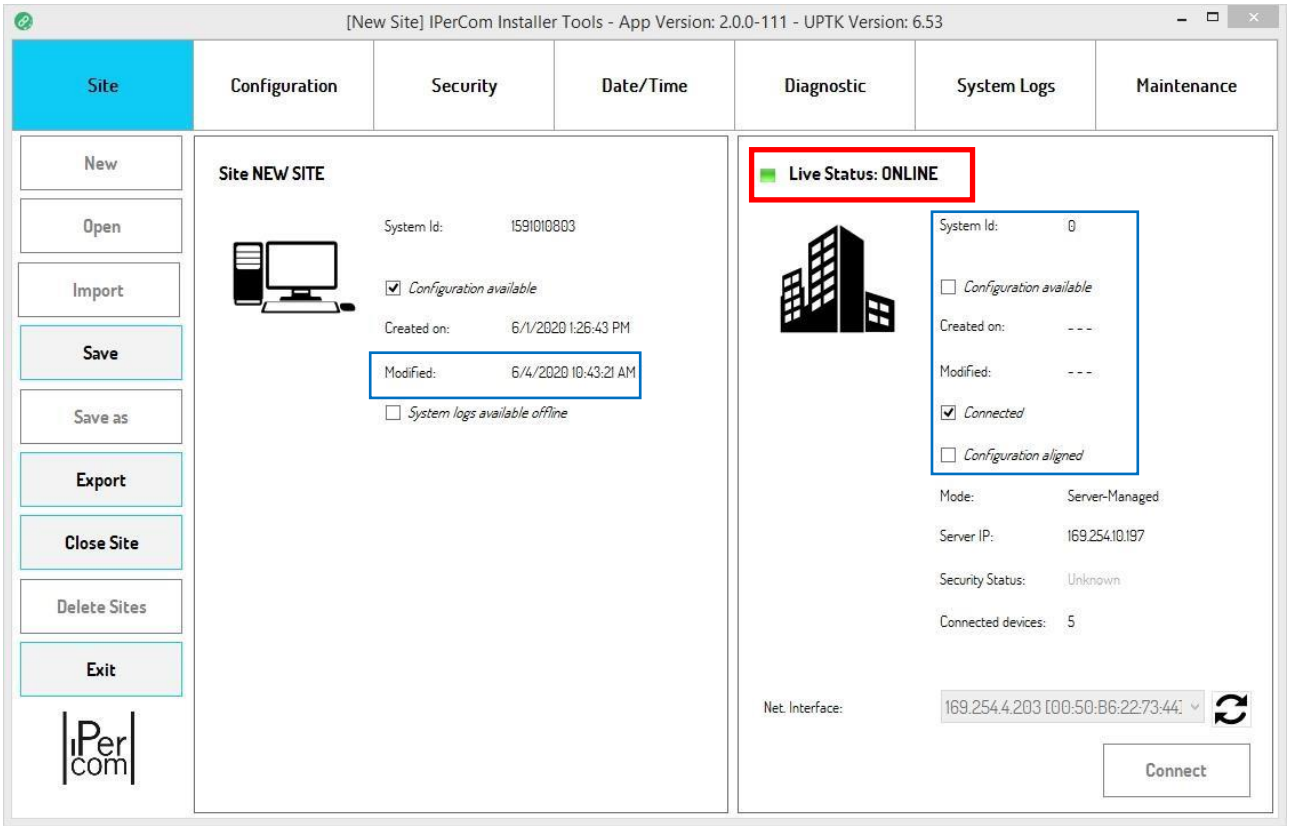


Рис. 37: Вкладка «Сайт» с созданной локальной конфигурацией и подключением к системе

В поле сайта системы теперь доступен статус системы (ОНЛАЙН) (красное поле), на что указывает соответствующий значок . Идентификатор системы равен нулю, поскольку в системе еще нет конфигурации: поэтому также поля Создание и Изменено не имеют значения, поскольку они связаны с датой создания и последней модификацией файла конфигурации. Поле Connected выбрано, потому что система находится в сети.

Конфигурации не совпадают, потому что даты модификации локального сайта и системного сайта различаются, то есть у локального сайта есть дата изменения, а у системного сайта ее еще нет (синие

поля).

Остальные поля содержат следующую информацию:

Режим: «С сервером» или «Без сервера», в зависимости от того, есть ли в системе сервер или нет;

IP-адрес сервера: IP-адрес сервера (если есть);

Статус безопасности: «Разблокирована» или «Заблокирована», в зависимости от того, заблокирована система или разблокирована;

Подключенные устройства: указывает количество всех устройств, подключенных к системе (присутствующих и отсутствующих в конфигурации).

6.8.6 Установка даты и времени в системе

Перед передачей конфигурации в систему необходимо правильно настроить дату и время в системе. Для этого нажмите вкладку «Дата / время». Отображаемый экран выглядит следующим образом:

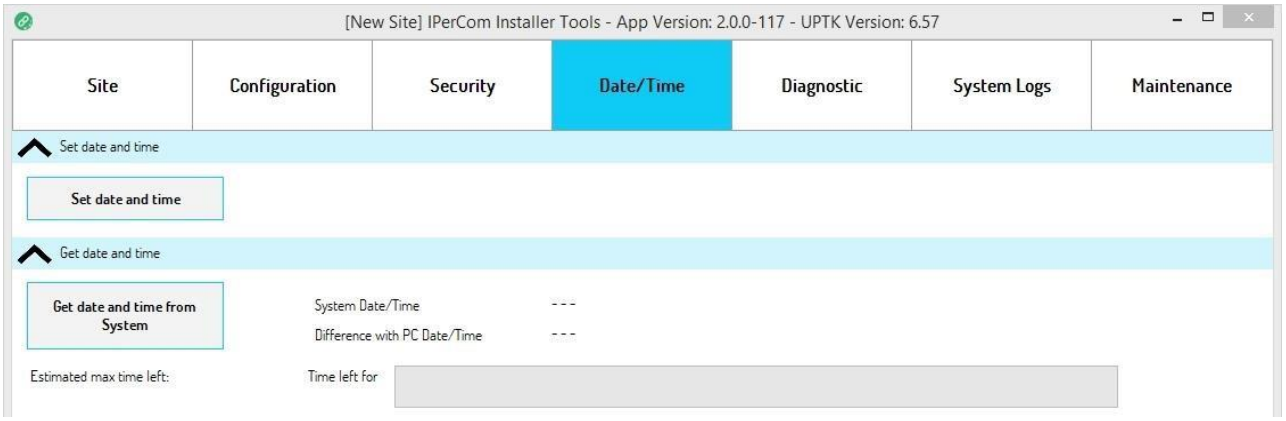


Рис. 38: Вкладка «Дата / время»

Теперь необходимо нажать кнопку «Установить дату / время». Нажмите «Да» в соответствующем диалоговом окне, дата и время устройств будут согласованы с таковыми на вашем ПК. Дополнительное диалоговое окно указывает, что операция выполнена правильно:

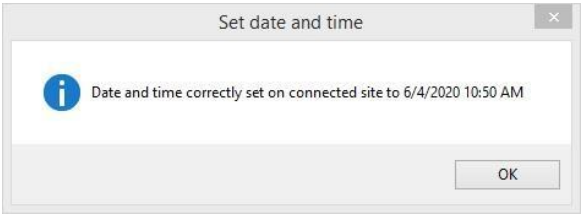


Рис. 39: Дата и время совпадают с таковыми на ПК

Примечание 1: При установке даты и времени в системе рекомендуется проверить правильность даты и времени на вашем ПК.

Примечание 2: Если в системе имеется маршрутизатор с подключением к Интернету, правильная дата и время уже предоставляются службой NTP (Network Time Protocol).

6.8.7 Перенос конфигурации в систему

После настройки даты и времени, чтобы применить конфигурацию к системе, просто перейдите на вкладку «Конфигурация». Отображаемый экран выглядит следующим образом:

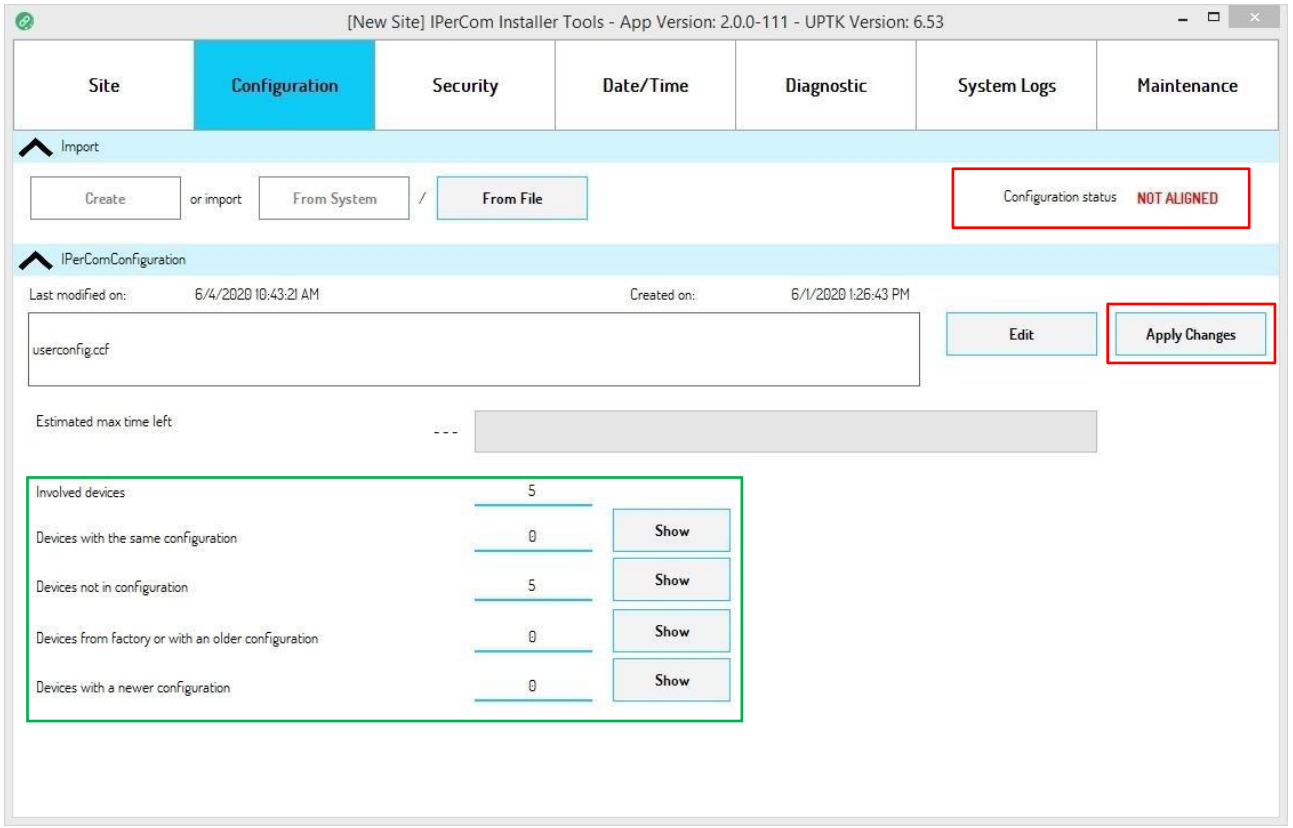


Рис. 40: Локальная конфигурация еще не передана в систему

В зеленом окне схематично показано состояние всех устройств, подключенных к системе. Рассматриваемый пример показывает, что:

- Количество устройств, подключенных к системе (вовлеченных устройств) - 7;
- Количество устройств вне конфигурации - 7.

Статус конфигурации не совпадает (красная секция), это объяснено выше.

Чтобы применить ранее созданную конфигурацию к устройствам системы, необходимо нажать кнопку «Применить изменения».

Таким образом, конфигурация локального сайта передается на системный сайт. Правильная передача

конфигурации отмечена голубым индикатором выполнения, который становится зеленым после успешной передачи, как показано ниже:

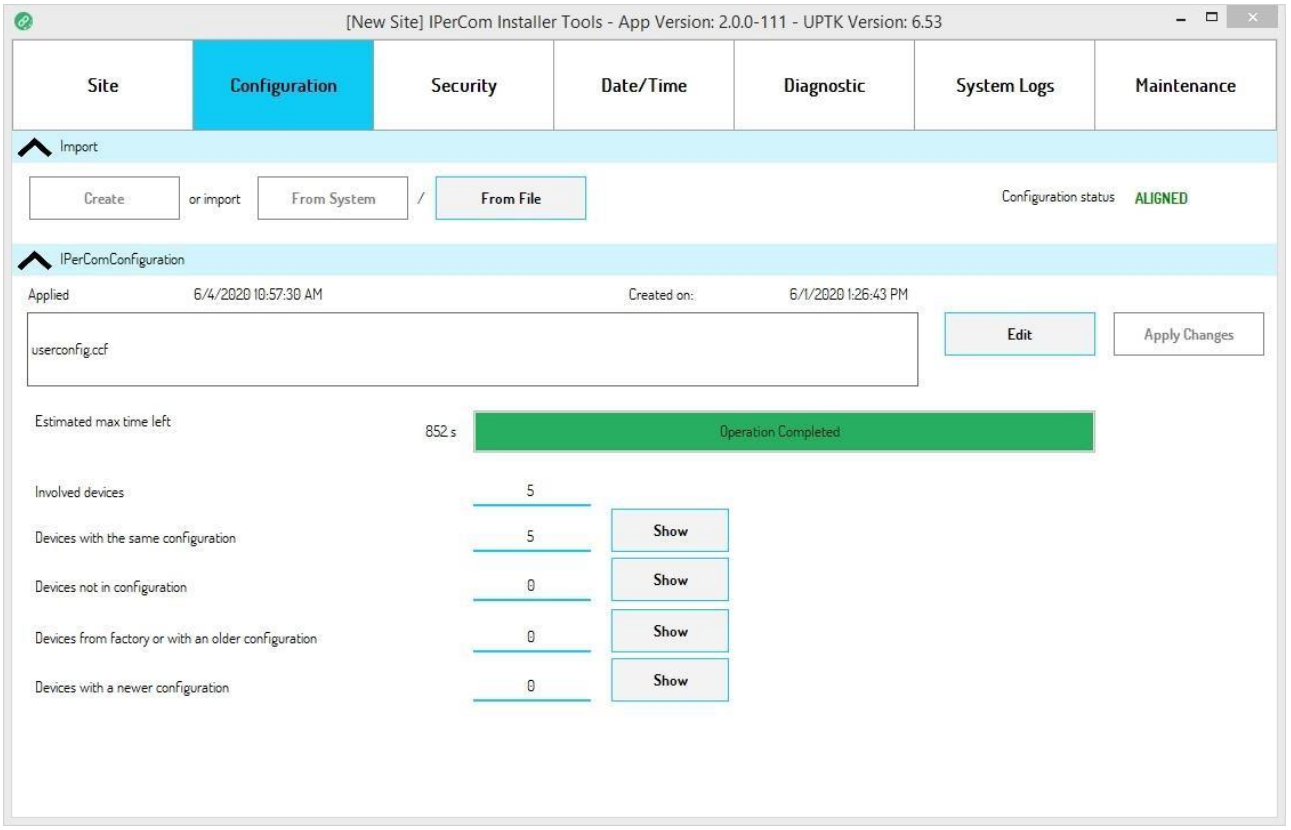


Рис. 41: Локальная конфигурация передана в систему

Красные поля указывают на то, что передача конфигурации прошла правильно, то есть:

- Все устройства в системе имеют одинаковую конфигурацию (Устройства с одним и тем же элементом конфигурации);
- Статус конфигурации совпадает.

Кнопка «Показать» отображает таблицу со списком устройств с одинаковой конфигурацией, их MAC- и IP-адресами, а также дату последнего изменения файла конфигурации, как показано ниже:

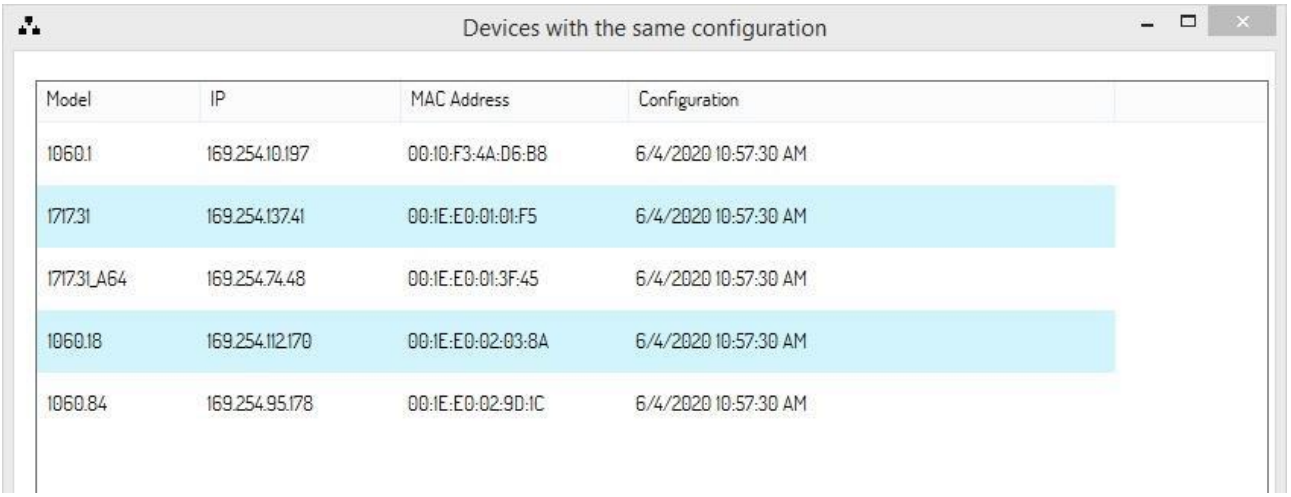


Рис. 42: Список устройств с одинаковой конфигурацией

Нажмите вкладку «Сайт», чтобы отобразить следующий экран:

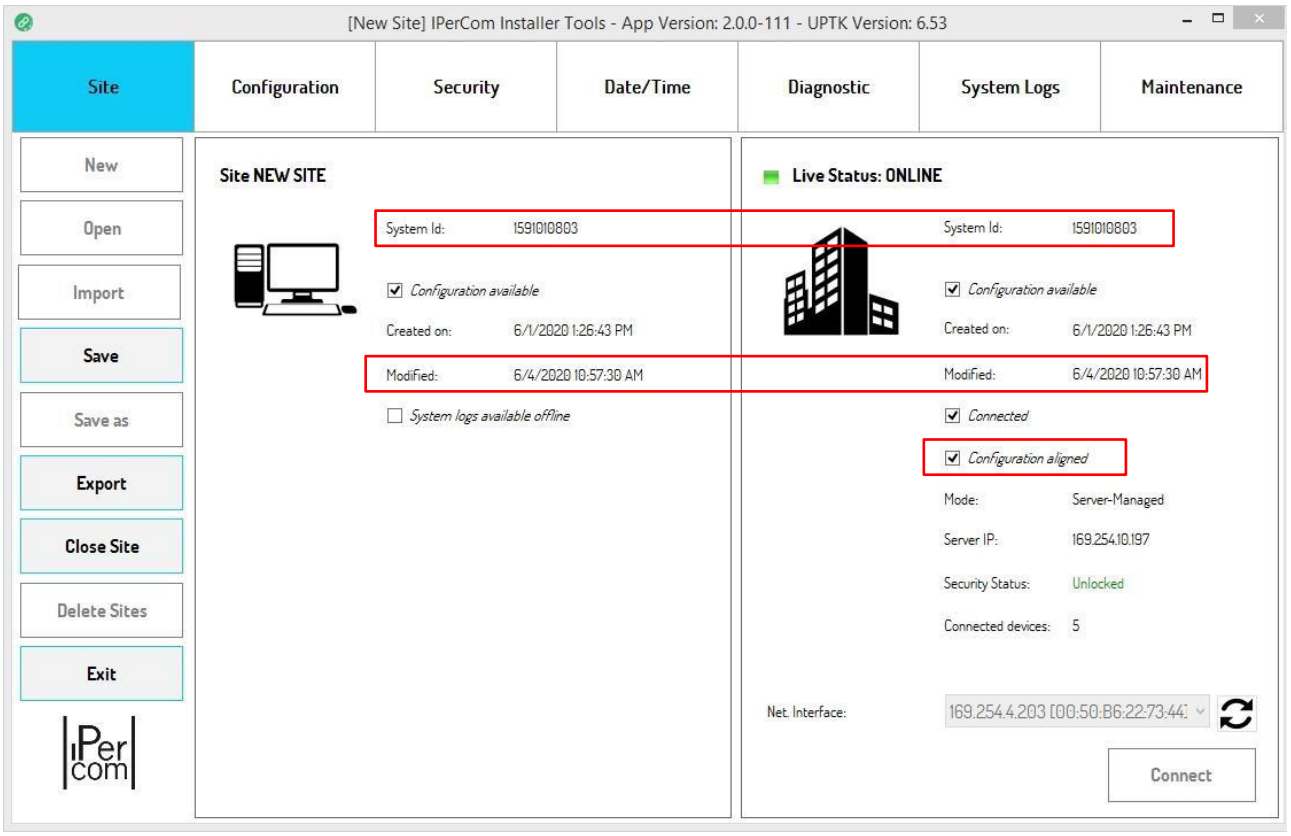


Рис. 43: Вкладка «Сайт» с согласованными конфигурациями

Наиболее важные моменты, на которые следует обратить внимание:

- Идентификатор локального сайта и системного сайта совпадают, так как 2 идентификатора рассчитываются с даты создания одного и того же файла конфигурации;
- Конфигурация согласована, поскольку даты последнего изменения конфигурационного файла

локального сайта и системного сайта совпадают.

Теперь система настроена: можно сохранить локальный сайт, нажав кнопку «Сохранить», с тем же именем, что и у системного сайта. Теперь кнопка «Сохранить как» активна, и ее можно использовать для сохранения сайта под другим именем.

Таким образом, локальный сайт с идентификатором 1582194433 был привязан к вновь настроенной системе: предотвращается любая попытка применить к системе конфигурацию, исходящую от локального сайта с другим идентификатором. Это сделано для того, чтобы избежать загрузки в систему "неправильных" локальных файлов конфигурации. Любые изменения должны производиться, начиная с локального сайта, только что сохраненного, а затем передаваться в систему, чтобы ситуация всегда была выровнена между локальным сайтом и системой. Правильный способ работы будет объяснен позже в специальном абзаце (Как использовать PerCom Installer Tools для изменения конфигурации с уже установленной и настроенной системой).

Из вышеизложенного следует, что после того, как система была настроена через локальный сайт, она становится единственной точкой отсчета для любых последующих изменений. Другими словами, каждая система должна быть связана с локальным стартовым сайтом.

Примечание: После завершения настройки системы по соображениям безопасности необходимо заблокировать ее. Процедура блокировки системы всегда выполняется с помощью PerCom Installer Tools, и она будет подробно объяснена в параграфе «Блокировка системы».

6.8.8 Создание файла конфигурации с импортом из внешнего файла

В третьем режиме конфигурации системы файл конфигурации импортируется из внешнего файла, а не создается с нуля. Таким образом, необходимо выполнить следующие шаги (все еще предполагая, что система установлена, но не настроена):

- Импортировать конфигурацию из внешнего файла;
- Подключиться к системе;
- Установить правильную системную дату и время;
- Распространить вновь созданную конфигурацию в системе.

После создания нового локального сайта с системным идентификатором, равным нулю, нажмите вкладку Конфигурация, кнопка «Из файла» позволяет импортировать ранее сохраненный файл конфигурации с ПК

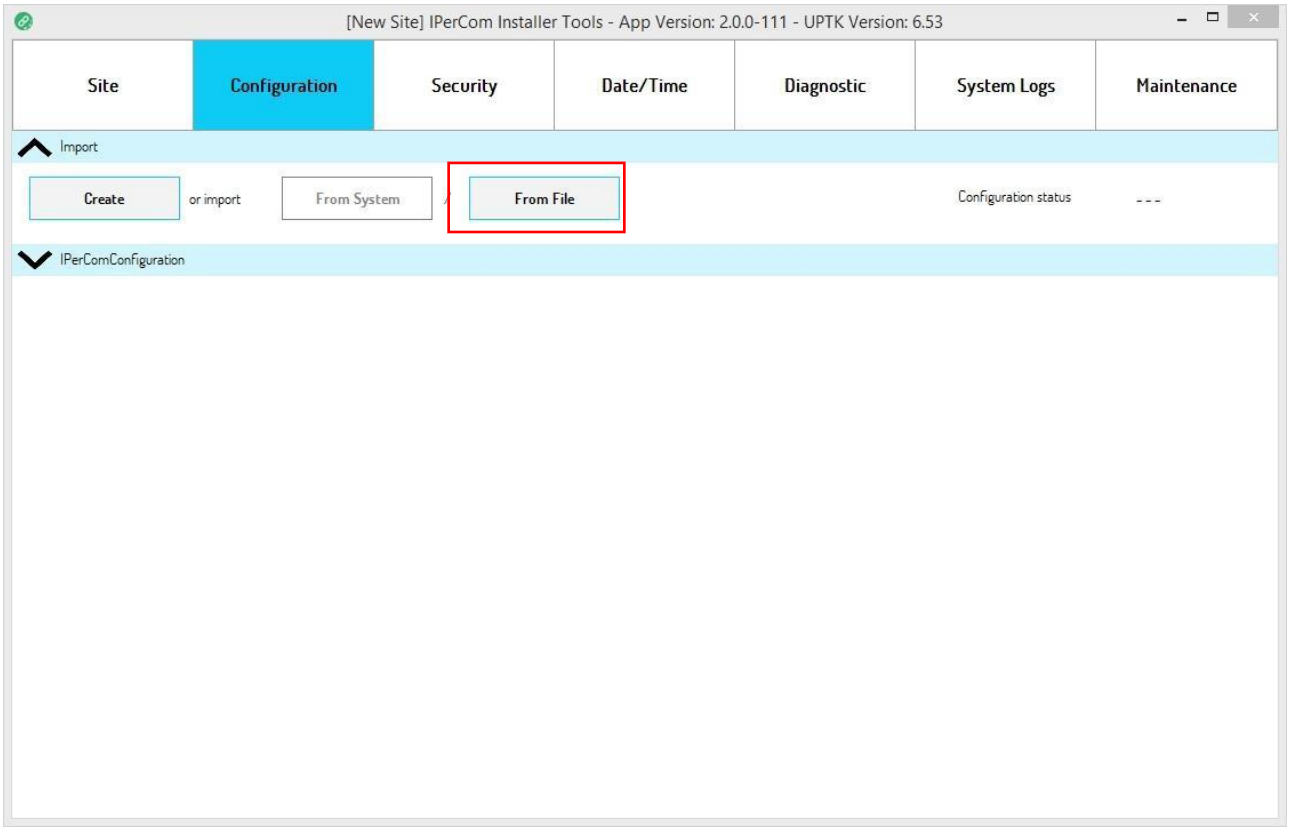


Рис. 44: Создание конфигурации локального сайта из внешнего файла

Файлы конфигурации, которые могут быть импортированы, имеют расширение .ccf имогут быть созданы на мониторах MAX, экспортированных на SD-карту, а затем сохраненных на ПК (более подробную информацию см. В параграфе «Экспорт конфигурации на SD-карту»).

После импорта файла конфигурации вам будет предложено ввести пароль установщика, который использовался для создания проекта.

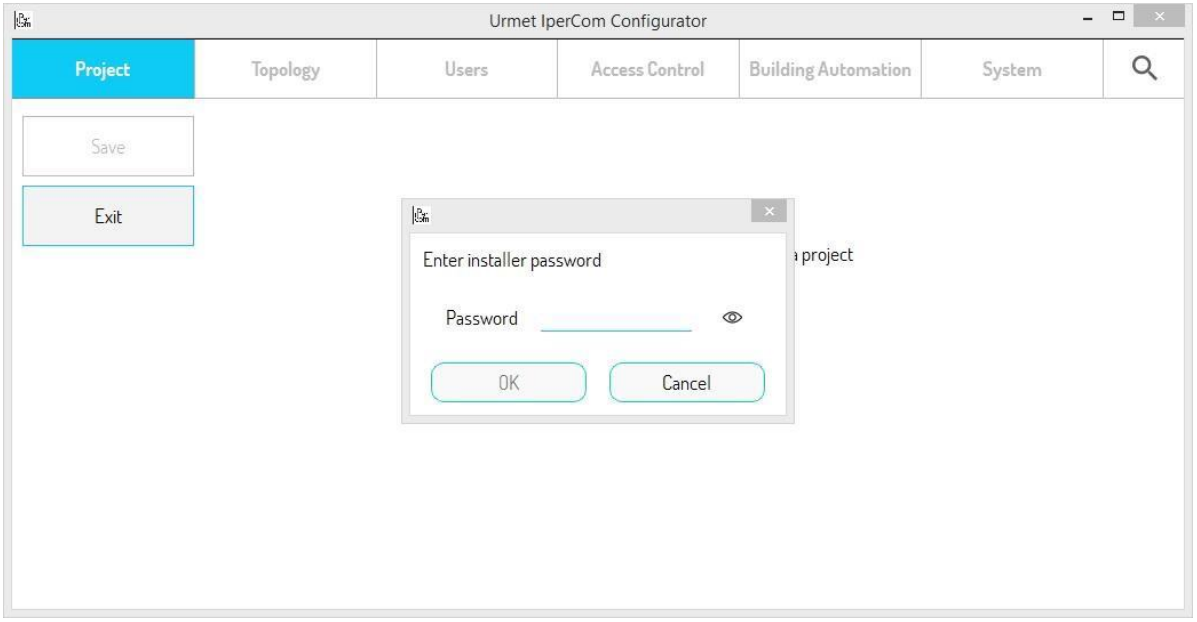


Рис. 45: Ввод пароля установщика после импорта файла

После ввода правильного пароля конфигуратор открывает соответствующий проект:

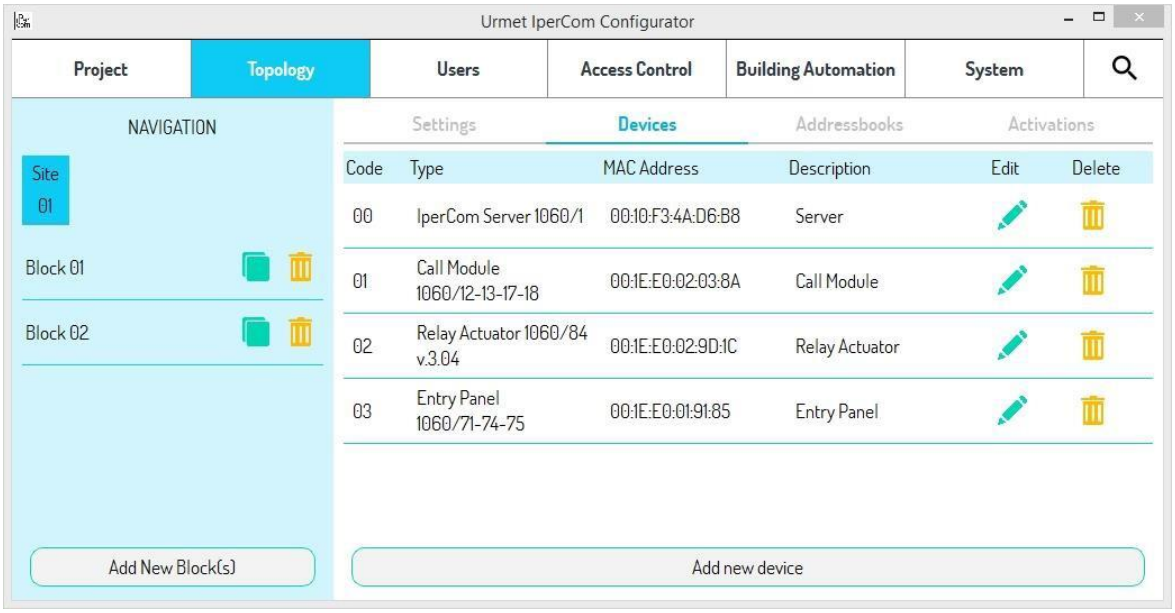


Рис. 46: Конфигурация импортированного файла

После сохранения конфигурации и выхода из конфигуратора (см. Параграф «Как сохранить конфигурацию»), способ передачи конфигурации в систему аналогичен предыдущему случаю.

6.9 Использование IPerCom Installer Tools для изменения конфигурации с уже установленной и настроенной системой

После установки и настройки системы может потребоваться изменить ее конфигурацию по разным причинам (например, изменение топологии, изменение параметров системы или добавление устройств). Ниже описаны шаги, которые необходимо выполнить для изменения конфигурации системы с помощью инструментов установщика IPerCom:

- Открыть сайт, подключенный к ранее настроенной системе;
- Внести необходимые изменения;
- Подключиться к системе;
- Распространить новую измененную конфигурацию в системе.

Вариантом этой процедуры может быть подключение к системе с последующим внесением изменений: преимущество этой процедуры состоит в том, что, если необходимо добавить новые устройства, нет необходимости знать их MAC-адреса, поскольку они автоматически предлагаются конфигуратором, чего нет, если вы не подключены к системе. Таким образом также можно проверить, что даты последней модификации локального сайта и системы согласованы, и, следовательно, быть уверенным, что вы начинаете с уже согласованной ситуации.

В обоих случаях важным моментом является доступность локального сайта, связанного с системой, с которой была сделана первая конфигурация, и обеспечение того, чтобы система не была изменена мониторами MAX, имеющими встроенный конфигуратор.

В этой ситуации после открытия правого локального сайта с помощью кнопки «Открыть» на вкладке «Сайт», подключения к системе с помощью кнопки «Подключиться» и внесения необходимых изменений с помощью кнопки «Изменить» (с вкладки «Конфигурация» через конфигуратор), появится следующий экран:

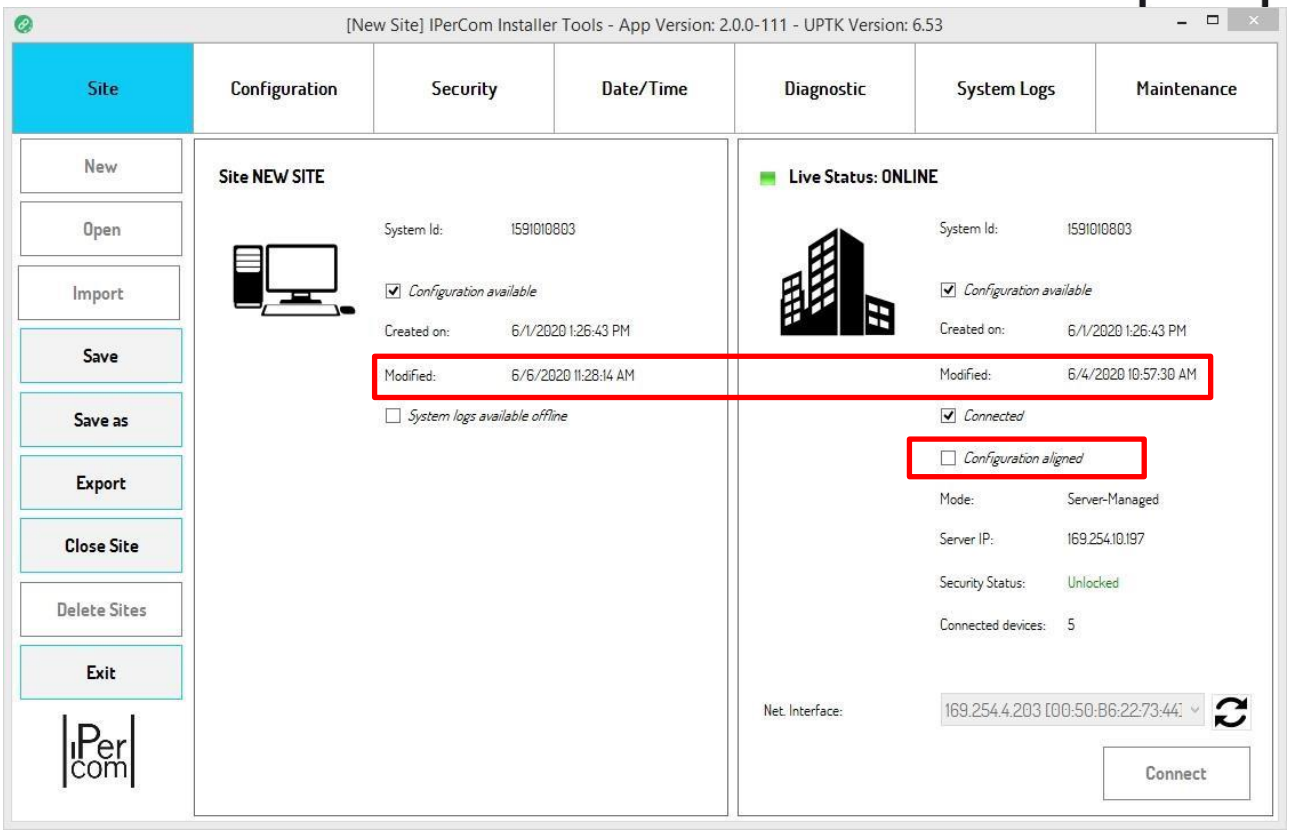


Рис. 47: Вкладка "Сайт" с измененным локальным сайтом и подключением к системе

Поскольку локальная конфигурация была изменена с помощью кнопки «Изменить», это выделено на вкладке «Сайт», как показано на рисунке выше: дата изменения локального сайта более поздняя, чем дата изменения системного сайта. Это означает, что конфигурация не согласована (красные прямоугольники).

Примечание 1: Для модификации локальной конфигурации требуется пароль установщика, задаваемый через конфигуратор.

Примечание 2: Для подключения к сайту системы может потребоваться пароль администратора, если система заблокирована, или пароль Urmet, если система разблокирована.

Вкладка Configuration показывает, что системные устройства имеют более старую конфигурацию, чем локальный сайт (как показано в красном поле):

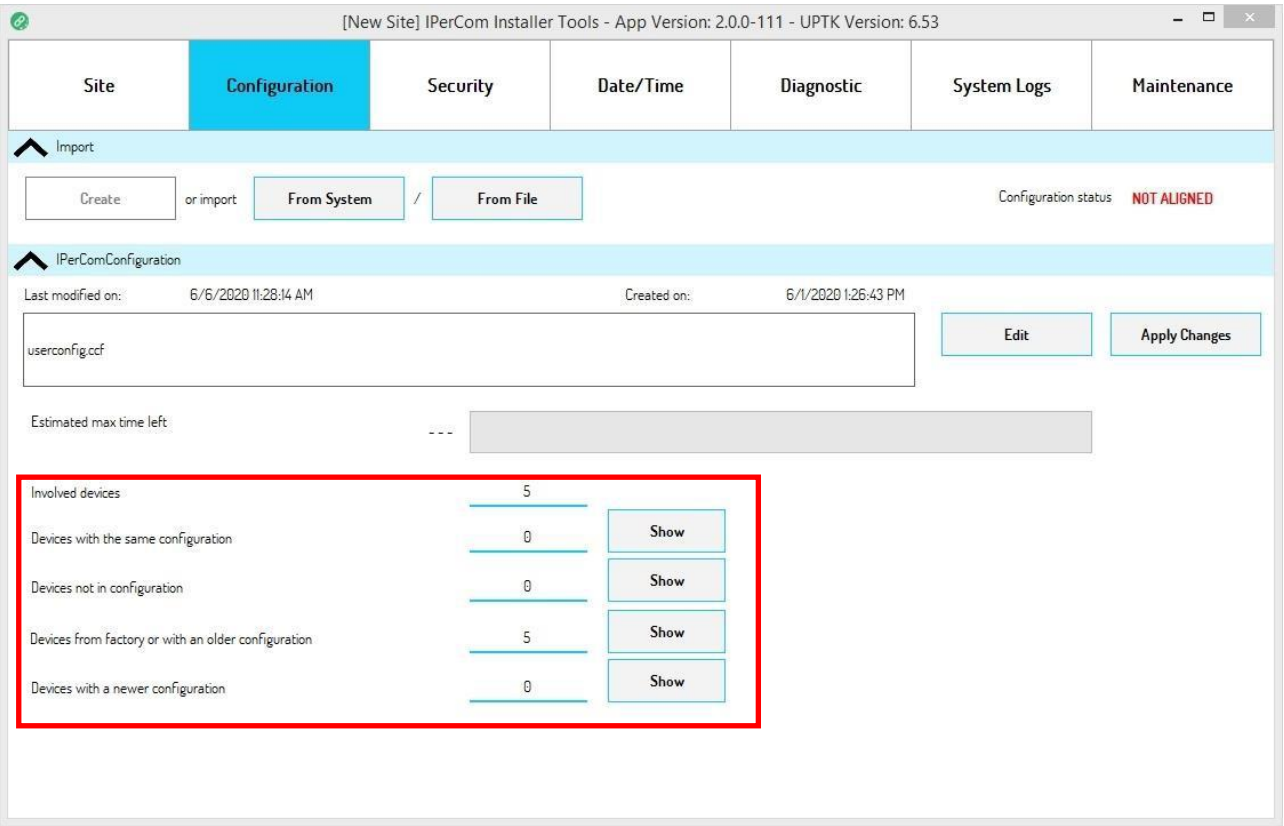


рис. 48: Вкладка «Конфигурация» с локальной конфигурацией, еще не перенесенной в систему

Кнопка «Применить изменения» позволяет согласовать конфигурацию: фактически (после применения изменений) поле «Изменено» на вкладке «Сайт» одинаково как на локальном, так и на системном сайте, поэтому конфигурация согласована. На вкладке «Конфигурация» поле «Устройства с завода» или «со старой конфигурацией» сбрасывается до нуля, а «Устройства с такой же конфигурацией» принимает то же значение, что и системные устройства (с той же локальной конфигурацией сайта):

Figure 49: aligned configuration between local site and system site

рис. 50: Системные устройства согласованы с локальной конфигурацией

Теперь можно сохранить локальный сайт, а затем закрыть его: модификация системы была произведена правильно через тот же локальный сайт, который использовался для настройки системы в первый раз.

Примечание 3: Процедура распределения конфигурации завершается правильно, когда количество устройств со старой конфигурацией или без конфигурации и количество устройств с более новой конфигурацией равно нулю. В следующем абзаце описывается пример устройств в системе с более новой конфигурацией.

6.10Система уже была изменена монитором MAX.

В примере, описанном выше, может случиться так, что конфигурация системного сайта более свежая, чем конфигурация локального сайта: это может произойти, если в файл конфигурации были внесены изменения через монитор MAX и конфигурация локального сайта никогда не менялась (при условии, что вы начинаете с ситуации, когда локальный сайт и системный сайт были согласованы). В этой ситуации при открытии IPerCom Installer Tools, после открытия локального сайта, связанного с системой, и после подключения к системе отображается следующий экран:

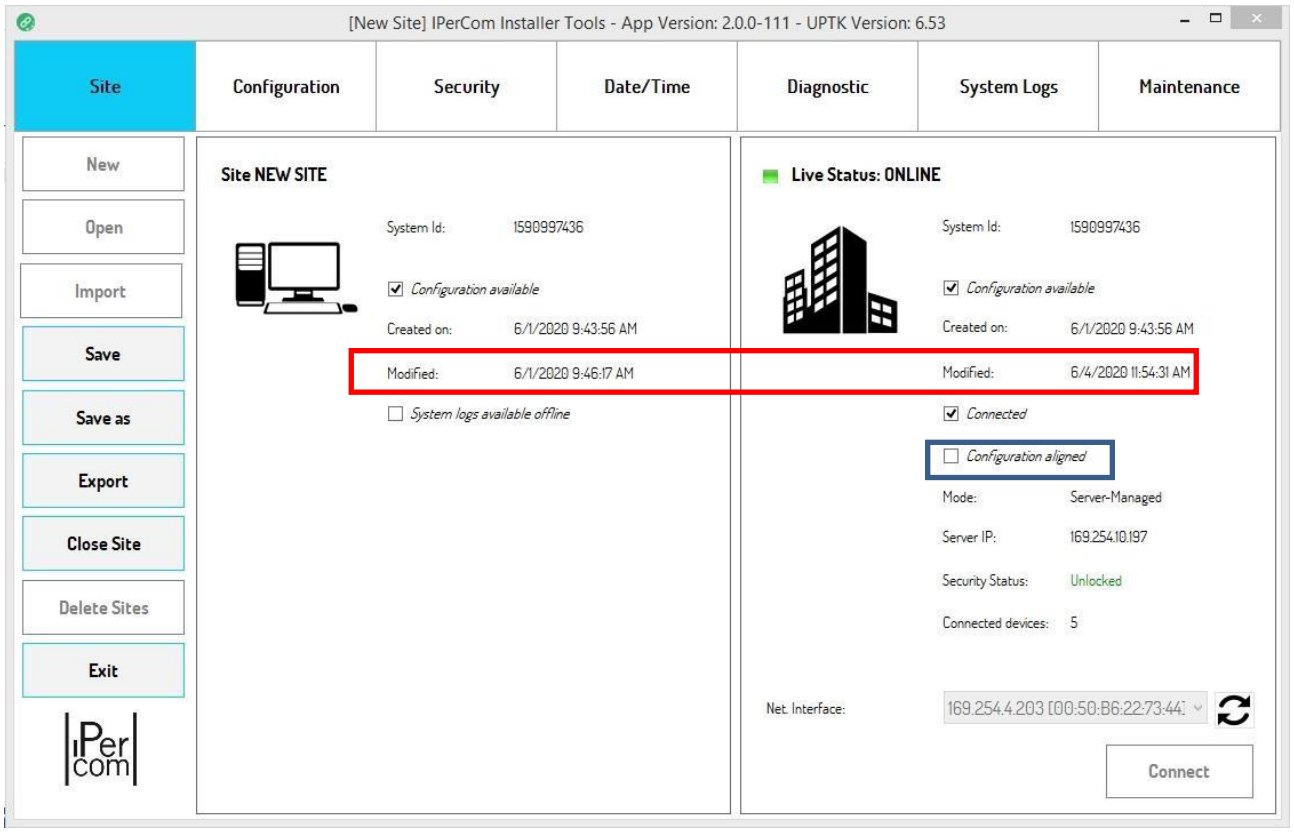


рис. 51: Вкладка «Сайт» с измененным сайтом системы

Поскольку конфигурация системы была изменена с помощью монитора MAX, это выделено на вкладке «Сайт», как показано на рисунке выше: дата изменения сайта системы более поздняя, чем дата изменения локального сайта. Это означает, что конфигурация не согласована (синий прямоугольник).

Вкладка Configuration вместо этого показывает, что системные устройства имеют более новую конфигурацию, чем локальный сайт. Фактически, значение поля Devices (Устройства) с новым полем конфигурации равно 7, то есть все системные устройства:

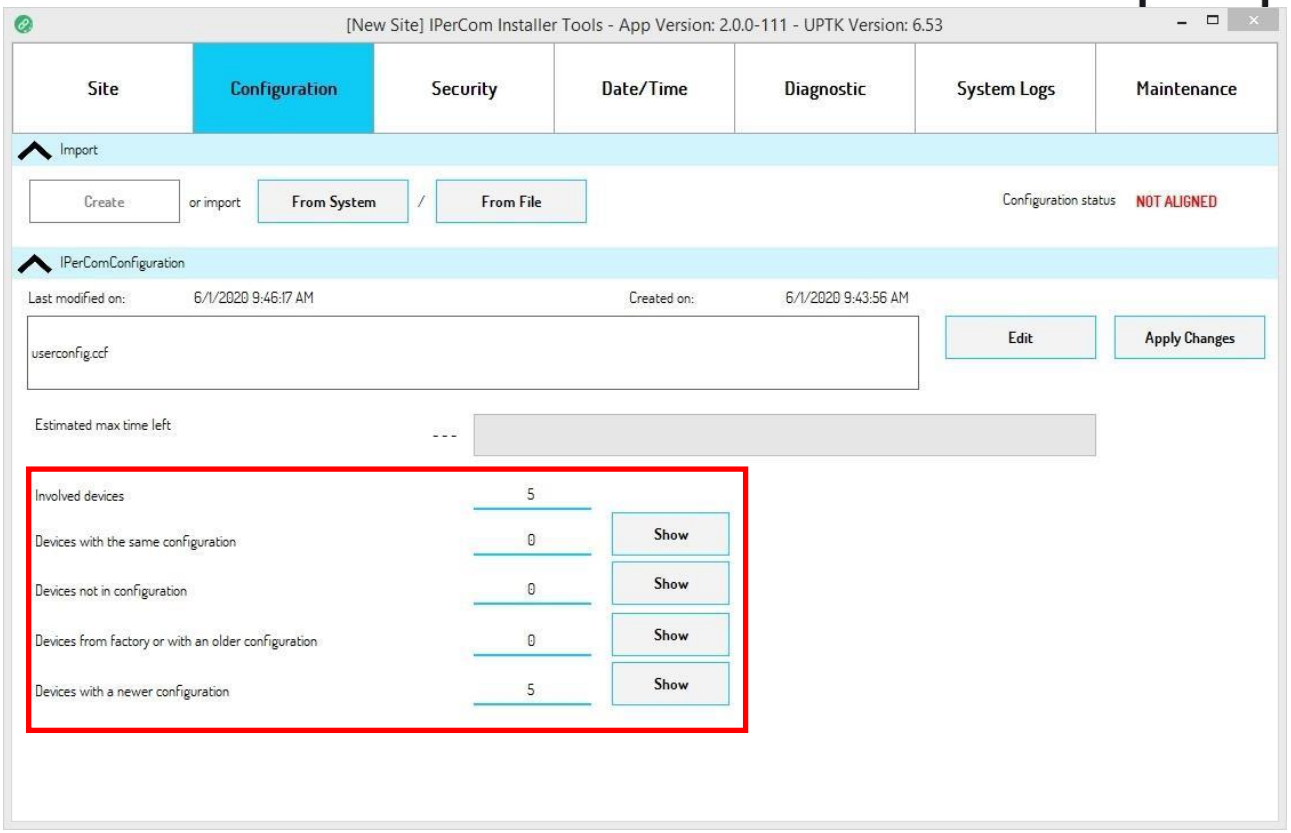


рис. 52: Вкладка «Конфигурация» с системным сайтом с более поздней конфигурацией, чем локальный сайт.

Кнопка «Применить изменения» позволяет согласовать (при желании) системный сайт с локальным сайтом, но теряются все изменения, сделанные на системном сайте. Отображается следующее предупреждающее сообщение:

Примечание: Для подключения к сайту системы может потребоваться пароль администратора, если система заблокирована, или пароль Urmet, если система разблокирована.

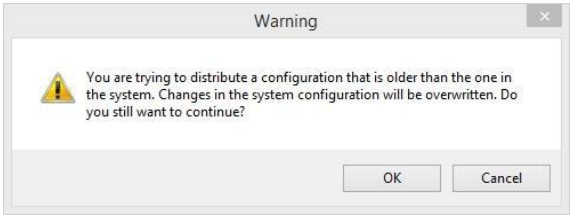


Figure 53: Согласование сайта системы с локальным сайтом с потерей изменений

Нажмите кнопку «ОК» в конце распространения конфигурации: вкладка Сайт, поле Изменено на локальном сайте и системный сайт имеют одинаковую дату, а затем выбирается поле Согласованная конфигурация:

рис. 54: Согласованная конфигурация между локальным сайтом и системным сайтом

На вкладке «Конфигурация» поле «Устройства с новой конфигурацией» сбрасывается до нуля, а «Устройства с таким же полем конфигурации» принимает то же значение, что и системные устройства с той же локальной конфигурацией сайта:

рис. 55: Системные устройства согласованы с локальной конфигурацией

Если вы не хотите потерять изменения, сделанные на сайте системы через монитор MAX, и хотите согласовать локальную конфигурацию с конфигурацией системы, просто нажмите кнопку «Из системы» на вкладке «Конфигурация»: Таким образом, конфигурация системного сайта передается на локальный сайт. Отображается следующий экран, на котором необходимо выбрать единственную конфигурацию, доступную в системе:

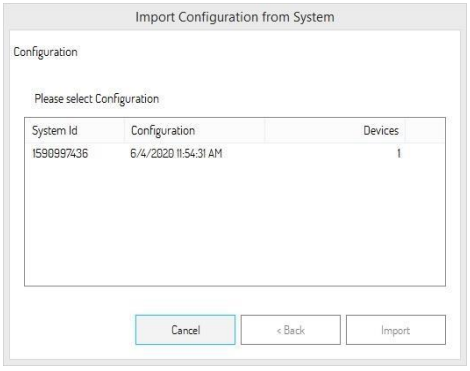


рис. 56: Окно выбора конфигурации для импорта на локальный сайт

Теперь нажмите кнопку «Импорт», чтобы импортировать ключи (пароль установщика и администратора), как показано ниже:

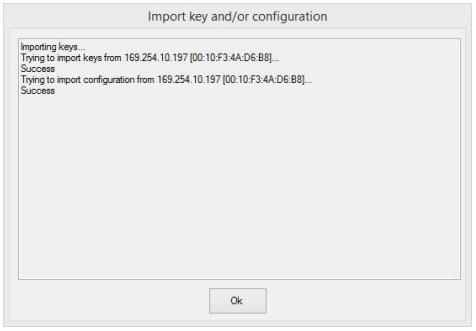


рис. 57: Импортирование паролей

После нажатия кнопки «ОК» конфигурация согласуется, т.е. локальный сайт и дата модификации сайта системы совпадают, а устройства будут иметь одинаковую конфигурацию.

6.11Импорт файлов конфигурации с разными идентификаторами

После создания локального сайта с файлом конфигурации и передачи конфигурации в систему ситуация следующая:

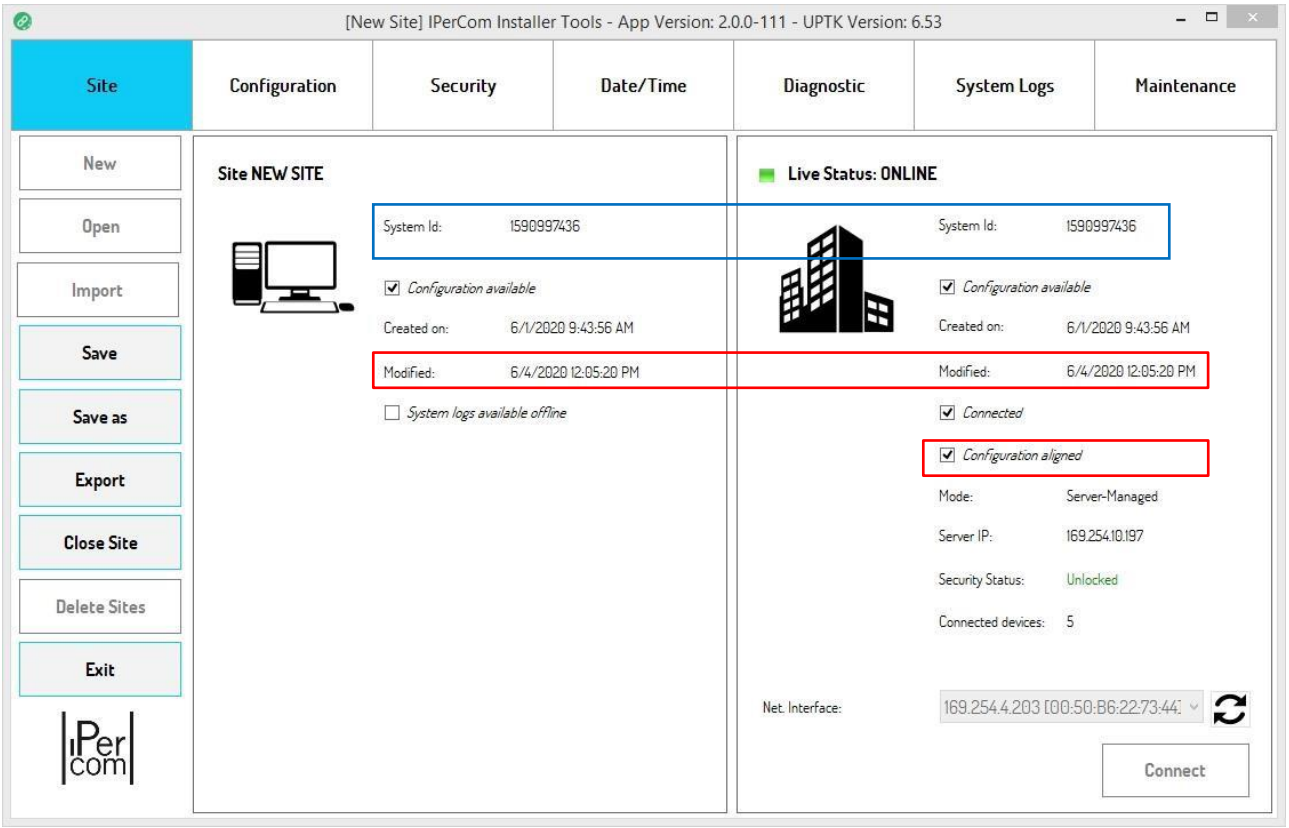


рис. 58: Вкладка «Сайт» с согласованием локального сайта и сайта системы

Система согласована, как показано в красных полях, т.е. даты модификации локальной конфигурации и системы совпадают.

Поле Изменено показывает является ли файл конфигурации более новым на локальном сайте или на системном сайте, а затем понять, где были сделаны последние изменения (на локальном сайте или в системе). Идентификатор локального сайта и системного сайта также согласованы (синее поле), потому что 2 идентификатора рассчитываются, начиная с даты создания одного и того же файла конфигурации.

Этот параметр полезен, чтобы избежать импорта файлов конфигурации с других сайтов с другими идентификаторами системы в уже настроенную и работающую систему и, таким образом, избежать сбоев. Если в систему необходимо внести изменения, они должны быть сделаны с локального сайта, связанного с системой, а затем перенесены в систему, чтобы всегда существовало согласование между локальным сайтом и системным сайтом.

Если локальный сайт и системный сайт имеют разные идентификаторы, и вы пытаетесь применить конфигурацию локального сайта к системному сайту, происходит следующее.

Если вы создаете файл конфигурации с идентификатором, отличным от 1582194433 (который является правильным системным идентификатором), то есть с датой создания, отличной от «20.02.2020 11:27:13», и вы еще не подключены к системе (которая имеет тот же идентификатор, что и локальный сайт), возникает следующая ситуация:

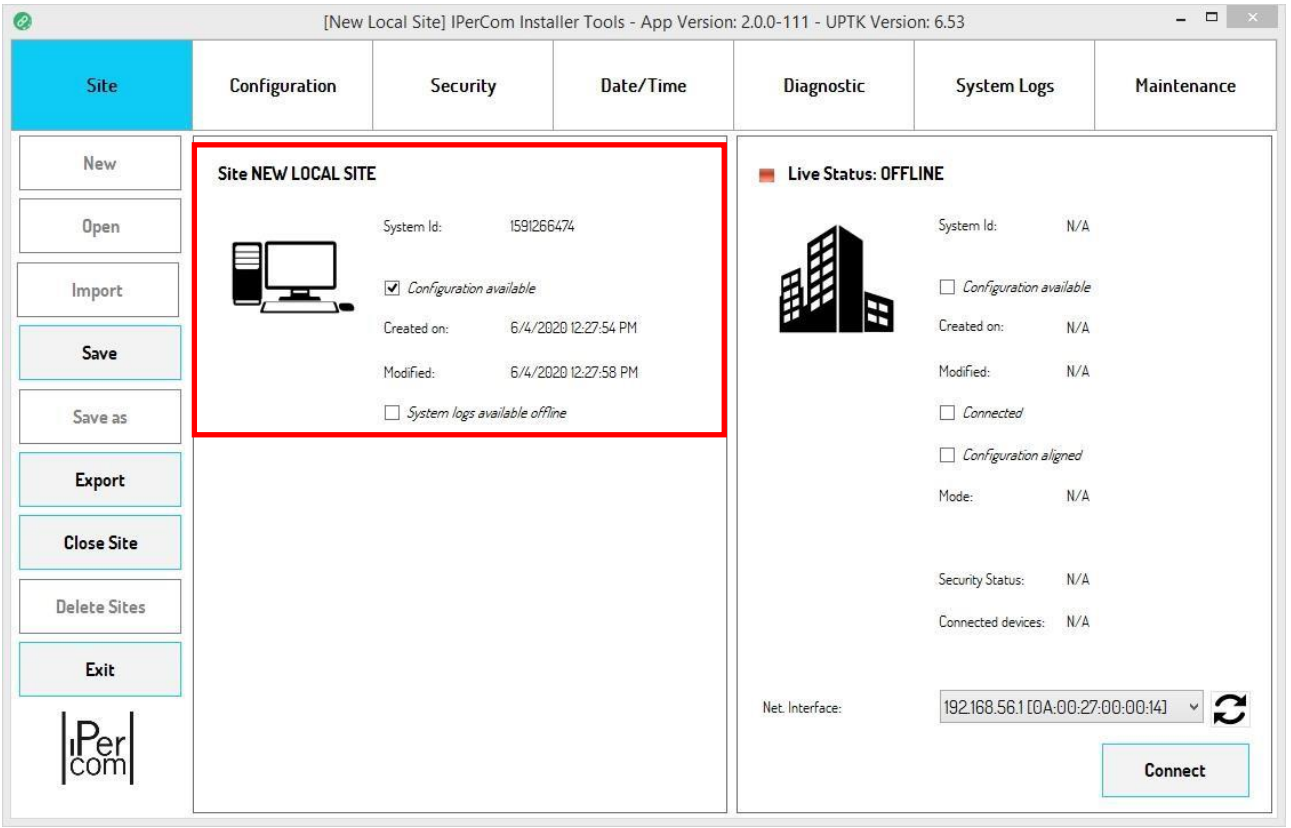


рис. 59: Вкладка «Сайт» с локальным идентификатором сайта, отличным от идентификатора сайта системы

Как показано на рисунке выше, идентификатор локального сайта отличается от 1582194433. Если вы подключитесь к уже настроенной и работающей системе (с идентификатором 1582194433) и

попытаетесь применить эту конфигурацию, вы неизбежно можете потерять уже выполненные изменения. Чтобы избежать ситуации, когда локальный идентификатор не совпадает с идентификатором системы (т.е. с уже настроенной системой), после нажатия кнопки «Подключить» отображается следующее сообщение:

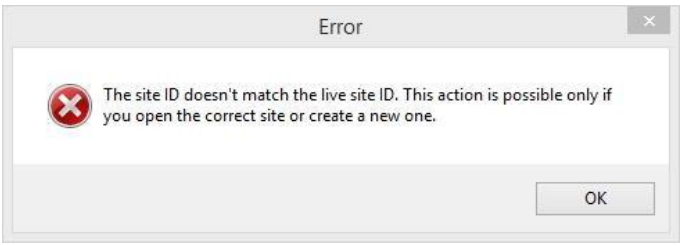


рис. 60: Сообщение об ошибке, если локальный идентификатор сайта и системный идентификатор сайта не совпадают

Нажмите кнопку «ОК», чтобы закрыть приложение, и снова откройте его на вкладке «Сайт» без открытого локального сайта.

Единственный способ подключиться к системе - загрузить локальный сайт, подключенный к этой системе: для правильного использования приложения фактически необходимо иметь уникальный локальный сайт для каждой системы, с которого можно подключиться к системе и внести изменения.

Если по ошибке локальный сайт был удален, и вы хотите восстановить его с системного сайта, вы можете создать новый локальный сайт с нулевым идентификатором (то есть без какого-либо файла конфигурации):

Примечание: Указанная выше ошибка также возникает, если локальная конфигурация сайта берется из внешнего файла конфигурации, сохраненного на ПК, и вы пытаетесь подключиться к другой системе идентификации.

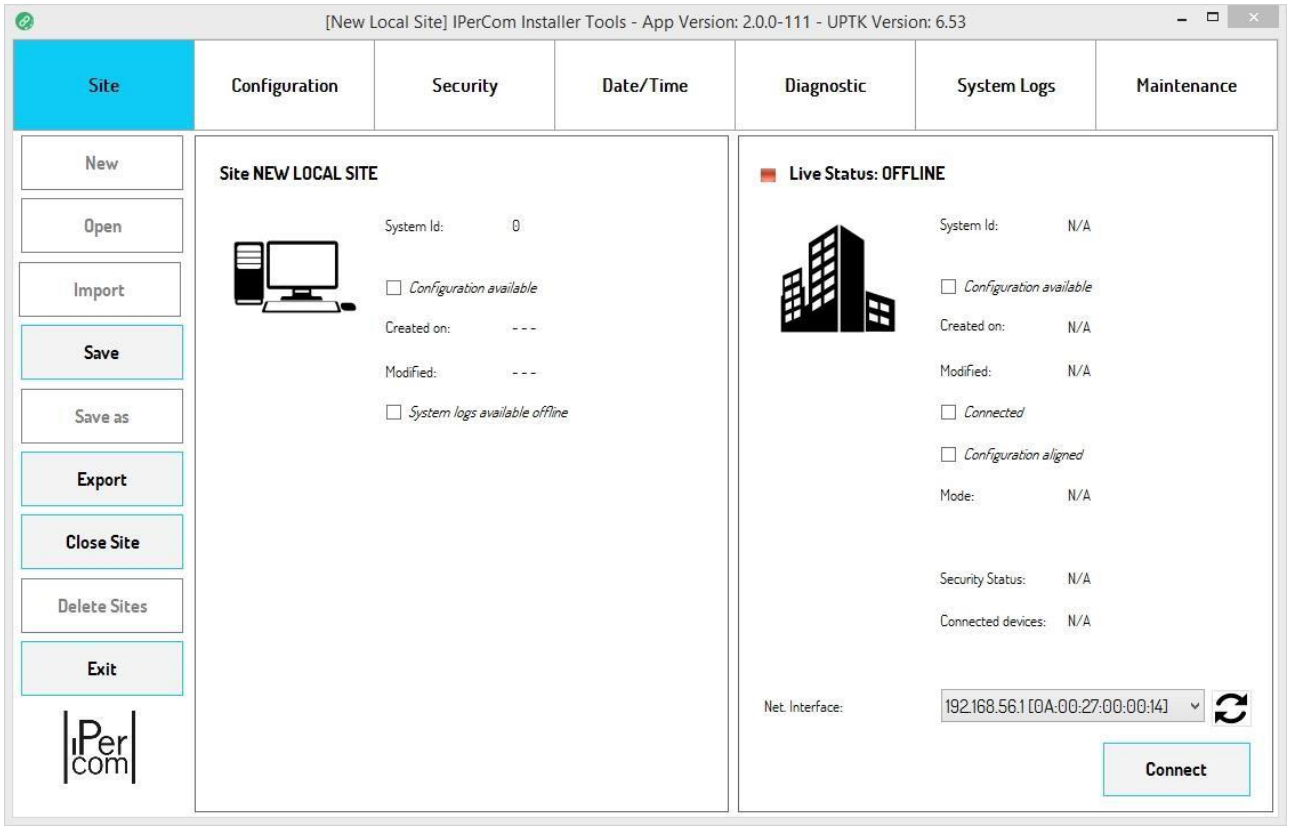


рис. 61: Вкладка «Сайт» с нулевым локальным идентификатором сайта.

Теперь, после выбора правильного сетевого интерфейса, необходимо подключиться к системе. Появится следующий экран:

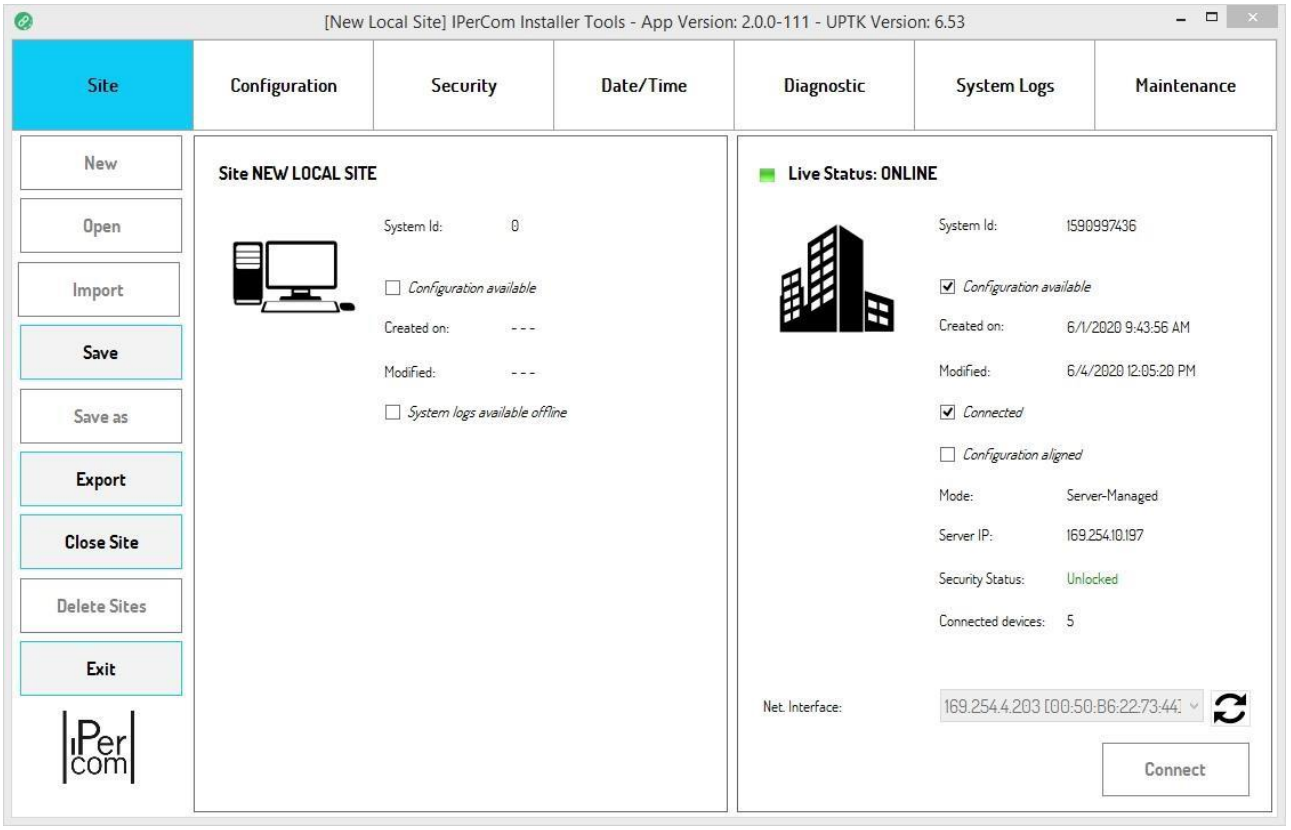


рис. 62: Вкладка «Сайт» с подключением к системе и локальным идентификатором сайта, равным нулю

Примечание: Для подключения к сайту системы может потребоваться пароль администратора, если система заблокирована, или пароль Urmet, если система разблокирована.

Системный идентификатор 1582194433 соответствует идентификатору первой конфигурации. Теперь переходим на вкладку Конфигурацию, отобразится следующий экран:

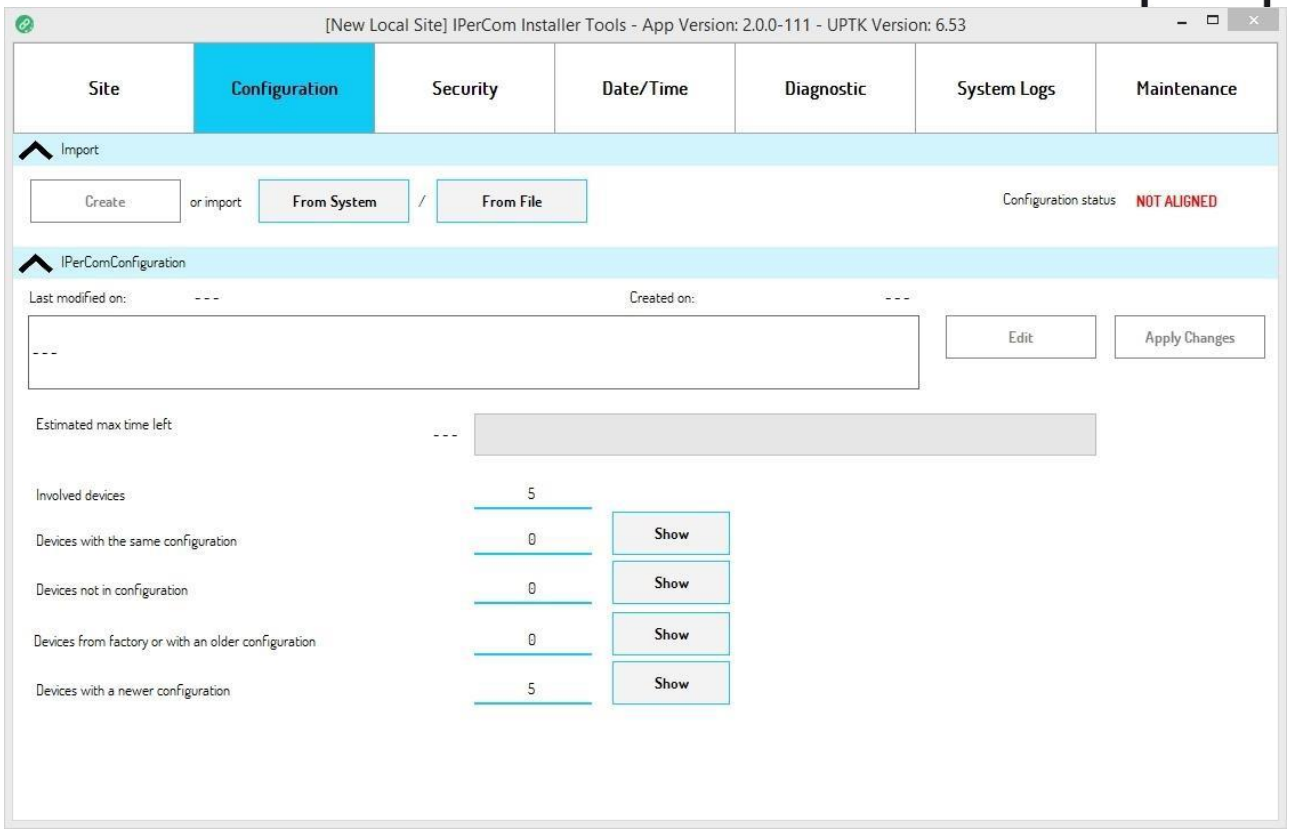


рис. 63: Вкладка «Конфигурация» для импорта конфигурации из системы.

В этом случае кнопка «Создать» заблокирована, потому что любая созданная локальная конфигурация будет иметь идентификатор, отличный от того, который уже присутствует на системном сайте, и не может быть передан.

Самый быстрый способ восстановить локальную конфигурацию, совместимую с конфигурацией сайта системы, - нажать кнопку «Из системы». Появится следующий экран:

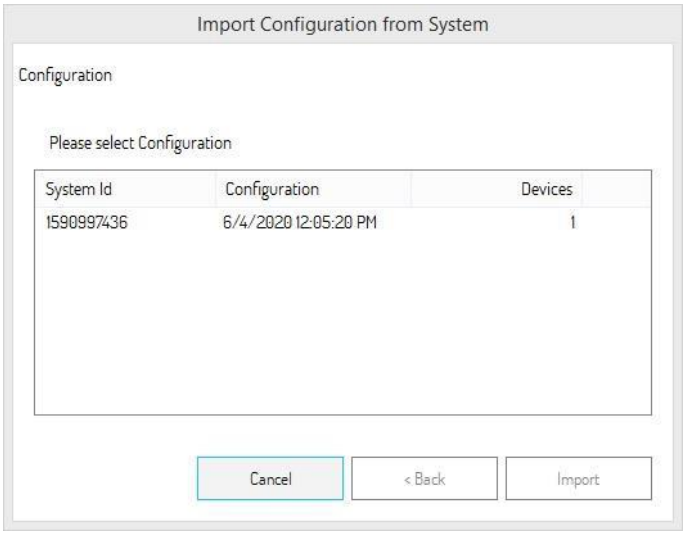


рис. 64 Импорт системной конфигурации

После выбора единственной доступной конфигурации в системе активируется кнопка «Импорт». Нажмите кнопку «Импорт», чтобы импортировать ключи и конфигурацию системы, как уже было описано выше.

Нажмите кнопку «ОК», для согласования на вкладеа Сайт:

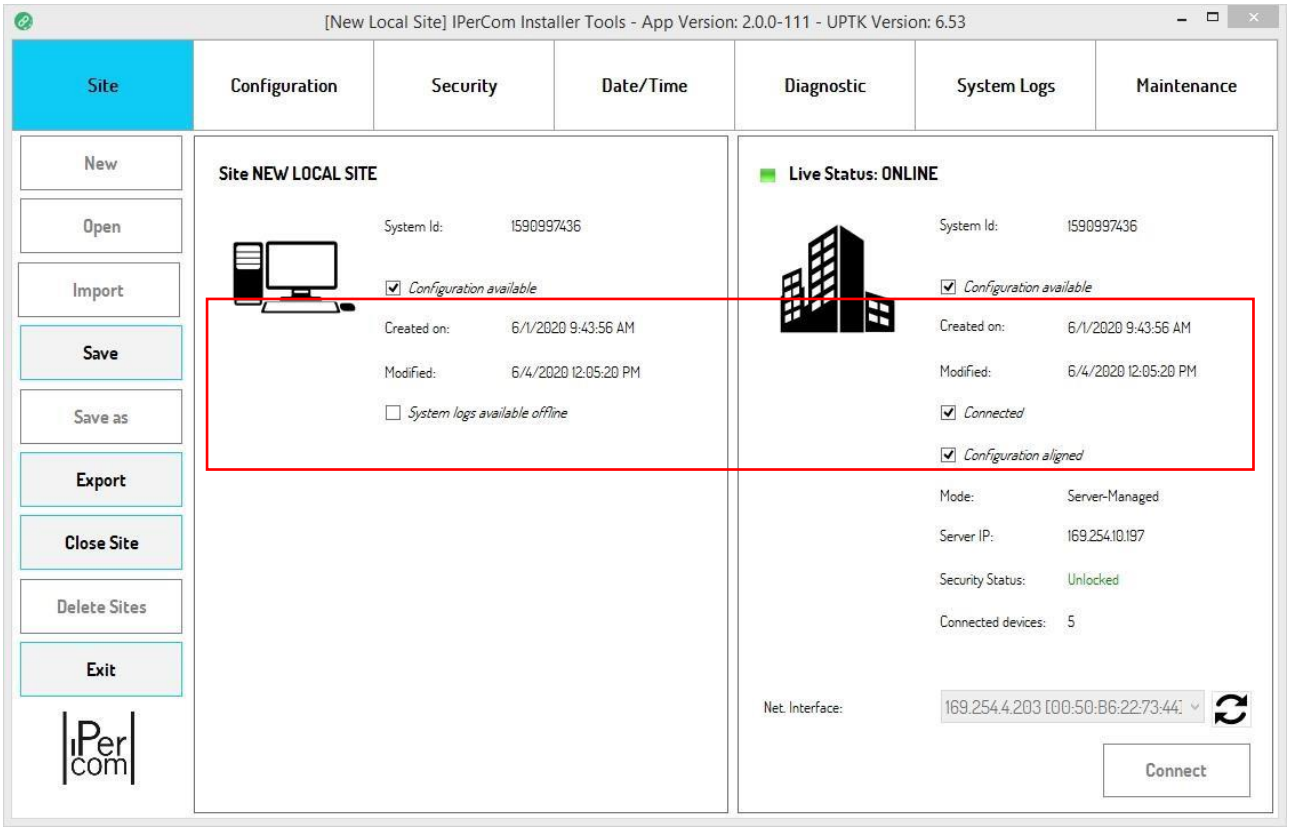


Figure 65: "Site" tab with local site and system site aligned

Сообщение об ошибке, относящееся к различным идентификаторам на локальном сайте и в системе, также отображается, если после подключения к системе вы импортируете файл конфигурации на локальный сайт, идентификатор которого не совпадает с идентификатором системы. Когда вы пытаетесь применить эту конфигурацию к системе, это предотвращается, и отображается уже сообщенная ошибка.

6.12 Системы с двумя конфигурациями

После завершения настройки системы рекомендуется заблокировать систему (см. Раздел «Блокировка системы»): в этом случае установщик не сможет получить доступ к конфигурации системы, кроме как с помощью пароля администратора. Блокировка системы необходима даже в случае неправильного подключения монитора MAX с конфигурацией, отличной от той, которая присутствует в системе. Фактически (когда система разблокирована), если дата изменения конфигурации подключенного устройства более поздняя, чем дата конфигурации системы, конечным результатом является потеря конфигурации для всех устройств в системе. Это связано с тем, что при наличии 2 различных конфигураций, исходящих из разблокированных систем, более новая конфигурация преобладает над менее новой.

Примечание: Помимо монитора MAX, устройства, которые могут удалять конфигурацию системы - это сервер 1060/1 и приложение Пульт консьержа.

При заблокированной системе, любое неправильно подключенное устройство, не приведёт к потере конфигурации: система и добавленное устройство сохраняют свою конфигурацию. В этой ситуации после подключения к системе IPerCom Installer Tools сигнализирует о наличии 2 различных конфигураций, как показано на рисунке:

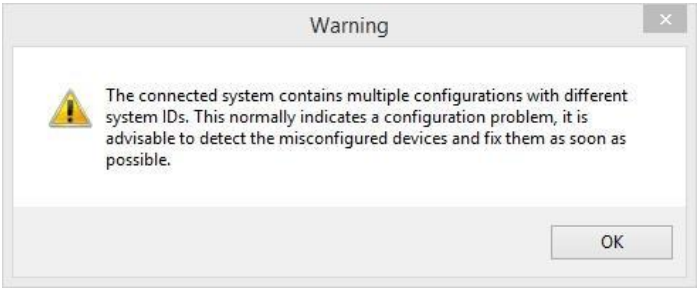


рис. 66: сообщение при подключении устройств / приложений с другой конфигурацией

Эта ситуация должна быть немедленно устранена путем отключения неправильно добавленного устройства.

Поэтому перед добавлением нового устройства в уже настроенную систему (заблокированную и особенно не заблокированную) надо убедиться, что оно не настроено (т.е. с заводскими настройками).

6.13Другие функции IperCom Installer Tools

Другие функции IPerCom Installer Toolsотносятся к вкладкам «Безопасность», «Дата / время», «Диагностика», «Системный журнал» и «Обслуживание».

Примечание 1: Перечисленные выше вкладки активны, только если вы открыли сайт и подключены к системе. Если ни один сайт не был открыт, соответствующие вкладки деактивированы. Если вы открыли сайт, но не подключены к какой-либо системе, на этих же вкладках предлагается подключиться к системе.

Примечание 2: Для вкладок «Безопасность», «Диагностика» и «Системный журнал» также необходимо, чтобы конфигурации локального сайта и системного сайта были согласованы для их правильной работы.

Теперь подробно рассмотрим функции этих вкладок.

6.13.1Безопасность

Вкладка Безопасность позволяет:

- Изменить пароль установщика (например, если администратор решает сменить установщика или если установщик больше не может вспомнить свой пароль);
- Заблокировать систему, т.е. ввести пароль администратора после завершения настройки.

Как описано в параграфе Уровень безопасности системы IPerCom, существует два уровня пароля доступа:

- Уровень установщика, предусматривает пароль, который установщик выбирает при создании проекта конфигурации системы и который запрашивается каждый раз, когда надо получить доступ к проекту конфигурации системы;
- Уровень администратора, предусматривает пароль, который администратор выбирает для защиты системы после завершения этапа настройки.

Примечание 1: Для смены пароля установщика не требуется вводить старый пароль.

Примечание 2: Для безопасности системы пароль установщика не должен быть известен системному администратору, как и пароль администратора не должен быть известен установщику.

Примечание 3: Заблокированную систему можно разблокировать если установщику необходимо получить доступ к конфигурации, чтобы внести необходимые изменения.

Нажмите вкладку «Безопасность», откроется следующий экран (с разблокированной системой):

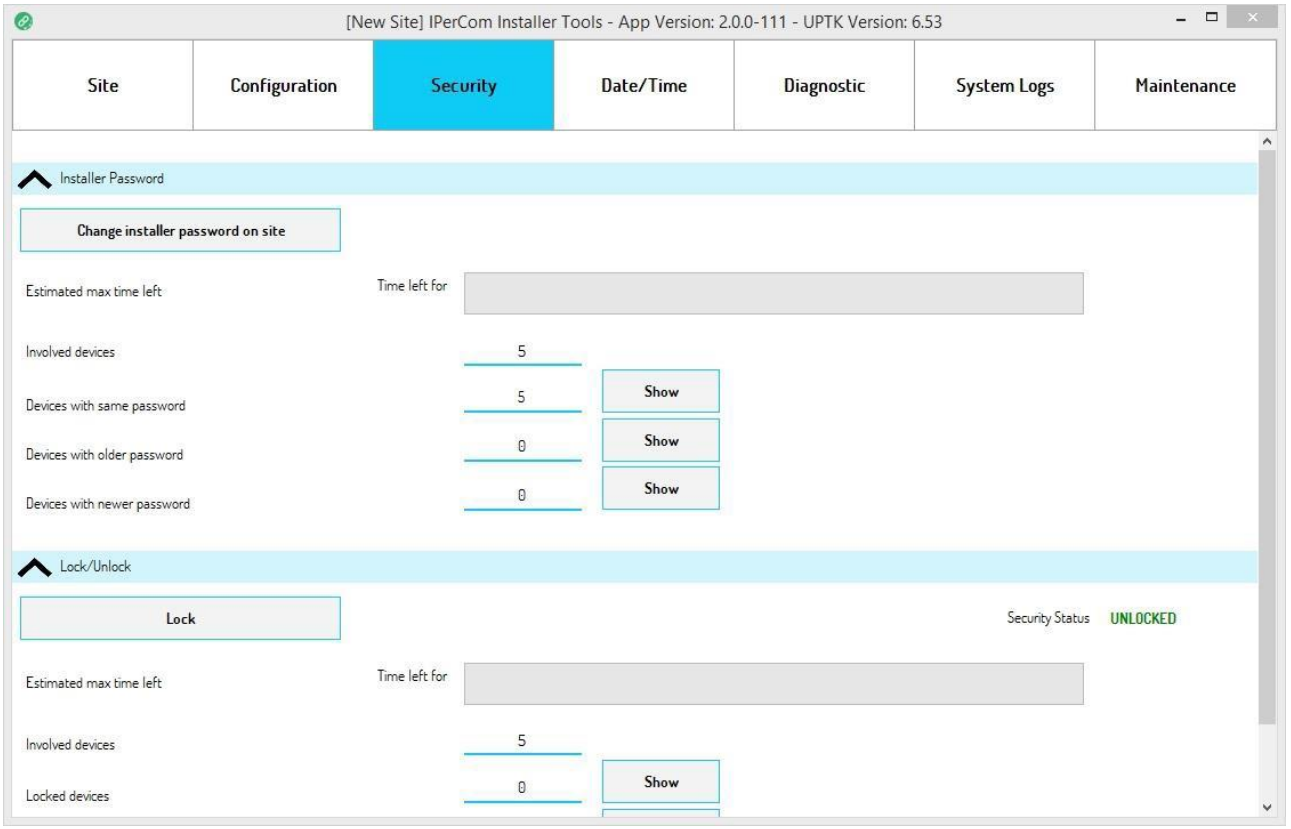


рис. 67: Вкладка «Безопасность»

Теперь более подробно рассмотрим порядок смены пароля установщика, ввода пароля администратора (блокировка системы) и отключения пароля администратора (разблокировка системы).

6.13.1.1 Изменение пароля установщика

Чтобы изменить пароль установщика, нажмите кнопку «Изменить пароль установщика на сайте» (красное поле):

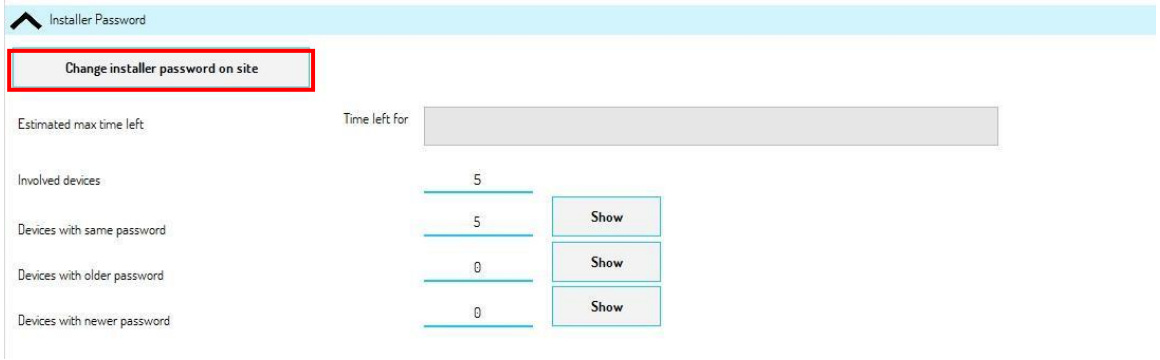


рис. 68: Изменение пароля установщика

Примечание 1: Обновление пароля установщика не применяется к таким устройствам, как интерфейс лифта, реле и считыватели ключей.

Примечание 2: Пароль установщика запрашивается каждый раз, когда необходимо изменить файл конфигурации системы IPerCom через конфигуратор (независимо от того, разблокирована система или заблокирована).

Откроется экран, на котором надо ввести новый пароль:

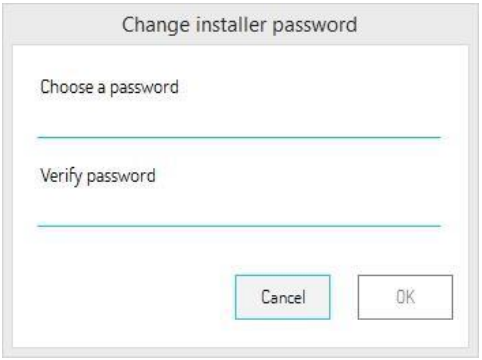


рис. 69: Ввод нового пароля

После ввода нового пароля и нажатия кнопки «ОК» можно в режиме реального времени проверить правильность выполнения процесса смены пароля установщика. По завершении процедуры отображается следующий экран:

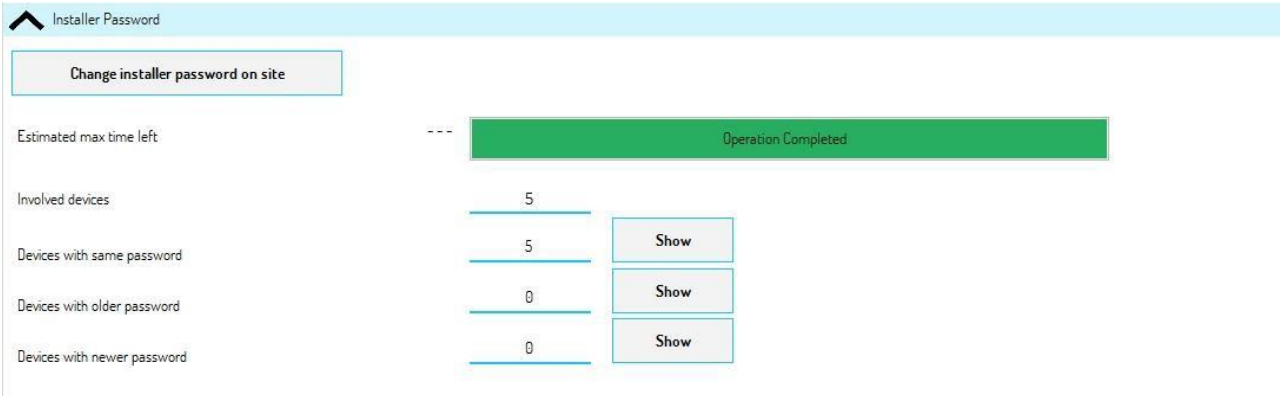


рис. 70: Изменение пароля установщика успешно выполнено

6.13.1.2 Блокировка системы

Если система IPerCom разблокирована, необходимо нажать кнопку «Заблокировать» (красный прямоугольник), чтобы заблокировать ее:

Figure 71: Блокировка системы

Откроется экран, на котором можно ввести новый пароль:

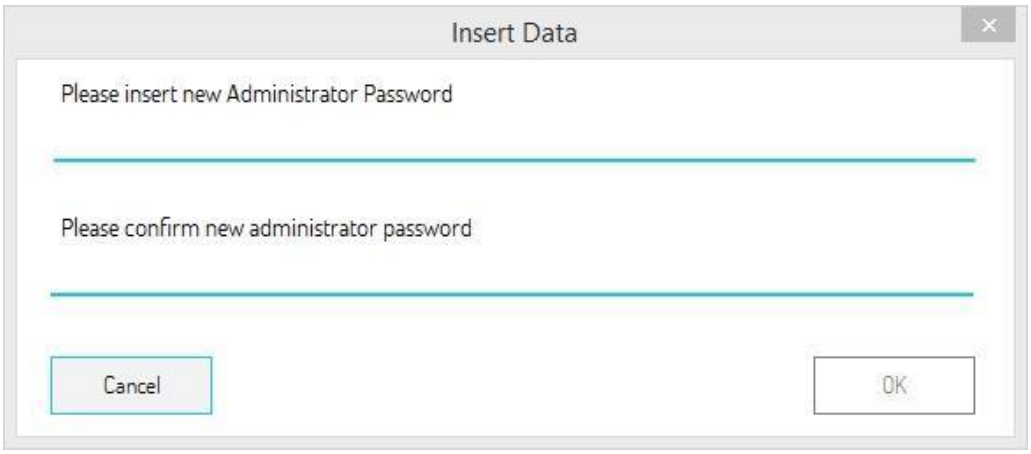


рис. 72: Ввод пароля администратора

После ввода нового пароля администратора и нажатия кнопки «ОК» можно в режиме реального времени проверить правильность выполнения процесса ввода пароля администратора. По завершении процедуры отображается следующий экран:

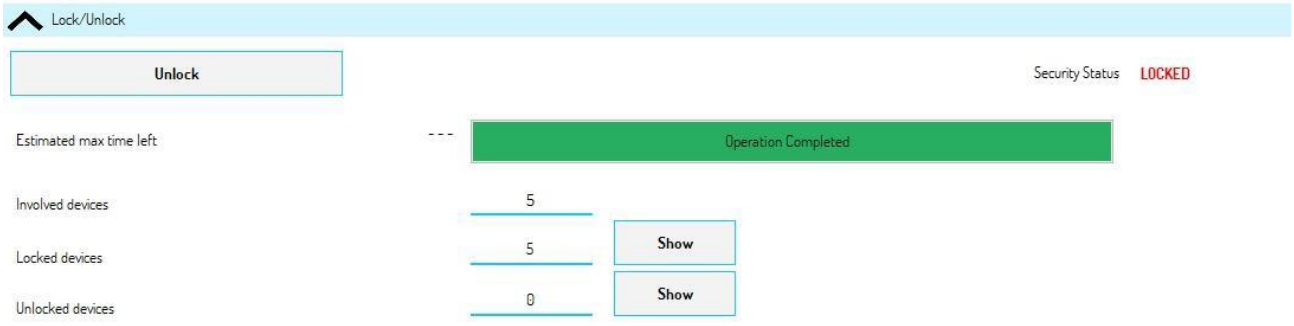


рис. 73: Система заблокированна

Примечание 1: Блокировка системы на уровне распределения конфигурации не применяется к таким устройствам, как интерфейс лифта, реле и считыватели ключей.

Примечание 2: В IPerCom Installer Tools, если система заблокирована, при подключении к системе запрашивается пароль администратора вместо пароля Urmet «1937».

Пункт «Статус безопасности» изменен на «Заблокировано».

6.13.1.3 Разблокировка системы

Если система IPerCom заблокирована, необходимо нажать кнопку «Разблокировать», чтобы разблокировать ее:

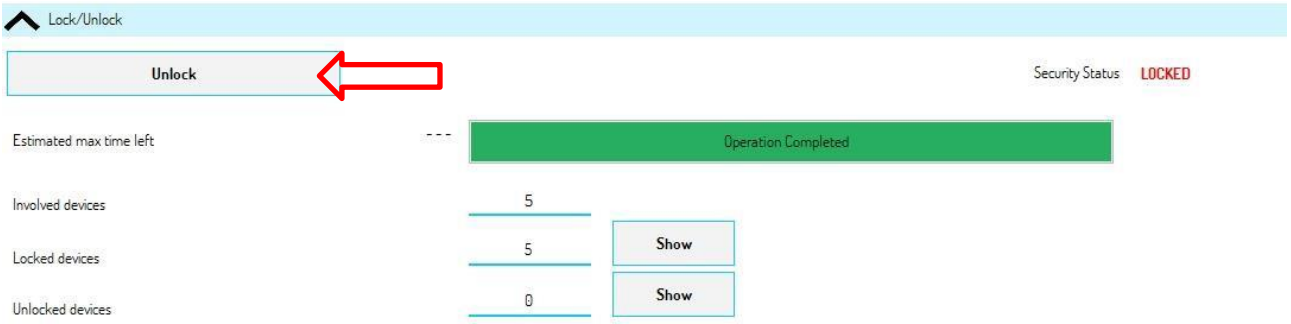


рис. 74: Разблокировка системы

В режиме реального времени можно проверить, правильно ли происходит процесс разблокировки системы. По завершении процедуры отображается следующий экран:

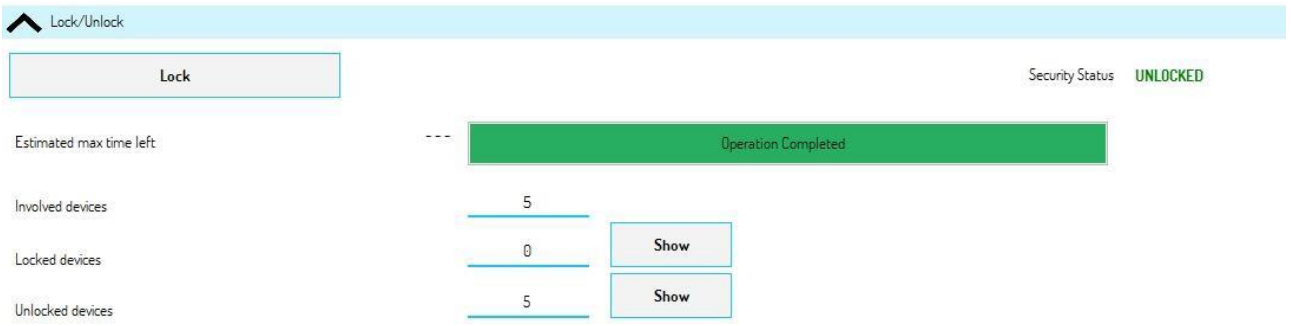


рис. 75: Система разблокирована

Примечание 1: На уровне IPerCom Installer Tools, если система разблокирована, при подключении к системе запрашивается пароль Urmet «1937».

Примечание 2: Блокировка системы на уровне распределения конфигурации не применяется к таким устройствам, как интерфейс лифта, реле и считыватели ключей.

Пункт «Статус безопасности» изменен на «Разблокирован».

6.13.2Дата/время

Вкладка Дата / Время позволяет:

- Установить дату и время с ПК в систему IPerCom;
- Установить дату и время из системы IPerCom.

6.13.2.1 Настройка даты и времени с ПК

Если вы хотите установить дату и время с ПК в систему IPerCom, нажмите кнопку «Установить дату/время» (красное поле):

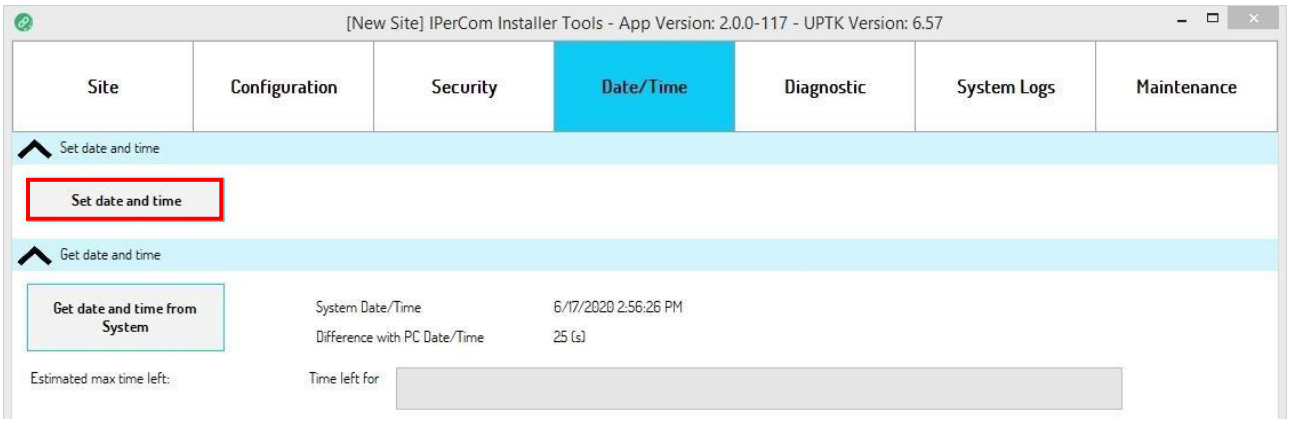


рис. 76: установка даты / времени с ПК

Вам будет предложено подтвердить операцию, как показано ниже:

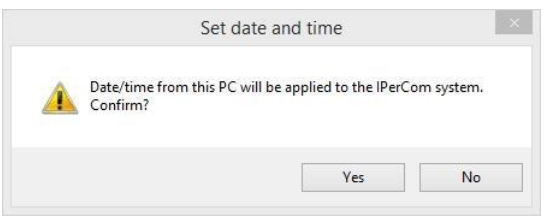


рис. 77: Окно подтверждения для операции согласования даты / времени

После нажатия кнопки «Да» дата и время применяются к системе IPerCom. Правильно установленные дата и время указываются в подтверждающем сообщении:

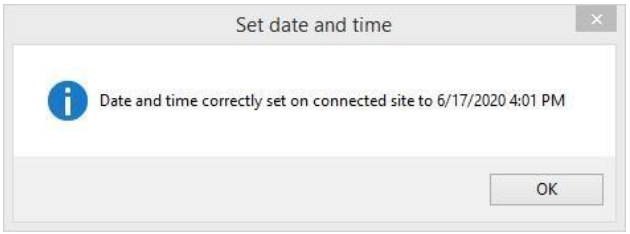


рис. 78: согласование даты и времени успешно выполнено

Примечание 1: Для правильной работы системы дата и время в системе IPerCom должны быть правильно настроены. В системе, установленной, но не настроенной, перед применением конфигурации с локального сайта к системному сайту необходимо установить дату и время с помощью кнопки «Установить дату / время», как описано в параграфе «Установка даты и времени в системе». Если дата и время не установлены IPerCom Installer Tools, а конфигурация с локального сайта на системный сайт всё ещё применяется, необходимо настроить дату и время системы с помощью мониторов MAX.

Примечание 2: Если распространение конфигурации с локального сайта на системный сайт выполняется с неверно установленными будущей датой и временем (т.е. позже, чем текущая дата), после правильной установки даты и времени любые изменения в конфигурации локального сайта не будут не применяется к системному сайту, потому что устройства IPerCom не принимают конфигурацию с датой модификации более ранней, чем та, которую они уже содержат. По этой причине правильная настройка даты и времени важна при вводе системы в эксплуатацию. В Приложении F: неправильно установленные будущие дата и время, есть объяснение решения проблемы.

6.13.2.2 Получение даты и времени из системы IPerCom

Чтобы получить обновленные дату и время из системы IPerCom, необходимо нажать кнопку «Запросить дату / время из системы». Отображаемые дата и время, а также их разница в секундах по сравнению с таковыми на ПК относятся ко времени, когда в системе установлено соединение.

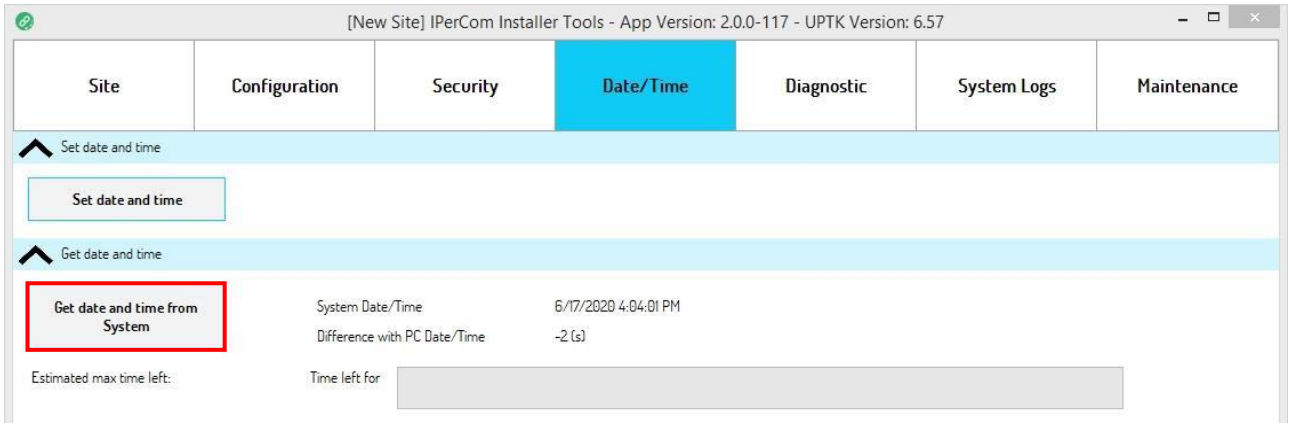


рис. 79: Запрос даты / времени из системы

Теперь можно в режиме реального времени проверять статус выполняемой процедуры:

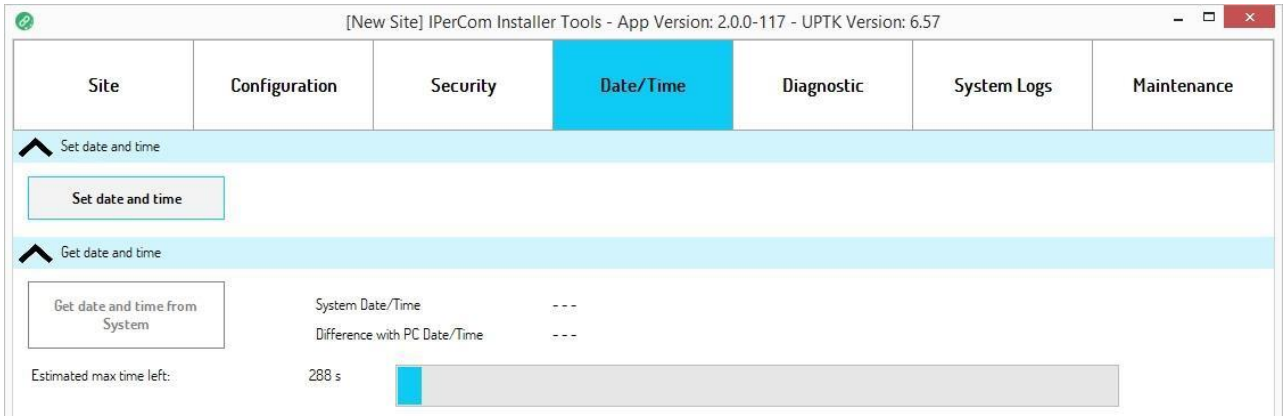


рис. 80: Статус выполнения

В конце процедуры отображается экран с обнаруженной датой и временем и любой разницей с датой и временем ПК (в секундах):

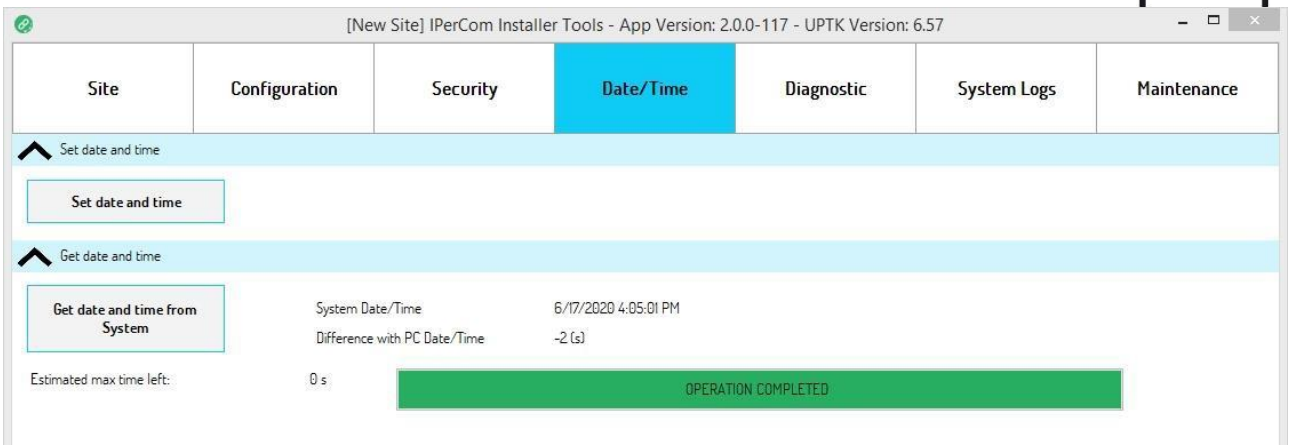
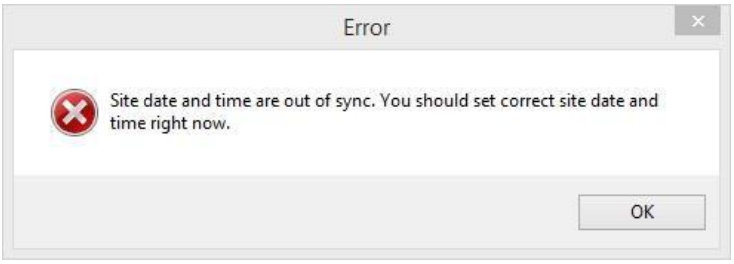


рис. 81: Процедура завершена

Примечание 1: Если разница в дате и времени между ПК и системой превышает 60 с, IPerCom Installer Tools автоматически сигнализирует об аномалии следующим сообщением:



Примечание 2: Если кнопка «Запросить дату/время из системы» нажата в системе, где дата и время еще не были настроены, процедура показывает следующее сообщение:

В системе должны быть настроены дата и время, чтобы запрашивать их правильно. Чтобы правильно установить дату и время, нажмите кнопку «Установить дату / время».

6.13.3Диагностика

Вкладка «Диагностика» позволяет легко понять, все ли устройства в системе работают исправно или есть проблемы (подключение, согласование прошивок или другие). Отображаемый экран выглядит следующим образом:

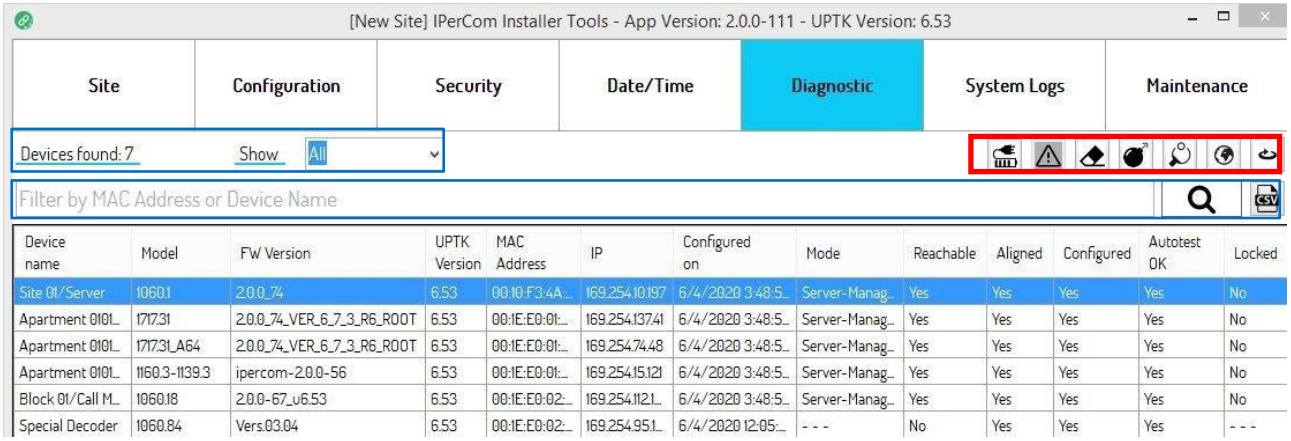


рис. 82: Вкладка «Диагностика»

Следующая информация подробно описана для каждого устройства:

Название столбца	**Значение**
Имя устройства	Имя, присвоенное устройству в конфигураторе
Модель	Паспорт продукта устройства
Версия прошивки	Выпуск прошивки устройства
Версия UPTK	Версия устройства UPTK (платформа разработки программного обеспечения)
MAC-адрес	MAC-адрес устройства
IP	IP-адрес устройства
Настроен на	Дата последнего обновления файла конфигурации устройства
Режим	Если устройство работает в режиме сервера или без сервера
Доступный	Доступно ли устройство или нет
Согласовано	Согласовано ли устройство с UPTK-версией IPerCom Installer Tools или нет
Настроен	Настроено устройство или нет
Автотест ОК	Работает устройство или нет. Функция активна только для сервера 1060/1 и модульной панели входа с 1060/48. Если есть какие-либо проблемы, отображается значение НЕТ, и кнопка ⚠ активируется, чтобы предоставить дополнительную информацию о проблеме.
Заблокировано	Находится ли устройство в заблокированной системе или нет

Значки в красном поле активны в зависимости от выбранного устройства. Ниже поясняется значение каждого значка.

Значок	Значение
	Он позволяет получать информацию о состоянии ИБП (источника бесперебойного питания), включая процент заряда батареи и время автономной работы. Кнопка доступна, только если выбрано устройство Сервер 1060/1.
	Он позволяет получить информацию о возможных ошибках, касающихся выбранного устройства. Кнопка активна только в том случае, если выбранное устройство (сервер 1060/1 или модульная панель ввода с 1060/48) имеет ошибки (значение поля Autotest OK равно NO).
	Он позволяет удалить конфигурацию на выбранном устройстве (через всплывающее окно подтверждения). Кнопка включена на всех устройствах.
	Это позволяет выполнить сброс устройства до заводских. Кнопка активна на всех устройствах, кроме считывателя ключей, реле и интерфейса лифта.
	Это позволяет вам проверить доступность выбранного устройства с любого ПК, подключенного к сети IPerCom. Кнопка активна на всех устройствах, кроме считывателя ключей, реле и интерфейса лифта.
	Он позволяет проверить, подключено ли выбранное устройство к Интернету. Кнопка активна на всех устройствах, кроме считывателя ключей, реле и интерфейса лифта.
	Он позволяет перезапустить выбранное устройство. Кнопка активна на всех устройствах, кроме считывателя ключей, реле и интерфейса лифта.

Синее поле содержит:

- Количество устройств, подключенных к системе (есть они в конфигурации или нет);
- Раскрывающееся меню для фильтрации устройств по пунктам «Все» (настройка по умолчанию), «Работает» и «Не работает». Неработающее устройство - это устройство, которое недоступно, не согласовано, не настроено или с ошибкой автотеста. Работающее устройство - это устройство, которое доступно, согласовано, настроено и прошло автоматическое тестирование;
- Текстовое поле для фильтрации в таблице устройств, имя или MAC-адрес которых содержит введенный текст (таблица обновляется, как только вы вводите текст);
- Кнопка экспорта информации из диагностической таблицы в файл csv.

Примечание 1: Для корректного отображения файла csv необходимо открыть Excel, перейти на вкладку «Данные», нажать значок «Из текста», выбрать экспортированный файл и нажать «Импорт». Теперь вы должны выбрать «65001» в качестве кодировки символов: Unicode (UTF-8) и символ« запятая »в качестве разделителя текста.

Примечание 2: Считыватель ключей, реле и интерфейса лифта не распознают режим работы «с сервером» или «без сервера», а также не распознают, заблокирована система или нет. Поэтому для этих устройств столбцы Заблокировано и Режим отмечены знаком «---».

6.13.4Системный журнал

Вкладка Системный журнал показывает набор событий, связанных с работой системы IPerCom. Запись событий может происходить в 2-х различных режимах, если в системе присутствует одно из следующих устройств:

Если это условие проверено, после открытия локального сайта, связанного с системой, подключения к системе и проверки соответствия конфигурации, вкладка журнала событий отображается, как показано ниже:

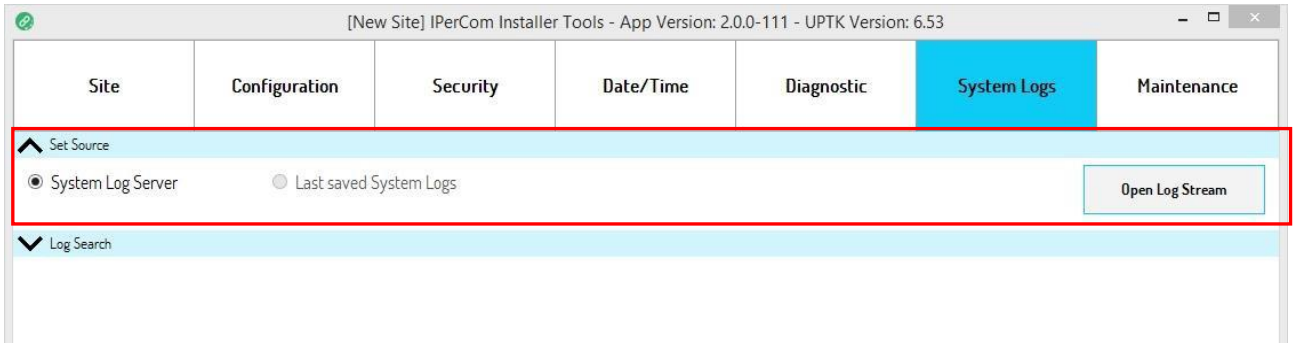


рис. 83: Вкладка «Системный журнал» (если в системе есть Сервер)

Красное поле (раздел «Выбор источника») указывает на то, что источником системного журнала является сервер 1060/1, переименованный в серверный системный журнал.

Если в системе нет Сервера 1060/1 и, следовательно, нет источника, вкладка системный журнал отображается, как на рисунке ниже:

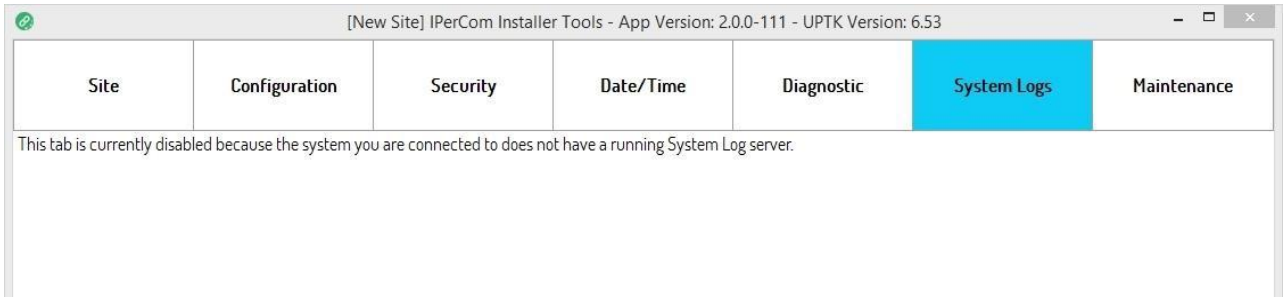


рис. 84: Вкладка «Системный журнал» (если в системе нет Сервера)

Если в системе больше одного сервера 1060/1, отображение системного журнала не зависит от сервера, выбранного системой в качестве источника, и выполняется нажатием кнопки «Открыть системный журнал». Отображаемый экран (после обработки) выглядит следующим образом:

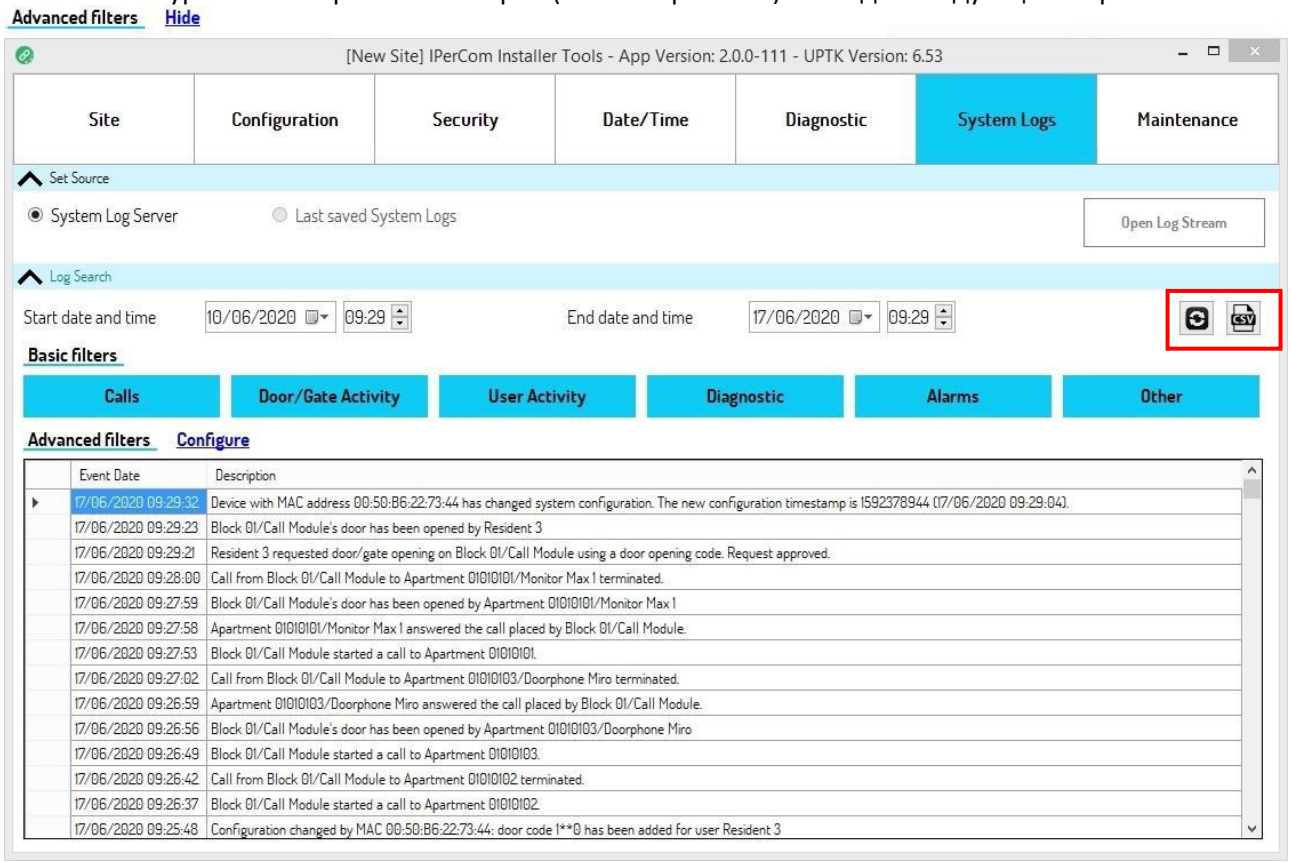


рис. 85: Отображение системного журнала (статический режим)

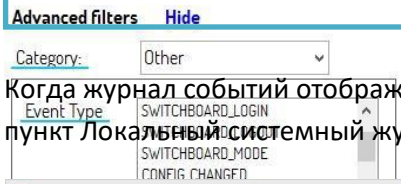
На рисунке выше показан статический режим работы журнала событий, то есть статическое представление событий отображается через промежуток времени в одну неделю от текущей даты. Нажмите кнопку (красное поле), чтобы обновить журнал событий до текущего момента времени и снова загрузить его из выбранного источника.

Можно изменить временной интервал для отображения событий до одной недели от текущей даты.

Кнопка (красное поле) позволяет экспортировать информацию из журнала событий в файл .csv.

Примечание 1: Для корректного отображения файла csv необходимо открыть Excel, перейти на вкладку «Данные», нажать значок «Из текста», выбрать экспортированный файл и нажать «Импорт». Теперь вы должны выбрать «65001» в качестве кодировки символов: Unicode (UTF-8) и символ «запятая»в качестве разделителя текста.

Примечание 2: Максимальное количество записываемых событий по умолчанию - 10 000. При достижении этого числа самые старые события удаляются. Количество записываемых событий может быть изменено для особых нужд до 100 000. Это значение можно изменить в конфигураторе IPerCom (см. Соответствующий параграф Системные параметры).



Когда журнал событий отображается впервые в статическом режиме, на вкладке Сайт выбирается пункт Локальный системный журнал (красный прямоугольник):

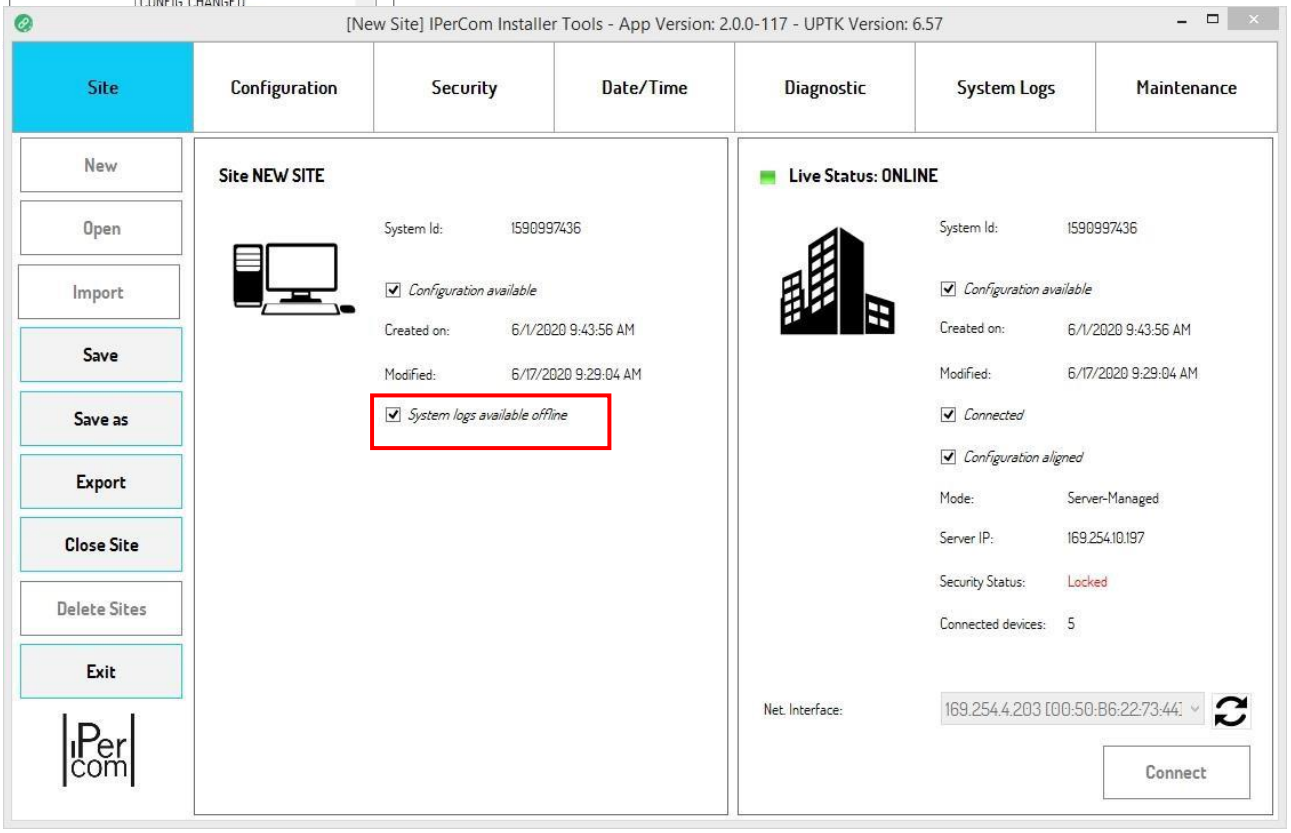


рис. 86: Вкладка «Сайт» с локальным системным журналом

Если выбран этот элемент, при следующем запуске IPerCom Installer Tools можно будет просмотреть журнал событий, просто открыв системный сайт, даже если вы не подключены к системе (даже если локальный сайт и конфигурации системного сайта не согласованы). В этом случае вкладка Журнал событий выглядит так:

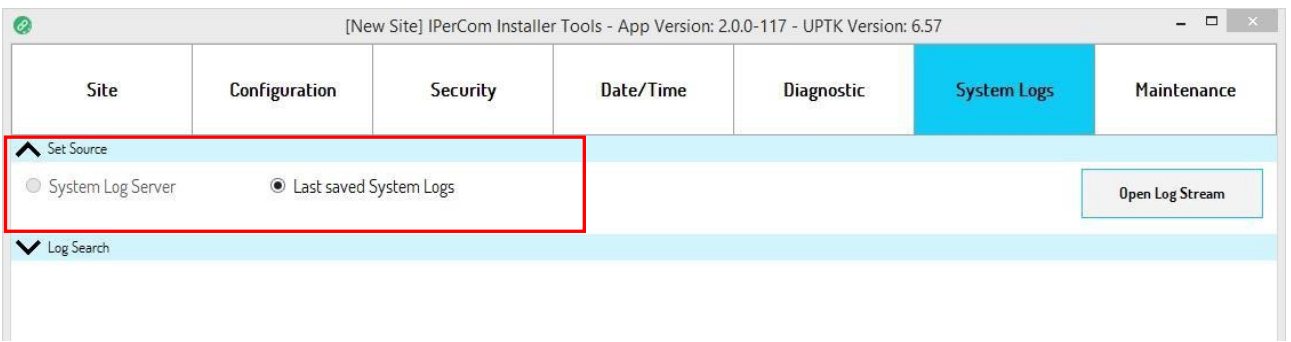
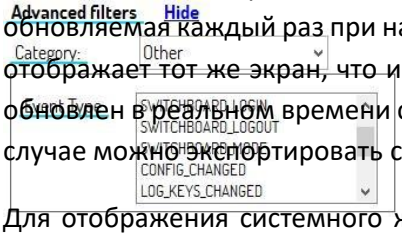
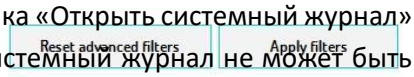


рис. 87: Вкладка «Системный журнал» с локальным системным журналом

В этом случае источником является не Сервер 1060/1, а резервная копия системного журнала, автоматически сохраняемая на вашем ПК при первом отображении в статическом режиме и обновляемая каждый раз при нажатии кнопки . В этом случае кнопка «Открыть системный журнал» отображает тот же экран, что и раньше, с той лишь разницей, что системный журнал не может быть обновлен в реальном времени с помощью кнопки , которая фактически заморожена. Также в этом случае можно экспортировать системный журнал в файл .csv.





Для отображения системного журнала, сохраненного локально (резервная копия), он должен быть отображен хотя бы один раз в онлайн-режиме: фактически резервная копия создается, как только активируется режим работы статического журнала событий.

Каждый раз при нажатии кнопки «Открыть системный журнал » (кроме первого раза) в статическом режиме локальный системный журнал загружается снова. Чтобы предотвратить автоматическую перезапись предыдущей, отображается следующее сообщение:

рис. 88: Запрос на перезапись локального системного журнала

Если нажать кнопку «Да», предыдущий локальный журнал перезаписывается и включается статический режим работы. Если нажать «Нет», статический режим работы не активирован.

Если системный журнал никогда не открывался в статическом режиме, если вы попытаетесь включить его только при открытом локальном сайте, отобразится следующий экран:

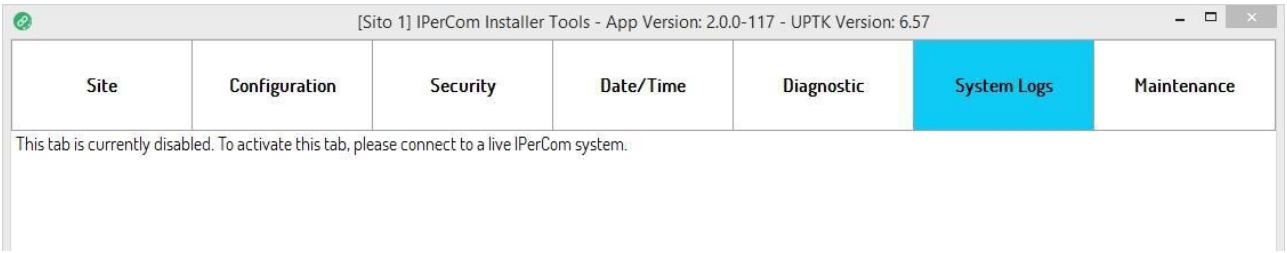


Figure 89: Вкладка «системный журнал» (без подключения к системе), если журнал событий никогда не открывался в статическом режиме

Ниже более подробно объясняется, какая информация отслеживается в системном журнале.

6.13.4.1 Фильтры системного журнала: базовые и дополнительные фильтры

Базовый и дополнительный фильтры (раздел «Поиск в журнале событий» в красном поле) работают одинаково независимо от того, является ли источником журнала событий сервер или резервная копия. Единственная разница между двумя способами просмотра журнала событий - это возможность обновить его с помощью кнопки , когда источником является Сервер 1060/1. В обоих случаях отображается следующий экран:

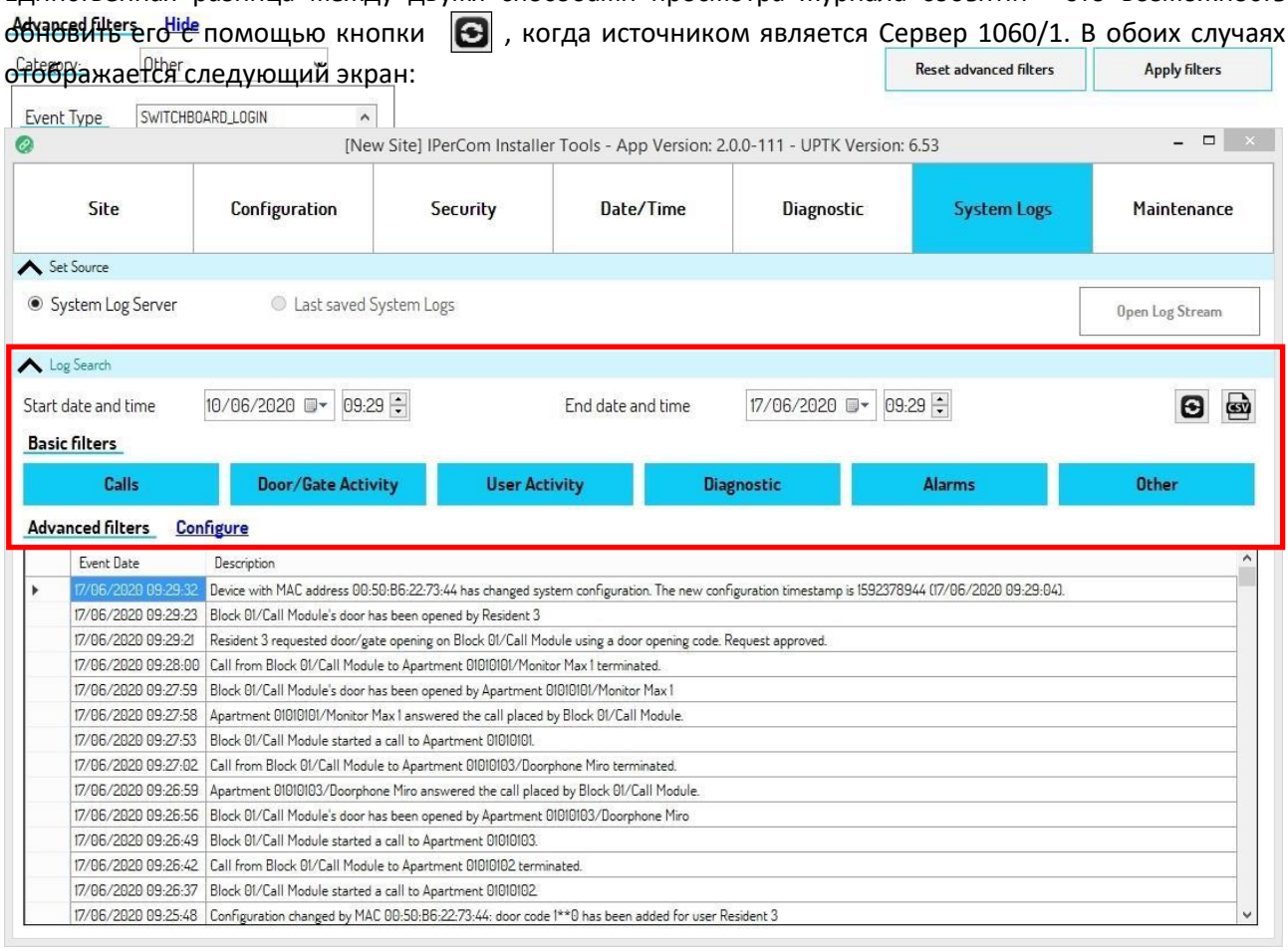


рис. 90: Фильтры системного журнала

ФИЛЬТРАЦИЯ СИСТЕМНОГО ЖУРНАЛА ПО ВРЕМЕНИ

Поля «Дата и время начала» и «Дата и время окончания» (в красном прямоугольнике) отображают системный журнал в пределах выбранного временного интервала. Временной интервал по умолчанию - одна неделя.

ОСНОВНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Каждый раз, когда открывается окно системного журнала, все кнопки, относящиеся к категориям событий в разделе «Основные фильтры», окрашиваются в синий цвет, т. е. выбраны: это означает, что в IPerCom Installer Tools отображаются все события, и базовый фильтр не применялся. Чтобы отменить выбор события и затем не отображать его, необходимо нажать одну из кнопок: ее цвет изменится с синего на белый.

Более подробное объяснение различных категорий событий приводится ниже.

ВЫЗОВЫ

Категория событий «Вызовы» включает все типы вызовов между различными системными устройствами (включая автоматическое включение): для каждого вызова исходное устройство (с которого начинается вызов), целевое устройство (на которое поступает вызов), подробно отображаются ответ и окончание звонка. Имя каждого устройства отображается именем топологического узла, в котором оно было размещено. Ниже приведен пример:

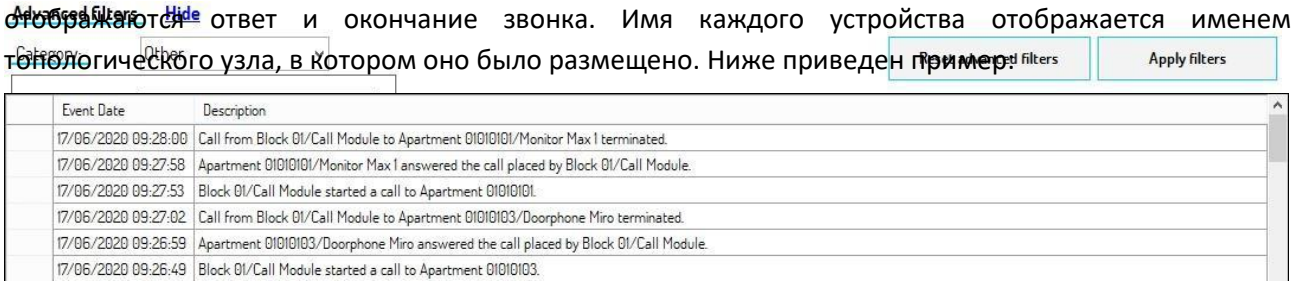


рис. 91: События Системного журнала отфильтрованы по событию вызова

ДЕЙСТВИЯ ТОЧЕК ДОСТУПА

Категория событий «Действия точки доступа» включает в себя открытие всех точек доступа (пешеходных и проезжих) различных внутренних станций, резидентных / нерезидентных устройств (с помощью кода открывания двери или бесконтактного ключа), кнопки входа в холл, входа в зону трейда из приложения Пульт консьержа. Имени каждого устройства, которому принадлежит точка доступа, предшествует имя топологического узла, в котором было размещено устройство. Ниже приведен пример:

рис. 92: Ситемный журнал с фильтром по точки доступа

ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Событие «Действия пользователя» включает в себя для резидентов и нерезидентов запрос на открытие точки доступа (с помощью бесконтактного ключа или кода открывания двери) и его результат, назначение / удаление / приостановление / восстановление кода ключа, присвоение / приостановка / восстановление кода открывания двери; для последних 2 событий также сообщается MAC-адрес устройства, с которого производится назначение / удаление / приостановка / восстановление кода ключа или кода открывания двери. Имени каждого устройства, которому принадлежит точка доступа, предшествует имя топологического узла, в котором было размещено устройство. Ниже приведен пример:

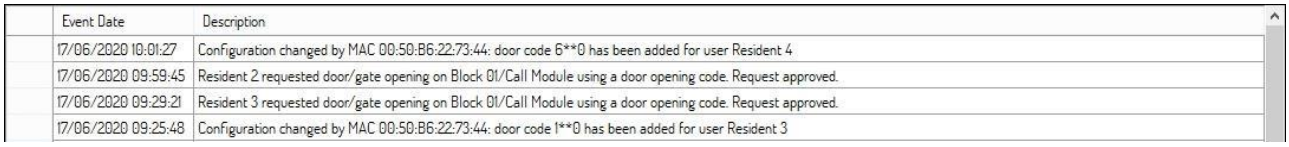


Figure 93: Ситемный журнал с фильтром по действиям пользователя

ДИАГНОСТИКА

Категория события «Диагностика» показывает каждое устройство, доступно или нет. Имя каждого устройства предваряется именем топологического узла, в котором оно было размещено. Ниже приведен пример:

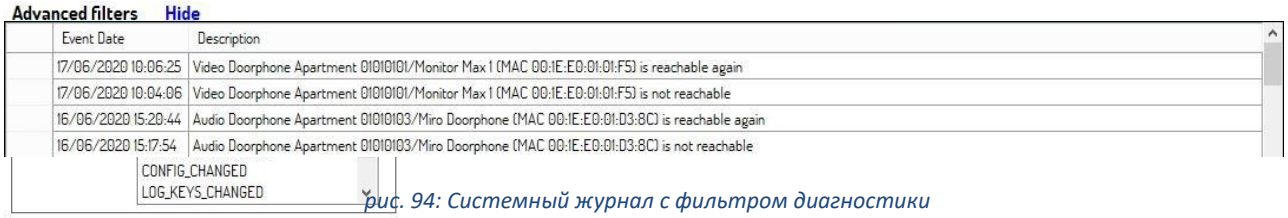


рис. 94: Системный журнал с фильтром диагностики

ТРЕВОГИ

Категория событий «Тревоги» включает в себя все тревоги, генерируемые системой IPerCom: какое устройство сгенерировало конкретную тревогу, какой пульт консьержа принял тревогу и какой пульт консьержа сбросил ее. Имя каждого устройства предваряется именем топологического узла, в котором оно было размещено. Ниже приведен пример:

Event Date	Description
17/06/2020 10:26:02	Alarm Coercion, raised by Block 01/Call Module, has been reset by Site 01/Swithboard
17/06/2020 10:25:44	Alarm Coercion raised by Block 01/Call Module
17/06/2020 10:25:37	Alarm Coercion raised by Block 01/Call Module
17/06/2020 10:24:14	Alarm Panic, raised by Apartment 01010101/Monitor Max 1, has been reset by Site 01/Swithboard
17/06/2020 10:22:06	Alarm Panic raised by Apartment 01010101/Monitor Max 1

рис. 95: Системный журнал с фильтром тревог

ДРУГОЕ

Категория событий «Другое» включает другие события, которые не попадают в указанные выше категории например: события, связанные с интерфейсом лифта, операции доступа и отключения из приложения пульт консьержа, MAC-адрес устройства, с которого изменяется конфигурация системы или был изменен пароль установщика. Ниже приведен пример:

Event Date	Description
17/06/2020 10:26:08	Switchboard user 1 has logged out on Site 01/Swithboard
17/06/2020 10:01:27	Device with MAC address 00:50:B6:22:73:44 has changed system configuration. The new configuration timestamp is 1592380859 (17/06/2020 10:00:59).
17/06/2020 09:43:03	Site locked by device with MAC 00:50:B6:22:73:44
17/06/2020 09:29:32	Device with MAC address 00:50:B6:22:73:44 has changed system configuration. The new configuration timestamp is 1592378944 (17/06/2020 09:29:04).
17/06/2020 09:25:48	Device with MAC address 00:50:B6:22:73:44 has changed system configuration. The new configuration timestamp is 1592378720 (17/06/2020 09:25:20).

рис. 96: Системный журналс фильтром по другим событиям

Каждую категорию событий можно дополнительно отфильтровать в разделе «Дополнительные фильтры», который можно включить, нажав кнопку «Настроить», как показано на рисунке:

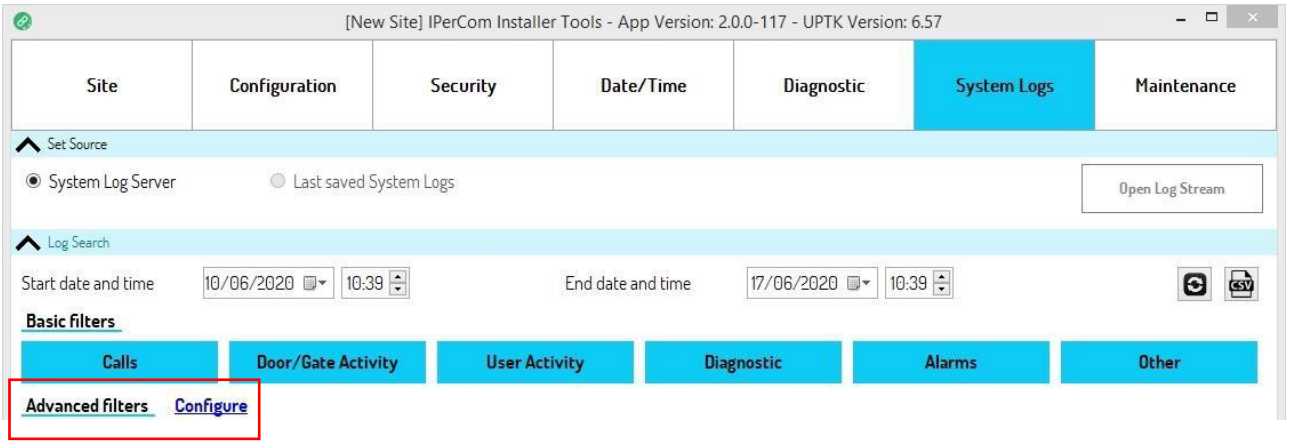


рис. 97: Расширенные фильтр

Следующий экран содержит раскрывающееся меню с различными категориями событий и, в зависимости от типа выбранного события, соответствующий фильтр, как более подробно объясняется ниже.

6.13.4.2 Фильтр по событию вызовов

Если в раскрывающемся меню Категория выбран тип события «Вызовы» (настройка по умолчанию), отображается следующее:

рис. 98: Расширенный фильтр по событию вызовов

Вызовы можно фильтровать по вызывающему устройству («Источник») и вызываемому устройству («Назначение»). Источник и место назначения выбираются нажатием кнопки [..] . Откроется экран, на котором можно перемещаться по топологической структуре системы и выбирать панель вызова для источника, как показано ниже:

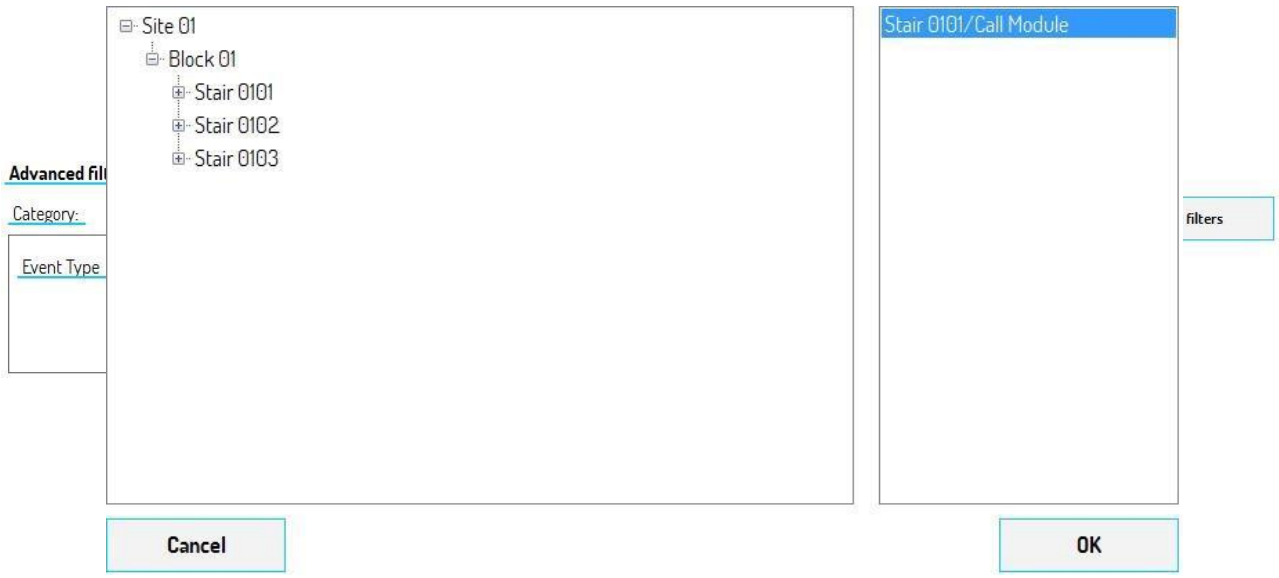


рис. 99: Навигация по топологической структуре системы

Вызываемое устройство выбирается аналогичным образом.

После нажатия кнопки «ОК», а затем кнопки «Применить фильтры» в категории событий «Вызовы» будут отображаться только вызовы между устройствами, выбранными выше.

После нажатия кнопки «Применить фильтры» для категории событий «Вызовы» будут отображаться только вызовы между устройствами, выбранными выше.

Примечание: В одном из полей «Источник» и «Назначение» можно оставить любое значение.

ФИЛЬТР ДЕЙСТВИЯ В ТОЧКЕ ДОСТУПА

Если в раскрывающемся меню Категория выбран тип события «Действия точки доступа», отображается следующее:

рис. 100: Расширенный фильтр событий действия точки доступа

При выборе одной или нескольких точек доступа в списке и после нажатия кнопки «Применить фильтры» для категории событий «Действия точки доступа» отображаются только события, связанные с открытием выбранных точек доступа.

ФИЛЬТР ПО СОБЫТИЮ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Если в раскрывающемся меню Категория выбран тип события «Действия пользователя», отображается следующее:

рис. 101: Расширенный фильтр для события действия пользователя

Выберите одного или нескольких резидентов/нерезидентов среди перечисленных и нажмите кнопку «Применить фильтры»: для категории событий «Действия пользователя» запросы на открытие точки доступа (с помощью бесконтактного ключа или кода открывания двери) и соответствующее действиедля выбранных резидентов/нерезидентов. Также для выбранных резидентов/нерезидентов отображаются события присвоения, удаления, приостановки, восстановления ключевого кода и назначения, приостановки, восстановления кода открывания двери с MAC-адресом устройства, с которого выполняется данная операция.

ФИЛЬТР ПО ДИАГНОСТИКЕ

Если в раскрывающемся меню Категория выбран тип события «Диагностика», отображается следующее:

рис. 102: Расширенный фильтр для диагностике

Выберите MAC-адрес одного или нескольких устройств среди имеющихся в системе и нажмите кнопку «Применить фильтры» в категории событий «Диагностика», отображаются только диагностические события выбранных устройств.

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

Если в раскрывающемся меню Категория выбран тип события «Тревоги», отображается следующее:

рис. 103: Расширенный фильтр тревожных событий

При выборе одного или нескольких типов сигналов тревоги среди перечисленных и после нажатия кнопки «Применить фильтры» для категории событий «Сигналы тревоги» отображаются только события, относящиеся к выбранным сигналам тревоги.

ДРУГОЕ

Если в раскрывающемся меню «Категория» выбран тип события «Другое», отображается следующее:

рис. 104: Расширенный фильтр для других событий

При выборе одного или нескольких типов событий среди перечисленных и после нажатия кнопки «Применить фильтры» для категории событий «Другие» отображаются только выбранные события.

ОТМЕНА ПРЕДЫДУЩИХ УСТАНОВЛЕННЫХ ФИЛЬТОВЫ

Чтобы отменить ранее установленные фильтры в разделе «Дополнительные фильтры», просто нажмите кнопку «Сбросить дополнительные фильтры». Эта кнопка сбрасывает все ранее выбранные расширенные фильтры.

ОТОБРАЖЕНИЕ СОБЫТИЙ

Для каждого события выводятся данные, которые его характеризуют, то есть дата и время, а также краткое описание события.

6.13.5Обслуживание

Вкладка «Обслуживание» необходима для:

- Перехода от системы с сервером к системе без сервера;
- Импортирования новой конфигурации в систему;
- Перезапуска всех системных устройств.

Эти операции более подробно описаны ниже.

ПЕРЕХОД ОТ С СИСТЕМЫ С СЕРВЕРОМ НА СИСТЕМУ БЕЗ СЕРВЕРА

Если в состав системы входит сервер вкладка «Обслуживание» в IPerCom Installer Tools выглядит следующим образом:

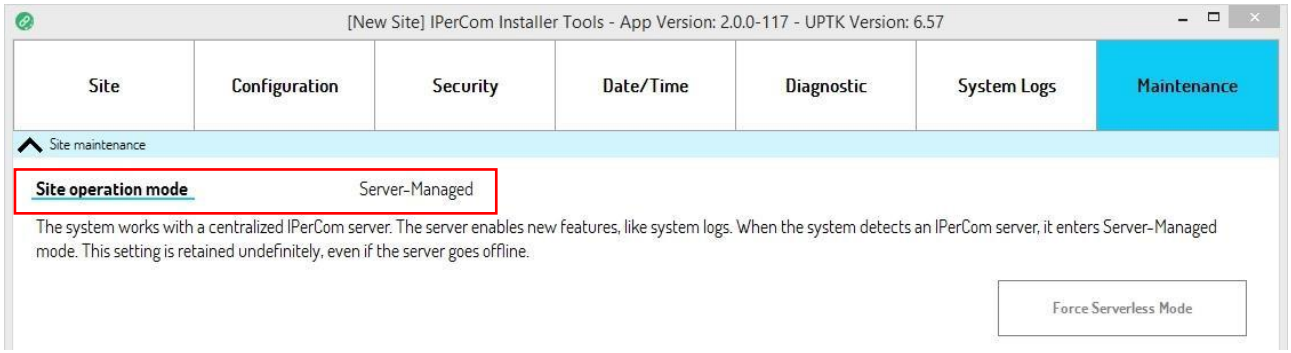


рис. 105: Вкладка «Обслуживание» - работа с сервером

Как видно, система работает в «серверном» режиме.

Если вы хотите переключиться на систему без сервера, выполните следующие операции:

- Отключить сервер от системы;
- Запустить IPerCom Installer Tools (если он уже запущен, закройте и снова запустите приложение);
- Открыть сайт, связанный с системой;
- Подключиться к системе;
- Войти на вкладку «Обслуживание».

Отображаемый экран выглядит следующим образом:

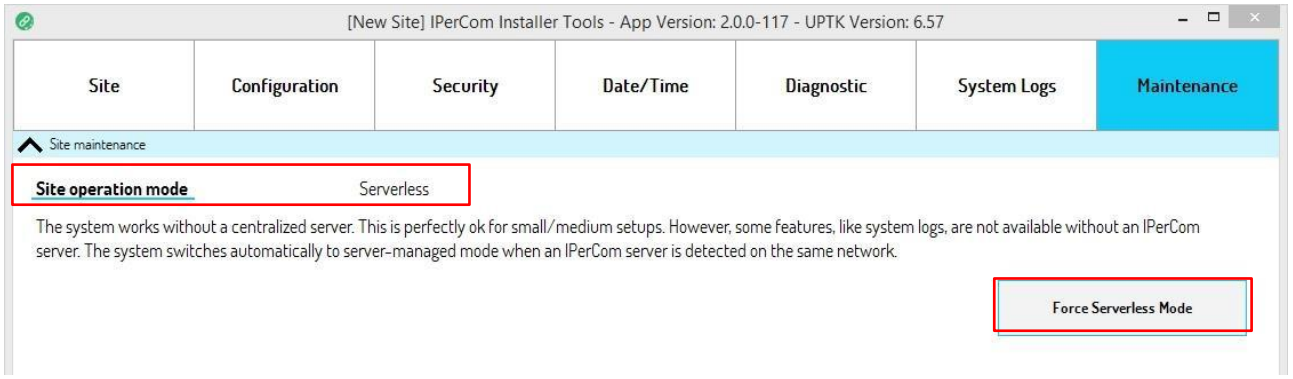


Figure 106: Вкладка «Обслуживание» - работа без сервера

Как видно, IPerCom Installer Tools обнаруживает, что в системе нет сервера, поскольку сервер отключен от системы. Однако для корректного завершения операции необходимо нажать кнопку «Принудительный режим без сервера» (которая была заморожена на предыдущем экране). Отображается следующее сообщение:

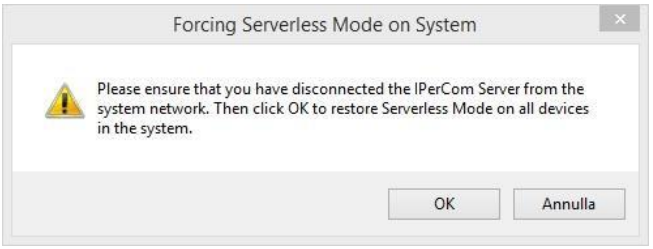


рис. 107: Запрос на переключение системы в режим без сервера

Нажмите «ОК», чтобы перезапустить устройства в системе, чтобы они работали в режиме «без сервера». По окончании операции после ввода пароля Urmet или администратора отображается следующее сообщение:

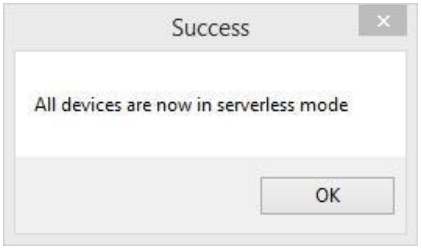


рис. 108: Режим без сервера установлен правильно

Теперь последний шаг - войти в конфигуратор, удалить сервер из конфигурации и снова распределить ее (см. Параграф Конфигуратор).

Примечание 1: При переключении из режима «с сервером» в режим «без сервера» перезапускаются все устройства, за исключением тех, которые не поддерживают платформу разработки программного обеспечения UPTK, т.е. считыватель ключей, реле, интерфейс лифта, контроллер iPassan и камеры RTSP.

Примечание 2: При переключении из режима «с сервером» в режим «без сервера» при запуске IPerCom Installer Tools (после отключения сервера) количество подключенных устройств на вкладке «Конфигурация» равно количеству устройств, не поддерживающих платформу разработки программного обеспечения UPTK. . Кроме того, все данные, относящиеся к файлу конфигурации системы, не имеют значения. Чтобы вернуться к правильному отображению вышеуказанного, необходимо нажать кнопку «Принудительный режим без сервера», как описано выше.

Переключение из режима «с сервером» в режим «без сервера» происходит автоматически в системах среднего размера (т.е. с менее чем 1000 устройств): устройства перезагружаются в течение 15 минут, если все серверы не работают должным образом. Таким образом, система продолжает работать, и происходит сбой всего на 15 минут.

В системах с более чем 1000 IP-устройств необходимо иметь хотя бы один Сервер 1060/1: однако важно помнить, что в случае неисправности единственного сервера устройства не перезагружаются автоматически и система больше не работает должным образом. Следовательно, если имеется более 1000 устройств, рекомендуется иметь более одного сервера в системе: таким образом, если один сервер больше не работает, присутствие других серверов обеспечивает правильную работу системы.

ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВЕРА В СИСТЕМУ

Для подключения Сервера (не настроенного и с заводскими настройками) к системе в режиме «без сервера» требуется только перезагрузка устройств, поддерживающих платформу разработки программного обеспечения UPTK. Теперь необходимо добавить сервер в конфигуратор и раздать конфигурацию (см. Пункт Конфигуратор). Затем устройства работают в «серверном» режиме. Добавление дополнительных серверов не вызывает дальнейшего перезапуска устройства.

Если сервер добавляется при запущенном приложении IPerCom Installer Tools, отображается следующее сообщение:

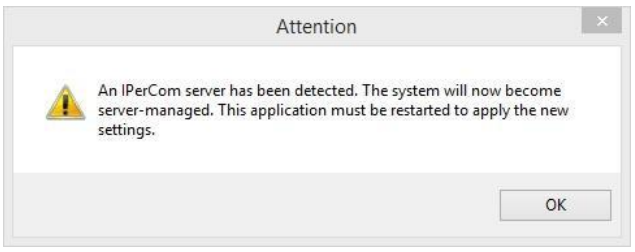


рис. 109: Обнаружение одного или нескольких серверов в системе

Нажмите кнопку «ОК», чтобы закрыть приложение.

ИМПОРТ ИЛИ СОЗДАНИЕ НОВОЙ КОНФИГУРАЦИИ В СИСТЕМЕ

Чтобы создать или импортировать новую конфигурацию в уже настроенную систему, необходимо удалить конфигурацию, существующую на устройствах. Фактически, если система уже настроена, у нее есть собственный идентификатор (поле System ID): в этой ситуации попытка импорта других конфигураций с другим ID в систему блокируется, чтобы избежать необратимой потери уже выполненной работы.

Однако, если необходимо изменить ранее выполненную конфигурацию, единственный способ сделать это - удалить ее со всех устройств в системе, а затем сбросить эти устройства до заводских настроек. Для этого необходимо нажать кнопку «Удалить конфигурацию на устройствах»:

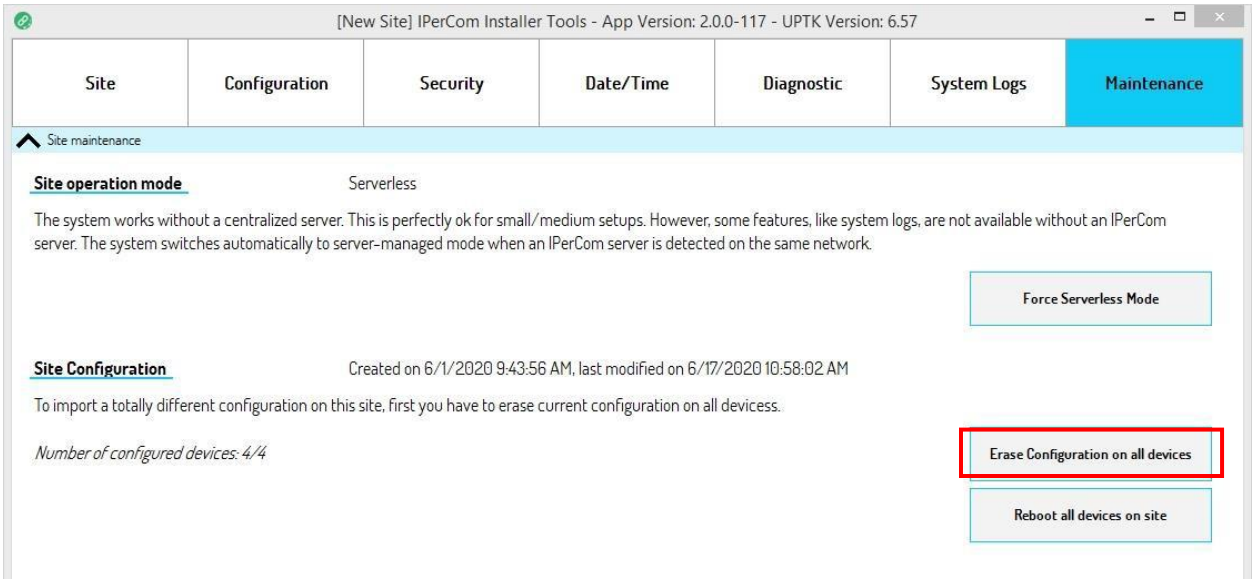


рис. 110: Вкладка «Обслуживание» - удаление конфигурации

Появится следующее всплывающее окно:

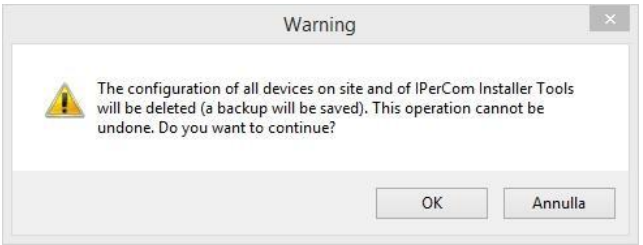


рис. 111: Запрос на удаление конфигурации с системных устройств

Нажмите кнопку «ОК», чтобы удалить конфигурацию со всех устройств в системе, вернуть их к заводским настройкам и автоматически создать файл резервной копии предыдущей конфигурации.

В конце процедуры IPerCom Installer Tools покажет следующее всплывающее окно:

рис. 112: Удаление конфигурации успешно выполнено

Примечание 1: Удаление конфигурации перезагрузит устройства. Те, устройства у которых есть дисплей, покажут сообщение «Не настроено».

Нажмите кнопку «ОК», чтобы перезапустить приложение.

Теперь можно перенастроить систему одним из описанных выше способов.

Примечание 2: Если сайт, связанный с системой, устройства которой были возвращены в заводскую конфигурацию, снова открывается как локальный сайт, IPerCom Installer Tools показывают диалоговое окно, через которое можно импортировать конфигурацию, ранее связанную с этой системой (сохраненную через резервное копирование).

ПЕРЕЗАГРУЗКА СИСТЕМЫ

Кнопка «Перезагрузка системы» (красный прямоугольник) позволяет перезапустить все устройства в системе:

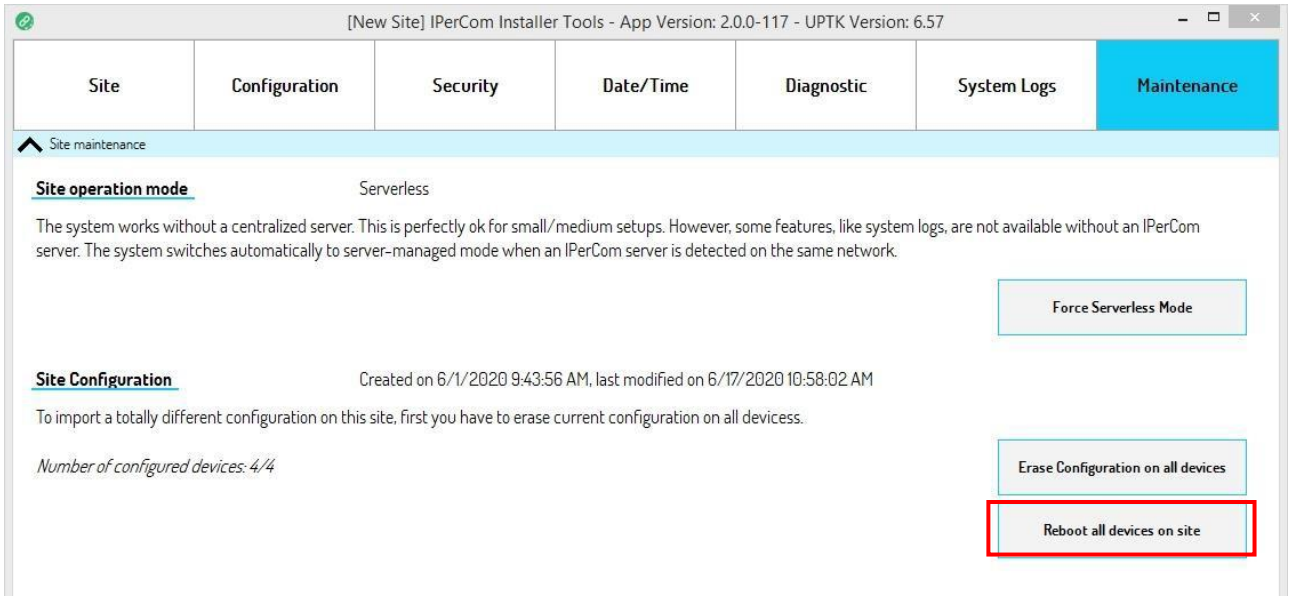


рис. 113: Вкладка «Обслуживание» - перезапуск устройств в системе.

Функция применяется, если система без сервера 1060/1 подключена к одному или нескольким устройствам, не согласованным с версией IPerCom, уже присутствующей в системе. Как уже было

описано в параграфе «Прошивка устройств/приложений на мониторах MAX», приложения Пульт консьержа и IPerCom Installer Tools отображают предупреждающее сообщение о несогласованых устройствах. Самый быстрый способ вернуть систему к нормальной работе - отключить несогласованные устройства, перезапустить IperCom Installer Tools (и приложение Пульт консьержа, если оно есть) и перезапустить устройства в системе с помощью кнопки «Перезапуск системы».

Случай, когда в системе присутствует один или несколько Серверов 1060/1, описан в следующем абзаце.

6.13.6 Устройства, не согласованные с одной версией IPerCom или платформы разработки программного обеспечения (UPTK)

О возможном несоответствии версий UPTK устройств и/или программных приложений с версией IPerCom Installer Tools сообщается после открытия сайта и подключения к соответствующей системе. Несоответствие версий UPTK просто означает наличие в системе устройств/приложений с разными версиями IPerCom.

Наиболее частые случаи несоответствия могут возникать из-за:

- Если система IPerCom Installer Tools и приложение согласованы, подключено одно или несколько устройств, не обновленных до одной и той же версии системы IPerCom;
- Приложение IPerCom Installer Tools (и/или Пульт консьержа) не было согласовано с последней версией IPerCom, присутствующей в системе.

Поэтому важно:

- Добавлять новые устройства в систему только после их согласования с правильной версией IperCom с помощью приложения IPerUpgrade для операционной системы Windows, которое доступно с руководством на сайте www.urmet.com;
- Обновлять приложение IPerCom Installer Tools (и/или Пульт консьержа), когда система была обновлена до более новой версии IPerCom.

Если одно или несколько устройств подключены к соответствующей операционной системе, но они не согласованы с версией iPerCom (или UPTK), доступной в системе, после подключения к системе приложение IPerCom Installer Tools закрывается и появляется экран:

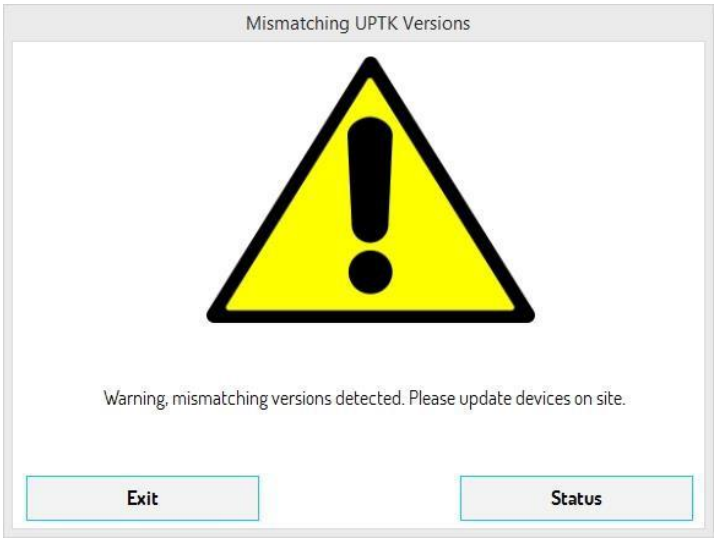


рис. 114: Устройства не согласованы с версией UPTK

Нажмите кнопку «Статус», чтобы отобразить список устройств и/или программных приложений, версия UPTK которых (6.24, 6.53) не совпадает с версией локального устройства/приложения (6.57) (в данном случае с IPerCom Installer Tools):

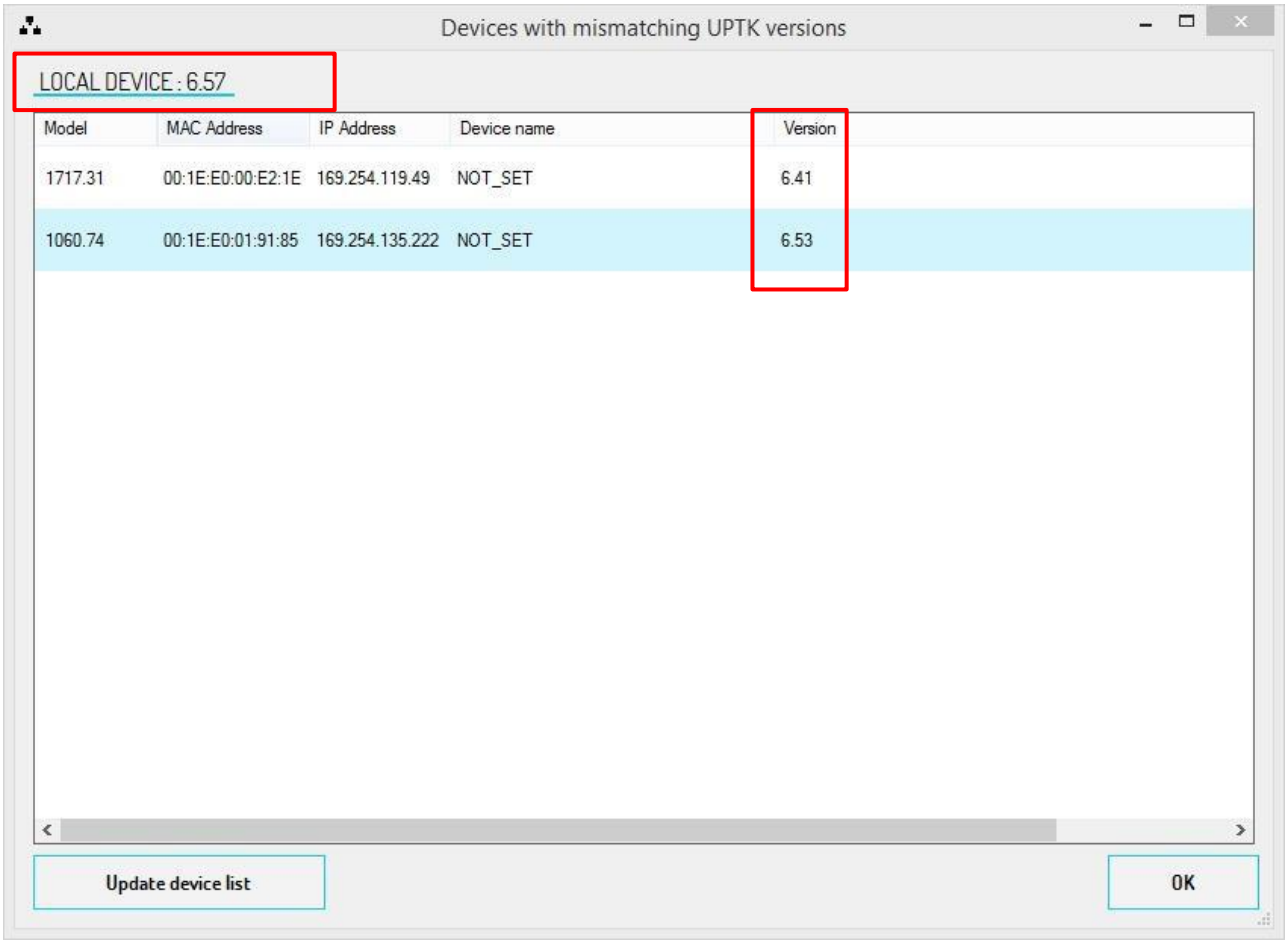


рис. 115: Список устройств, версия UPTK которых не согласована с локальной версией

Экран с предупреждением (восклицательный знак) также отображается на всех мониторах MAX в системе (см. Устройства не соответствуют одной и той же версии IPerCom или платформе разработки программного обеспечения UPTK).

Если несогласованные устройства обновляются до правильной версии IPerCom, соответствующий экран автоматически исчезает в конце процедуры обновления.

Если, несогласованные устройства отключить от системы, сообщение на мониторах MAX не исчезнет автоматически, каждый монитор необходимо перезапустить. Эта операция может быть очень сложной в больших системах: в этом случае очень полезна кнопка «Обновить список устройств», потому что при наличии сервера 1060/1 она позволяет перезапустить IPerCom Installer Tools и всю систему (кроме считывателя ключей, реле и интерфейса лифта). Таким образом исчезает экран на мониторах MAX и обновляется список устаревших устройств/программных приложений в IPerCom Installer Tools.

Нажмите соответствующую кнопку, чтобы отобразилось следующее сообщение:

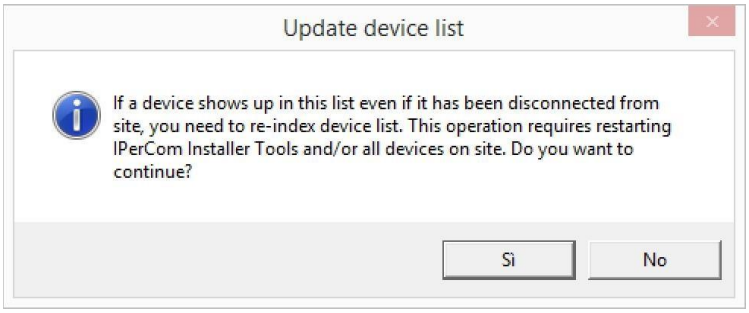


рис. 116: Запрос на перезапуск мониторов MAX, которые сигнализировали о наличии несогласованных устройств

При нажатии «Да» все устройства в системе перезапускаются, и в конце операции отображается следующее сообщение:

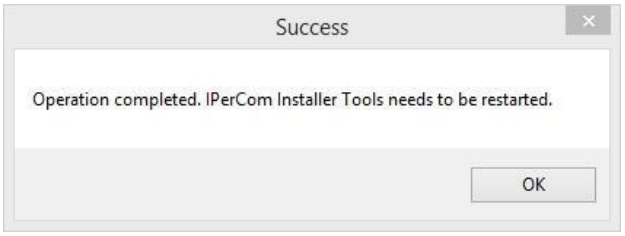


рис. 117: Запрос на перезапуск iPerCom Installer Tools

Таким образом, IPerCom Installer Tools перестанет отображать сообщение о несогласованности устройств/программных приложений при следующем запуске.

Если в системе нет Сервера 1060/1, см. предыдущий абзац.

Примечание: Описанная выше функция, то есть возможность перезапуска системы, присутствует только в приложении IPerCom Installer Tools, но не в мониторе MAX или в приложении Пульт консьержа, которые позволяют отображать только список устройств, не согласованных с локальной версией UPTK.

Если ПК с версией IPerCom Installer Tools, которая не обновлена до версии остальной системы, подключить к исправно работающей системе, отобразится экран этого типа:

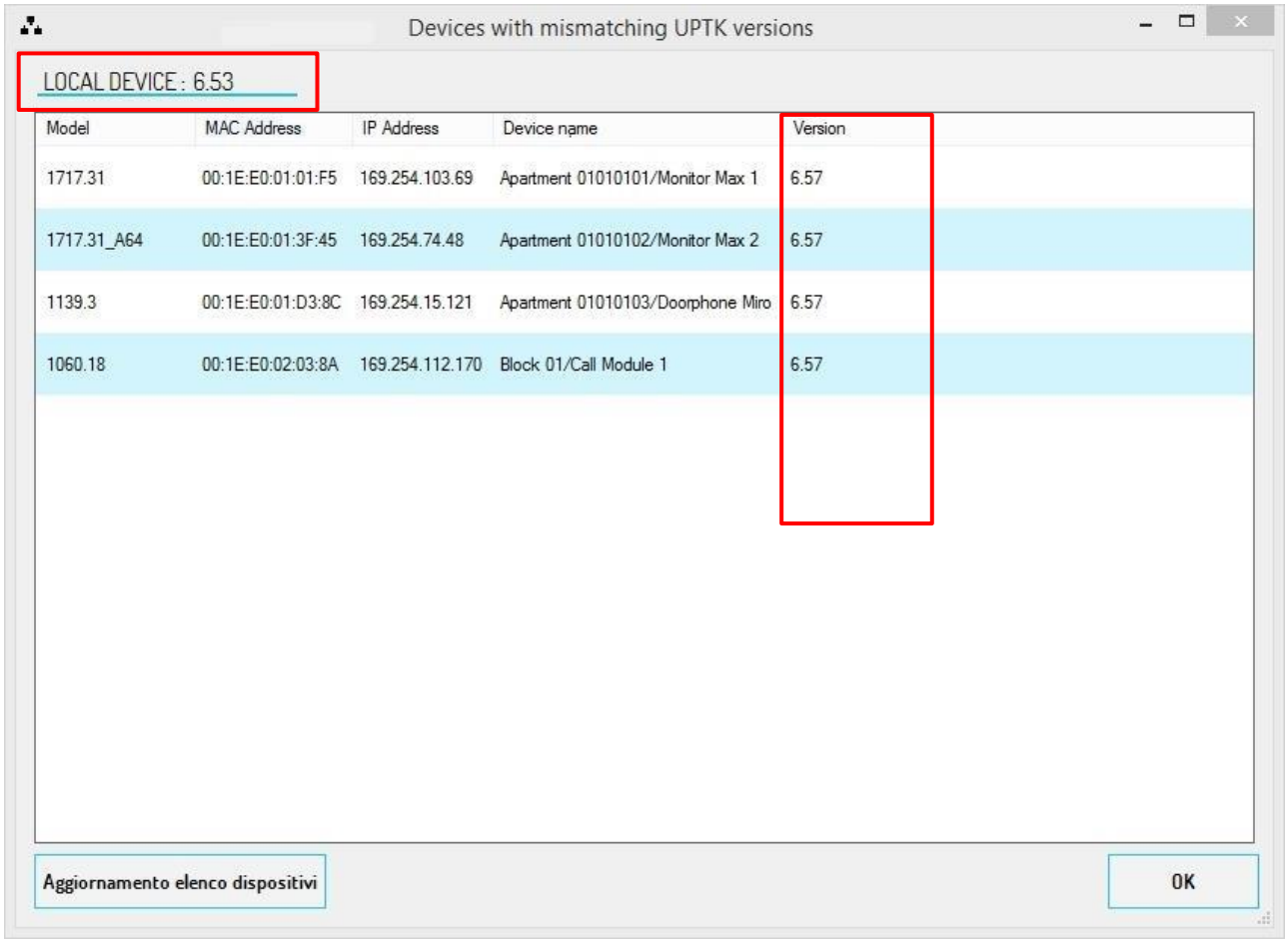


рис. 118: IPerCom Installer Tools не согласован с остальной частью системы

Вы можете видеть, что локальная версия UPTK (приложение IPerCom Installer Tools) не совпадает с версией системы (6.57): в этой ситуации необходимо обновить IPerCom Installer Tools до правильной версии. Различные официально выпущенные версии IPerCom Installer Tools доступны для загрузки на сайте www.urmet.com.

7 Конфигуратор

Конфигуратор позволяет определять топологию системы, связывать различные устройства с узлами системы, создавать каталоги, правила активации, правила контроля доступа, резидентов и нерезидентов, настраивать режим работы системы.

Конфигуратор интегрирован как в IPerCom Installer Tools, так и в монитор MAX, и режим работы очень похож.

В обоих случаях необходимо создать конфигурацию системы, определив (как описано ниже) проект системы. В следующих параграфах объясняется использование конфигуратора в составе IPerCom Installer Tools.

7.1 Создание или редактирование файла конфигурации с помощью IPerCom Installer Tools

Создание (или изменение) конфигурации выполняется на вкладке «Конфигурация» после открытия сайта.Кнопки для создания новой конфигурации или изменения существующей показаны ниже и активны в соответствии с приведенным ниже описанием:

Создать, чтобы создать новую конфигурацию (если вы не подключены к системе или подключены к системе без конфигурации);

Из файла, чтобы импортировать конфигурацию из внешнего файла .ccf (с ограничениями, описанными в предыдущих параграфах, подключенных или не подключенных к системе) и изменить ее;

Из системы, чтобы импортировать конфигурацию из системы, к которой вы подключены (с ограничениями, описанными в предыдущих параграфах), и изменить ее;

Редактировать, чтобы редактировать уже существующую конфигурацию (подключенную или не подключенную к системе).

Создание конфигурации (и, следовательно, конфигуратор) позволяет:
Определить топологию системы (малую, среднюю или большую),
Добавить устройства в топологические узлы системы,
Настраивать систему (присвоение соответствующих имен квартирам, топологическим узлам, устройствам и т. д.),
Определить каталоги,
Создать правила активации,
Создавать пользователей (резидентов и нерезидентов),
Настроить контроль доступа,
Настроить параметры системы и переадресацию звонков.

Все эти моменты будут подробно объяснены в следующих параграфах.

7.1.1 Выбор топологии (модели) системы и структуры конфигуратора

Чтобы создать новую конфигурацию, просто нажмите кнопку «Создать» на вкладке «Конфигурация». Появится следующий экран:

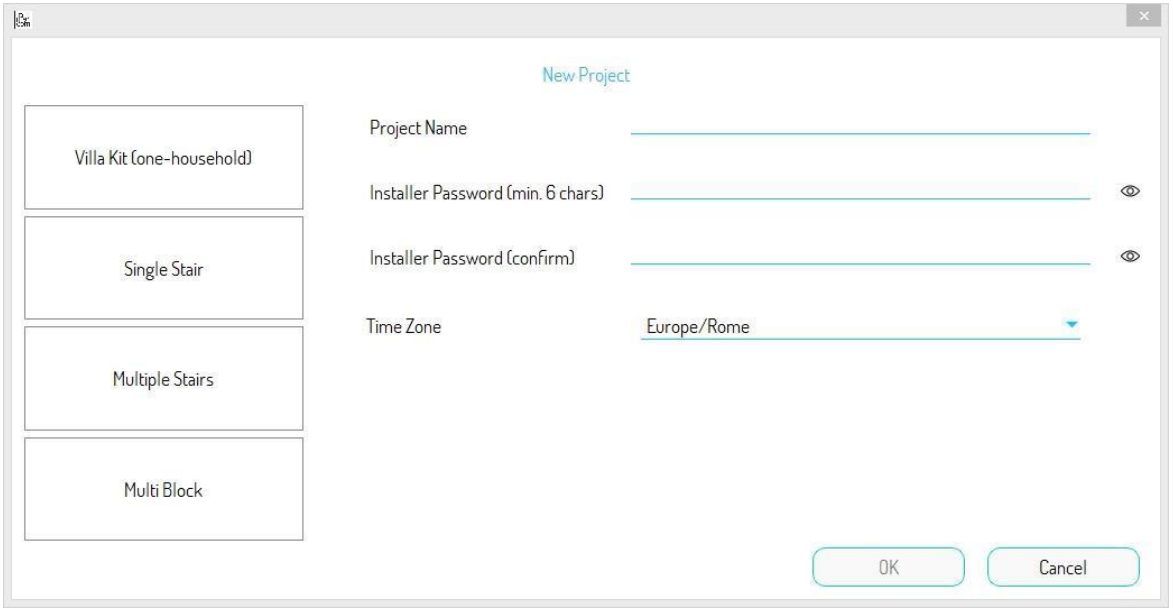


рис. 119: Топология системы

На этом экране можно определить основные данные для создания нового проекта (с которого вы можете начать создание конфигурации системы). Данные следующие:

- Название проекта;
- Пароль установщика;
- Модель системы (или топологию).

Примечание 1: Для ввода имени проекта и пароля установщика используйте буквенно-цифровую клавиатуру, имеющуюся в конфигураторе. Специальные символы (например, «смайлики») могут отображаться некорректно (также на пенели вызова, пульте консьержа). Поэтому рекомендуется проверить правильность отображения символов на системных устройствах и конфигураторе в конце настройки.

Примечание 2: Если вместо создания новой конфигурации вы хотите изменить существующую, конфигуратор открывается с конфигурацией, присутствующей в системе, после ввода пароля установщика.

Что касается выбора модели установки, в зависимости от ваших потребностей доступны 4 варианта:

Villa Kit (one-household) - Частный дом
Single Stair - Одиночный корпус с одной секцией
Multiple Stairs - Одиночный корпус с несколькими секциями
Multi Block - Многокорпусная система

Выбор модели объекта определяет топологическую структуру самой модели объекта и поведение сетевых интерфейсов мониторов MAX в системе; Если вы не уверены в своем выборе, рекомендуем выбрать наиболее универсальную модель, например, Multi Block.

Что касается моделей Multiple Stairs и Multi Block, то это единственные, которые позволяют размещать как вторичные, так и основные панели вызова.

Частный дом (Villa Kit) - единственный тип системы который позволяет осуществлять доступ мониторов Max к Интернет через сетевой интерфейс ETH0, который обычно используется для других целей.

После того как все поля заполнены и выбрана нужная модель, нажатием «ОК» будет создан базовый проект и отобразится вкладка «Топология»:

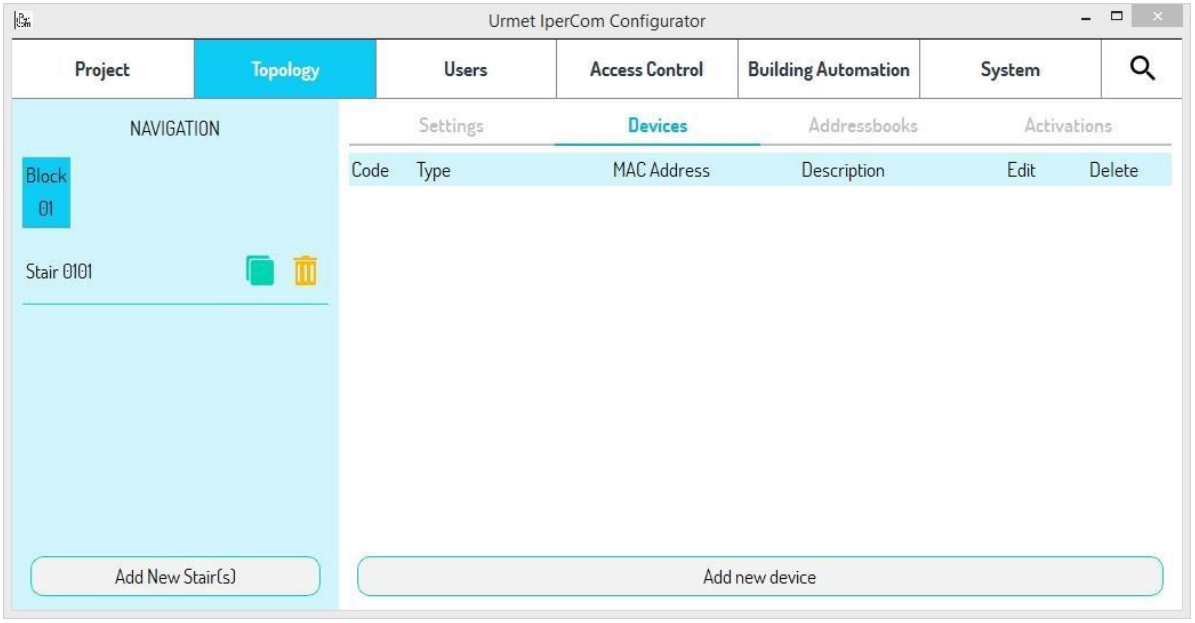


рис. 120: Вкладка «Топология» в системе с несколькими секциями

Такой экран появится в случае, если на предыдущем этапе будет выбран тип системы «Multiple Stairs»

Для просмотра различных топологических узлов необходимо использовать модуль навигации, показанный слева на Рисунке 121; можно выделить три зоны:

- Верхняя часть (желтого цвета), показывающая текущий топологический узел;
- Центральная часть (выделена красным) со списком всех топологических узлов, которые происходят непосредственно от нее;
- Нижняя кнопка (синяя) для добавления новых узлов в топологию.

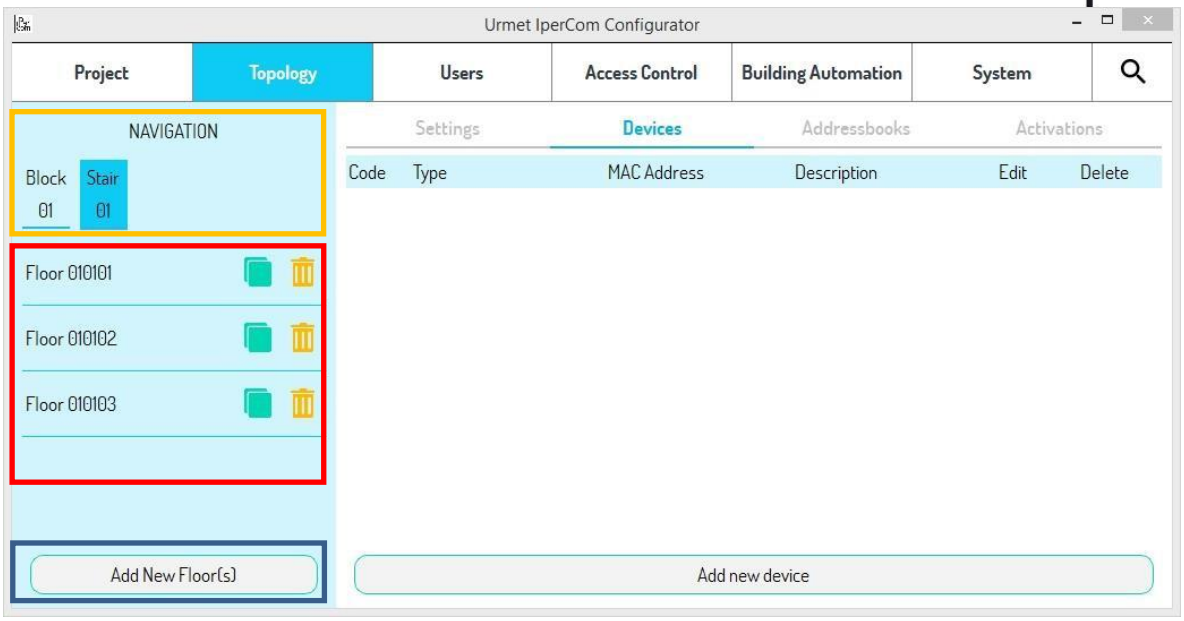


Рис. 121: Пример топологии для "Multiple Stairs"

Две кнопки доступны для топологических узлов:

- Клонировать - создание идентичного узла и всех узлов внутри него, эта кнопка недоступна для квартир.
- Удалить - удаление топологического узла и всех узлов входящих в него.

При создании топологии системы, следует помнить о следующих ограничениях: максимальное количество корпусов - 99, максимальное количество секций в блоке - 30, максимальное количество этажей в каждой секции - 1000, максимальное количество квартир во всей системе - 1000.

- Всего 1000 квартир в системах без Сервера 1060/1;
- Всего 4000 квартир в системах хотя бы с одним Сервером 1060/1.

Также важно помнить, что максимальное количество узлов (или устройств) в системе без сервера 1060/1 составляет 1000, в то время как в системе хотя бы с одним сервером 1060/1 - 4000. Экраны ниже относятся к системам без сервера 1060

В контекстном модуле в «Топологии» можно получить доступ к 4 панелям конфигурации, которые позволяют вносить изменения, относящиеся к текущему узлу:

- *"Настройки"(Settings), позволяют получить доступ к свойствам узла*
- *"Устройства"(Devices), Позволяет добавлять/изменять/удалять устройства*
- *"Адресная книга"(Address books), управление адресными книгами на устройствах системы*
- *"Активации"(Activations), управление релейными выходами*

Вкладка «Проект» может использоваться для установки всей базовой информации о проекте.

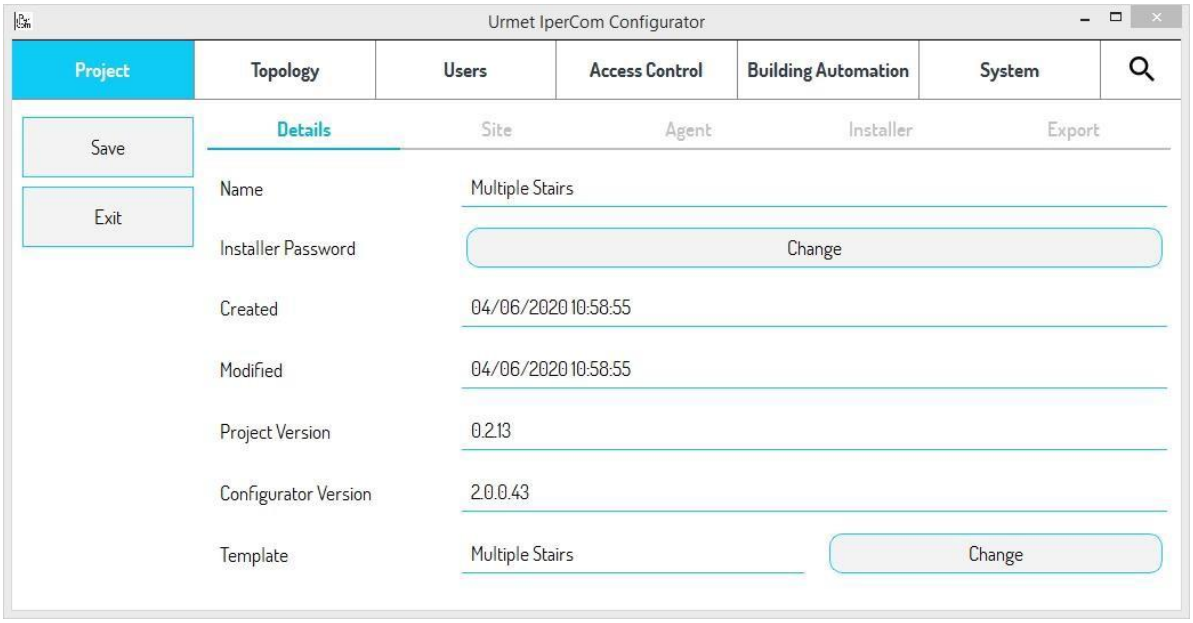


рис. 122: Вкладка «Проект» в системе с несколькими секциями

В частности, присутствуют следующие пять вкладок:

Подробности

Вкладка содержит некоторую общую информацию о проекте (название, даты создания и изменения, версия проекта и версия конфигуратора, с помощью которого он был создан) и позволяет вам изменить пароль установщика и шаблон проекта;

Сайт

Вкладка позволяет ввести всю информацию, касающуюся адреса сайта системы.

Агент

Вкладка позволяет вам ввести всю информацию, касающуюся личных данных агента, заказавшего систему.

Установщик

Вкладка позволяет вам ввести всю информацию, касающуюся личных данных установщика системы.

Экспорт

Вкладка позволяет:

- Экспортировать файл в формате .html, содержащий сводку топологии и устройств, составляющих систему;
- Экспортировать файл в формате .xml для интеграции системы IPerCom в систему контроля

доступа iPassan.

Что касается файла в формате .html, то можно:

- Выбрать – экспортировать информацию об узлах или устройствах или и то и другое одновременно;
- Выбрать с какого узла экспортируется информация выше.

Для каждого узла отображается имя, тип (узел, блок или другой), топологический код и то, является ли он узлом 2Voice; в случае квартиры 2Voice также отображается конфигурация DIP-переключателей (более подробную информацию см. в параграфе «Добавление шлюза IPerCom-2Voice в лестничный узел»).

Для каждого устройства отображается MAC-адрес, тип устройства, имя и топологический узел, в который оно было добавлено (более подробную информацию см. В разделе «Добавление устройств»).

Установщик может использовать кнопку «Изменить» в поле «Проект» вкладок «Подробности» для изменения модели системы. Нажмите кнопку, чтобы открыть диалоговое окно, в котором вы можете выбрать желаемую новую модель.

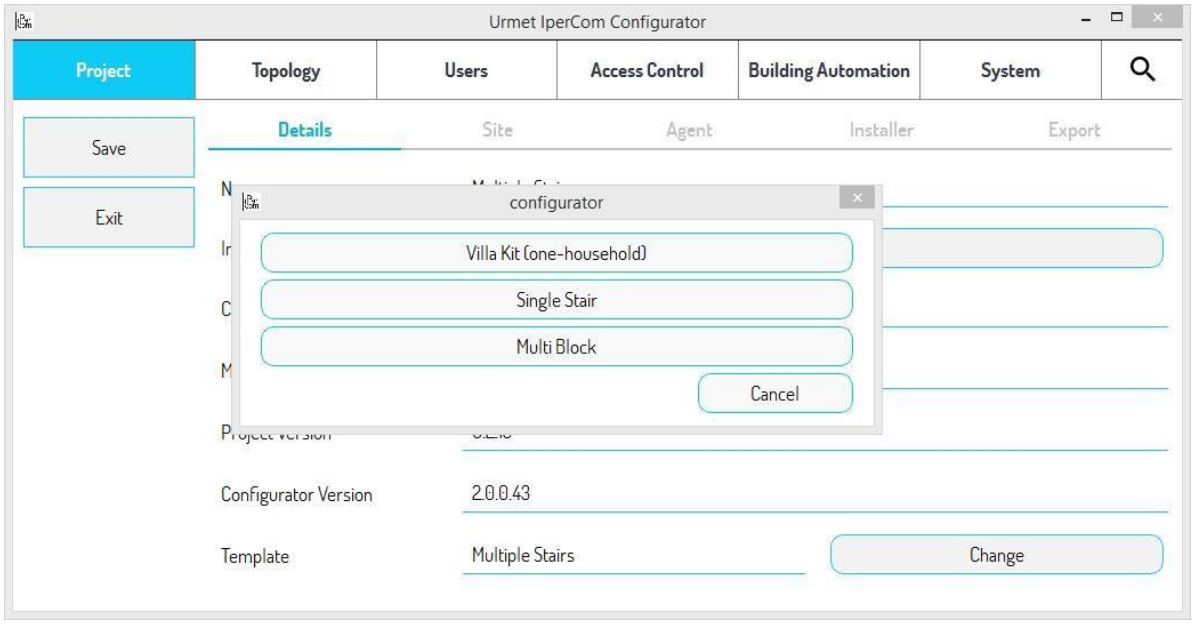


рис. 123: Изменение модели ситемы

Если вы перейдете от более простой модели к более сложной (например, от модели « Villa Kit» к модели « Multiple Stairs»), преобразование происходит немедленно, и дальнейшее вмешательство пользователя не требуется. Если вы перейдете от более сложной модели системы к более простой (например, от модели « Multi Block» к модели « Single Stair»), вам может потребоваться удалить лишние типологические узлы и переместить устройства.

Переход от одной модели системы к другой обычно требуется в следующих случаях:

- Если модель была выбрана неправильно на этапе создания проекта;
- Если после создания проекта структура системы сильно изменилась.

Например, если у вас есть модель проекта « Single Stair», и только позже вы обнаружите, что

необходимы основной и дополнительный модули вызова (для чего требуется модель « Multiple Stairs» или « Multi Block»), вам нужно будет изменить модель в конфигурация в соответствии с новыми спецификациями.

Теперь более подробно описаны различные типы систем.

7.1.1.1 Частный дом

При выборе данного типа система состоит только из одного этажа одной квартиры, в которой может быть установлено до 10 Max мониторов и/или аудиодомофонов.

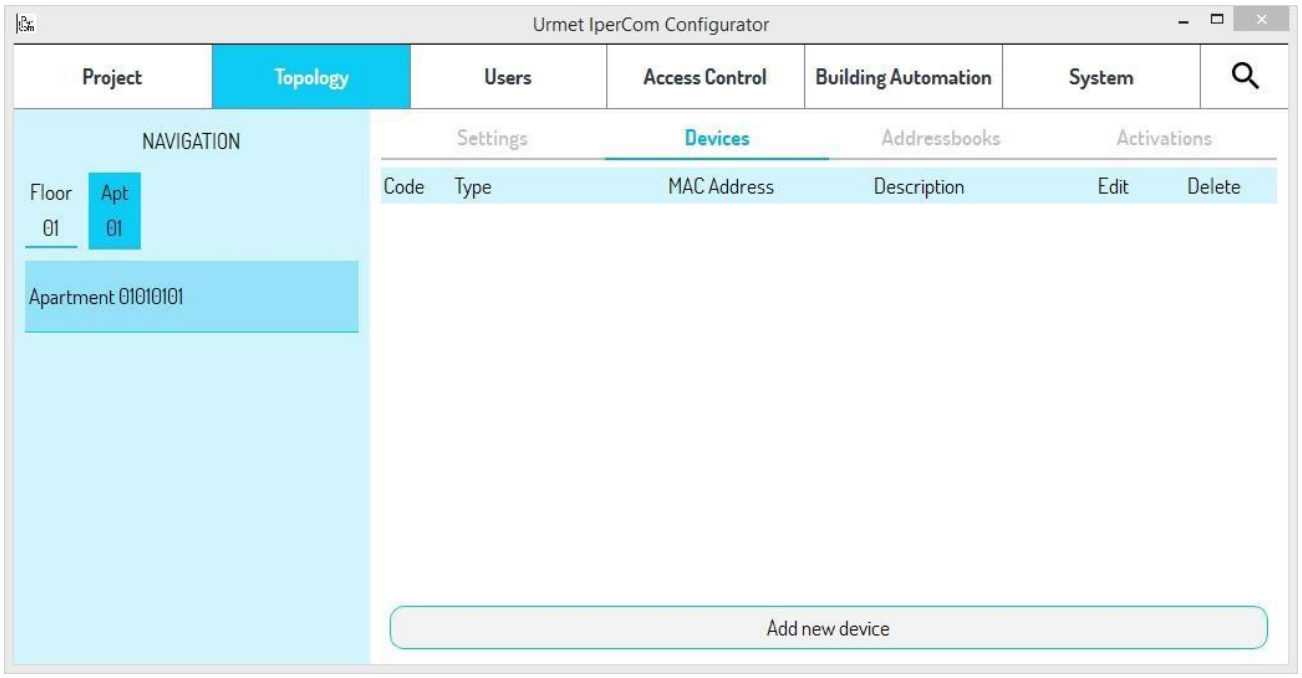


рис. 124: Вкладка «Топология» для частного дома

В частном доме добавление других квартир невозможно, а абонентские устройства, панели вызова и пульты консьержей могут быть привязаны только к одному этажу.

7.1.1.2 Одиночный корпус с одной секцией

В данной системе все квартиры расположены на этажах, принадлежащих одной секции. В отличии от частного дома, в этой топологии можно иметь любое количество квартир и этажей.

Выбрав данный тип топологии, в проекте автоматически будут созданы одна секция с одним этажом и одной квартирой.

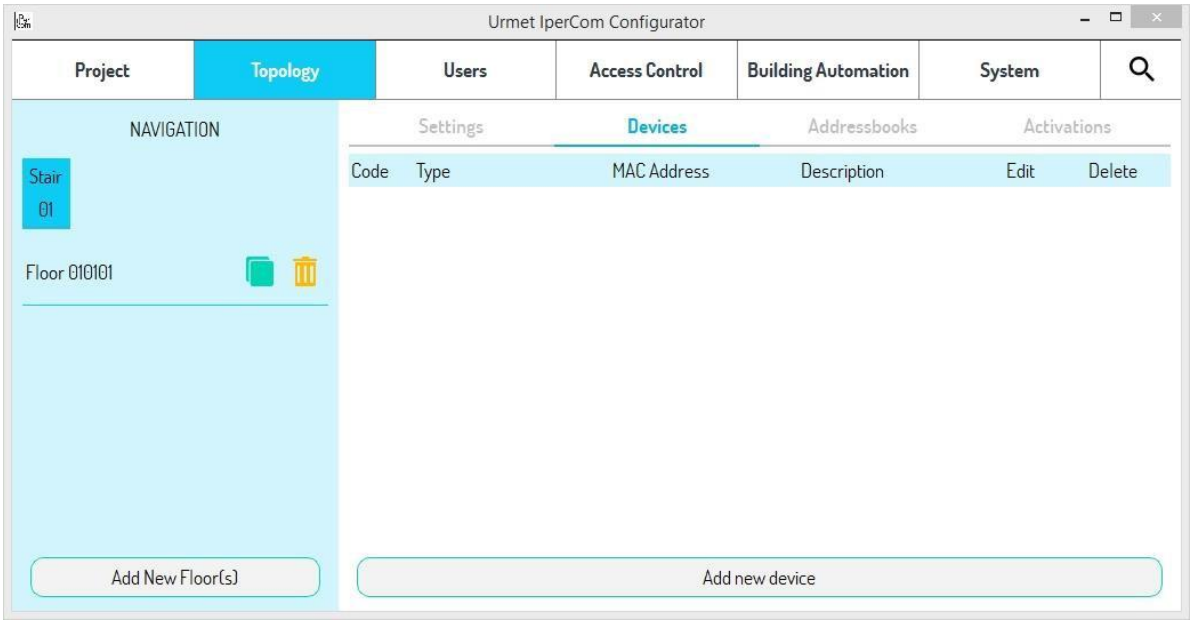


рис. 125: Топология в системе с одной секцией

После этого можно будет добавить желаемое количество этажей и квартир, нажав соответствующую кнопку в нижней части навигационного модуля.

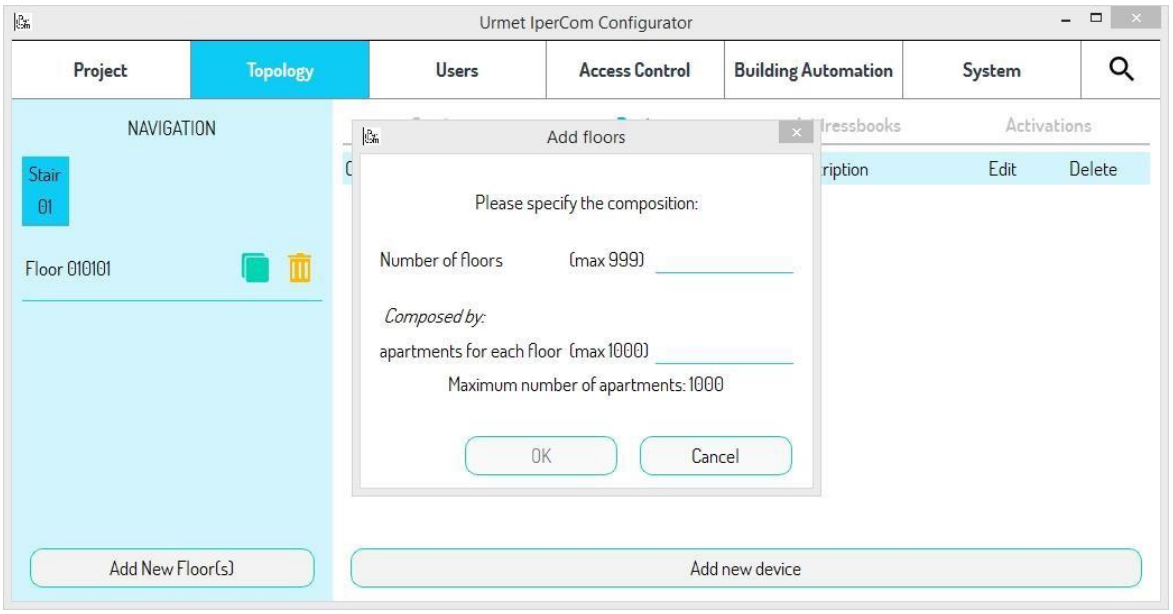


рис. 126: Добавление в топологию новых этажей

7.1.1.3 Одиночный корпус с несколькими секциями

Если истема состоит из нескольких секций внутри одного корпуса, выбирается данный тип системы.

В этом случае корпус автоматически будет создан с одной секцией, одним этажом и одной квартирой

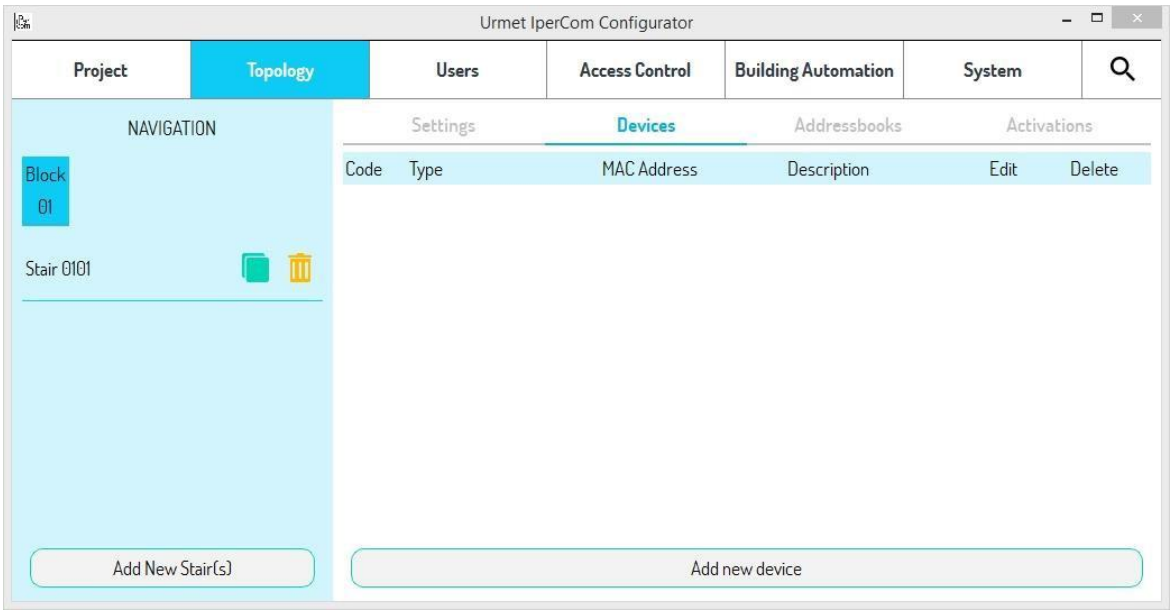


рис. 127: Вкладка «Топология» для системы с несколькими секциями

При необходимости добавить или удалить узлы, можно воспользоваться модулем навигации слева

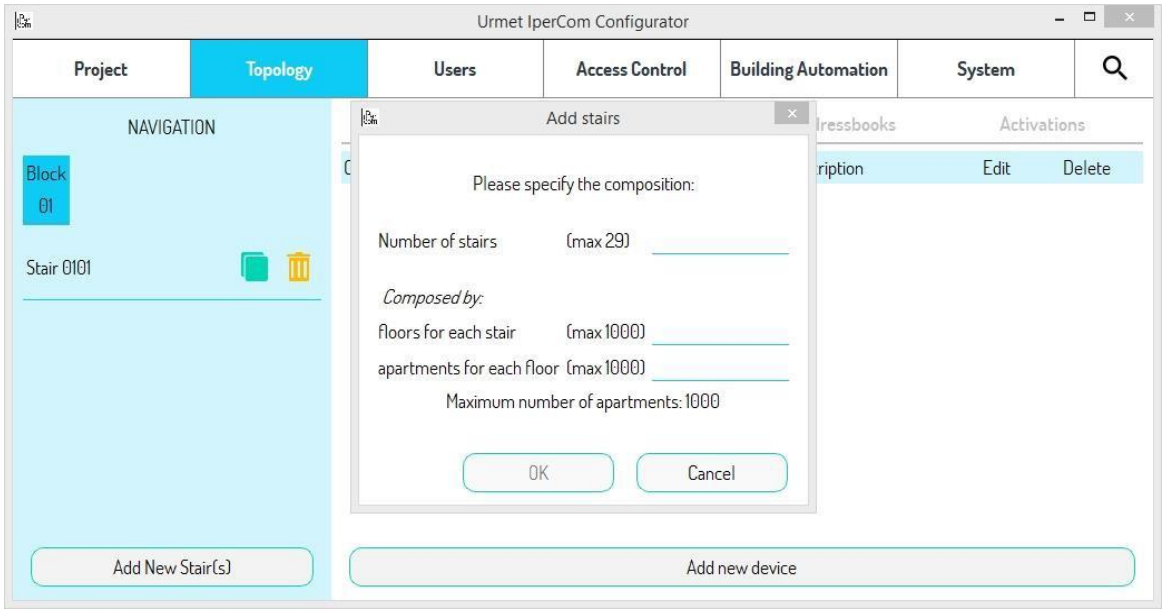


рис. 128: Добавление новых секций

7.1.1.4 Многокорпусная система

Последний тип системы, поддерживаемый конфигуратором, позволяет гибко настраивать количество блоков/секций/этажей/квартир.

Выбрав данный тип будет создан проект без блоков:

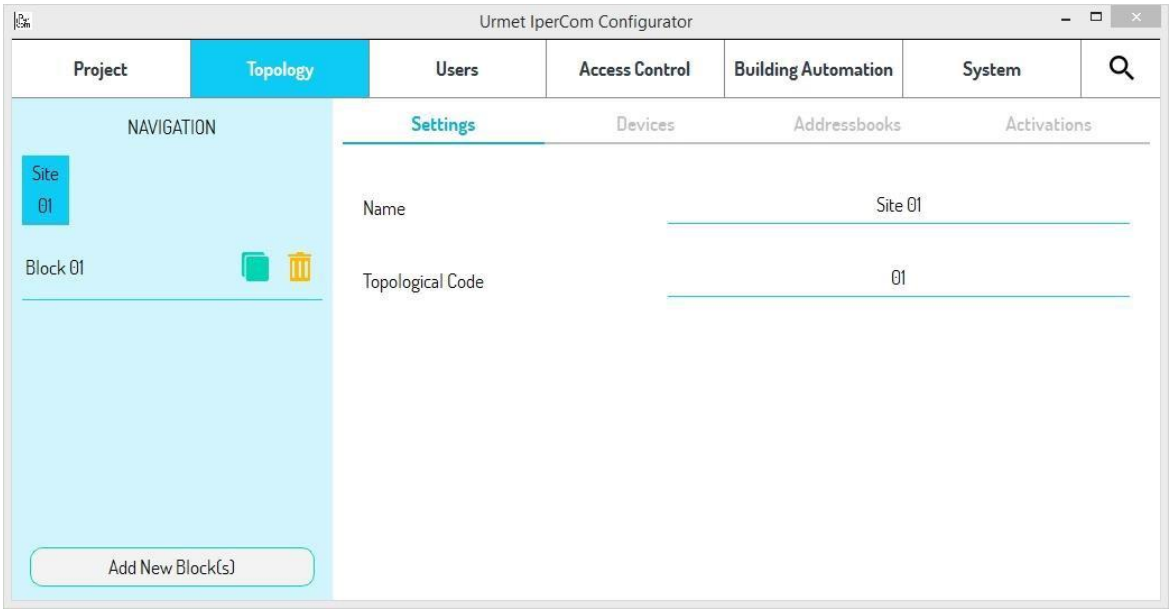


рис. 129: Вкладка «Топология» в многокорпусной системе

По аналогии с предыдущими примерами можно добавлять блоки с их секциями, этажами и квартирами.

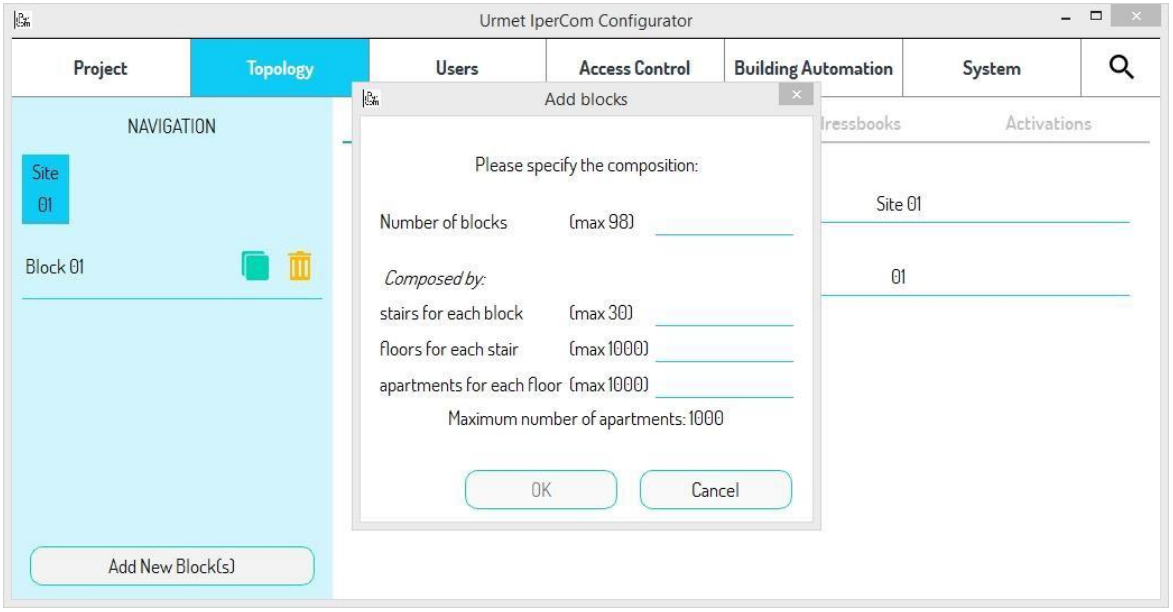


рис. 130: Добавление нового корпуса

Если топология системы будет в дальнейшем менятся, то можно внесли любые изменения позднее.

Конфигурации создаются и редактируются с помощью приложения IPerCom Configurator (далее конфигуратор).

Конфигуратор состоит из трех основных компонентов, показанных на следующем рисунке:

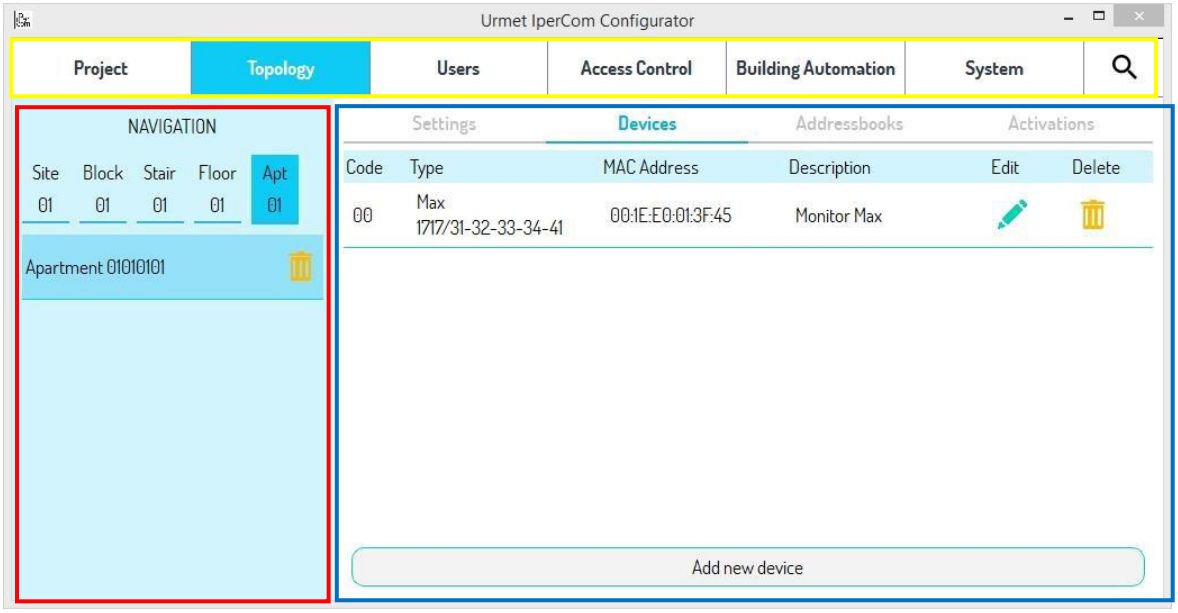


рис. 131: Основные компоненты конфигуратора

Здесь можно увидеть следующие модули:

- Верхняя панель (желтого цвета), которая позволяет получить доступ к основным функциям через следующие пункты:
  - *«Проект», чтобы установить основную информацию о проекте (имя, пароль установщика и т. д.);*
  - *«Топология», для изменения топологии системы, добавления устройств, создания адресных книг и настройки активаций;*
  - *«Пользователи», чтобы добавить резидентов и нерезидентов, а также пользователей, имеющих доступ к приложению Пульт консьержа;*
  - *«Контроль доступа» для установки правил доступа к системе;*
  - *«Автоматизация зданий», чтобы определить правила активации реле системы;*
  - *«Система» - для глобальных настроек системы;*
  - *«Поиск» для быстрого поиска среди элементов системы.*
- Модуль навигации (красного цвета) для просмотра и добавления / изменения / удаления топологических узлов системы: блоков, секций, этажей и квартир;
- Модуль контекста (синего цвета) для установки параметров конфигурации.

7.1.2 Добавление устройств

После определения с топологией системы, можно приступать к добавлению новых устройств

Каждое устройство привязано к определенному топологическому узлу, что позволяет установить положение устройства в системе и назначить соответствующий уровень компетенции.

Независимо от выбранного типа системы, любое устройство может быть назначено в любом топологическом узле. Единственными исключениями являются:

- Панели вызова, пульты консьержей, которые нельзя добавить в квартиру;
- Шлюз IPerCom-2Voice, который можно добавить только на лестничный узел;
- Индивидуальная панель вызова, которая может быть добавлена только на квартиру.

Следовательно, мониторы MAX также можно использовать на топологических узлах, таких как система, блок, секция или этаж. Если вы хотите панель вызова например:, в узле «Бассейн», который может быть расположен в определенной секции. Установленный на узле «Бассейн» монитор MAX может позволить вам позвонить на пульт консьержа или принимать звонки с него или квартир.

Модуль IPerCom Clock, где это применимо, должен быть добавлен в конфигурацию, как и любое другое устройство, и может быть размещен в любом топологическом узле системы.

Чтобы получить доступ к списку устройств, присутствующих в каждом топологическом узле, вам необходимо выбрать вкладку «Топология»: с помощью модуля навигации вы должны выбрать нужную позицию, а затем перейти к контекстному модулю на вкладку «Устройства», где вы будете найдите таблицу, показывающую все устройства, установленные в выбранном узле Чтобы добавить мониторы MAX в квартиру, ситуация показана ниже:

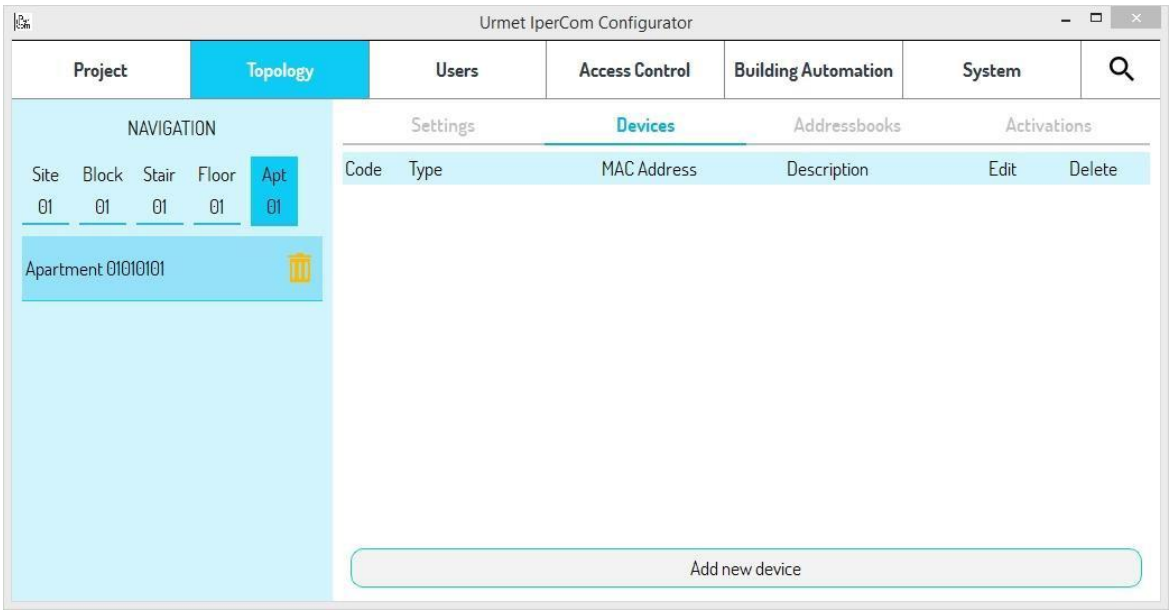


рис. 132: Добавление нового устройства

Теперь просто нажмите кнопку «Добавить новое устройство». Отображается список всех устройств,

которые можно добавить в квартирный узел:

рис. 133: Список устройств, которые можно добавить в квартиру

Чтобы добавить монитор MAX, просто нажмите «Max 1717 / 31-32-33-34-41». Откроется следующий экран:

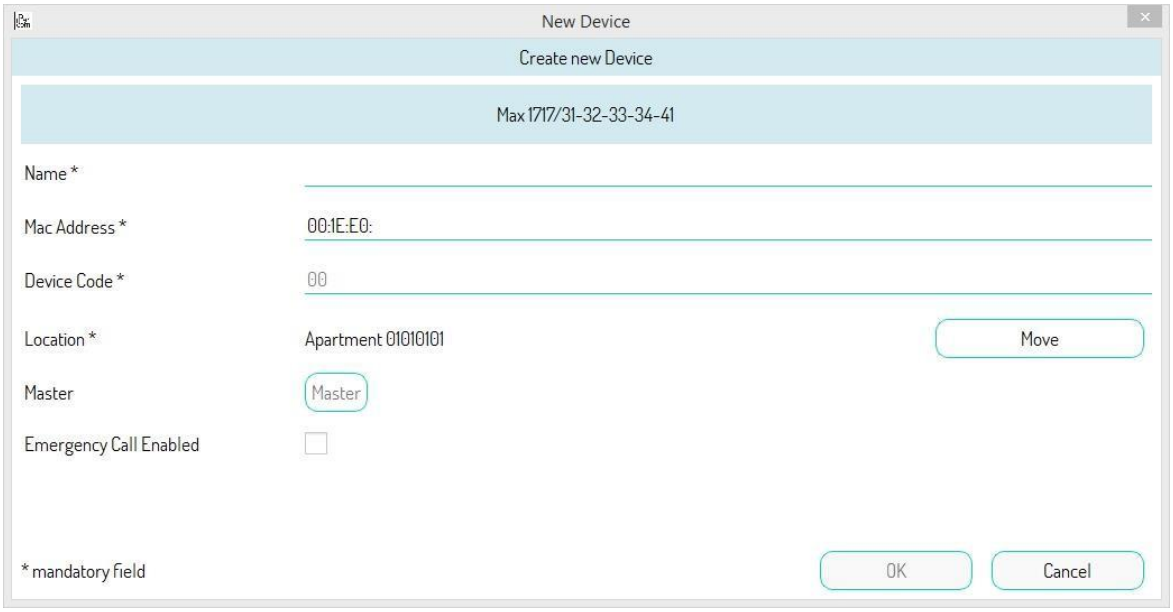


рис. 134: Конфигурация монитора MAX

Откроется экран, на котором необходимо ввести некоторые параметры для настройки рассматриваемого устройства (например, введите MAC-адрес монитора и дайте ему имя). После этой операции нажмите кнопку OK: монитор MAX отобразится на выбранном ранее топологическом узле:

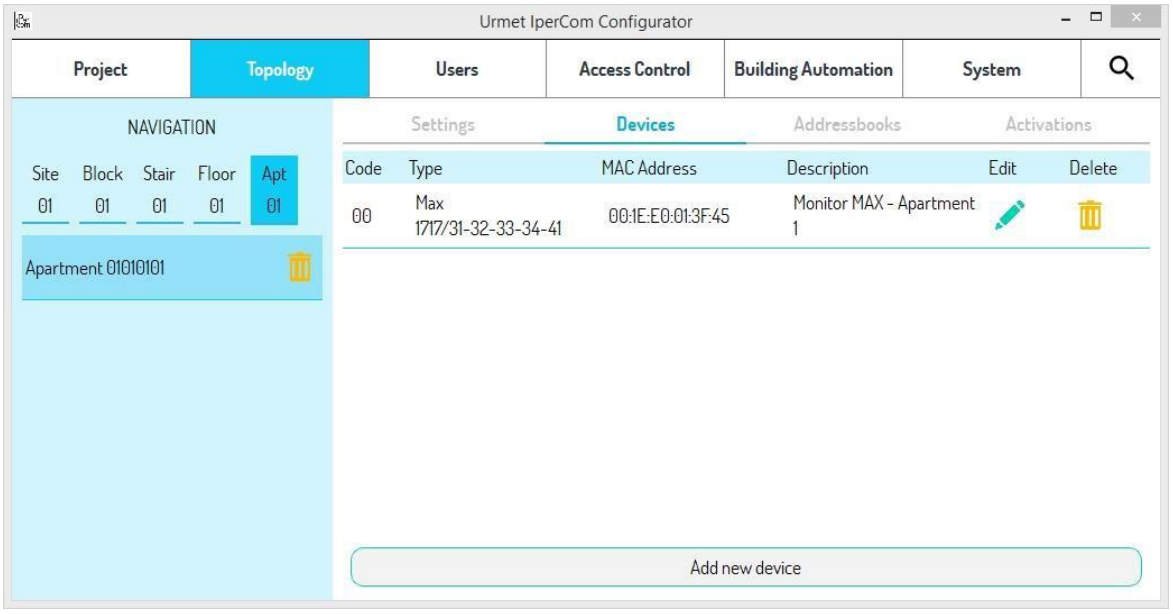


рис. 135: Установка монитора MAX в квартиру

Для добавления любого устройства необходимо:

- Выбрать вкладку «Топология», затем вкладку «Устройства»;
- Выбрать узел, куда вы хотите добавить устройство (через модуль навигации);
- Нажать кнопку «Добавить устройства»;
- Выбрать из списка устройство, которое нужно добавить;
- Настроить устройство;
- Нажать кнопку ОК на соответствующем экране конфигурации.

Примечание 1: В Приложении А: Параметры конфигурации устройств IPerCom показаны и подробно описаны параметры конфигурации всех устройств IperCom.

Примечание 2: Для каждого узла, выбранного на вкладке «Настройки», можно настроить имя рассматриваемого узла через поле «Имя».

Если устройства добавляются, когда вы уже подключены к системе, нужно использовать кнопку «...» для ввода MAC-адреса, как показано на рисунке для монитора MAX:

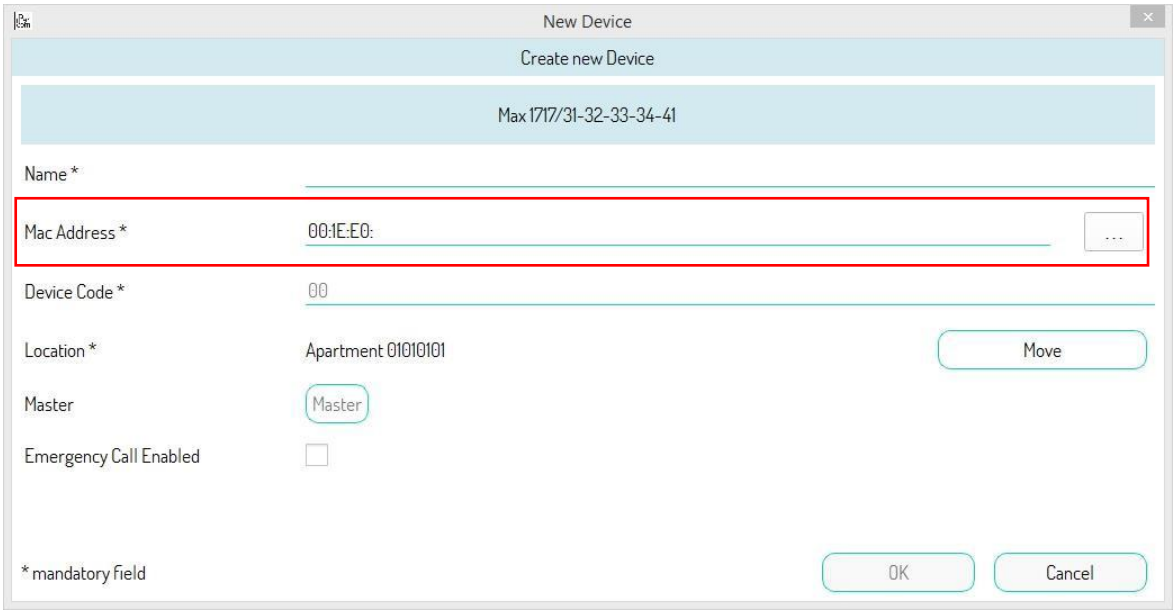


рис. 136: Ввод MAC-адреса при подключении к системе

При нажатии кнопки «...», а затем кнопки «Сканировать» отображается список всех мониторов MAX, установленных в системе, с их MAC-адресами, но еще не добавленных в конфигурацию:

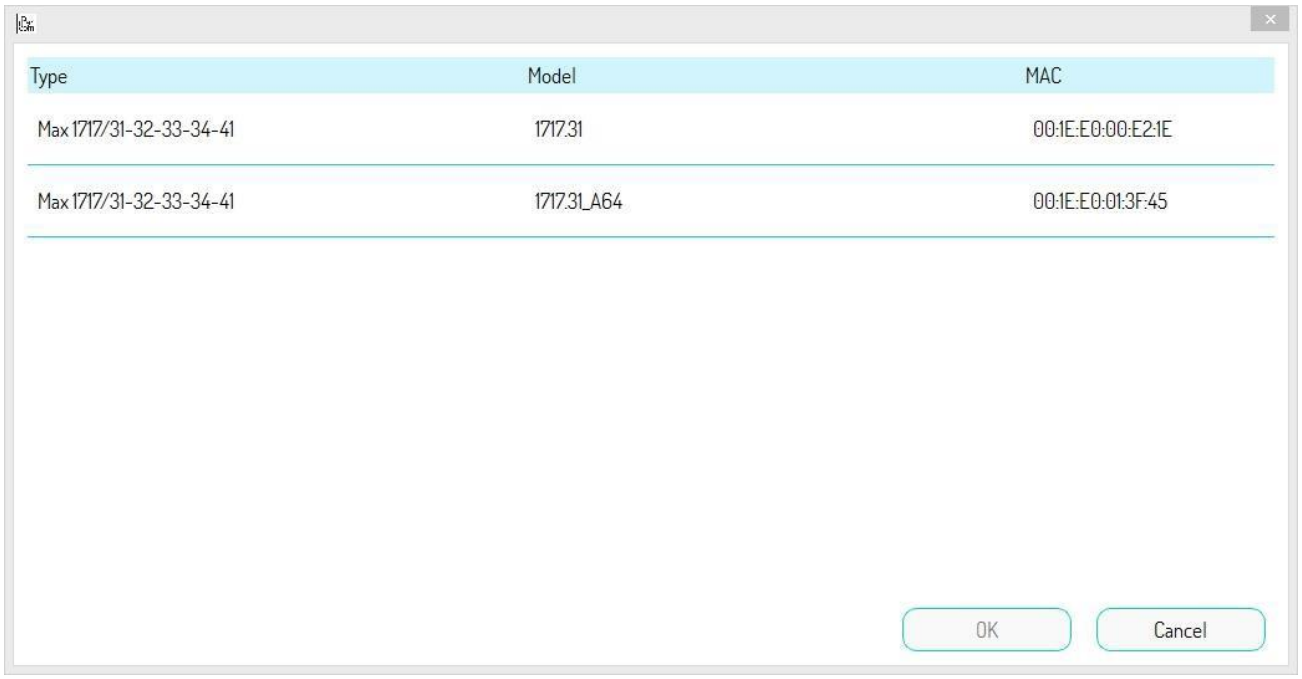


рис. 137: Список установленных, но не настроенных устройств

Выберите устройство, которое нужно добавить, определив его по MAC-адресу, и соответствующее поле заполнится автоматически.

Чтобы получить доступ к списку устройств, присутствующих в каждом топологическом узле, вам необходимо выбрать вкладку «Топология»: с помощью модуля навигации вы должны выбрать

желаемую позицию, затем перейти в контекстный модуль на вкладку «Устройства», где вы найдете таблицу, в которой показаны все устройства, установленные в выбранном узле.

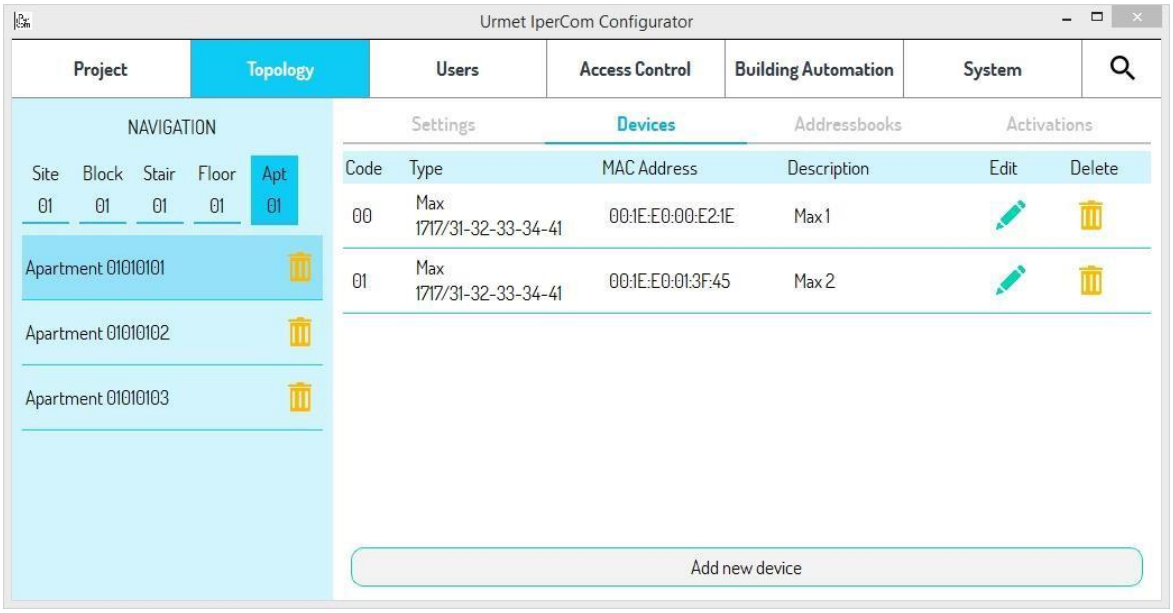


Figure 138: Список устройств в топологическом узле

В примере, показанном на рисунке, в топологической позиции 0101010101 выбрана квартира, в которой установлены 2 монитора MAX.

7.1.2.1 Добавление шлюза IPerCom-2Voice на лесничный узел

Если шлюз IPerCom-2Voice 1083/59 был добавлен на узле секции с помощью одного из методов, описанных выше, то конфигуратор будет иметь некоторые отличия по сравнению с добавлением других устройств. Добавление шлюза IPerCom-2Voice 1083/59 в секцию подчеркивает тот факт, что в этой секции вы хотите установить магистраль 2Voice аудио/видео домофонов. Чтобы отличить секции с абонентского устройствами IPerCom от секций 2Voice, они и все их нижние узлы выделены желтым цветом в модуле навигации конфигуратора:

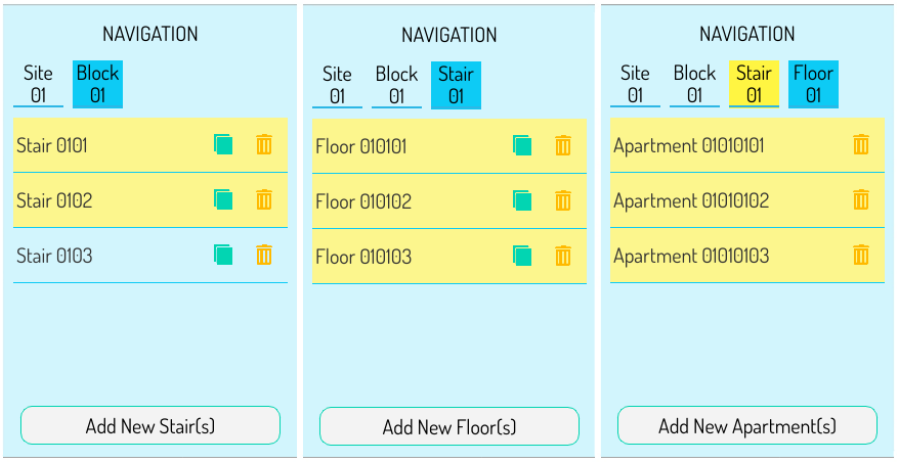


рис. 139: Секция, в которой размещается шлюз IPerCom-2Voice, с нижними этажами и квартирами

На узлах секции (этажи и квартиры), где размещен шлюз IPerCom-2Voice 1083/59, невозможно

добавить какое- либо устройство; кнопка «Добавить новое устройство» на этих узлах показывает следующий экран:

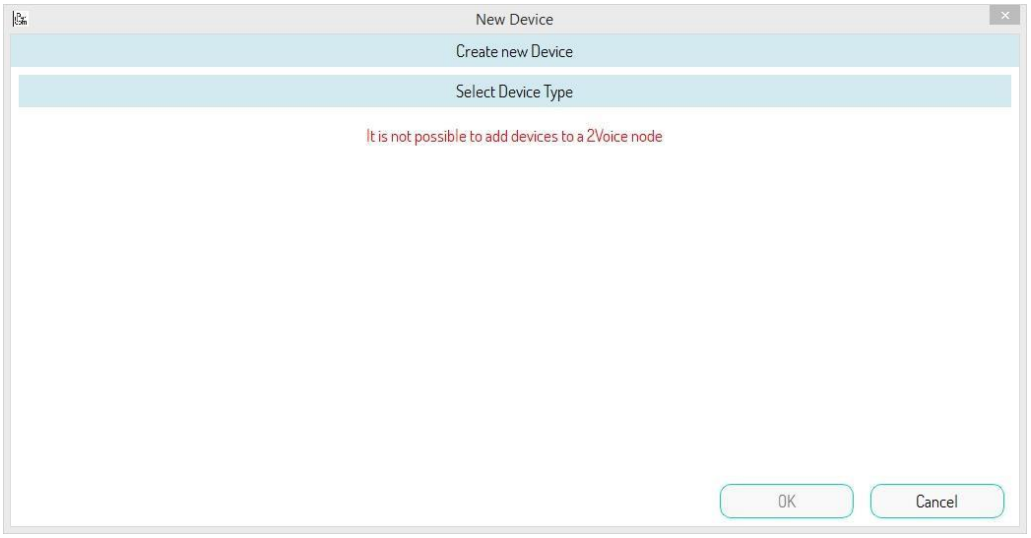


рис. 140: Добавление устройств с помощью шлюза IPerCom-2Voice

В секции, где был добавлен шлюз IPerCom-2Voice, можно добавлять новые устройства.

Напротив, если шлюз IPerCom-2Voice добавлен в секцию, в которой размещены другие устройства IPerCom, будут удалены только устройства под секцией, как показано на следующем рисунке:

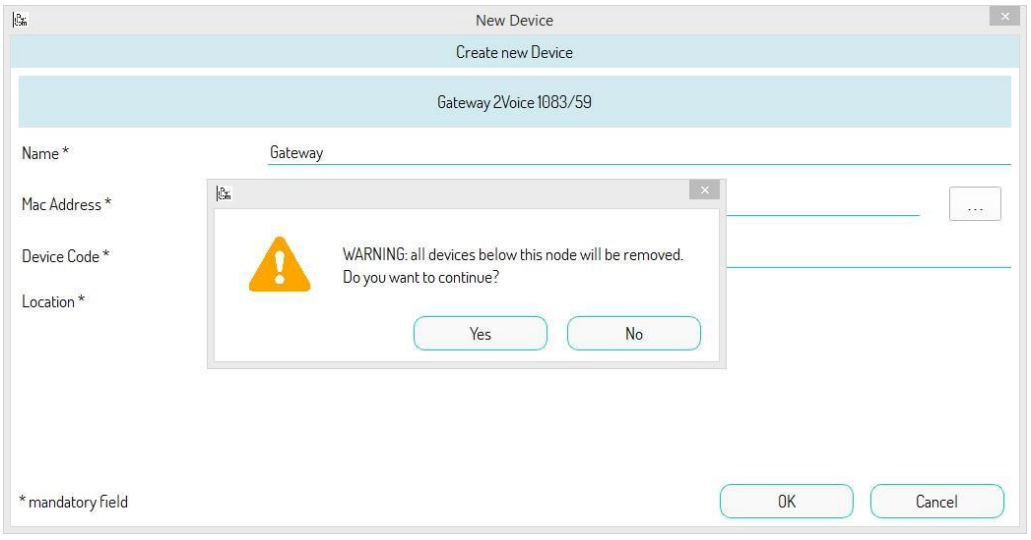


рис. 141: Удаление устройств, если в секции добавлен шлюз

Квартиры 2Voice, которые, таким образом, создаются под секцией, где расположен шлюз и имеют другую страницу настройки, чем страница квартиры IPerCom: в дополнение к полям «Имя», «Топологический код», «Числовой код» или «Логический код» (если система установлена в числовом или логическом режиме), также появляется поле «2Voice Code»:

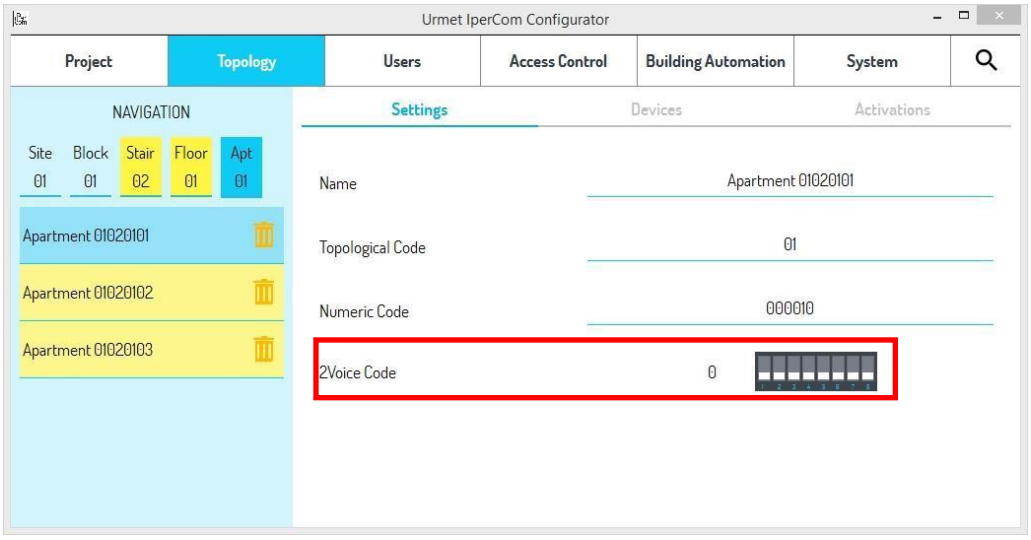


рис. 142: Настройка 2Voice кода квартиры

Это поле используется для установки физического кода пользователя 2Voice: допустимые значения варьируются от 0 до 126.

При нажатии на числовое значение «0» открывается следующее окно:

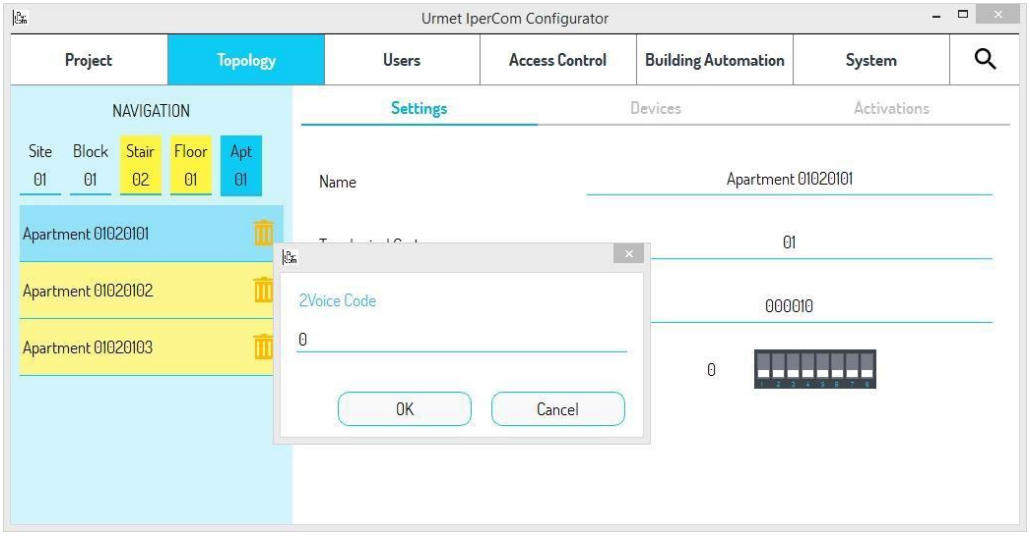


рис. 143: Окно ввода 2Voice кода квартиры

При вводе разрешенного значения и нажатии ’OK’ ’последние 7 DIP-переключателей на изображении ниже автоматически позиционируются в правильном положении, чтобы представить ранее введенное число в двоичном формате. После ввода 100 появляется рисунок, показанный ниже:

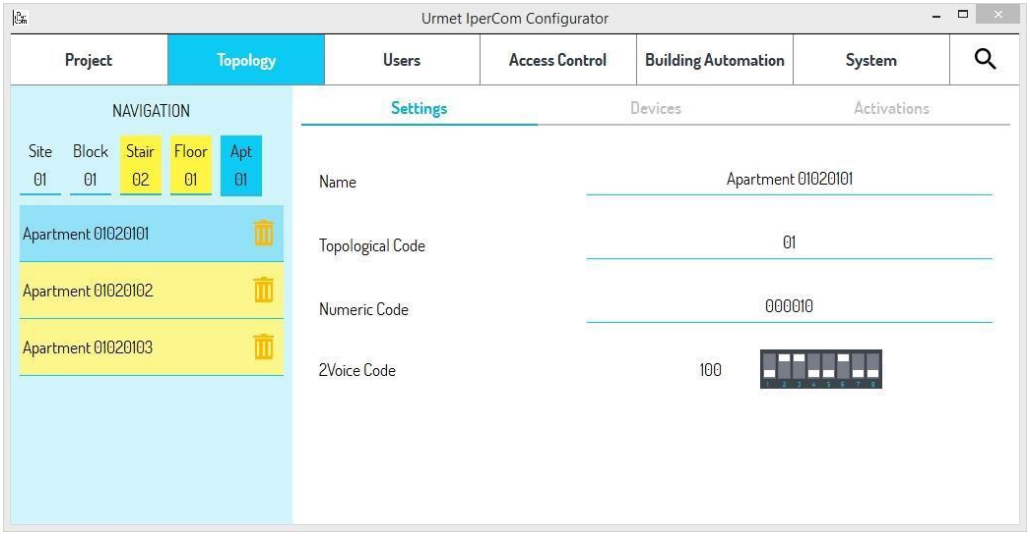


рис. 144: Двоичный вид введённого физического кода

Также можно воздействовать непосредственно на DIP-переключатели (нажимая на соответствующее изображение), чтобы установить желаемый код 2Voice.

Настройка DIP-переключателей должна быть выполнена на абонентских устройствах магистрали 2Voice.

Первый DIP-переключатель (начиная слева) нельзя изменять в соответствии с настройкой физического кода пользователей 2Voice.

Для получения подробной информации следуйте инструкциям в техническом руководстве 2Voice (доступно на веб-сайте).

7.1.2.2 Добавление интерфейса лифта 1060/37 в узел секции

Добавьте интерфейс лифта 1060/37 для управления лифтом, чтобы лифт поднимался только на определенные этажи в соответствии с вызываемой квартирой. Взаимодействие с блоками управления лифтом обычно осуществляется путем изменения состояния одного или нескольких входов реле.

IperCom позволяет выбрать 3 режима использования интерфейса лифта в параметре «Режим»:

- Интерфейс лифта

- Интерфейс лифта - RS485
- Режим реле исполнительного механизма

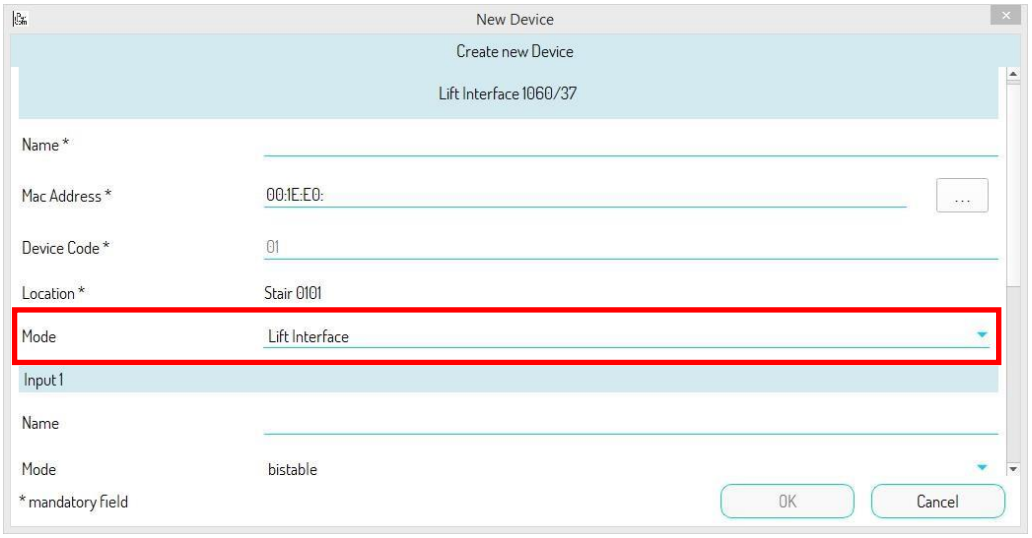


рис. 145: Конфигурация интерфейса лифта - Выбор режима использования

7.1.2.2.1 Интерфейс лифта, режимы работы

Интерфейса лифта позволяет связать реле с этажами или квартирами в блоке, например, можно связать реле с каждым этажом.

Необходимо определить режим работы интерфейса лифта:

- Режим с этажом
- Режим с квартирами

Настройка выполняется для каждого отдельного режима, как показано на следующем рисунке. Первый режим этажа позволяет вам связывать команды интерфейса в соответствии с этажом квартиры: в этом случае несколько квартир на одном этаже будут использовать одну и ту же схему активации реле. Второй режим квартиры позволяет вам связывать различные конфигурации команд для каждой отдельной квартиры в модуле: это полезно, если на одном этаже есть несколько квартир, каждая из которых имеет свой собственный лифт.

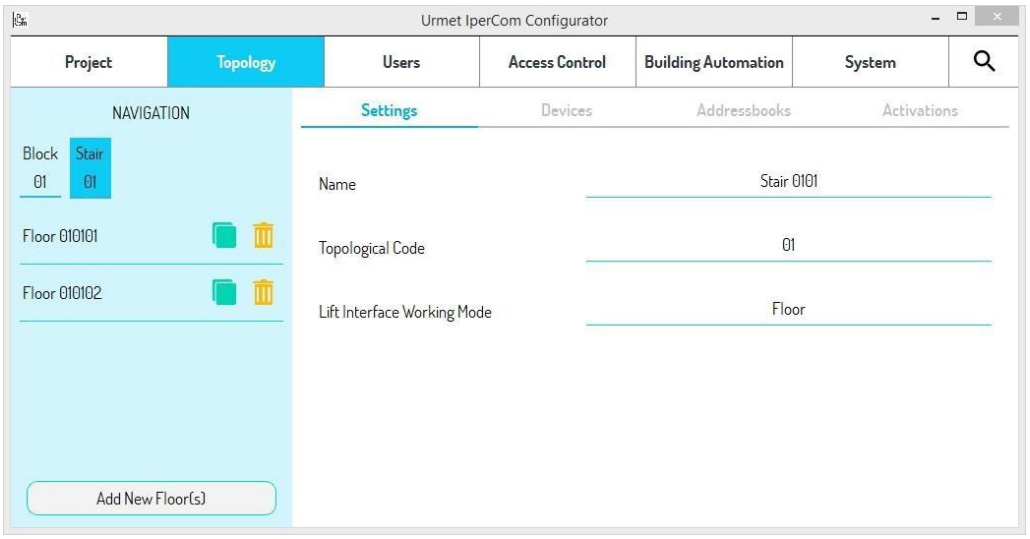


рис. 146: Настройка интерфейса лифта - выбор режима

7.1.2.2.1.1 Создание пути

Интерфейс лифта оборудован 24 реле, которые можно настроить с помощью конфигуратора IperCom Installer Tools, чтобы они выполняли все события, происходящее в системе. Типичный случай - дать возможность посетителю, вошедщему в жилой комплекс, воспользоваться лифтом для доступа только к этажу или квартире в зависимости от режима работы, где проживает человек с выбранным именем. Для того, чтобы это было возможно, необходимо создать «путь», который позволяет получить доступ к структуре (например, к главной или дополнительной панели вызова или модулю бесконтактного считывателя), и к месту назначения, к которому посетитель подняться на лифте, т.е. этаж / квартира.

Чтобы получить доступ к конфигурации пути, необходимо войти на страницу конфигурации устройства в интерфейсе лифта, который вы хотите настроить. В разделе «пути» отображается список всех уже настроенных путей. Можно отредактировать или удалить существующий путь, нажав значки «Редактировать» и «Удалить». Можно создать новый путь, нажав кнопку «Добавить путь».

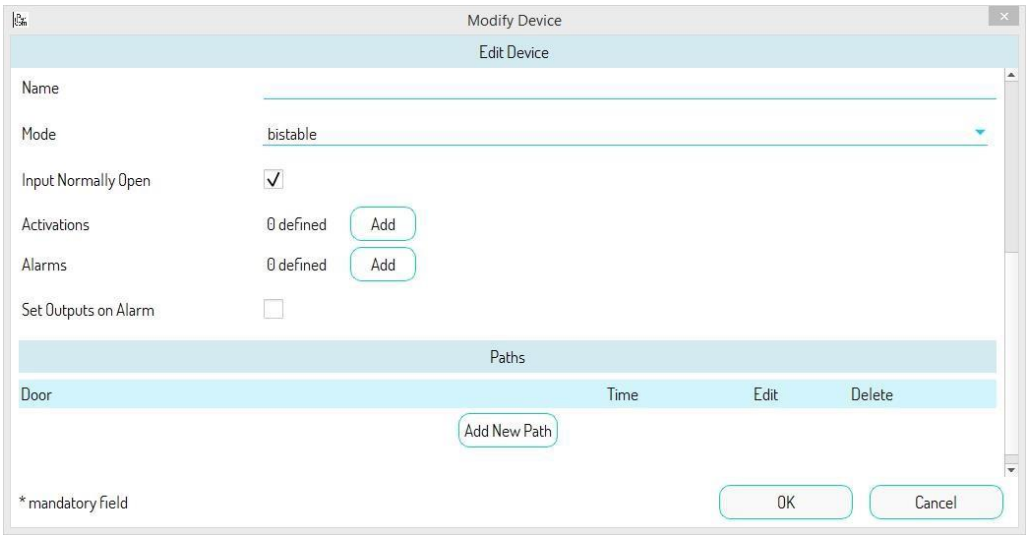


рис. 147: Создание пути доступа

Для создания пути необходимо выбрать доступ из списка. Можно выбрать следующие типы устройств:

- Многоабонентские панели вызова 1060 / 12-13-17-18
- Модуль панели вызова 1060/48
- Малоабонентские панели вызова 1060 / 21-71-74-75
- Считыватели ключей 1060 / 82-86
- Пульт консьержа 1060/41

Затем необходимо установить время срабатывания реле. Возможны следующие варианты:

- 5 минут
- 15 минут
- Безлимитный
- Индивидуальные

В последнем случае необходимо указать время в секундах, в течение которого реле должны оставаться под напряжением.

7.1.2.2.1.2 Назначение реле

Конфигурация интерфейса лифта завершается назначением реле управления соответствующим этажам/квартирам. Способ выполнения назначения один и тот же для режима «Этаж» или «Квартира». Изменения вносятся в раздел, в котором выполняется конфигурация: в первом случае внутри этажа, во втором случае внутри квартиры. По сути, необходимо согласовать каждый этаж / квартиру, которую вы хотите включить, с переключением одного или нескольких реле, необходимых для подъема лифта.

Примечание: Имеется возможность активировать даже более одного реле для каждого этажа / квартиры, для этого потребуется исрользовать панель управления лифтом (например, включение через многозначный двоичный код).

7.1.2.2.1.3 Назначение в режиме этажа

Поскольку операция назначения выполняется через настройки каждого соответствующего этажа, необходимо сначала выбрать желаемый этаж, выбрать интерфейс лифта для настройки и разрешить активацию реле.

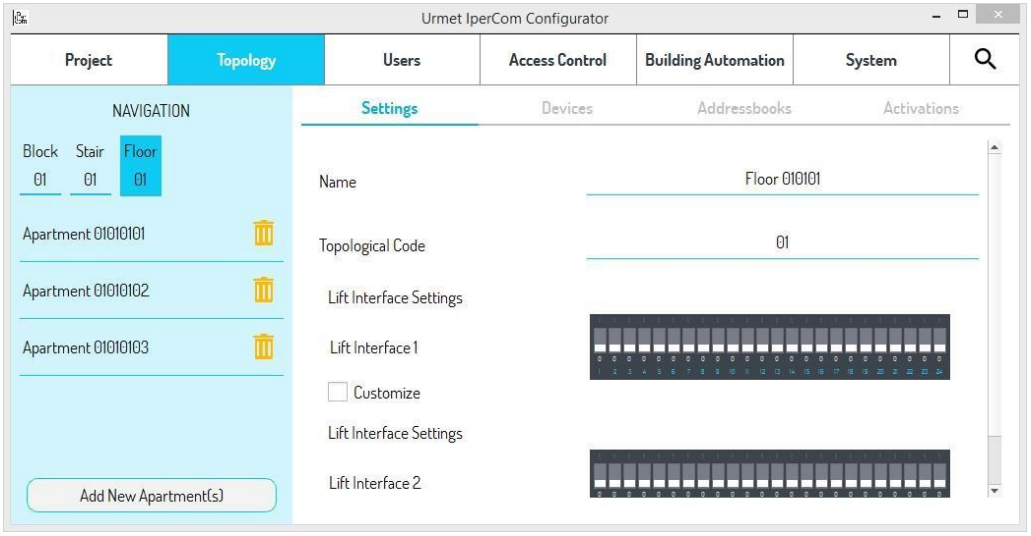


рис. 148: Интерфейс лифта - выбор этажа

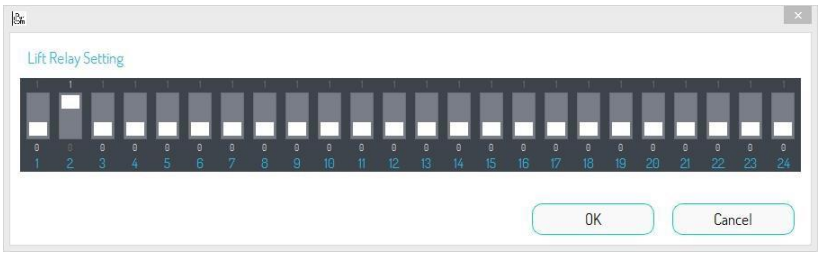


Figure 149: Интерфейс лифта - Включить управляющее реле в режиме этажа

Эту операцию необходимо повторить для каждого этажа. На рисунках выше показано, например, активация реле. Например 1, если вы хотите включить лифт на 01 этаже.

Примечание: Интерфейс каждого лифта действует исключительно в пределах блока с которым он связан, поэтому выбираемые этажи будут только теми этажами, которые относятся к его блоку и блоку.

В системе, где настроено несколько путей, каждый со своим временем активации, времена открытия реле могут перекрываться, например:

- Путь 1
    - *От главной входной панели до лифта.*
    - *1 этаж*
    - *Время активации: 5 минут.*

- Путь 2
    - *От вторичной входной панели к лифту.*
    - *2 этаж*
    - *Время активации: 7 минут.*
- Путь 3
    - *От бесконтактного считывателя до лифта.*
    - *5 этаж*
    - *Время активации: 10 минут.*

Посетитель звонит с главной вызывной панели в квартиру на 1-м этаже (Путь 1). Когда абонентская станция в квартире открывает дверь, на интерфейс лифта отправляется команда, которая включает соответствующее реле на 5 минут. Если в течение 5 минут со вторичной вызывной панели поступает звонок в квартиру на 2-м этаже (Путь 2), а тем временем через бесконтактный считыватель, например, в гараже, дверь открывается жителем 5-го этажа (Путь 3), интерфейс лифта будет обеспечивать время активации первого вызова (Путь 1) и в то же время, с момента получения лифтом команды активации реле, время активации второго и третьего вызова. (Путь2 и Путь 3).

Если в системе есть пульт консьержа, необходимо создать путь между двумя устройствами. В настройках пути пульт консьержа не имеет параметра «Время активации», который можно настроить, например, как модули вызова, поскольку время активации при включении выхода вручную определяет оператор пульта консьержа. Для получения дополнительной информации см. Руководство пользователя Switchboard.

7.1.2.2.1.4 Назначение в режиме квартиры

В этом случае операция выполняется через настройки каждой квартиры, необходимо сначала выбрать желаемый этаж, выбрать интерфейс лифта для настройки и, наконец, включить реле.

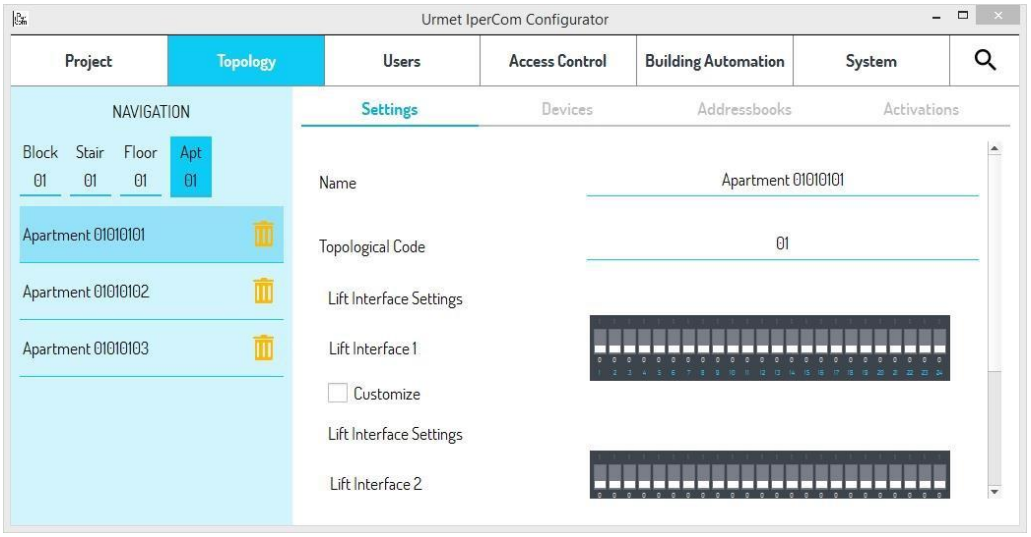


рис. 150: Назначение интерфейса лифта - Выбор квартиры

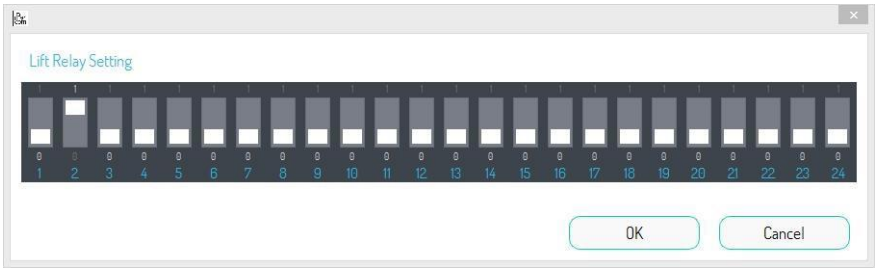


рис. 151: Назначение интерфейса лифта - включение реле управления в квартирном режиме

Как и в случае, описанном выше, эту операцию необходимо повторить для каждой квартиры. На рисунках выше показана активация реле 1 в случае, если вы хотите включить лифт в квартире 1.

Примечание: Интерфейс каждого лифта действует исключительно в блоке, с которым он связан, поэтому будут выбраны только квартиры, относящиеся к его блоку и устройству.

7.1.2.2.2 Доступ для нерезидентов

Также можно настроить пути доступа для нерезидентных пользователей (гостей). В разделе пользователей выберите пользователя «нерезидент», если он уже присутствует в системе, или нажмите «Добавить», чтобы создать нового (чтобы добавить пользователя-нерезидента, см. Пункт «Нерезиденты»). После выбора откроется следующий экран:

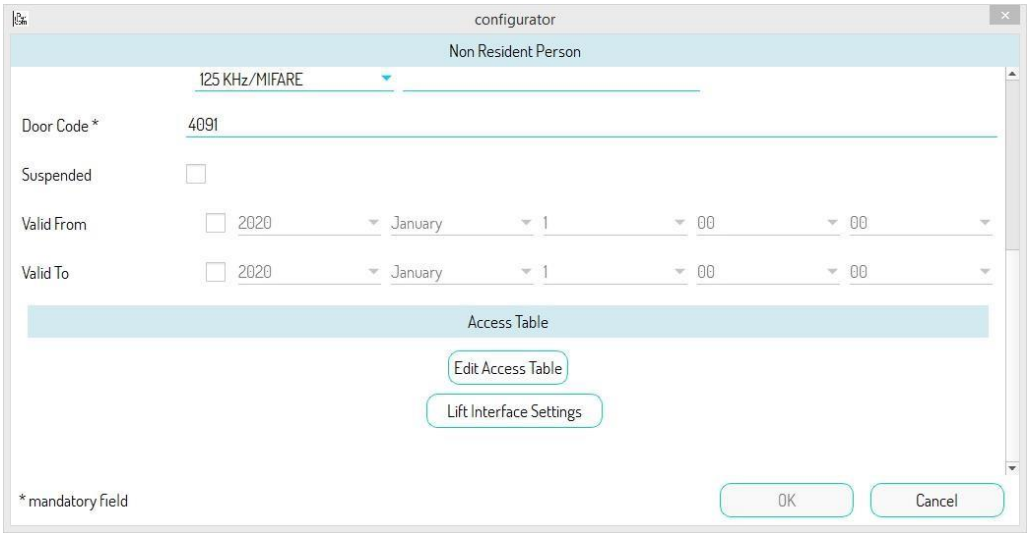


рис. 152: Назначение интерфейса лифта - Установка нерезидентных пользовательских путей

Нажмите кнопку «Lift Interface Settings», чтобы настроить включение реле.

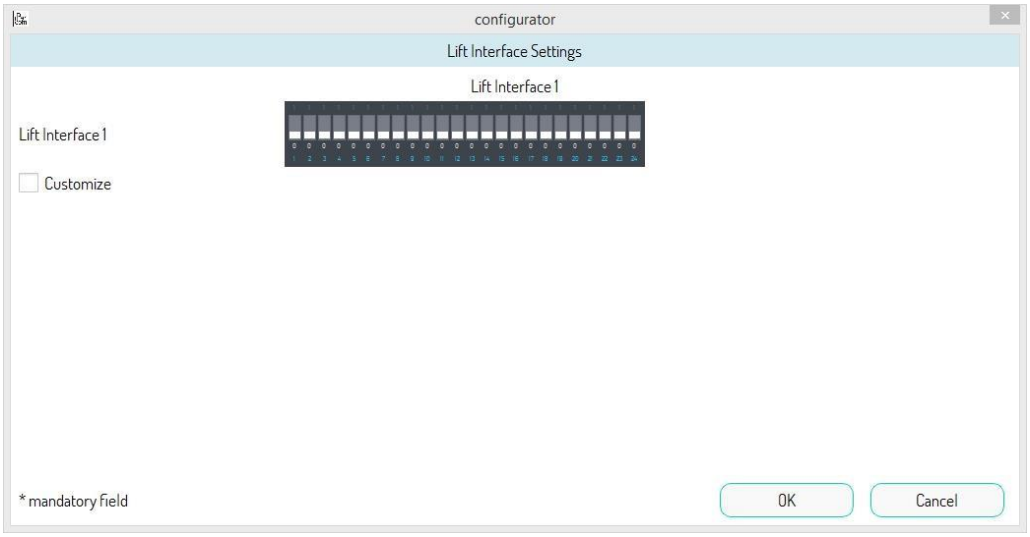


рис. 153: Назначение интерфейса лифта - Включение нерезидентных пользовательских реле (часть 1)

На этом экране можно включить реле, которые будут активироваться в соответствии с определенным событием (например, путем ввода кода открывания двери) на всех путях, созданных между интерфейсом лифта и различными устройствами.

Отметьте поле «Настроить», чтобы включить реле для каждого пути, созданного между интерфейсом лифта и различными устройствами.

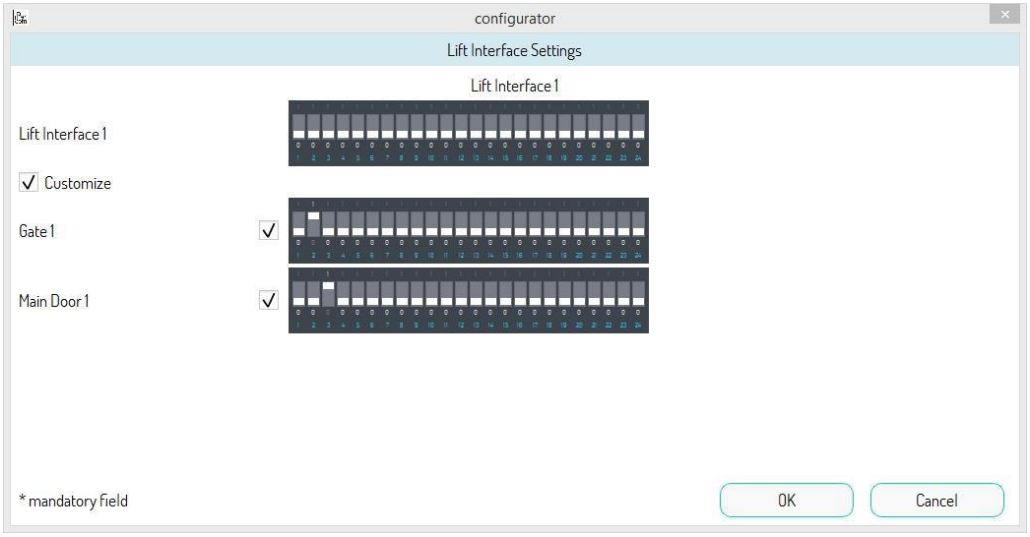


Рис. 154: Назначение интерфейса лифта - Включение нерезидентных пользовательских реле (часть 2)

7.1.2.2.3 Интерфейс лифта - режим RS-485

Интерфейс лифта, подключеный по интерфейсу RS-485 позволяет подключать устройство к возможному контроллеру стороннего производителя. В этом случае интерфейс лифта будет сообщать о событии, произошедшем в системе, только стороннему контроллеру, который будет выполнять действия, запрограммированные в соответствии с вышеуказанным событием.

7.1.2.2.4 Режим релейного модуля

Режим Relay Actuator Mode позволяет использовать интерфейс лифта точно так же, как релейный исполнительный механизм 1060/84, но с 24 выходами. Информацию о работе и настройке реле см. В параграфе «Релейный привод 1060/84 в Приложении A».

7.1.3 Адресная книга

Во вкладке «Топология» через пункт «Адресные книги» очень легко создать:

- Список контактов в адресной книге мониторов MAX (распространенное использование),
- Список контактов, связанный с кнопками вызова аудиодомофонов (распространенное использование);
- Список контактов в каталоге всех типов панелей вызова (особые случаи).

Создание контактов в адресной книге позволяет:

- Вызывать мониторы MAX и аудиодомофоны с других мониторов MAX и/или аудиодомофонов (например, если в системе есть пул связанных устройств, можно будет добавить контакт в адресную книгу все MAX мониторы в системе);
- Вызывать мониторы MAX и аудиодомофоны с панелей вызова;
- Вызывать пульты консьержа с монитора MAX и/или панели вызова, если пульты консьержей находятся за пределами топологического пути узлов, где расположены мониторы MAX и/или панели вызова;
- Вызывать пульты консьержей с аудиодомофонов;
- Реализовать функцию автоматического включения камер панелей вызова, камер RTSP, которые находятся за пределами топологического пути узла, где расположен монитор MAX.

Добавление контактов в адресную книгу связано с концепцией узла и его топологической группы.
Если контакт создан на топологическом узле, он может быть доступен для:

- Все мониторы MAX, аудиодомофоны и/или панели вызова, присутствующие на этом узле (создание личных контактов);
- Все мониторы MAX, аудиодомофоны и/или панели вызова, присутствующие в топологической группе этого узла (создание общедоступных контактов).

Набор топологических узлов, в которые входит контакт, называется областью контакта.

Каждый контакт, созданный в адресной книге, будет автоматически добавлен также в адресную книгу пультов консьержей.

В следующих параграфах описываются процедуры создания контактов в соответствии с потребностями, указанными выше.

В качестве общего примера мы берем проект, топология которого показана на рисунке:

рис. 155: Пример топологии системы для создания адресной книги

Система состоит из двух блоков с двумя лестницами каждый, три этажа на лестницу и три квартиры на этаже. Предположим, что на площадке есть модуль вызова, один в блоке «01», пульт консьержа в блоке «02», монитор MAX на лестнице «01» в блоке «01» и монитор MAX плюс аудиодомофон в каждой квартире (не показана на рисунке для простоты).

7.1.3.1 Разрешение вызовов от домофонов и / или модулей вызова на мониторы MAX, домофоны и/или панели вызова

Чтобы иметь возможность вызывать монитор MAX и/или аудиодомофон с других мониторов MAX в системе, необходимо добавить контакт в адресную книгу последнего.

Получатель контакта может быть:

- Одно устройство, расположенное в топологическом узле;
- Набор устройств, расположенных в топологическом узле.

Разница между этими двумя случаями показана в примере на рисунке 68: в каждой квартире есть монитор MAX и аудиодомофон. Предположим, что одна из этих квартир, например, с топологическим кодом "0101010101" - стоматологическая практика.

Если вы хотите вызвать из квартиры только монитор MAX, присутствующий в стоматологической практике, с топологическим кодом «0101010102», добавьте контакт в свою адресную книгу, указав это устройство в качестве адресата. Если вместо этого вы хотите включить и монитор MAX, и аудиодомофон в пул стоматологической практики, контакт должен представлять собой набор устройств в стоматологической практике, то есть в топологическом узле, в котором они размещены.

Вы можете создать контакт в топологическом узле, используя конфигуратор на вкладке «Адресные книги» самого топологического узла.

Если вы хотите добавить стоматологическую практику в качестве контакта в адресную книгу MAX-монитора квартиры «0101010102», просто поместите блок навигации на соответствующий топологический узел и выберите вкладку «Адресные книги», как показано на следующем рисунке:

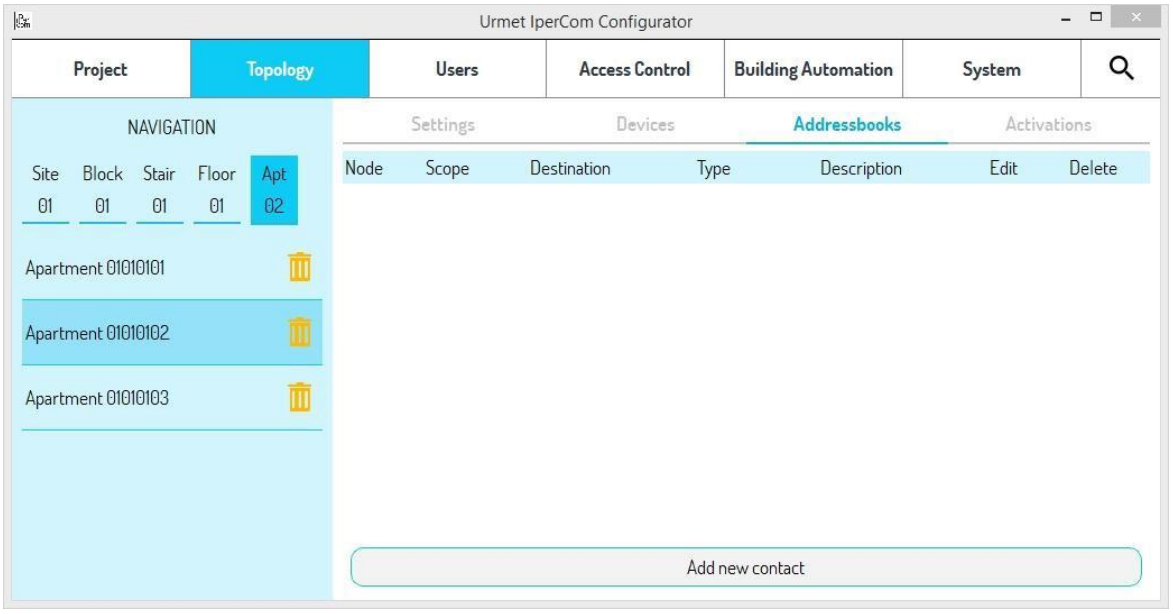


Рис. 156: Экран «Адресная книга»

Чтобы создать новый контакт, нажмите «Добавить новый контакт». Появится следующая страница:

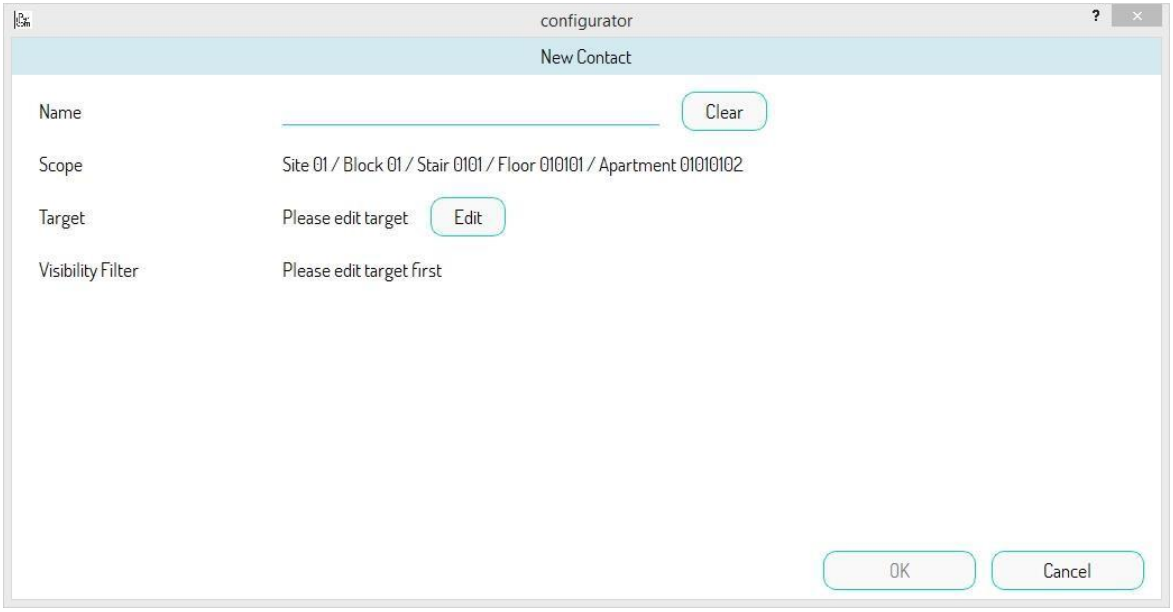


Рис. 157: Экран создания нового контакта

В следующей таблице показаны значения четырех полей:

название	Имя контакта
область видимости	Область видимости контакта. Это показывает узел, в котором вы создаете контакт; если топологический узел отличается от квартиры, вы можете установить, должен ли контакт быть публичным или частным (общедоступным по умолчанию).
Цель	Получатель контакта, то есть с кем следует связаться. Это может быть устройством или набором устройств, соединенных в топологический узел.
Фильтр видимости	Выбираемый список типов устройств, которые должны использовать контакт. Переменная в зависимости от получателя. Полный список включает в себя следующие позиции: - Монитор МАКС, - Модули вызова, - Аудиодомофоны с помощью кнопки T1, - - Аудиодомофоны с помощью кнопки T2.

Присвойте контакту осмысленное имя, например «Стоматологическая практика», затем рядом с «Цель» нажмите кнопку «Редактировать». Появится следующий экран, на котором вы можете выбрать цель.

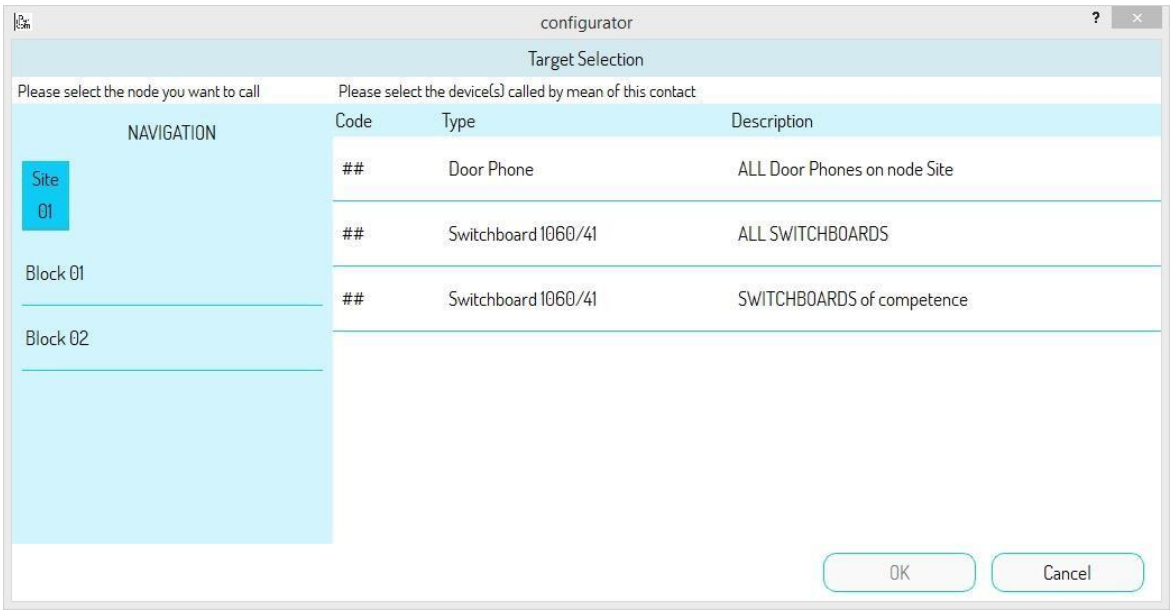


Рис. 158: Экран выбора цели

Теперь наведите указатель мыши на квартиру «0101010101» с блоком навигации слева и добавьте цель, выбрав ее из одного из пунктов, предложенных справа.

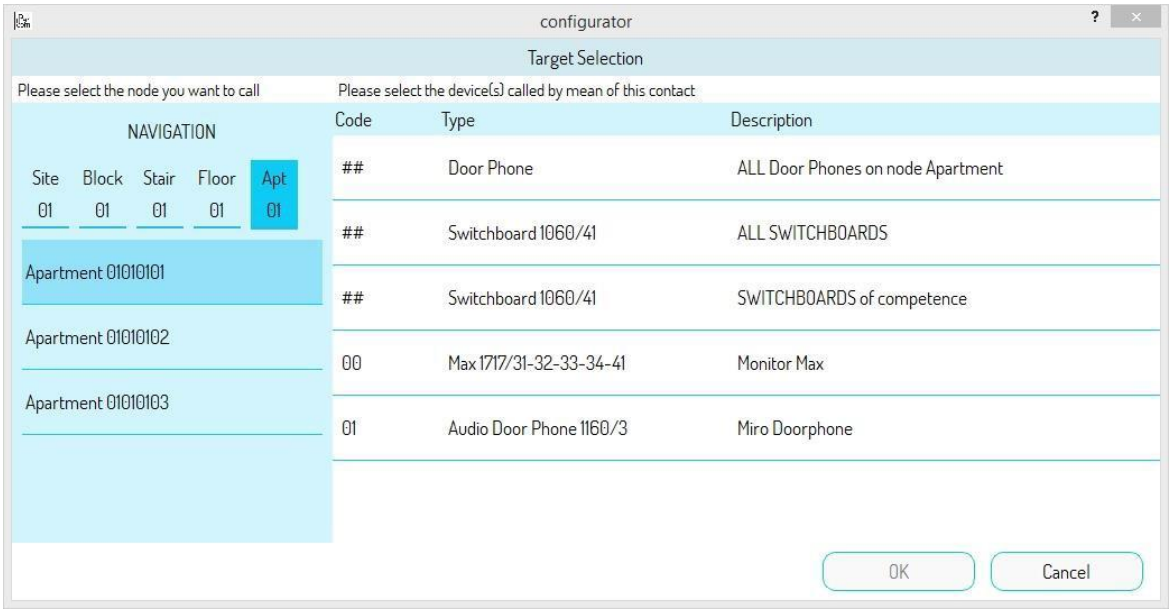


Рис. 159: Выбор цели

Как упоминалось ранее, вы можете выбрать в качестве целевого только одно устройство из стоматологической клиники (т.е.только монитор MAX или единственный аудиодомофон) или оба устройства, относящиеся к данной квартире. В последнем случае выберите «Все домофоны домофоны в узле Квартира».

Например, выберите «ВСЕ домофоны в узле Квартира» и нажмите кнопку «ОК», чтобы обновить контакт.

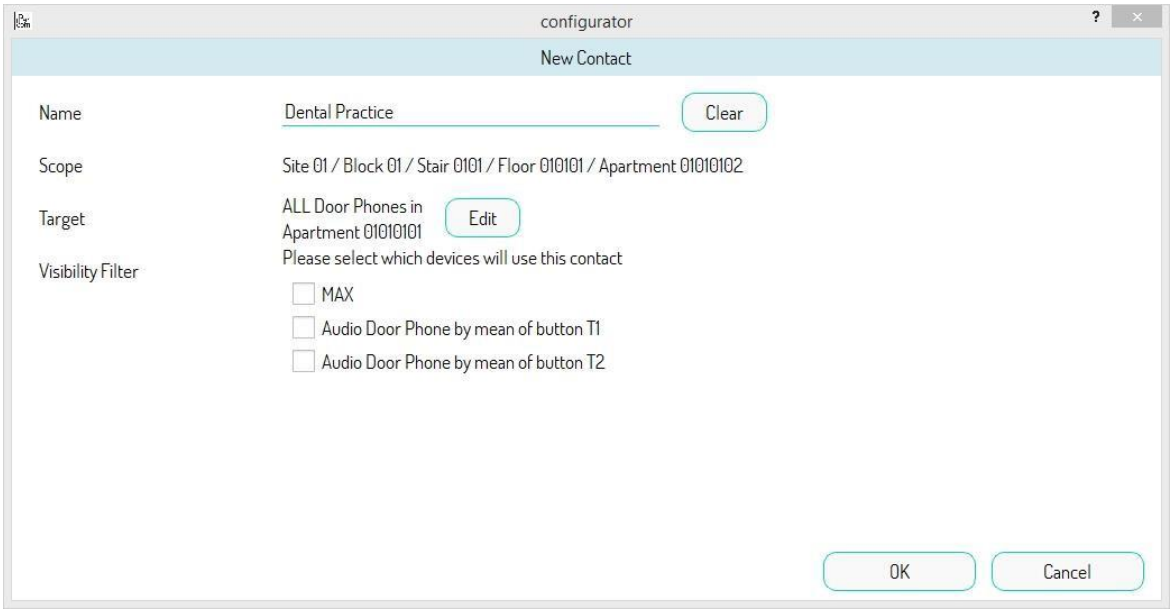


Рис. 160: Экран создания контакта с обновленными целевыми данными

Как показано на рис., цель была выбрана и поле «Фильтр видимости» было обновлено, заполнив список устройств, которые может использовать контакт.

Последний шаг - установка фильтра. Чтобы отобразить адресную книгу монитора MAX квартиры

«0101010102», просто выберите единственный элемент «MAX» из списка выше.

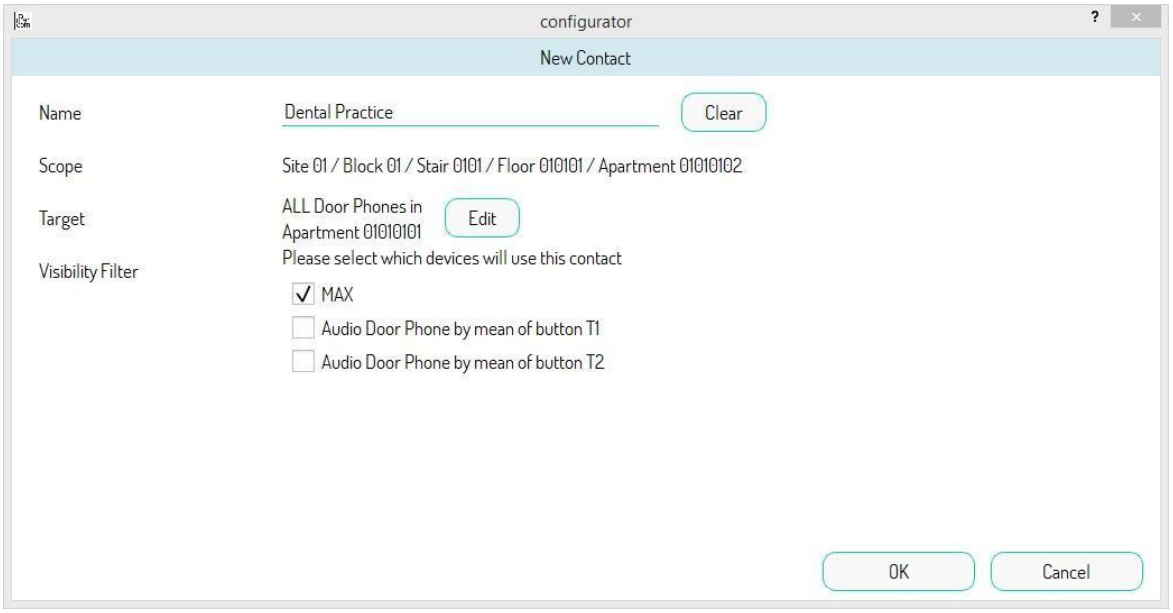


Рис. 161: Настройка фильтра видимости

Нажмите кнопку «ОК», чтобы создать контакт и обновить список.

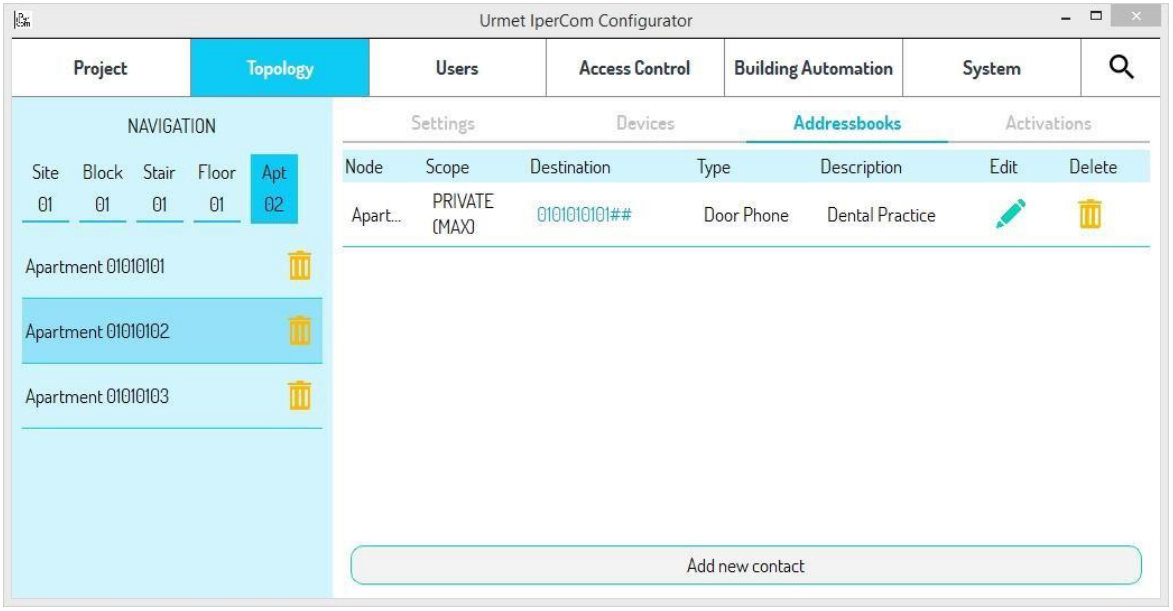


Рис. 162: Список контактов с созданным новым элементом

Таким образом, новый контакт «Стоматологическая практика» появится в адресной книге MAX монитора квартиры «0101010102» и сможет позвонить ему или начать с ним чат.

В списке контактов кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для редактирования или удаления данных для каждого контакта соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Если вы хотите добавить стоматологическую практику также в адресную книгу монитора MAX в квартире "0101010103", вам нужно создать контакт непосредственно на узле этажа "01010101 ##" как контакт общедоступного типа, чтобы отобразить его в адресные книги всех квартир этажа. Для этого откройте экран

«Адресные книги» на узле этажа и выполните действия, описанные выше, чтобы заполнить поля «Имя», «Цель» и «Фильтр видимости».

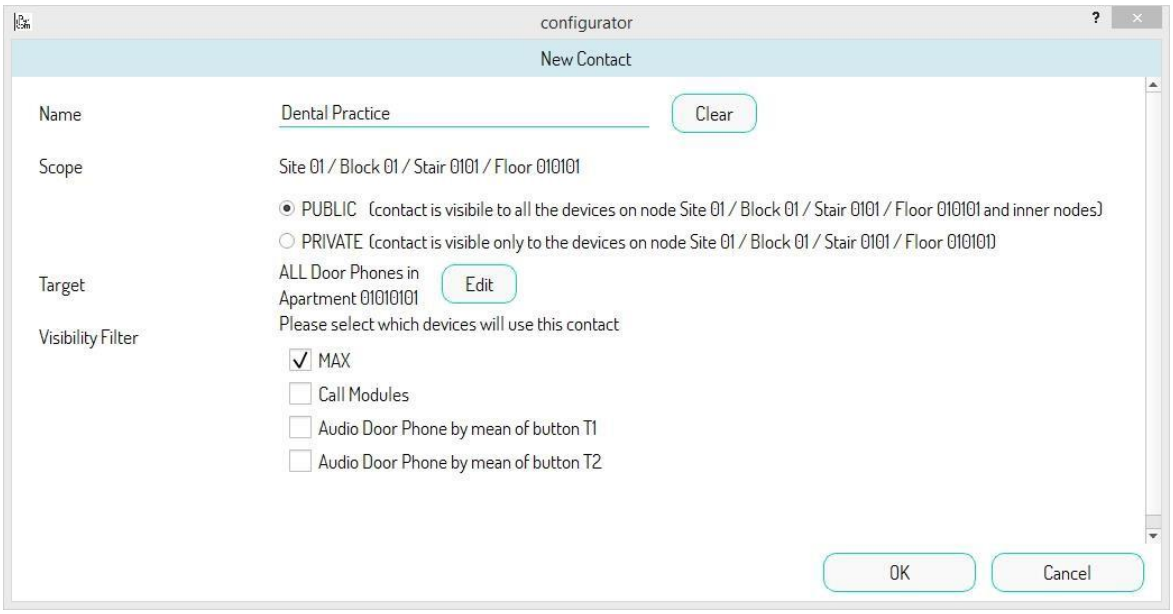


Рис. 163: Добавление нужного контакта для этажа

В поле «Область» подтвердить выбор, как «ОБЩЕСТВЕННЫЙ», контакт будет отображаться в адресных книгах всех мониторов MAX узлов, которые принадлежат узлу этажа, то есть всех квартир, находящихся на этаже «01010101 # #».

Если вы хотите добавить контакт «Стоматологическая практика» также в адресную книгу монитора MAX, которая находится в секции «010101 ####», просто создайте новый контакт в «Адресной книге», указав на узел лестницы, а не этажа. В этом случае, если выбрана опция «ЧАСТНЫЙ», в поле «Область» контакт будет отображаться только на мониторе МАКС секции, в то время как при выборе опции «ОБЩЕСТВЕННЫЙ» контакт также будет отображаться на адресных книгах MAX мониторов на разных этажах секции.

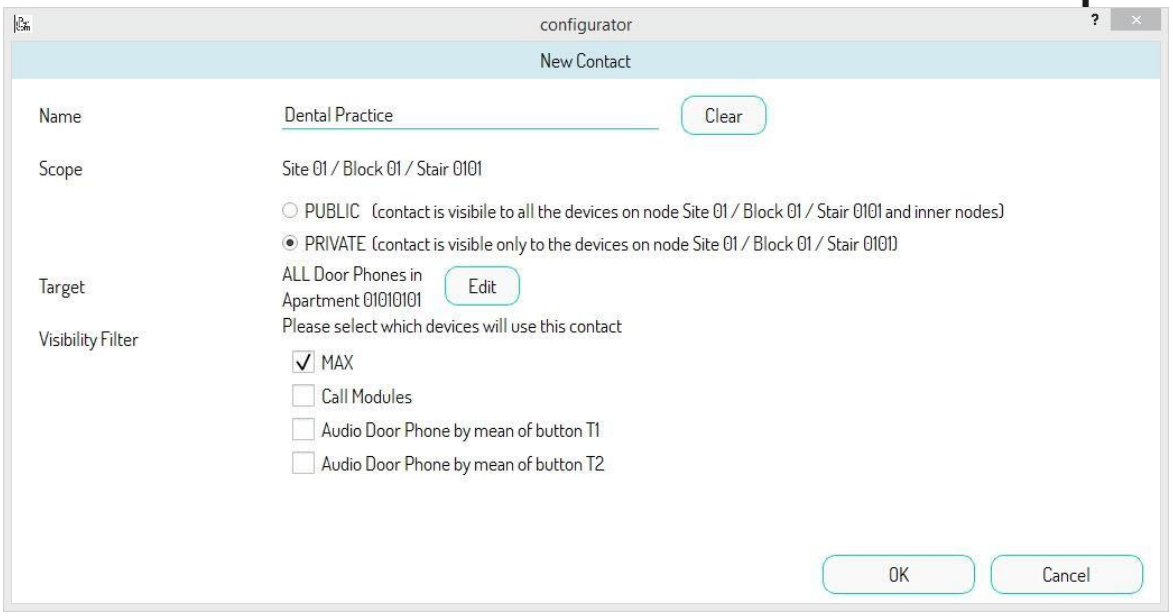


Рис. 164: : Создание необходимого контакта на лестнице "010101 ####" (частная сфера)

Аналогичные соображения применимы к распространению контакта «Стоматологическая практика» на все мониторы MAX системы. Просто создайте общедоступный контакт на систему.

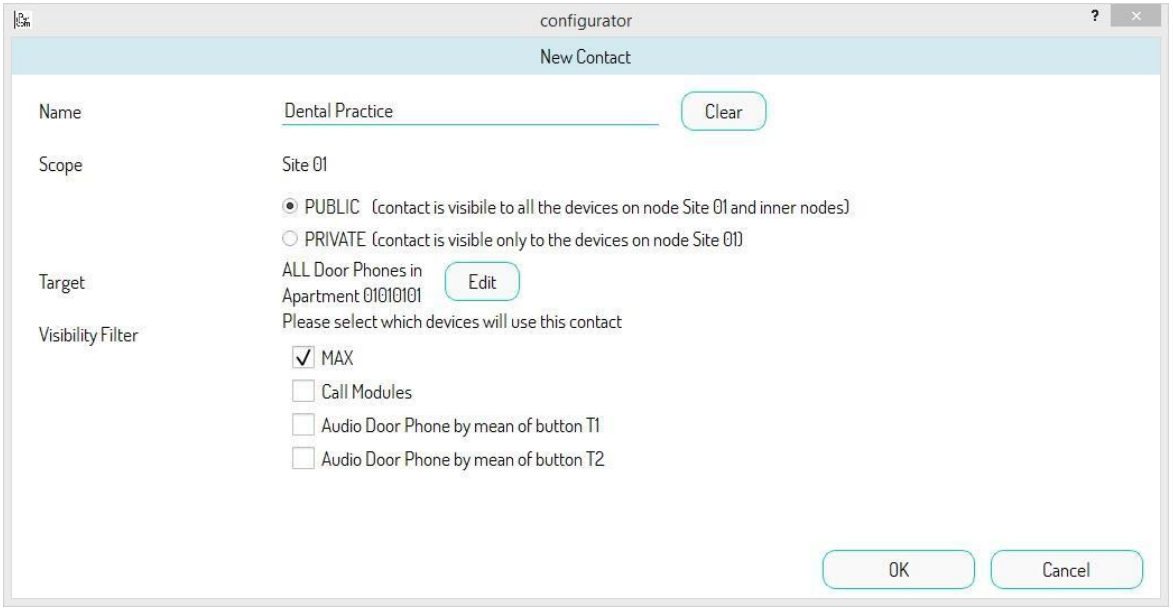


Рис. 165: Создание необходимого контакта на систему

Поскольку в каждой квартире в примере есть монитор MAX и аудиодомофон, вы можете разрешить аудиодомофону всей системы вызывать контакт «Стоматология».

Для этого выберите параметр «Аудиодомофон с помощью кнопки T1», чтобы вызвать его с помощью кнопки T1 на аудиодомофоне и / или «Аудиодомофон с помощью кнопки T2», чтобы вызвать его с помощью кнопки T2.

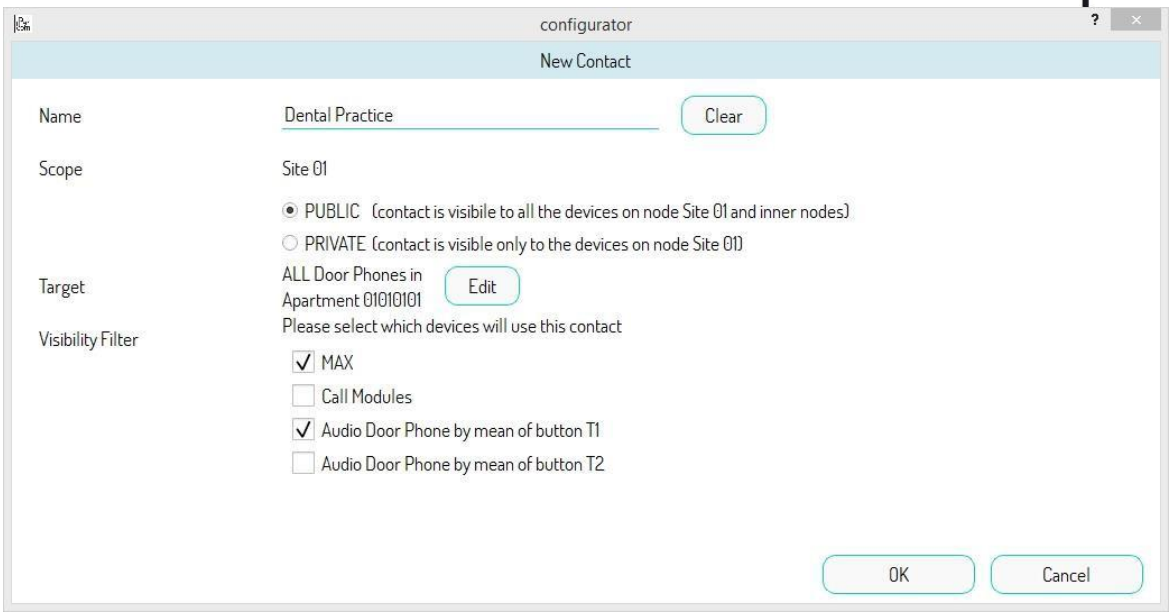


Рис. 166: Возможность вызова контакта с помощью кнопки T1 аудиоабонентского устройства всей системы

В случае, показанном на рисунке, созданный контакт можно вызвать с помощью кнопки T1 каждого аудиоабонентского устройства в системе.

Обзор контактов, которые можно вызвать с аудиоабонентского устройства, см. В параграфе «Аудиоустройство 1160/3» в ПРИЛОЖЕНИИ A.

Чтобы этот контакт также отображался в адресных книгах модулей вызовов всей системы, просто выберите параметр «Модули вызовов» в поле «Фильтр видимости».

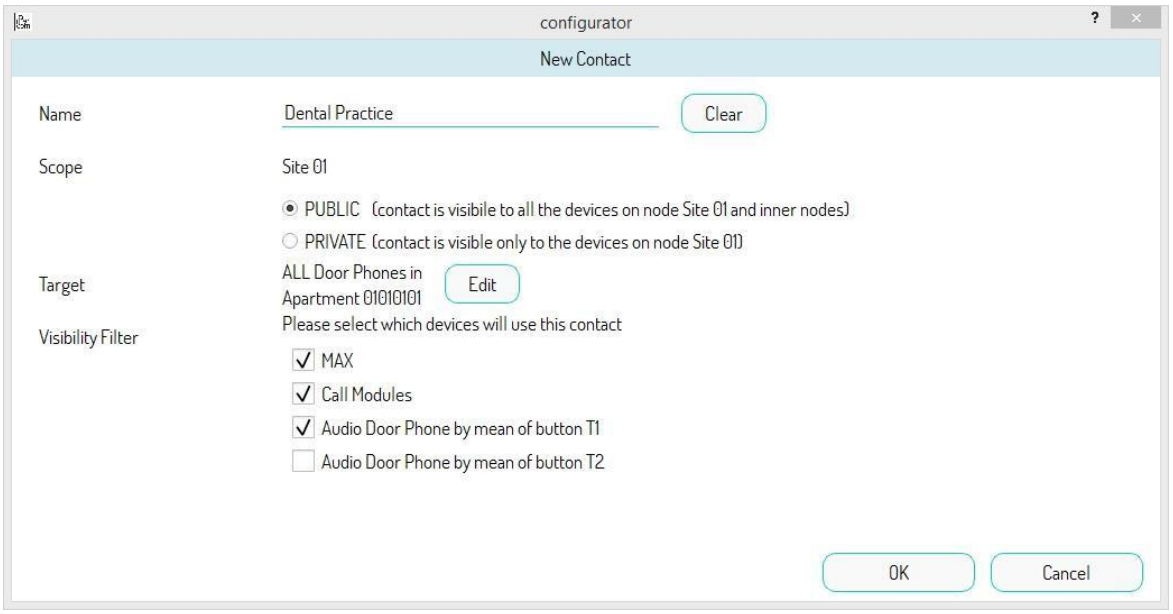


Рис. 167: Добавление контакта в адресные книги модулей вызовов всей системы

При этой настройке модуль вызова в системе и блок "0101 ######" смогут вызывать стоматологическую практику, используя контакт "стоматологическая практика", добавленный в их адресную книгу.

Чтобы разрешить вызов контакту только из модулей вызова, просто отмените выбор других параметров, присутствующих в поле «Фильтр видимости».

Примечание 1: Если тип внутренней панели вызова отличается от квартирной панели вызова (например, панель вызова лестничной площадки) и она выбрана в качестве цели , то значение "ALL indoor stations on the Stair node" показывает, что вызываются внутренние панели вызова в данном узле, а не квартирные панели вызова

Примечание 2: (контакты монитора MAX в узлах, отличных от квартиры): Добавление контакта в адресную книгу полезно всякий раз, когда монитор MAX установлен в узле, отличном от квартиры. Например, если мы рассмотрим помещение «Бассейн» на лестнице «010101 ####» примера на рисунке 68, если вы хотите связаться с MAX-монитором, присутствующим в нем, из других квартир, просто создайте контакт в общественное достояние на сайте, связанное с этим MAX-монитором.

Примечание 3: Этот метод можно использовать для создания контакта в адресной книге модуля вызова, который находится за пределами топологической группы узла, в котором находится сам модуль вызова. Таким образом, квартиры, жители которых (видимые) не отображаются автоматически в адресной книге модуля вызова, могут быть вызваны для особых нужд.

7.1.3.2Разрешение вызовов от мониторов MAX, Аудиоабонентских устройств и/или панелей вызовов консьержу

В примере на рисунке 168 имеется пульт консьержа в блоке "0102 ######". Все мониторы MAX блока "0102 ######" видят его на своём топологическом пути, и будут иметь кнопку в приложении видеоабонентского устройства, которую можно использовать для вызова соответствующего пульта консьержа.

В противном случае ни один монитор MAX в топологической группе блока "0101 ######" не будет иметь доступной кнопки (пульт консьержа не находится на их топологическом пути), поэтому единственный способ вызвать пульт - добавить контакт «Пульт консьержа» в адресной книге с помощью вкладки «Контакты».

Для аудиодомофонов, топологический путь которых пересекает пульт консьержа, а тех, которые не проходят, автоматическая ассоциация кнопок вызова с пультом консьержа отсутствует. Однако контакт «Switchboard (Пульт консьержа)» может быть создан и связан с кнопками T1 и/или T2 универсального аудиоабонентского устройства, чтобы его можно было вызвать.

Наконец, также с панели вызова, расположенной в блоке "0101 ######", вы не можете вызывать пульт консьержа с помощью специальной кнопки, поскольку пульт консьержа не находится на её топологическом пути; поэтому, чтобы иметь возможность вызывать пульт консьержа из модуля вызова, необходимо создать контакт в «Адресных книгах».

Добавим в адресную книгу всех мониторов Max блока «0101 ######» пульт консьержа, который размещен в блоке «0102 ######». В этом случае откройте экран «Адресные книги» в топологическом узле блока «0101 ######» и создайте новый контакт.

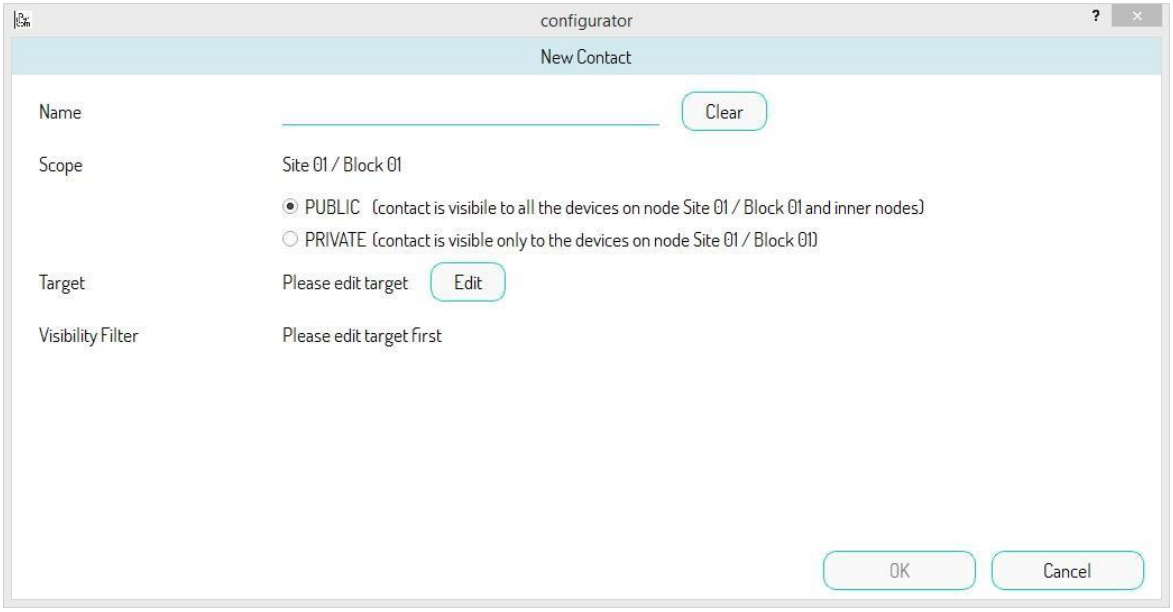


Рис. 168: Создание контакта для пульта консьержа

После присвоения значимого имени контакту как «Пульт консьержа» следует выбрать цель, указав на топологический узел, в котором расположен Пульт консьержа.

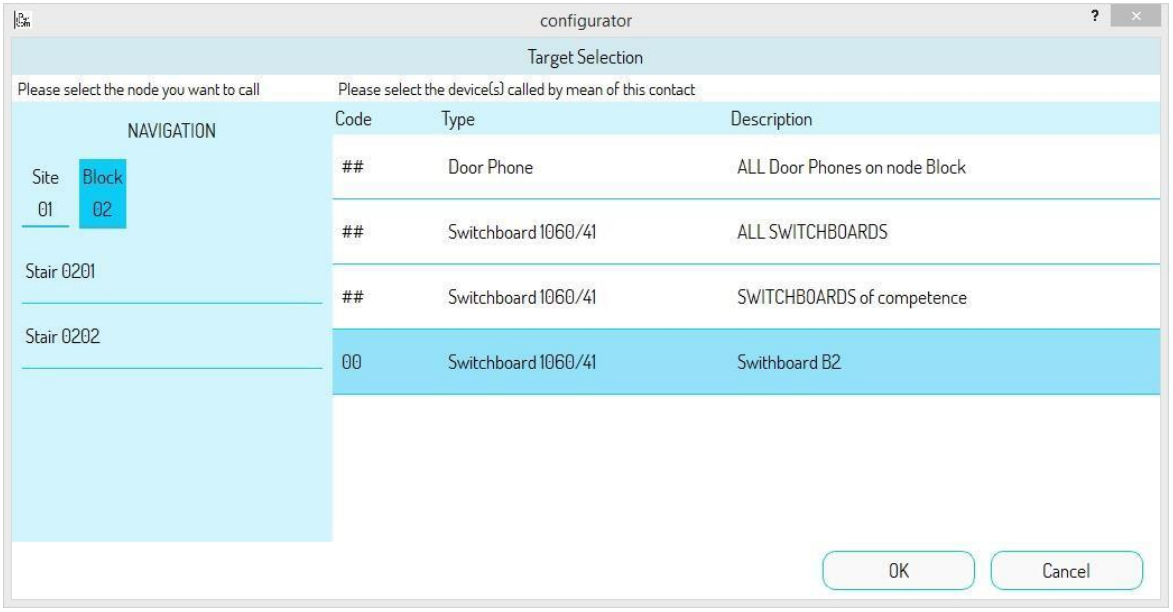


Рис. 169: Выбор цели контакта "Пульт консьержа"

В случае пульта консьержа возможны следующие варианты:

- «Компетенции Пульта консьержа», которые могут использоваться для выбора в качестве цели только тех пультов, которые размещены на топологическом пути монитора MAX, аудиоабонентского устройства и панели вызова;
- «Все пульты консьержей», то есть все пульты на выбранном топологическом узле, независимо от компетенции.
- Единственный пульт консьержа, который расположен в этом узле топологически.

Предположим, вы выбрали один пульт консьержа под названием «Консьреж B2». Появится следующий экран.

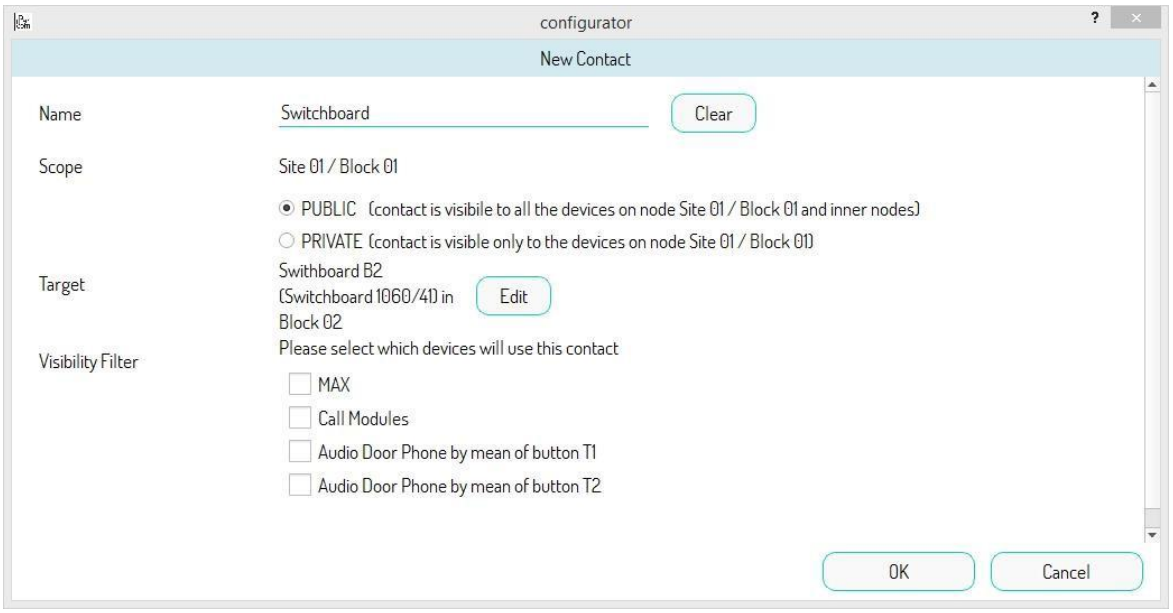


Рис. 170: Экран создания контакта с обновленными целевыми данными

Выберите параметр «MAX» в поле «Фильтр видимости» и подтвердите выбор «PUBLIC» в поле «Scope», чтобы контакт отображался в адресной книге всех мониторов MAX топологических узлов, принадлежащих блоку «0101 ######».

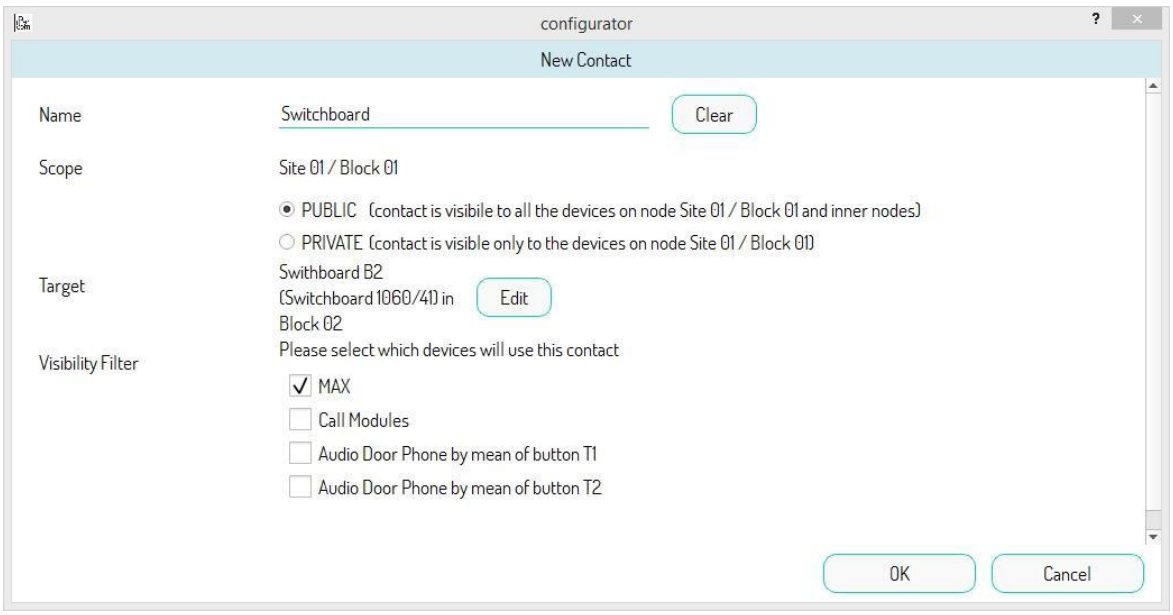


Рис. 171: Настройка «Область действия» и «Фильтр видимости»

Нажмите кнопку «ОК», чтобы завершить создание контакта, как показано на следующем рисунке:

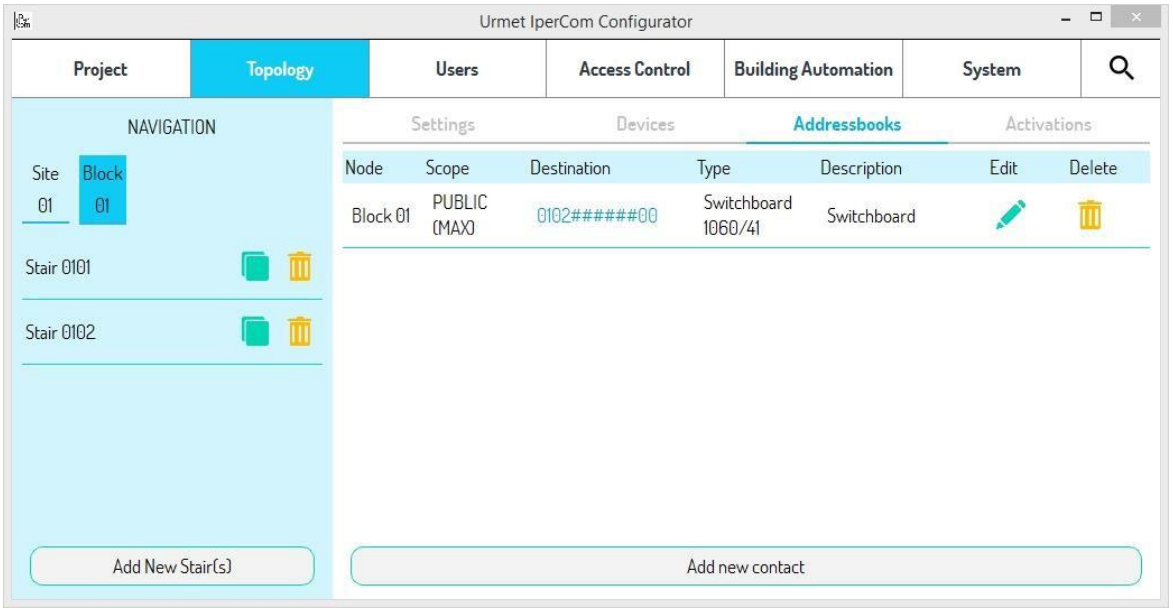


Рис. 172: Список контактов с новым созданным контактом

Таким образом, MAX-мониторы топологических узлов, принадлежащих блоку "0101 ######", увидят новый контакт "Пульт консьержа" в своей адресной книге и смогут звонить или общаться с ним.

Чтобы гарантировать, что аудиодомофон в различных квартирах блока "0101 ######" может вызывать пульт консьержа, просто выберите опцию "Аудиодомофон с помощью кнопки T1", чтобы вызвать "Пульт", нажав кнопку T1 аудиоабонентского устройства. Таким же образом выберите «Аудиодомофон помощью кнопки T2», чтобы вызвать его, нажав кнопку T2.

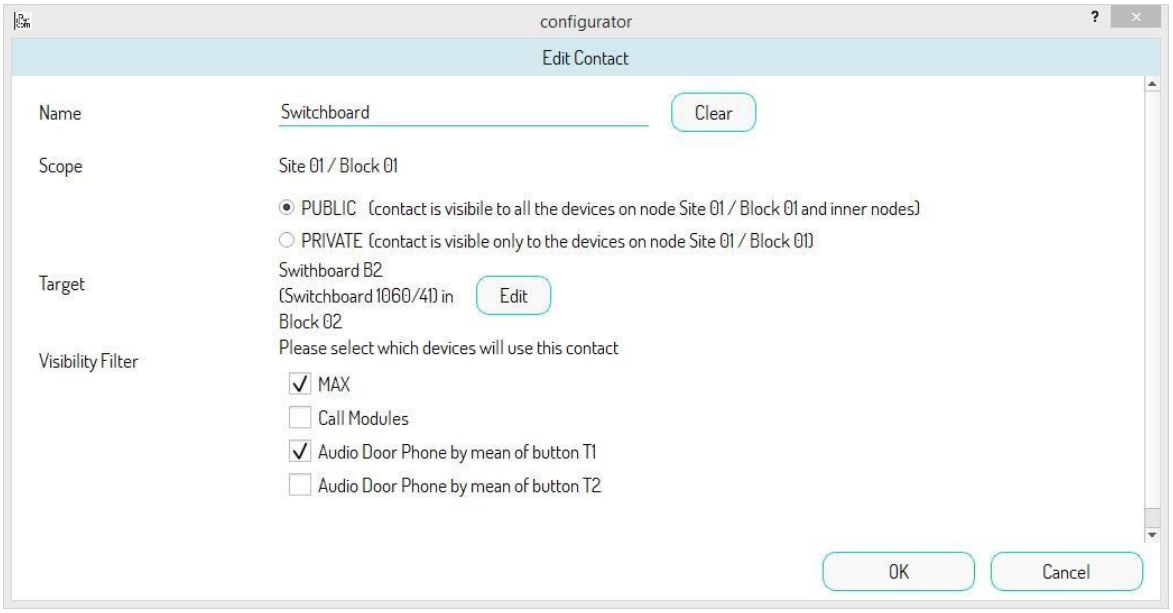


Рис. 173: Контакт «Пульт консьержа» можно вызвать с помощью кнопки T1 на аудиоабонентского устройствах блока.

В случае, показанном на рисунке, созданный контакт можно вызвать с помощью кнопки T1 каждого аудиоабонентского устройства в блоке «0101######».

Чтобы этот контакт также был виден также в адресных книгах панелей вызовов, указанных в блоке «0101######», просто выберите параметр «Модули вызовов» в поле «Фильтр видимости».

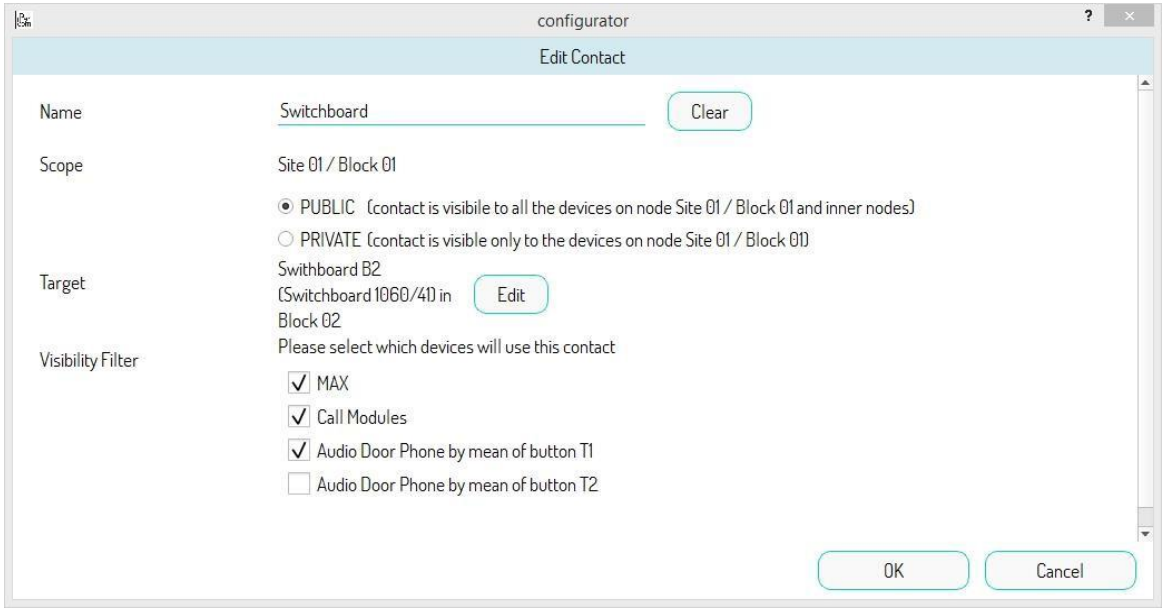


Рис. 174: Добавление контакта в адресную книгу панели вызова блока

7.1.3.3 Включение панелей вызова и RTSP-камер с монитора Max не входящего в зону их компетенций

Мониторы MAX могут просматривать панели вызова и камеры RTSP, только если они находятся на топологическом пути этих мониторов.

Если одно из перечисленных выше устройств отсутствует в топологическом пути монитора MAX, вы все равно можете включить автоматическое включение с помощью пункта «Адресная книга».

Если мы рассмотрим пример на рисунке 168, все мониторы MAX в блоке ""0101 ###### "могут выполнить автоматическое включение панели вызова в этом блоке.

Если вы хотите выполнить включение этого модуля вызова с универсального монитора MAX в другом блоке, откройте экран «Адресная книга» в соответствии с блоком «0102 ######» и добавьте новый контакт, выбрав нужную панель

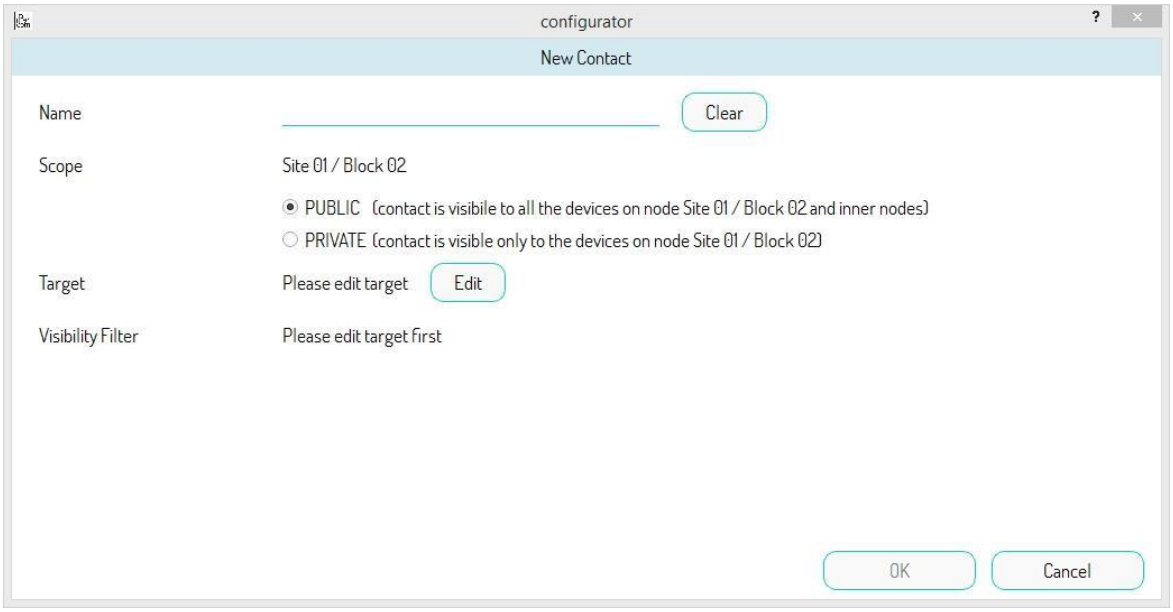


Рис. 175: Добавление панели вызова в адресную книгу

Присвойте значимое имя контакту, например, «Вызов панели блока 01», поскольку цель должна иметь возможность выбрать нужную панель вызова.

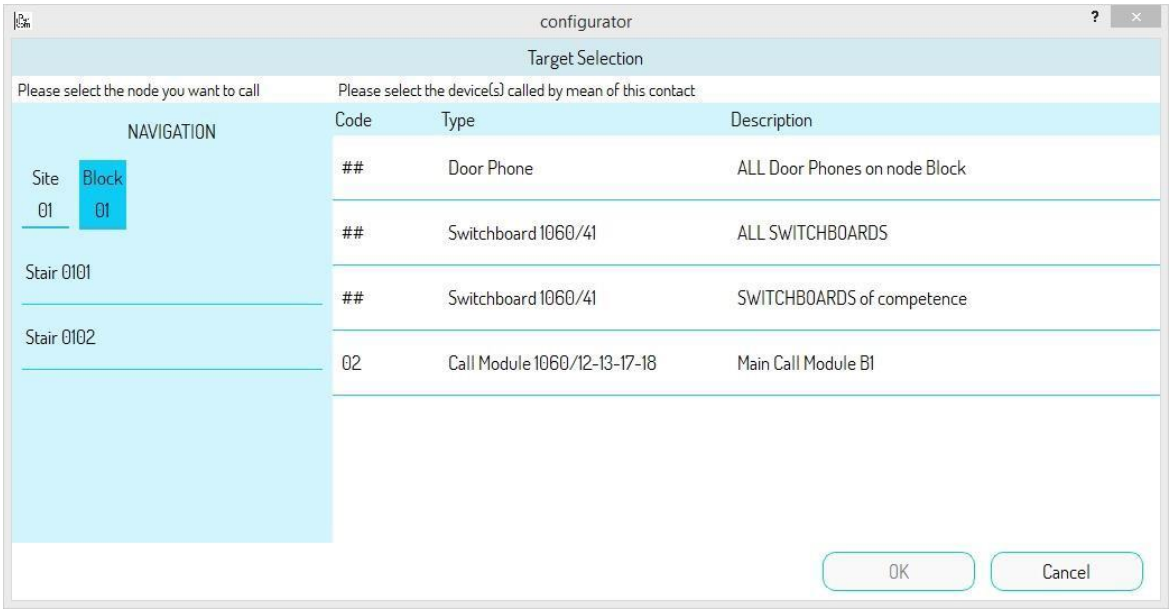


Рис. 176: Выбор цели контакта "Панель вызова Блок 01"

Нажатие кнопки «ОК» обновит экран создания контакта, как показано на следующем рисунке:

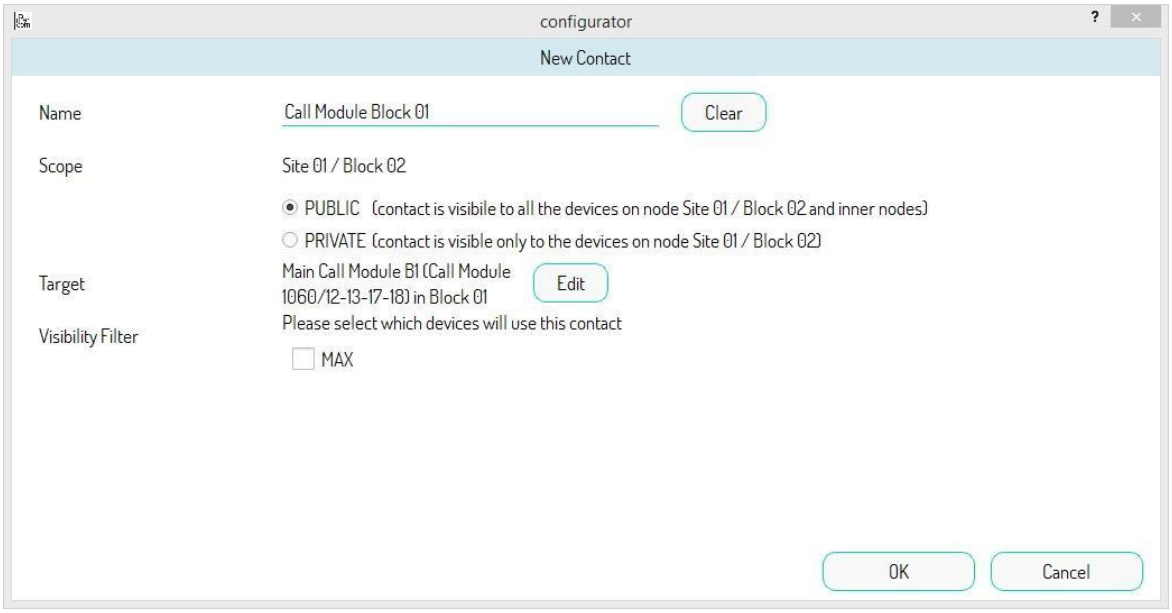


Рис. 177: Обновлены целевые данные экрана создания контакта

Выберите опцию «MAX» в поле «Фильтр видимости» (единственная опция, доступная в данном случае) и подтвердите выбор «Публичный» в поле «Область», чтобы контакт появился в списке КАМЕРЫ всех мониторов MAX. из топологических узлов, которые принадлежат блоку "0102 ######".

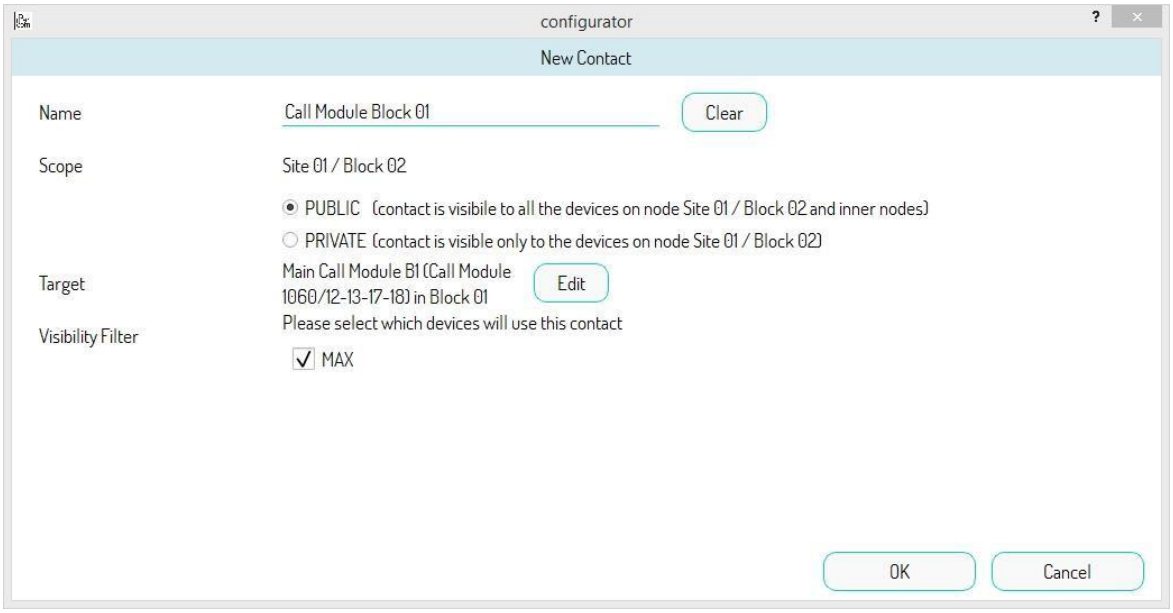


Рис. 178: Настройка «Область» и «Фильтр видимости»

Нажмите кнопку «ОК», чтобы завершить создание контакта, как показано на следующем рисунке:

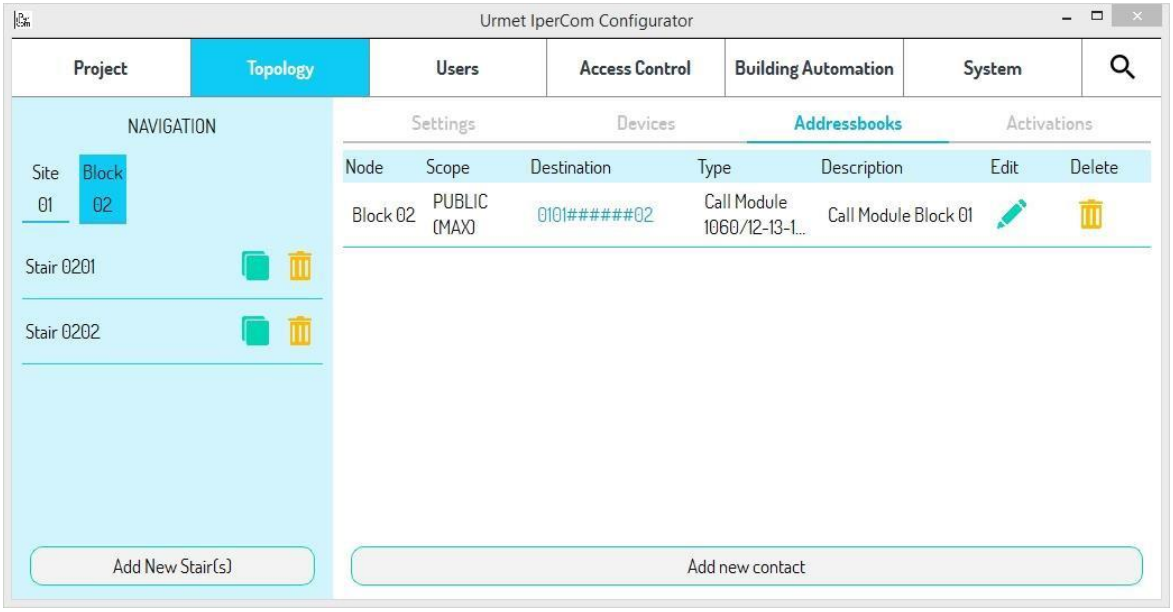


Рис. 179: Список контактов с новым созданным контактом

Таким образом, MAX-мониторы топологических узлов, которые принадлежат блоку "0101 ######", увидят новый контакт "Панель вызова Блок 01" в списке "КАМЕРЫ" и смогут использовать автоматическое включение этого устройства.

7.1.3.4Контакты в системе со шлюзом IPerCom-2Voice

Если один или несколько шлюзов присутствуют в системе IPerCom, абонентские устройства 2Voice могут выполнять:

- Звонки по внутренней связи (на другие квартирные станции системы);
- Звонки на пульт консьержа;
- Активацию и просмотр изображения с камер панелей вызова.

При этом существуют следующие ограничения:

- Аудио/видео домофоны 2Voice могут вызывать домофоны IPerCom (мониторы Max или аудиодомофоны 1160/3) или аудио/видео домофоны 2Voice другой магистрали только через приложение Пульт консьержа;
- Аудио/видео домофоны 2Voice всегда используют специальную кнопку для вызова всех пультов консьержей системы, которые не находятся в режиме ожидания и не находятся в режиме ожидания и находятся на своем топологическом пути;
- Аудио/видео домофоны 2Voice могут автоматически добавить панели вызова IPerCom, которые находятся на своем топологическом пути, только на дополнительных вызывающих станциях, расположенных на шлюзе, к которому они принадлежат.

Примечание 1: Автоматическое включение камер RTSP на аудио/видео домофонах 2Voice не поддерживается.

Примечание 2: 2Voice аудио/видео абонентские устройства могут напрямую вызывать только другие аудио/видео абонентские устройства той же секции (где расположен шлюз) с помощью правильно запрограммированных специальных кнопок. Для получения более подробной информации следуйте инструкциям в техническом руководстве 2Voice.

Ограничения, указанные в 3 пунктах выше, выражены в некоторых различиях построения контактов относительно того, что написано в предыдущих параграфах.

Звонки на абонентские устройства, пульты консьержей и автоматическая вставка осуществляются с помощью кнопок, которые не могут быть запрограммированы через конфигуратор IPerCom, и, следовательно, создание адресной книги для аудио/видео квартирных станций 2Voice, конечно, должно иметь ограничения, как описано ниже.

В качестве примера показан следующий рисунок:

Рис. 180: Топология

где:

- Секции «010102 ####» и «010202 ####», на которых установлен шлюз IPerCom- 2Voice 1083/59 (выделено желтым цветом);
- Секции «010101 ####» и «010201 ####» - секции IPerCom;
- «0101010101» квартира с топологическим кодом - стоматологическая практика (выделено красным цветом).

Конфигуратор не даст добавить стоматологическую практику в качестве контакта в адресную книгу аудио/видео домофонов 2Voice: на самом деле, отсутствует вкладка «Адресная книга» до узла квартиры секции со шлюзом IPerCom-2Voice:

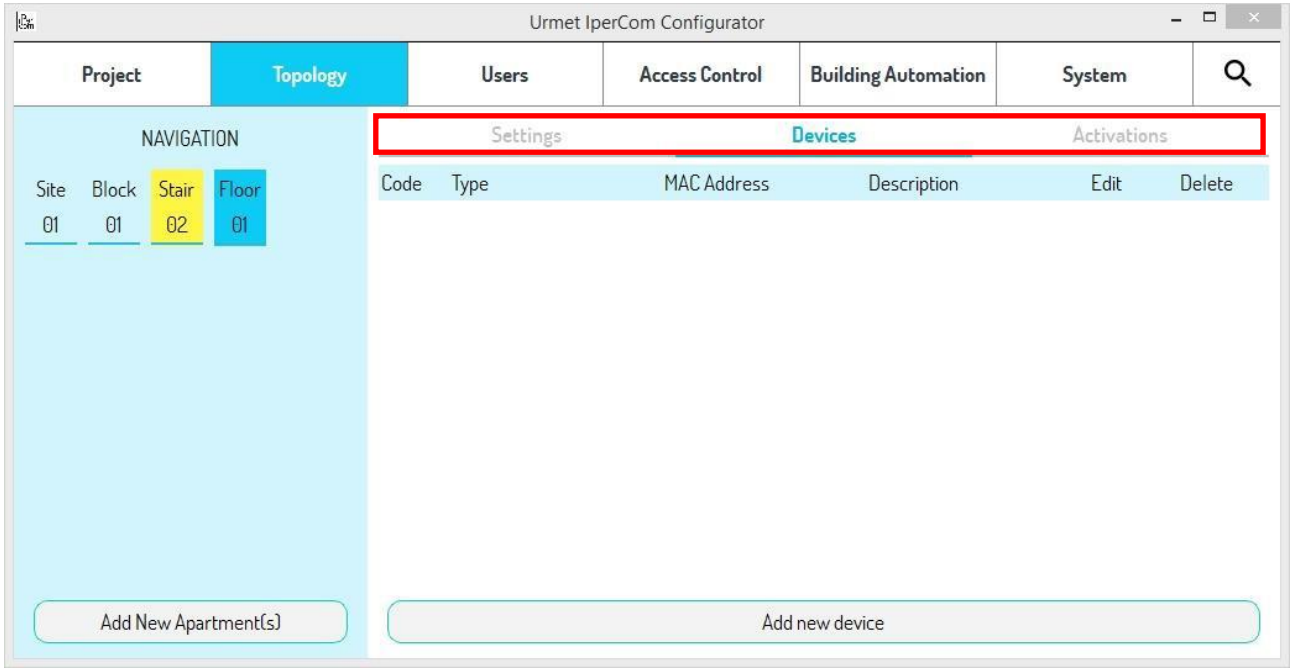


Рис. 181: Вкладка Адресные книги отсутствуют в секции со шлюзом

Вкладка «Контакты» вместо этого остается доступной на каждом лестничном узле с шлюзом 2Voice, так как на этих узлах можно добавить другие устройства IPerCom (например, один или несколько мониторов MAX, на которых может потребоваться создать каталог).

Вместо этого в секции 1 блока 1 обычно имеется вкладка «Адресные книги» (до узла квартиры):

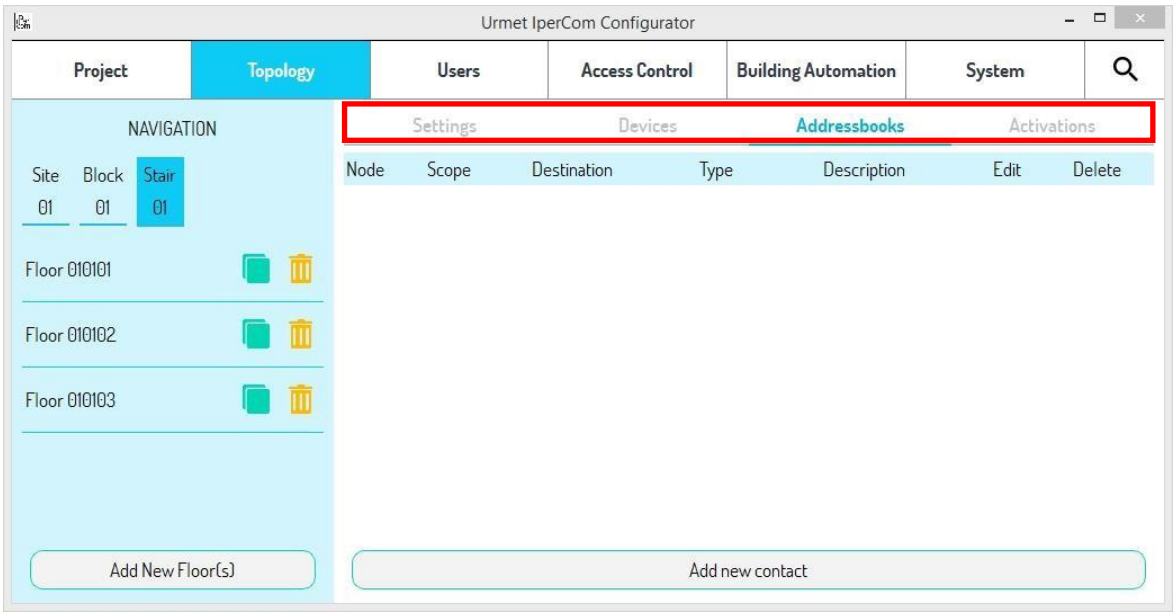


Рис. 182: Вкладка Адресные книги в секции без шлюза

Точно так же невозможно добавить контакт на пульте консьержа или панели вызова для добавления аудио/видео абонентского устройства 2Voice.

Если контакт стоматологической практики (или другой) добавляется в узел системы с выбранной опцией «Общедоступный», он не распространяется на узлы секций со шлюзами.

Чтобы домофоны 2Voice могли вызывать контакт «стоматологическая практика», они должны вызывать пульт консьержа, консьерж вызывать стоматологическую практику и затем перевести вызов.

В целом, устройства IPerCom и 2Voice не всегда ведут себя одинаково в отношении наиболее важных услуг, предлагаемых системой IPerCom (см. Приложения B и C).

7.1.4 Правила активации

«Правила активации» (более кратко «активации») позволяют определять поведение релейных выходов в отношении событий, которые могут происходить в системе IPerCom.

Устройства, обеспечивающие реле управления:

- Блок управления реле 1060/84: два полностью независимых релейных выхода и два входа.

- Интерфейс лифта 1060/37: 24 релейных выхода и один вход. Эти устройства подключаются напрямую к IP-сети.

Чтобы запрограммировать выходы блока управления реле, следуйте инструкциям на странице конфигурации устройства (ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom).

Для программирования выходов интерфейса лифта в режиме интерфейса лифта следуйте инструкциям в параграфе Интерфейс лифта. В режиме блока управления реле следуйте странице конфигурации устройства блока управления реле (параграф ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom).

События, определяющие поведение блока управления реле, можно разделить на три группы, перечисленные ниже:

- События на устройстве: исходящий звонок, авто-включение, тревога, активация кода; эти события могут быть установлены на странице конфигурации самих устройств, то есть панели вызова, считывателя ключей.
- Топологические события: открытие двери, открытие ворот, входящий вызов, активация пользователя (на мониторе MAX), активация пользователя – кнопка T1 аудио абонентского устройства, активация пользователя – кнопка T2 аудио абонентского устройства, подъем или опускание лифта, тревога. Эти события могут быть установлены на конкретном топологическом узле системы (т. е. на уровне системы, корпуса, секции, этажа или квартиры) и затем распространяются на все мониторы MAX и/или аудиодомофоны в топологической группе узла, на котором активация будет создана. Если активация была установлена для квартиры, она будет применяться только к отдельной квартире.
- События автоматизации: события, связанные с настройкой входов блока управления реле 1060/84 (с версией встроенного программного обеспечения 3.04 или выше).

Примечание: События открытия дверей и ворот на устройствах вызова активируют один или несколько релейных выходов только во время фазы вызова. Те же события, которые определены на топологическом уровне, активируют релейные выходы вне вызова, простым нажатием клавиш открытия дверей и ворот квартирных станций.

В конфигураторе выбор перечисленных выше событий и конфигурация соответствующих релейных выходов могут быть выполнены следующим образом.

Для событий на устройстве (кроме события удаленного реле и кнопки удаленного подъезда) необходимо открыть страницу конфигурации устройств, указанных в пункте 1:

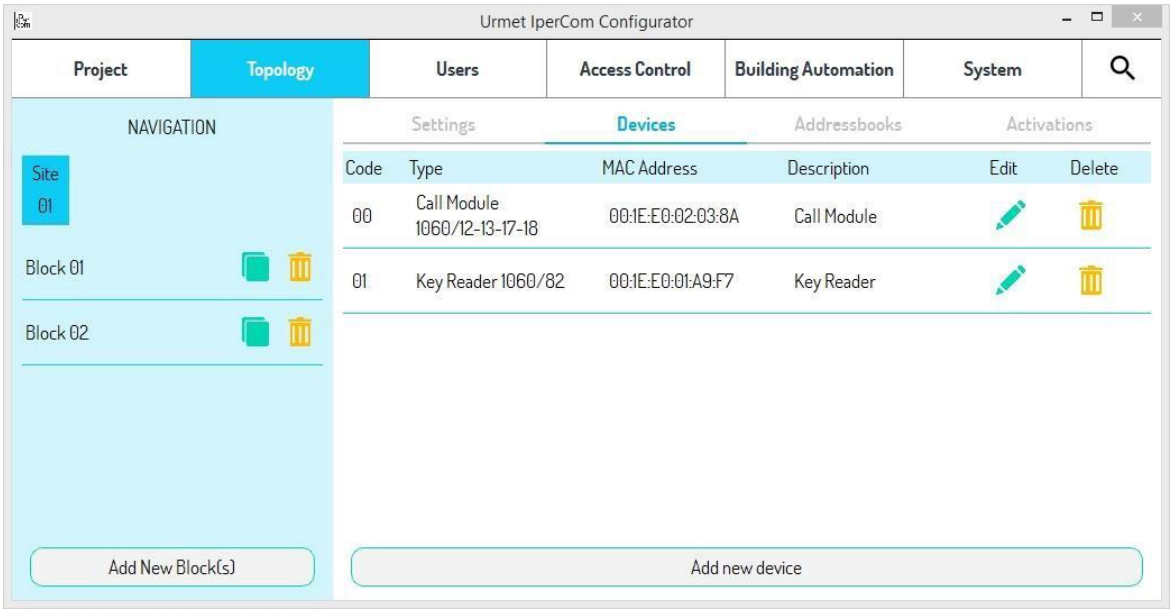


Рис. 183: Устройства, представленные в узле системы

просто нажмите кнопку «Редактировать» панели вызова. Кнопка «Активации» расположена в нижней части экрана и может быть использована для создания правила активации, как описано ниже.

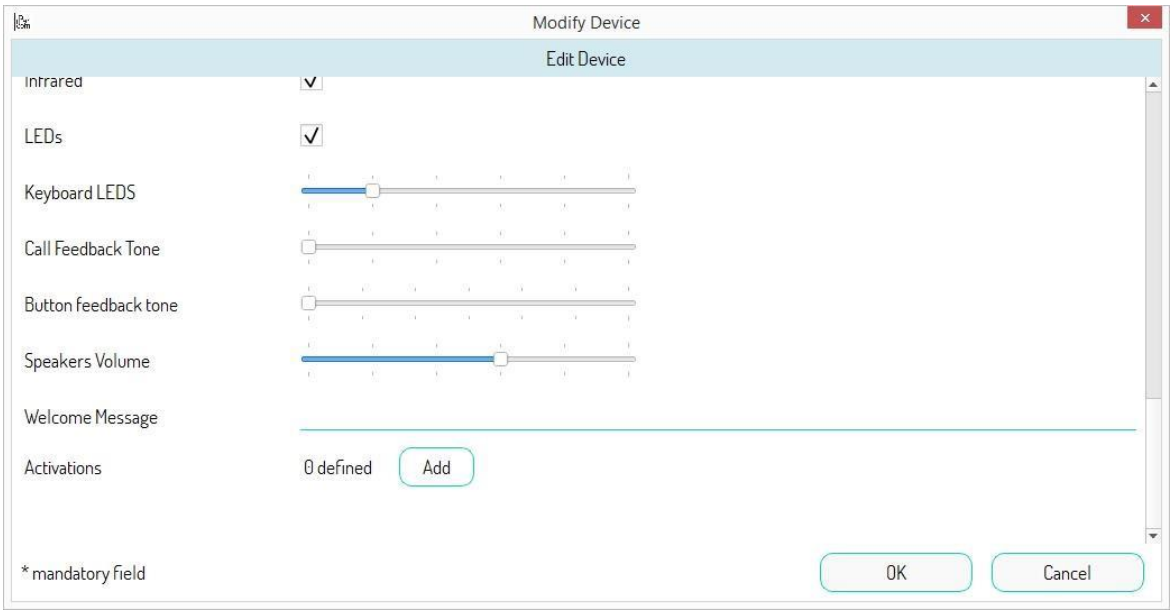


Рис. 184: Кнопка «Активации» для подключения событий устройства к выходам

Для события удаленного реле и кнопки удаленного подъезда необходимо еще на странице конфигурации устройства нажать кнопку «Выбрать» в соответствующем разделе:

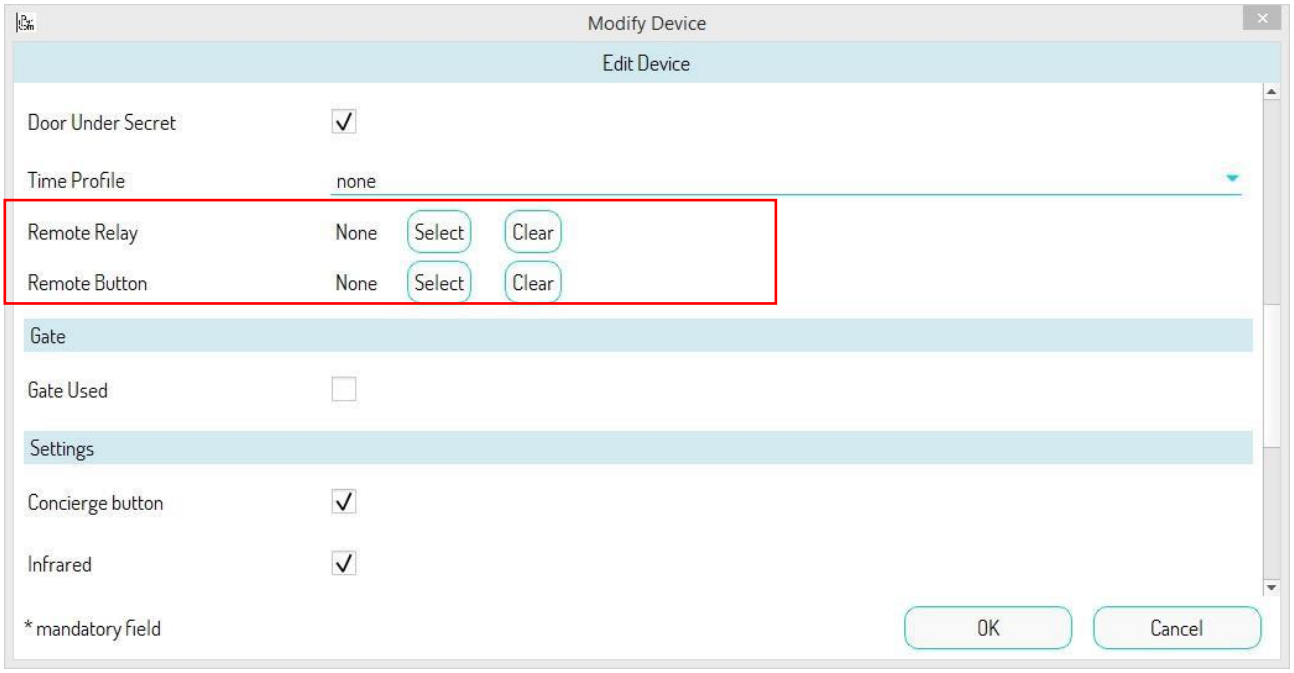


Рис. 185: добавление правила активации, связанного с событиями на устройстве (удаленное реле или кнопка удаленного подъезда)

Создание правила активации, связанного с этими событиями, и его полезность будут подробно объяснены в разделе Функции удаленного реле и кнопки удаленного подъезда.

Для топологических событий нажмите вкладку «Активации» на странице «Топология» и перейдите к топологической структуре системы к узлу, где вы хотите создать правило активации:

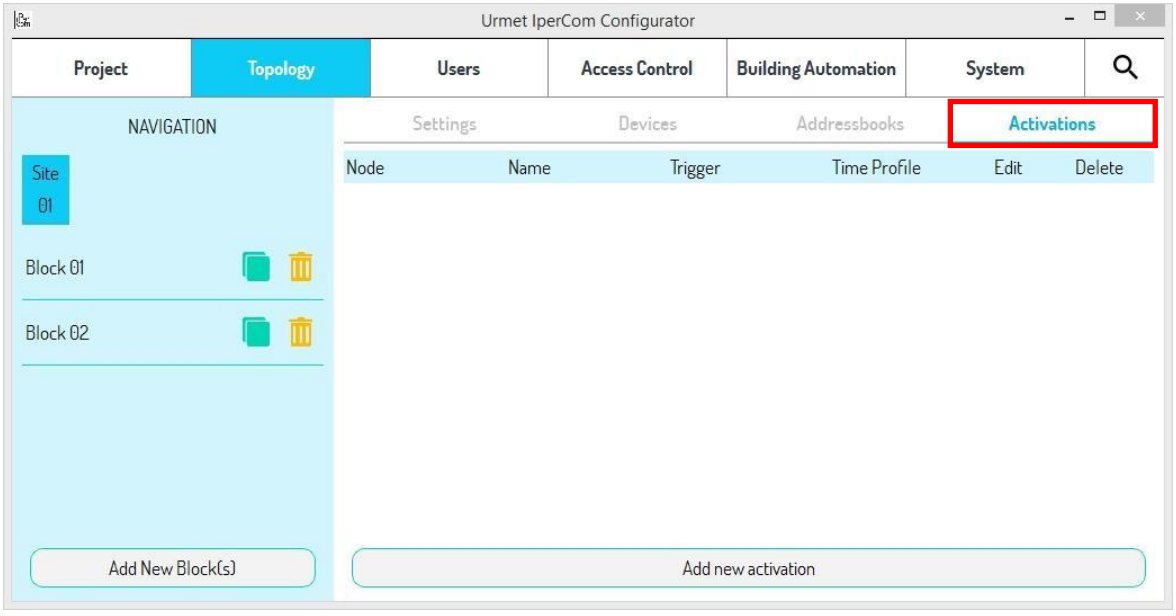


Рис. 186: Вкладка «Активации» для подключения топологических событий к выходам

Для событий автоматизации нажмите «Автоматизация» на главном экране конфигуратора:

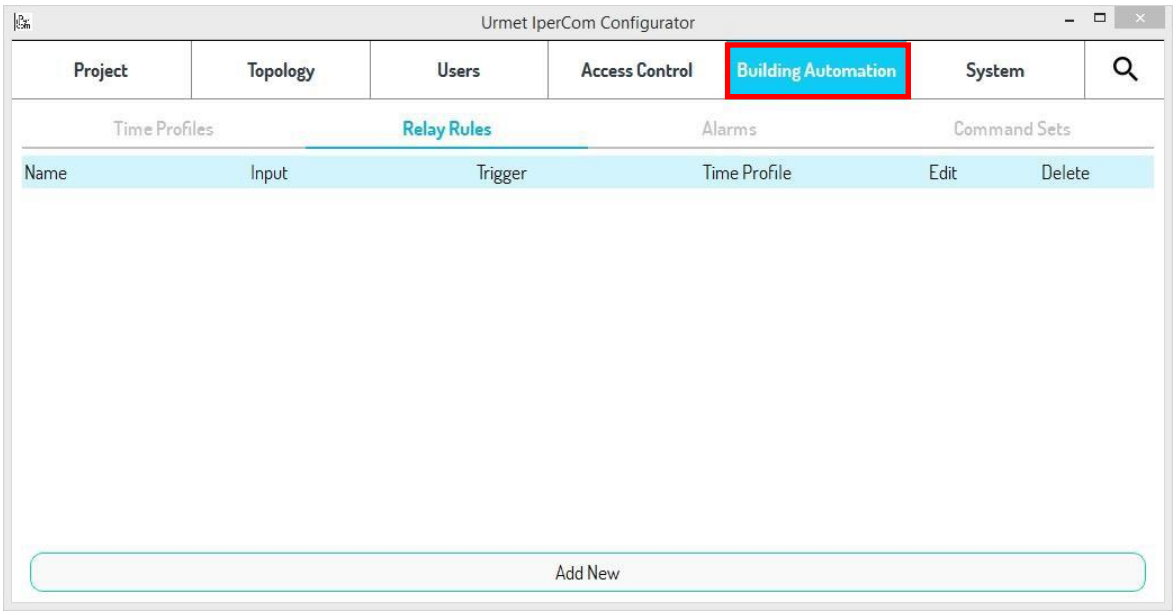


Рис. 187: Вкладка «Автоматизация» для подключения входных событий к выходам

В следующей сводной таблице возможные события сгруппированы по источнику (устройству) или типу самого события:

Устройство/тип события	**Событие**
Малоабонентская панель вызова (1060-71-74-75)	Исходящий вызов, автоматическое включение, открытие дверей, открытие ворот, дистанционное реле, кнопка удаленного подъезда
Малоабонентская панель вызова (1060/21)	Исходящий вызов, автоматическое включение, распознавание пользователя, открытие двери, открытие ворот, удаленное реле, кнопка удаленного подъезда
Личная панель вызова (1060/22)	Исходящий звонок, автоматическое включение
Многоабонентская панель вызова	Исходящий вызов, автоматическое включение, тамперная тревога, принудительная тревога, активация кода, распознавание пользователя, открытие двери, открытие ворот, удаленное реле, кнопка удаленного входа
Модульная панель вызова 1060/48	Исходящий вызов, автоматическое включение, принудительная тревога, активация кода, распознавание пользователя, открытие двери, открытие ворот, дистанционное реле, кнопка удаленного входа
Считыватель	Тревога тампера, распознавание пользователя, открытие двери, дистанционное реле, кнопка удаленного подъезда

Топологические события	Открытие двери, открытие ворот, входящий вызов, активация пользователя - MAX, активация пользователя - внутренняя станция T1, активация пользователя - внутренняя станция T2, подъем вверх, подъем вниз, тревога паники
Автоматизация событий	ВКЛ, ВЫКЛ, короткое нажатие, долгое нажатие (на входах блока управления реле)

Table 3: Источники и события, связанные с релейными выходами

Теперь мы подробно объясним, как создавать правила активации в случаях, перечисленных выше.

7.1.4.1Активация для событий для малоабонентских панелей вызова 1060 / 71-74-75

Кнопка «Добавить» внизу страницы конфигурации малоабонентских панелей вызова 1060 / 71-74-75 позволяет создать одно или несколько правил активации, как показано ниже.

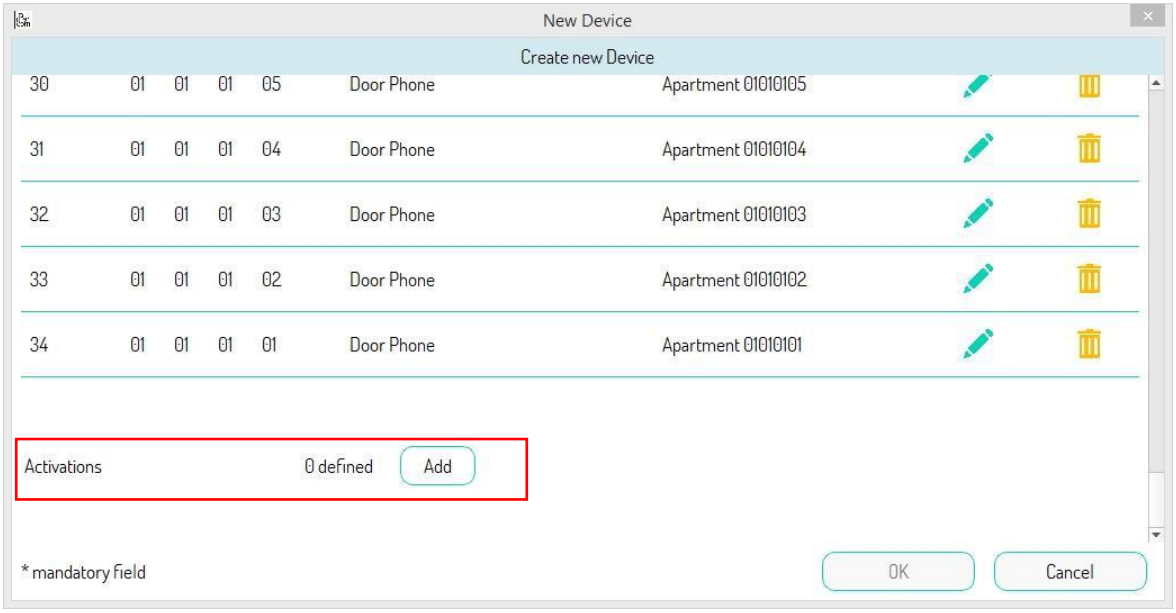


Рис. 188: Добавление правила активации

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экран, содержащий список уже установленных правил активации, если таковые имеются. Если устройство только что добавлено в конфигурацию или правила еще не заданы, этот список будет пустым, как показано на рис .:

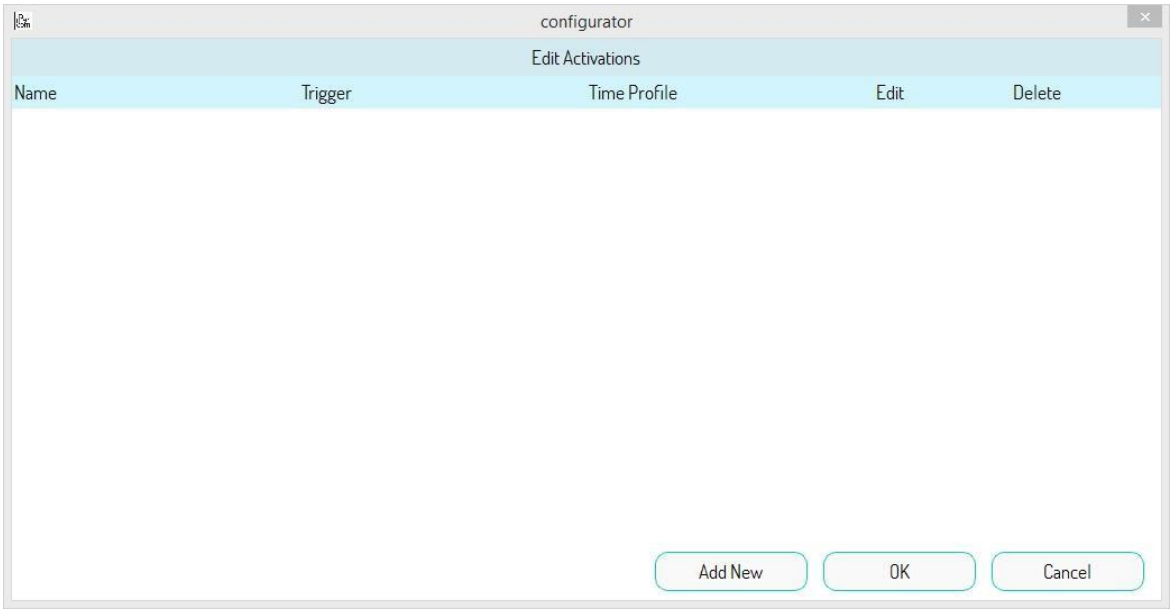


Рис. 189: Список активаций

Чтобы создать новую активацию, нажмите кнопку «Добавить новую».

Откроется следующий экран, в котором вы можете установить все параметры, необходимые для построения правила активации:

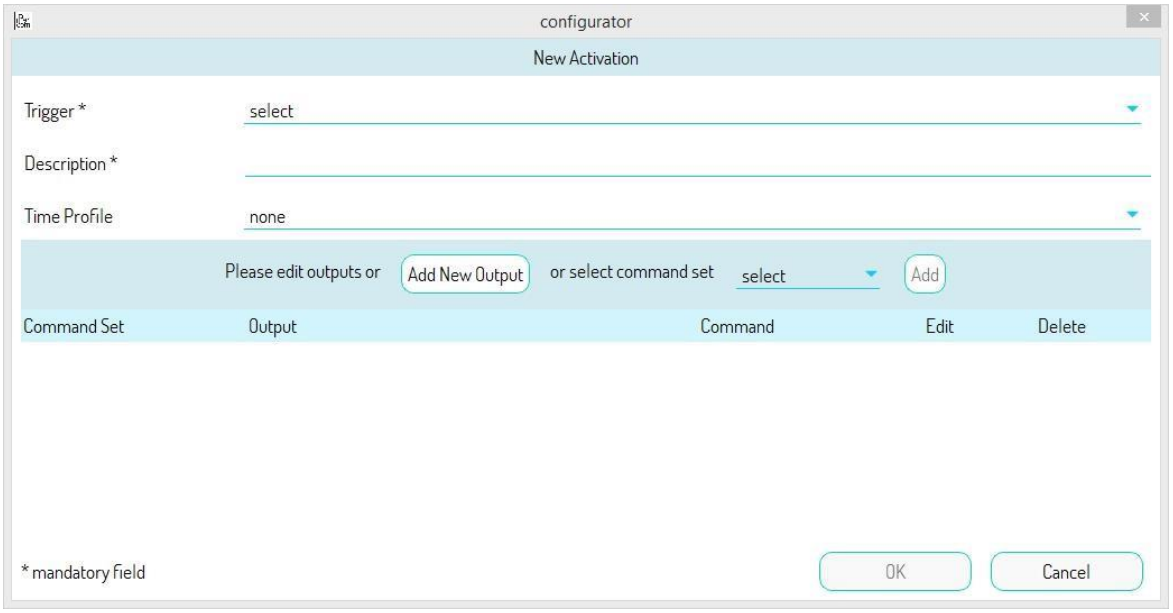


Рис. 190: Экран для создания активации с событием на панели вызова

Выпадающее меню «Триггер» можно использовать для выбора события, которое будет связано с одним или несколькими выходами релейных приводов. Возможные события на панели входа:

- «Исходящий вызов», т. е. вызов с абонентского устройства.

- «Автоматическое включение», т.е. подключение монитора MAX к камере входной панели.
- «Открытие двери», т.е. открытие пешеходной двери Входной панели,
- «Открытие ворот», т. Е. Открытие ворот/проезжей части Въездной панели, как показано на соответствующем экране:

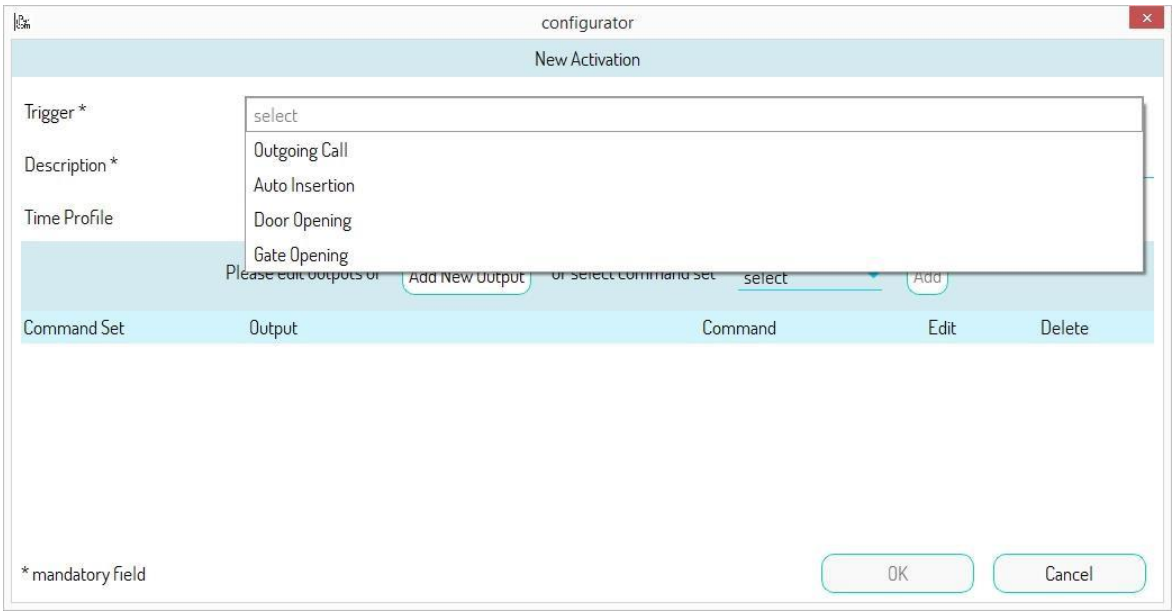


Рис. 191: Список событий на панели вызова

Поле «Описание» можно использовать, чтобы дать имя создаваемой вами активации.

Выпадающее меню «Профиль времени» можно использовать для связи ранее созданного профиля времени с правилом активации. Таким образом, правило будет активным только в пределах выбранного временного профиля.

Например, выбрав событие автоматического включения и присвоив имя активации, появится экран, который выглядит следующим образом:

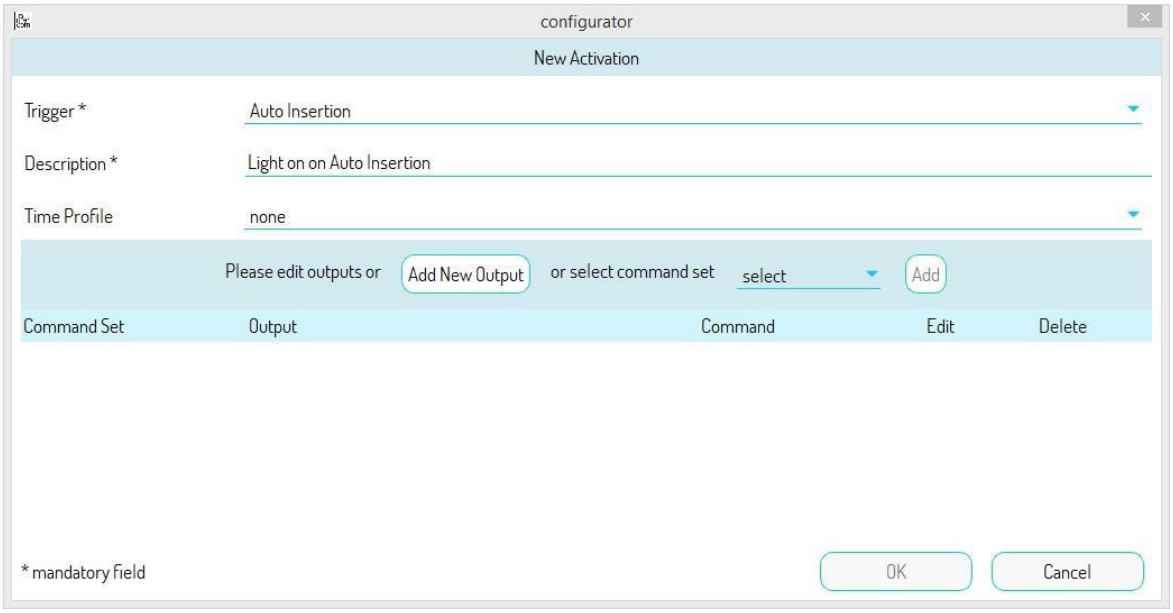


Рис. 192: Создание частичной активации

Кнопка «Добавить новый выход» может использоваться для добавления одного или нескольких выходов к активации. На появившемся новом экране перейдите к топологическому узлу блока управления реле, выберите нужное устройство, затем выберите выход и установите соответствующую команду.

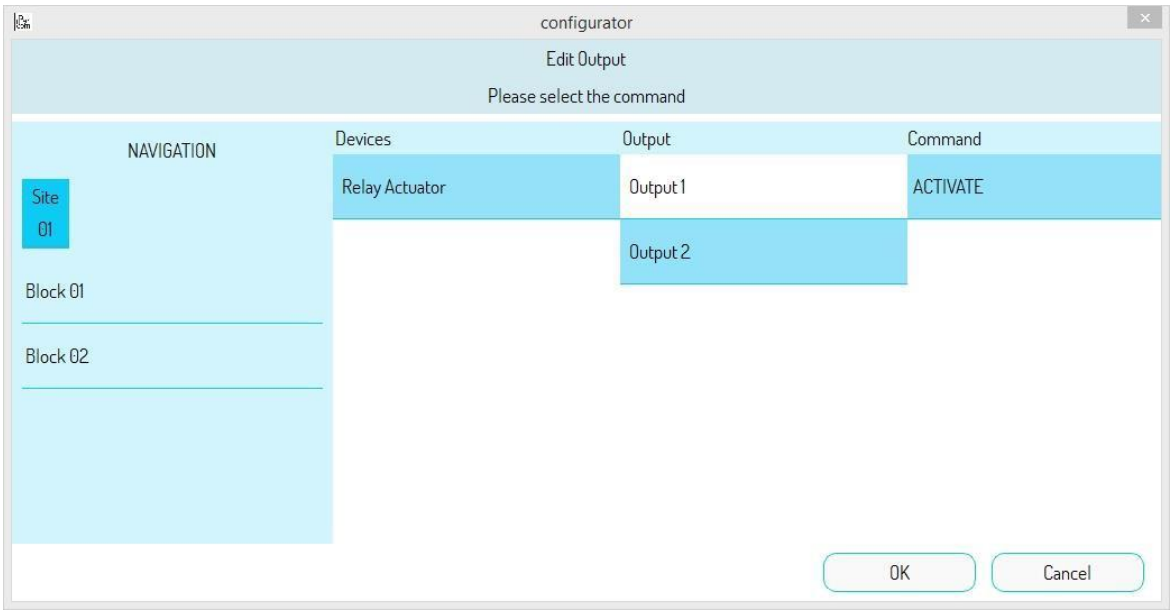


Рис. 193: Выбор нужного устройства вывода

Доступные команды зависят от того, как сконфигурирован выход: моностабильный или бистабильный. В случае моностабильного вывода доступна только команда «ACTIVATE». В другом случае доступны следующие команды: «ON», «OFF» и «SWITCH». Для получения дополнительной информации см. ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации для устройств IPerCom.

Нажмите кнопку «ОК», чтобы добавить установленный выход, как показано ниже:

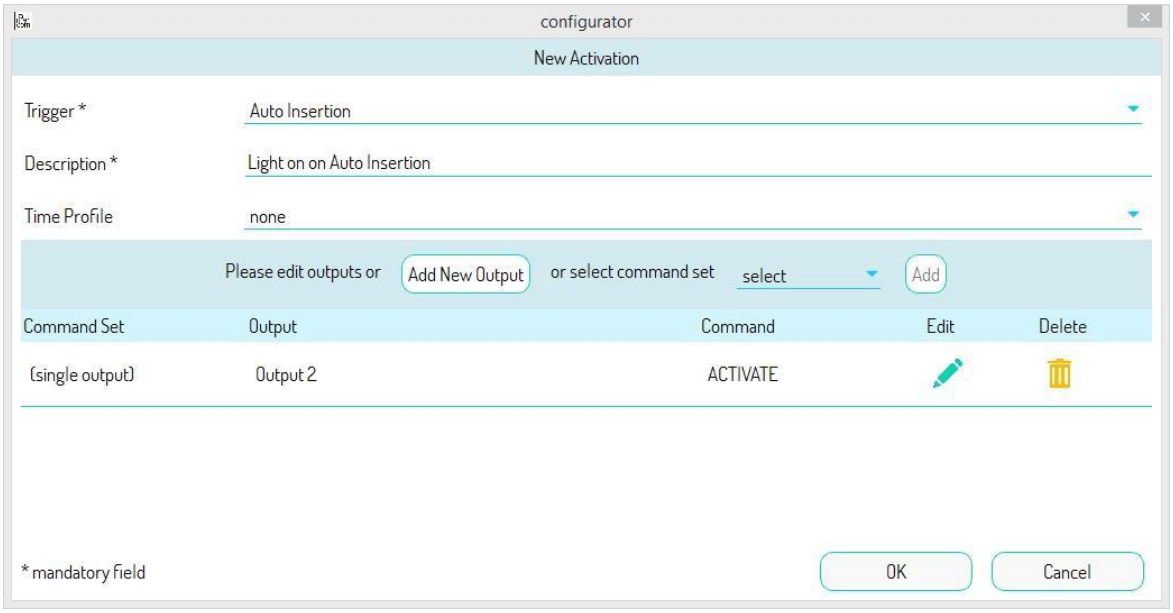


Рис. 194: Список выходов, связанных с правилом активации

Различные выходы могут быть связаны с одним и тем же событием, нажав «Добавить новый выход» и повторив шаги, показанные выше. Поскольку это отдельные выходы, элемент «один выход» будет отображаться в скобках в столбце «Имя группы». На вкладке «Наборы команд» можно добавить группы ранее созданных команд с помощью функции «Автоматизация» (см. Выделенный абзац). В этом случае в столбце «Имя группы» отображается имя, данное ранее созданной группе команд.

После завершения настройки правила активации нажмите кнопку «ОК», чтобы завершить процедуру создания правила.

Показанный список правил активации будет содержать только что созданную активацию.

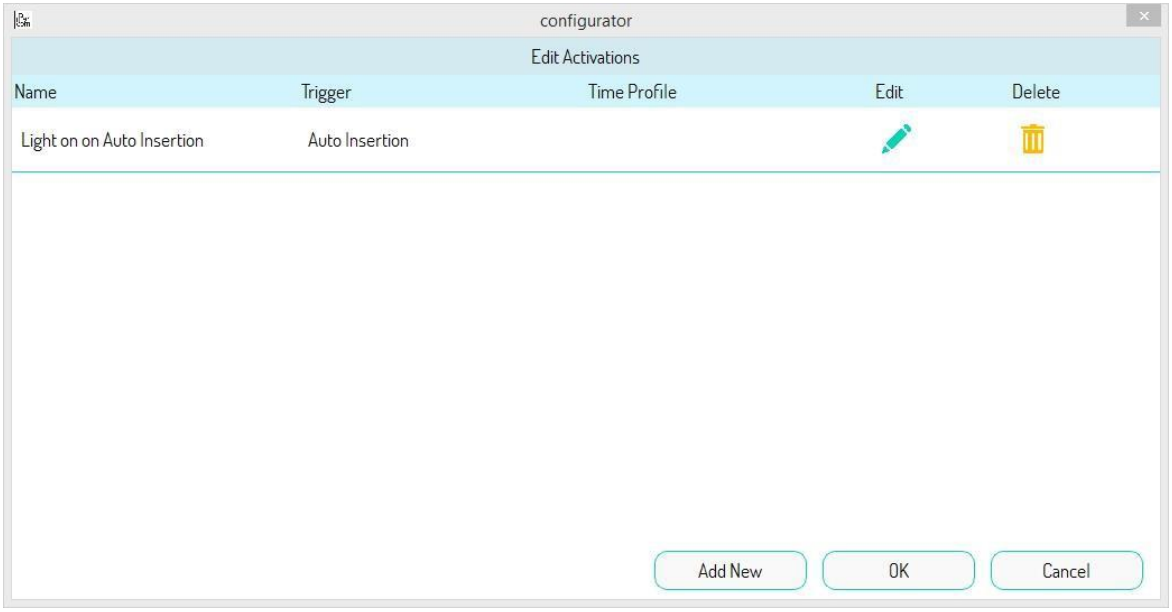


Рис. 195: Таблица активации с вновь созданным элементом

Второй выход блока управления реле автоматически активируется в моностабильном режиме каждый раз, когда на вызывной панели выполняется автоматическое включение.

В любом случае можно изменить или удалить вновь созданную активацию с помощью кнопок «Редактировать» или «Удалить» или создать новые с помощью кнопки «Добавить».

Вместо этого нажмите кнопку OK, чтобы просмотреть количество созданных правил:

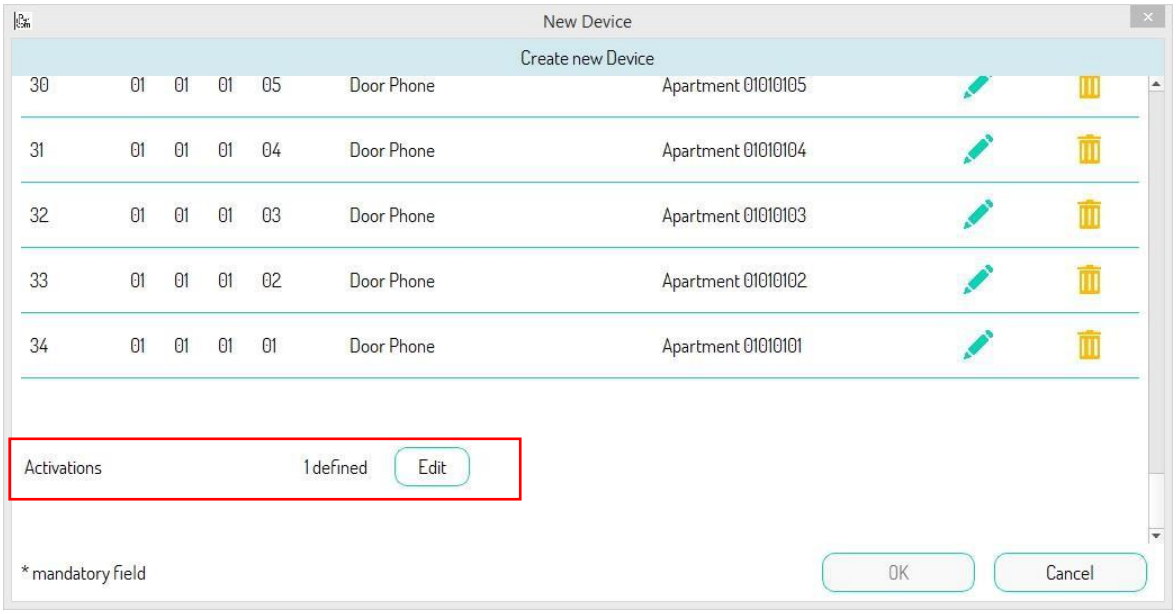


Рис. 196: Общее количество созданных активаций

7.1.4.2Активации реле для малоабонентских панелей вызова 1060/21

Кнопка «Добавить» внизу страницы конфигурации панели входа 1060/21 позволяет создать одно или несколько правил активации, как показано ниже:

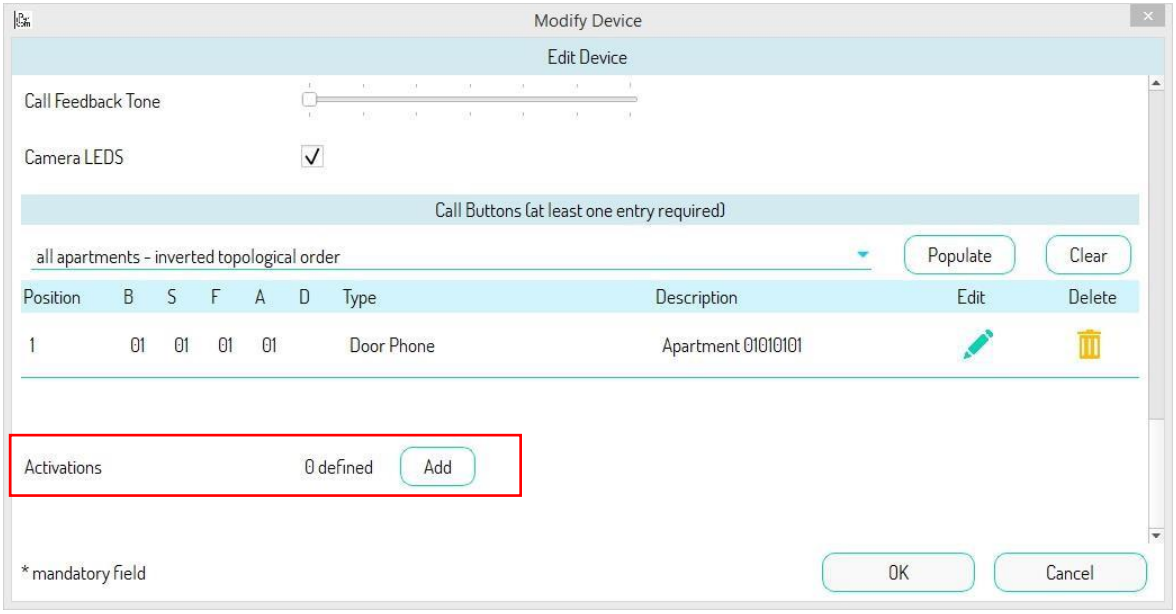


Рис. 197: добавление правила активации

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экран, содержащий список уже установленных правил активации, если таковые имеются. Если устройство только что добавлено в конфигурацию или правила еще не заданы, этот список будет пустым, как показано на рис .198 :

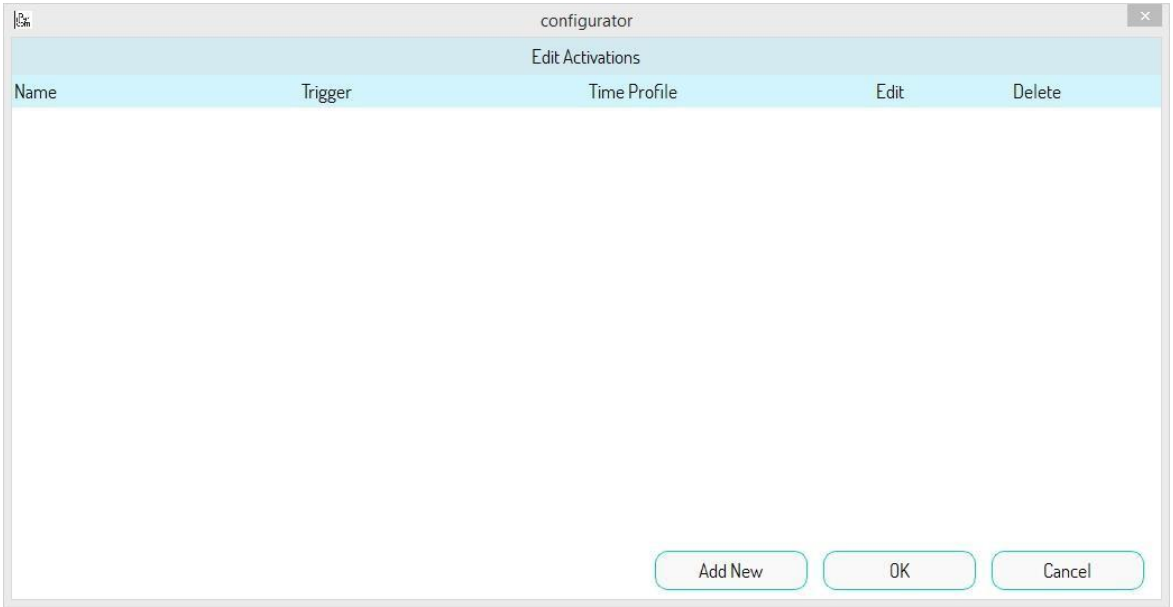


Рис. 198: Список активаций

Чтобы создать новую активацию, нажмите кнопку «Добавить».

Откроется тот же экран, что и для создания активаций с событием на панели входа 1060 / 71-74-75, где можно установить все параметры, необходимые для создания правила активации:

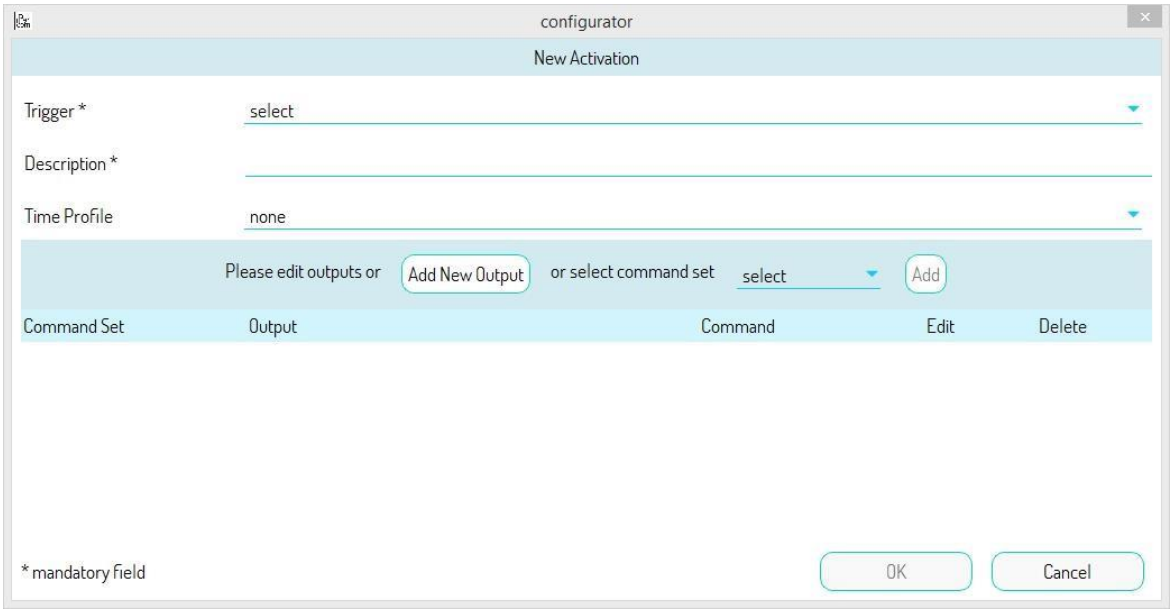


Рис. 199: Экран для создания активации события

Выпадающее меню «Событие» позволяет выбрать событие, которое будет связано с одним или несколькими выходами блока управления реле. Возможные события на панели входа 1060/21:

- *«Исходящий звонок», т.е. звонок из Панели вызова;*
- *«Auto-on», т.е. подключение монитора MAX к камере Панели вызова;*
- *«Распознавание пользователя», то есть передача бесконтактного ключа или кода открывания двери, связанного с пользователем (резидентом или нерезидентом);*
- *«Открытие двери», т.е. открытие пешеходной двери панели вызова,*
- *«Открытие ворот», т. е. открытие ворот / проезжей части панели вызова,*

как показано на соответствующем экране:

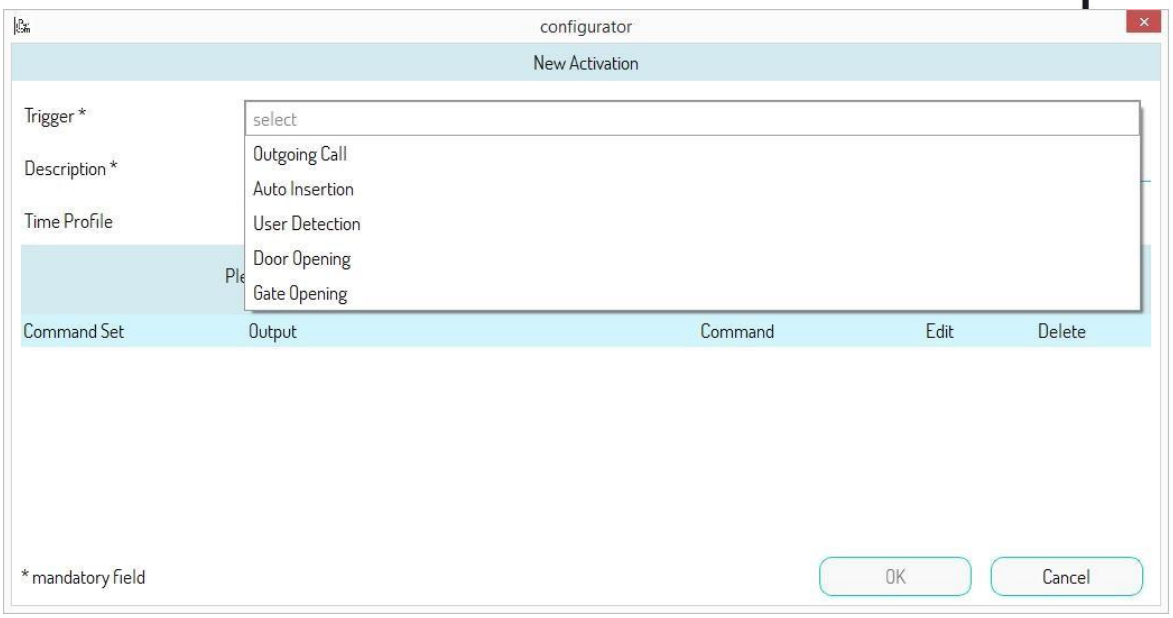


Рис. 200: Список событий на панели входа 1060/21

Создание правила активации выполняется так же, как и для *панели вызова*.

7.1.4.3Событие распознавания пользователя

Событие распознавания пользователя позволяет вам активировать один или несколько выходов блока управления реле после:

- Распознование действующего бесконтактного ключа резидента или нерезидента;
- Ввод действующего кода открывания двери резидента или нерезидента.

Эта функция доступна на следующих устройствах:

- *Панель вызова 1060/21 (распознование действующего бесконтактного ключа),*
- *Многоабонентская панель вызова (распознование действующего бесконтактного ключа или ввод действительного кода для открывания двери),*
- *Модульная входная панель с 1060/48 (распознование действующего бесконтактного ключа или ввод действительного кода открывания двери),*
- *Считыватели ключей 1060 / 82-86 (распознование действующегой бесконтактного ключа).*

Таким образом, например, когда действующий ключ распознаётся устройством чтения ключей на входе в подвал здания, можно автоматически открыть ворота гаража или включить освещение подвала.

После выбора события «Распознавание пользователя» на экране построения правила активации отображается раскрывающееся меню «Лицо», которое позволяет выбрать жителя или нерезидента, чей бесконтактный ключ и/или код открывания двери активирует его или другие выходы блока управления реле, как показано на экране ниже:

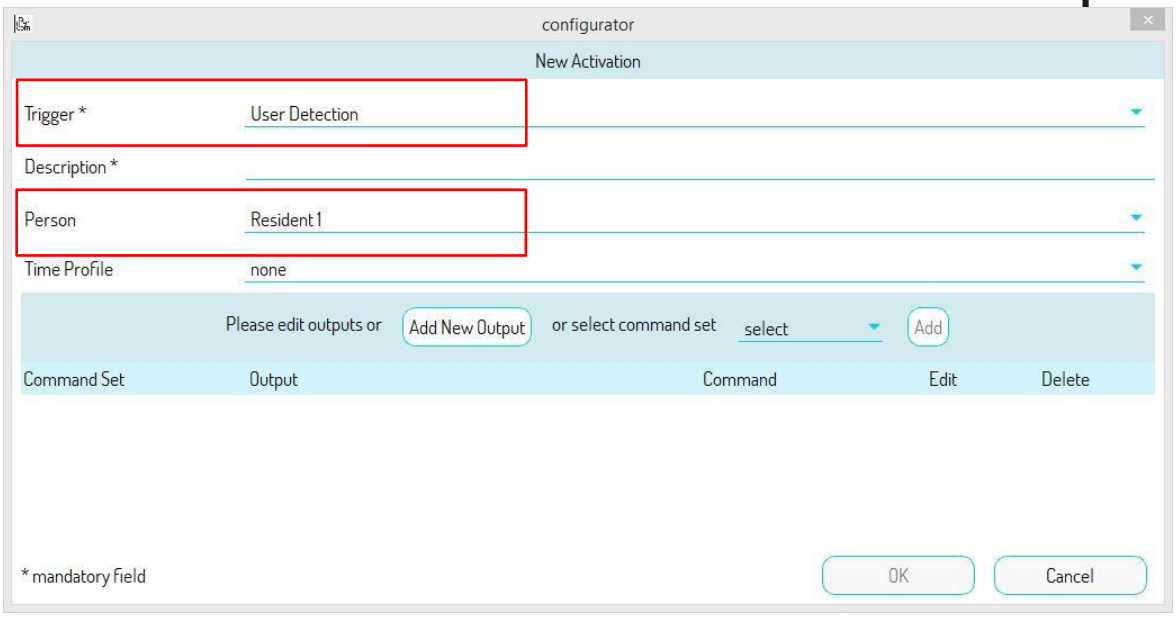


Рис. 201: Выбор пользователя, если выбрано событие распознавания пользователя

Коды ключей и открывания дверей определяются во время создания резидента или нерезидента (подробнее см. Параграф «Управление пользователями»).

7.1.4.4Активация событий на личной панели вызова 1060/22

Кнопка «Добавить» внизу страницы конфигурации личной панели вызова 1060/22 позволяет создать одно или несколько правил активации, как показано ниже:

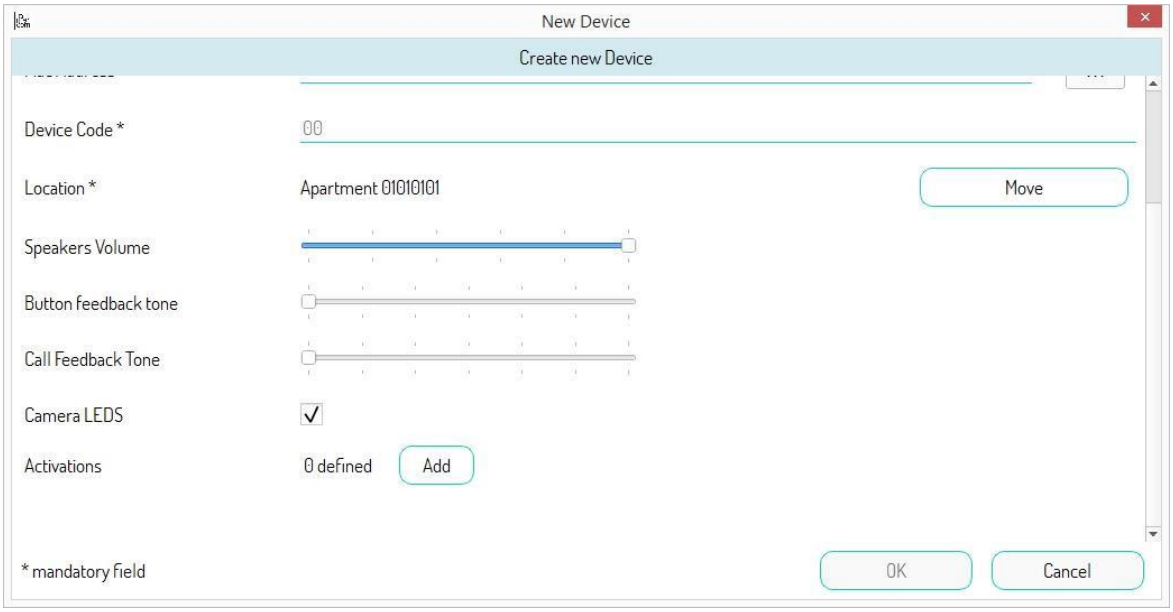


Рис. 202: Добавление правила активации

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экран, содержащий список уже установленных правил активации, если таковые имеются. Если устройство только что добавлено в конфигурацию или правила еще не заданы, этот список будет пустым, как показано на рис. 203:

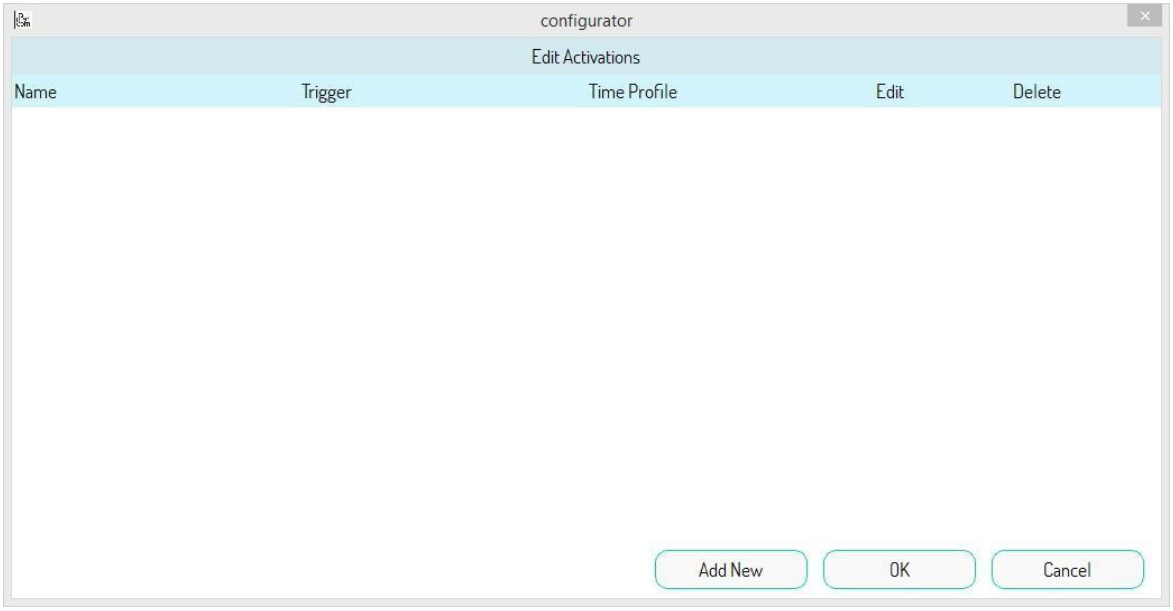


Рис. 203: Список активаций

Чтобы создать новую активацию, нажмите кнопку «Добавить».

Откроется тот же экран, что и для создания активаций с событием на панели входа 1060 / 71-74-75, где можно установить все параметры, необходимые для создания правила активации:

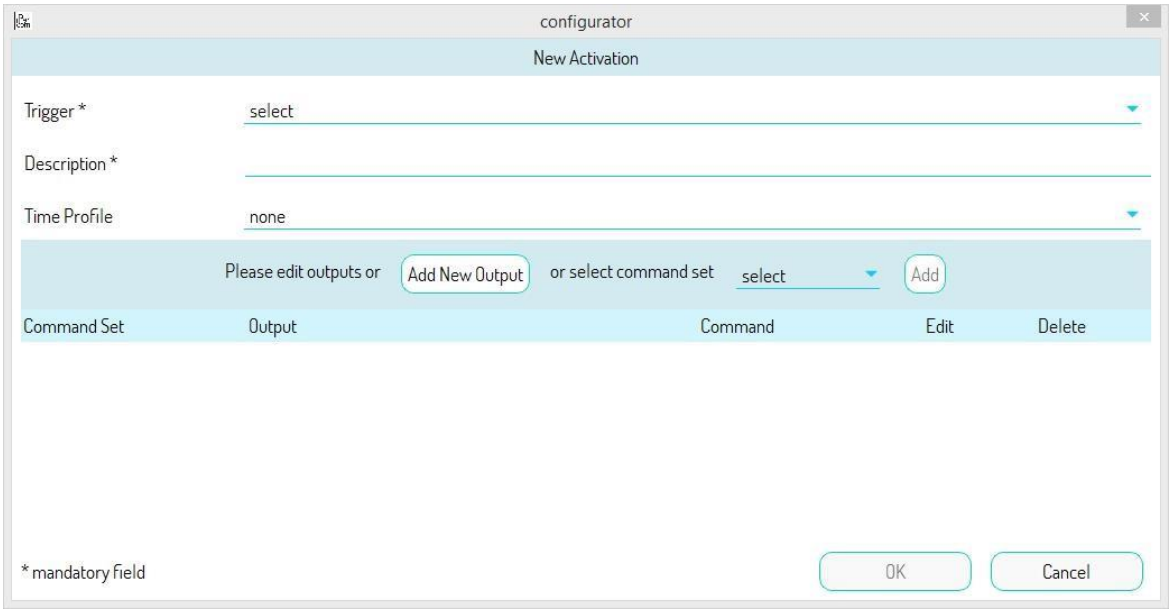


Рис. 204: Экран для создания активации события

Выпадающее меню «Событие» позволяет выбрать событие, которое будет связано с одним или несколькими релейными выходами. Возможные события для личной панели вызова 1060/21:

- *«Исходящий вызов», т.е. вызов с личной панели вызова;*
- *«Авто вкл», т.е. подключение монитора MAX к камере личной панели вызова;*

как показано на соответствующем экране:

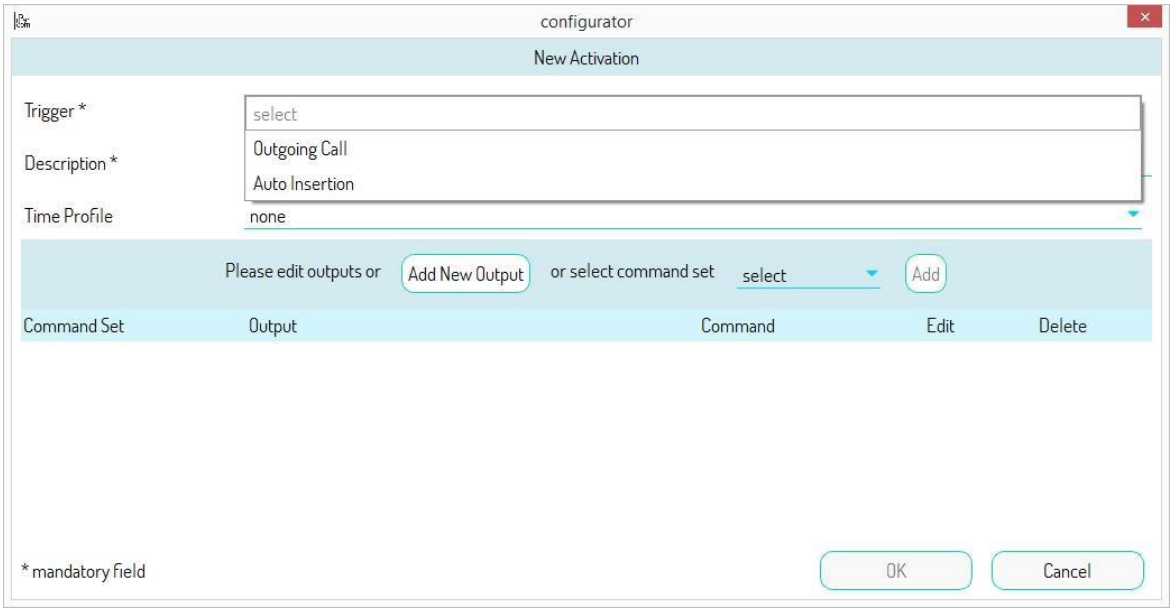


Рис. 205: Список событий для панели 1060/22

Создание правила активации выполняется так же, как и для панелей входа.

7.1.4.5Активация событий для многоабонентской панели вызова

Кнопка «Добавить» в нижней части страницы конфигурации модуля вызова позволяет создать одно или несколько правил активации, как показано ниже.

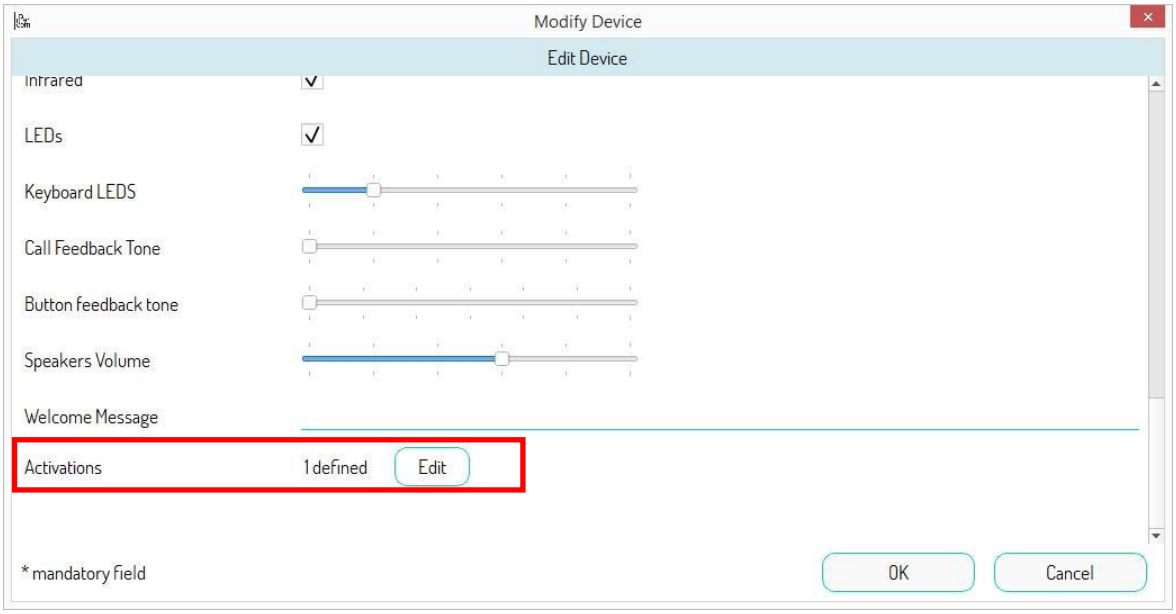


Рис. 206: Добавление правила активации

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экран, содержащий список уже установленных правил активации, если таковые имеются. Если устройство только что добавлено в конфигурацию или правила еще не заданы, этот список будет пустым, как показано на рис .:

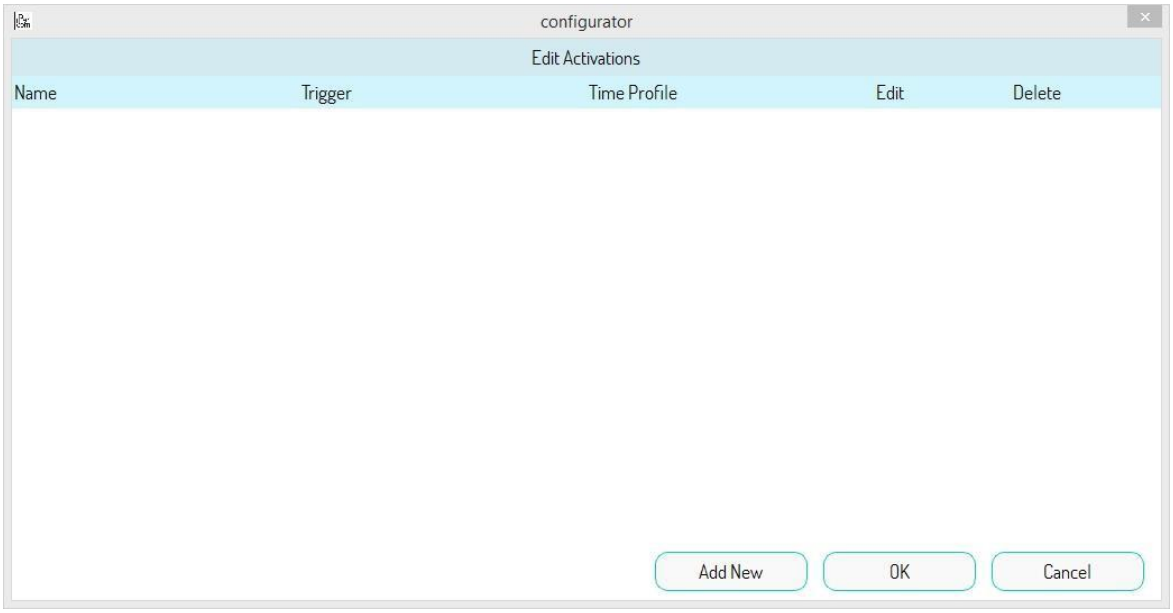


Рис. 207: Список активаций

Чтобы создать новую активацию, нажмите кнопку «Добавить».

Откроется тот же экран, что и для создания активаций с событием на панели входа 1060 / 71-74-75, где можно установить все параметры, необходимые для создания правила активации:

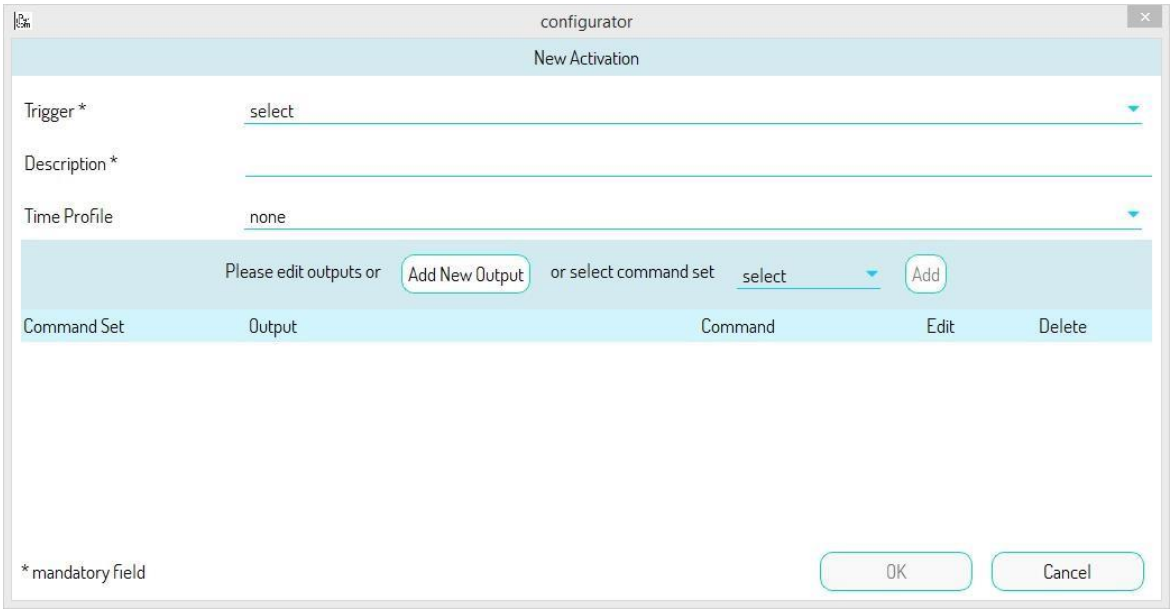


Рис. 208: Экран для создания активации события

Выпадающее меню «Событие» позволяет выбрать событие, которое будет связано с одним или несколькими выходами блока управления реле. Возможные события в модуле вызова:

- *«Исходящий вызов», то есть вызов из панели вызова на монитор MAX, аудиодомофон или Пульт консьержа,*
- *«Авто-включение», т.е. подключение монитора MAX к камере панели вызова,*
- *«Тревога взлома», что означает попытку взлома вызывных модулей,*
- *«Тревога по принуждению», то есть попытка ввести принудительный ключевой код в панели вызова (код клавиши увеличен на 1),*
- *«Активация кода», то есть ввод в панель вызова числового кода от 4 до 8 цифр (ввод осуществляется последовательным вводом «0» и «X»), как показано на соответствующем экране:*
- *«Распознавание пользователя», то есть использование бесконтактного ключа или кода открывания двери, связанного с резидентом или нерезидентом;*
- *«Открытие двери», срабатывание реле, связанного с пешеходным входом;*
- *«Открытие ворот», активация реле проезжей части,*

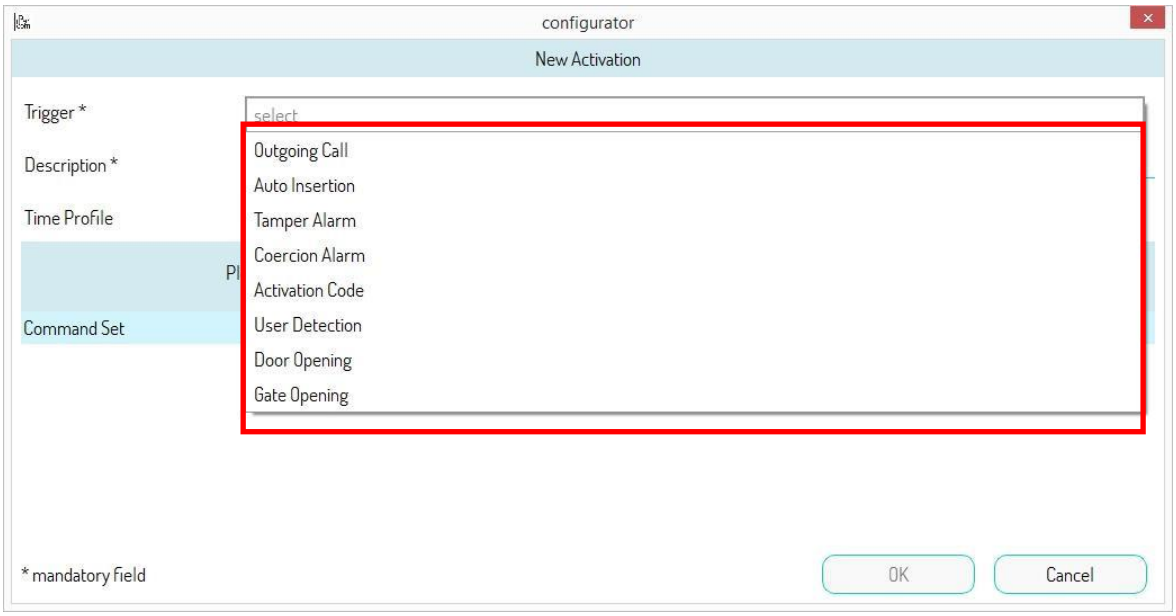


Рис. 209: Список событий на модуле вызова

Правило активации создается так же, как и для *панели вызова*.

Примечание 1: В событии «Активация кода» код вводится в поле «Код» на соответствующем экране.

7.1.4.6Активация для событий на панели входа с 1060/48

Кнопка «Добавить» внизу страницы конфигурации *панели вызова* 1060/48 позволяет вам создать одно или несколько правил активации, как показано ниже:

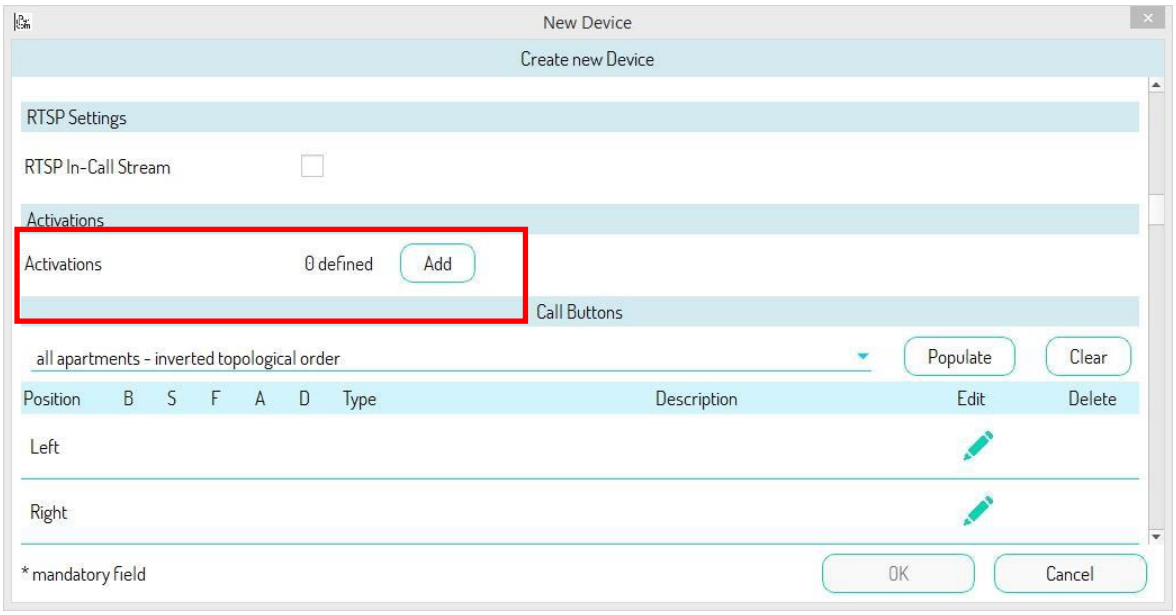


Рис. 210: Добавление правила активации

Создание правила активации происходит, как уже было описано для *панели вызова*, с той лишь разницей, что тамперная тревога отсутствует в списке возможных событий.

7.1.4.7Активация Считывателя ключей

Кнопка «Добавить» в нижней части страницы конфигурации Считывателя ключей позволяет создать одно или несколько правил активации, как показано ниже:

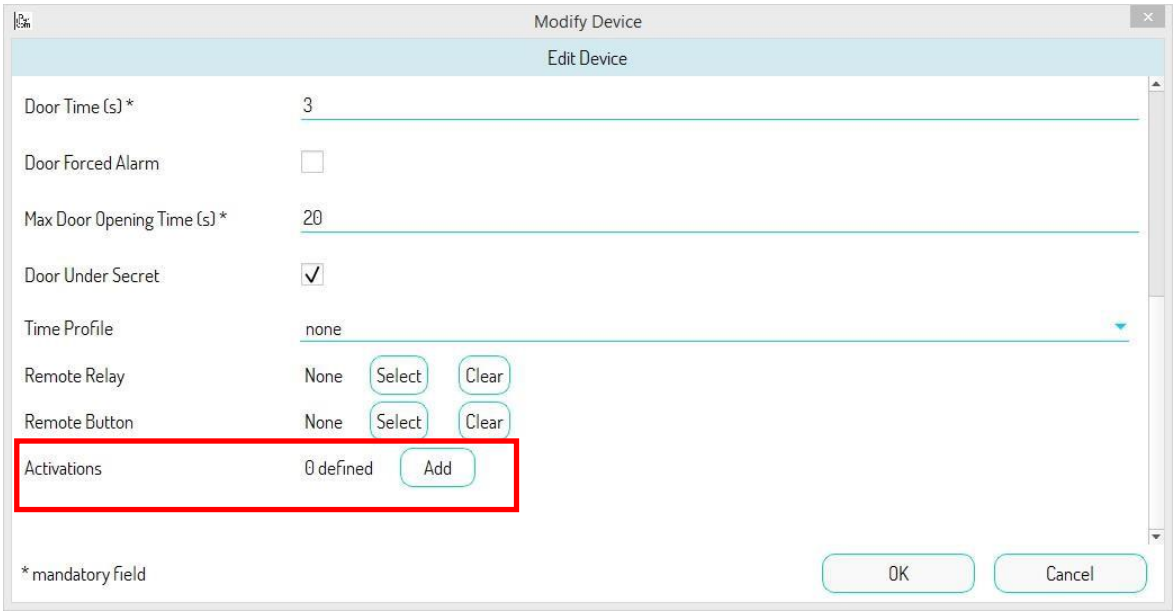


Рис. 211: Кнопка «Активации» для Key Reader

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экран, содержащий список уже установленных правил активации, если таковые имеются. Если устройство только что добавлено в конфигурацию или правила еще не заданы, этот список будет пустым, как показано на рис. 212:

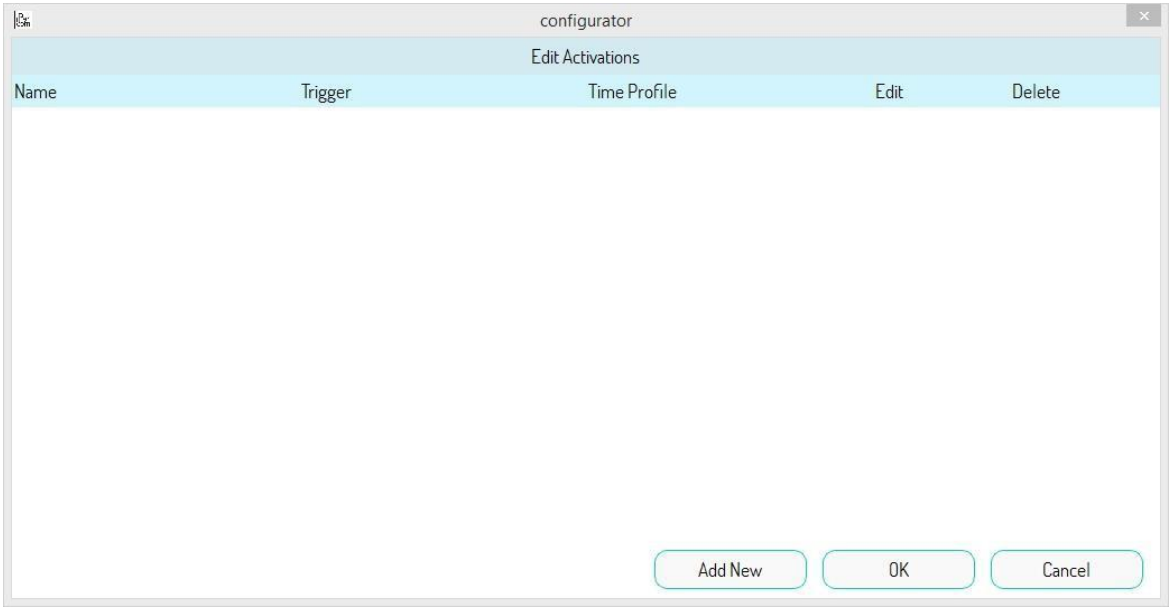


Рис. 212: лист активаций

Чтобы создать новую активацию, нажмите кнопку «Добавить».

Откроется тот же экран, что и для создания активаций с событием на панели входа 1060 / 71-74-75, где можно установить все параметры, необходимые для создания правила активации:

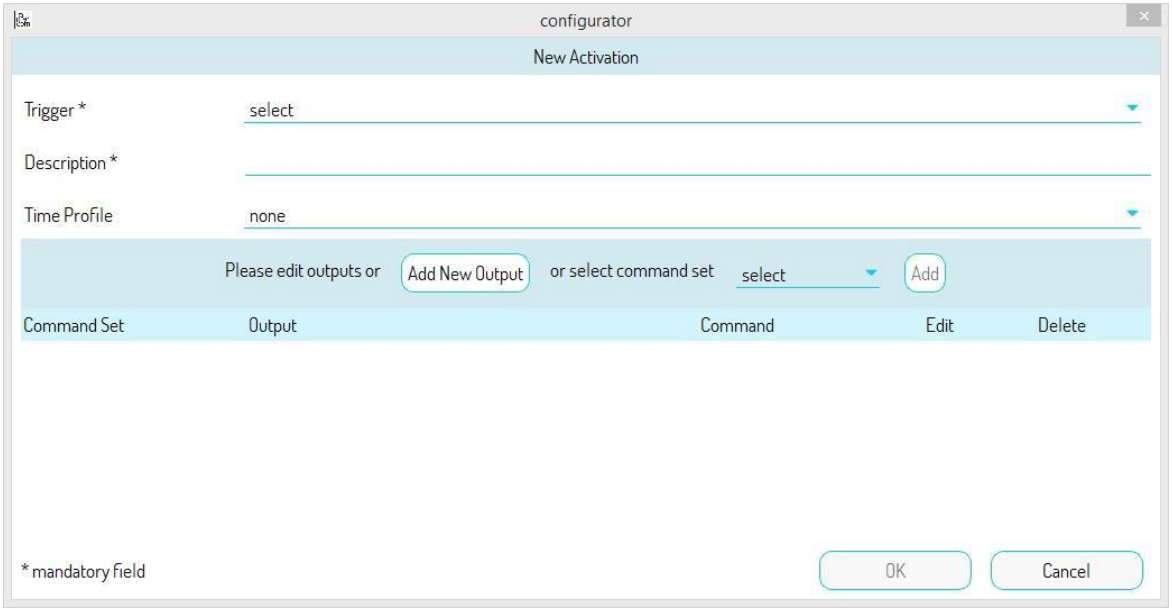


Рис. 213: Экран для создания активациир

Выпадающее меню «Событие» позволяет выбрать событие, которое будет связано с одним или несколькими выходами блока управления реле. Возможные события:

- *«Тревога тампера», то есть попытка взлома вызывных модулей,*

- *«Распознавание пользователя», то есть передача бесконтактного ключа или кода открывания двери, связанного с резидентом или нерезидентом;*
- *«Открытие двери», т.е. срабатывание реле, связанного с пешеходным входом;*

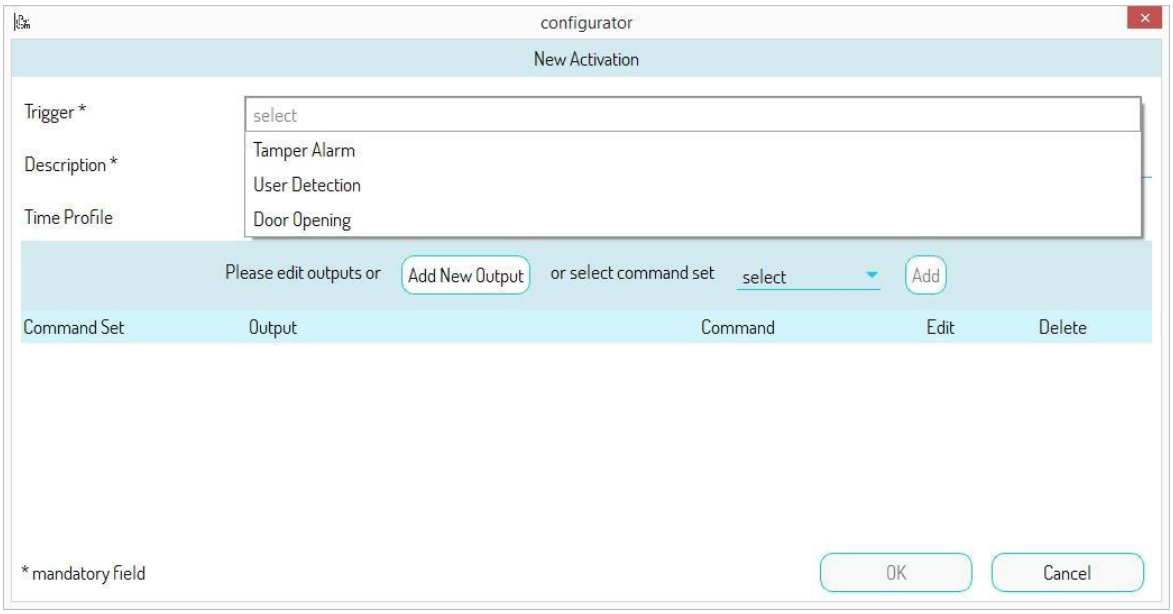


Рис. 214: Список событий

Создание правила активации выполняется так же, как и для *панели вызова*.

7.1.4.8Функции дистанционного реле и кнопки удаленного подъезда

Функция удаленного реле доступна на таких устройствах, как *панели вызова* 1060 / 12-13-17-18, *панели вызова* 1060 / 71-74-75, *панели вызова* 1060/21, модульная *панели вызова* 1060/48 и считыватель ключей 1060 / 82-86, позволяет удаленно управлять выходами, которые управляют калиткой и входом в секцию (если есть) на выходах блока управления реле 1060/84 с версией прошивки 4.05 или выше. Это повышает уровень безопасности управления доступом: если, например, *панель вызова* и соответствующий выход, который управляет пешеходной дверью, взломаны, чтобы открыть рассматриваемую точку доступа, это не приведет к желаемому результату, поскольку выход который фактически управляет открытием точки доступа, находится в совершенно другом месте, то есть за дверью, которую нужно открыть. В дополнение к пешеходной двери, также возможно дистанционное управление кнопкой прихожей с помощью одного из входов блока управления реле 1060/84 (с версией прошивки 4.05 или выше), чтобы еще больше повысить уровень безопасности в рассматриваемой точке доступа.

Чтобы реализовать эту новую функцию, активатор реле, используемый для удаленного управления точкой доступа и/или кнопкой в вестибюле, должен соответствовать следующим условиям:

- Иметь версию прошивки 4.05 или выше;
- Иметь хотя бы один выход, установленный в моностабильный режим, не подключенный к входу и не используемый ни в каком другом правиле активации (для удаленного управления точкой доступа);
- Иметь хотя бы один вход, установленный в моностабильный режим и не используемый ни в каком другом правиле активации (для удаленного управления кнопкой прихожей).

Примечание 1: чтобы установить выход в моностабильный или бистабильный режим и чтобы вход не был подключен к выходу, необходимо перейти на страницу конфигурации релейного привода (ПРИЛОЖЕНИЕ A: Параметры конфигурации устройств IPerCom)

Если вы хотите реализовать эту услугу например на пешеходной двери *панели вызова*, необходимо перейти на страницу конфигурации рассматриваемого устройства, т.е. открыть конфигуратор на вкладке «Топология», затем на вкладке "Устройства". Откроется экран со списком устройств, присутствующих в системе на выбранном узле:

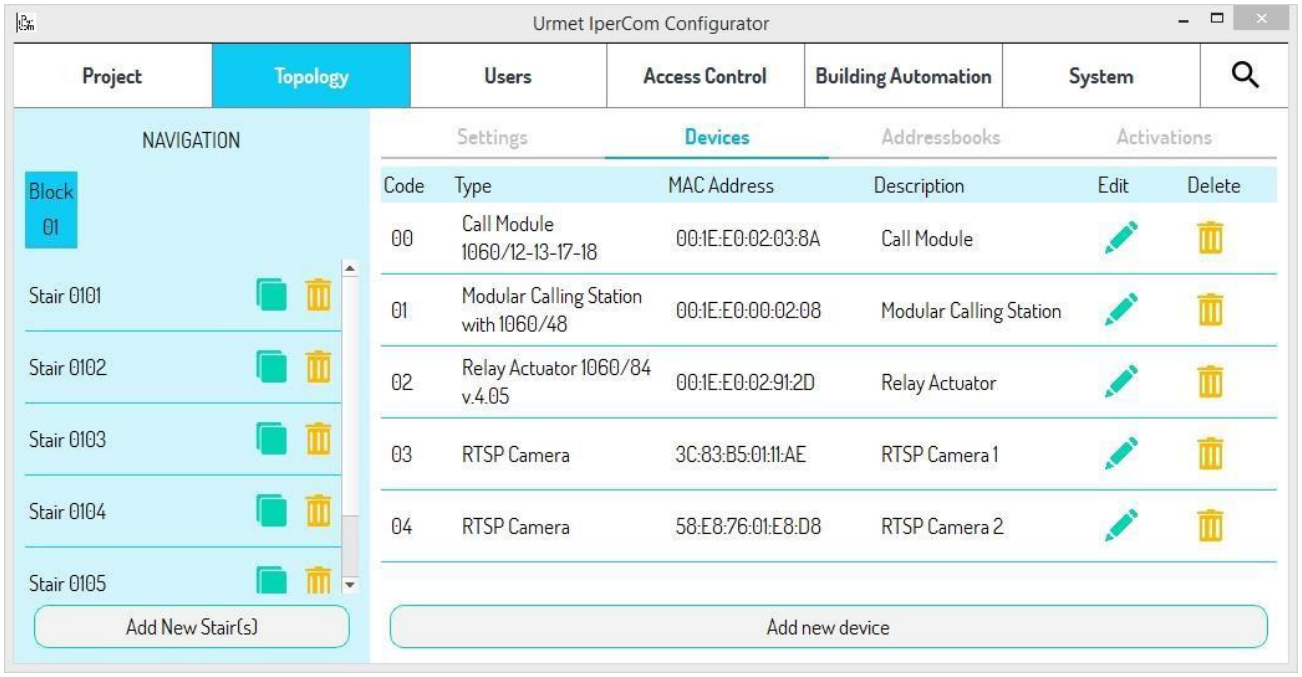


Рис. 215: Устройства, присутствующие на узле

При нажатии кнопки модификации для *панели вызова*, часть настройки функции удаленного реле отображается в секции пешеходной двери, как показано ниже:

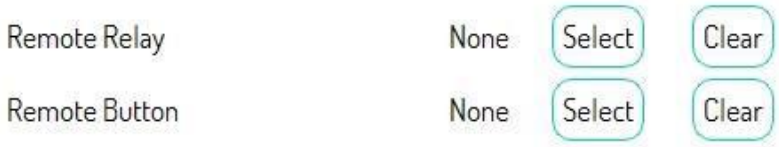


Рис. 216: Секция дистанционного реле и кнопки дистанционного входа для пешеходной двери

Что касается пункта Remote Relay, кнопка Select позволяет вам перемещаться по топологической структуре системы, позиции на топологическом узле Relay Actuator 1060/84 v. 4.05, который вы хотите использовать для удаленного управления пешеходным переходом, выберите один из 2 выходов,

затем нажмите ОК, как показано на рис. ниже для подтверждения:

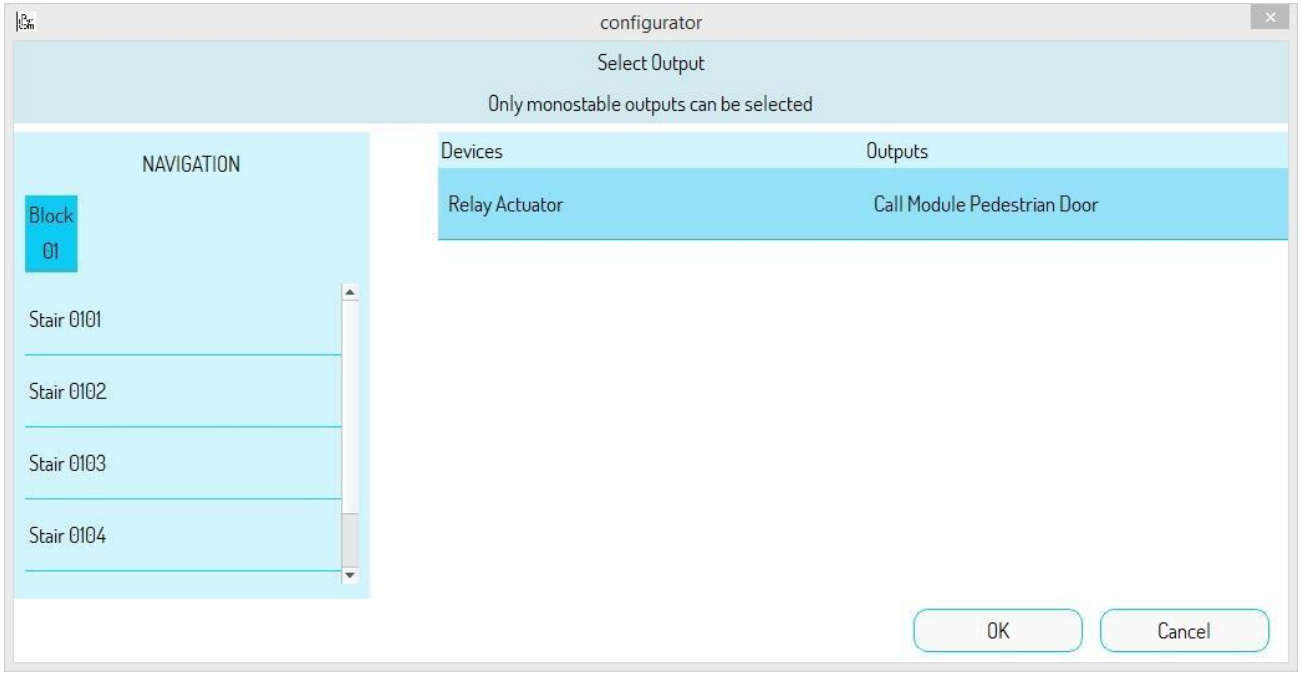


Рис. 217: Выбор выхода Релейный привод для дистанционного управления пешеходной дверью

После нажатия кнопки ОК отображается раздел функций удаленного реле, как показано ниже:

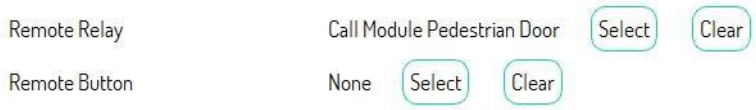


Рис. 218: Удаленная пешеходная дверь

Кнопка Clean позволяет удалить то, что вы сделали.

Примечание 2: Рекомендуется давать значимые имена выходам релейного привода, чтобы их можно было сразу идентифицировать. Имена по умолчанию, которые назначает конфигуратор, на самом деле состоят из последних 6 цифр шестнадцатеричного MAC-адреса, за которыми следует имя Выход 1 или Выход 2 (например, 01:14:03 - Выход 1). Если имеется несколько релейных исполнительных устройств, трудно определить, какой выход должен реализовывать функцию удаленного реле. То же самое относится к названию, присвоенному устройству релейного привода.

Точно так же можно дистанционно управлять кнопкой в вестибюле, с той лишь разницей, что вместо выбора выхода блока управления реле необходимо выбрать вход: это активирует тот же выход,

который используется для дистанционного управления пешеходной дверью на установленное время.

Примечание 3: Выбор выходов или входов, через которые вы можете удаленно управлять пешеходной дверью или подъездной дорожкой, или кнопкой вестибюля, также можно сделать на устройстве интерфейса лифта, когда оно используется в режиме релейного привода.

Примечание 4: Велейный выход, используемый для дистанционного управления пешеходной дверью любой вызывной станции, не может использоваться для других правил активации.

Примечание 5: Удаленная настройка кнопки в вестибюле всегда должна быть связана с удаленной настройкой соответствующего пешеходного перехода.

Примечание 6: Дистанционная настройка открытия ворор выполняется так же, как и для входной двери, с той лишь разницей, что нет кнопки в вестибюле.

7.1.4.9Активации для топологических событий

Чтобы связать топологическое событие с одним или несколькими выходами блока управления реле или интерфейса лифта, необходимо щелкнуть вкладку «Топология», а затем вкладку «Активации».

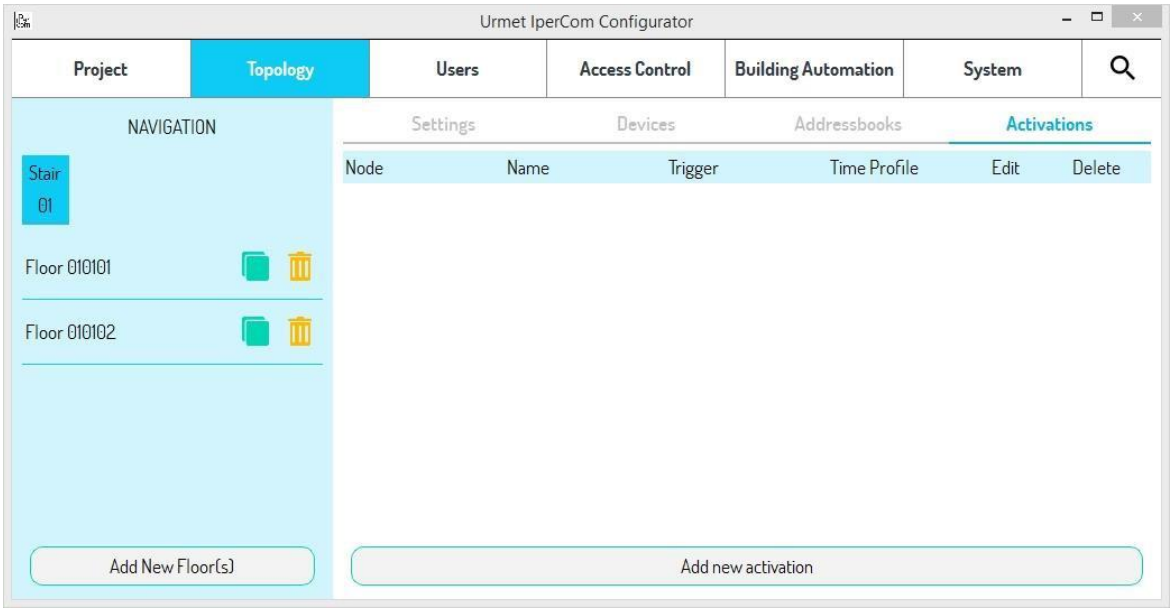


Рис. 219: Экран «Активации»

В приведенном примере созданная топология включает одну лестницу в 2 этажа и по одной квартире на каждом этаже.

В этом примере мы предположим, что релейный актуатор, расположенный на лестнице, настроен на два моностабильных выхода (см. ПРИЛОЖЕНИЕ A: Параметры конфигурации для устройств IPerCom)

Правило активации может быть установлено в определенной топологической точке системы, то есть на сайте, в блоке, на лестничной клетке, этаже или в квартире. Это означает, что активация будет распространена на все квартиры (обычно на все узлы), содержащиеся в топологической группе узла, для которого создано правило. Если активация была установлена для квартиры, она будет применяться только к этой отдельной квартире.

Для рисунка выше, для правила активации будет установлено значение «Лестница 01» (поскольку вы выбрали этот топологический узел в модуле навигации), а затем оно будет применено к обеим квартирам.

Примечание 1: Распространение правила активации не зависит от топологического положения интерфейса лифта или релейных исполнительных устройств в системе, а только от топологической группы узла, на котором создано правило.

Чтобы создать правило активации, нажмите кнопку «Добавить новую активацию» на экране «Активации». Тот же экран просмотра открывается для создания активаций с событием на панели входа, который можно использовать для установки всех параметров, необходимых для построения правила активации.

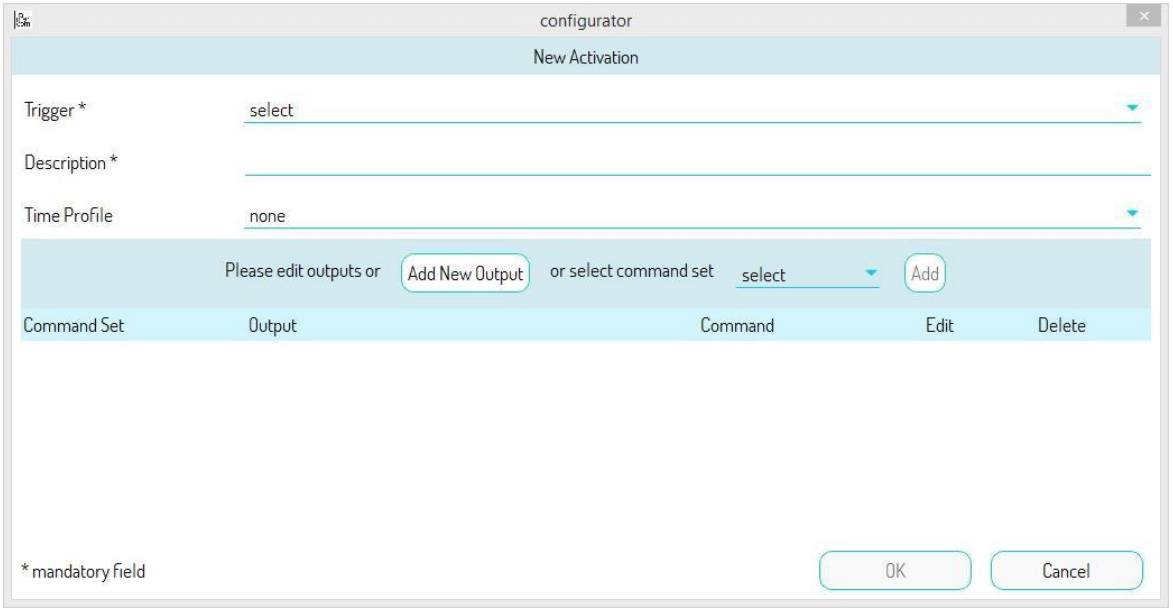


Рис. 220: Экран создания активации с топологическим событием

Выпадающее меню «Событие» позволяет выбрать событие, которое будет связано с одним или несколькими выходами интерфейса исполнительного механизма реле или лифта.

Возможные топологические события для устройства Relay Actuator:

- «Открытие двери», то есть событие, вызванное нажатием кнопки открывания двери (общей или определенной двери) на мониторе MAX или аудиодомофоне;

- «Открытие ворот», то есть событие, вызванное нажатием кнопки открытия ворот (общей или определенной) на мониторе MAX или аудиодомофоне;
- «Входящий звонок», т.е. событие входящего звонка на мониторе MAX или домофоне;
- «Активация пользователя - MAX», т.е. событие, вызванное нажатием кнопок в списке активации на мониторе MAX;
- «Активация пользователя - аудиодомофон T1», т.е. вызывается нажатием кнопки T1 на аудиоабонентском устройстве;
- «Активация пользователя - аудиодомофон T2», т.е. вызывается нажатием кнопки T2 на аудиоабонентском устройстве;
- «Лифт вверх» и «Лифт вниз» (функция лифта), события разрешены только на узлах лестницы, этажа и квартиры;
- «Тревога паники», т.е. событие, вызванное нажатием кнопки паники на мониторе MAX.

Возможные топологические события для устройства Lift Interface:

- «Лифт вверх» и «Лифт вниз» (функция лифта), события разрешены только на узлах лестницы, этажа и квартиры;

как показано на соответствующих экранах:

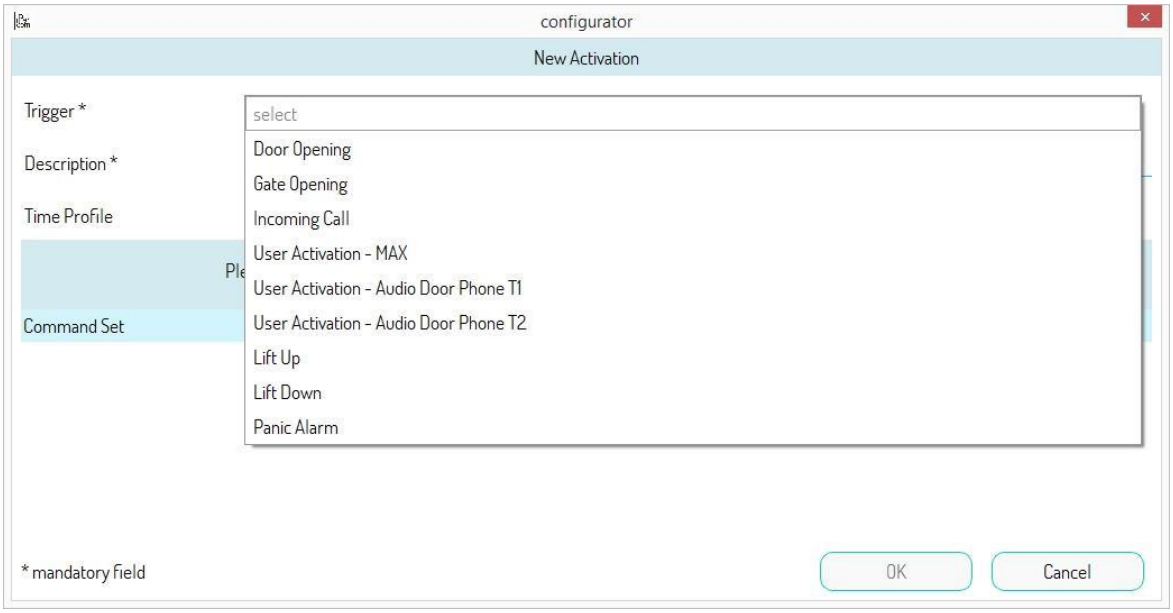


Рис. 221: Список событий для мониторов MAX

Например, после выбора события входящего вызова и присвоения значимого имени активации появится следующий экран:

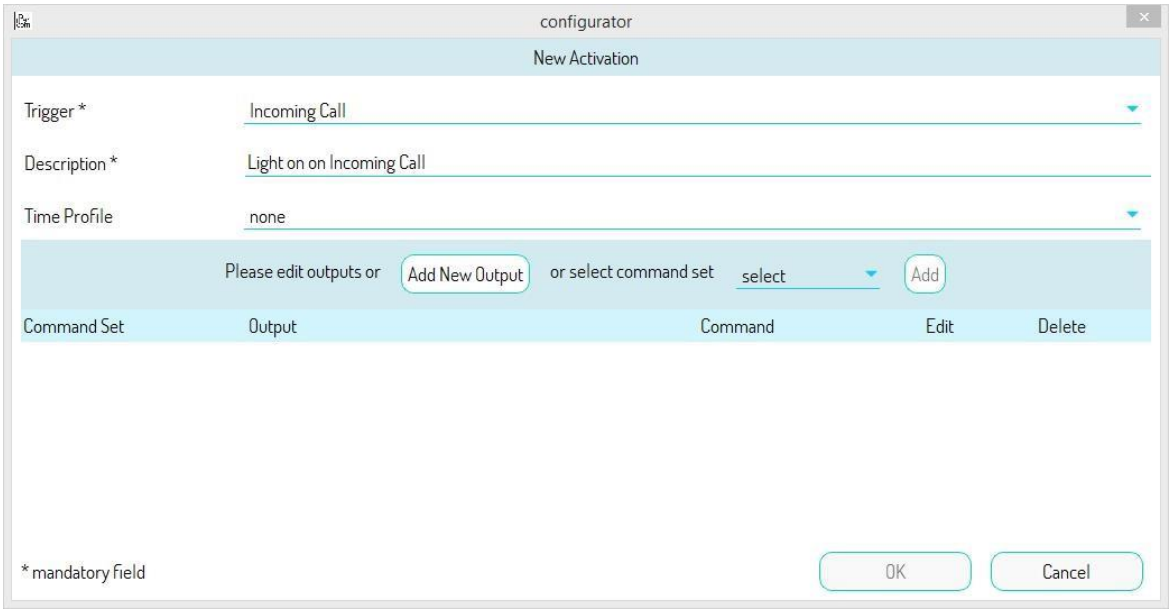


Рис. 222: Описание правила активации

Чтобы добавить выходы в правило активации, действуйте, как описано для создания активаций для панелей входа. Например, появится экран такого типа:

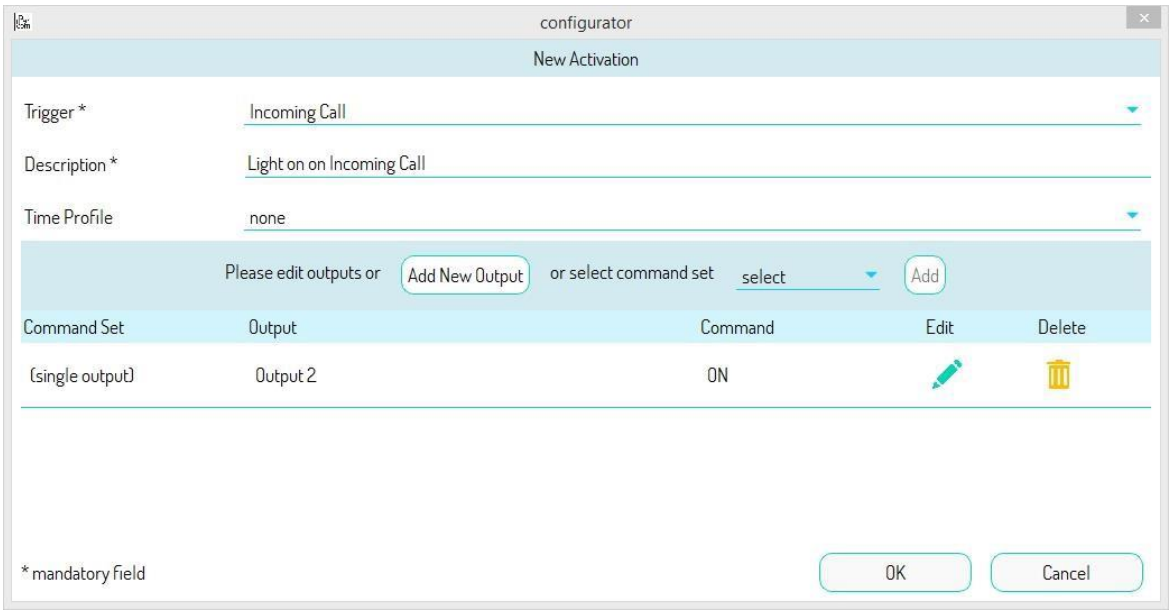


Рис. 223: Список выходов, связанных с правилом активации

После того, как все выходы были добавлены в правило активации и выбран возможный временной профиль, нажмите кнопку «ОК», чтобы создать активацию и добавить ее в список активации соответствующего топологического узла.

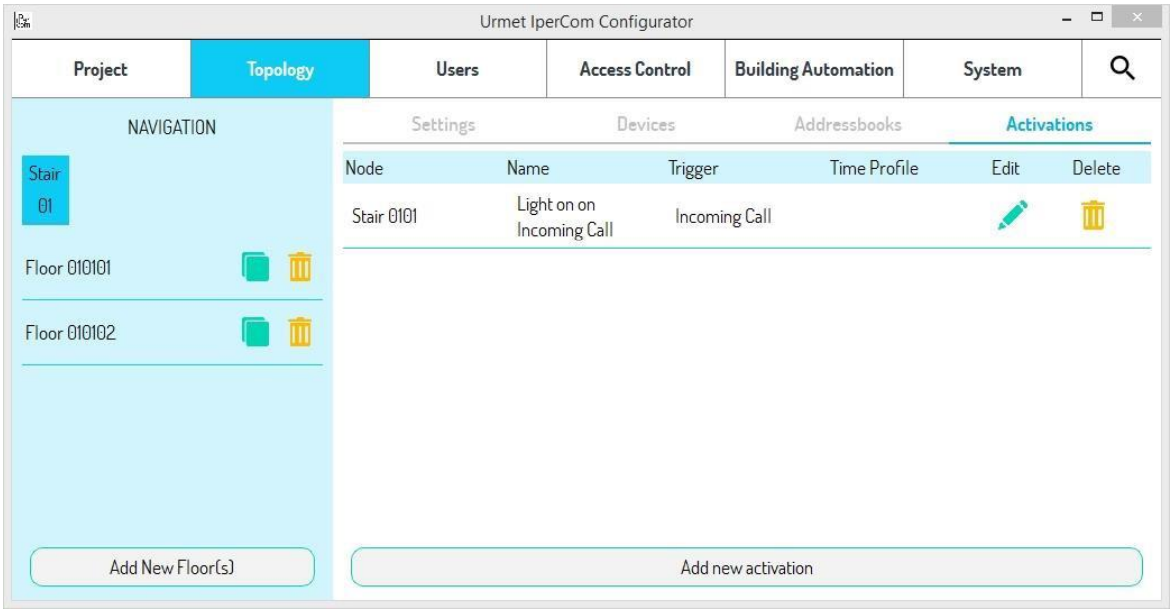


Рис. 224: Список правил активации топологического узла «Лестница 01»

Если вместо этого в качестве события выбрано «Активация пользователя - MAX», Появится следующий экран. Задайте имя кнопки списка активации в поле «Описание» (то, которое отображается на мониторе MAX), которое будет связано с правилом активации.

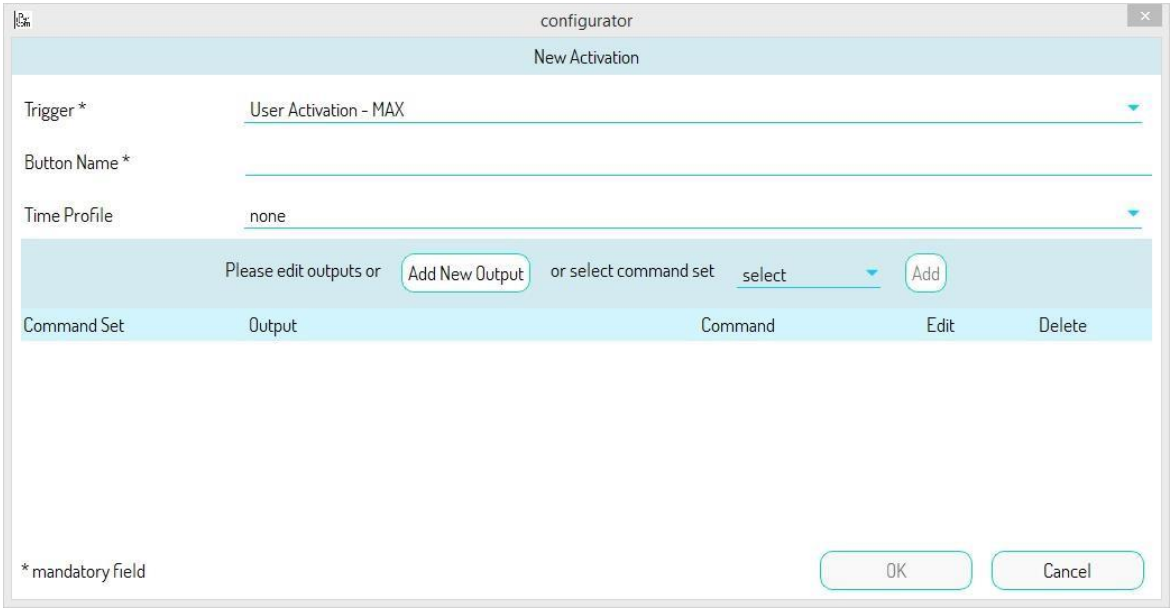


Рис. 225: Описание кнопки списка активации

Желательно ввести значащее имя в поле «Описание» (например, «Лестничные светильники»). Шаги, ведущие к созданию правила активации, идентичны шагам, описанным в предыдущих параграфах.

После того, как правила активации для узла «Лестница 01» будут созданы, активации будут распространены на все квартиры, включенные в топологическую группу узла «Лестница 01».

Выбрав квартиру в модуле навигации, в соответствии с вкладкой «Активации» мы увидим активацию,

примененную узлом лестницы, как показано ниже на рисунке:

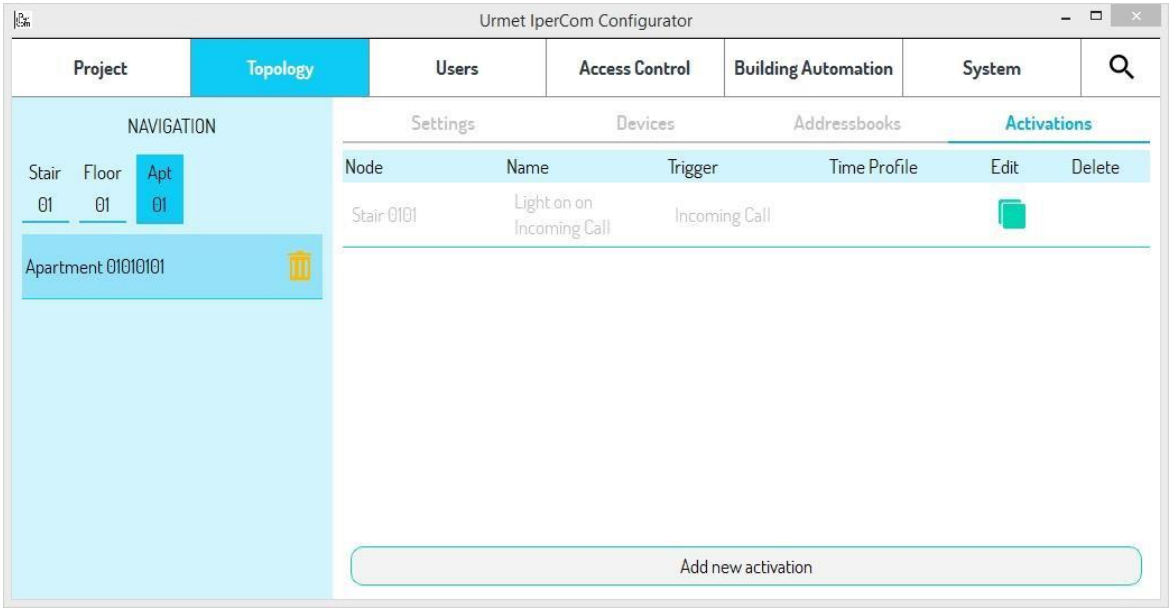


Рис. 226: Активация "по наследству" от квартиры

Активация выделена серым цветом, чтобы показать, что она была создана на узле лестницы, а не на узле квартиры. Следовательно, его можно изменить только путем перехода к узлу лестницы, а не к текущему топологическому узлу.

Если вы хотите заменить активацию в квартире на кастомную, просто нажмите кнопку замены и измените данные.

Предполагая, что вы хотите изменить выход блока управления реле с «Выхода 2» на «Выход 1» в предыдущей созданной активации, появится такой экран (правило активации больше не выделено серым цветом):

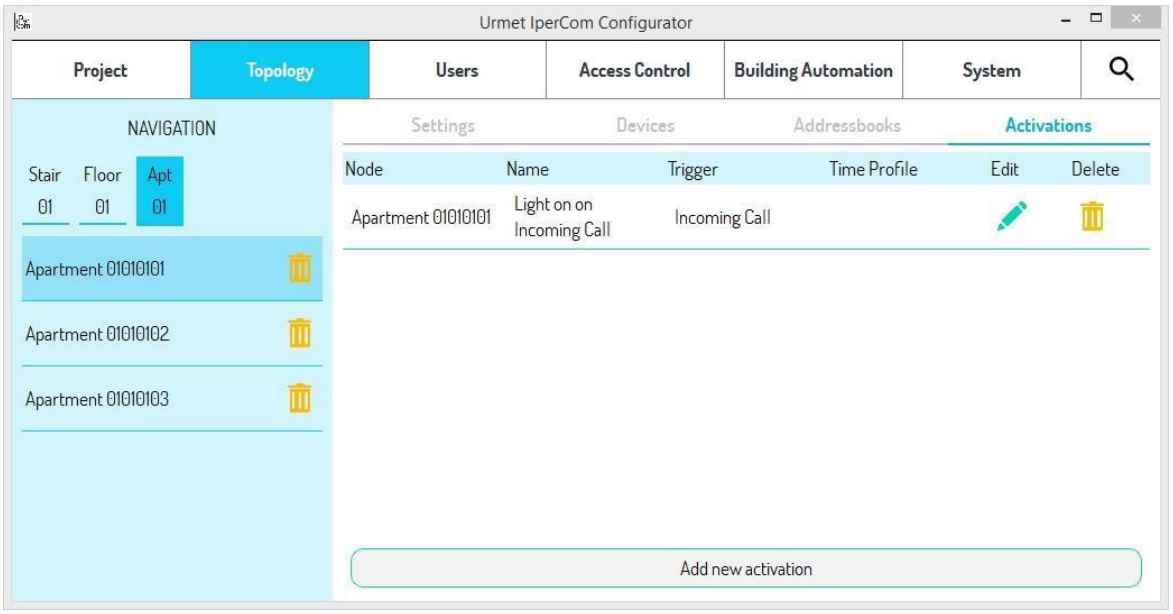


Рис. 227: Замена активации в квартире на кастомную

После того, как пользовательское правило активации будет установлено на мониторе, на экране «Система видеоабонентского устройства» монитора MAX в этих квартирах появится новая кнопка «СПИСОК АКТИВАЦИЙ» со значком «желтая лампочка».

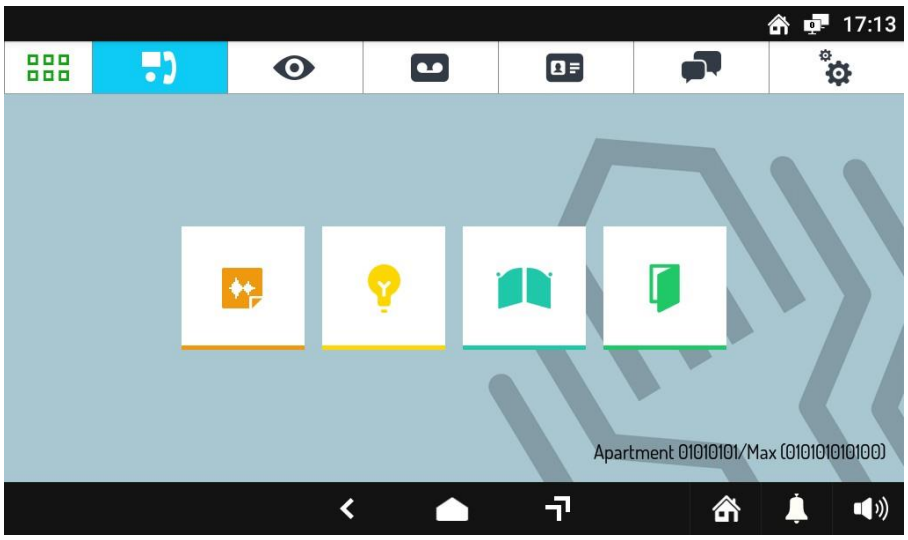


Рис. 228: Кнопка «СПИСОК АКТИВАЦИЙ»

При нажатии на эту кнопку будет отображен список доступных активаций, показывающий ранее созданный элемент.

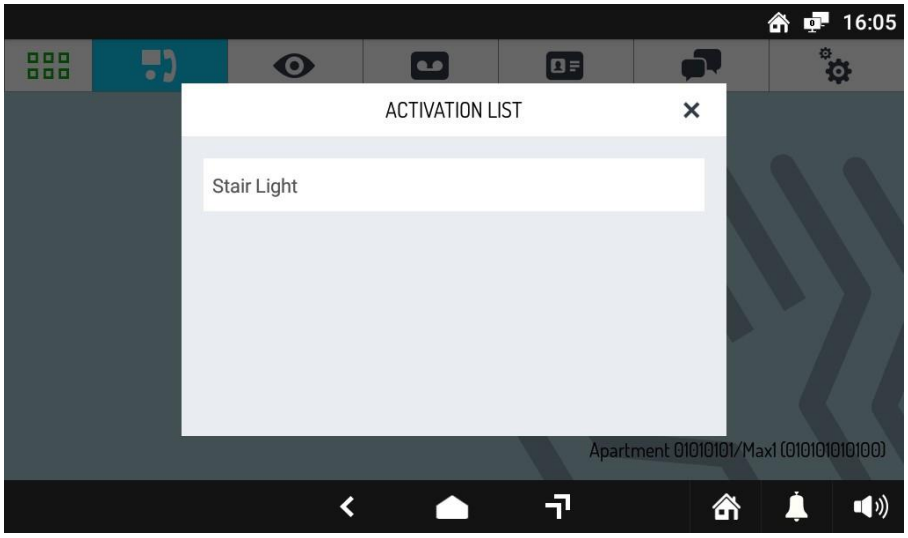


Рис. 229: Список "Кнопок" активации пользователя

Активации пользователей, связанные с кнопками T1 и T2 аудиодомофонов, могут быть созданы аналогично созданию кнопок в списке активаций на мониторах MAX. Можно использовать для выбора «Активация пользователя - аудиодомофон T1» или « Активация пользователя - аудиодомофон T2 "как событие. Дайте значимое имя правилу активации и свяжите один или несколько выходов с созданным событием.

Следующий рисунок показывает правило активации, которое должно быть связано с кнопкой T1 аудиоабонентского устройства.

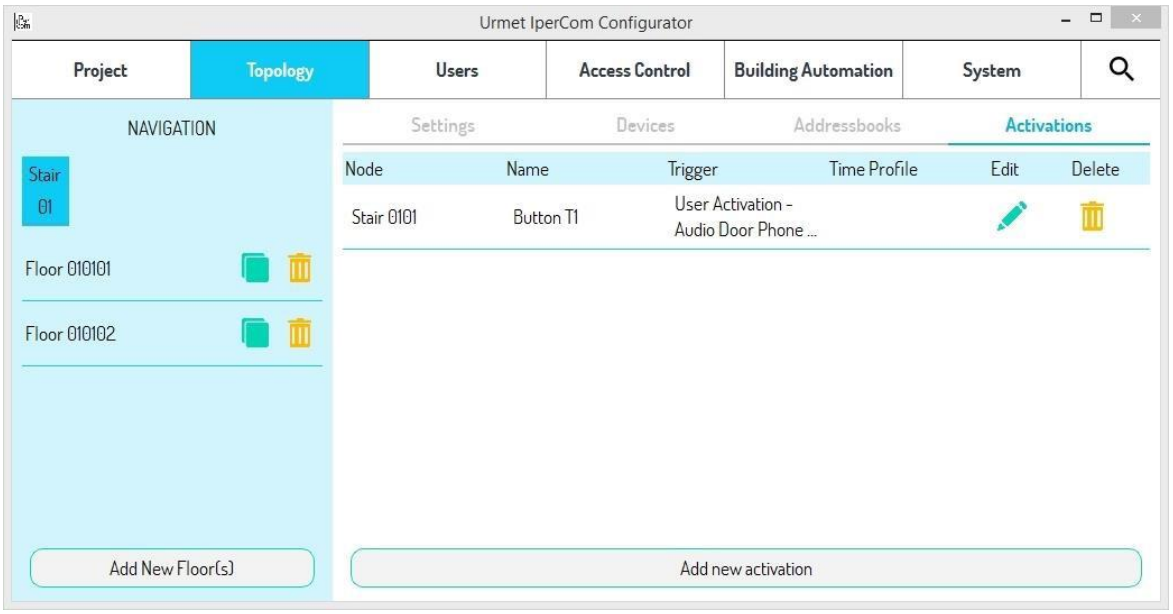


Рис. 230: Правило активации, связанное с кнопкой T1 аудиоабонентского устройства

Таким образом, всякий раз, когда нажимается кнопка T1 стандартного аудиоабонентского устройства, будут управляться выходы, выбранные на этапе создания правила срабатывания.

Если на экране общих настроек аудиоабонентского устройства выбрана опция «Кнопка T1, используемая для открытия ворот», описанное выше правило активации будет заблокировано (см. ПРИЛОЖЕНИЕ).

Что касается выбора событий «Лифт вверх» и «Лифт вниз», эти опции видны только в том случае, если вы идете по лестнице, этажам или квартирам, поскольку они связаны только с использованием лифтов.

В системе, где есть интерфейс лифта или релейный привод, можно создать правила активации (максимум 2), которые, например, позволяют каждому жителю разрешить через видеоабонентское устройство MAX лифту добраться до любого из этажей или паркинга жилого комплекса.

Откройте модуль навигации этажа, на вкладке «Активации» нажмите кнопку «Добавить новую активацию».

В поле «Событие» выберите «Лифт вверх». Рекомендуется ввести значимое имя в поле «Описание» (например, «Включение лифта для этажа 5»).

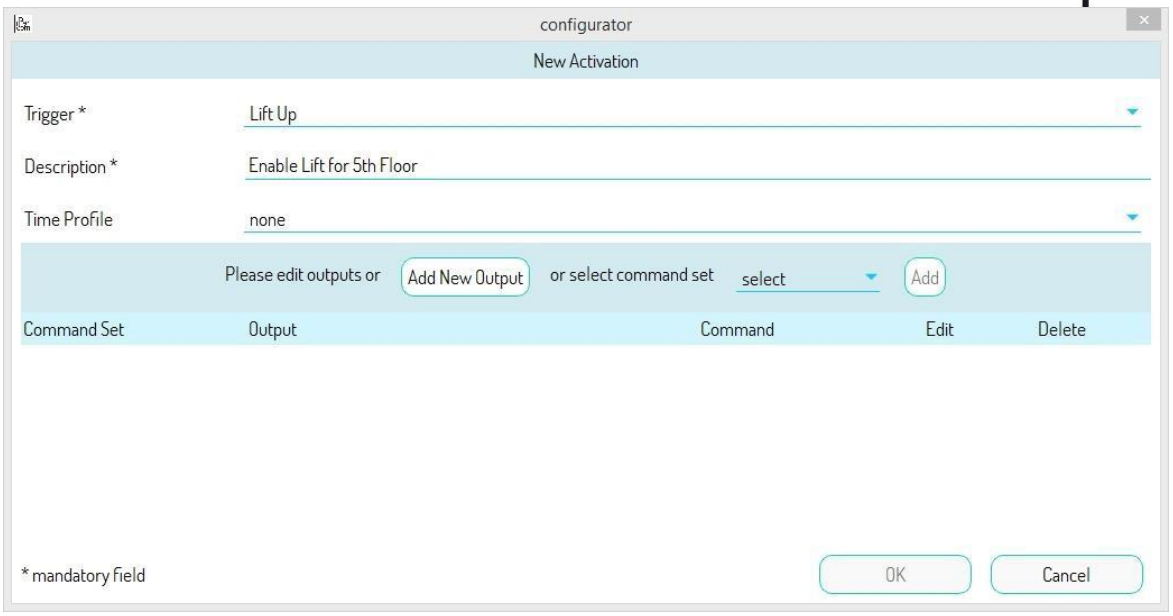


Рис. 231: Экран для создания активации с событием «Лифт вверх»

Нажмите кнопку «Добавить новый выход», чтобы настроить реле интерфейса лифта или реле исполнительного механизма.

Откройте навигационный модуль «Лестница», где находится контролируемое устройство. В области «Устройства» выберите интерфейс лифта или релейный привод.

Выберите интерфейс лифта в области «Управление», чтобы отобразить настраиваемые реле. Для получения более подробной информации о конфигурации реле интерфейса лифта см. Параграф «Назначение управляющего реле».

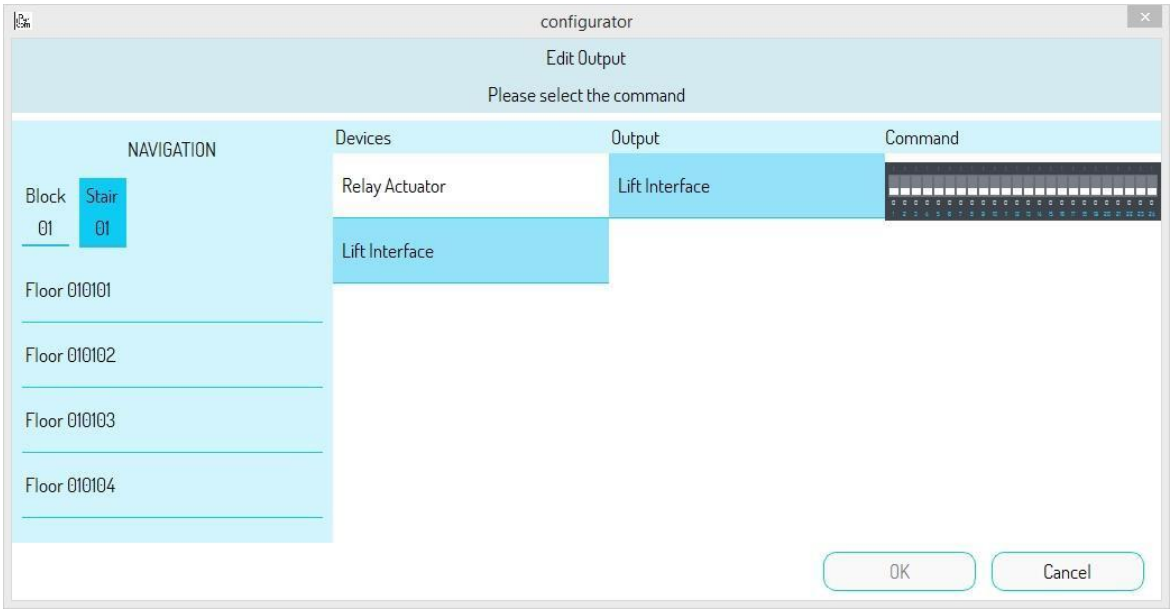


Рис. 232: Экран активации реле интерфейса лифта

Выберите реле, которое нужно включить, и установите время срабатывания реле в поле

«Продолжительность».

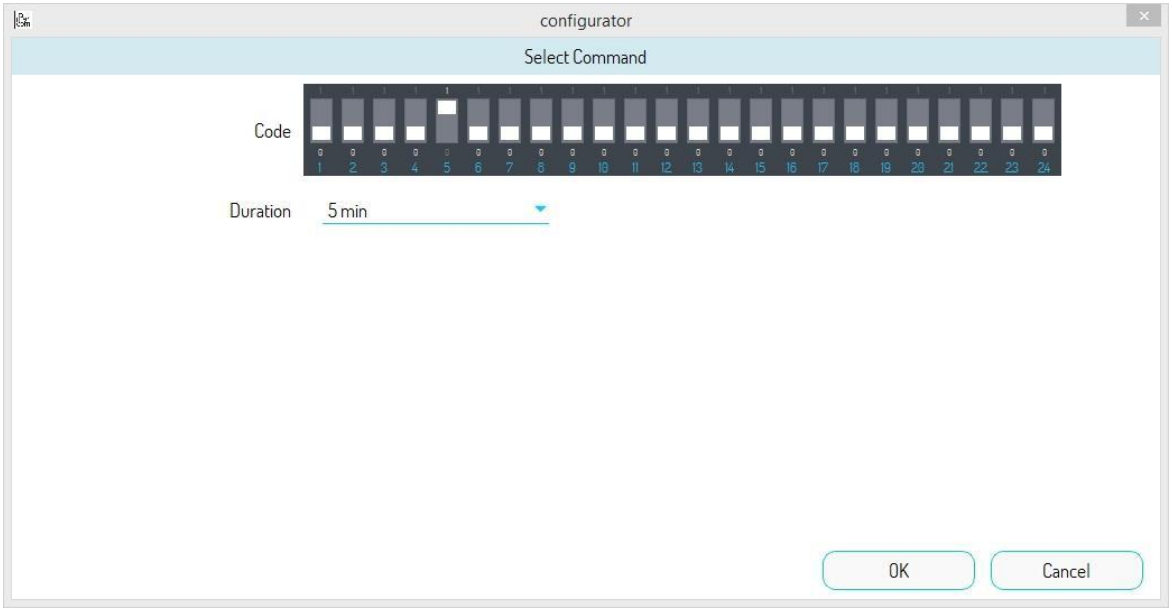


Рис. 233: Включение реле интерфейса лифта

Выберите исполнительный механизм реле в области «Выход», чтобы отобразить выходы, которые необходимо настроить. Выходы должны быть установлены в моностабильный режим, а продолжительность активации реле должна быть активирована на странице конфигурации устройства (см. ПРИЛОЖЕНИЕ A: Параметры конфигурации устройств IPerCom).

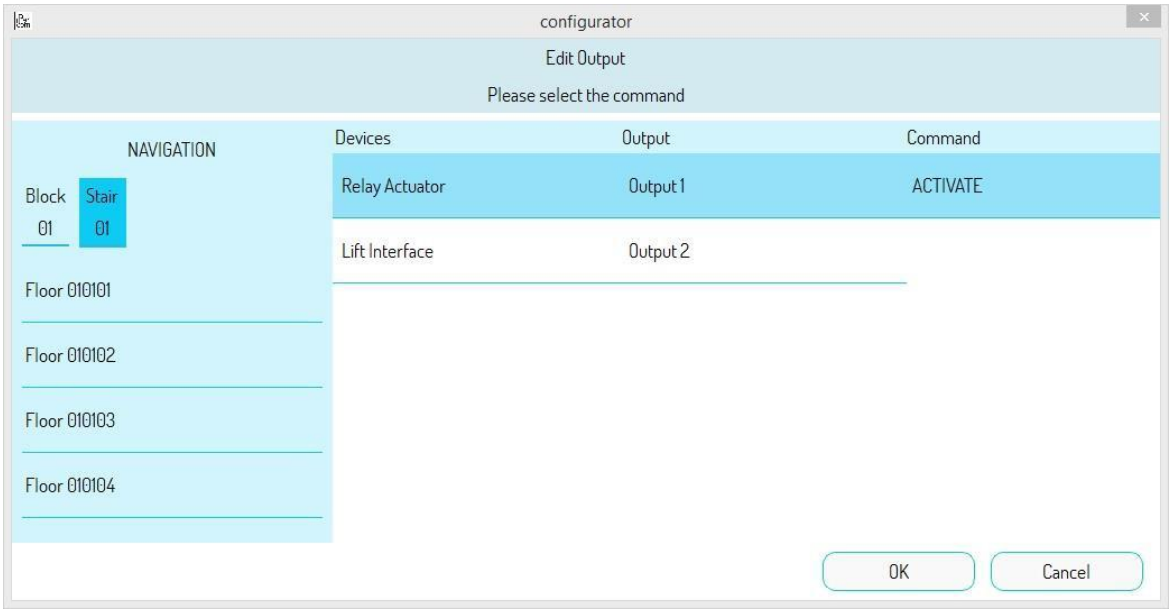


Рис. 234: Экран активации блока управления реле

На экране «Система видеоабонентского устройства» мониторов MAX, принадлежащих к топологической группе узла «Лестница 01», появится новый значок «ЛИФТ» (выделен красным).

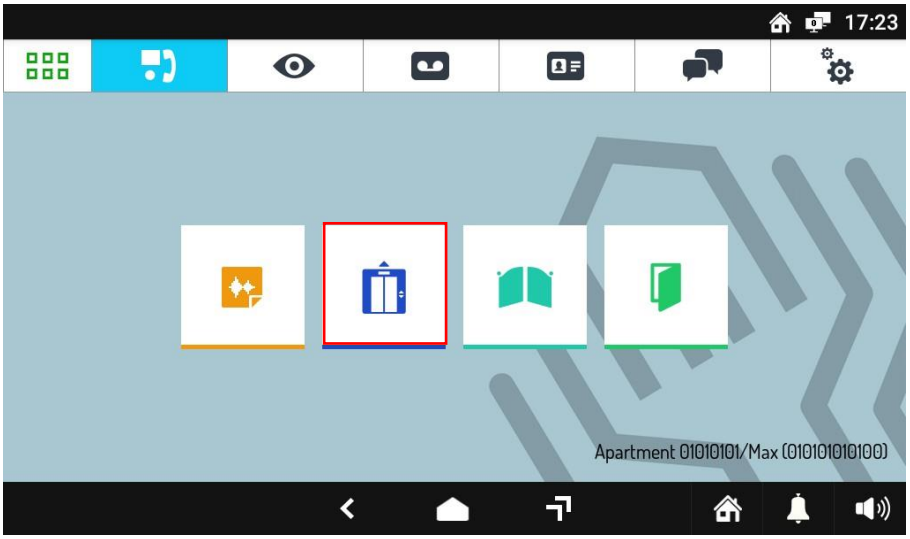


Рис. 235: Кнопка «Лифт»

Нажмите значок интерфейса лифта или блока управления реле, чтобы активировать настроенные реле, отправив лифту команду «Вверх» или «Вниз» на заданное время.

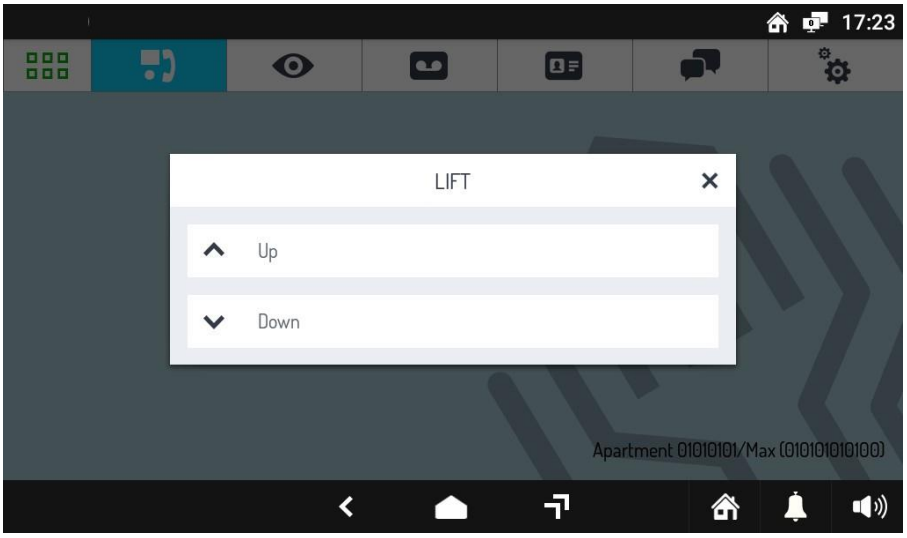


Рис. 236: Команды лифта «Вверх» и «Вниз»

События «Открыть дверь» и «Открыть ворота» могут относиться к любой двери или воротам в системе. Если вы выберете одно из этих двух событий, появятся «любые» (по умолчанию) события, как показано на изображении ниже:

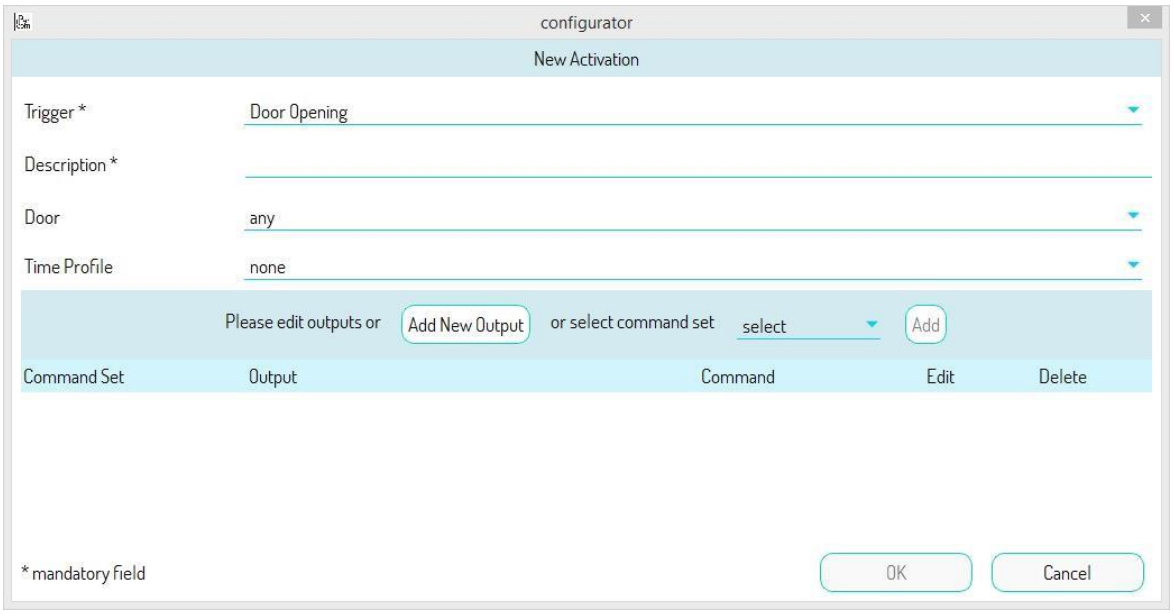


Рис. 237: Активация открыть дверь/ворота

В этом случае активация одного или нескольких релейных выходов происходит без самого вызова, простым нажатием клавиш открытия двери и ворот квартирных станций.

Как вариант, вы можете выбрать точный вход (дверь или ворота) с помощью специального выпадающего меню.

Во втором случае релейные выходы управляются только после фактического открытия выбранной точки доступа.

Примечание. Если для события «Открытие двери» выбрана дверь со считывателем ключей, выбранные выходы управляются только в том случае, если считыватель ключей находится на топологическом пути соответствующей квартиры, а не при передаче разрешенного ключа. Дверь, подключенная к устройству считывания ключей не должна находиться в режиме «Секретно» и открываться с монитора MAX или аудиоабонентского устройства.

7.1.4.10 Активации для топологических событий с 2Voice абонентскими устройствами

Активации для топологических событий также применимы к топологическим узлам лестницы с шлюзом 2Voice со следующими отличиями:

1. События активация пользователя - MAX, лифт вверх и лифт вниз отсутствуют на узлах ниже узла с шлюзом 2Voice:

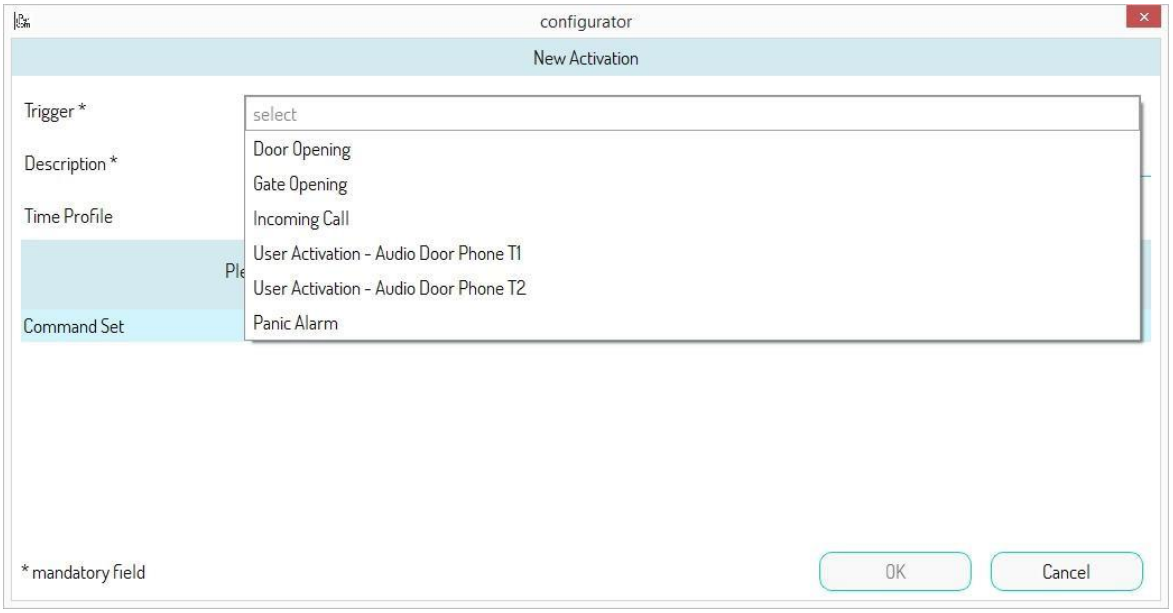


Рис. 238: Список событий для аудио / видео абонентского устройства 2Voice

Рассматриваемые события вместо этого присутствуют на каждом узле лестницы со шлюзом 2Voice, потому что на этих узлах можно добавить другие устройства IPerCom (например, один или несколько мониторов MAX, где может потребоваться создать активации, связанные с этими событиями):

2. События Активация пользователя - Домофон T1 и Активация пользователя - Домофон T2 не относятся к кнопкам T1 и T2 аудиоабонентского устройства 1160/3 и соответствуют нажатию двух конкретных кнопок аудио/видео абонентского устройства 2Voice, который вместо этого активирует специальную функцию 7 (T1) и специальную функцию 8 (T2) (при определенных условиях). Только эти две специальные функции правильно интерпретируются шлюзом и отправляются на релейный актуатор 1060/84. Более подробную информацию о кнопках, активирующих эти специальные функции, и о том, при каких условиях необходимо нажимать эти кнопки, см. В отдельных инструкциях по эксплуатации абонентских устройств 2Voice.

Правило активации, установленное на уровне квартиры, будет применяться только к отдельной квартире. Это позволяет использовать разные правила активации для отдельных квартир, расположенных на одном шлюзе.

Правило активации, установленное на уровне сайта или блока, наследуется квартирами 2Voice и квартирами с абонентскими устройствами IPerCom. Он всегда светло-серый (чтобы подчеркнуть, что он не был создан в узле квартиры):

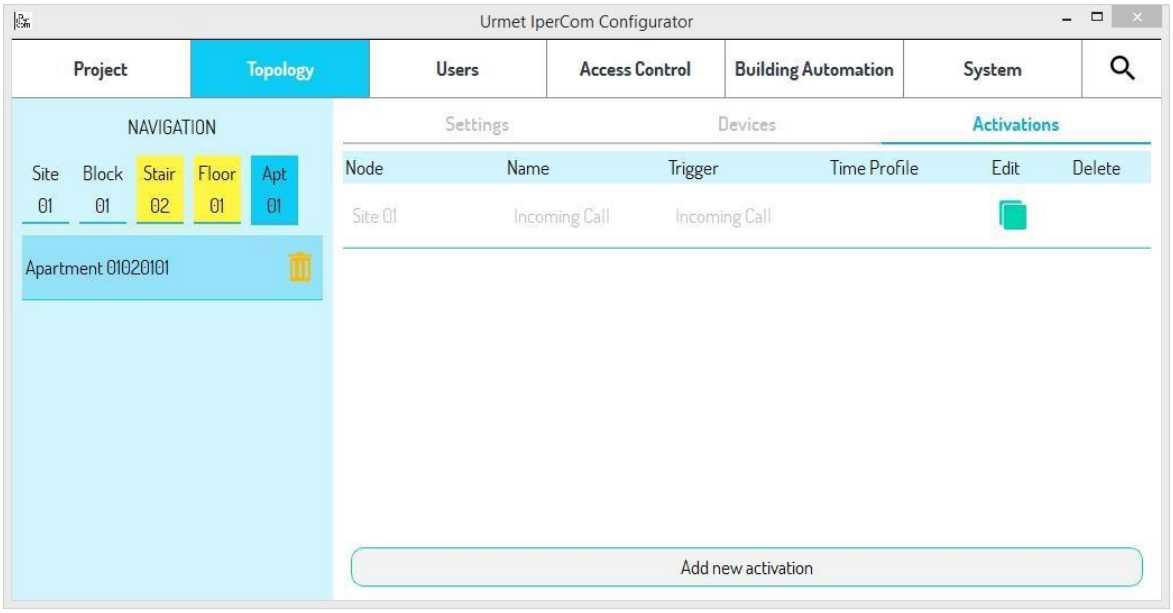


Рис. 239: Активация "по наследству" от 2Voice квартира

Если вы хотите заменить стандартную активацию в квартире 2Voice на свою, просто нажмите кнопку замены и измените данные.

Если правило активации установлено на уровне лестницы или этажа, то оно будет распространяться только на 2Voice квартиры топологической группы соответствующего узла. Опять же, в этом случае правило активации отображается серым цветом в квартире, и кнопку можно использовать для изменения данных.

Примечание 1: Событие Входящий вызов касается как вызовов, поступающих от панелей вызоваIPerCom, так и вызовов, поступающих от панелей вызова 2Voice.

Примечание 2: Привязка событий уровня квартиры 2Voice к одному или нескольким релейным выходам также может быть выполнена с использованием специального декодера 2Voice 1083/80. Для получения дополнительных сведений следуйте инструкциям в техническом руководстве 2VOICE и в руководстве по эксплуатации специального декодера Арт. 1083/80.

Примечание 3: Событие «Активация пользователя - Макс», если оно активировано на узле сайта или блока, не распространяется на апартаменты 2Voice.

7.1.4.11 События автоматизации: ассоциация ввода/вывода

Каждый релейный привод снабжен двумя входами (управляемыми кнопками или переключателями) для:

- Управления соответствующими выходами локально;
- Управления одним или несколькими выходами различных исполнительных механизмов реле посредством событий (входов).

В первом случае управление освещением лестницы является типичным примером, который может быть полезен при локальном управлении выходом. Согласно предыдущим параграфам, топологическое событие «Открытие двери», которое активирует выход на исполнительном механизме реле, может использоваться, например, для включения освещения лестницы. Аналогично, с помощью кнопки, расположенной в вестибюле и подключенной к входу того же исполнительного механизма, можно локально включить освещение лестницы.

Во втором случае, вместо этого, выходы (один или несколько из нескольких исполнительных механизмов реле) управляются событиями, связанными с одним входом исполнительного устройства реле, которое может быть установлено в бистабильном режиме (переключатель) или в моностабильном режиме (кнопка). В последнем случае также необходимо определить время нажатия кнопки. Если предполагается, что в случае переключения время нажатия равно нулю, возможные события показаны в таблице ниже.

РЕЖИМ	**ВРЕМЯ НАЖАТИЯ**	**Событие 1**	**Событие 2**
Бистабильный (t = 0)	= 0	Вкл	Выкл
Моностабильный (t> 0)	> 0	Короткое нажатие	Длинное нажатие

Рабочий режим входа может быть установлен на странице конфигурации входа блока управления реле (см. ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom).

Опять же, на странице конфигурации исполнительного механизма реле вы можете отменить выбор параметра «Выход, связанный с входом», который выбран по умолчанию. Таким образом, вывод контролируется только правилами, которые будут определены на странице автоматизации и будут локально отключены от входа.

Входы могут быть установлены как нормально закрытые или нормально открытые (выбор по умолчанию) для удовлетворения различных требований установки.

Чтобы запрограммировать входы и выходы блока управления реле, следуйте инструкциям на странице конфигурации устройства (ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom).

Примечание. Программирование входов возможно только на блоках управления реле с версией прошивки 3.04 или выше, поддерживаемой IPerCom версии 1.3 или выше.

Правильный подход к созданию правил автоматизации (ассоциация ввода / вывода) состоит в том, чтобы сначала определить комбинации команд, которые должны быть переданы системой (активация релейного выхода), а затем создать правило для каждой комбинации команд с соответствующим

событием. В следующем примере показана процедура.

7.1.4.11.1 Активация ввода-вывода на двух разных исполнительных механизмах реле

Предположим, что системе нужно передать две комбинации команд:

- включить свет 1 на заданное время;
- включить свет 1 и свет 2 на заданное время.

Требуются два правила автоматизации.

Включение обычного освещения на заранее определенное время означает, что релейный выход запрограммирован как моностабильный.

Предположим, вы хотите создать два правила, используя два разных события (долгое и короткое нажатие) одного и того же входа «Реле Актуатора А». Два выхода находятся на «Релейном Актуаторе В». Ситуация показана в следующей таблице:

ПРАВИЛО	**ВХОДЫ (релейный актуатор А)**	**СОБЫТИЕ**	**ВЫХОДЫ (релейный актуатор В)**	**ВЫХОДЫ (релейный актуатор В)**
Правило 1	Вход 1	Короткое нажатие	Выход 1 - активный	----------
Правило 2	Вход 1	Длинное нажатие	Выход 1 - активный	Выход 2 - активный

Таблица 4: Реализуемые правила автоматизации

Из приведенной выше таблицы вы можете увидеть, как одну и ту же кнопку с двумя разными событиями можно использовать для выполнения двух комбинаций разных команд, т. е. включения одного источника света (событие короткого нажатия) или включения двух источников света (событие длительного нажатия).

Следуя инструкциям в примечании, связь ввода / вывода может быть установлена на вкладке «Автоматизация» в разделе «Правила активации», как показано на следующем рисунке:

Примечание 1: Перед построением правил активации рекомендуется дать имена входам и выходам отдельных релейных исполнительных механизмов и правильно установить их время, чтобы входы и выходы были легко идентифицированы на этапе построения правил. Для этого перейдите на страницу конфигурации устройства (см. ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom).

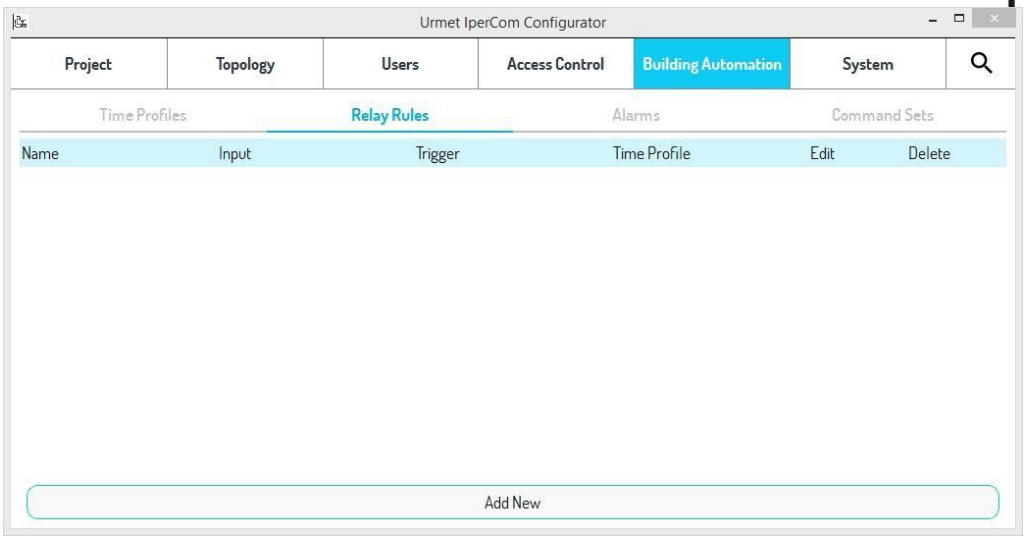


Рис. 240: Страница «Автоматизация», вкладка «Правила активации»

Нажмите «Добавить», чтобы открыть следующую страницу:

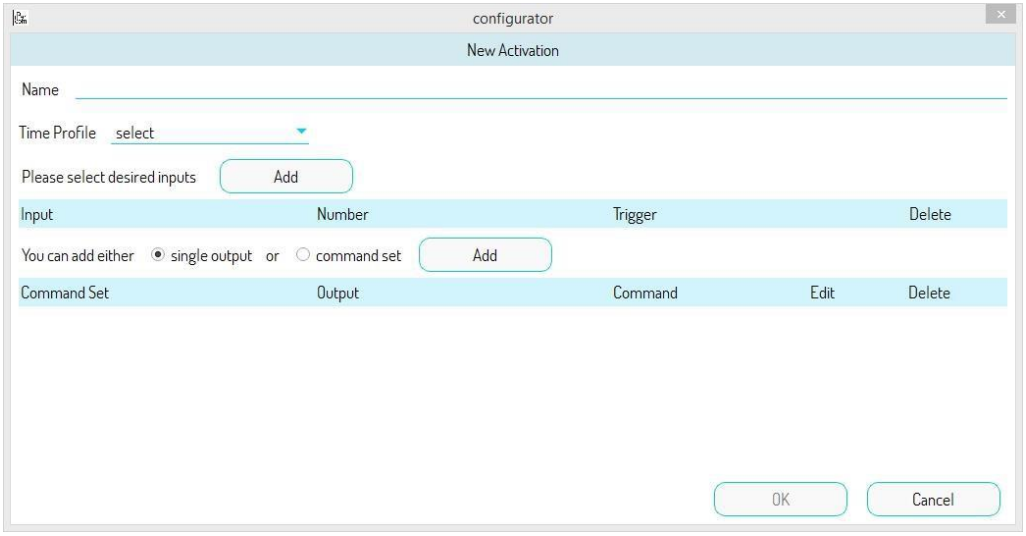


Рис. 241: Создание новой активации

На этой странице вы можете:

- Присвоить новой активации имя в поле «Имя»;
- Связать временной профиль (созданный ранее) с активацией с помощью раскрывающегося меню «Временной профиль» (привязка не является обязательной), чтобы ограничить его срок действия по времени;
- Выбрать входы и выходы релейного исполнительного устройства, нажав соответствующие кнопки «Добавить».

Кнопка выбора входа «Добавить» открывает следующий экран:

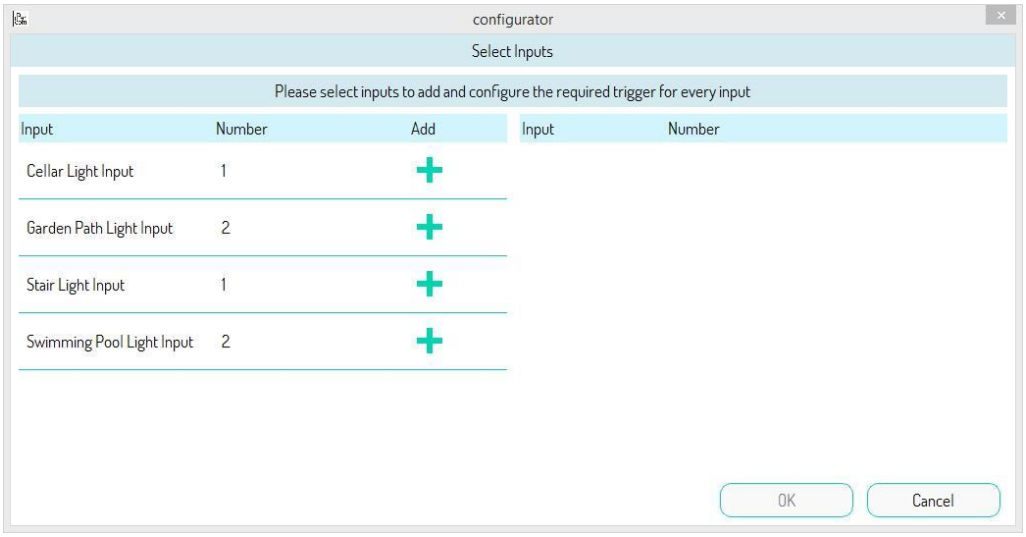


Рис. 242: Список доступных входов

Если бы имена входов по умолчанию все еще использовались для каждого реле-исполнительного механизма (например, вход 1 и вход 2, вместо ранее присвоенных значимых имен), было бы сложно определить вход, с которым можно связать правило, которое вы хотите создать. .

Что бы создать правило включения огней садовой дорожки и установить желаемое время на соответствующем входе (больше нуля) на этапе настройки, надо нажать соответствующую кнопку + для перемещения вход в правую часть экрана:

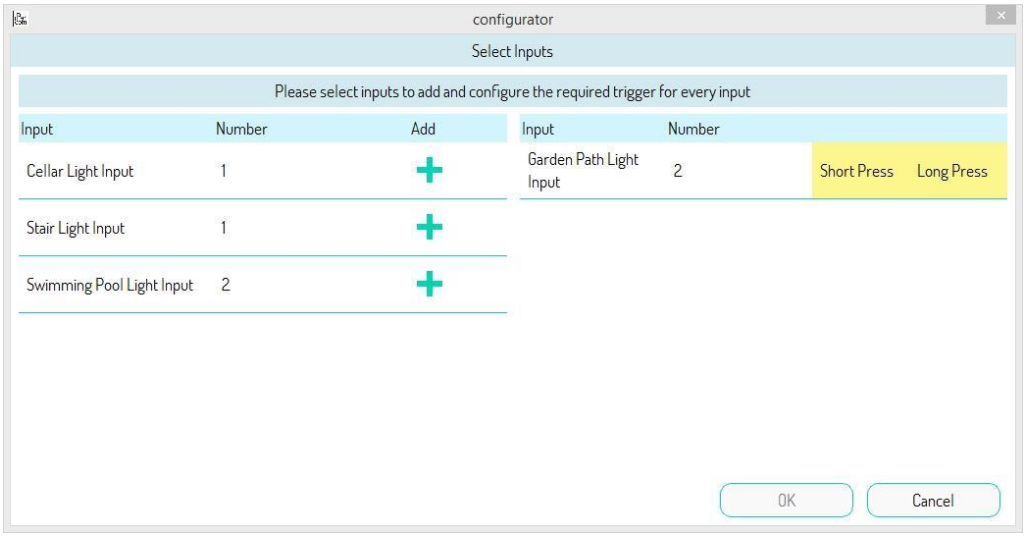


Рис. 243: События, которые можно выбрать с временем нажатия, отличным от нуля

Например, если вы выберете событие «Короткое нажатие», оно будет выделено другим цветом, нежели раньше:

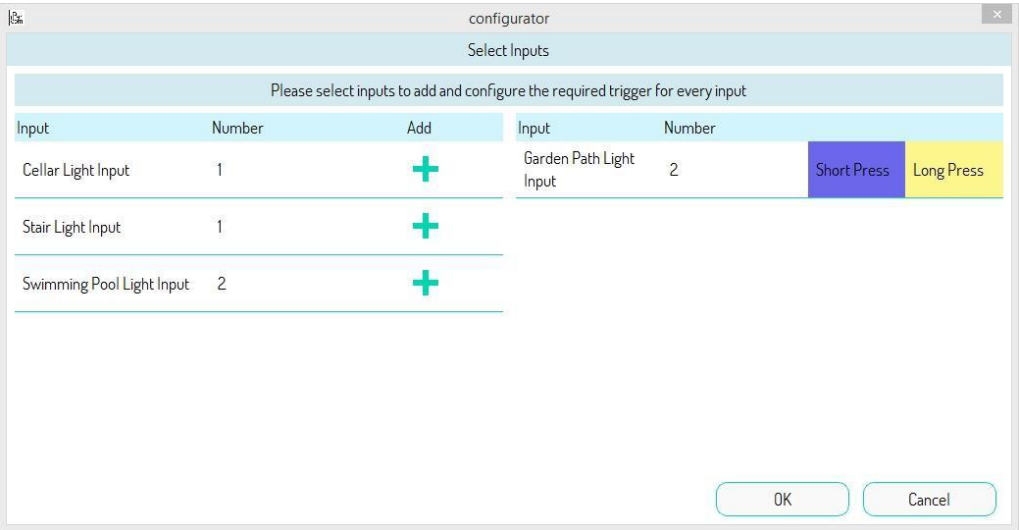


Рис. 244: Выбрано событие "Короткое нажатие"

Примечание 2: Если рассматриваемый вход был установлен как бистабильный, отображаемые события были бы «ВКЛ» и «ВЫКЛ».

Примечание 3. Входные данные, которые вы связываете с правилом, передаются в правую часть экрана, в то время как те, которые еще не связаны, остаются слева. Таким образом, вы можете связать входы всех релейных исполнительных устройств системы с одним и тем же правилом на одном экране.

Нажмите кнопку «ОК», чтобы просмотреть сводку вариантов, сделанных для входа:

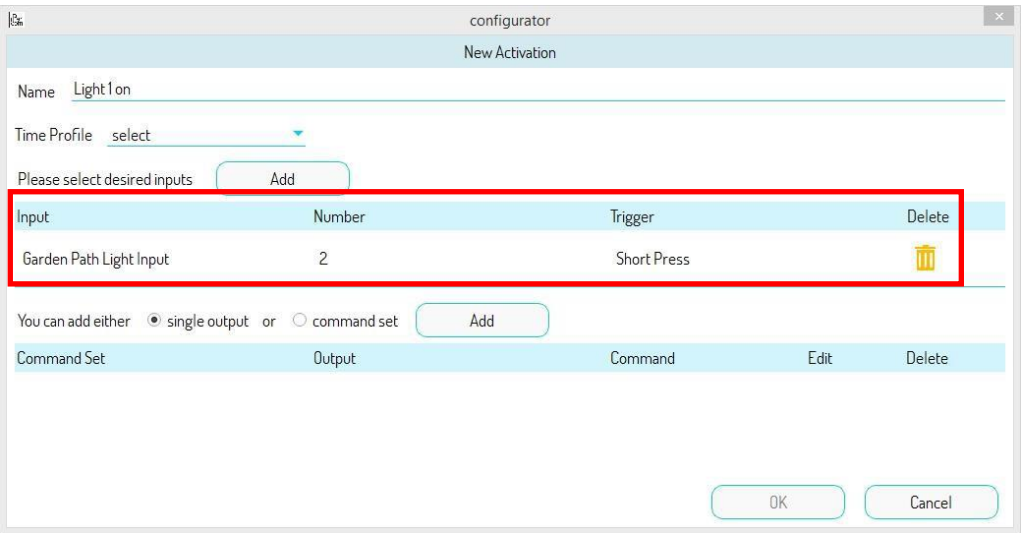


Рис. 245: Выбранный вход и событие

Кнопка «Удалить» позволяет удалить правило на вновь созданном входе (с помощью всплывающего окна подтверждения).

На этом этапе, как показано на рисунке, вы должны выбрать выход для управления. Если с помощью события «Короткое нажатие» вы хотите управлять только одним выходом «Садовая дорожка 1» второго исполнительного механизма реле, вы должны выбрать пункт «Один выход»:

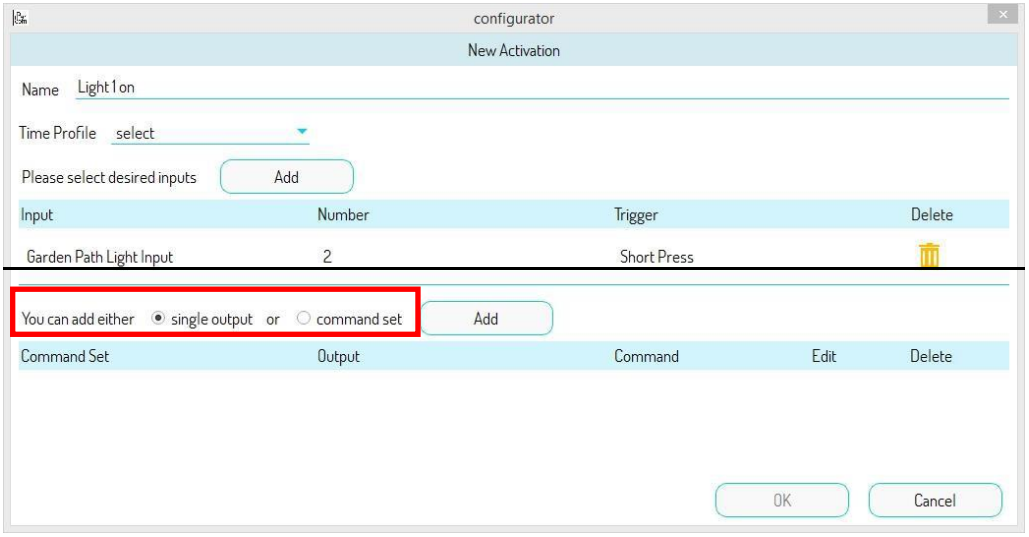


Рис. 246: Выбор одного выхода

Нажмите кнопку «Добавить» для выходов. Появится следующая страница:

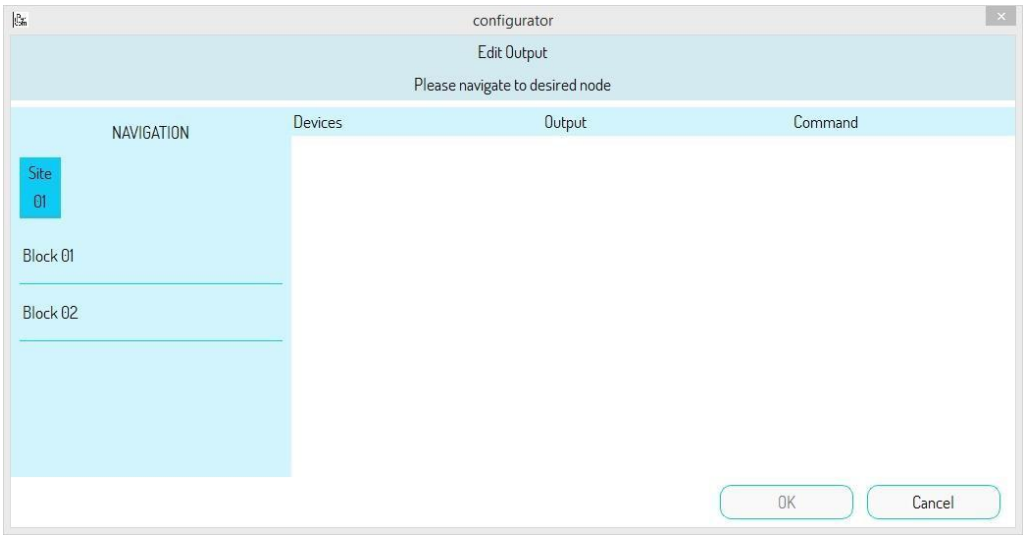


Рис. 247: Топологическая структура для поиска исполнительных механизмов реле

Перейдите в топологический узел Relay Actuator 2, выберите соответствующее устройство, затем выберите выход и установите соответствующую команду:

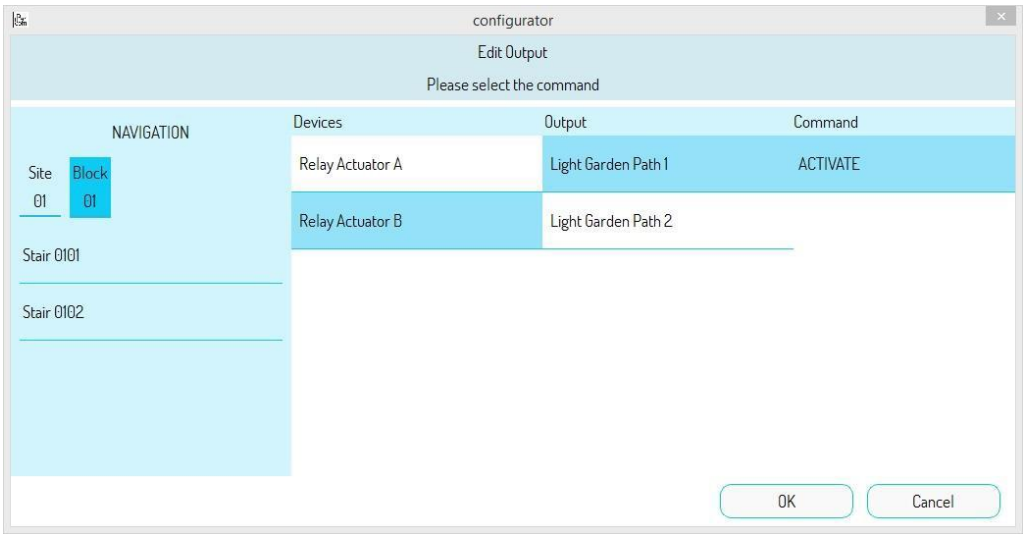


Рис. 248: Навигация по топологической структуре для поиска реле исполнительных механизмов, выбора выхода и соответствующей команды

Нажмите кнопку «ОК», чтобы открыть следующий экран со сводкой выбора, сделанного в отношении выхода:

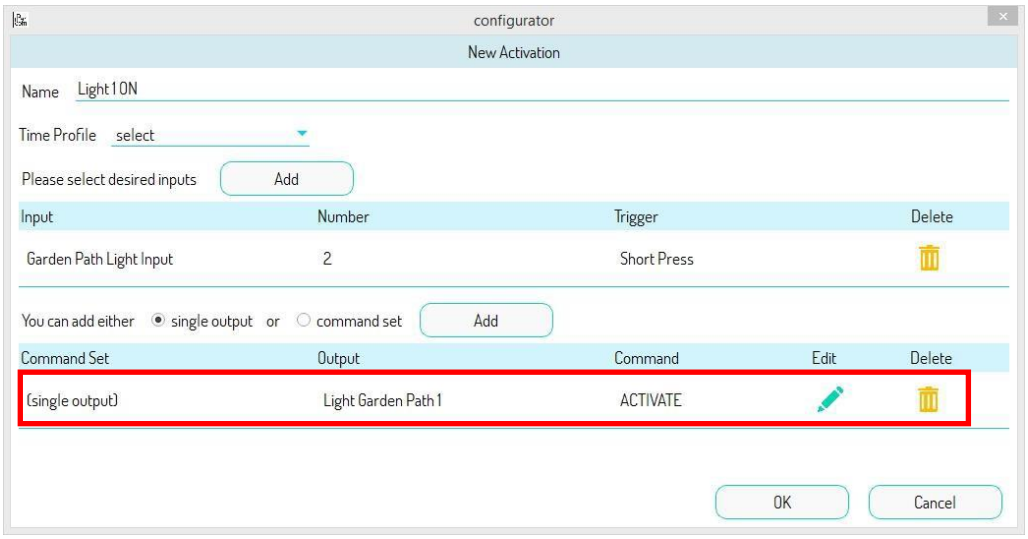


Рис. 249: Выбранный вывод и соответствующая команда

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для изменения или удаления вывода и соответствующей команды (через всплывающее окно подтверждения) соответственно.

Нажмите кнопку ОК еще раз, чтобы вернуться на главный экран, где отображаются имя активации, вход и соответствующее событие:

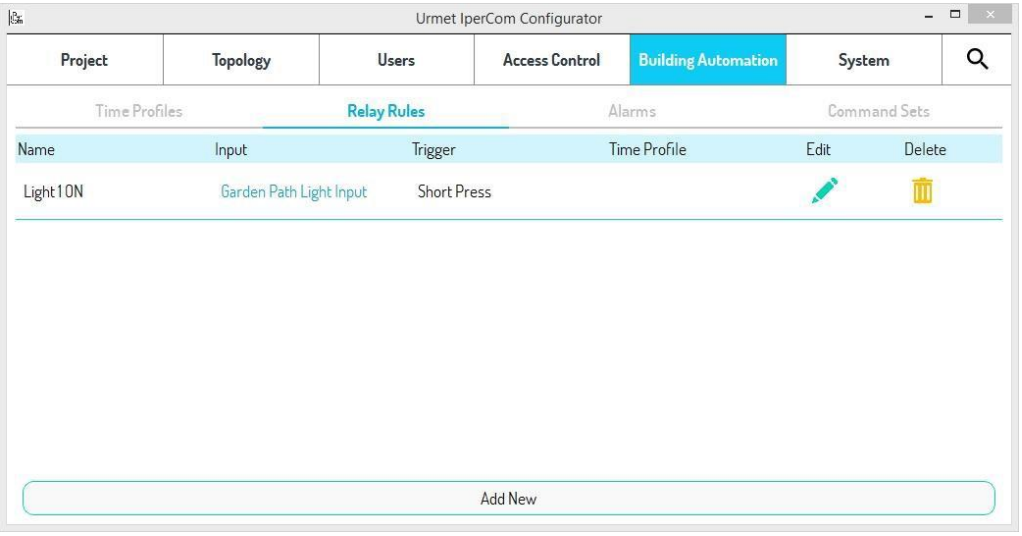


Рис. 250: Активация создана

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для изменения или удаления вновь созданного правила (через всплывающие окна подтверждения) соответственно.

Примечание 1. Желательно дать созданным правилам имя, чтобы их можно было быстро идентифицировать, поскольку в сводке не отображается ссылка на контролируемые выходные данные. Ссылку можно получить во всех случаях, нажав кнопку «Редактировать».

Второе правило должно быть построено для реализации второй комбинации команд (Садовая дорожка 1 и Садовая дорожка 2).

Используя тот же вход первого релейного исполнительного механизма, который называется «Вход выключателя освещения садовой дорожки», можно включить как первый, так и второй свет (выходы связаны со вторым релейным исполнительным механизмом). Таким образом, можно воспользоваться вторым событием, связанным с программированием входа, а именно событием «Длительное нажатие», как показано на рисунке:

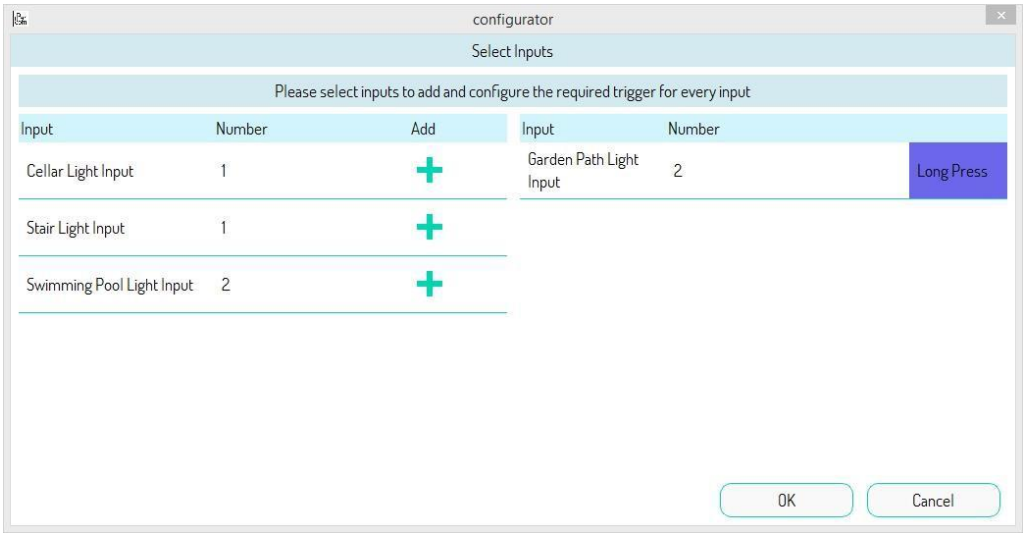


Рис. 251: Второе выбираемое событие в моностабильном режиме

Процедура аналогична тому, что мы видели ранее, с той лишь разницей, что при выборе выходов добавляются оба выхода блока управления реле 2 в режиме «АКТИВИРОВАН», как показано на рисунке:

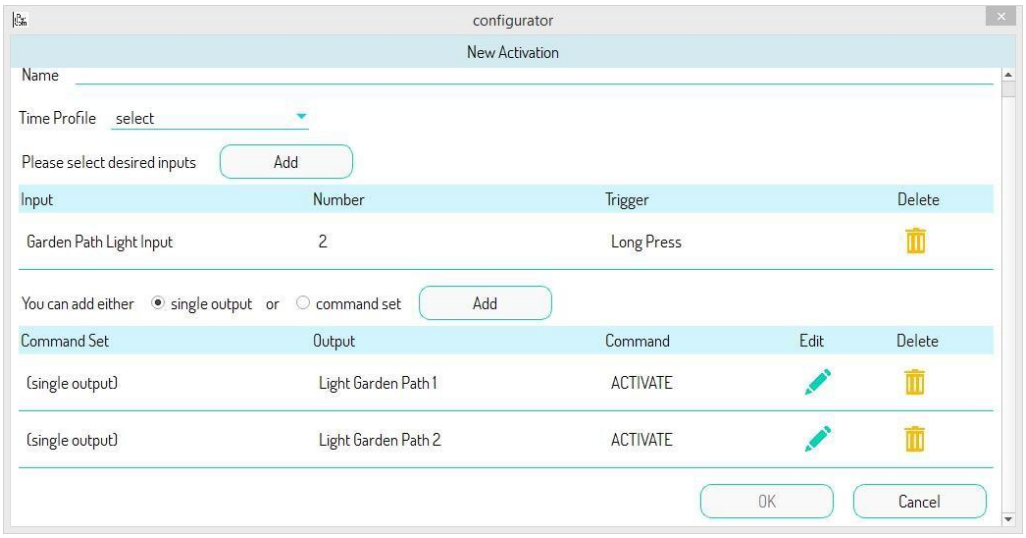


Рис. 252: Вход, связанный с 2 выходами с длинной командой давления

После присвоения значимого имени вновь созданному правилу и нажатия «ОК» вы получите ситуацию, показанную на рисунке, где появятся имя активации, вход и соответствующее событие.

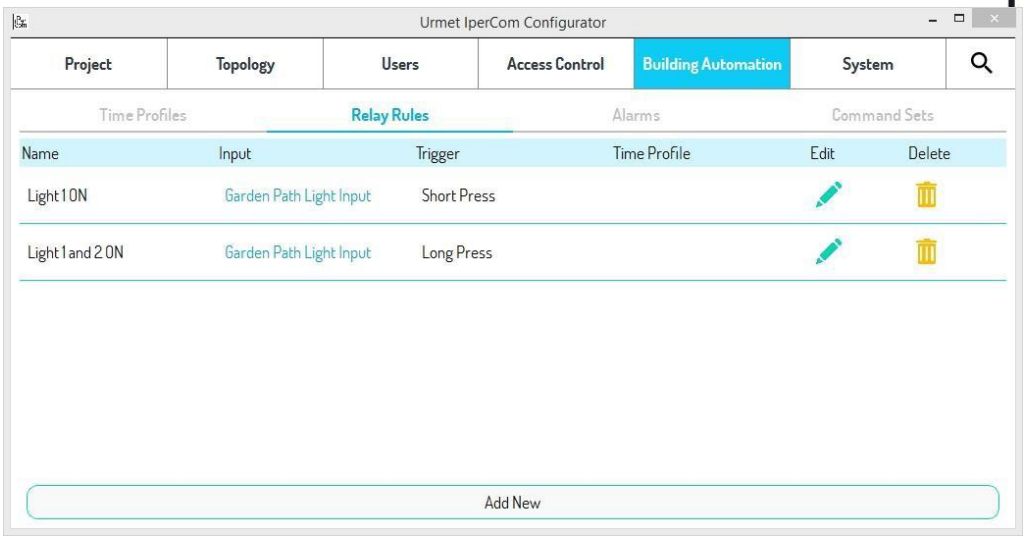


Рис. 253: Сводка созданных активаций

Примечание 1. После того, как выход был добавлен в правило, он больше не отправляется повторно путем навигации по топологической структуре системы для добавления дополнительных выходов.

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для изменения или удаления вновь созданного правила (через всплывающие окна подтверждения) соответственно.

Показанный выше пример - всего лишь один из примеров того, как создать активацию. Например, вы также можете использовать две кнопки на исполнительном механизме реле 1 для активации двух выходов второго исполнительного механизма реле с событиями, отличными от короткого и длительного нажатия.

7.1.4.11.2 Создание сценария

Предположим, что комбинация команд, которая должна быть передана системе, состоит из включения четырех источников света и выключения двух источников света с использованием трех различных событий:

- Событие автоматизации (например, короткое нажатие на вход)
- Топологическое событие (например, активация пользователем на мониторе MAX)
- Событие на устройстве (например, автоматическое включение модуля вызова).

В этом случае удобно сгруппировать команды, т.е. создать сценарий.

Сценарий позволяет добавлять комбинацию команд через один элемент, чтобы избежать необходимости добавлять несколько команд в трех разных точках конфигуратора по одной.

Если затем нужно изменить комбинацию команд (добавить источники света или изменить выходные команды), надо делать это для сценария, а не для отдельных активаций.

В следующей таблице приводится сводная информация о событии автоматизации (необходимы три релейных привода, чтобы иметь один вход и шесть выходов):

ПРАВИЛО	**ВХОДЫ *(релейный привод A)***	**СОБЫТИЕ**	**ВЫХОДЫ *(релейный привод)***
Правило 1	Вход 1	Короткое нажатие	Свет 1 - ВКЛ - Релейный привод A
			Свет 2 - ВКЛ - Релейный привод A
			Свет 3 - ВКЛ - Релейный привод B
			Свет 4 - ВКЛ - Релейный привод B
			Свет 5 - ВЫКЛ - Релейный привод C
			Свет 6 - ВЫКЛ - Релейный привод C

Table 5: Группы команд

Для создания сценария перейдите на страницу «Автоматизация», вкладку «Сценарии»:

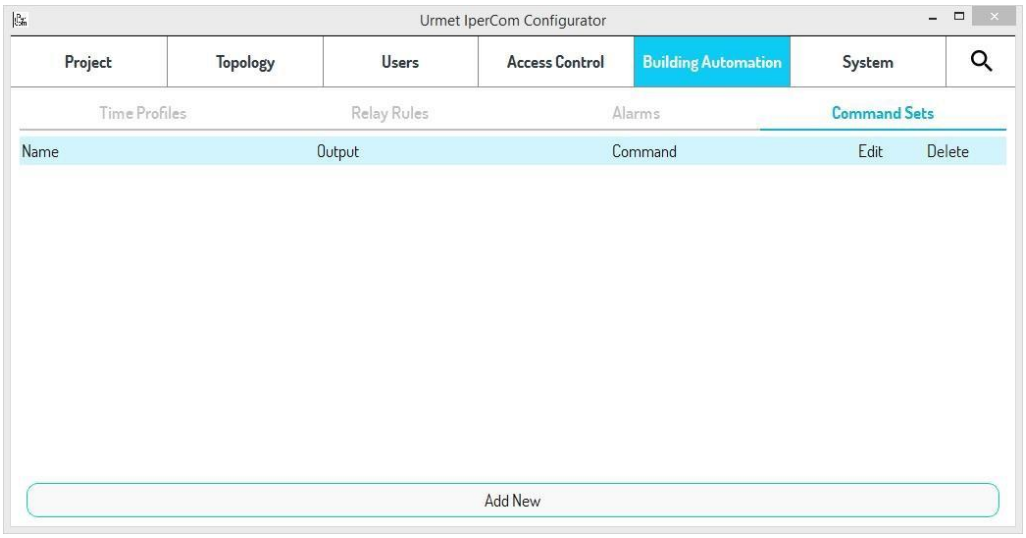


Рис. 254: Вкладка «Сценарии» для создания группы выходов

Для создания группы команд нажмите кнопку «Добавить новый выход». Появится следующая страница:

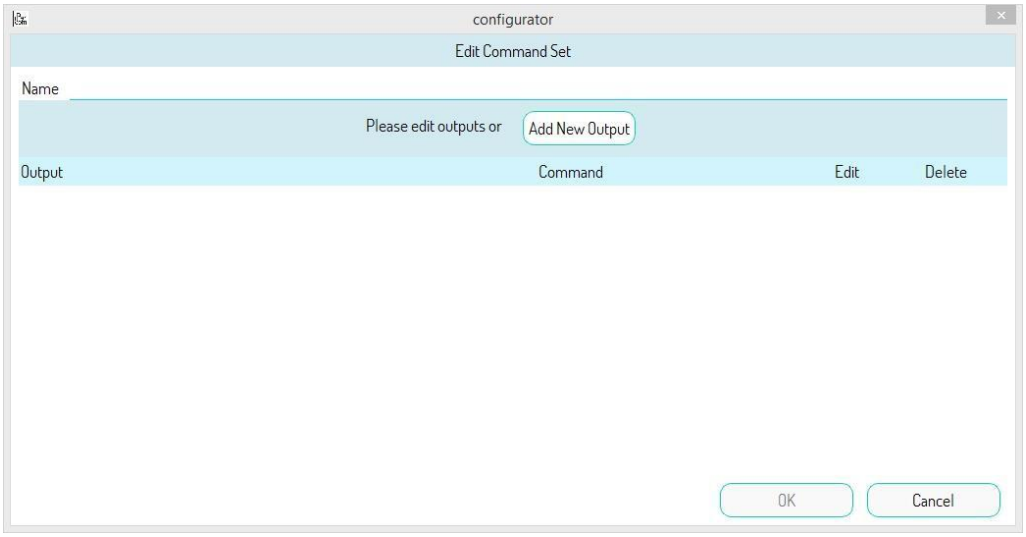


Рис. 255: Создание группы команд

Прежде всего, нужно дать значимое имя группе команд, а затем добавить выходы, которые должны быть частью группы. Для этого надо нажать кнопку «Добавить новый выход». Откроется экран. Перейти в топологический узел Relay Actuator, выбрать соответствующее устройство, затем выбрать выход и установить соответствующую команду:

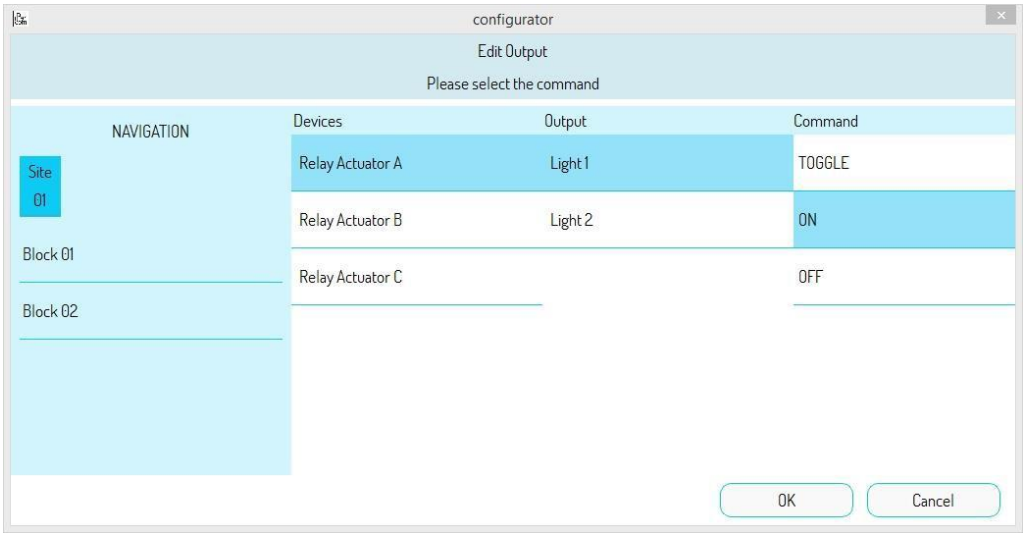


Рис. 256: Выбор первого выхода с помощью команды сценария

Нажать кнопку «ОК», чтобы добавить первый выход в группу, которую надо создать:

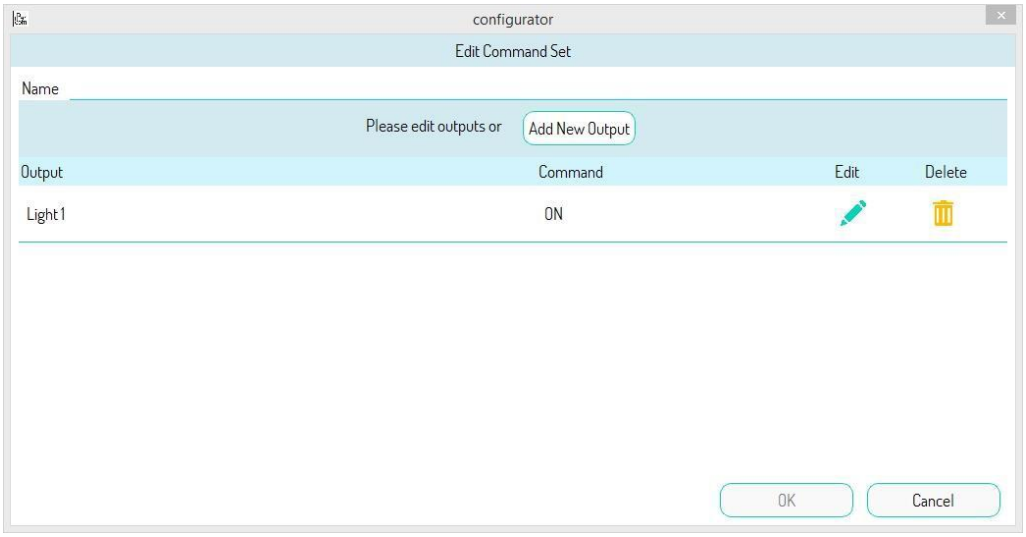


Рис. 257: Добавление первого выхода в сценарий

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для изменения или удаления вывода и соответствующей команды (через всплывающее окно подтверждения) соответственно.

Примечание 1. После того, как выход был добавлен в сценарий, он больше не отправляется повторно путем навигации по топологической структуре системы для добавления дополнительных выходов в сценарий.

После добавления остальных пяти выходов с их командой и присвоения сценарию значимого имени нажмите «ОК», чтобы открыть следующий экран:

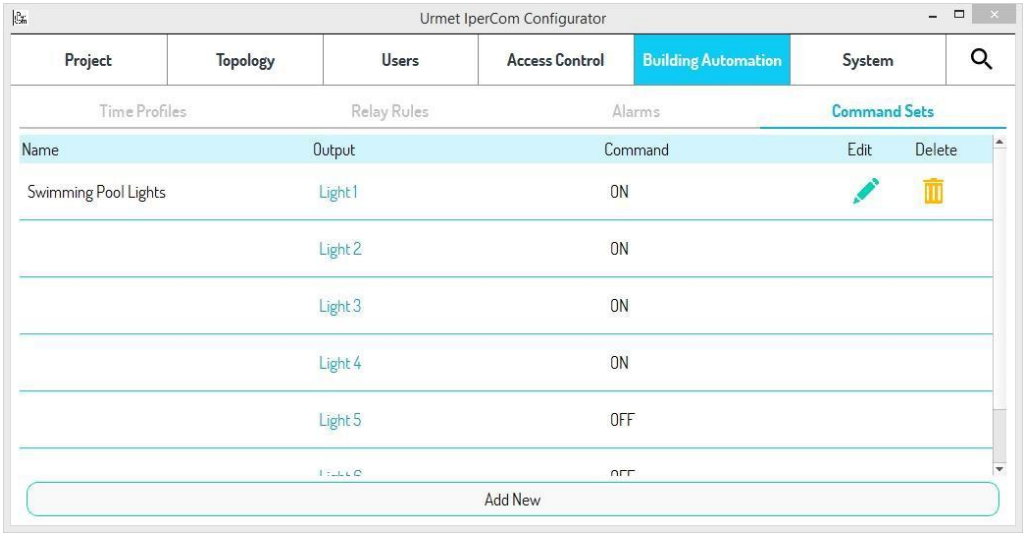
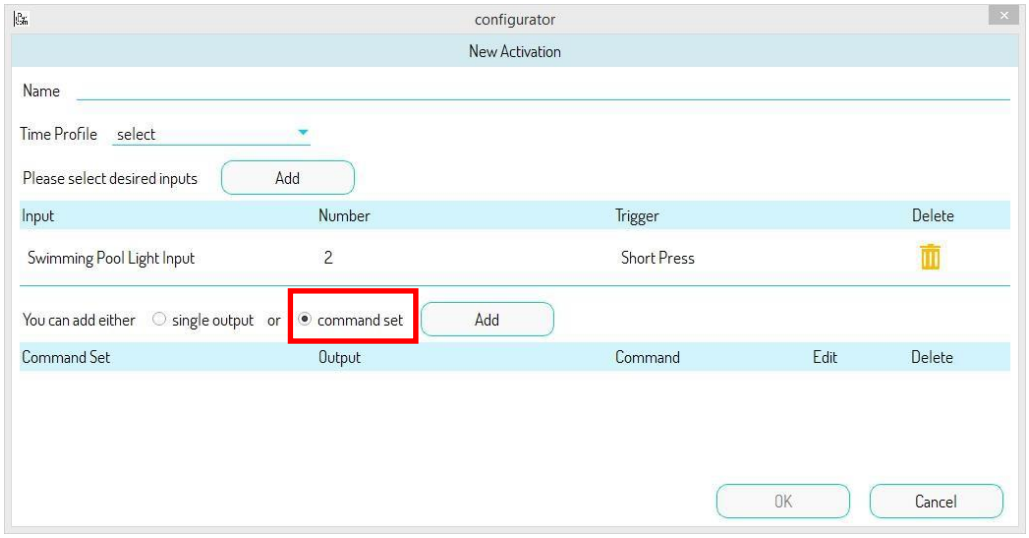


Рис. 258: Создание сценария

Кнопки в столбцах «Изменить» и «Удалить» можно использовать для изменения или удаления вновь созданного сценария (через всплывающие окна подтверждения) соответственно.

На этом этапе, если вы хотите, чтобы вход с именем «Pool Lights On Input» управлял вновь созданной группой выходов при событии короткого нажатия (например), перейдите на вкладку «Правила активации» и следуйте инструкциям в предыдущем параграф с той лишь разницей, что при выборе вывода выбирается "набор команд":

Рис. 259: Добавление группы команд



Затем нажмите кнопку «Добавить», чтобы добавить вновь созданную группу (выбрав ее):

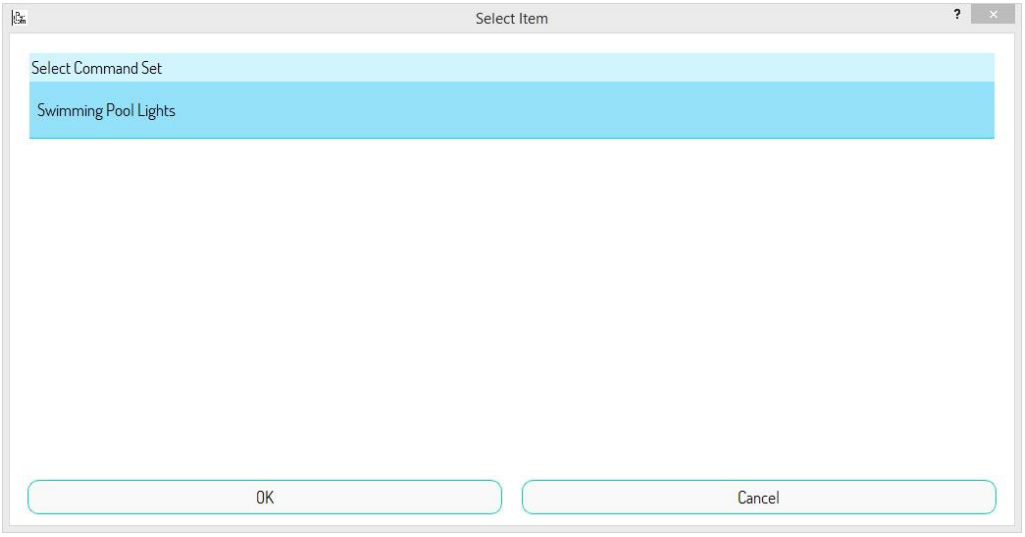


Рис. 260: Выбор группы команд

Затем нажмите «ОК», чтобы открыть этот экран, на котором резюмируются сделанные варианты:

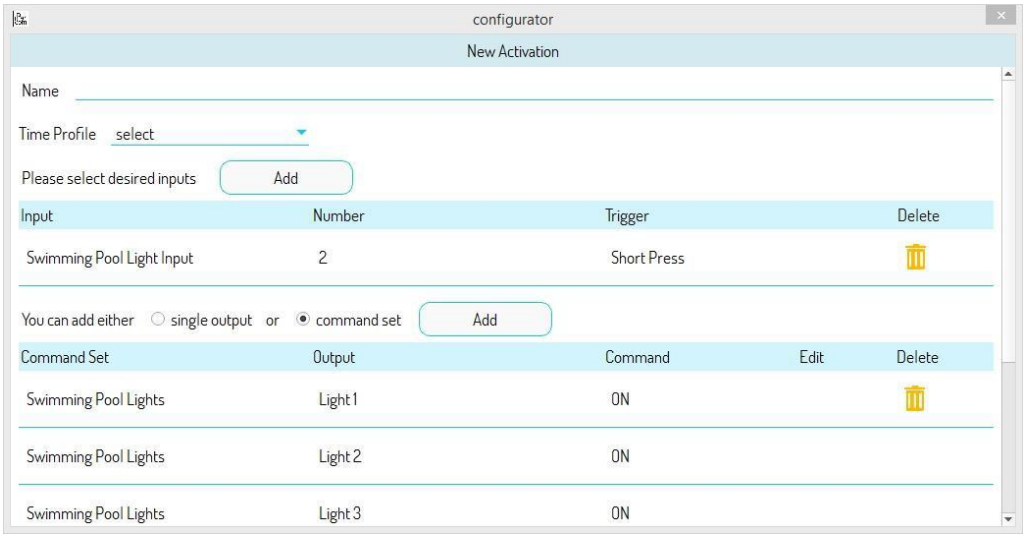


Рис. 261: Выбранные группы команд

После присвоения имени активации нажмите кнопку «ОК», чтобы открыть следующий экран:

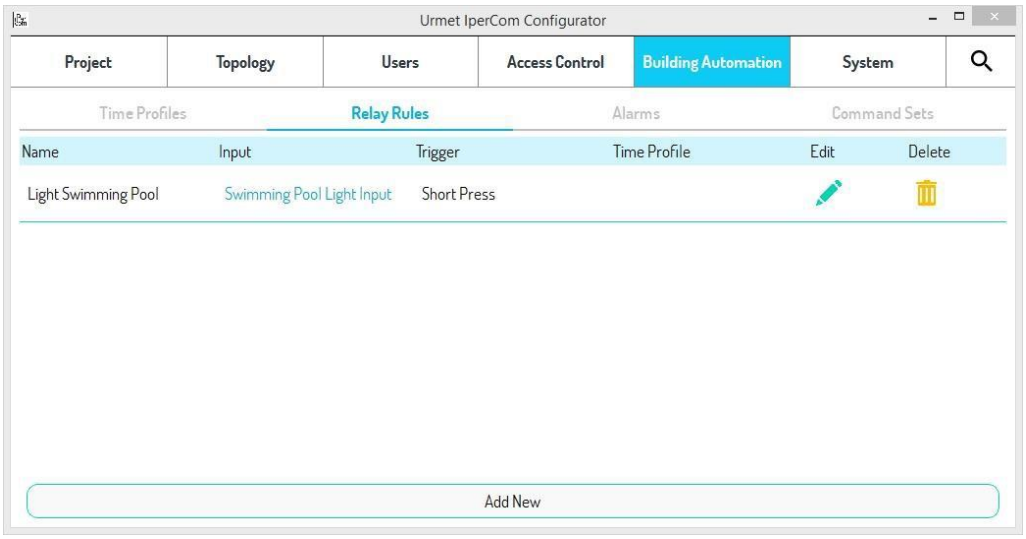


Рис. 262: Активация с созданной группой команд

Примечание: Желательно дать значимое имя созданному правилу, чтобы вы могли быстро определить, что соответствующее правило контролирует группу выходов. Ссылку можно получить во всех случаях, нажав кнопку «Редактировать».

Тот же сценарий можно добавить при создании топологического правила активации или на устройстве, точнее, при добавлении выходов, как показано на следующем рисунке:

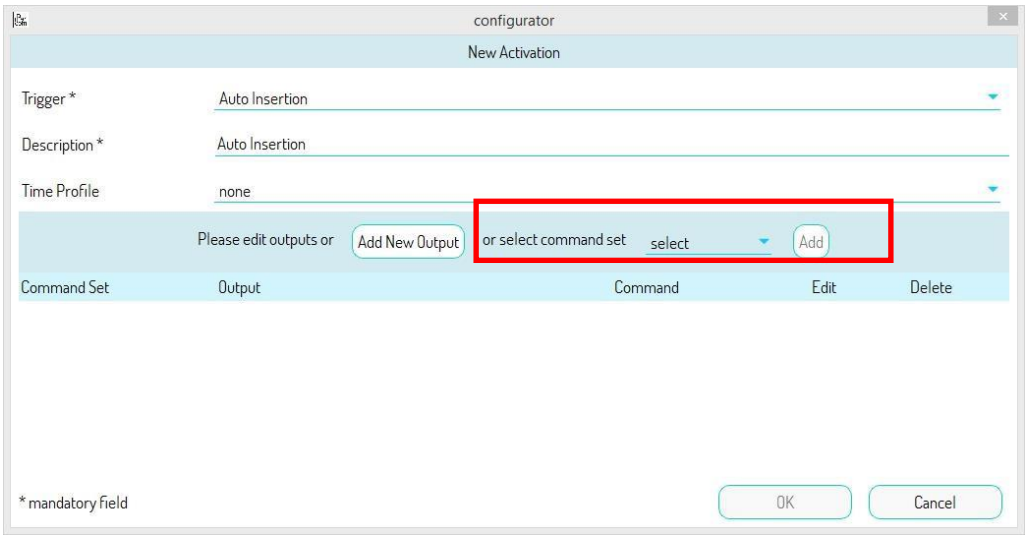


Рис. 263: Активация с созданной группой команд

Элемент «Выбрать» можно использовать для выбора сценария, а кнопка «Добавить» позволяет добавить его в создаваемое правило.

7.1.4.11.3 Добавление временного профиля в активацию

Каждую созданную активацию можно связать с временным профилем, то есть установить временной интервал, в течение которого действует активация. Позволяет это сделать вкладка «Временные профили». Появится следующая страница:

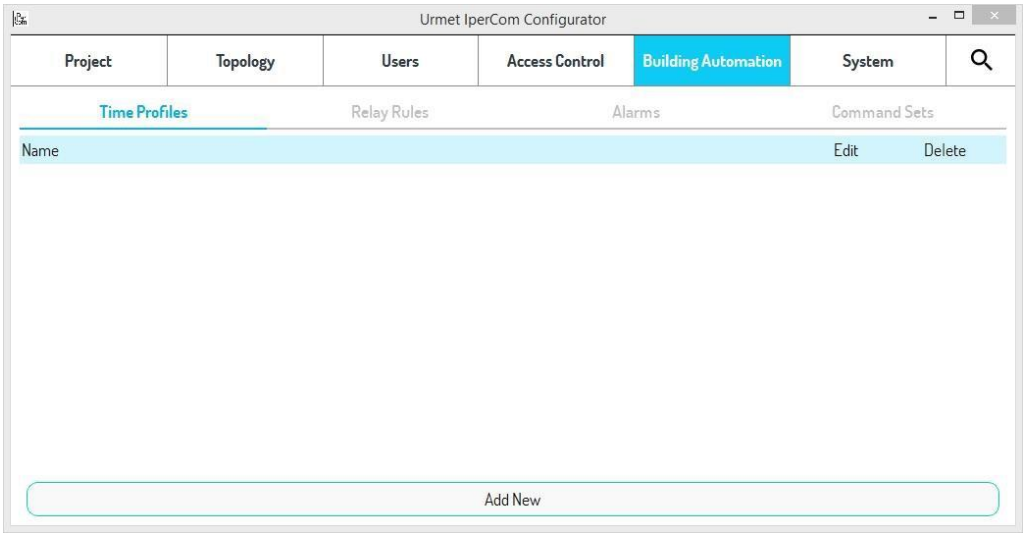


Рис. 264: Страница для создания временного профиля

Нажмите «Добавить», чтобы открыть следующую страницу:

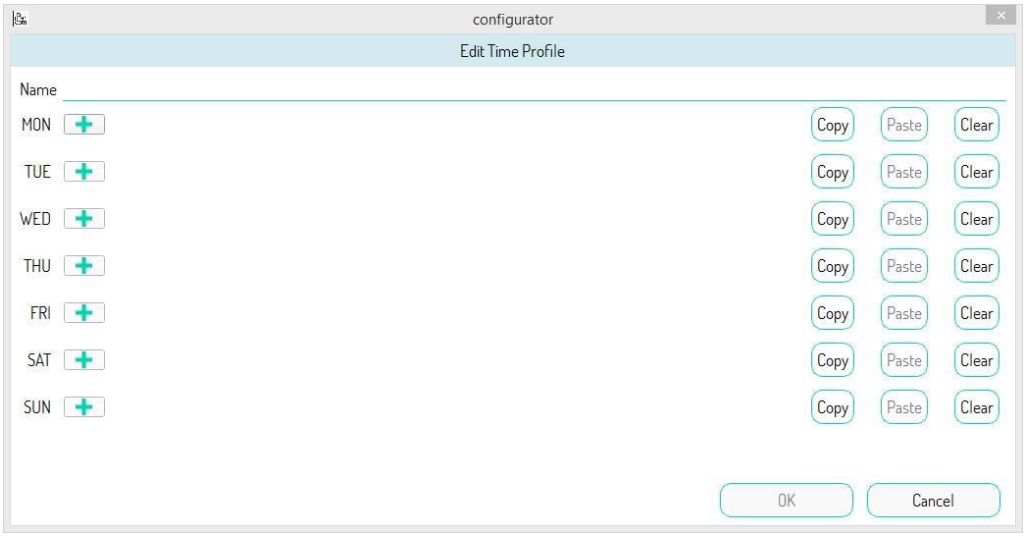


Рис. 265: Добавление временного профиля

После присвоения имени временному профилю, который вы хотите создать, кнопки [+] используются для создания временного интервала для каждого дня недели, в течение которого будет действовать активация (на следующем экране):

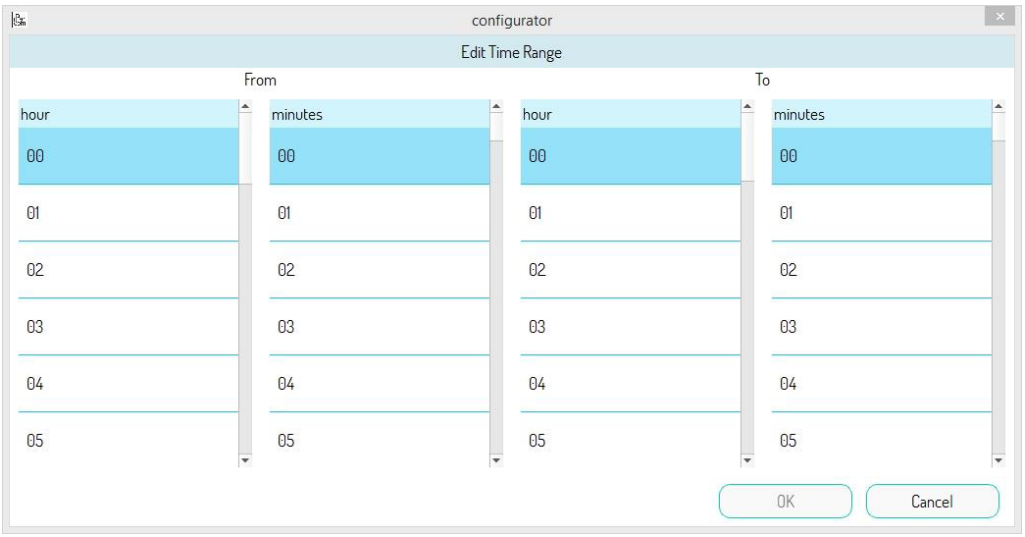


Рис. 266: Создание временного профиля

Прокручиваемое меню на рисунке выше позволяет вам определить начало и конец срока действия временного профиля для каждого дня недели. Например, если вы хотите активировать срок действия на понедельник с 8:00 до 12:00, результат будет следующим (после нажатия кнопки «ОК»):

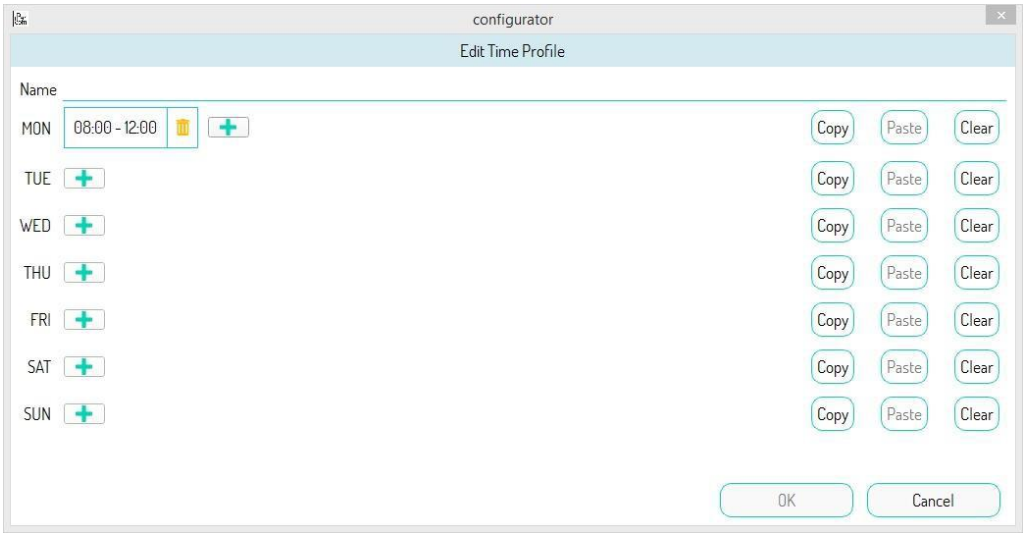


Рис. 267: Временной профиль, созданный для дня недели

Кнопки «Копировать» и «Вставить» позволяют быстро скопировать временной интервал для всех остальных дней недели. Для этого нужно нажать кнопку «Копировать» на понедельнике и кнопки «Вставить» в другие дни. Появится следующая страница:

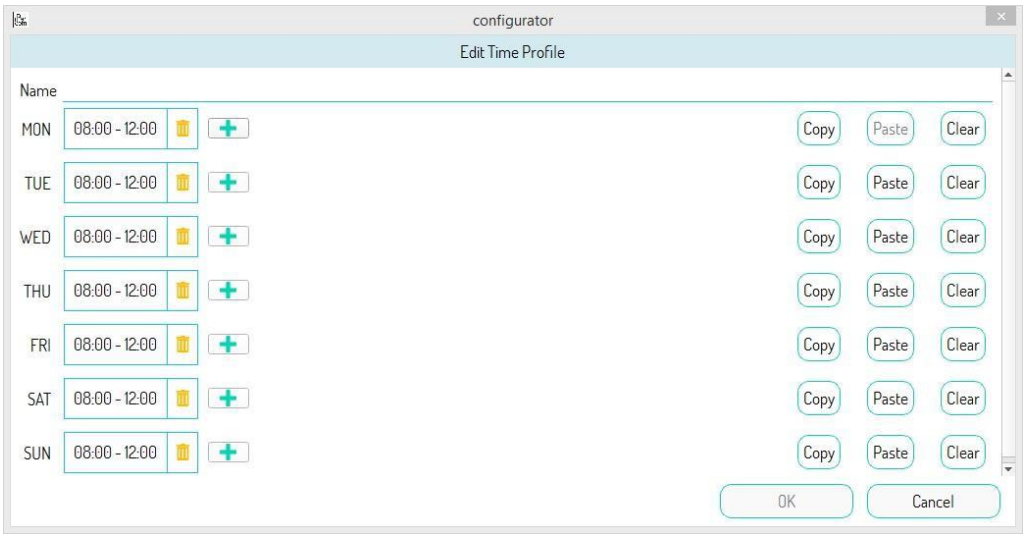


Рис. 268: Временной профиль создан на всю неделю

Кнопка «Очистить» позволяет удалить все ранее созданные временные интервалы для одного дня недели.
Кнопка позволяет удалить один созданный временной интервал.
Нажмите кнопку «ОК», чтобы завершить создание временного профиля:

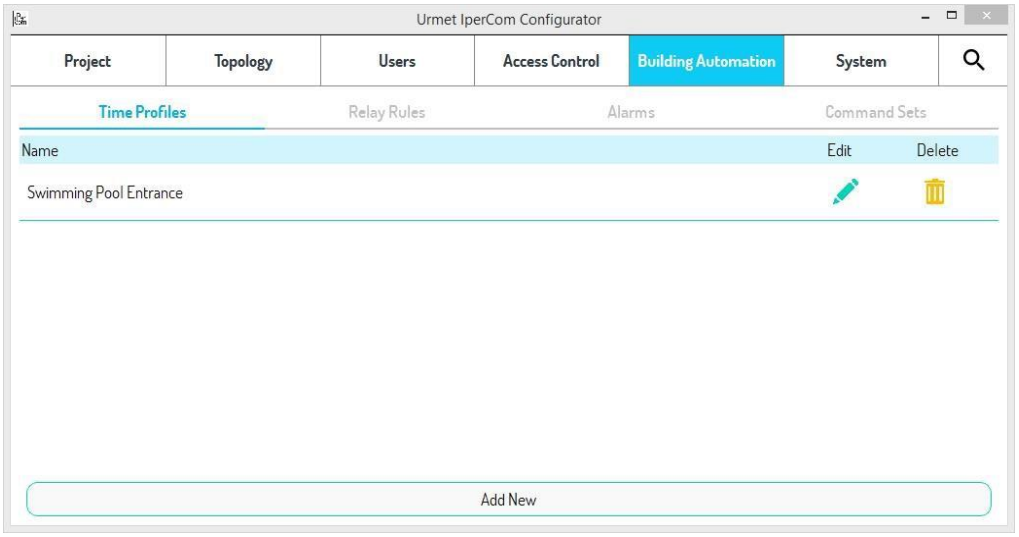


Рис. 269: Сохраненный временной профиль

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для редактирования или удаления данных для каждого временного профиля, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

На этом этапе в ранее созданной или новой активации раскрывающееся меню «Временной профиль» позволяет вам добавить временной профиль, как показано на следующем изображении:

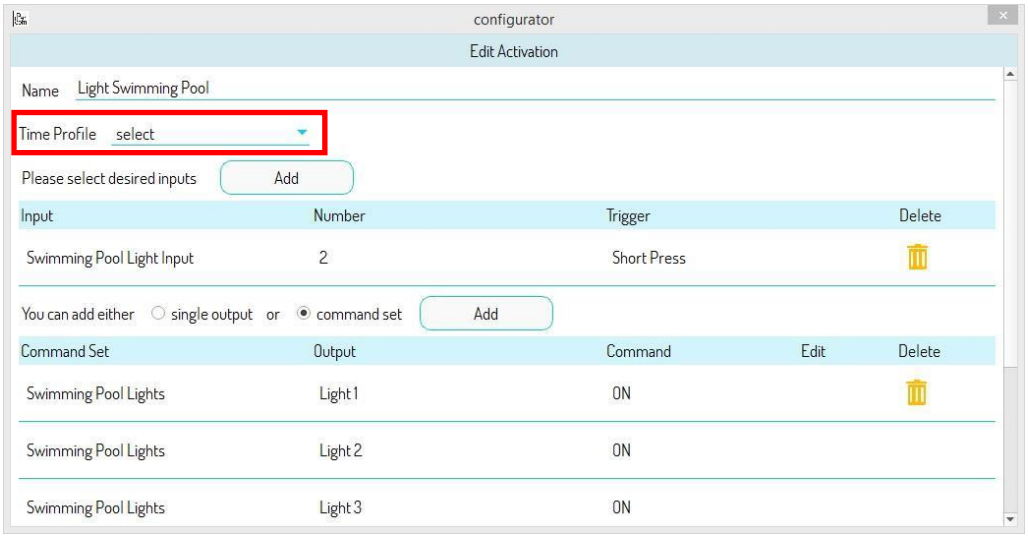


Рис. 270: Временной профиль, связанный с активацией

Нажмите кнопку ОК, чтобы увидеть вновь созданную активацию с соответствующим временным профилем в списке активации:

Рис. 271: Временной профиль с активацией

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для редактирования или удаления данных для каждой активации, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

7.1.4.11.4 Отправка тревог на пульт консьержа через входы исполнительных устройств реле

Можно использовать события ВКЛ., ВЫКЛ., длительное нажатие и короткое нажатие для отправки одного или нескольких сигналов тревоги на пульты консьержей системы через один или несколько датчиков, подключенных к входам блока управления реле. Сигнал тревоги отправляется, когда датчик генерирует запрограммированное событие.

Это можно использовать на вкладке «Тревоги»:

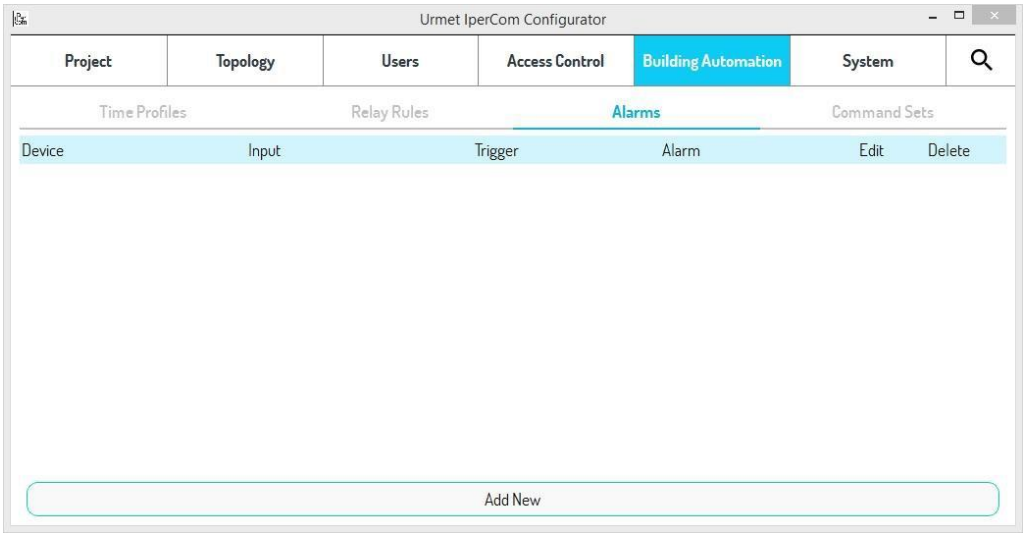


Рис. 272: Вкладка «Тревоги»

Нажмите кнопку «Добавить новый», чтобы открыть следующий экран со всеми доступными входами

различных исполнительных механизмов реле (идентифицируемых по их физическому MAC-адресу и значимому имени):

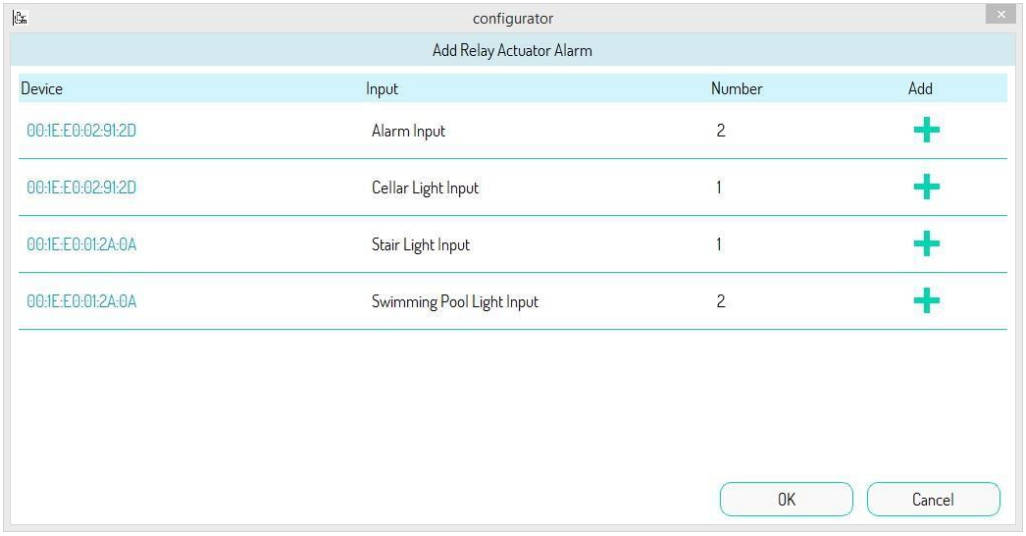


Рис. 273: Доступные входы для генерации сигналов тревоги

Предположим, что первый вход зарезервирован для генерации аварийных сигналов.

Нажмите кнопку [+], чтобы выбрать, какое событие на этом входе вызывает тревогу. Если вход сконфигурирован в бистабильном режиме (ПРИЛОЖЕНИЕ A: Параметры конфигурации устройств IPerCom), возможны следующие события:

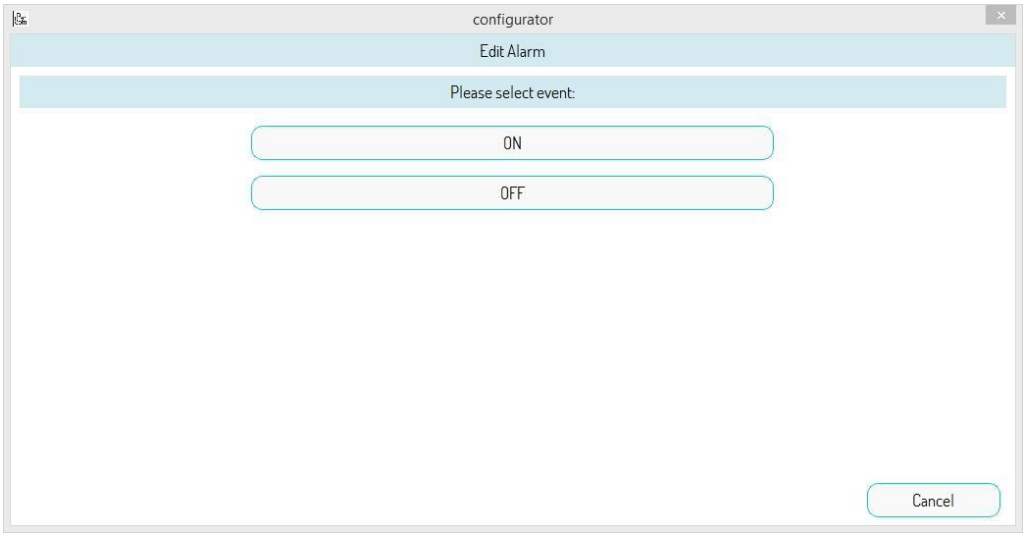


Рис. 274: доступные события, если вход установлен в бистабильный режим

События ВКЛ и ВЫКЛ используются для генерации мнгновенных аварийных сигналов. Например, если вход был установлен как нормально закрытый (параграф ПРИЛОЖЕНИЕ A: Параметры конфигурации устройств IPerCom), датчик, который подключен к порту, принудительно запускает событие ON, а затем генерирует сигнал тревоги.

Если вход настроен в моностабильном режиме, возможны следующие события:

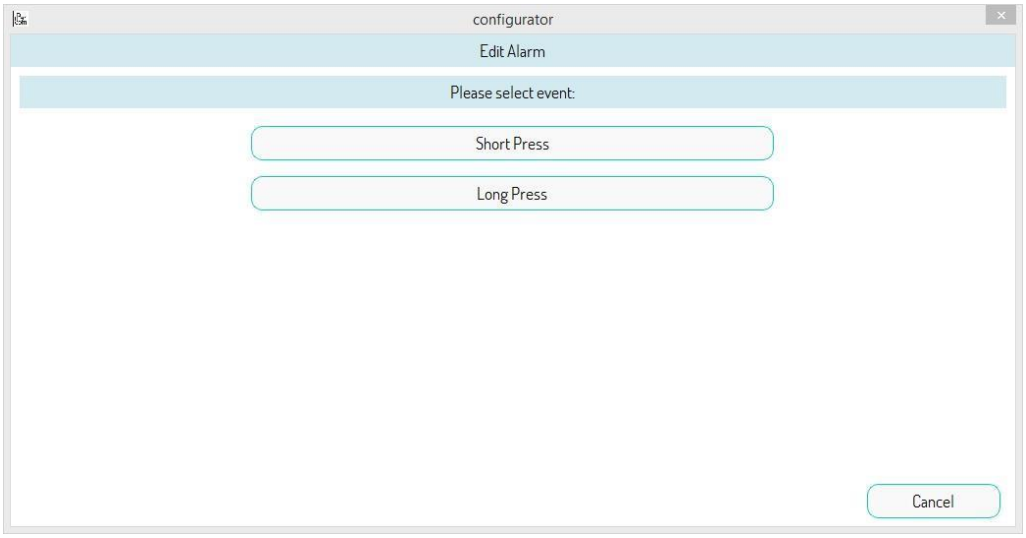


Рис. 275: доступные события, если вход установлен в моностабильный режим

События «Короткое нажатие» и «Длительное нажатие» используются для генерации не мгновенных сигналов тревоги. Например, если вход был настроен как нормально закрытый, датчик, подключенный к двери, которая остается открытой на время, превышающее время, установленное на входе, вызывает событие длительного нажатия, а затем генерирует сигнал тревоги.

Примечание: для каждого входа можно связать тревогу только с одним из двух событий (ВКЛ / ВЫКЛ, если вход был установлен как бистабильный, Короткое нажатие и Длинное нажатие, если он был установлен как моностабильный). Это означает, что если аварийный сигнал был связан с событием ВКЛ входа, никакие другие аварийные сигналы не могут быть связаны с событием ВЫКЛ того же входа (и наоборот). То же самое относится и к другим двум событиям - короткому нажатию и длинному нажатию другого входа.

Если вход был настроен в бистабильном режиме и выбрано событие «ВКЛ», отображается следующий экран:

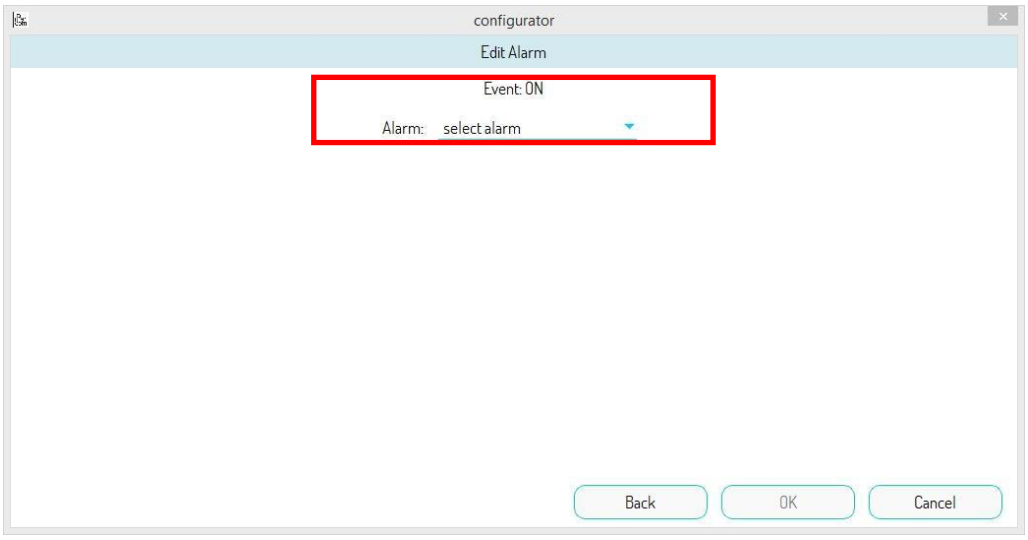


Рис. 276: Выбор типа тревоги

В раскрывающемся меню (выделено красным) можно выбрать тип сигнала тревоги, который будет отправлен на пульт консьержа. Доступные сигналы тревоги перечислены ниже:

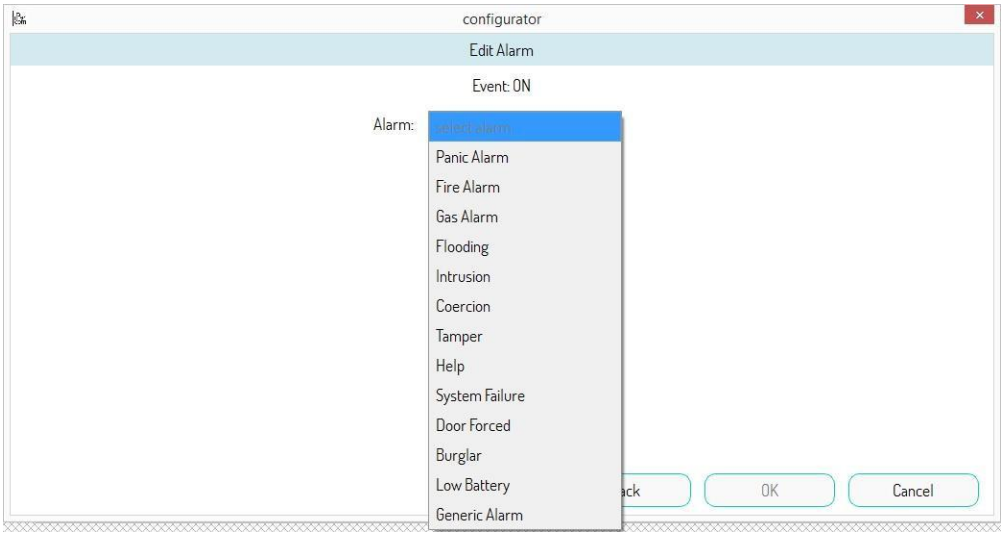


Рис. 277: Доступные тревоги

Например, если выбрать тревогу «силового вскрытия двери», нажмите кнопку «ОК», чтобы увидеть список входов на экране. Затем снова нажмите «ОК», чтобы увидеть, что вы только что создали:

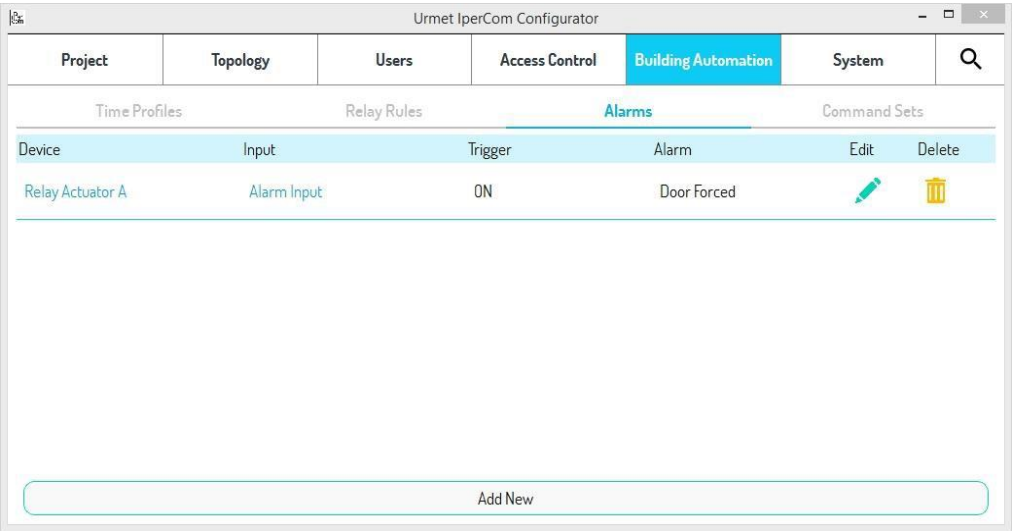


Рис. 278: Тревога, связанная с входом

Кнопки «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для редактирования или удаления данных для каждой тревоги соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Примечание. Один вход может генерировать сигнал тревоги и одновременно активировать один или несколько релейных выходов.

7.1.4.11.5 Создание активаций и аварийных сигналов исполнительных механизмов реле

Правила активации и генерации аварийных сигналов, описанные в предыдущих параграфах, также можно создать на странице конфигурации исполнительного механизма реле в разделе, посвященном входам.

Обратите внимание, что метод программирования входа, описанный в предыдущих параграфах, возможен только на релейных приводах с версией прошивки 3.04 или выше. Если версия микропрограммы 2.07, то входы не программируются, и поэтому следующее недопустимо.

Раздел, относящийся к входам (вход 1 и вход 2) блока управления реле, показан ниже (если входам еще не присвоено имя):

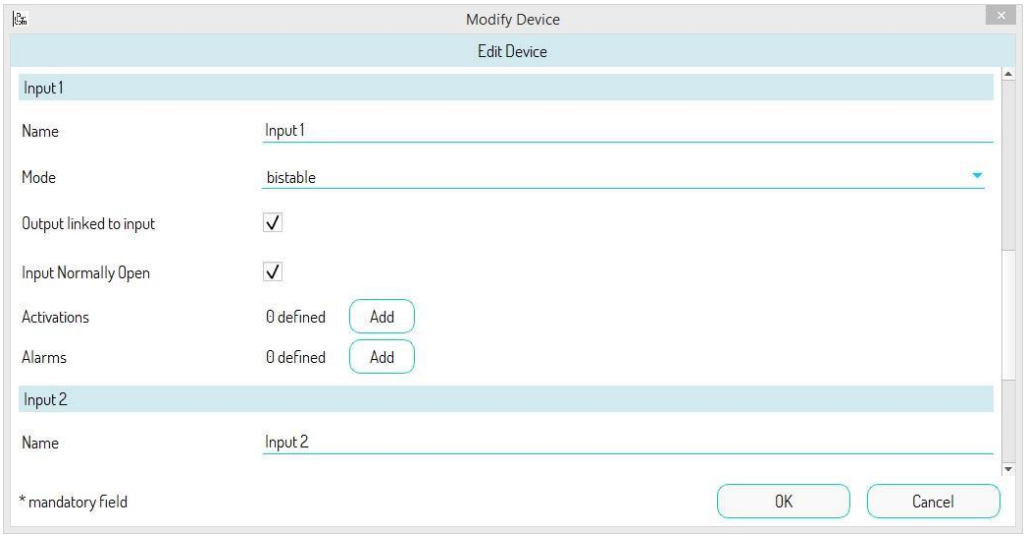


Рис. 279: Конфигурация входов исполнительного механизма реле версии 3.04

Кнопки «Активации» и «Тревоги» можно использовать для создания описанного в предыдущих параграфах, но только для соответствующего входа. Нажмите кнопку «Добавить» Активации, чтобы открыть следующую страницу:

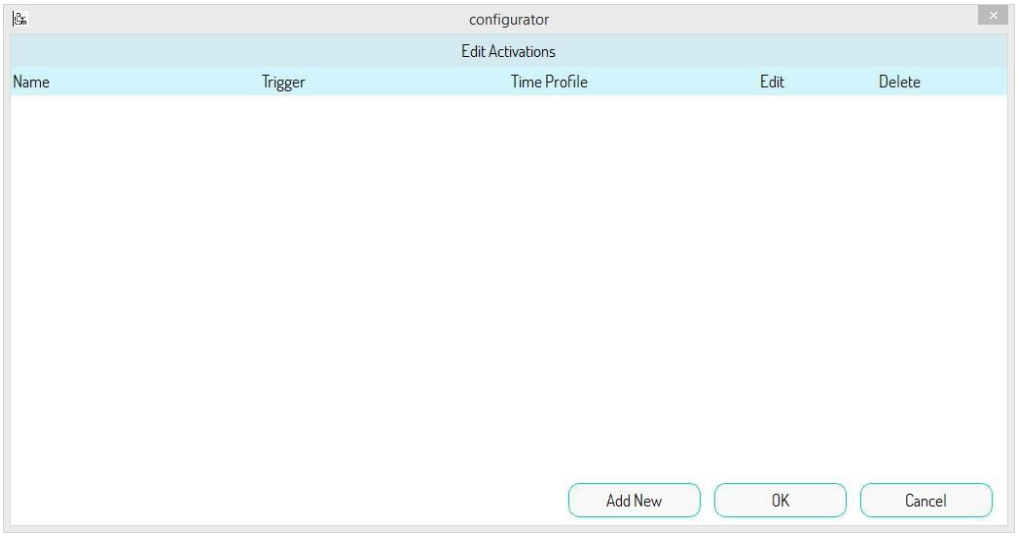


Рис. 280: Добавление активаций входа исполнительного механизма реле

Нажмите кнопку «Добавить», чтобы открыть следующую страницу:

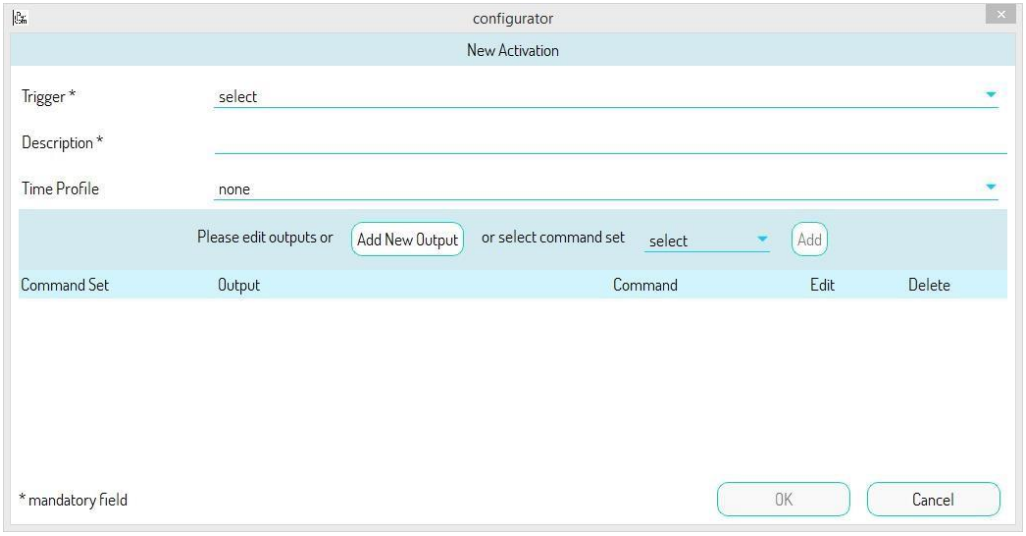


Рис. 281: Экран для создания активации на одном входе

Выпадающее меню «Триггер» позволяет вам выбрать событие, которое будет связано с входом, в данном случае «ВКЛ» или «ВЫКЛ»:

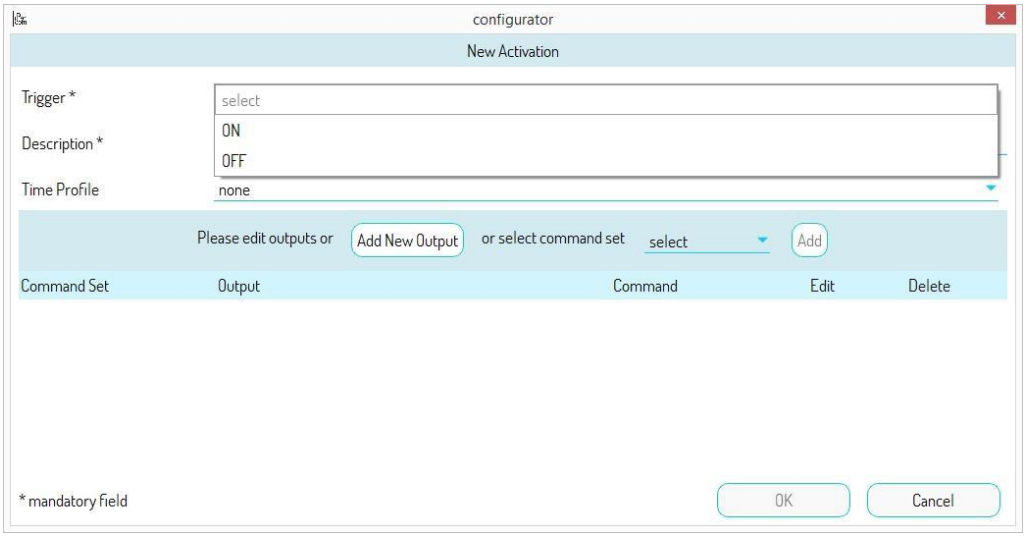


Рис. 282: Возможные события на входе

После выбора события (например, «ВКЛ») и присвоения значимого имени активации, связывания его с временным профилем, если требуется, и добавления одного или нескольких выходов, появится следующий экран:

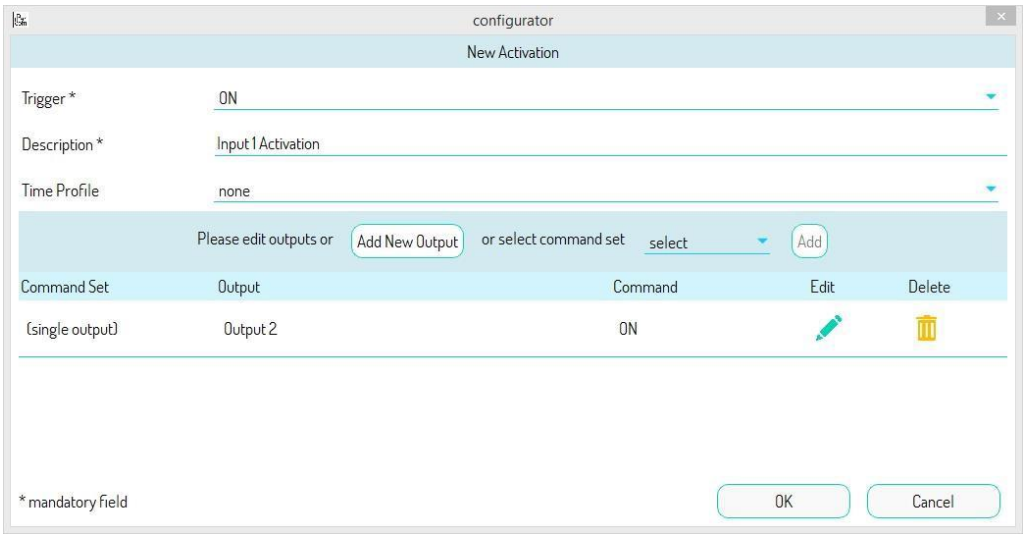


Рис. 283: Настройки событий выхода

Конечный результат - это то, что мы видели в предыдущих параграфах, а также создание сигналов тревоги.

7.1.5 Управление пользователями

В четырех возможных типах системы (частный дом, одиночный корпус с одной секцией, одиночный корпус с несколькими секциями, многокорпусная система) управление пользователями осуществляется на соответствующей вкладке «Пользователи», как показано на следующем рисунке

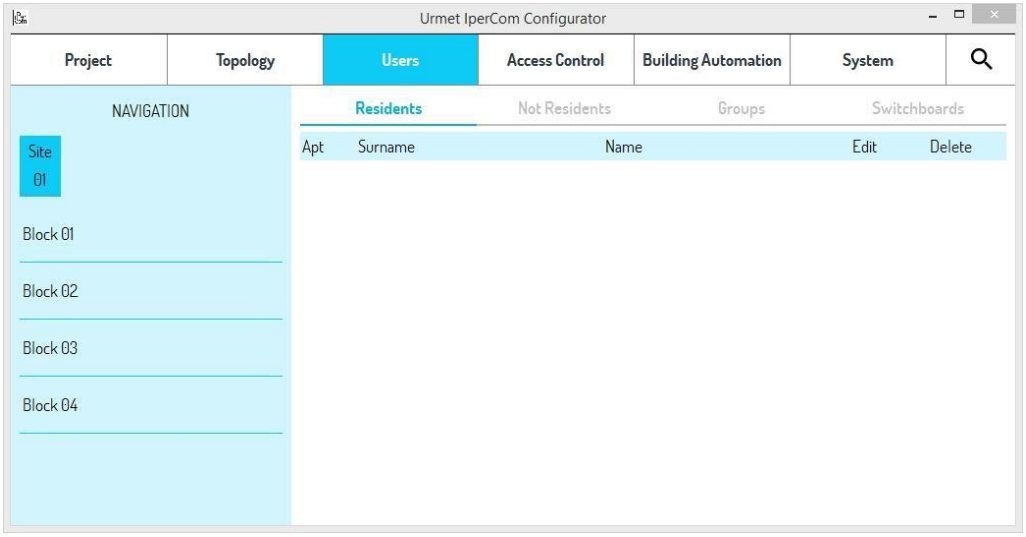


Рис. 284: Вкладка «Пользователи»

На экране показаны 4 разных типа пользователей, описанных в выделенных пунктах: «Residents» (резиденты), «Not Residents» (не резиденты), «Groups» (группы), «Switchboards» (пульты консьержей).

7.1.5.1Резиденты

Резиденты связаны с квартирами, поэтому для добавления жильцов необходимо получить доступ к окну навигации на одной из созданных квартир.

Предположим, вы хотите создать проект Multi Block (многокорпусная система), как показано на следующем рисунке

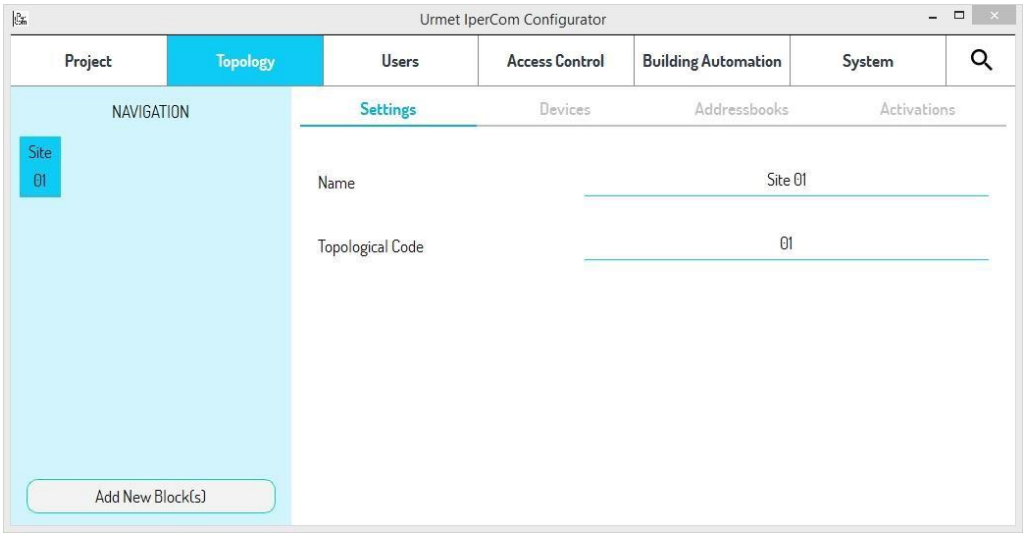


Рис. 285: конфигурация «Многокорпусная система»

В конфигурации ни один топологический узел еще не был введен, поэтому вкладка «Пользователи» не позволит добавлять жильцов, поскольку это разрешено только в квартирах.

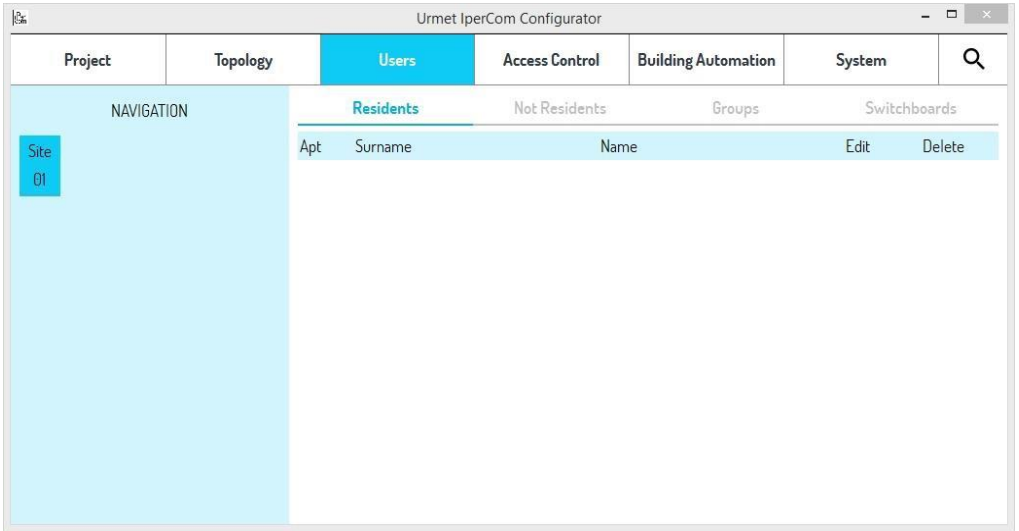


Рис. 286: Экран «Резиденты» в топологическом узле, отличном от квартиры

Если вы хотите добавить блок, лестницу, этаж и 3 квартиры в топологию: пройдите через навигационный модуль в одну из квартир, вы увидите кнопку «Add» (добавить) на вкладке

«Резиденты», как показано на рисунке:

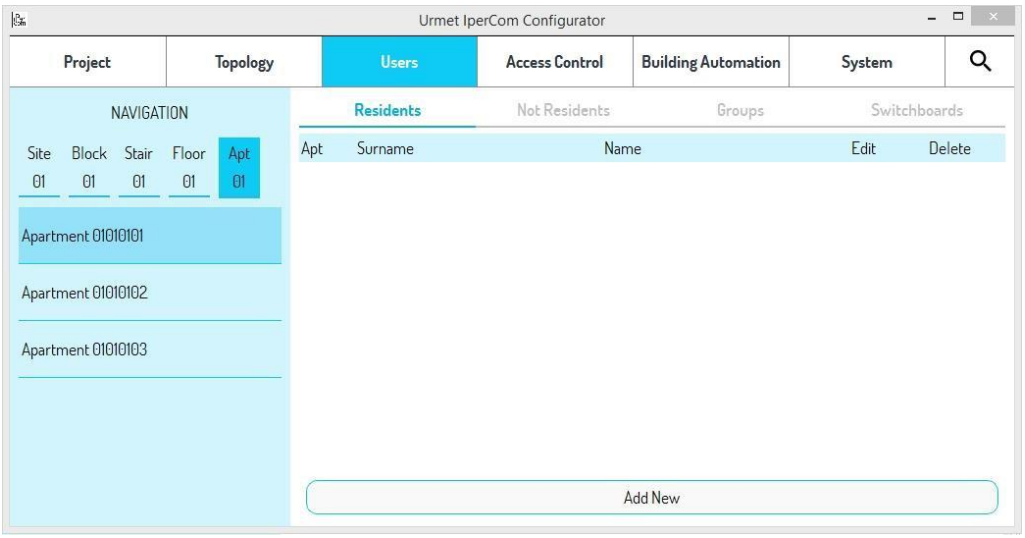


Рис. 287: Экран «Резиденты» для квартиры

Кнопка «Добавить нового» позволяет добавить жителей к квартире, выбранной в навигационном модуле, в данном случае «Квартира 01010101».

Нажмите кнопку для доступа к следующему экрану, с полями, которые будут добавлены для создания нового пользователя.

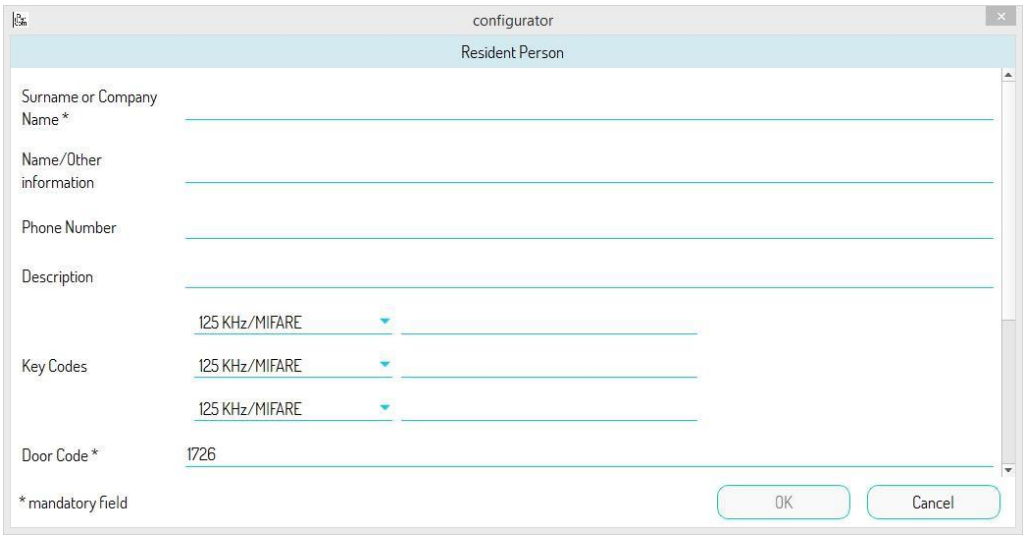


Рис. 288: Создание нового резидента - часть первая

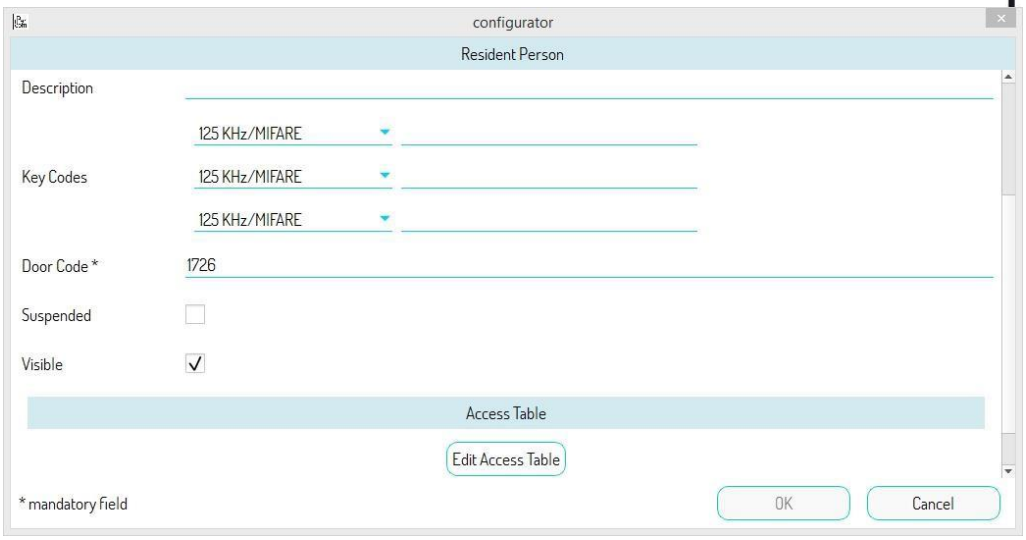


Рис. 289: Создание нового резидента - часть вторая

Следующая таблица поможет вам понять значение полей.

Surname or Company Name	Фамилия жильца или название компании. Максимальная длина: 32 символа.
Name/Other information	Имя жильца. Максимальная длина: 32 символа.
Telephone number	Номер телефона жильца. Максимальная длина: 16 цифровых символов.
Description	Краткое описание.
Key codes	Коды бесконтактных ключей, связанные с пользователем (до трех кодов ключей на пользователя). Код должен быть уникальным в системе. Можно выбрать один из 4 различных типов ключа в зависимости от устройства, настроенного для чтения ключа.
Door Code	Цифровой код устройства открывания двери, связанный с пользователем; конфигуратор автоматически генерирует 4-значный код, который можно изменить. Код должен быть уникальным в системе.
Suspended	Если этот параметр выбран, доступ ко всем точкам доступа (на топологическом пути соответствующих квартир, а не только) запрещен и по ключу, и по коду двери.
Visible	Если выбрано, имя будет отображаться в панели вызова. В противном случае имя не будет отображаться в адресной книге.

Таблица 6: Поля описания жильца

Примечание 1: Количество цифр код открывания двери может быть изменено с минимум 4 цифр до максимум 8. Подробнее см. Параграф «Параметры системы».

Примечание 2: Код открывания двери, помимо того, что он уникален в системе, не может совпадать с другими кодами, уже созданными и увеличенными на одну единицу. Фактически эти коды зарезервированы для генерации принудительной тревоги (в дополнение к открытию вестибюля). Дополнительные сведения см. В руководстве по установке и эксплуатации пульта консьержа, которое можно загрузить с сайта www.urmet.com.

Примечание 3: коды открывания дверей и соответствующие коды сигналов тревоги могут быть введены на панелях вызова, оборудованных цифровой клавиатурой, то есть 1060 / 12-13-17-18 и модульной панели с 1060/48.

Что касается ключевого кода, он указан на одной из двух сторон бесконтактного ключа. Необходимо ввести соответствующий код в соответствующее поле конфигуратора, чтобы ключ мог открывать точки доступа в соответствии с концепциями топологического пути, описанными выше, или в соответствии с тем, что установлено в управлении доступом (см. Специальный параграф).

Доступны следующие типы ключей:

- 125КГц,
- Mifare,
- Mifare Plus
- Двойной технологии (125КГц и Mifare).

Приложение F содержит таблицу со списком устройств, в которых указаны считыватели ключей, и различные типы бесконтактных ключей, которые могут быть прочитаны этими устройствами.

Для ускорения ввода кода ключа на странице конфигуратора доступно устройство автоматического считывания кода (универсальный кодировщик) для ключей с технологией Mifare, Mifare Plus и двойной технологией.

Просто подключите универсальный кодировщик к USB-порту на вашем компьютере (с помощью прилагаемого кабеля): таким образом устройство будет запитано, и светодиод на передней панели переключится с зеленого (около 1 с) на постоянный красный. Теперь, открыв любой текстовый редактор на вашем ПК (например, Блокнот), просто поднесите ключ к белому углублению на передней панели устройства: код сразу отображается в текстовом редакторе, а затем его можно скопировать и вставить. соответствующее поле резидентной или нерезидентной страницы, которую вы добавляете в конфигурацию.

После добавления, например, 2 пользователей для «Квартира 01010101», если вы перейдете к этому топологическому узлу, вы увидите обновленный список жителей в контекстном меню.

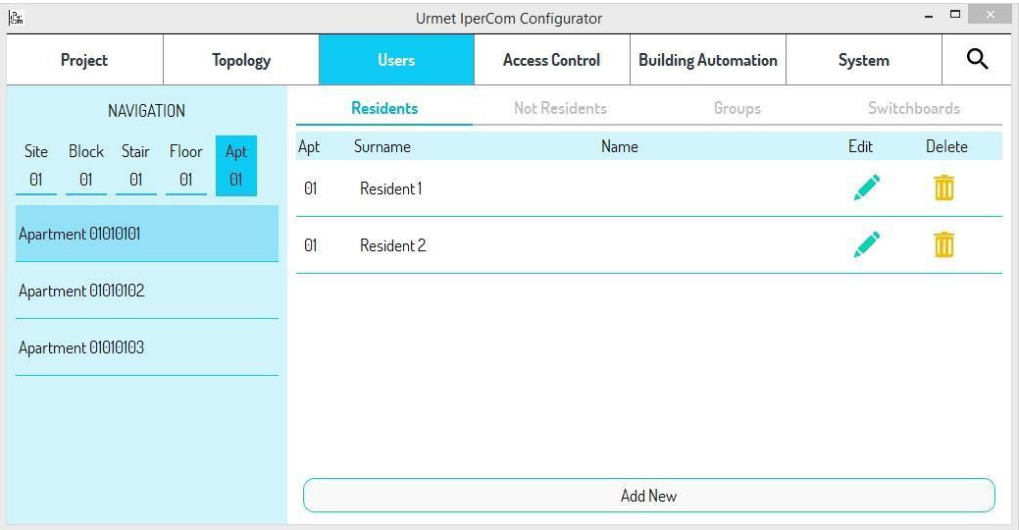


Рис. 290: Список жителей для выбранной квартиры

Кнопки в столбцах «Edit» (редактировать) и «Delete» (удалить) позволяют вам изменять данные или удалять созданного пользователя (через всплывающее окно подтверждения).

Создание списка жильцов позволяет:

- Иметь контакты в адресной книге, которая может быть просмотрена в модулях вызова;
- Предоставлять жильцам доступ (через бесконтактные ключи или коды открывания дверей) к входам на топологическом пути их квартир без ограничения по времени;
- Предоставлять жильцам доступ (посредством ключа Proximity или кода открывания дверей) к входам, не входящим в их компетенцию, с возможными временными рамками (см. Пункт Контроль доступа).

Примечание 4: Жители также могут быть связаны с квартирами 2Voice, как описано выше. Эти жители появятся в адресных книгах модулей вызова IPerCom и будут иметь доступ к соответствующим точкам прохода в пределах их компетенции. Не следует использовать для этих жильцов отдельные ключи Proximity и коды прохода с ограничением по времени.

Примечание 5: Для жильцов квартир 2Voice ключи Proximity и коды прохода, внесенные этим способом, предоставят доступ, только к точкам прохода IPerCom. Чтобы получить доступ на точках прохода, оснащенных оборудованием 2Voice, следует обратится к руководствам на эту систему и ее оборудованию.

7.1.5.2Нерезиденты

Система IPerCom может управлять контролируемым доступом к жилой структуре также для внешнего персонала (Техников, Почтальонов и т. д.).

«Нерезидент» не связан ни с одной квартирой системы: фактически, переходя на вкладку «Нерезидент» во вкладке «Пользователи», модуль навигации не будет отображать топологию системы.

Поэтому добавление нерезидента всегда допускается, независимо от топологии системы.

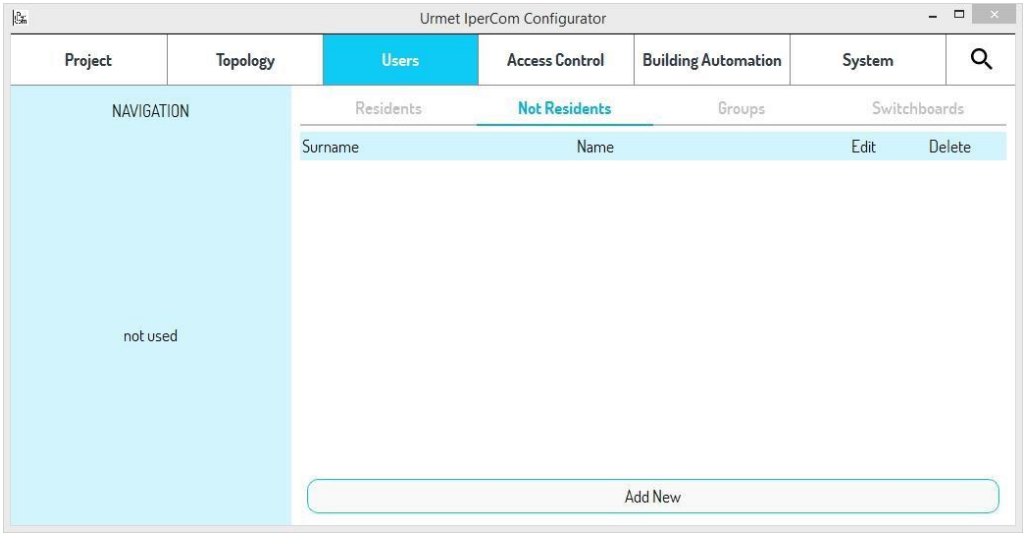


Рис. 291: Экран «Нерезидент»

Нажав кнопку «Добавить», откроется экран, подобный следующему:

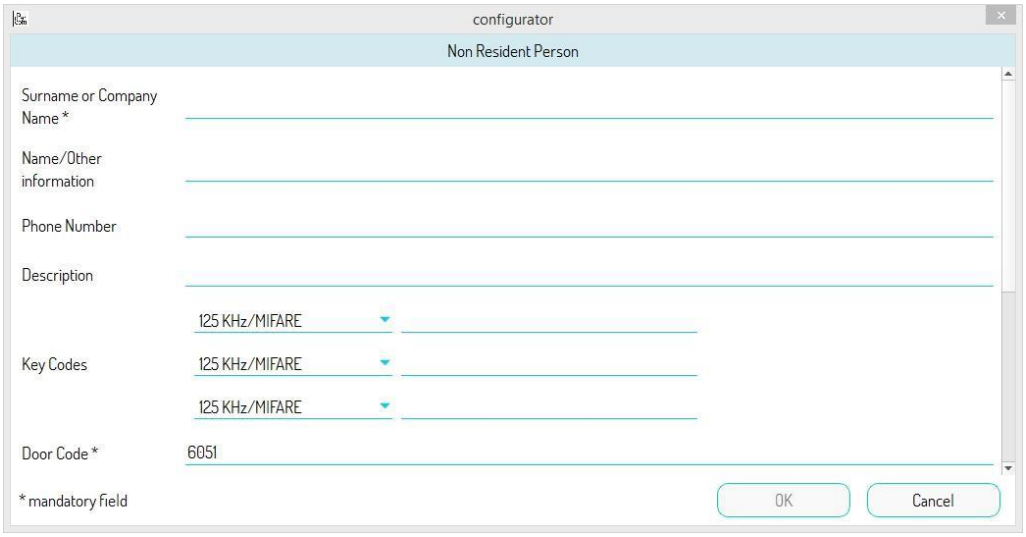


Рис. 292: Создание нерезидента - часть первая

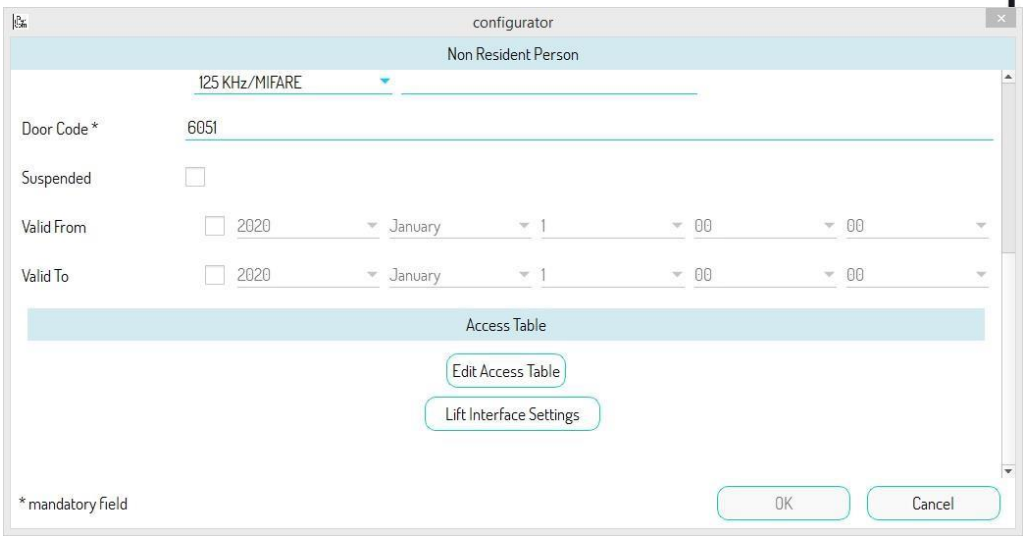


Рис. 293: Создание нерезидента - часть вторая

Следующая таблица поможет вам понять смысл полей:

Surname or Company Name	Следующая таблица поможет вам понять смысл полей:
Name/Other information	Имя нерезидента. Максимальная длина: 32 символа.
Telephone number	Номер телефона, связанный с не резидентом. Максимальная длина: 16 цифровых символов.
Description	Краткое описание нерезидента.
Key codes	Коды бесконтактных ключей, связанные с нерезидентом (до трех кодов ключей на пользователя). Код должен быть уникальным в системе. Можно выбрать один из 4 различных типов ключа в зависимости от устройства, настроенного для чтения ключа.
Door Code	Цифровой код открывания дверей, связанный с нерезидентом. Конфигуратор автоматически генерирует 4-значный код, который можно изменить. Код в системе должен быть уникальным.
Suspended	Если помечено флажком, то пользователю запрещен доступ, и он не сможет воспользоваться ключами проксимити и кодами прохода.

Table 7: Поля описания не резидента

Примечание 1: Примечания 1, 2 и 3 для ключей резидентов также распространяются на нерезидентов.

По соображениям безопасности может потребоваться доступ к дверям, доступным нерезидентам в определенный промежуток времени: для этого в нижней части экрана можно установить временной интервал для действия кодов ключей и кодов открывания дверей.

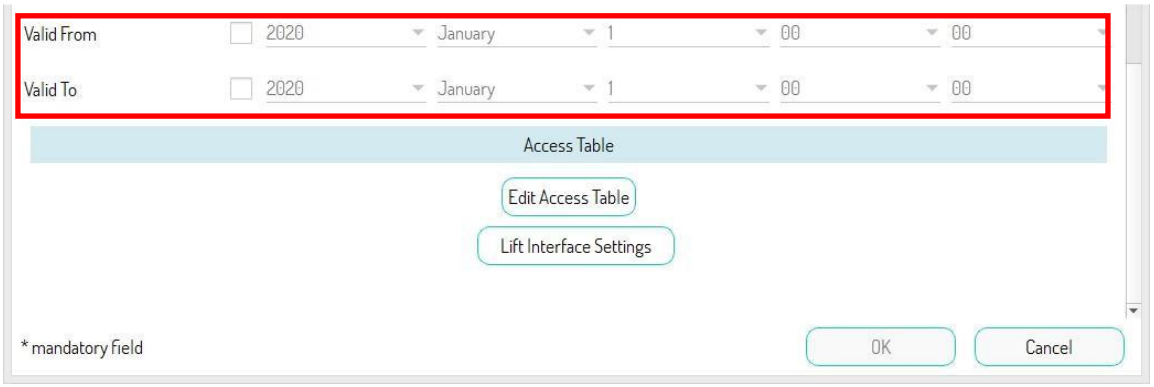


Рис. 294: Период действия ключей и кодов прохода

Как правило, срок действия не устанавливается, поэтому доступ всегда предоставляется нерезиденту; чтобы установить срок действия, выберите в красном прямоугольнике элементы «Действителен с» и «Действителен до» (используя соответствующие флажки), а затем установите дату начала и окончания срока действия. Пример представлен на следующем рисунке

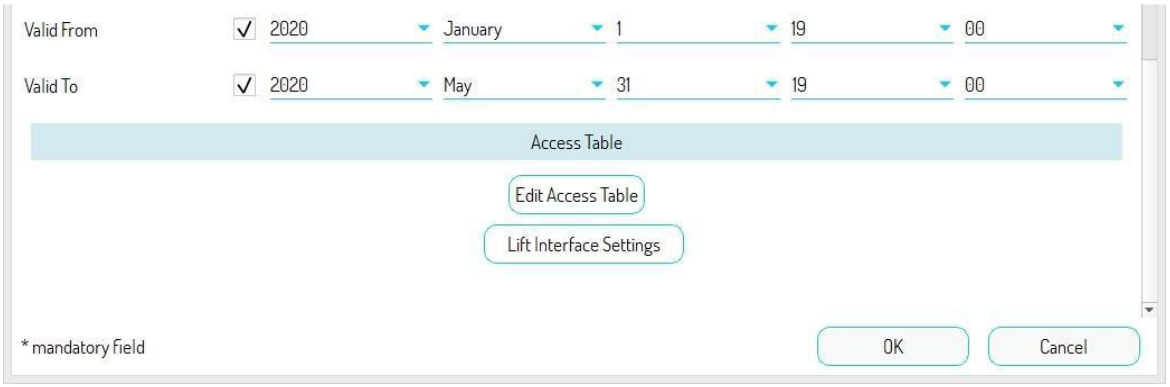


Рис. 295: Выбор даты и времени срока действия

Важное отличие в работе кодов и ключей. В то время как ключи для резидентов автоматически открывают двери, которые находятся на топологическом пути квартиры. Для нерезидентов, ключи будут валидны для точек прохода, указанных в таблице доступа. Попасть в настройки этой таблицы можно нажав соответствующую кнопку.

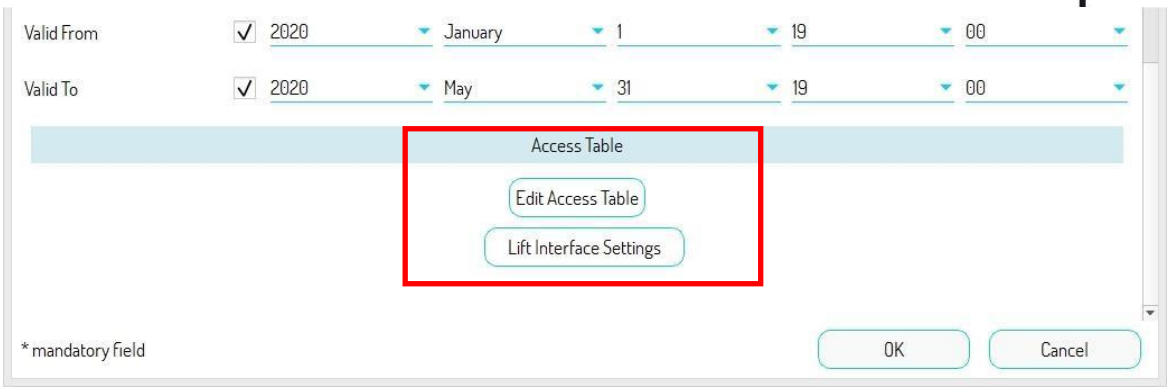


Рис. 296: настройка точек прохода

Откроется экран, отображающий различные профили доступа, загруженные в систему для привязки к нерезидентам, или список дверей, которые можно открыть, если необходимо, в течение определенного периода времени. Профили доступа могут быть созданы во вкладке «Контроль доступа» (подробнее см. Пункт 7.1.6 Контроль доступа).

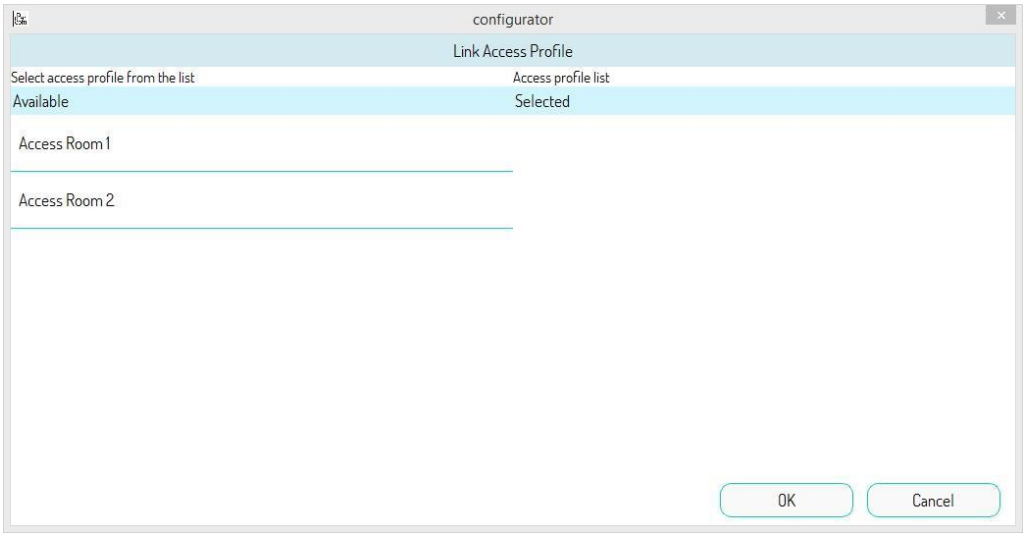


Рис. 297: Выбор профилей доступа для не резидентов

Чтобы связать профиль доступа с нерезидентом, нажмите соответствующее имя: профиль доступа переместится из списка доступных профилей в список выбранных профилей. Чтобы удалить ассоциацию, нажмите тот же элемент в списке выбранных профилей.

В заключение, создание нерезидентов позволяет предоставлять доступ (через ключ Proximity или коды дверей) персоналу только в соответствующих точках доступа с временным ограничением или без такового.

После того, как вы ввели, например, 2 нерезидента, список нерезидентов в конфигурации появится, как показано на рисунке:

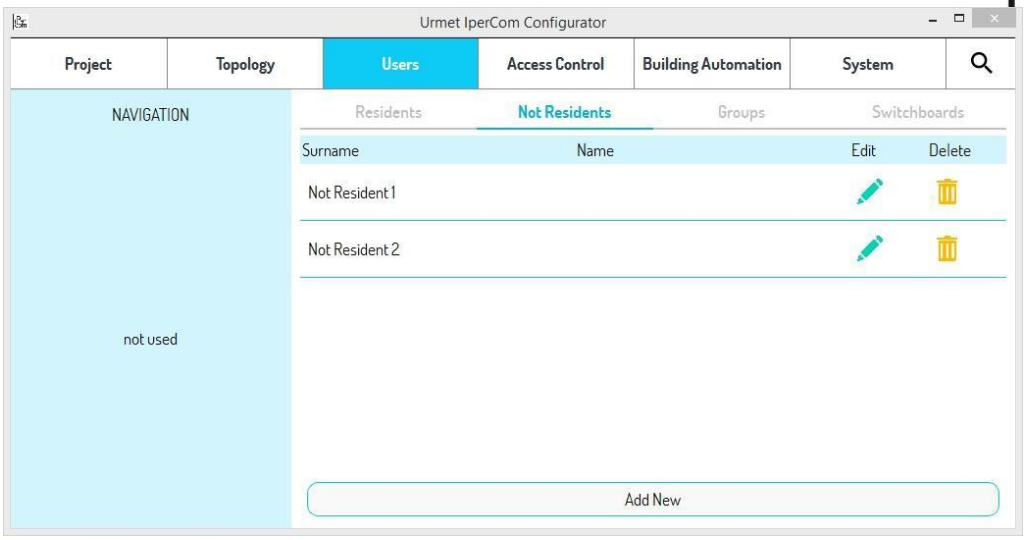


Рис. 298: Список не резидентов

Кнопки «Изменить» и «Удалить» позволяют изменить данные или удалить каждого созданного пользователя соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Кнопка «Настройки интерфейса лифта» в красном поле Рис. 296 позволяет настроить активацию интерфейса лифта (если он присутствует в системе) в соответствии с заданными путями (см. Параграф «Добавление интерфейса лифта 1060/37 на узле лестницы»).

7.1.5.3Группы

Экран «Группы» позволяет быстро создавать группы жителей и/или нерезидентов, которые имеют особые возможности доступа к определенным дверям, возможно, в определенное время.

Например, может быть группа «Swimming pool» (бассейн), в которую должны быть добавлены все те, у кого есть доступ ко входу в бассейн. Группа, в свою очередь, должна быть связана с «Swimming pool access profile» (профиль доступа в бассейн), который позволяет получить доступ ко входу в бассейн в промежутки времени, в которые проводятся занятия. Таким образом, каждый раз, когда пользователь приходит на занятия, достаточно добавить его/ее в соответствующую группу.

Чтобы создать группу «Бассейн», перейдите на вкладку «Пользователи», а затем на вкладку «Группы».

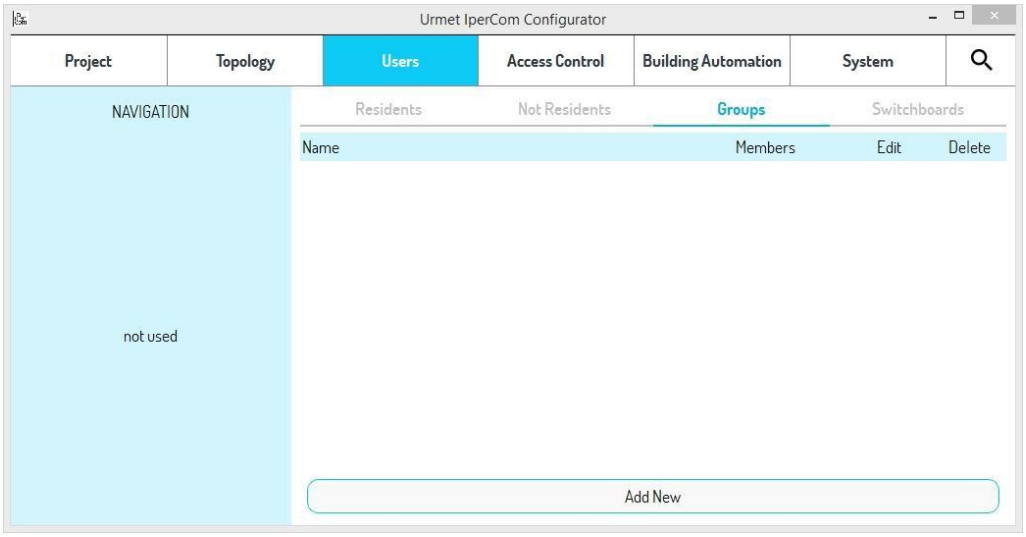


Рис. 299: Экран «Группы»

Нажмите кнопку «Добавить», чтобы открыть следующий экран со списком всех жителей и нерезидентов слева

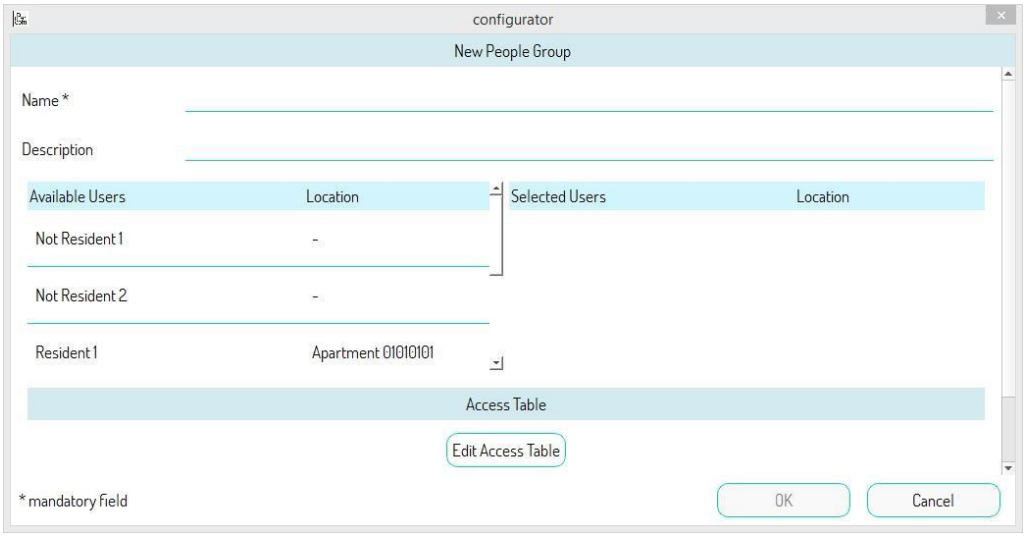


Рис. 300: Добавление группы

Чтобы добавить жителей в группу, просто выберите их в списке слева, и они будут перемещены в список справа.

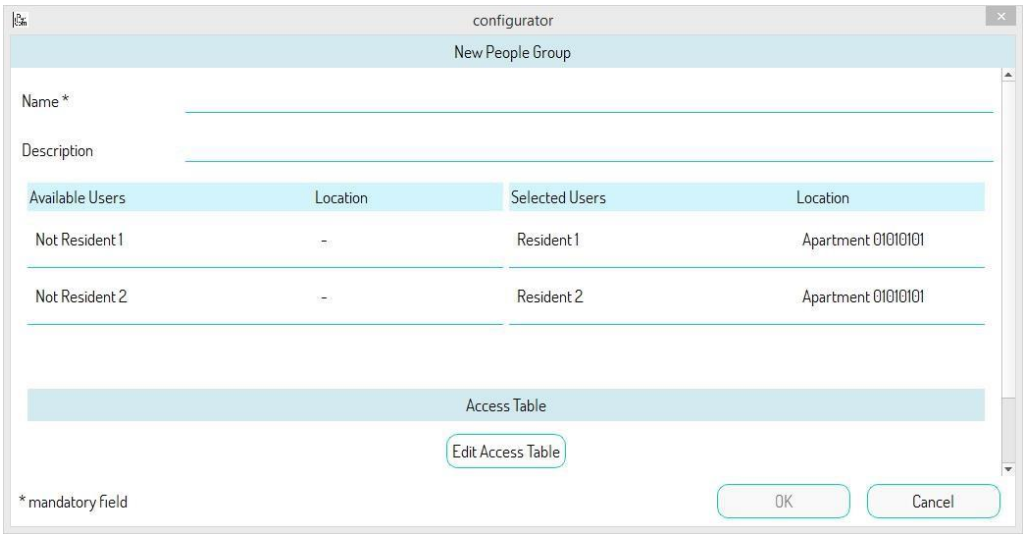


Рис. 301: Добавление пользователей в группу

Затем просто назначте группе имя и описание и подтвердите кнопкой «ОК»: группа будет добавлена в список групп пользователей.

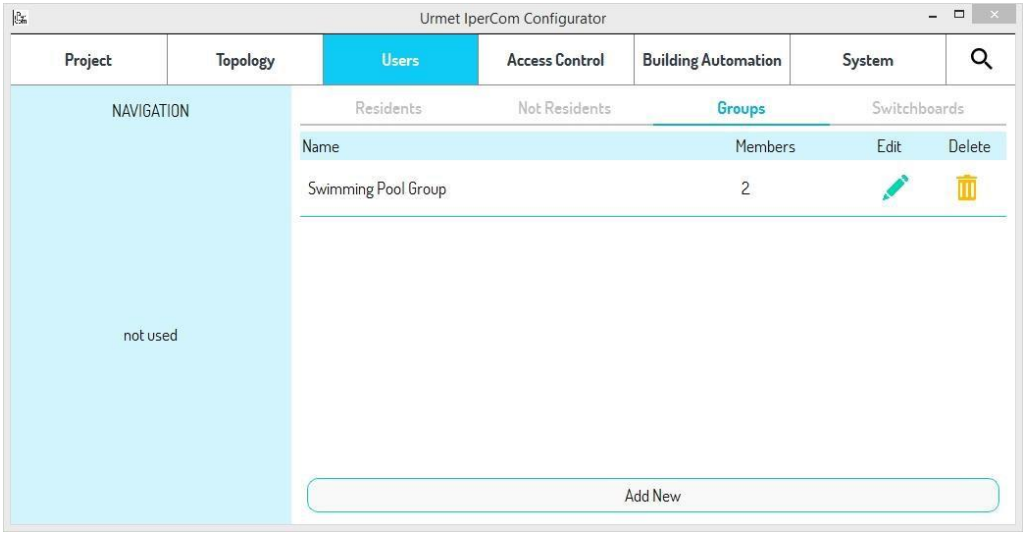


Рис. 302: Список групп

Кнопки в столбцах «Изменить» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданную группу, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

7.1.5.4Пульты консьержей

На вкладке «Пульты консьержей» экрана «Пользователи» можно управлять пультами консьержей в системе.

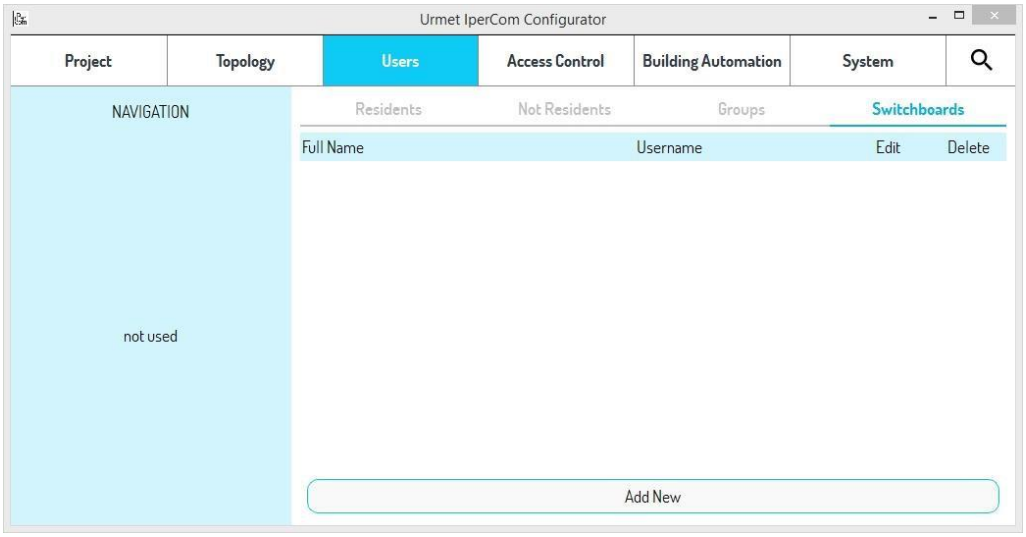


Рис. 303: Экран « Пульты консьержей»

Кнопка «Добавить» позволяет добавлять новые пульты консьержей: нажмите ее, чтобы открыть следующий экран:

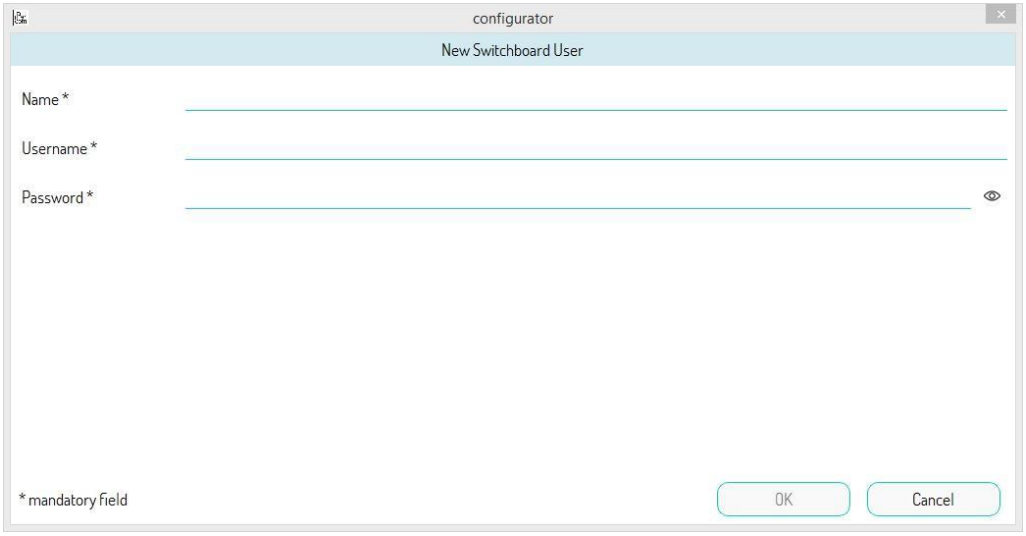


Рис. 304: Создание нового пользователя

После того как все поля были отредактированы соответствующим образом и нажата кнопка «ОК», в список пользователей будет добавлен новый пользователь.

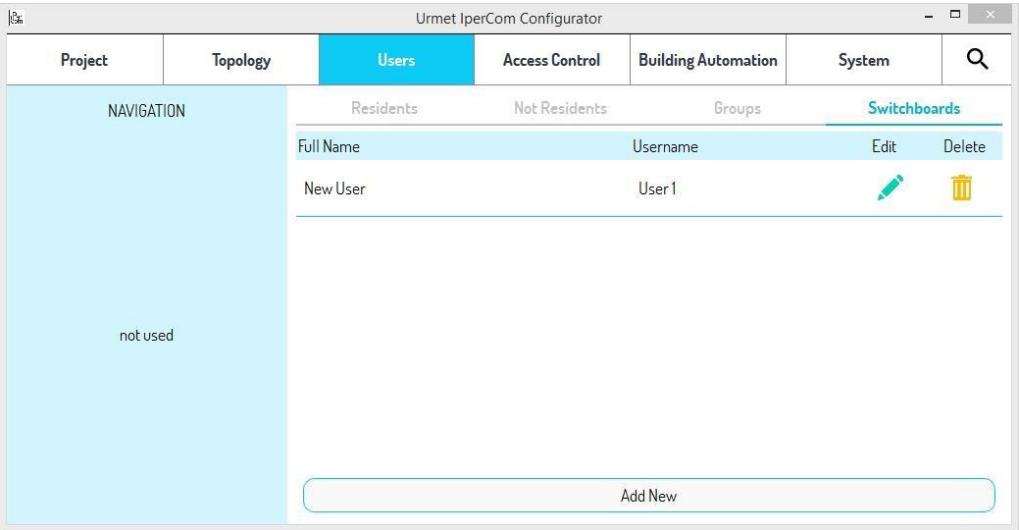


Рис. 305: Список пользователей пульта консьержа

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданного пользователя, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Поля «User Name» (имя пользователя) и «Password» (пароль), связанные с каждым пультом консьержа, соответствуют полям «Пользователь» и «Пароль», которые используются для доступа через программное обеспечение «Пульт консьержа», установленное на ПК, подключенном к системе

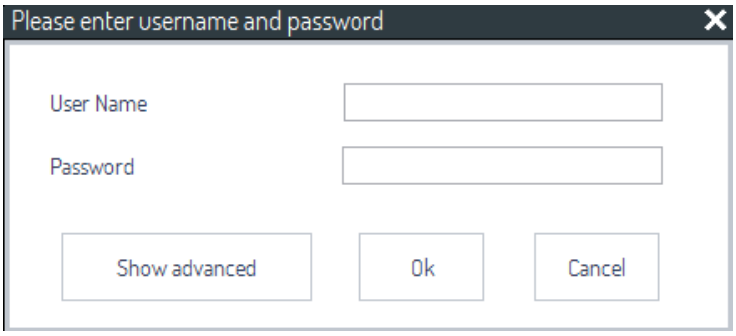


Рис. 306: Экран доступа к программному обеспечению «Пульт консьержа»

Для работы программы «Пульт консьержа» обратитесь к соответствующему руководству пользователя.

7.1.6 Контроль доступа

В систему IPerCom интегрирована служба контроля доступа, которая позволяет открывать точки доступа (двери, ворота, калитки и т. д.) посредством распознавания ключа Proximity или ввода дверных кодов. Чтобы управлять открытием точки доступа, можно использовать либо модули вызова (в которые интегрирован считыватель проксимити-ключа), либо считыватель.

Открытие точки доступа зависит от распознавания ключа Proximity или кода доступа с помощью модуля вызова или считывателя.

Для того чтобы ключ Proximity или код доступа были действительными и, таким образом, могли открыть определенную точку доступа:

- Они должны быть связаны с пользователем (резидентом или нерезидентом)
- Они должны быть связаны с открываемыми точками доступа.

Это частично уже автоматически выполняется системой через концепцию топологии и компетенции.

Предположим, у вас есть здание с двумя лестницами, как показано ниже:

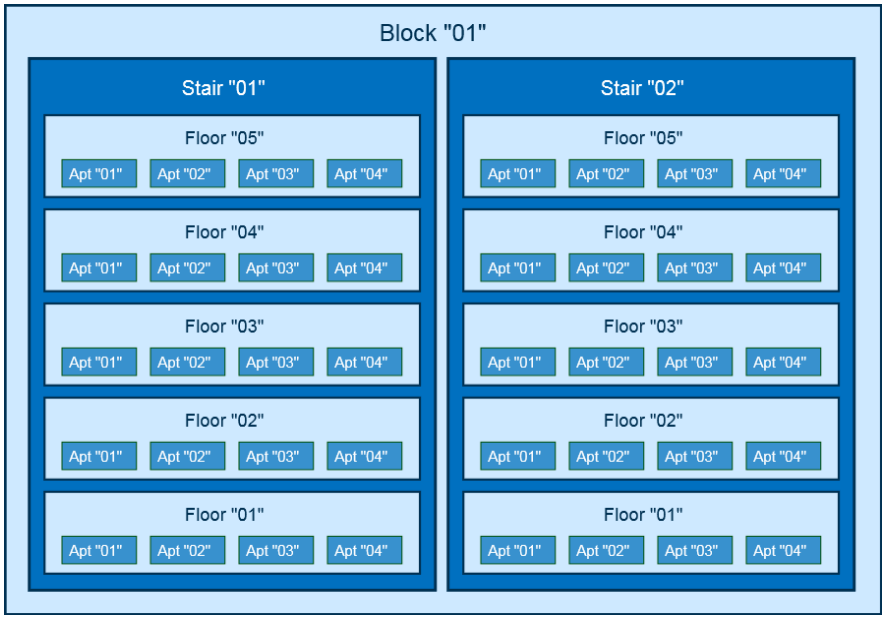


Рис. 307: Система, состоящая из здания с двумя лестницами

Главный модуль вызова находится в топологическом узле блока «01», а считыватель ключей - в топологическом узле лестницы «02».

Всем жителям лестницы «02» автоматически разрешён доступ, к главному модулю вызова и считывателю ключей, с помощью кода ключа и кода двери (и модуль вызова, и считыватель ключей

находятся на топологическом пути этих жителей)

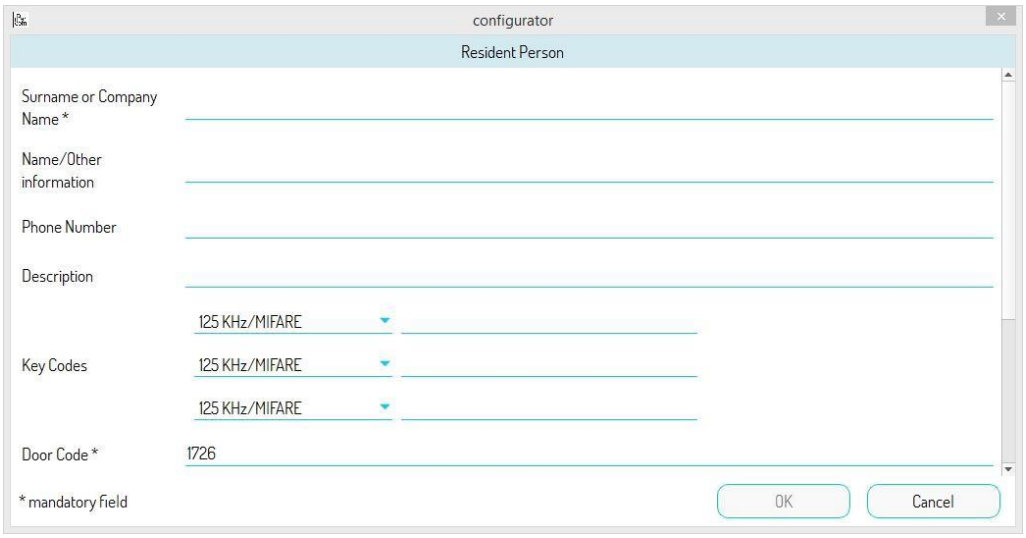


Рис. 308: Экран настройки пользователя

Если вы хотите предоставить жильцам лестницы «02» доступ к другим точкам доступа, которые не находятся на их топологическом пути (например, считыватель ключей в топологическом узле лестницы «01»), вы должны использовать службу контроля доступа.

7.1.6.1Профили доступа

Экран «Access Profiles» (профили доступа) тот же, что и при открытии вкладки «Контроль доступа».

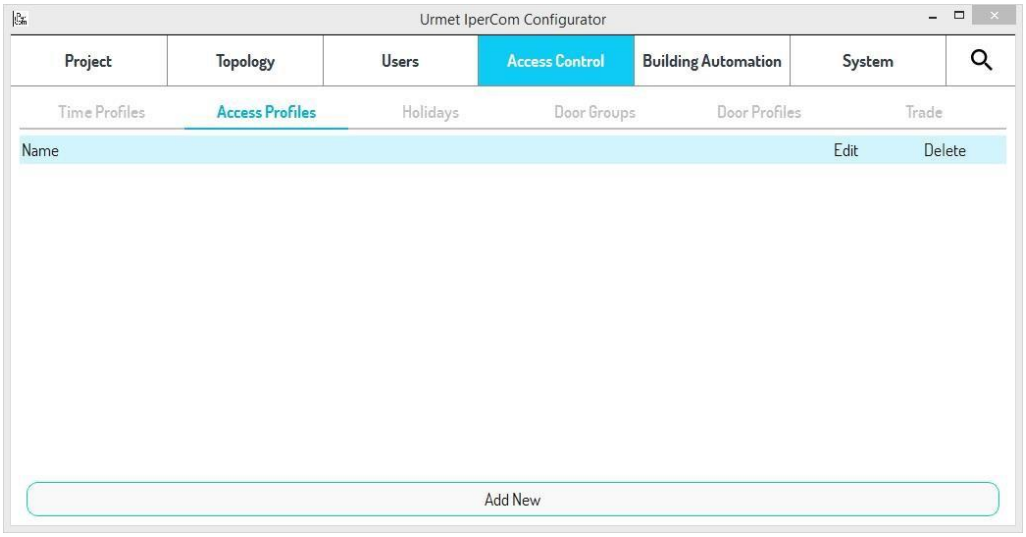


Рис. 309: Экран «Профили доступа»

Профили доступа позволяют группировать в одном правиле набор точек доступа, которые должна открывать группа пользователей и на которых одни и те же пользователи не обладают компетенцией.

Например, если два считывателя не входят в компетенцию жителей, чтобы создать профиль доступа с этими двумя точками доступа, нажмите кнопку «Добавить»: откроется следующий экран:

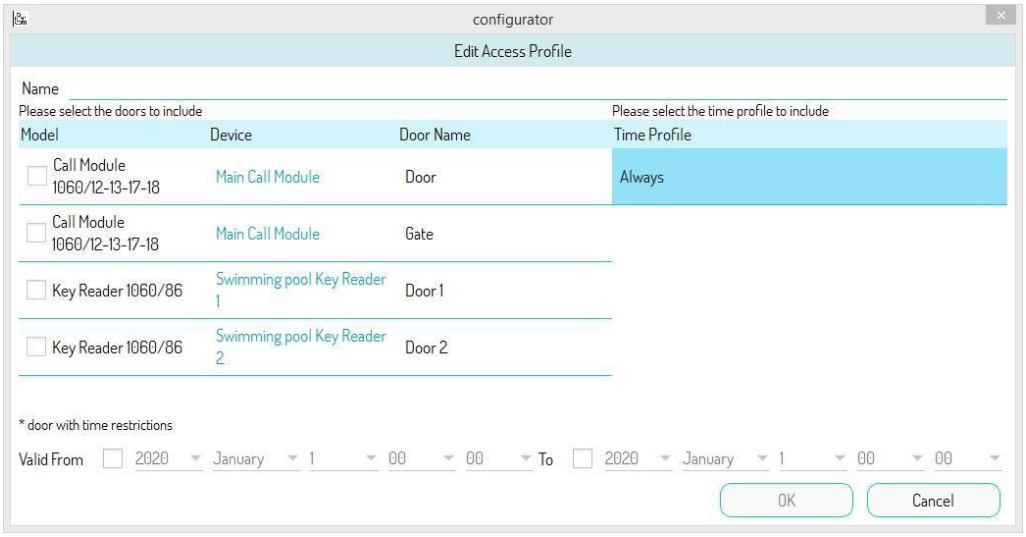


Рис. 310: Создание нового профиля доступа

Необходимо указать имя профиля доступа, который создается в поле «Name» (имя) в верхнем левом

углу, а затем выбрать точки доступа, которые являются его частью, просто нажав соответствующую запись (флаг выбирается автоматически) , Также возможно назначить время для профиля доступа, то есть временной интервал (год, месяц, день и время), в котором действителен доступ к точкам доступа; для этого в столбце «Time Profile» (профиль времени) определяется период времени доступа в течение периода действия; по умолчанию выбрано «Всегда», но пользовательские настройки могут быть созданы (например, только для будних или праздничных дней), как показано в параграфе «Профили времени».

Например, если две точки доступа, связанные со считывателями, дают доступ к плавательному бассейну летом, можно установить имя и время, как показано на следующем рисунке:

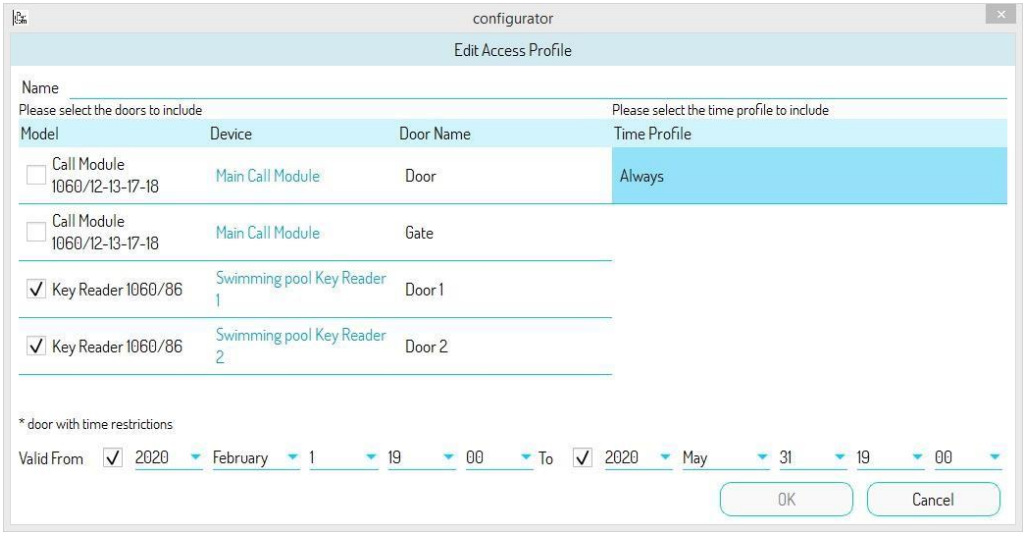


Рис. 311: Настройка профиля доступа

Нажав кнопку «ОК», профиль сохраняется и добавляется в список профилей доступа.

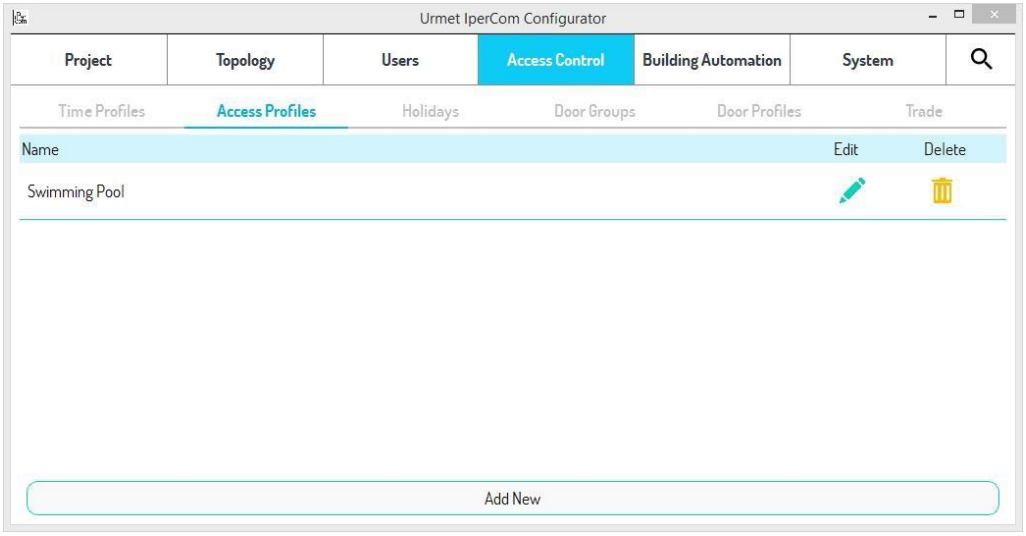


Рис. 312: Список созданных профилей доступа

На экране «Профили доступа» кнопки «Изменить» и «Удалить» позволяют изменять данные или

удалять созданный профиль доступа соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Каждому резиденту/нерезиденту может быть назначен профиль доступа во время фазы создания/редактирования пользователя.

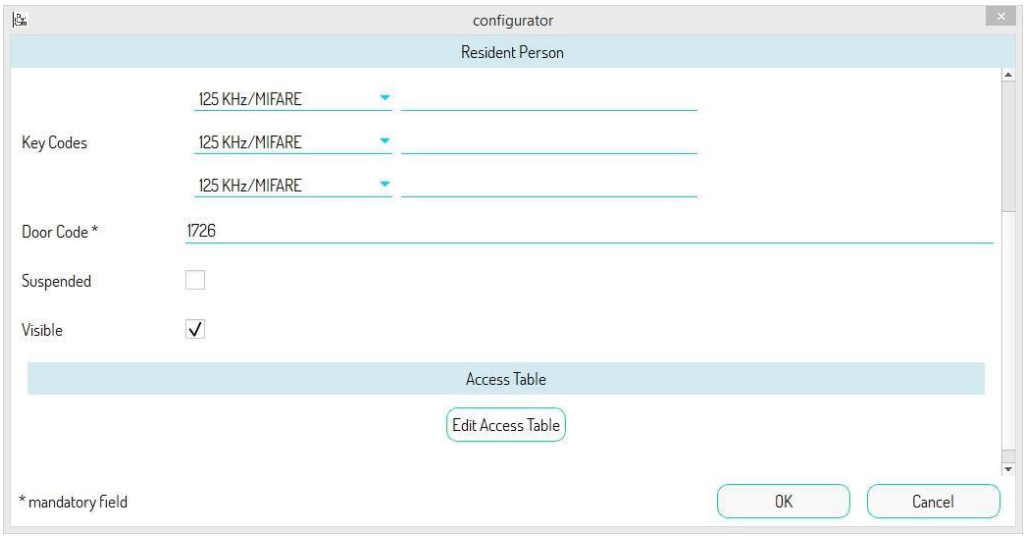


Рис. 313: Экран редактирования резидента

Нажав кнопку «Access Table» (таблица доступа), откроется следующий экран:

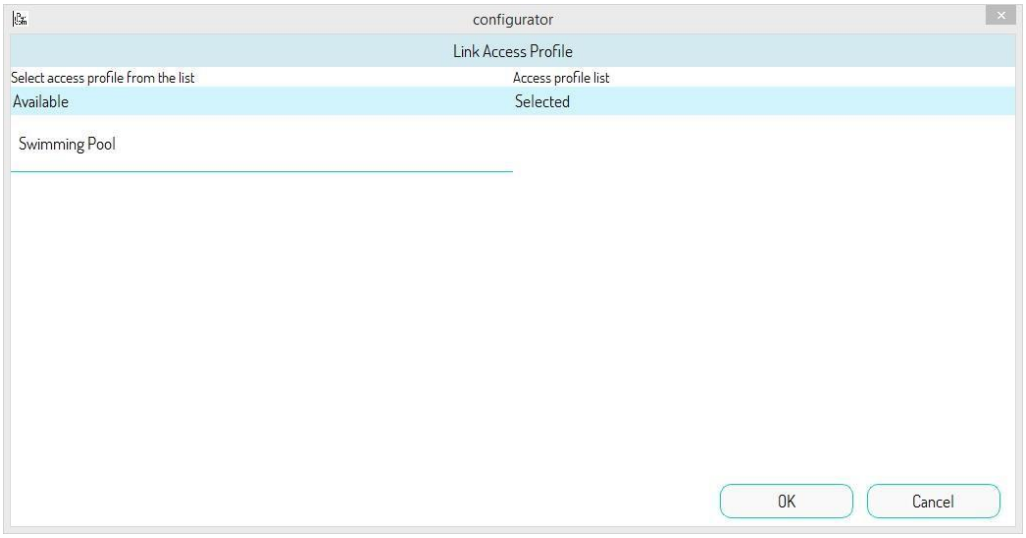


Рис. 314: Список профилей доступа

Доступные профили доступа перечислены слева, а те, которые уже выбраны для соответствующего пользователя, указаны справа.

Выбрав элемент слева, он будет автоматически перемещен в правый список.

Предположим, вы хотите выбрать ранее созданный профиль доступа:

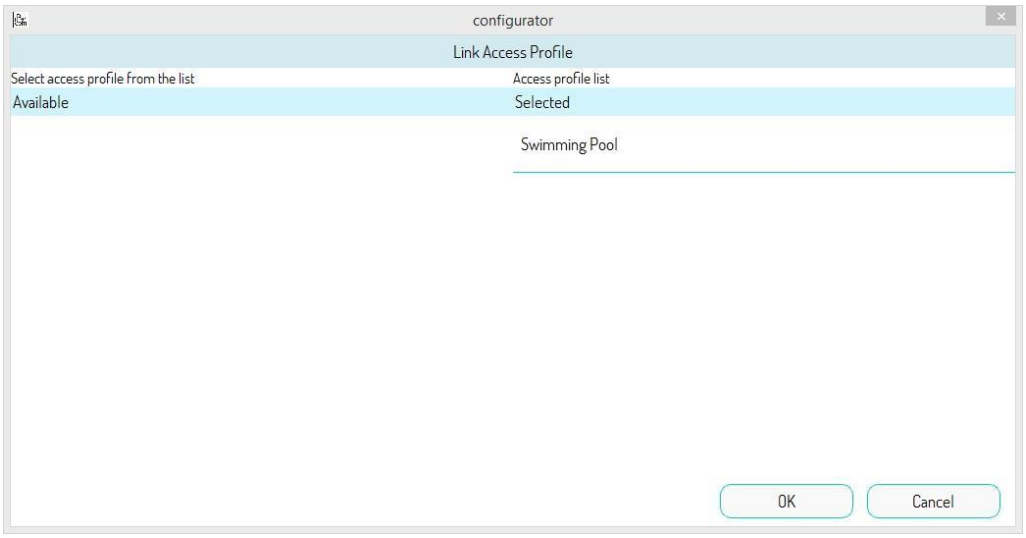


Рис. 315: Выбор профиля доступа

Нажмите ОК, чтобы автоматически назначить пользователю профиль доступа:

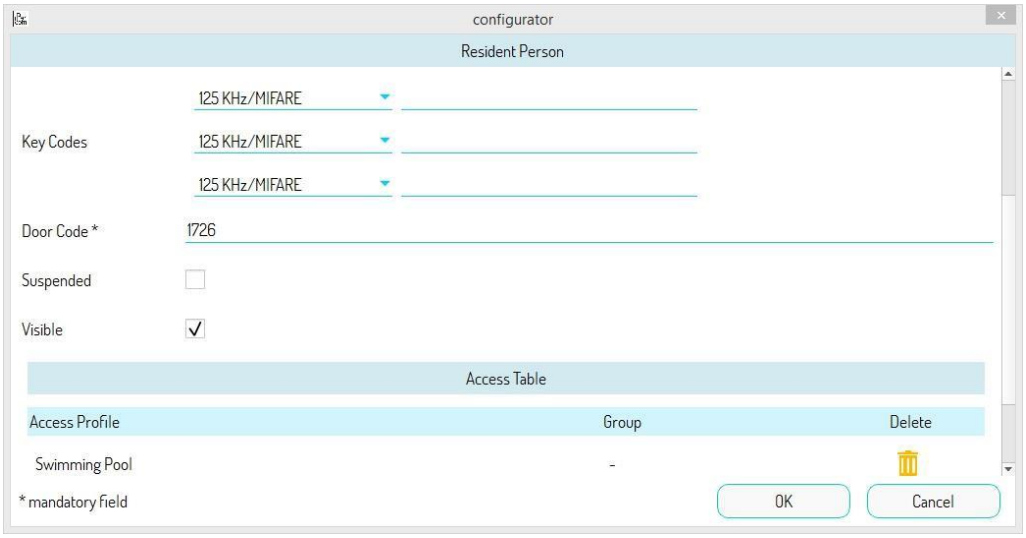


Рис. 316: Назначение профиля доступа резиденту

Важно: Профиль доступа должен быть связан с резидентом, нерезидентом или группой пользователей. Если эта связь не установлена, то профили не участвуют в работе системы.

7.1.6.2Профили времени

Профили времени - это набор временных интервалов для действительности доступа.

Для управления временными профилями перейдите на вкладку «Контроль доступа», затем щелкните вкладку «Временные профили». Откроется следующий экран:

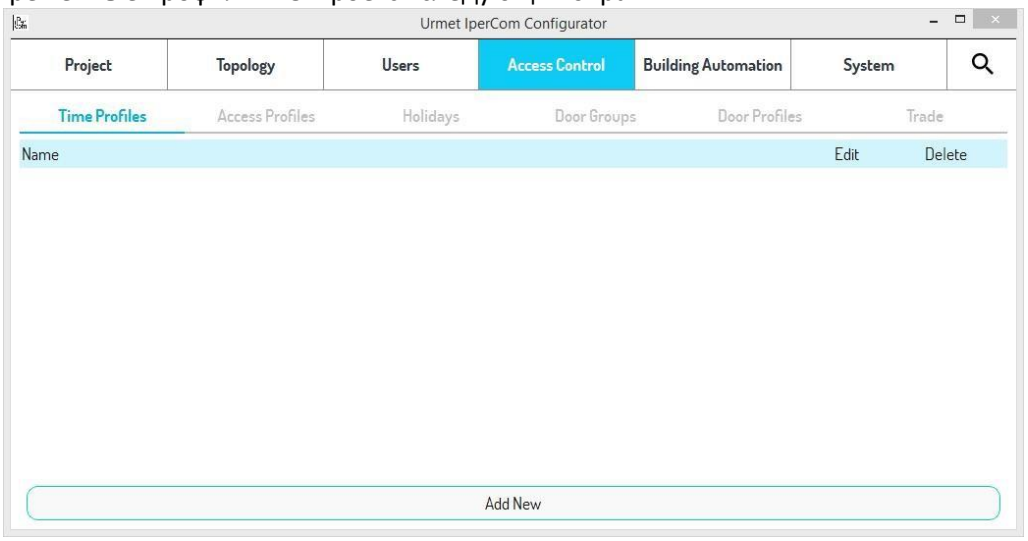


Рис. 317: Экран «Профили времени»

Нажав кнопку «Добавить», вы можете создать профиль времени, связанный с днями недели.

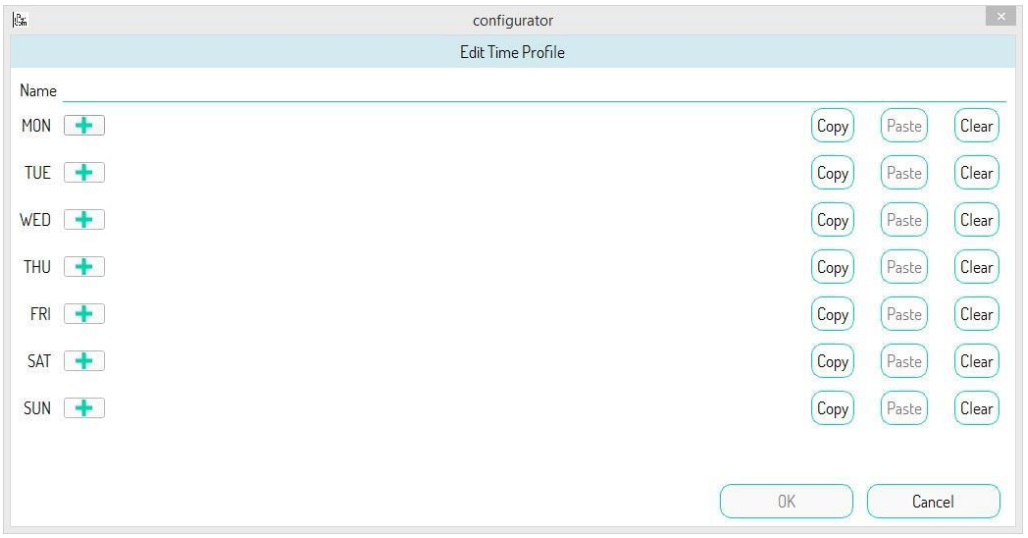


Рис. 318: Экран создания временного профиля

Для каждого дня может быть создано до трех интервалов времени доступа.

Чтобы создать новый временной интервал, нажмите кнопку [+] , чтобы открыть следующий экран:

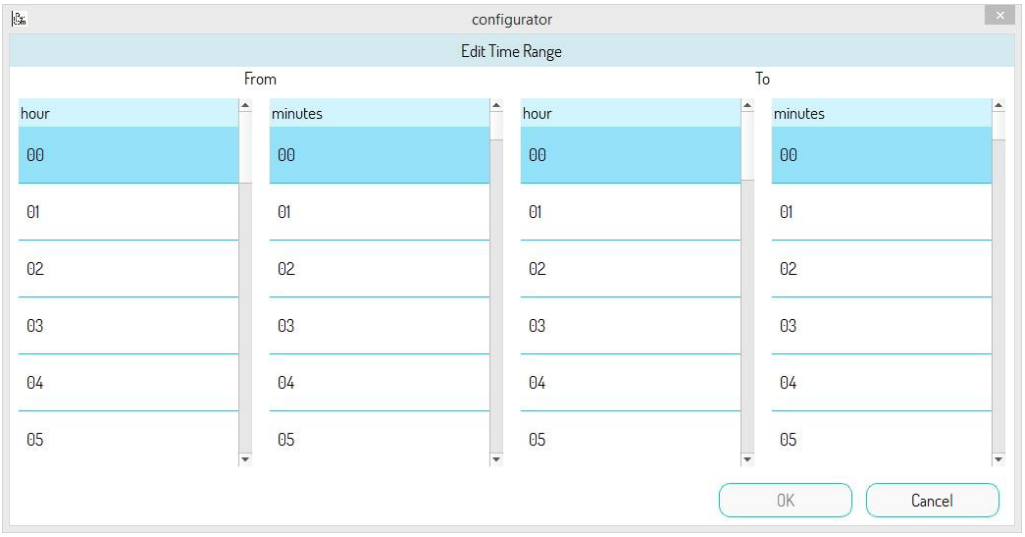


Рис. 319: Создание временного интервала

После установки интервала времени и нажатия кнопки «ОК» интервал будет добавлен к выбранному дню, как показано на следующем рисунке:

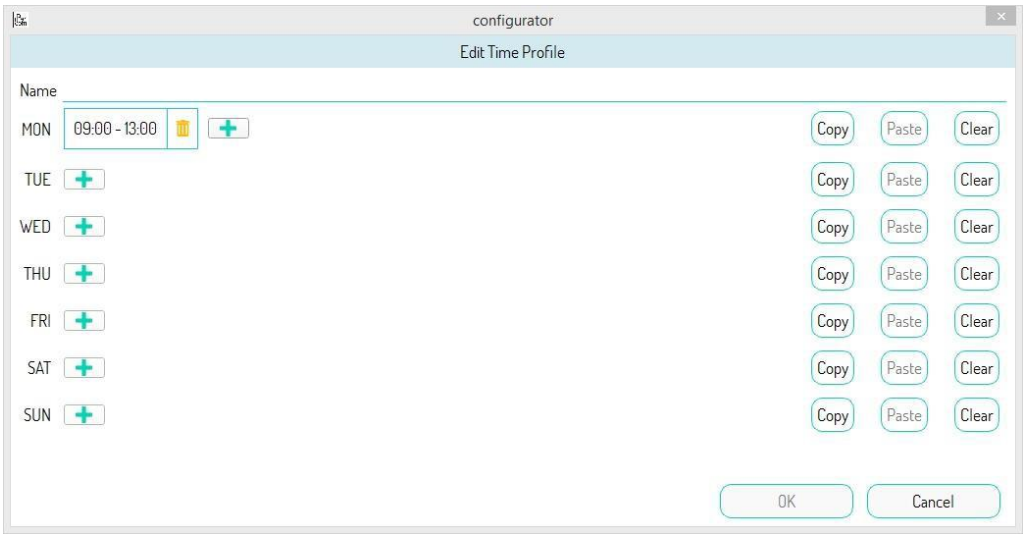


Рис. 320: Временной интервал, добавленный в выбранный день

Кнопки «Копировать» и «Вставить» позволяют быстро скопировать только что созданный временной интервал для всех остальных дней недели. Вы можете нажать кнопку «Копировать» в понедельник, что позволит кнопкам «Вставить» в другие дни.

Например, скопировав интервал времени, установленный для понедельника («MON»), и вставив его в строку, соответствующую четвергу («THU»), результат будет следующим.

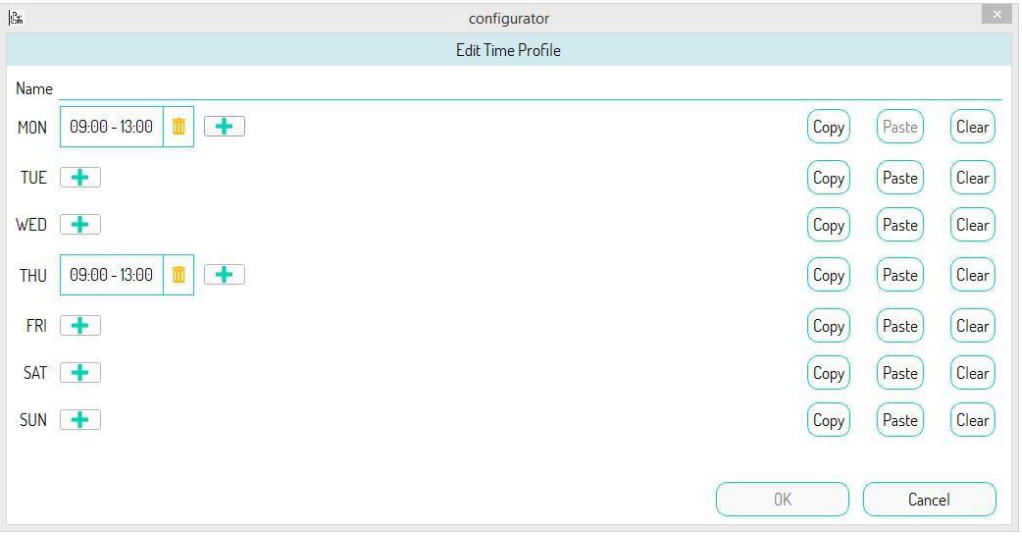


Рис. 321: Копирование и вставка временных интервалов

Кнопка «Очистить» позволяет удалить все ранее созданные временные интервалы для одного дня недели.

Кнопка позволяет удалить один созданный временной интервал.

После присвоения имени временному профилю и нажатия кнопки «ОК» новый временной профиль будет добавлен в список временных профилей.

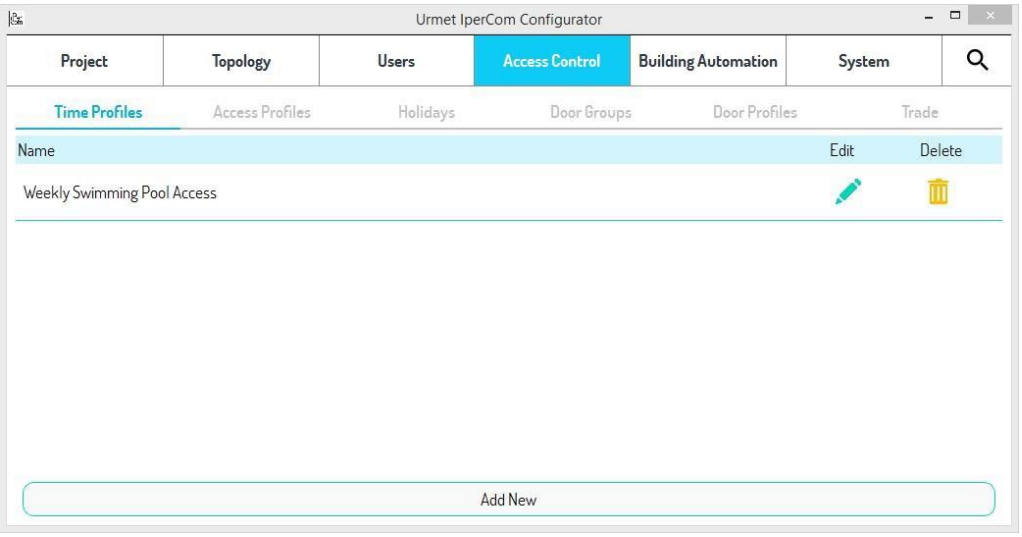


Рис. 322: Список созданных временных профилей

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданный профиль, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Если вы хотите связать временной профиль «Еженедельный доступ к бассейну» с ранее сохраненным профилем доступа, просто откройте его повторно в режиме редактирования и выберите созданный временной профиль, как показано на следующем рис.:

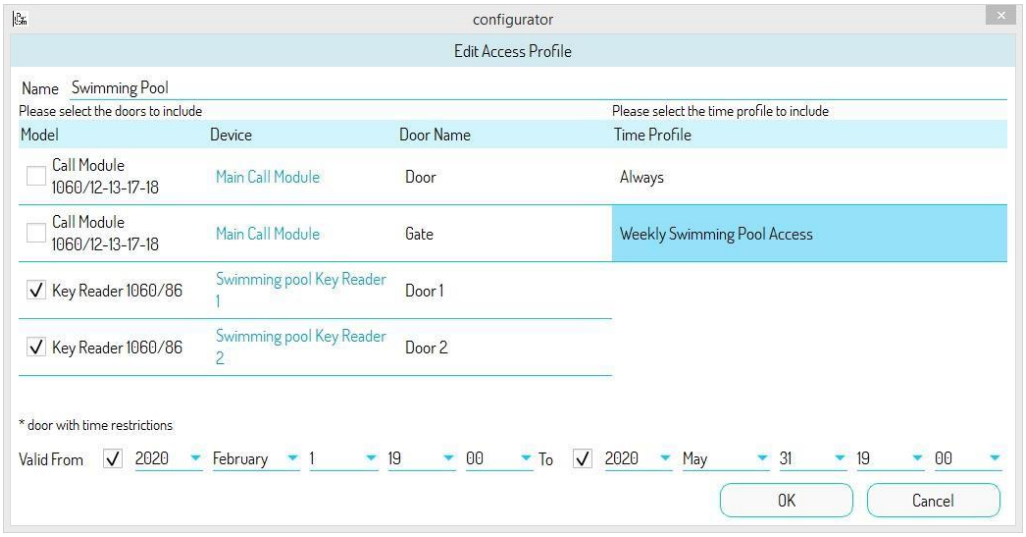


Рис. 323: Выбор нового профиля времени в сохраненном профиле доступа

Профиль времени может быть связан только с доступом, а также с профилем доступа, если соответствующий доступ имеет ограничения. Для этого нужно перейти на страницу «Топология», затем на вкладку «Устройства». Нажмите кнопку «Редактировать» на устройстве, доступ которого должен быть связан с профилем времени. Найдите профиль для соответствующего доступа.

Например, если вы хотите назначить профиль времени считывателю, вы увидите соответствующий экран, с настройкой профиля времени:

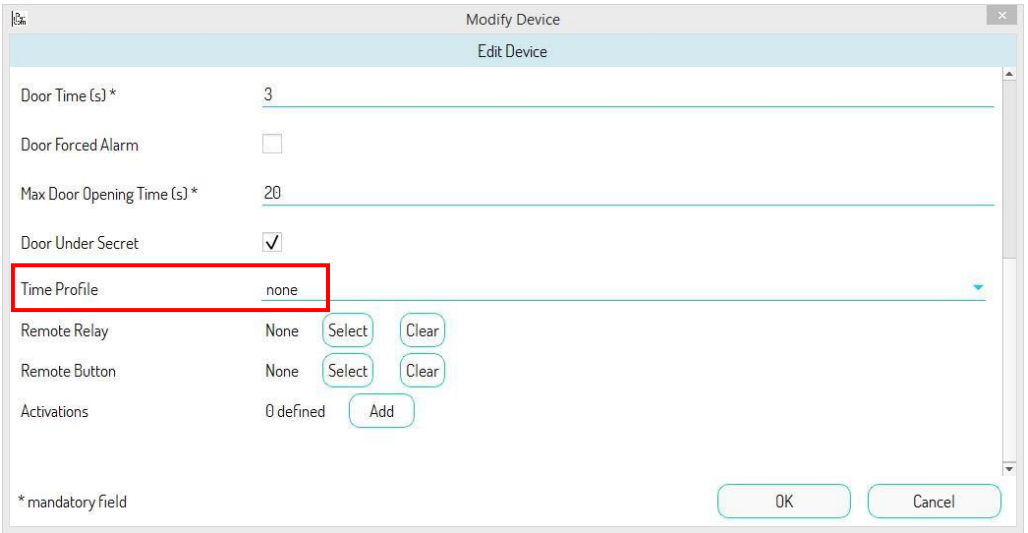


Рис. 324: Профиль времени не установлен

Чтобы установить созданный ранее профиль, откройте список уже созданных профилей и выберите желаемый:

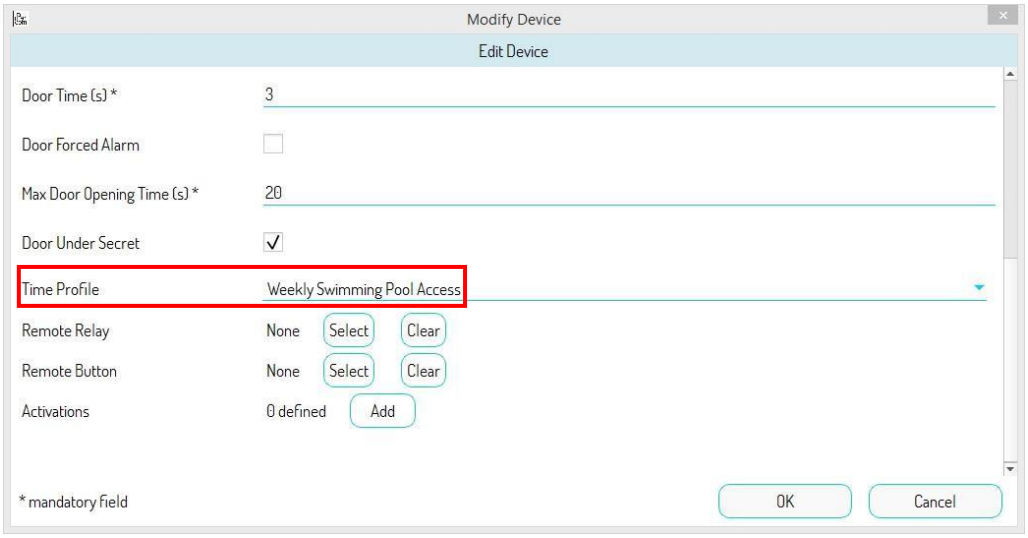


Рис. 325: Установка профиля времени

Если профиль времени связан с общим доступом, то на против него появится звездочка:

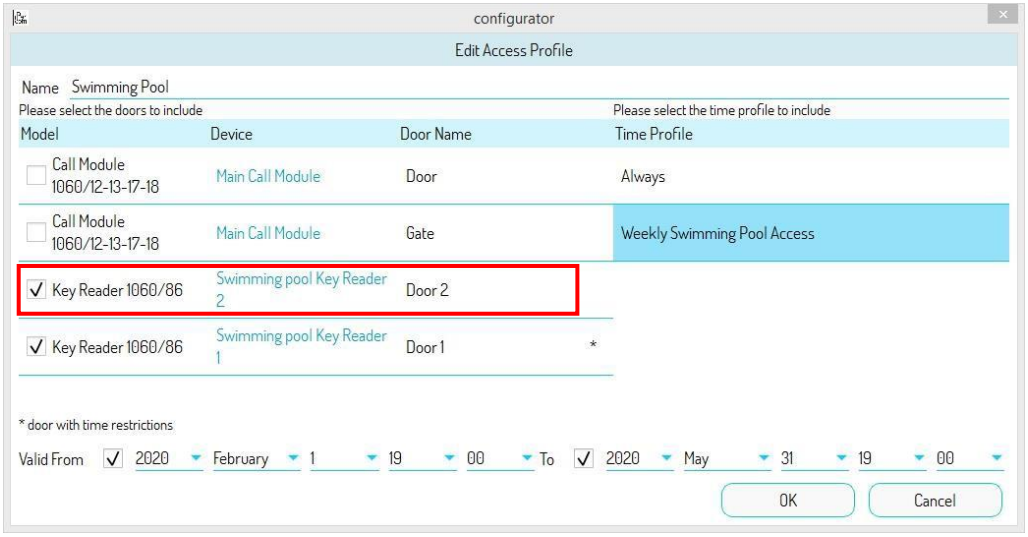


Рис. 326: Точка прохода с назначенным профилем времени

7.1.6.3Праздники

Вкладка Праздники, позволяют вам определить одну или несколько конкретных дат в году (например, рождество) в которые можно изменить ранее настроенный и примененный временной профиль. Другими словами, они позволяют создавать исключения в расписании. Чтобы создать праздник, перейдите в "Access Control", а затем нажмите вкладку "Holiday":

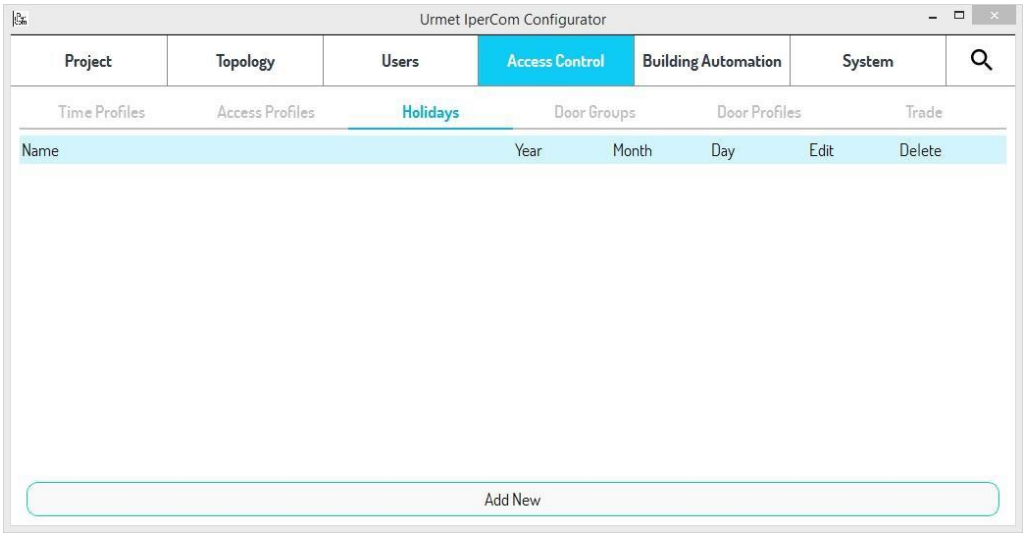


Рис. 327: экран "Праздники"

Нажав кнопку "Add New" вы можете создать праздник заполнив следующие поля:

- "Name": имя назначенное празднику;
- "Year": поле года не обязательно к заполнению. Если не установлено, то праздник будет повторятся ежегодно;
- "Month": месяц;
- "Day": день.

Например, если вы хотите настроить ежегодный праздник на 25 декабря, нужно выбрать следующее:

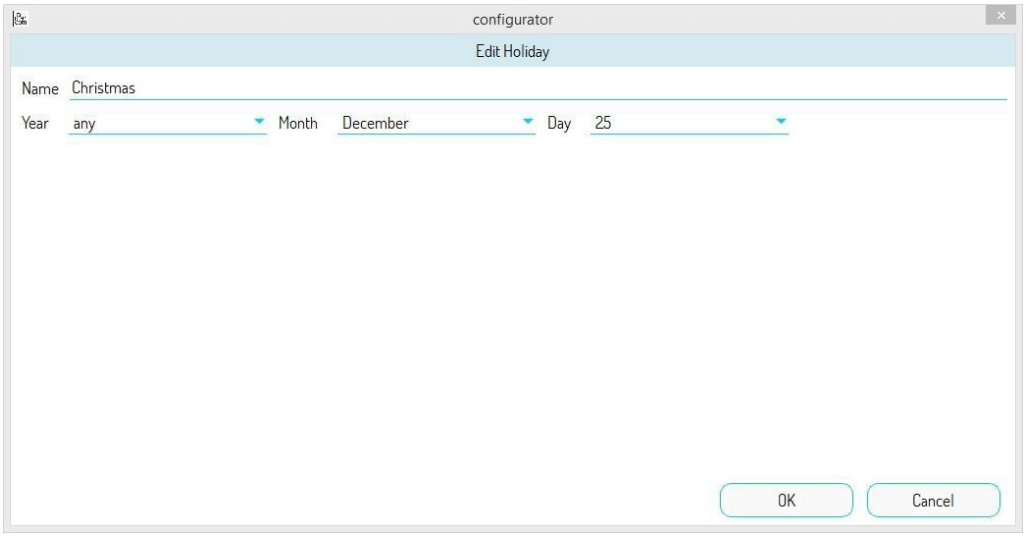


Рис. 328: Настройка праздника

Нажмите "OK" для создания праздника:

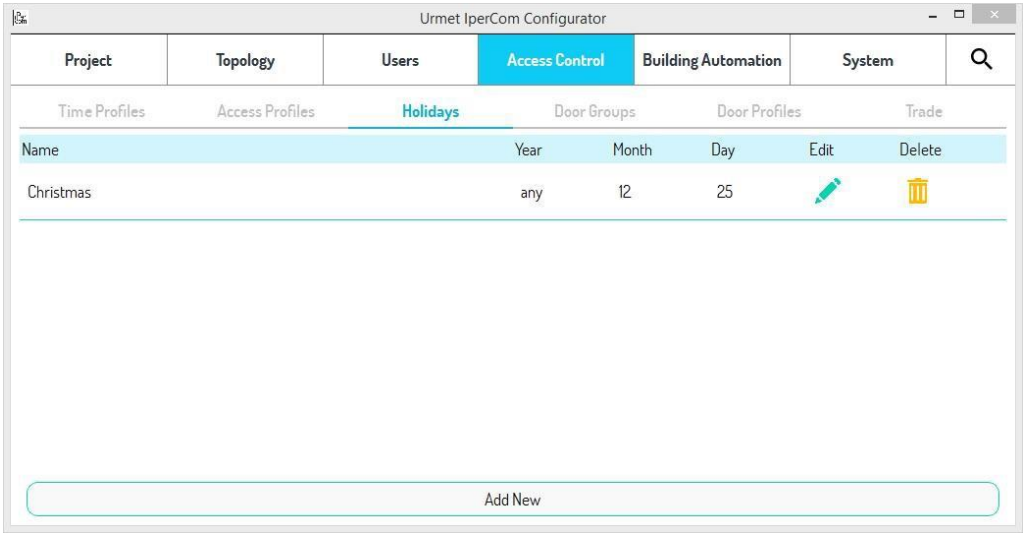


Рис. 329: Созданный праздник

В этот момент при открытии созданного ранее профиля времени, появится следующий экран, где вы сможете установить новый профиль:

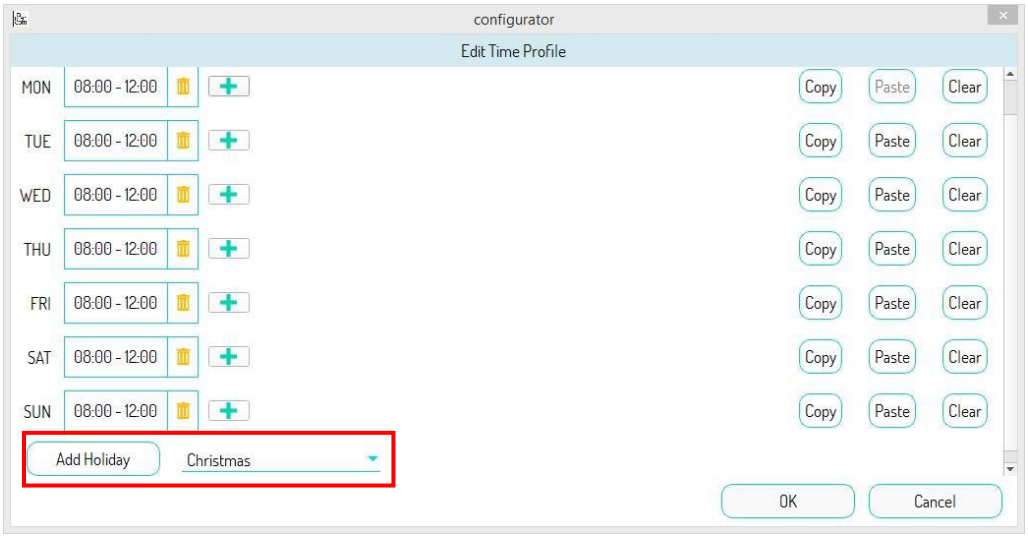


Рис. 330: Профиль времени с праздником

Нажмите "Add Holiday'' чтобы открылась следующая страница:

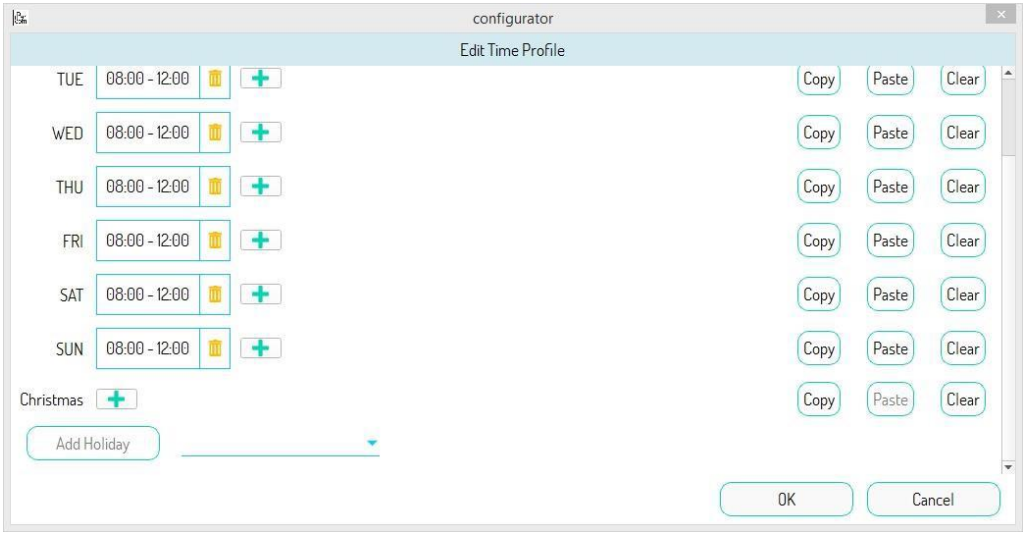


Рис. 331: Праздник, добавленный без настройки времени

Нажав кнопку [+] ,можно создать до трех временных интервалов в период праздника.

Предположим, что вы хотите создать один интервал с 8:00 до 10:00:

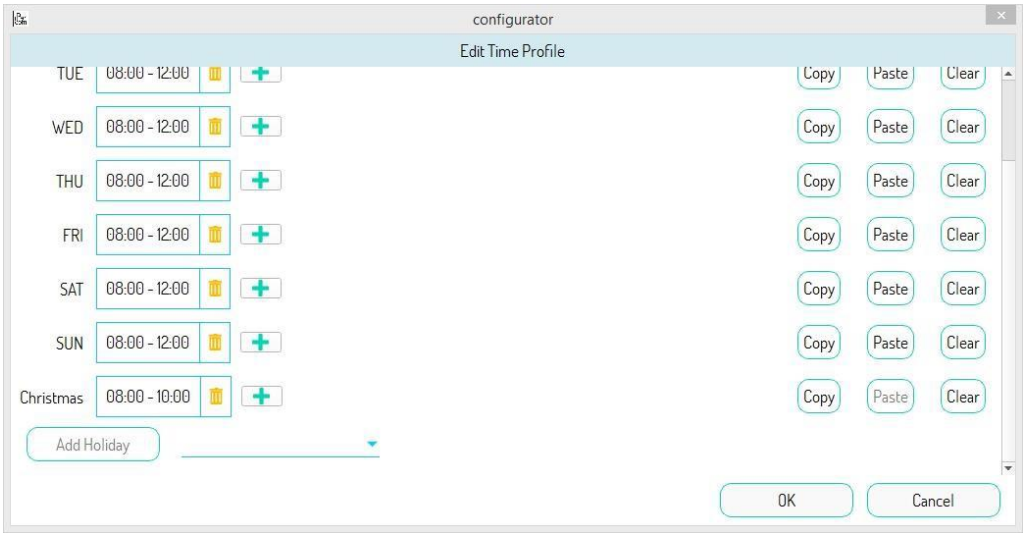


Рис. 332: Добавление праздников с действием по времени

Нажатие "OK" подтверждает внесенные изменения. Таким образом, профиль времени, который должен действовать 25 декабря, будет действовать в соответствии с настройками праздника с 08:00 до 10:00.

Важно: Если праздник добавлен без какого-либо временного интервала, вход будет запрещен в течение всего дня, совпадающего с праздником.

7.1.6.4Группы дверей

Группа дверей представляет собой набор дверей, которые должны подчиняться тем же правилам, иметь одинаковый период действия и одинаковый временный профиль.

Чтобы создать группу дверей, перейдите на экран «Door Groups» (группы дверей) на вкладке «Контроль доступа». Когда группа дверей будет создана, она будет отображаться в списке дверей на экране «Профили доступа».

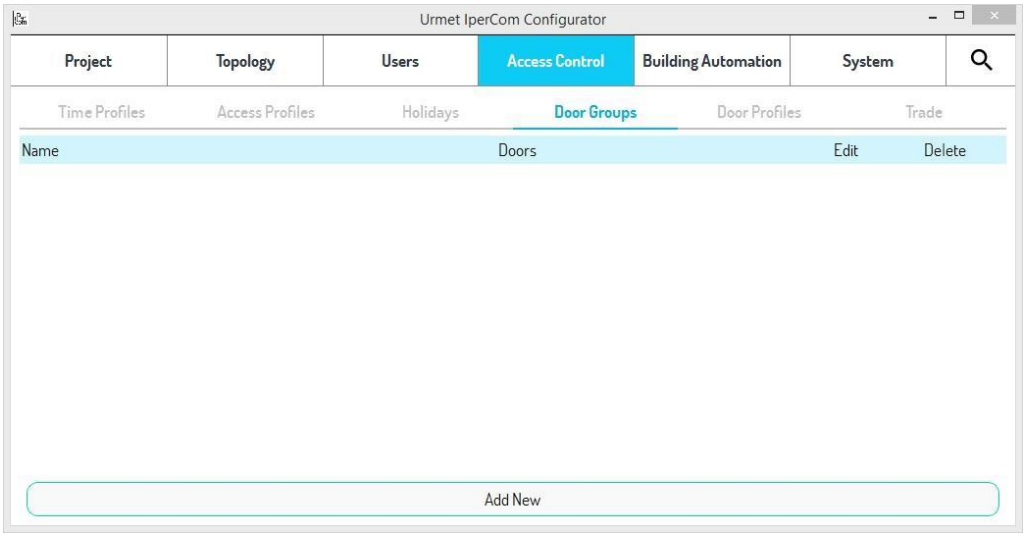


Рис. 333: Экран «Группы дверей»

Нажав кнопку «Добавить», откроется экран создания со списком всех доступных дверей.

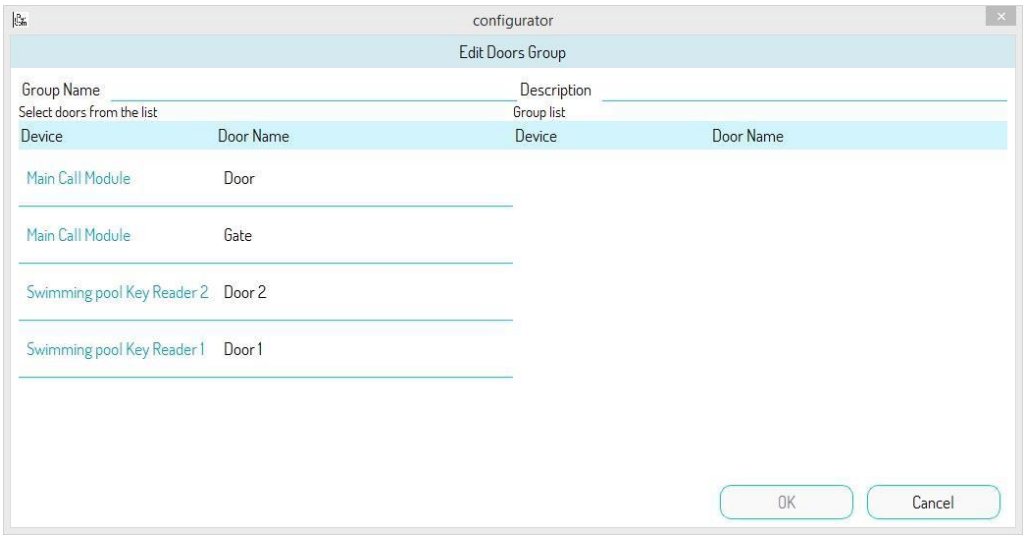


Рис. 334: Экран создания группы дверей

Чтобы создать группу дверей, необходимо назначить имя и выбрать нужные двери: они перемещаются в список справа, чтобы сформировать желаемый список дверей.

Рис. 335: Выбор желаемых дверей

Чтобы удалить дверь из списка, просто выберите ее: она вернется в список слева.

Нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить создание группы дверей, которая появится в списке «Группы дверей».

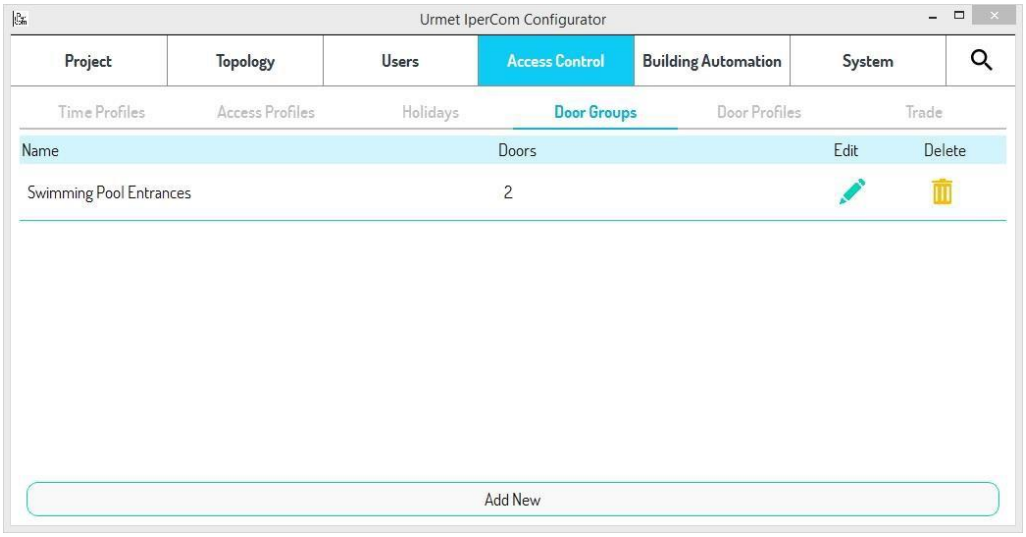


Рис. 336: Список созданных групп дверей

Кнопки в столбцах «Изменить» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданную группу дверей, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Если вы хотите использовать группу «Swimming pool doors» (Двери в бассейн) в ранее сохраненном профиле доступа, просто откройте его и выберите указанную выше группу как группу дверей, а не

ранее выбранные считыватели.

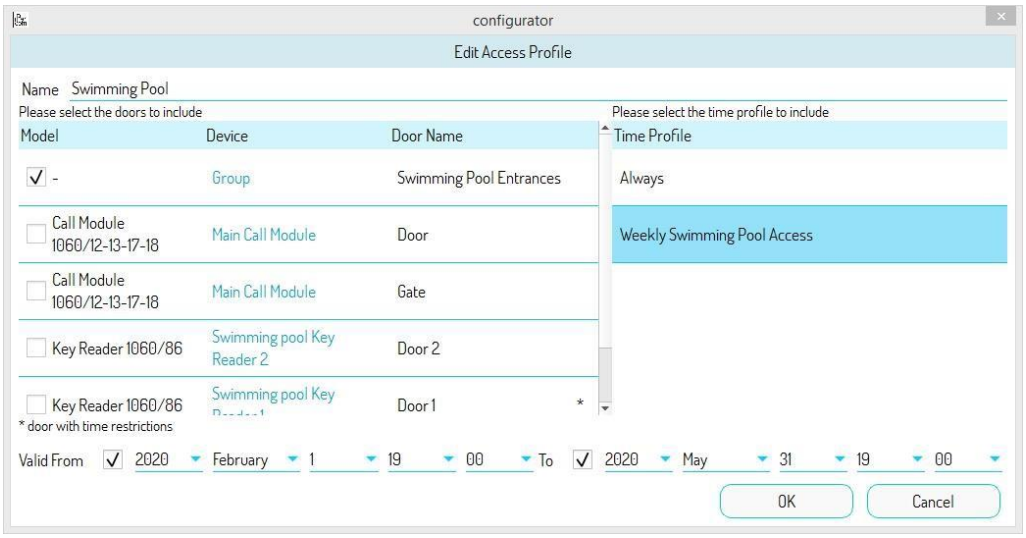


Рис. 337: Выбор новой группы дверей в сохраненном профиле доступа

7.1.6.5Профили дверей

Профили дверей набор параметров, которые определяют поведение общих дверей.
Эта функция полезна, когда в системе несколько дверей, которые должны соответствовать одним и тем же параметрам. Вместо того, чтобы применять наборы параметров к каждой двери, достаточно сделать набор правил один раз, а затем применять его к нужным дверям.

Чтобы создать профиль доступа, перейдите на страницу "Access Control" и нажмите вкладку "Door Profiles":

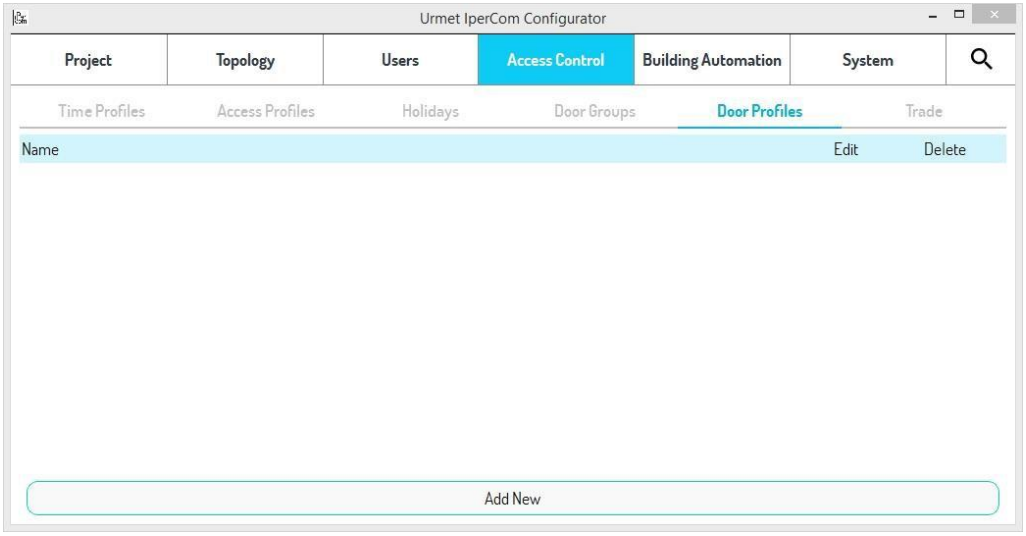


Рис. 338: Профили дверей

Нажмите "Add New'':

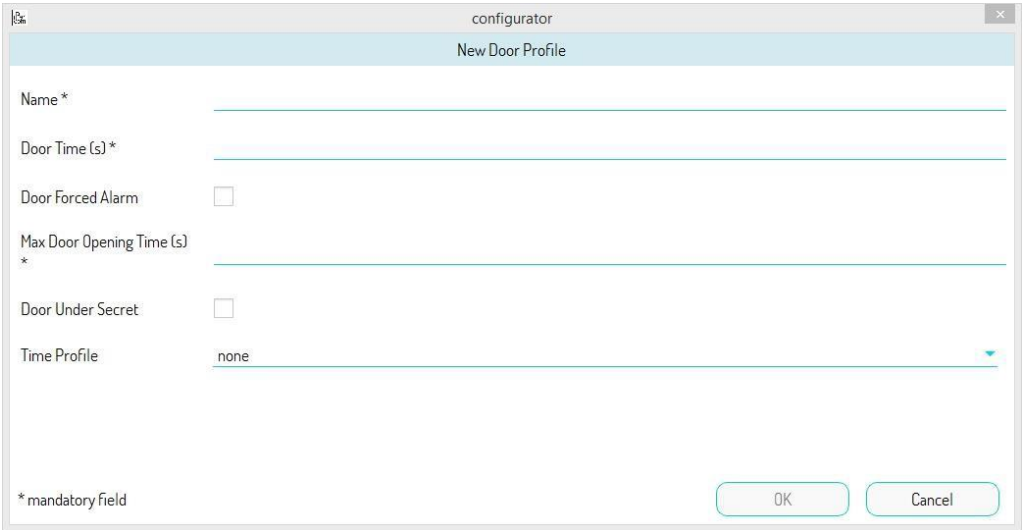


Рис. 339: Общие параметры профиля дверей

Значение различных параметров см "Приложение A: Настройка параметров устройств IPerCom" .

Пример конфигурации:

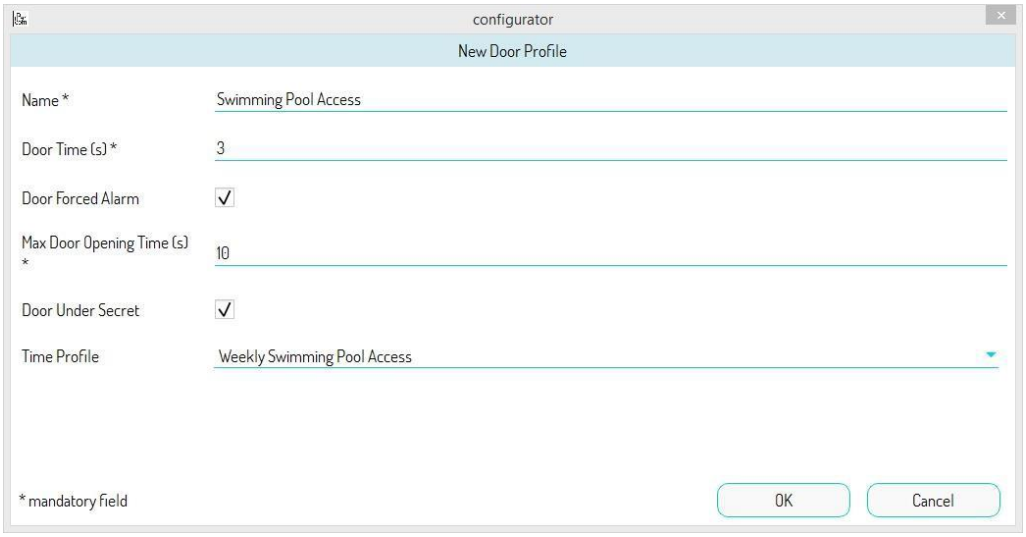


Рис. 340: Настройки параметров доступа

Нажмите «OK» чтобы создать профиль доступа:

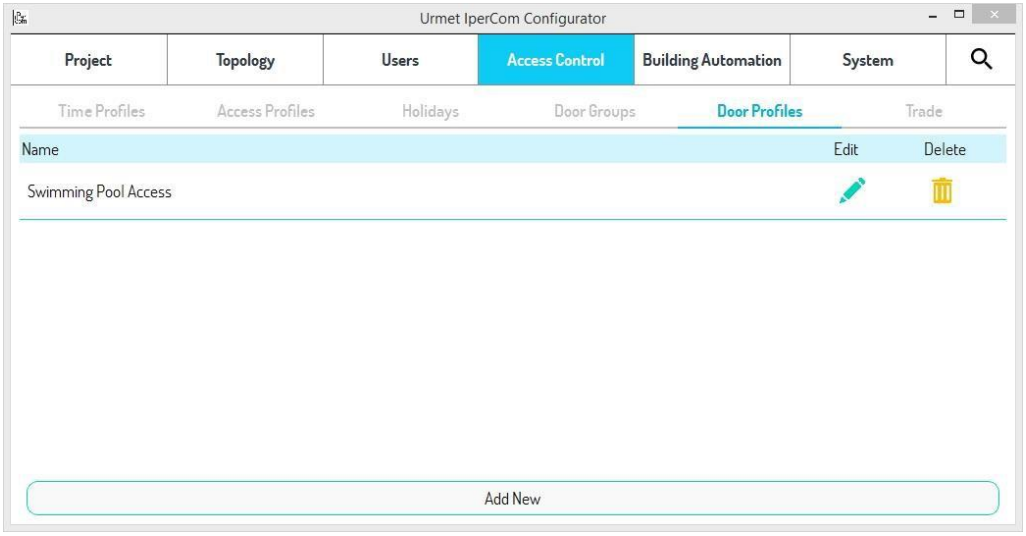


Рис. 341: Создание профиля доступа

Как только профиль доступа создан, его можно применять ко множеству дверей. Например, если в системе есть два считывателя ключей, которые должны предоставлять доступ к бассейну в течение лета с заполненным профилем открытия, вы должны загрузить вновь созданный считыватель ключей в элементе "Door Profile".

Для этого нужно перейти на страницу "Topology", затем на вкладку "Devices":

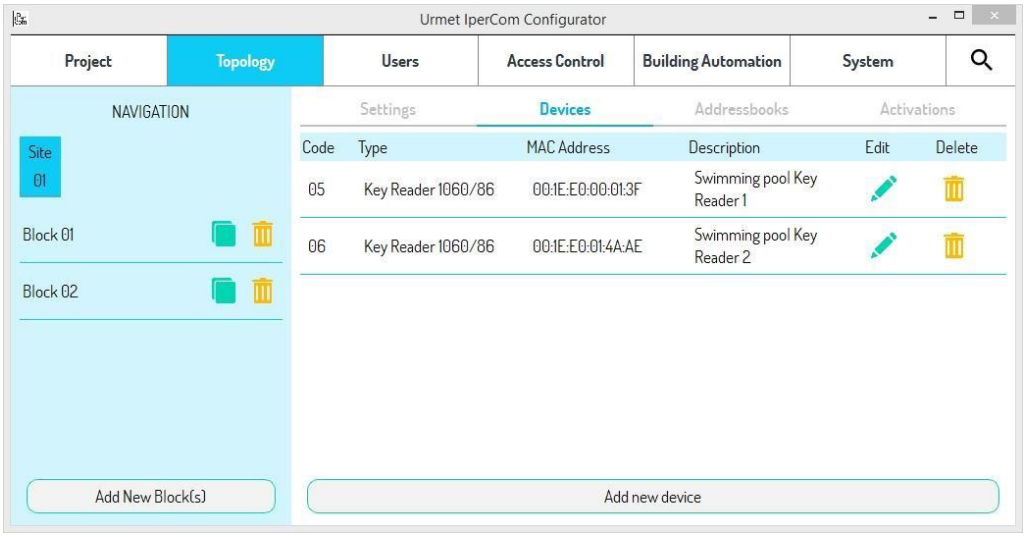


Рис. 342: Устройства, которые добавлены в профиль доступа

мите "Edit" на первом считывателе, чтобы открыть экран его настройки:

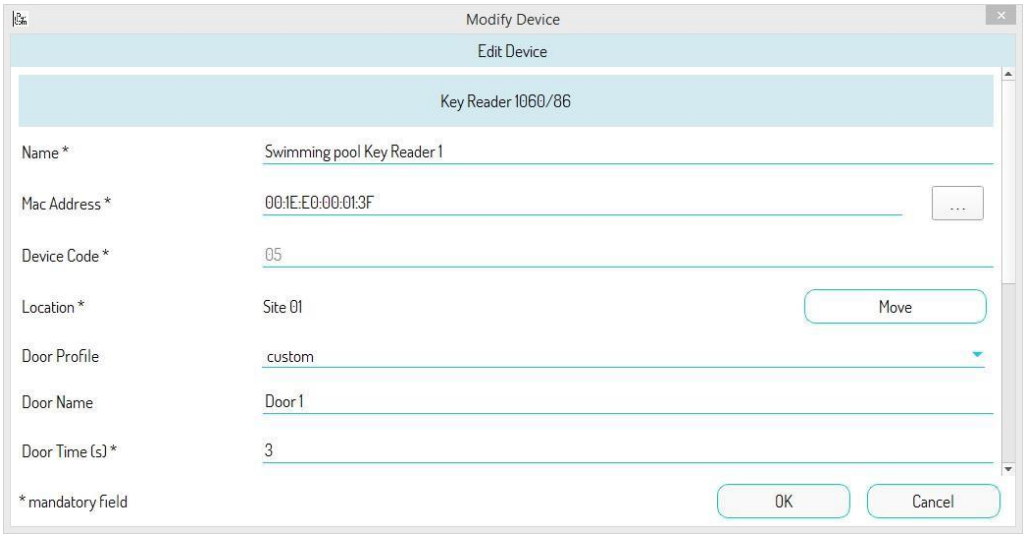


Рис. 343: Считыватель без профиля

Нажмите "custom" для выбора ранее созданного доступа:

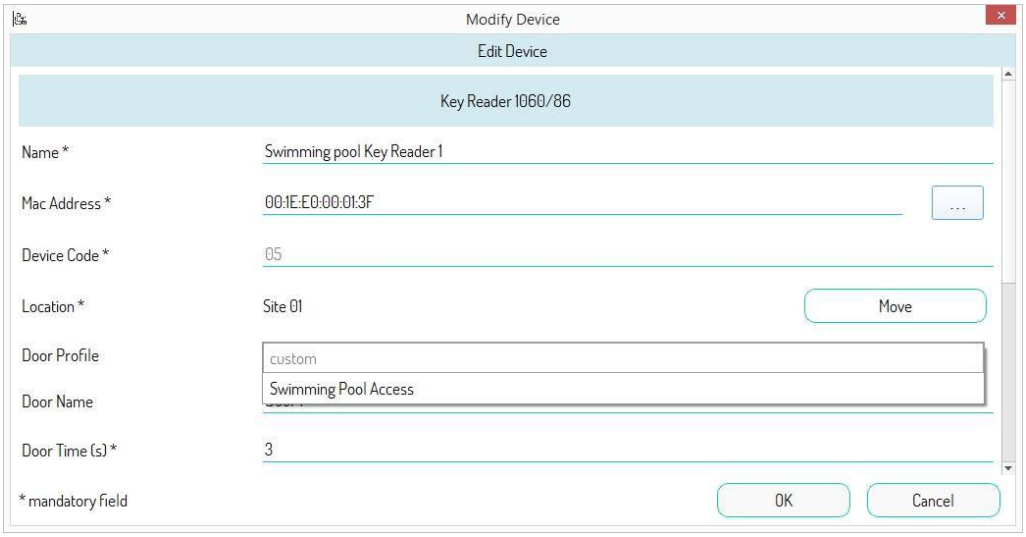


Рис. 344: Выбор профиля

Pre Нажмите "OK" чтобы загрузить профиль соответствующей двери:

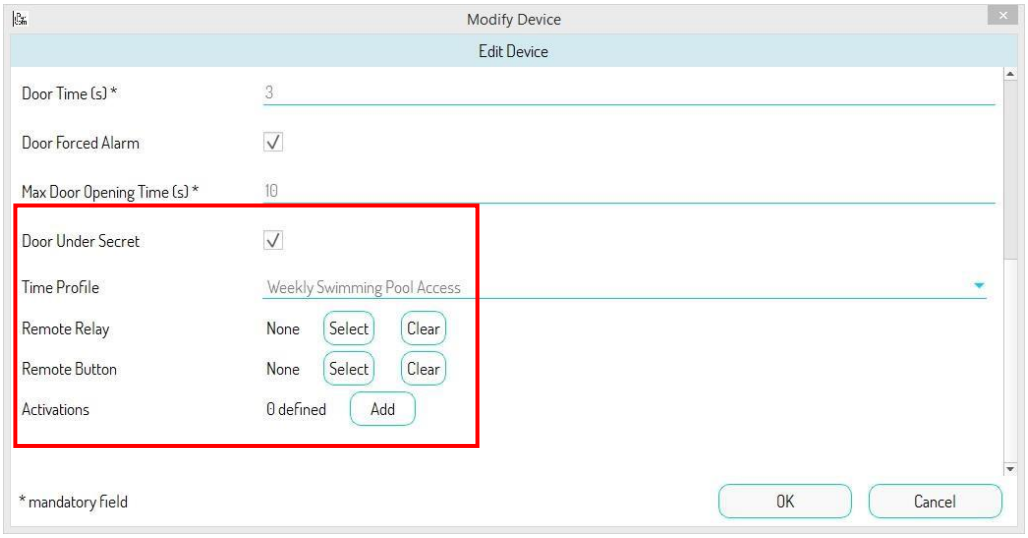


Рис. 345: Loading the access profile

Загруженные параметры отображаются серым цветом, чтобы подчеркнуть тот факт, что они взяты из ранее созданного профиля доступа.

Примечание: Профили доступа могут быть загружены на панели вызова и считыватели если некоторые параметры не присутствуют, они не будут загружены.

7.1.6.6Спец. доступ

Функция специальный доступа позволяет открывать калитку и/или ворота (если включена) непосредственно с клавиатуры вызывного модуля и модульной панели с помощью клавиатуры 1060/48 в течение периода времени, установленного во время создания самого профиля специальный доступа.
Приложение может быть полезно, если внешнему персоналу необходимо получить доступ к жилому комплексу в заранее установленные интервалы времени.
Функциональность специальный доступа устанавливается на вкладке «Контроль доступа» через экран «Trade» (специальный доступ)

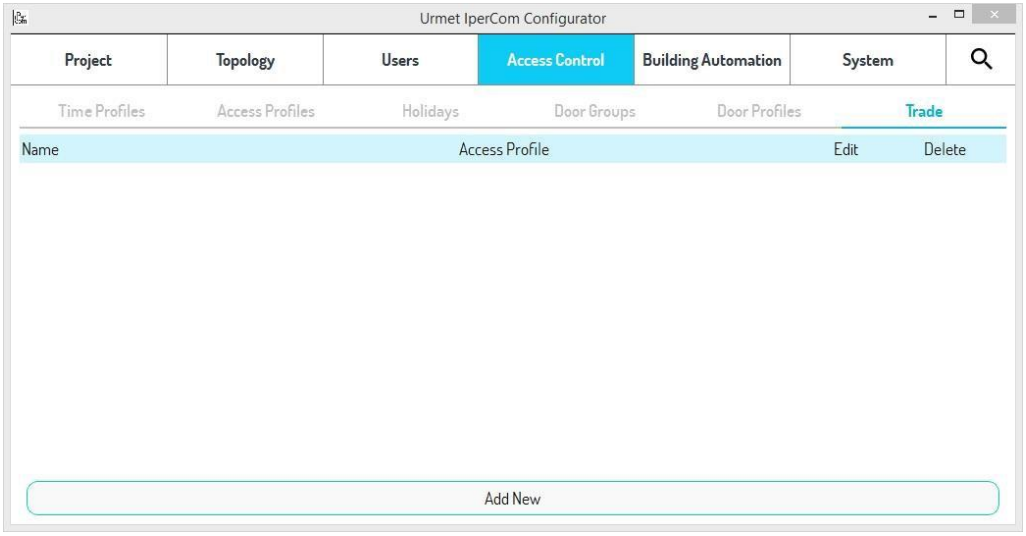


Рис. 346: Экран «Специальный доступ»

Специальный доступ - это профиль доступа, который группирует входы (пешеходная дверь и/или ворота транспортного средства) одного или нескольких модулей вызова или модульной панели входа с 1060/48. Этот профиль доступа может быть связан с профилем и/или сроком действия.

Для особых нужд также можно связать временной профиль с доступом.

Как только этот профиль доступа будет создан, нажмите кнопку «Добавить», чтобы открыть экран со всеми созданными профилями доступа.

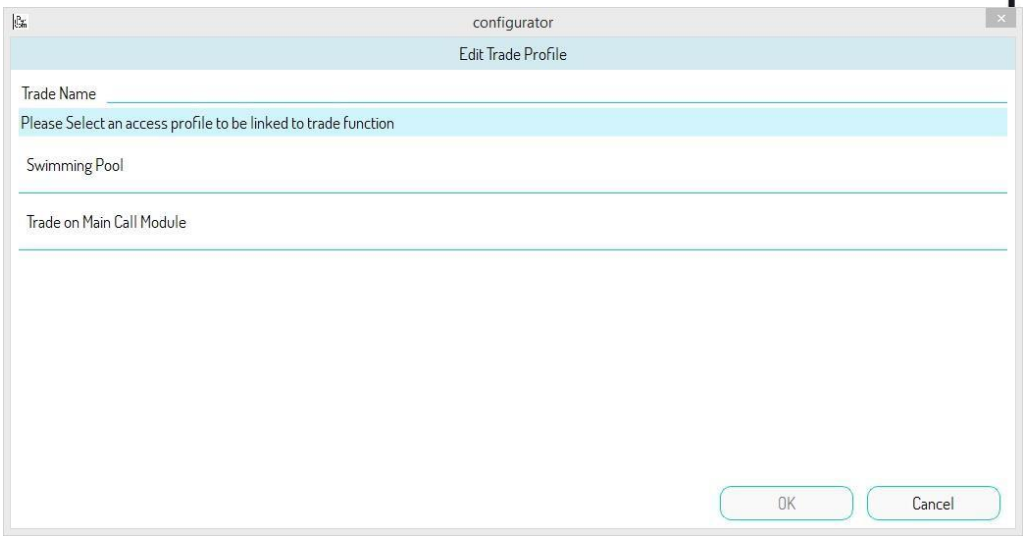


Рис. 347: Экран создания специальный доступа

На экране выше вам нужно выбрать профиль доступа, созданный как специальный доступ. После выбора профиля и назначения имени для специальный доступа нажмите кнопку «ОК», чтобы создать специальный доступ и добавить его в список.

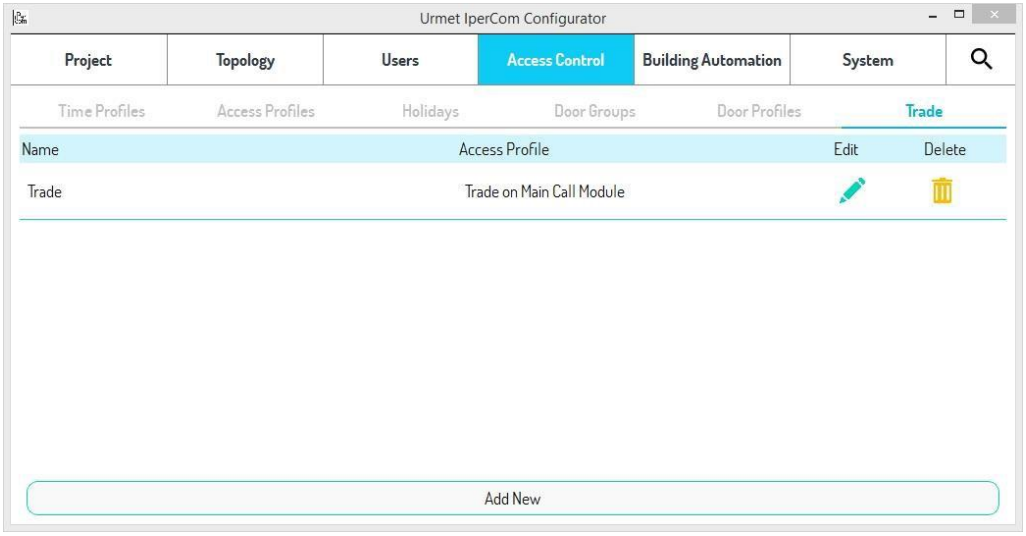


Рис. 348: Список созданных специальный доступов

Кнопки «Изменить» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданный специальный доступ, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Примечание 2: В системах с лифтовым интерфейсом арт. 1060/37, проход через спец доступ не позволяет лифту подняться на этажи или квартиры жилого комплекса.

Для правильного применения функции «специальный доступ» см. Руководство пользователя вызывных модулей Elekta и Elekta Steel 1060 / 12-13-17-18 и Модуль дисплея Alpha 1168/1 для модульной панели ввода с 1060/48

7.1.7 Параметры системы

Вкладка «Система» позволяет настроить несколько параметров, связанных с работой системы и ее производительностью. Для простоты параметры разделены на следующие разделы:

- "Global Settings" (Основные настройки),
- "Door/Gate Settings" (Настройки двери/ворот),
- “Call Forwarding Settings” (Настройки переадресации вызовов),
- “Network Settings” (Настройки сети),
- “RTSP Network Settings” (Сетевые настройки RTSP),
- “Maintenance Settings” (Настройки обслуживания).

Для каждого параметра можно выбрать соответствующие значения через интуитивно понятные раскрывающиеся меню. Экран, отображаемый при нажатии на вкладку «Система», выглядит следующим образом:

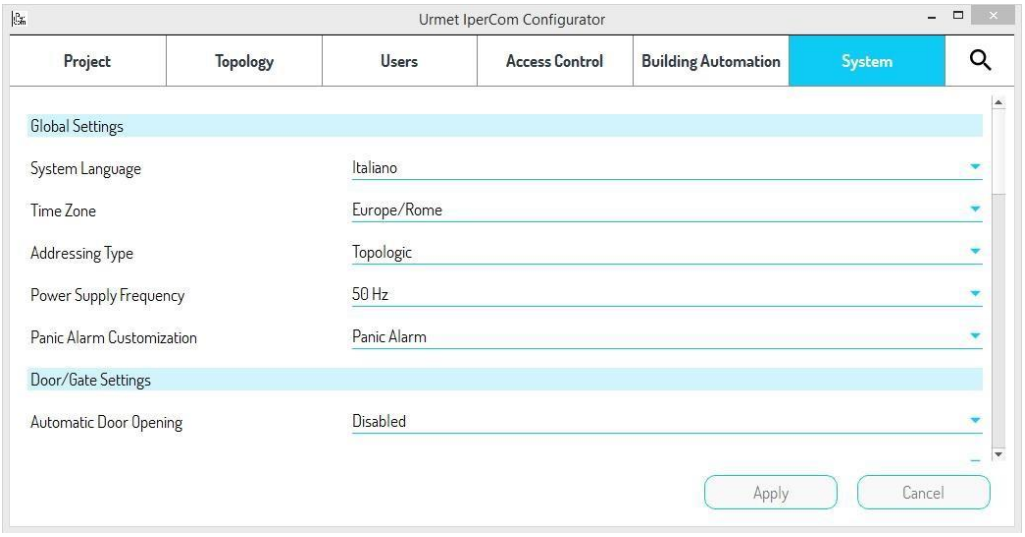


Рис. 349: Вкладка «Система»

Значение отдельных позиций будет описано ниже.

7.1.7.1Основные настройки

Параметры показаны в красном прямоугольнике на следующем рисунке:

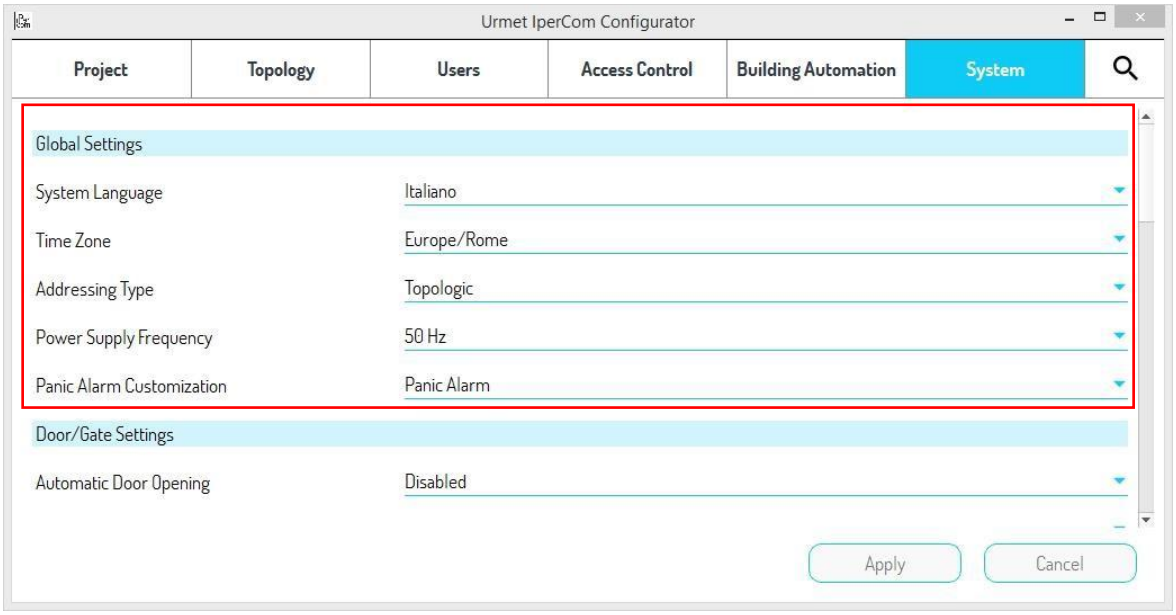


Рис. 350: Вкладка «Система» - Основные настройки

Значение отдельных элементов показано в следующей таблице:

System Language	Язык, используемый IPerCom устройствами с дисплеем.
Time Zone	Часовой пояс, выбранный для управления временем. По умолчанию: “Europe/Rome”.
Addressing type	Метод, используемый для определения адресации в кодах вызовов. Допустимые значения: «Топологический», «Числовой», «Логический», «Числовой с блоками».
Power supply frequency	Частота электропитания в герцах. По умолчанию: 50Hz.
Panic Alarm Customization	Позволяет настроить тип тревоги, посылаемой на пульт консьержа. Только для тревог с внешних контактов на MAX.

7.1.7.2Настройки двери/ворот

Параметры показаны в красном прямоугольнике на следующем рисунке:

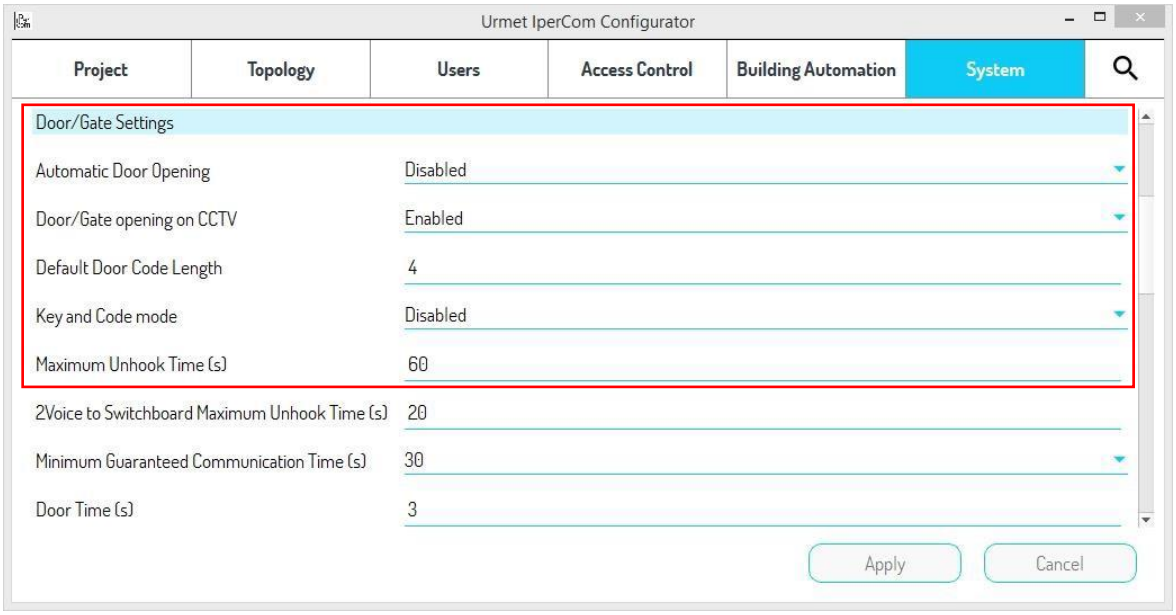


Рис. 351: Вкладка «Система» - Настройки двери/ворот, часть 1

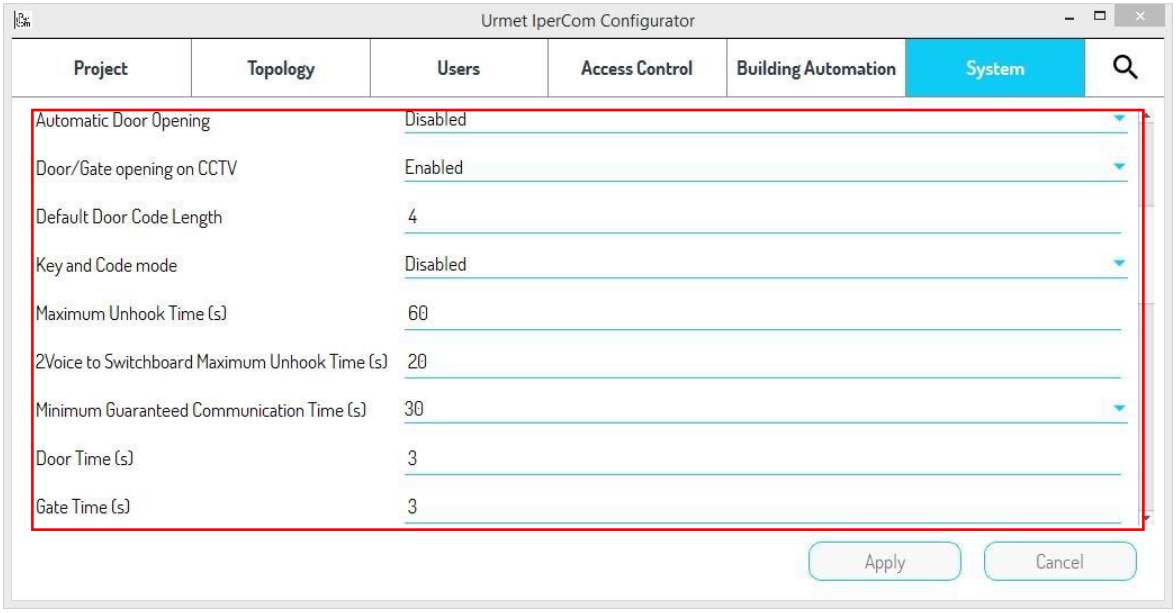


Рис. 352: Вкладка «Система» - Настройки двери/ворот, часть 2

Значение отдельных элементов показано в следующей таблице:

Automatic door opening	Если включен, он позволяет автоматически открывать двери во время фазы звонка. Значение по умолчанию: отключено. Эта функция также должна быть включена локально на мониторах MAX и аудиодомофоне 1160/3.
Door/Gate opening on auto-on	Если отключен, он позволяет открывать дверь/ворота только и исключительно во время вызова. Значение по умолчанию: включено (можно открывать дверь/ворота также в автоматическом режиме).

Default Door Code Lenght	Предустановленная (числовая) длина кода открывания двери для жителей и нерезидентов. Значение по умолчанию: 4 (мин. 4, макс. 8).
Key Mode and Code	Если этот параметр включен, доступ к дверям модулей вызова происходит с использованием как бесконтактного ключа, так и кода двери, связанного с пользователем. Значение по умолчанию: отключено.
Maximum Unlook Time (s)	Время ожидания ответа. Мин: 30 с, Макс: 120 с.
Off-hook Waiting Time from 2Voice to Switchboard	Время ожидания ответа, после которого вызов сохраняется в пропущенных вызовах Пульта консьержа. Мин: 10 с, Макс: 30 с. Значение по умолчанию: 20 с.
Maximum Guaranteed Communication Time (s)	Гарантированное время разговора. Min: 1с, Max: 90с (с шагом в 10с). При наличии в системе хотябы одного шлюза IPerCom/2Voice, максимальное значение уменьшается до 70с.
Door Time (s)	Время открытия двери. Значение по умолчанию: 3 с.
Gate Time (s)	Время открытия ворот. Значение по умолчанию: 3 с.

7.1.7.3Настройки переадресации вызовов

Параметры показаны на следующем рисунке:

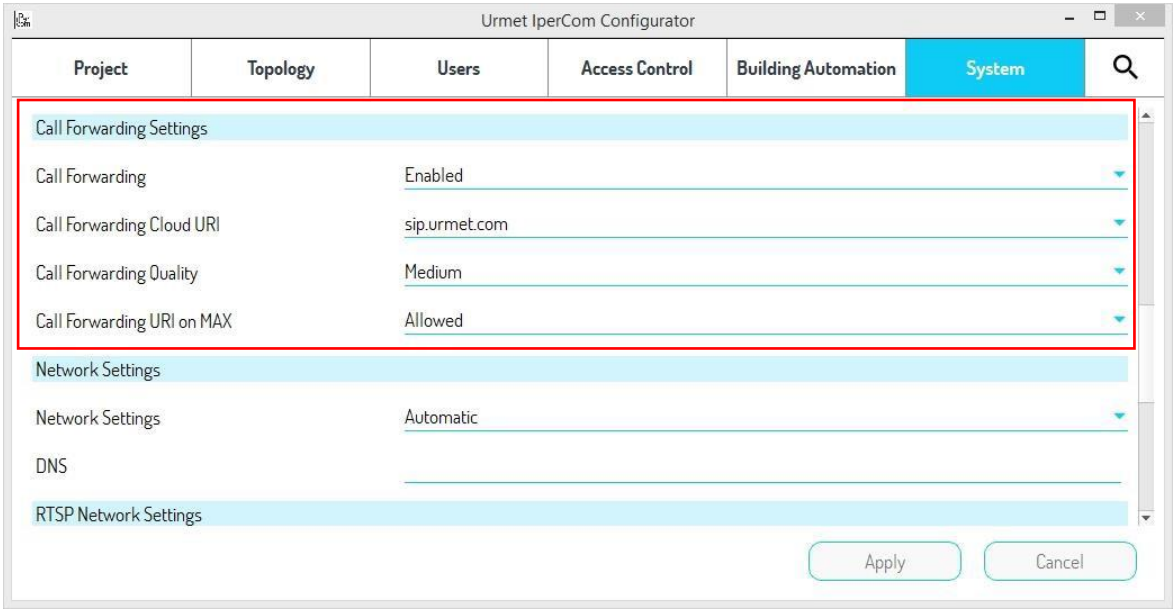


Рис. 353: Вкладка «Система» - настройки переадресации вызовов

Значение отдельных элементов показано в следующей таблице:

Call forwarding on Smartphone/Tablet	Если включено, позволяет переадресовывать вызовы на мобильные устройства. Значение по умолчанию: выбрано.
Call forwarding Cloud URI on Smartphone/Tablet	SIP-сервер, на котором зарегистрирован пользователь для переадресации звонков на мобильные устройства. Значение по умолчанию: sip.urmet.com
Call Forwarding Quality on Smartphone/Tablet	Качество видео при переадресации вызова на мобильное устройство. Допустимые значения: «Высокое», «Среднее», «Низкое». Значение по умолчанию: средний
Call Forwarding URI on Max	Если этот параметр включен, он позволяет изменять имя пользователя, зарегистрированное на SIP-сервере, для переадресации звонков на смартфон/планшет с монитора MAX. Если не включено, имя пользователя определяется конфигуратором в настройках квартиры.

7.1.7.4Настройки сети RTSP

Параметры показаны на следующем рисунке:

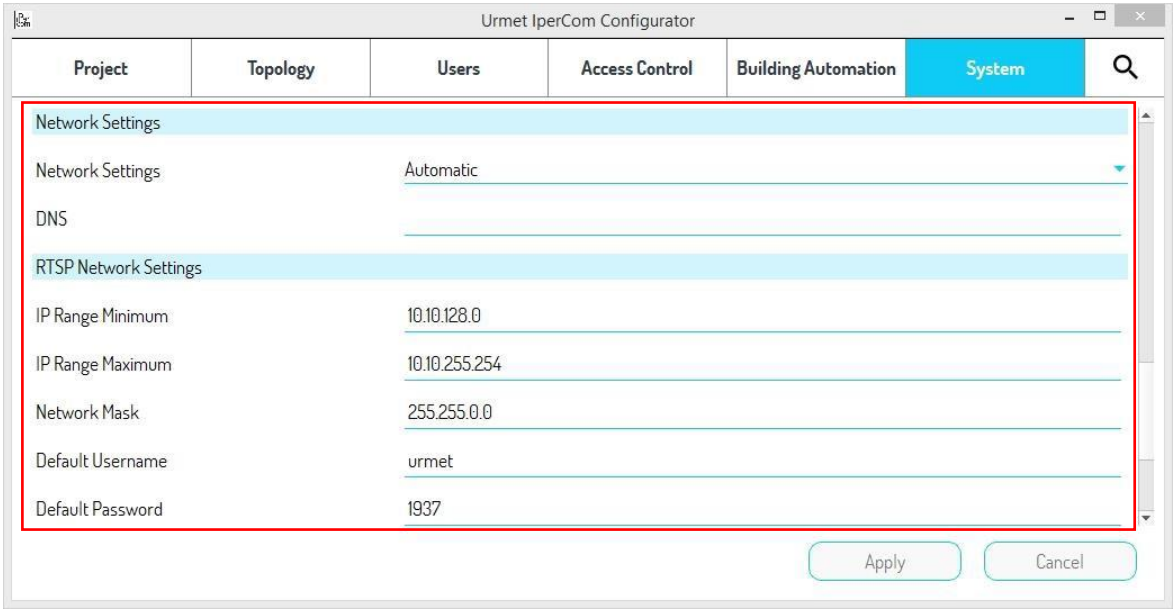


Рис. 354: Вкладка «Система» - настройки сети RTPS

Значение параметра следующее:

НАСТРОЙКИ СЕТИ

Network Settings	Значение «автоматически» означает, что устройства автоматически получают IP-адрес, соответствующий сети, в которой они установлены (сети с маршрутизатором и DHCP-сервером); значение «вручную» позволяет настроить параметры сети в соответствии с вашими потребностями и в соответствии с сетью, в которой установлена система (сети без маршрутизатора с DHCP-сервером).
DNS	IP-адреса DNS-сервера

Примечание 1: После изменения сетевых настроек (с автоматического на ручной или наоборот) рекомендуется (после раздачи конфигурации) перезапустить все пульт консьержа в системе. Если это выполняется через общий выключатель напряжения сети, убедитесь, что сервер 1060/1 подключен к устройству ИБП (источник бесперебойного питания), чтобы избежать непоправимого ущерба, вызванного внезапным отключением питания. При отсутствии ИБП необходимо выключить Сервер 1060/1 с помощью специальной кнопки, а затем снова включить его после восстановления подачи питания в систему. Если в систему добавлен маршрутизатор со службой DHCP, рекомендуется перезапустить пульт консьержа (таким же образом, как описано выше, когда есть главный пульт консьержа).

Примечание 2: После изменения сетевых настроек любые устройства в системе со статическим IP-адресом (например, камеры RTSP) должны быть совместимы с новым адресом, назначенным системе.

Примечание 3: Если вы планируете подключать какие-либо MAX мониторы системы к домашним сетям, рекомендуется настроить сеть для системы IPerCom с адресами типа «10.xyz» и ни в коем случае не типа «192.168.xy». обычно используется в обычных домашних сетях. Будьте особенно осторожны, чтобы не иметь устройств с сетевыми интерфейсами в подсетях, которые могут перекрываться.

Примечание 4: Если выбрана ручная настройка сети, также необходимо установить параметры «Минимальный диапазон IP-подсети», «Максимальный диапазон IP-подсети», «Маска сети», «Шлюз по умолчанию» и «DNS». то же, что и для сетевых настроек RTSP-камер (кроме «Шлюза по умолчанию»), и их значение объясняется в параграфе ниже. Для получения более подробной информации свяжитесь с администратором сети.

НАСТРОЙКИ RTSP СЕТИ

IP Range Minimum	Минимальный диапазон IP-подсети, к которой принадлежат камеры RTSP и из которой они берут IP-адрес.
IP Range Maximum	Максимальный диапазон IP-подсети, к которой принадлежат камеры RTSP и из которой они берут IP-адрес.
Network Mask	Сетевая маска RTSP-камер.
Default Username	Имя пользователя по умолчанию, чтобы иметь возможность просматривать видеопоток с камеры RTSP.
Default Password	Пароль по умолчанию для просмотра видеопотока камеры RTSP.

7.1.7.5Настройки обслуживания

Параметры показаны на следующем рисунке:

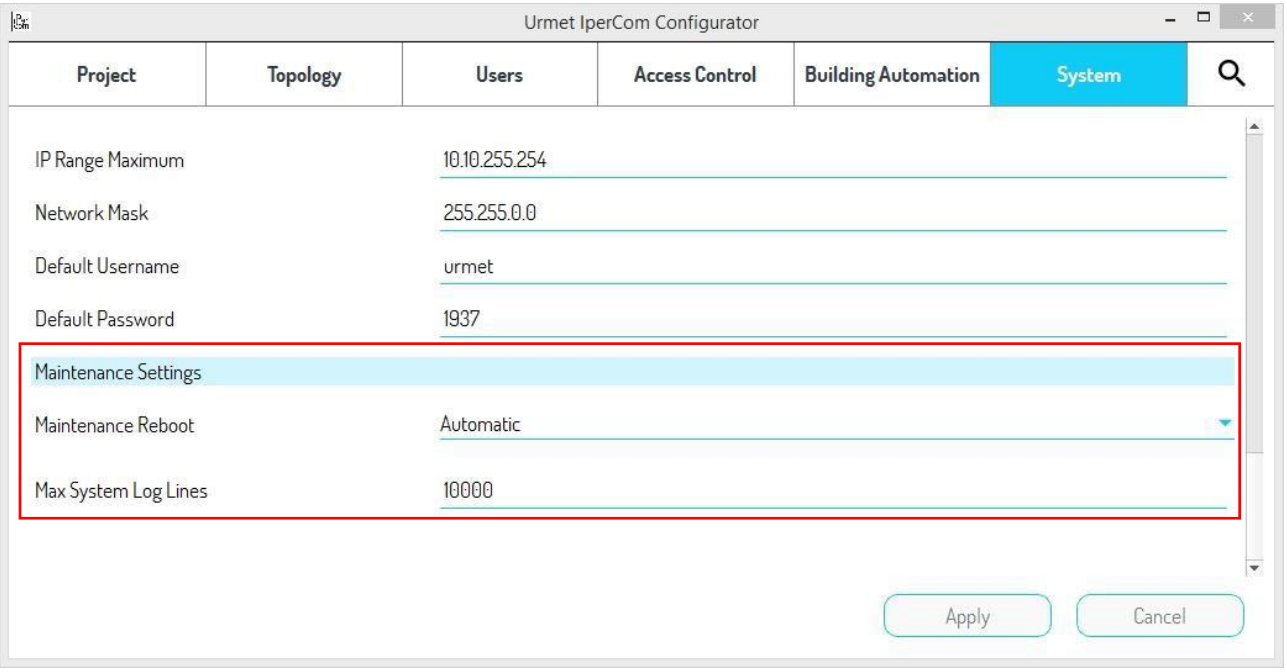


Рис. 355: Вкладка «Система» - Настройки обслуживания

Значение параметра следующее:

Maintenance Reboot	«Автоматический» означает, что все устройства в системе перезагружаются в 4:00 утра. «Вручную» позволяет изменить время и установить дни еженедельной перезагрузки для отображаемых устройств.
Event log maximum depth	Количество событий, которые могут отображаться в журнале событий IPerCom Installer Tools. Значение по умолчанию: 10000. Максимальное значение: 100000.

Примечание: Для перезапусков, запланированных вручную, необходимо соблюдать ограничение минимум 2 перезапуска каждые 4 дня. Такие устройства, как релейный привод, устройство считывания ключей и интерфейс лифта, не могут быть перезапущены ни автоматически, ни вручную.

Кнопка «Применить» внизу экрана позволяет применить выбранные настройки.

7.1.7.6Выбор типа адресации

Выбор типа адресации в параметрах системы влияет на способ вызова квартиры с помощью клавиатуры модулей вызова, модульной панели входа с 1060/48 и пульта консьержа.

Существует четыре типа адресации:

- *Топологический,*
- *Числовой,*
- *Логический,*
- *Числовой с блоками.*

Топологическая адресация требует, чтобы для вызова квартиры из многоабонентской панели вызова или модульной панели вызова топологический код квартиры был введен с клавиатуры (от узла блока к квартирному узлу). Чтобы выполнить ту же операцию с Пульта консьержа, необходимо также войти в узел объекта (помимо узла блока, лестницы, этажа и квартиры).

Топологический код квартиры - это фиксированный параметр, который задается конфигуратором на этапе создания топологии системы, и отображается на экране «Настройки» вкладки «Топология» (красное поле).

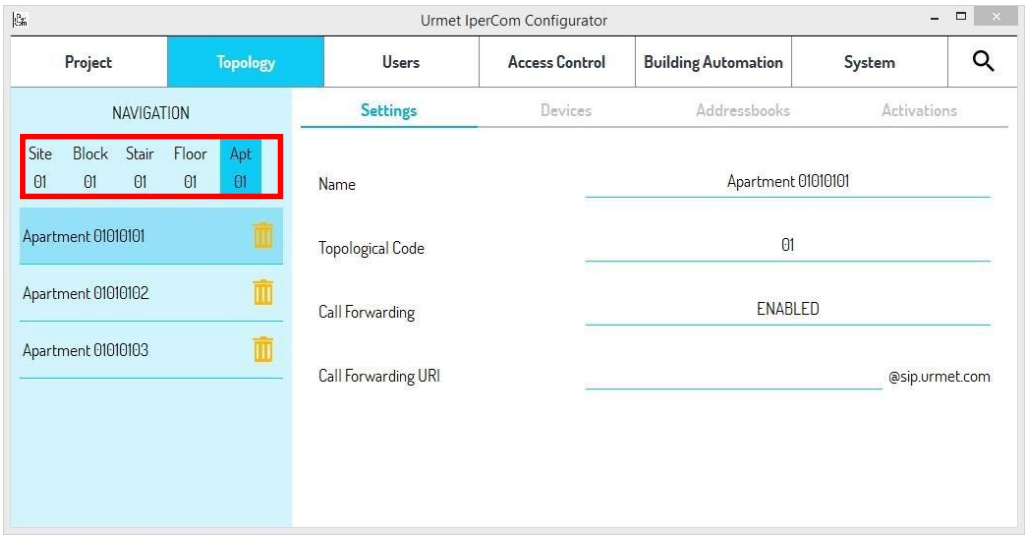


Рис. 356: Экран «Настройки» для топологической адресации

В поле «Топологический код» отображается только часть топологического кода, относящаяся к топологическому узлу, в котором вы находитесь в модуле навигации.

Поле «Имя» (если не изменено) показывает топологический код узла, на котором вы находитесь (начиная с узла блока).

Тип числовой адресации вместо этого требует, чтобы код, вводимый для вызова квартиры, был числовым: этот номер определяется для каждой квартиры на экране «Настройки» вкладки «Топология», которая в случае числовой адресации отображается, как показано ниже:

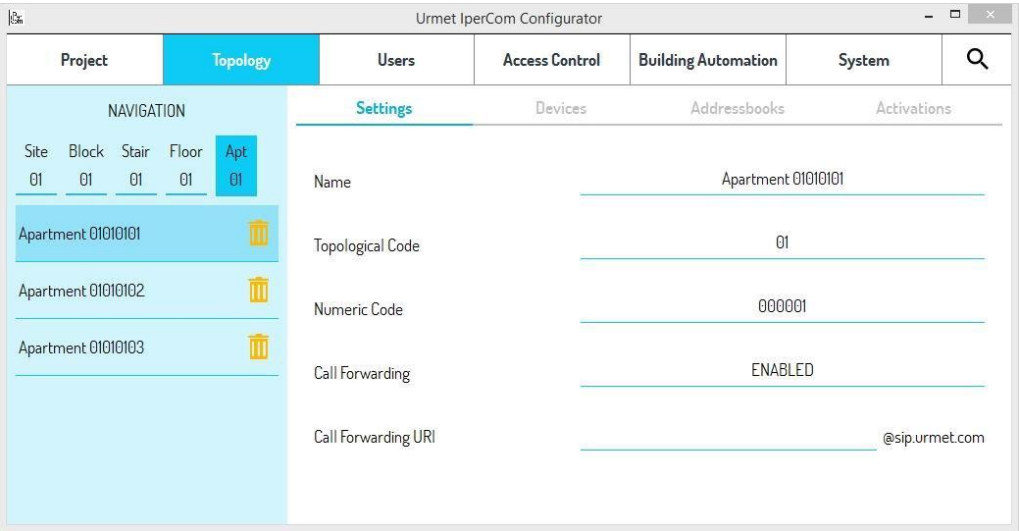


Рис. 357: Экран «Настройки» для числовой адресации

Обычно конфигуратор предлагает автоматически сгенерированный числовой код, но его можно изменить в любое время.

Числовые коды, состоящие максимум из 6 цифр, могут быть введены из конфигуратора.

Что касается типа логической адресации, то это буквенно-цифровой код, который нужно связать с каждой квартирой, как показано на следующем рисунке:

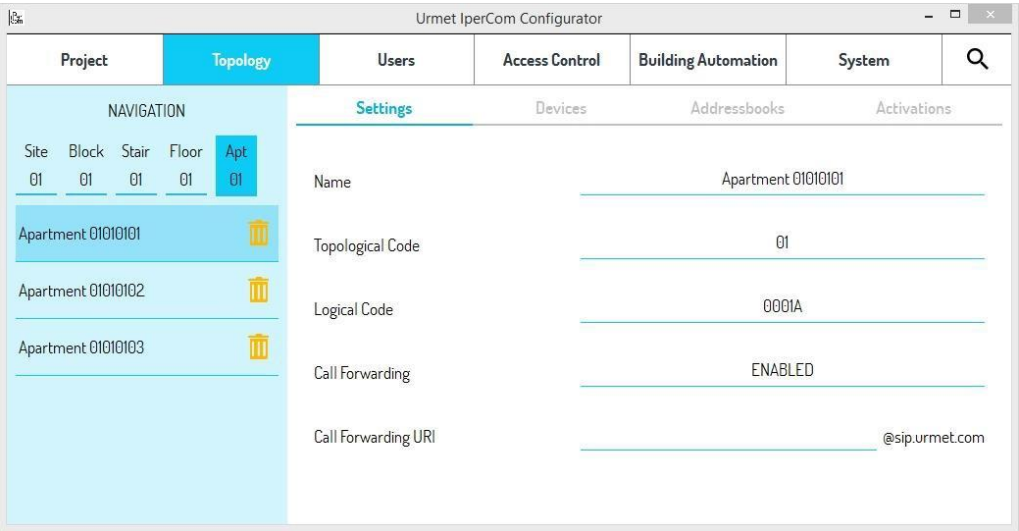


Рис. 358: Экран «Описание» в случае логической адресации

Из конфигуратора можно вводить логические коды, содержащие максимум 8 буквенно-цифровых символов.

Последний тип адресации, который в основном используется на английском рынке, - это числовая адресация с блоками, в данном случае для вызова квартиры:

- *В модуле вызова сначала необходимо выбрать блок, в котором он находится, а затем выбрать цифровой код, связанный с квартирой;*
- *В Пульта консьержа необходимо ввести номер блока перед цифровым кодом.*

Экран «Настройки» для числовой адресации с блоками показан ниже:

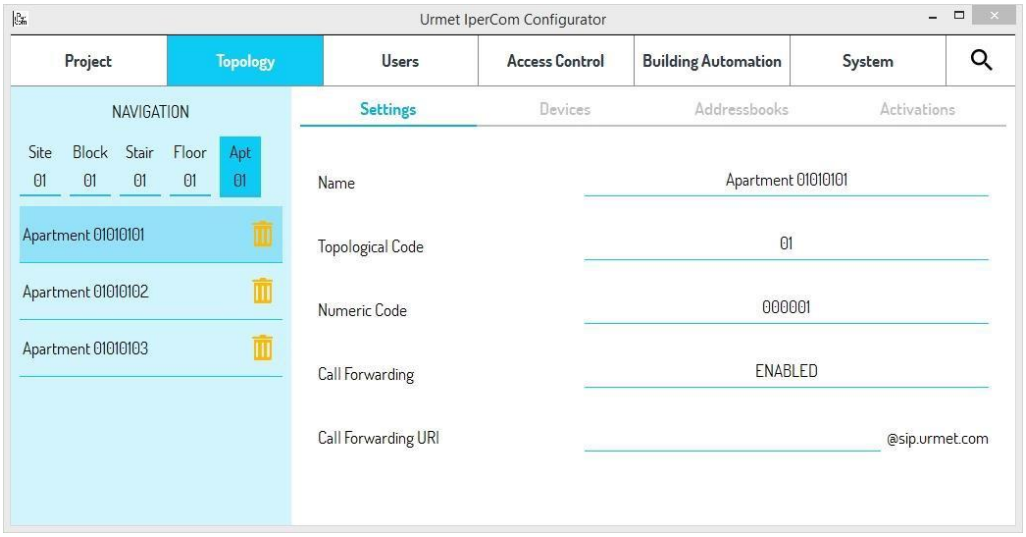


Рис. 359: Экран «Описание» в случае числовой адресации блоками

В России применяется числовая адресация.

7.1.8 Настройка переадресации вызовов

Функция переадресации вызовов позволяет получить вызов от:

- *Вызывная панель 1060 / 71-74-75,*
- *Вызывная панель 1060/21,*
- *Вызывной панель 1060 / 12-13-17-18,*
- *Модульная вызывная панель 1060/48,*
- *Квартирная панель вызова 1060/22*
- *Пульт консьержа,*

На одном или нескольких смартфонах/планшетах помимо тех, что находятся в квартире.

Переадресация вызова на смартфон/планшет также возможна, если вызов направлен на определенное квартирное абонентское устройство.

Для правильной настройки производительности необходимо:

- Чтобы установщик обеспечил подключение маршрутизатора, который имеет подключение к сети Интернет, к системной сети IPerCom.
- Чтобы установщик правильно настроил функцию в конфигураторе,
- Чтобы резидент установил приложение CallMe, распространяемое для операционных систем Android и iOS и загружаемое из соответствующих магазинов, и настроил его правильно,
- Чтобы резидент устанавил главный монитор MAX в квартире в удаленном режиме (подробности см. В руководстве пользователя на сайте www.urmet.com).

Примечание 1: В квартирах, где есть только аудиодомофон 1160/3, по умолчанию установлен удаленный режим.

Примечание 2: Функция переадресации вызова также доступна, если вызов поступает с абонентского устройства (монитор MAX или аудиодомофон 1160/3) квартиры в другую квартиру или на другое абонентское устройство в той же квартире. Очевидно, вызываемая квартира должна быть переведена в удаленный режим.

Что касается конфигурации, переадресация вызова включается на экране параметров системы. Убедитесь, что в разделе «Переадресация вызовов» установлено значение «Включено», как показано на следующем рисунке:

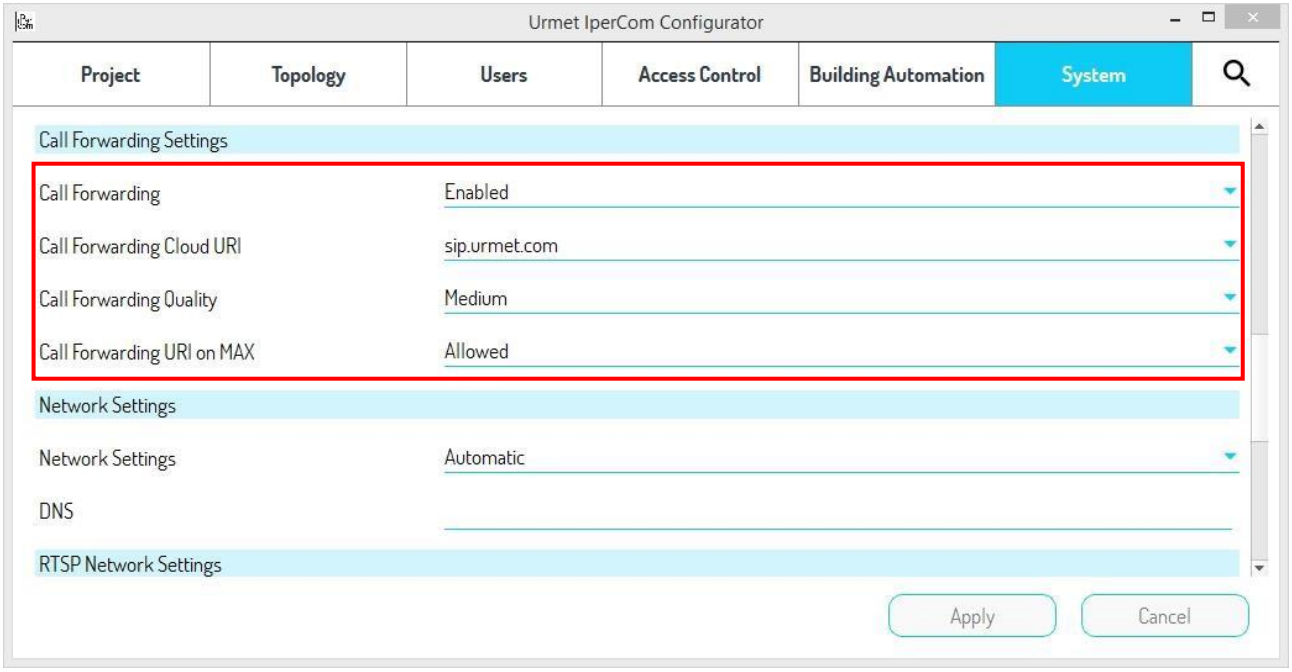


Рис. 360: Включение переадресации вызовов

В разделе «Call Forwarding Cloud URI» установите SIP-сервер, на котором пользователь зарегистрирован через приложение CallMe. Сервер SIP по умолчанию - «sip.urmet.com», при этом сервер «cn.sip.urmet.com» должен использоваться только для китайского рынка.

Качество переадресации звонков должно быть установлено на основе доступной полосы пропускания: если есть проблемы с вызовом, такие как прерывистое видео и/или некачественный звук, лучше снизить качество переадресации звонков в настройках.

Поле «Call Forwarding URI on MAX», если оно включено, позволяет изменять (как объяснено ниже) из монитора MAX имя пользователя, зарегистрированное на сервере SIP, ранее установленное через конфигуратор.

Чтобы установить имя пользователя, зарегистрированное на SIP-сервере для квартиры, выберите вкладку «Топология» и на экране «Настройки» для нужной квартиры заполните поле « URI Cloud for call forwarding on Smartphone/tablet»:

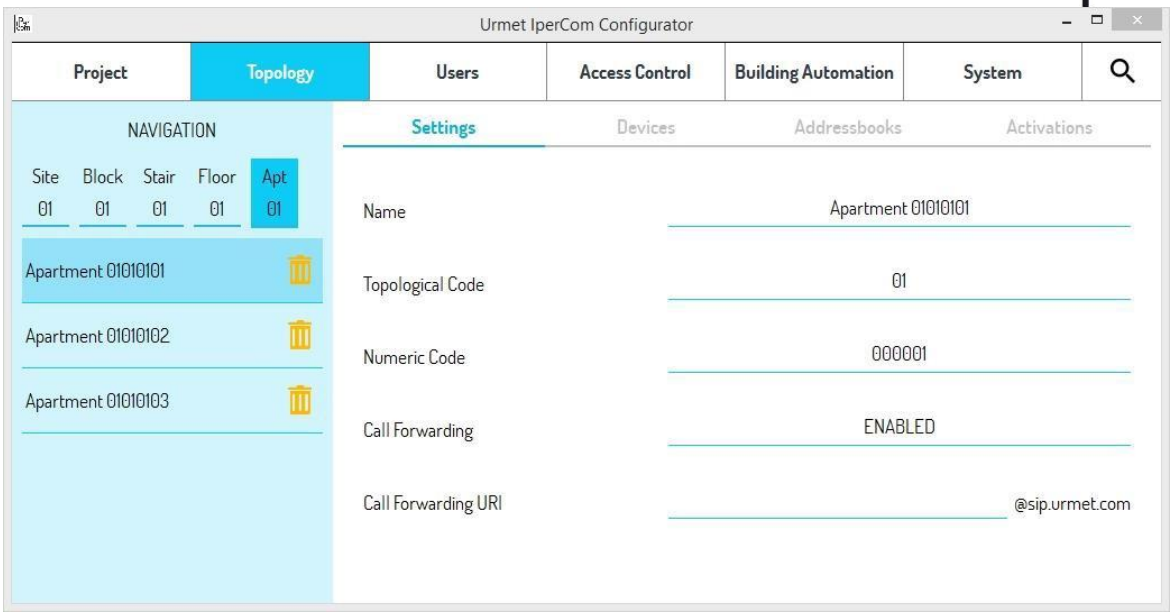


Рис. 361: Установка имени пользователя SIP для квартиры

Если имя пользователя еще не доступно (например, если вы еще не зарегистрировались в приложении), это поле можно оставить пустым и подтвердить на втором этапе с помощью кнопки настроек приложения видеоабонентского устройства на мониторе MAX. , как описано ниже (красное поле):

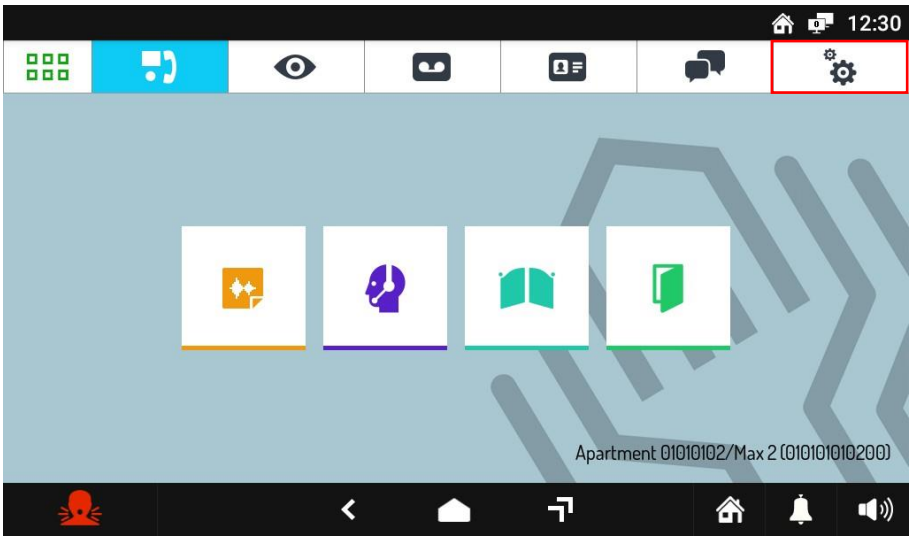


Рис. 362: Кнопка для настройки приложения видеоабонентского устройства на мониторе MAX

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть следующий экран с различными пунктами меню:

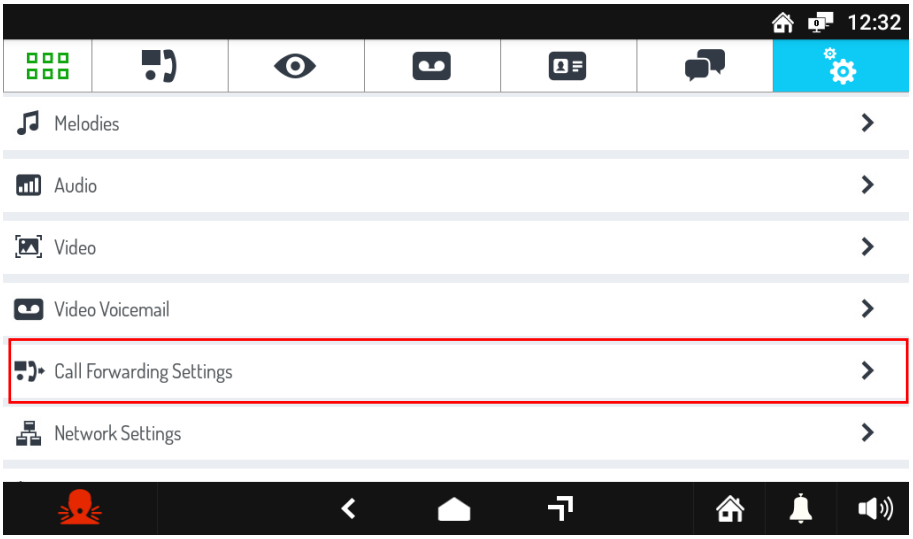


Рис. 363: Пункты меню для настройки приложения видеоабонентского устройства на мониторе MAX

Нажмите элемент «Настройки переадресации вызовов» (присутствует только на главных мониторах MAX), чтобы установить имя пользователя, зарегистрированное на SIP-сервере через приложение CallMe. После ввода пароля 1937 отображается следующий экран:

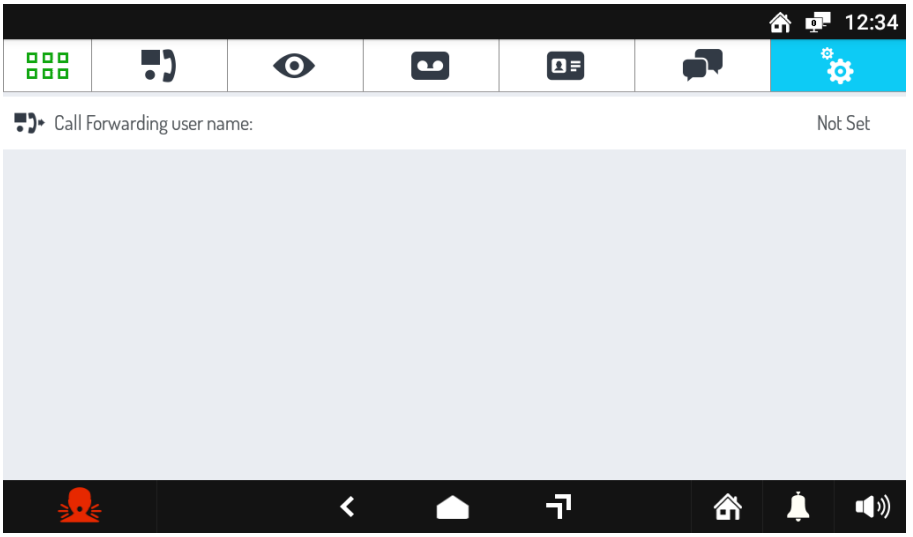


Рис. 364: SIP имя пользователя еще не установлено

Нажмите элемент «Имя пользователя для переадресации вызовов», чтобы отобразить экран, на котором можно ввести имя пользователя, о котором идет речь:

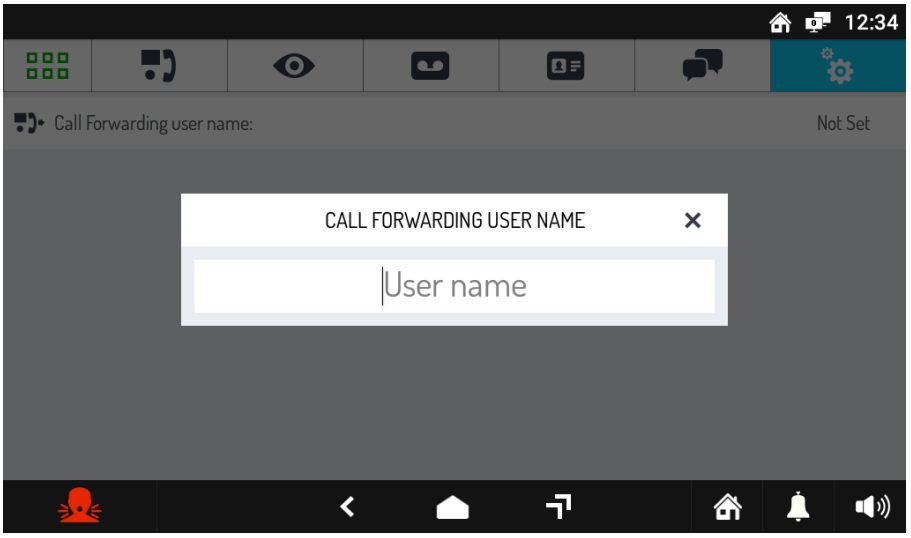


Рис. 365: Ввод SIP имени пользователя

Затем нажмите кнопку X, чтобы сохранить правильно введенное имя пользователя, как показано ниже:

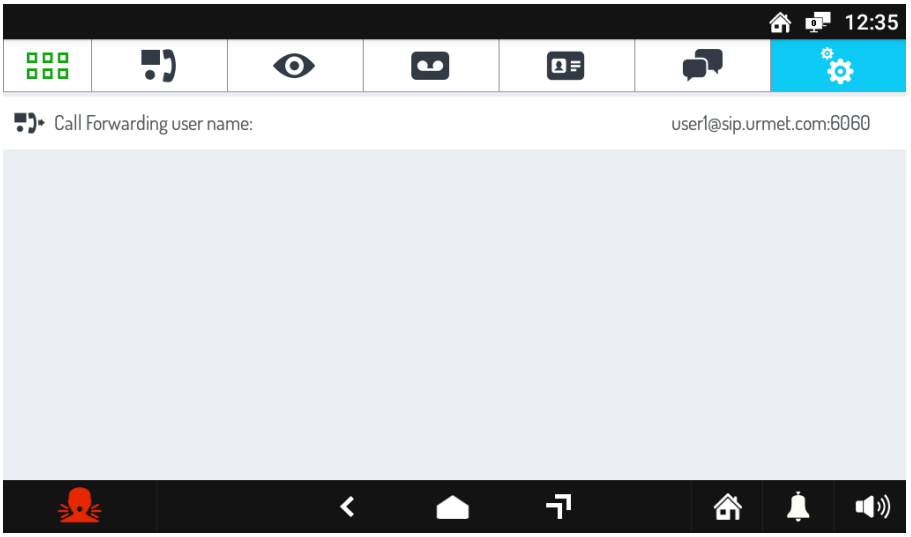


Рис. 366: SIP имя пользователя установлено

Если имя пользователя SIP уже было установлено конфигуратором для каждой квартиры, оно автоматически отображается на приведенном выше экране главных мониторов MAX системы: можно установить новое имя (таким образом отключив имя заданное конфигуратором), следуя приведенным выше инструкциям. Если вы хотите снова использовать имя пользователя, изначально заданное через конфигуратор, просто нажмите кнопку «Имя пользователя для переадресации вызовов»:

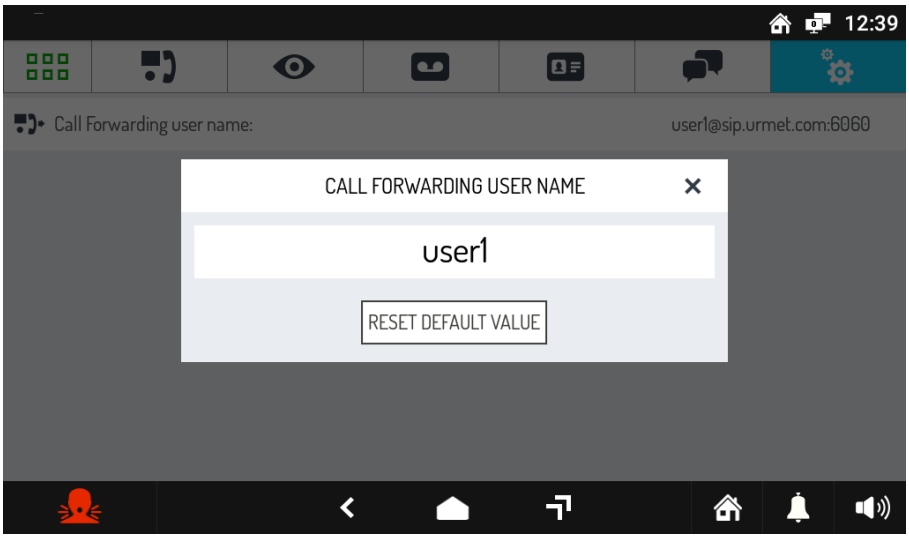


Рис. 367: Сброс пользователя SIP из конфигуратора

Кнопка «Восстановить значение по умолчанию» позволяет сохранить имя пользователя, ранее загруженное в конфигуратор, как имя пользователя SIP.

Дополнительную информацию о переадресации вызовов см. В соответствующем руководстве по приложению CallMe, которое можно бесплатно загрузить из области загрузки на веб-сайте www.urmet.com.

Примечание 1: На Рис. 361 поле «Переадресация звонков на смартфон/планшет», если оно включено, позволяет настроить квартиру в удаленный режим с монитора MAX. В противном случае функцию переадресации вызовов нельзя будет правильно настроить.

Примечание 2: Любое квартирное аудио/видео абонентское устройство 2Voice в системе может реализовать функцию переадресации вызовов с помощью устройства Арт. 1083/58A установленного на 2Voice магистрали для каждой квартиры. Дополнительные сведения см. В руководстве по установке соответствующего устройства.

7.1.9 Функция поиска

Функция позволяет быстро производить поиск в системе.

Нажмите [🔍] на главном экране конфигуратора, чтобы открыть следующий экран (относящийся к общей системе):

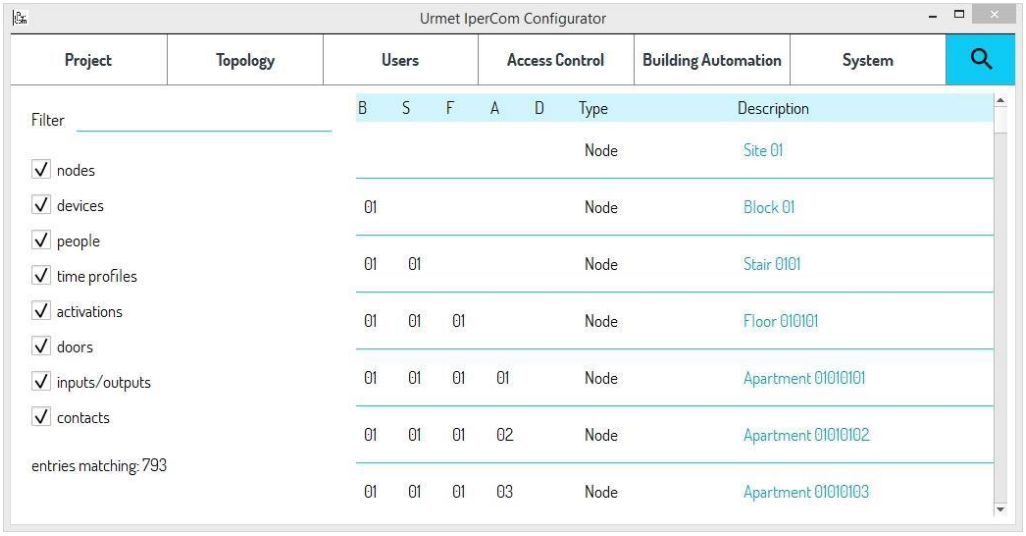


Рис. 368: Экран функции поиска

Вы можете искать следующие элементы:

- Узлы,
- Устройства,
- Люди,
- Временные профили,
- Активации,
- Двери,
- Входы/Выходы,
- Контакты.

Поле «Фильтр» (вверху слева на экране выше) позволяет уточнить поиск отображаемых элементов. Например, можно фильтровать по полю «Имя», которое заполняется при создании всех элементов, созданных выше (только для резидентов / нерезидентов это поле соответствует полю «Фамилия»). Это поле отображается в столбце Описание на экране выше.

Кроме того, только для устройств возможна дополнительная фильтрация по MAC-адресу или его части или по коду устройства (например, для модуля вызова 1060/12).

Например, поиск по узлу показывает только узлы системы с соответствующим топологическим кодом (блок, лестница, этаж и квартира):

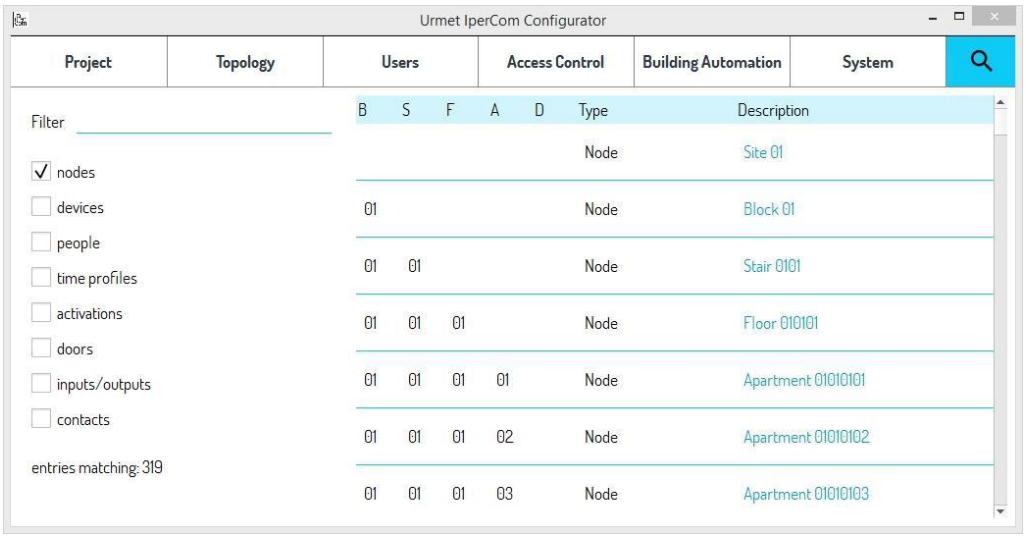


Рис. 369: Поиск по узлам

Ссылки в столбце «Описание» ведут на страницу «Настройки» соответствующего топологического узла. Например, ссылка «Сайт 01» приведет вас на следующую страницу:

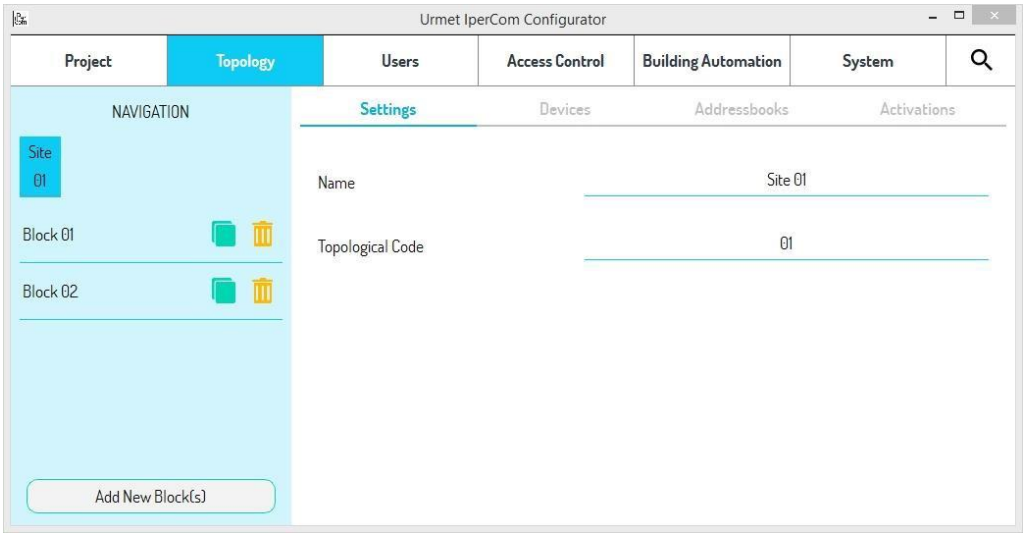


Рис. 370: Настройка узла сайта

Поиск устройств показывает различные устройства, присутствующие в системе, с соответствующим топологическим кодом (блок, лестница, этаж и квартира), кодом устройства (столбец «D») и типом устройства:

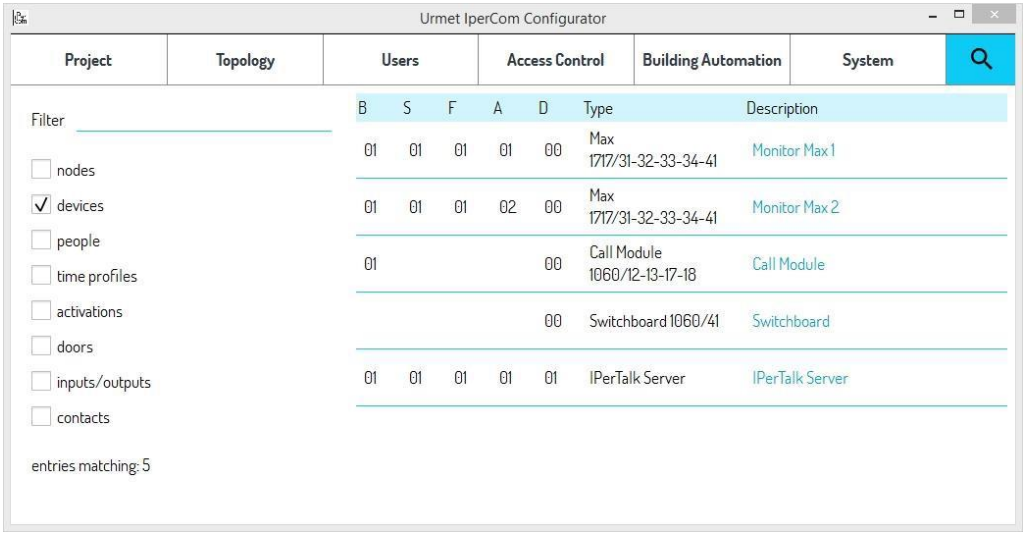


Рис. 371: Настройка узла сайта

Если устройство находится на узле сайта, в приведенной выше таблице показан только код устройства, а не его топологический путь.

Ссылки в столбце «Описание» ведут на страницу конфигурации отдельного устройства.

Поиск по людям, временным профилям, активациям, дверям, входам/выходам (релейных исполнительных устройств) и контактам работает так же, как описано выше. Соответствующие ссылки приведут вас к странице редактирования человека, временного профиля, активации, дверей, входов / выходов (релейных исполнительных устройств) и контактов.

7.1.10Сохранение конфигурации

После создания конфигурации ее можно сохранить через вкладку «Проект» конфигуратора. Отображаемый экран выглядит следующим образом:

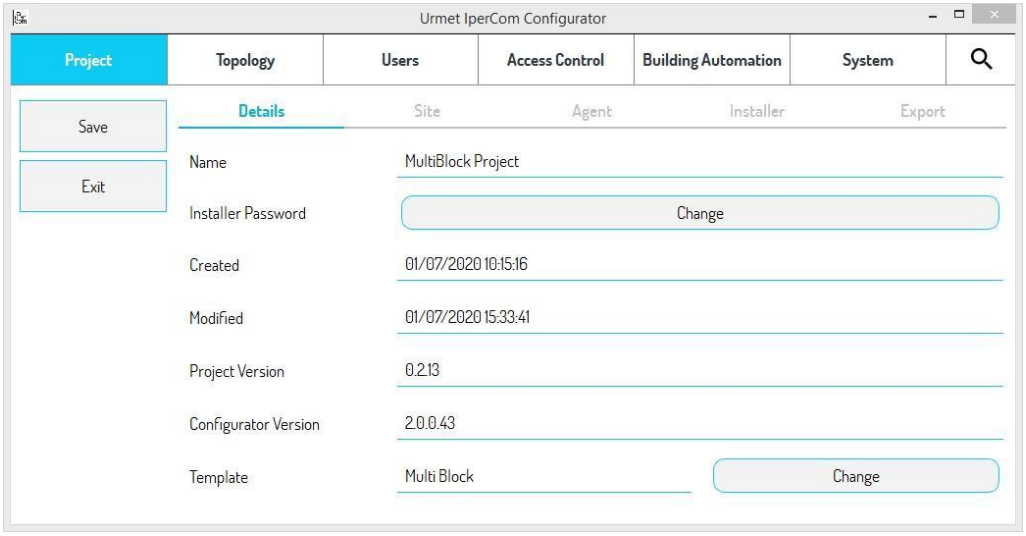


Рис. 372: Страница проекта

Нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить конфигурацию.

Кнопка «Выход» позволяет выйти из конфигуратора и вернуться на вкладку «Конфигурация» в IPerCom Installer Tools. Чтобы передать конфигурацию в систему, см. Параграф Как использовать инструменты установщика IPerCom для настройки системы, где описаны наиболее распространенные варианты использования конфигурации системы.

8 Ввод системы в эксплуатацию с монитора MAX: меню конфигурации

Меню конфигурации мониторов MAX позволяет вводить в эксплуатацию систему IPerCom. Как уже было сказано для IPerCom Installer Tools, ввод системы в эксплуатацию касается следующих пунктов:

- Установка даты и времени;
- Настройка параметров системы и топологии путем создания так называемого системного проекта или просто конфигурации;
- Раздача конфигурации устройствам;
- Обеспечение безопасности системы.

Есть два способа получить доступ к меню конфигурации:

1. Через начальный экран с QR-кодом на устройствах, которые еще не установлены.
2. С экрана главной страницы в случае закрытого начального экрана с QR-кодом или для уже настроенных устройств.

8.1 Способ 1: Конфигурация с начального экрана ненастроенных устройств

Мониторы MAX, не настроенные при запуске, показывают экран с QR-кодом устройства.

Рис. 373: Начальный экран ненастроенного монитора MAX

Используя кнопку «LANGUAGE», вы можете изменить язык монитора MAX.

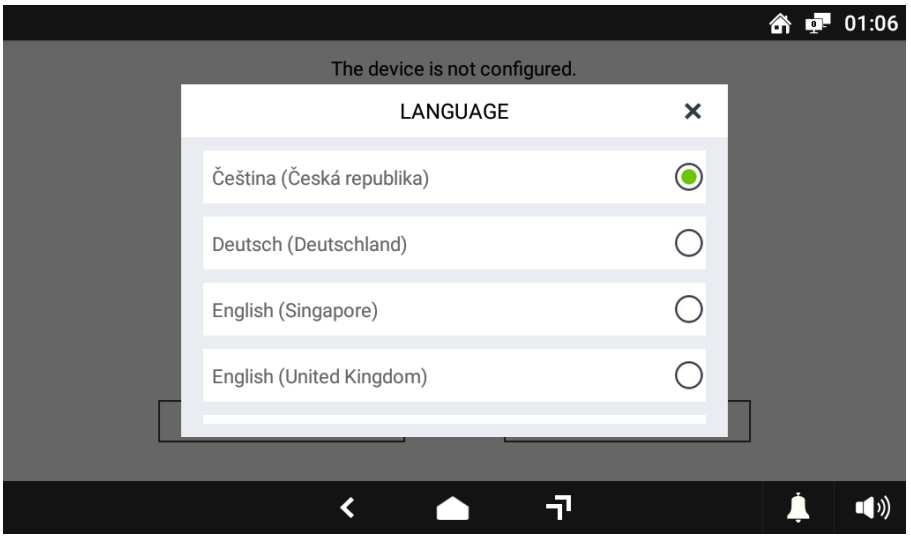


Рис. 374: Выбор языка устройства

В окне отображается список, из которого можно выбрать язык: как только вы сделаете свой выбор, он будет немедленно применен к устройству.

Например, если вы выберете английский язык, начальный экран изменится следующим образом:

Рис. 375: Стартовый экран переведен на английский

Из этого экрана можно получить доступ к меню конфигурации с помощью кнопки «КОНФИГУРАЦИЯ».

8.2 Способ 2: Конфигурация через кнопку «Главная страница»

Если вы вышли из начального экрана или устройства уже подключены, для доступа к меню конфигурации перейдите на «Главную страницу», нажав кнопку на верхней панели, затем нажмите кнопку настройки, показанную на следующем рисунке:

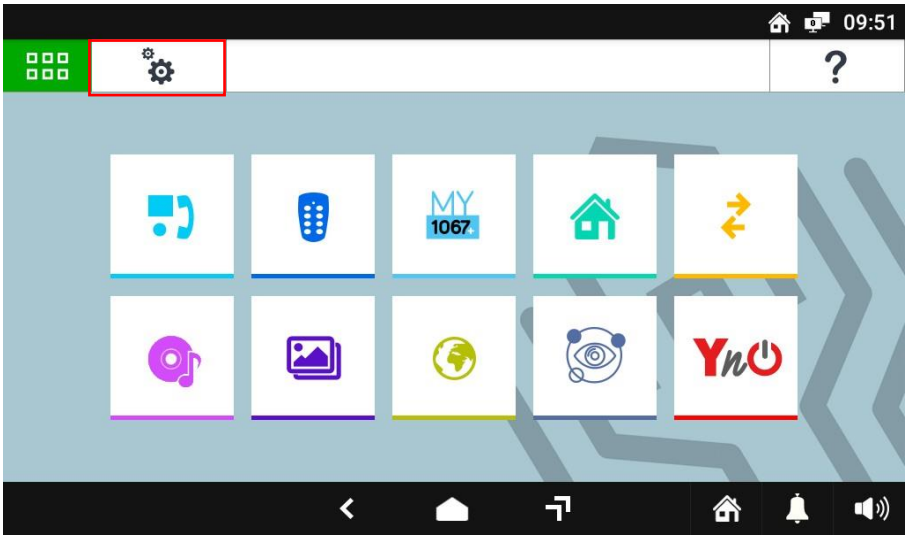


Рис. 376: Открытие меню настроек монитора MAX 1717/31

Откроется меню настроек:

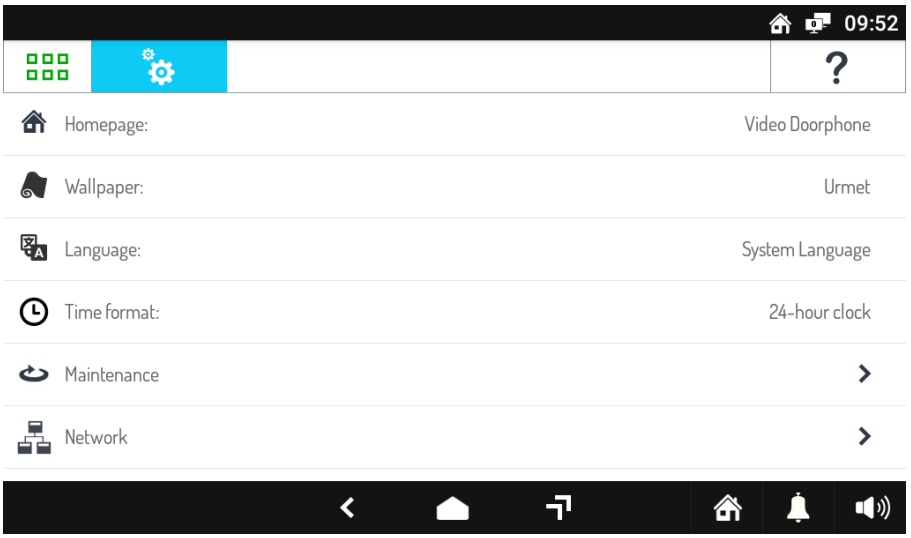


Рис. 377: Меню настроек (часть 1)

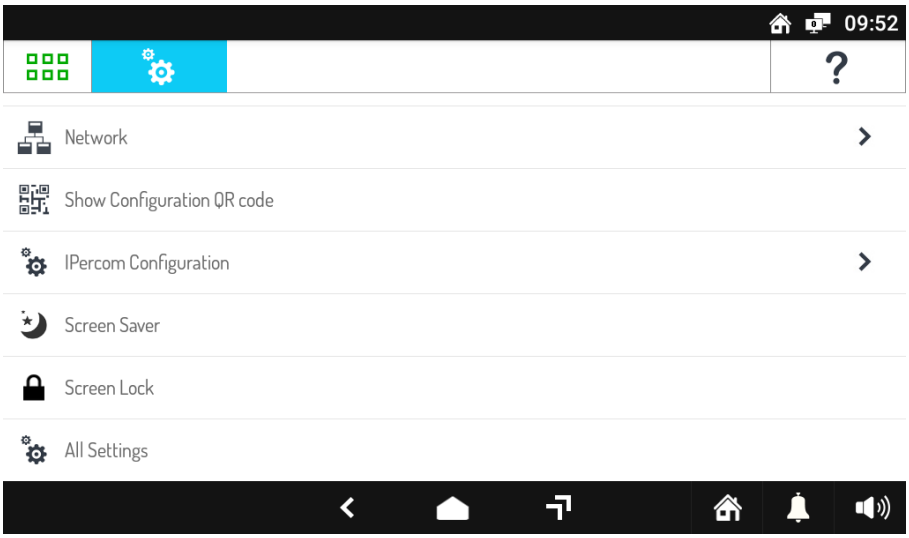


Рис. 378: Меню настроек (часть 2)

В меню конфигурации можно попасть, выбрав «IPerCom Configuration» (см. Рис. 378).

Независимо от того, как вы входите в меню конфигурации, вам будет предложено ввести пароль Urmet «1937» в случае разблокированной системы или пароль администратора в случае заблокированной системы.

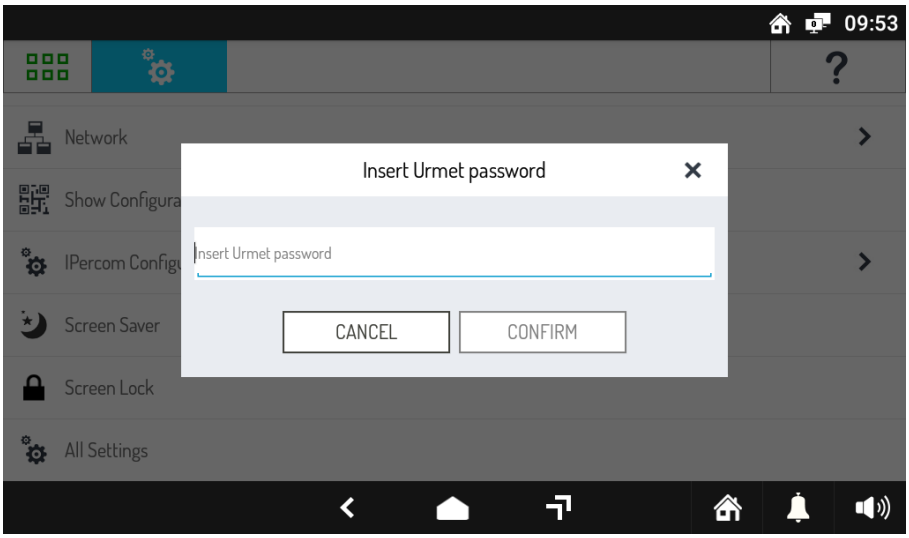


Рис. 379: Ввод пароля для доступа к меню конфигурации

После ввода пароля вам будет предложено изменить дату и время в системе.

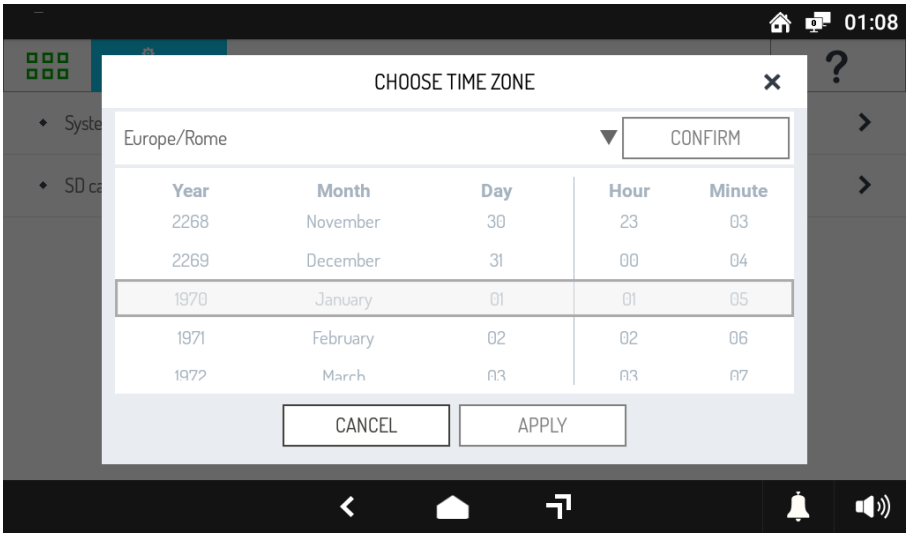


Рис. 380: Установка даты и времени

8.2.1 Установка даты и времени

Первым шагом при вводе системы в эксплуатацию является установка правильной даты и времени.

Дата и время используются для идентификации файлов конфигурации и определения наиболее актуального из них во время автоматического распределения между устройствами; поэтому, как уже упоминалось, важно правильно их установить, прежде чем переходить к следующим шагам.

Если система подключена к Интернету, дата и время устанавливаются автоматически. Ручная настройка предлагается:

- Как только открывается меню конфигурации монитора MAX, который не был настроен;
- После включения монитора MAX, если система была выключена более 36 часов (условие, которое требует сброса даты и времени вне меню конфигурации).

Во всех случаях окно запроса даты и времени показано на следующем рисунке:

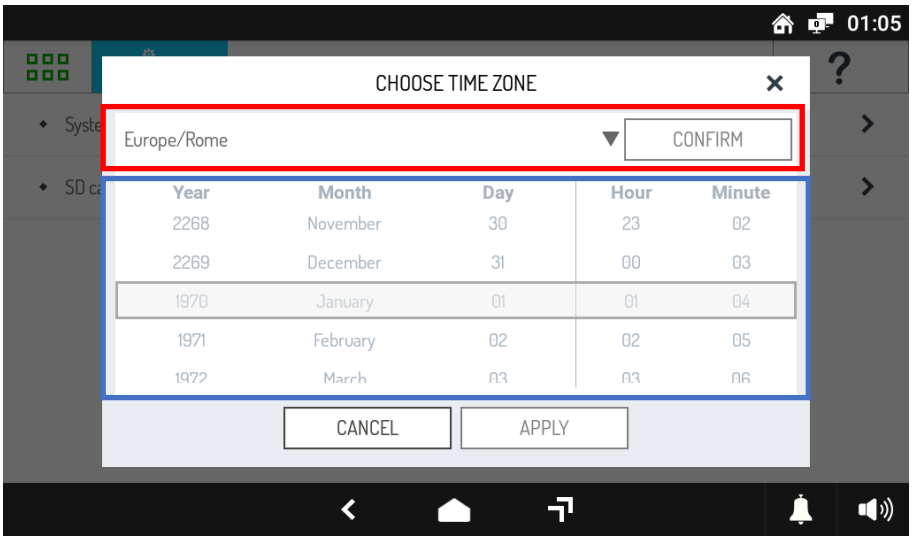


Рис. 381: Установка даты и времени

Можно увидеть два раздела:

- Часовой пояс (выделен красной рамкой), в котором можно выбрать нужный часовой пояс;
- Дата и время (выделено синей рамкой), в котором вы можете установить текущую дату и время.

Сначала установите часовой пояс. Выберите нужный пункт из выпадающего меню в выделенном красным разделе, как показано на рисунке:

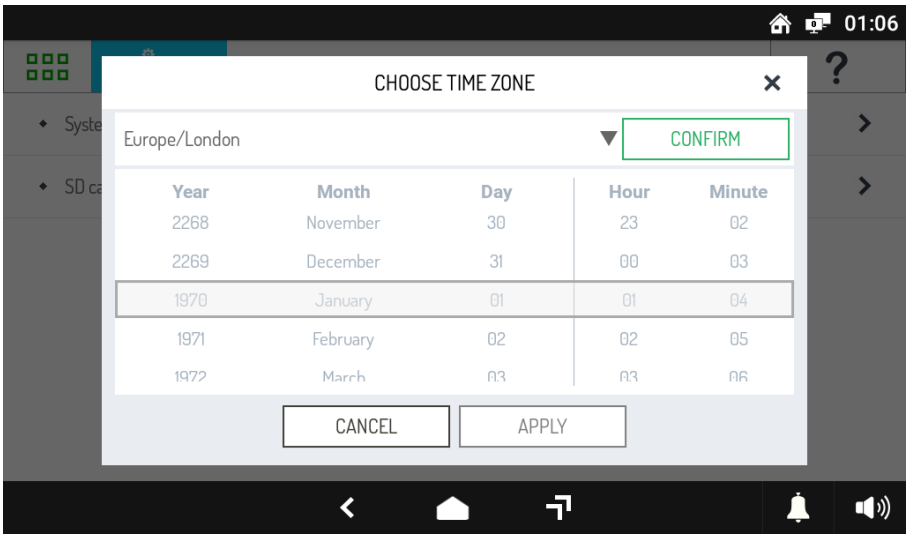


Рис. 382: Выбор часового пояса

Нажмите кнопку «ПОДТВЕРДИТЬ», чтобы подтвердить выбор часового пояса, и выберете раздел, выделенный синей рамкой, чтобы установить дату и время.

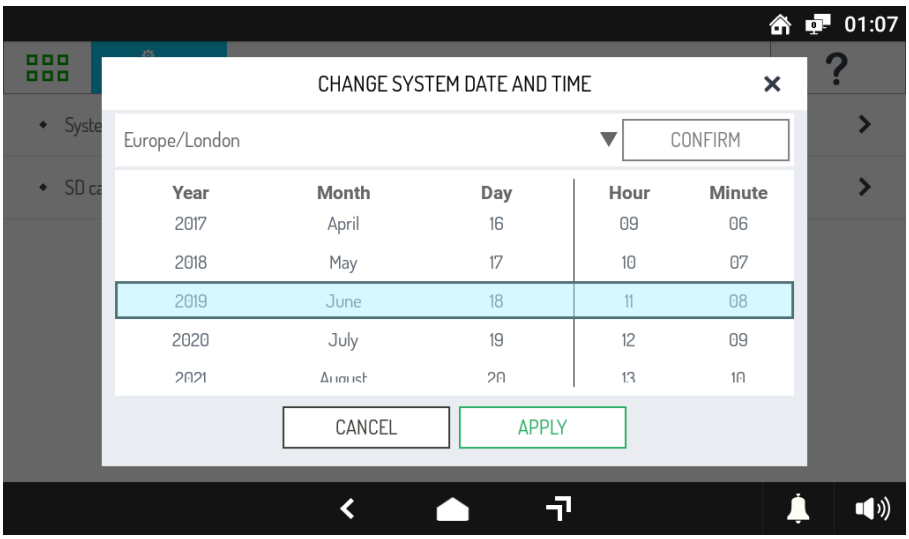


Рис. 383: Выбор даты и времени

После выбора года, месяца, дня, часа и минут, нажав кнопку «ПРИМЕНИТЬ», система получит правильную дату и время.

Фактически, после применения изменений настройки даты и времени будут автоматически применены также ко всем остальным устройствам системы.

Настройка часового пояса будет применена только к текущему устройству. Часовой пояс всей системы выбирается во время настройки, как показано в параграфе 6.3.8 Параметры системы.

Поэтому, в дополнение к установке часового пояса с помощью монитора MAX, как показано, также рекомендуется подтвердить ваш выбор часового пояса с помощью конфигуратора, чтобы для всей системы были установлены желаемые дата и время.

Как показано выше, экран для редактирования даты и времени автоматически открывается при входе в меню конфигурации. Чтобы открыть его снова после установки даты и времени, перейдите к «Конфигурация системы» в меню конфигурации и затем нажмите «Изменить системную дату и время».

Если монитор MAX был настроен, то есть установлен часовой пояс, общий для всей системы, невозможно изменить часовой пояс с помощью окна, показанного на рисунке (соответствующий раздел будет отключен). В этом случае, чтобы внести изменения, вам нужно будет изменить конфигурацию системы, как показано в параграфе Параметры системы.

8.2.2 Меню конфигурации

После установки даты и времени появится меню конфигурации, как показано на следующем рисунке:

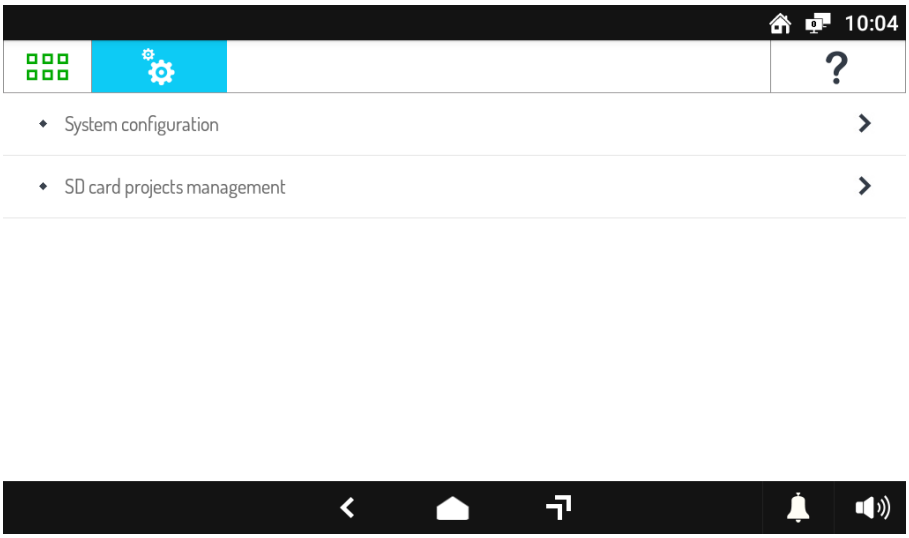


Рис. 384: Меню конфигурации

Меню конфигурации разделено на два подменю: «Конфигурация системы» и «Управление проектами SD-карты».
Подменю «Конфигурация системы» имеет следующую структуру:

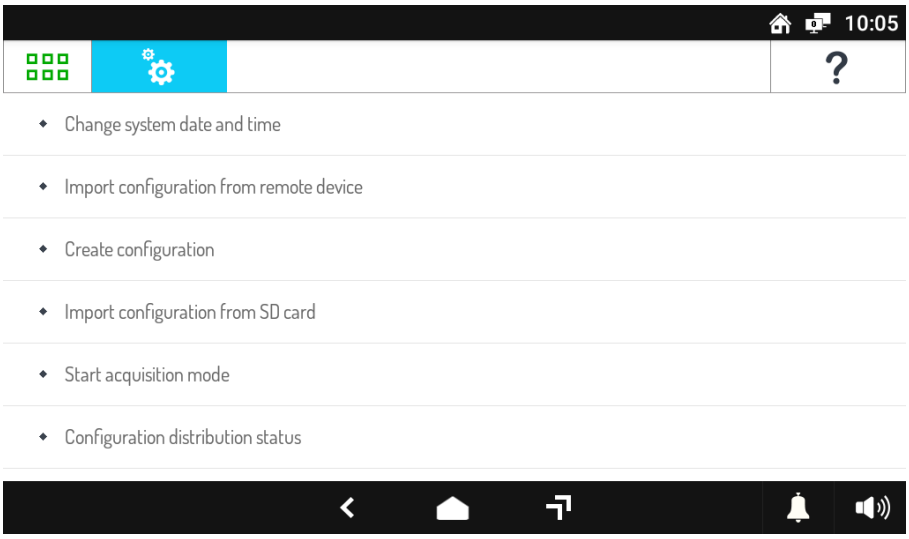


Рис. 385: Подменю «Конфигурация системы» (часть 1)

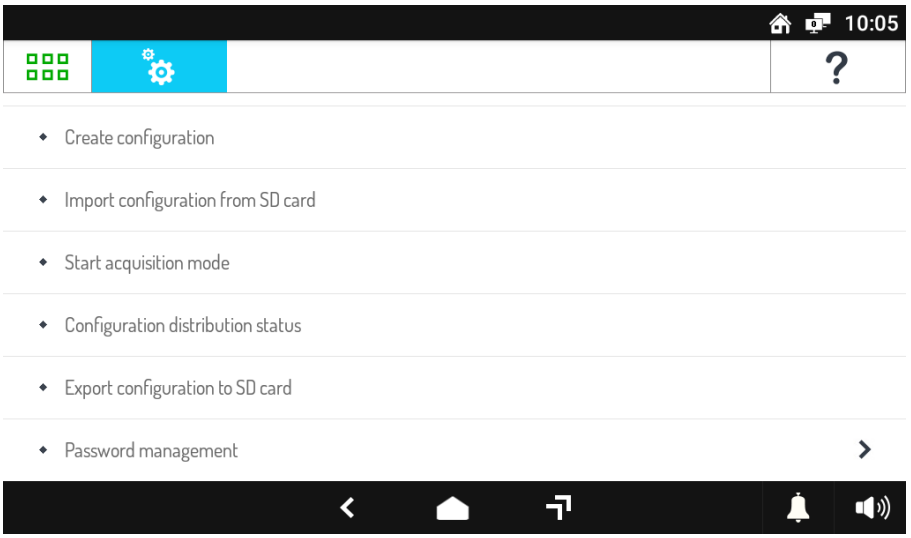


Рис. 386: Подменю «Конфигурация системы» (часть 2)

Это меню позволяет:

1. Изменить системную дату и время;
2. Импортировать конфигурацию с другого уже подключенного устройства в сети;
3. Создать новую конфигурацию системы или изменить текущую: в последнем случае откроется конфигуратор
4. Импортировать конфигурацию с SD-карты;
5. Запустить «режим сбора данных» (описан в пункте 6.3.3. Добавление устройств);
6. Проверить статус распределения конфигурации на устройства IPerCom в IP-сети;
7. Экспортировать конфигурацию системы на SD-карту;
8. Управлять паролями администратора и установщика.

Подменю «Управление проектами SD-карты» выглядит следующим образом:

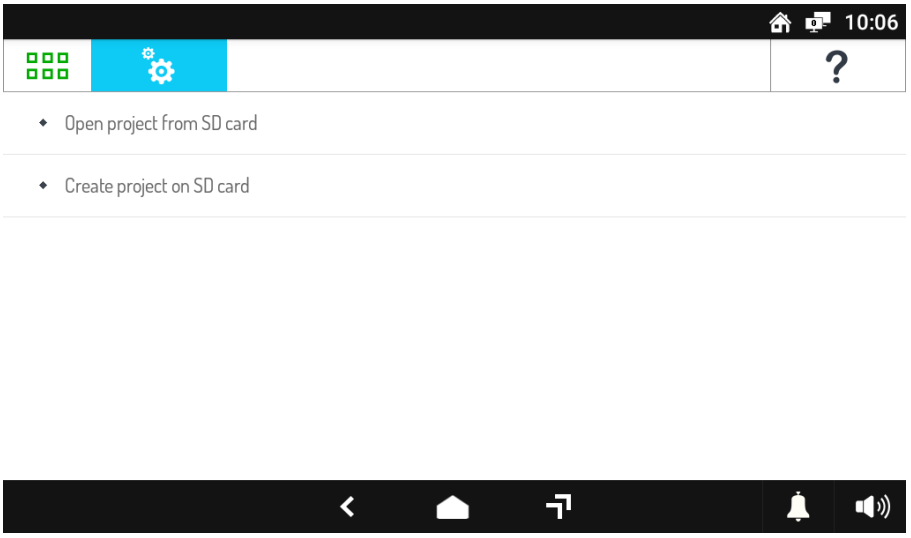


Рис. 387: Подменю «Управление проектами SD-карты»

Это подменю позволяет:

1. Изменить проекты конфигурации IPerCom на SD-карте
2. Создать проект для сохранения прямо на SD-карту.

Эти операции позволяют использовать монитор MAX в качестве редактора конфигурации независимо от того, какая система установлена.

8.3 Доступ к конфигуратору монитора MAX

Доступ к конфигуратору монитора MAX осуществляется с помощью пункта «Создать конфигурацию», если система не настроена, или с помощью пункта «Изменить текущую конфигурацию», если система уже была настроена. Оба пункта находятся в меню конфигурации (см. Параграф Меню конфигурации).

Если вы решите создать новую конфигурацию, отобразится следующий экран:

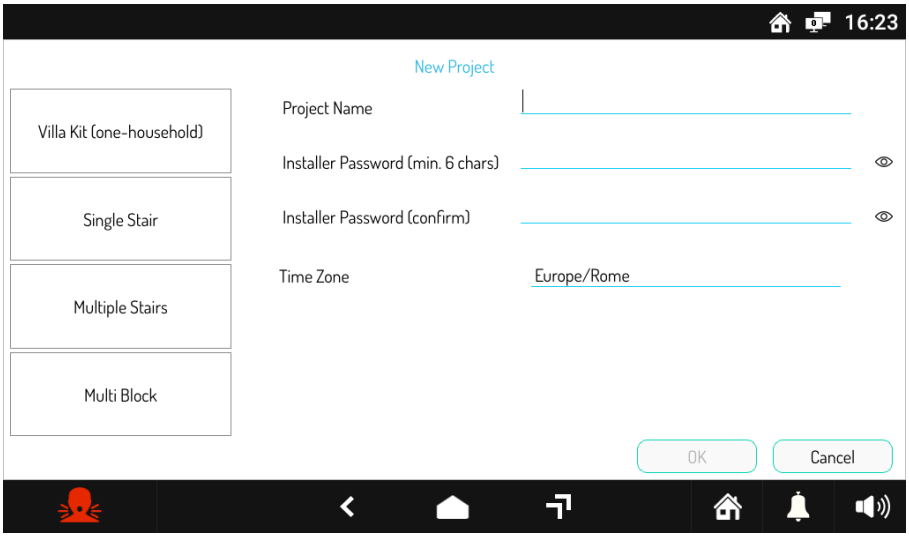


Рис. 388: Создание нового проекта через конфигуратор

На этом экране можно ввести имя проекта, пароль установщика и выбрать одну из 4 предложенных топологий системы.

Если система уже была настроена и монитор MAX является ее частью, при изменении текущей конфигурации откроется конфигуратор с конфигурацией системы (после ввода пароля установщика):

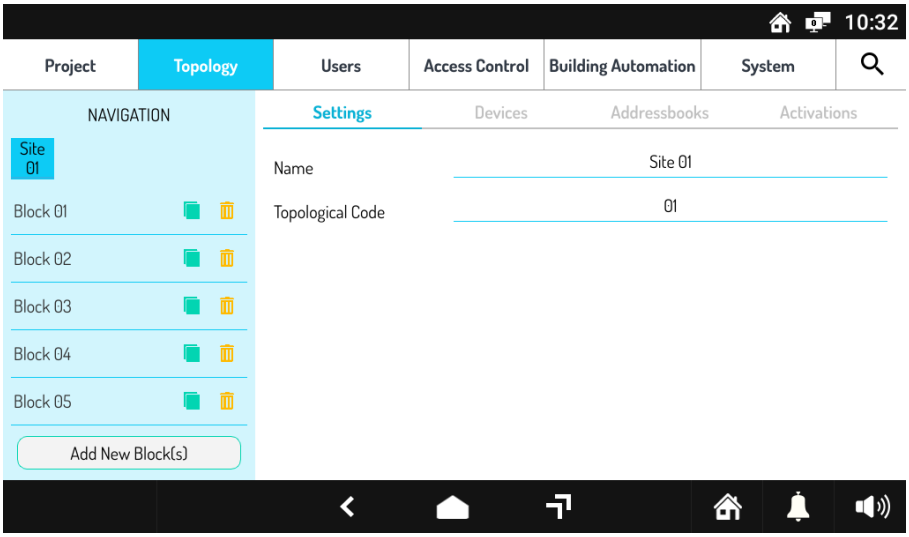


Рис. 389: Открытие конфигурации Multi Block с помощью конфигуратора

Как упоминалось в параграфе «Меню конфигурации», конфигуратор также может быть открыт как редактор конфигурации, а не только для создания или изменения текущей конфигурации системы.

В этом случае вы можете запустить программу, открыв проект с SD-карты или создав проект на SD-карте.

В первом случае появится окно со списком файлов конфигурации, ранее сохраненных на SD-карте.

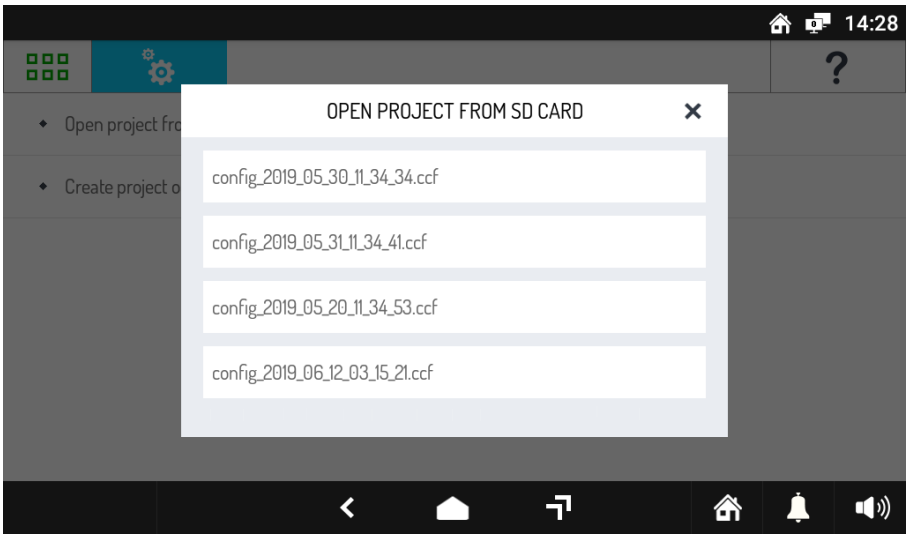


Рис. 390: Открытие конфигурации с SD-карты

При выборе желаемого имени файла откроется конфигуратор и отобразит содержимое выбранной конфигурации.

Если вы хотите создать новую конфигурацию на SD-карте, на экране откроется конфигуратор для создания нового проекта, как показано на Рис. 391.

Если открыть конфигуратор, изменив текущую конфигурацию, появится экран «Проект», как показано ниже:

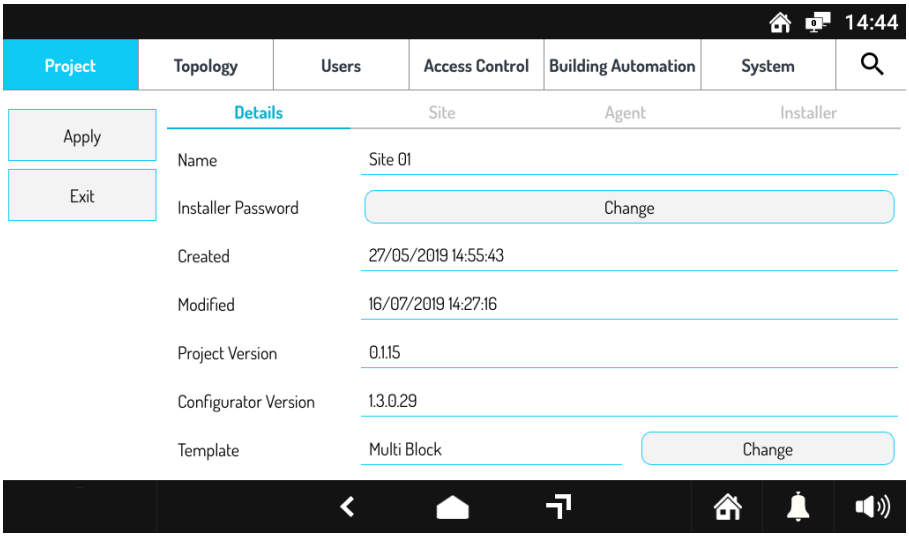


Рис. 391: Экран «Проект» конфигуратора при изменении текущей конфигурации

Слева показаны две кнопки: «Применить», позволяющую сохранить и применить измененную конфигурацию ко всей системе, и «Выход», позволяющую выйти из конфигуратора, но с потерей последних примененных изменений.
Если вместо этого конфигуратор открыт как редактор конфигурации (т.е. из подменю «Управление проектом на SD-карте»), появится экран «Проект», как показано ниже:

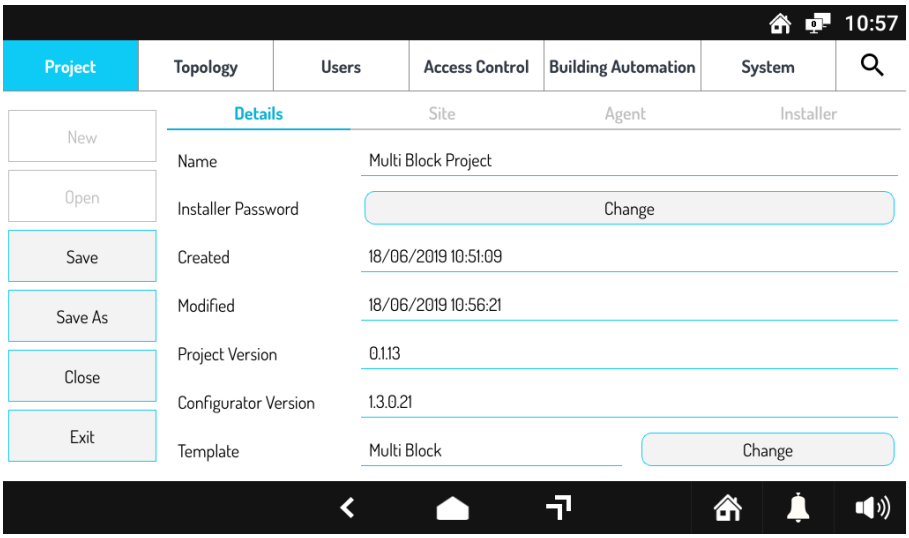


Рис. 392: Экран «Проект» конфигуратора в режиме редактора

В случае, если конфигурация была приостановлена при использовании монитора MAX, как только вы снова запустите приложение, вас спросят, восстанавливать ли последний прерванный проект конфигурации.

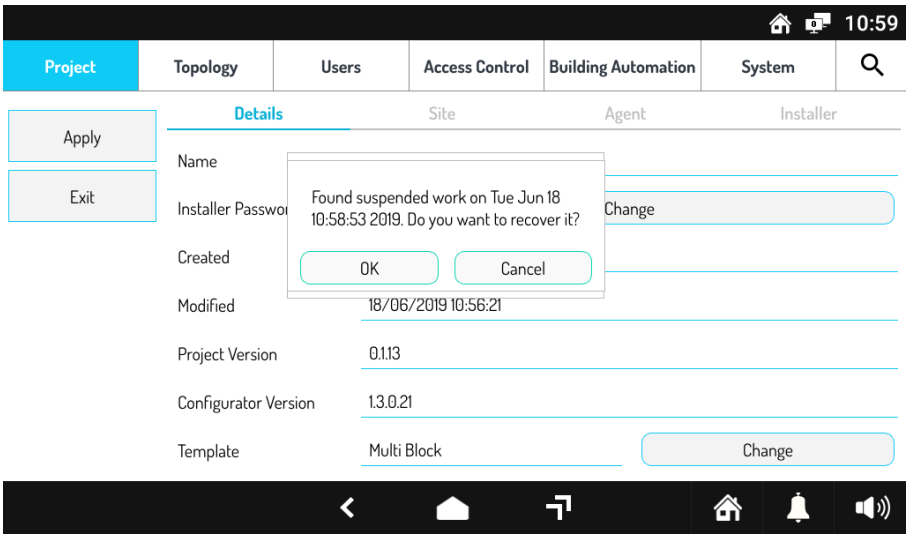


Рис. 393: Восстановление несохраненной конфигурации на MAX Monitor

8.3.1 Конфигуратор на планшетах Android

Конфигурацию системы IPerCom также можно выполнить с помощью планшета Android (требуется минимальная версия 5.0) с помощью приложения IPerCom Configurator, которое можно загрузить из Play Store. Для каждой официально выпущенной версии IPerCom приложение позволяет:

- Установить соответствующий конфигуратор,
- Создавать файлы конфигурации;
- Открыть файлы конфигурации, возможно, преобразовать их в более высокие версии IPerCom, а затем изменить их.

В приложениях, предшествующих версии 2.0, можно было создавать и открывать файлы конфигурации только для той версии IPerCom, для которой было выпущено приложение.

Новые функции, указанные выше, кратко описаны ниже.

После первой установки приложения IPerCom Configurator на планшет при первом запуске отображается следующий экран:

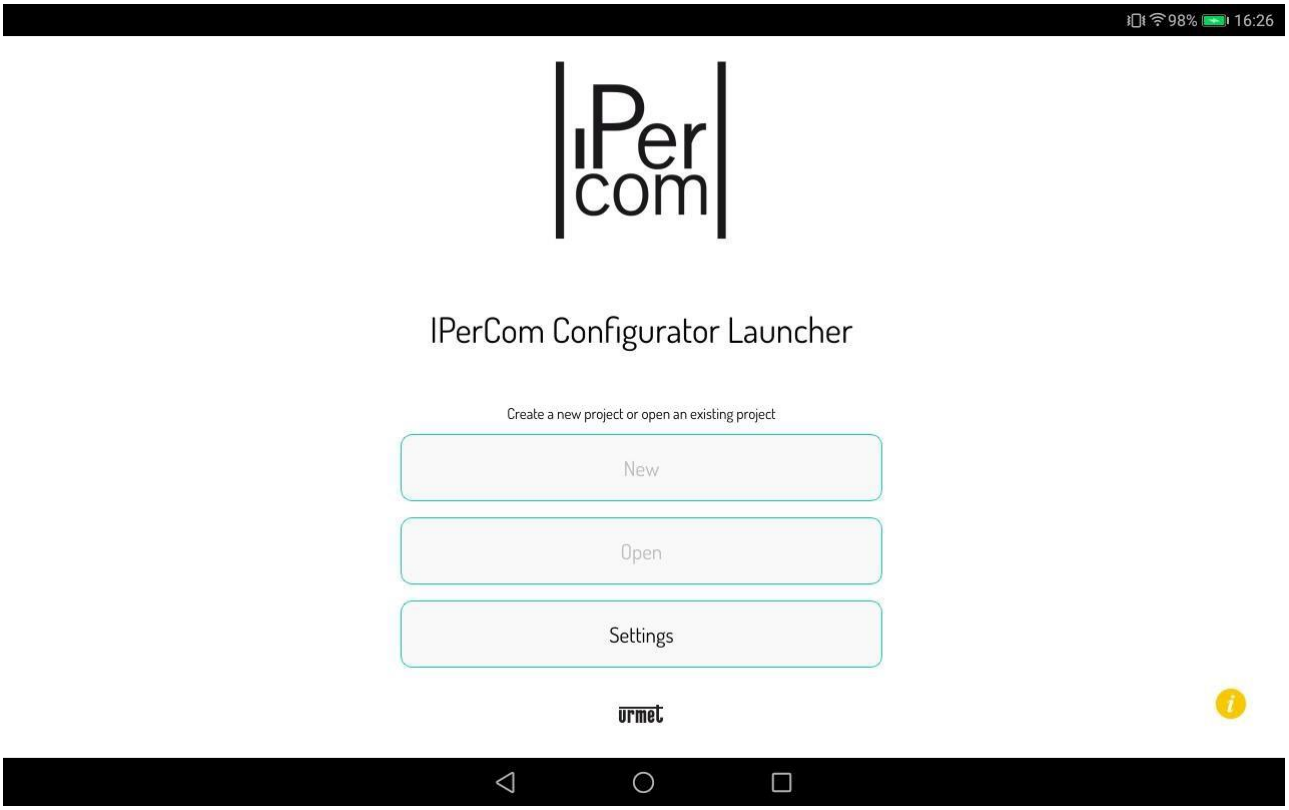


Рис. 394: Экран запуска приложения

Кнопки «Создать» и «Открыть» отключены, так как еще не установлена версия конфигуратора.

Нажмите кнопку «Настройки», чтобы установить версии конфигуратора, относящиеся к той версии

IPerCom, с которой вы хотите работать. Экран выглядит следующим образом:

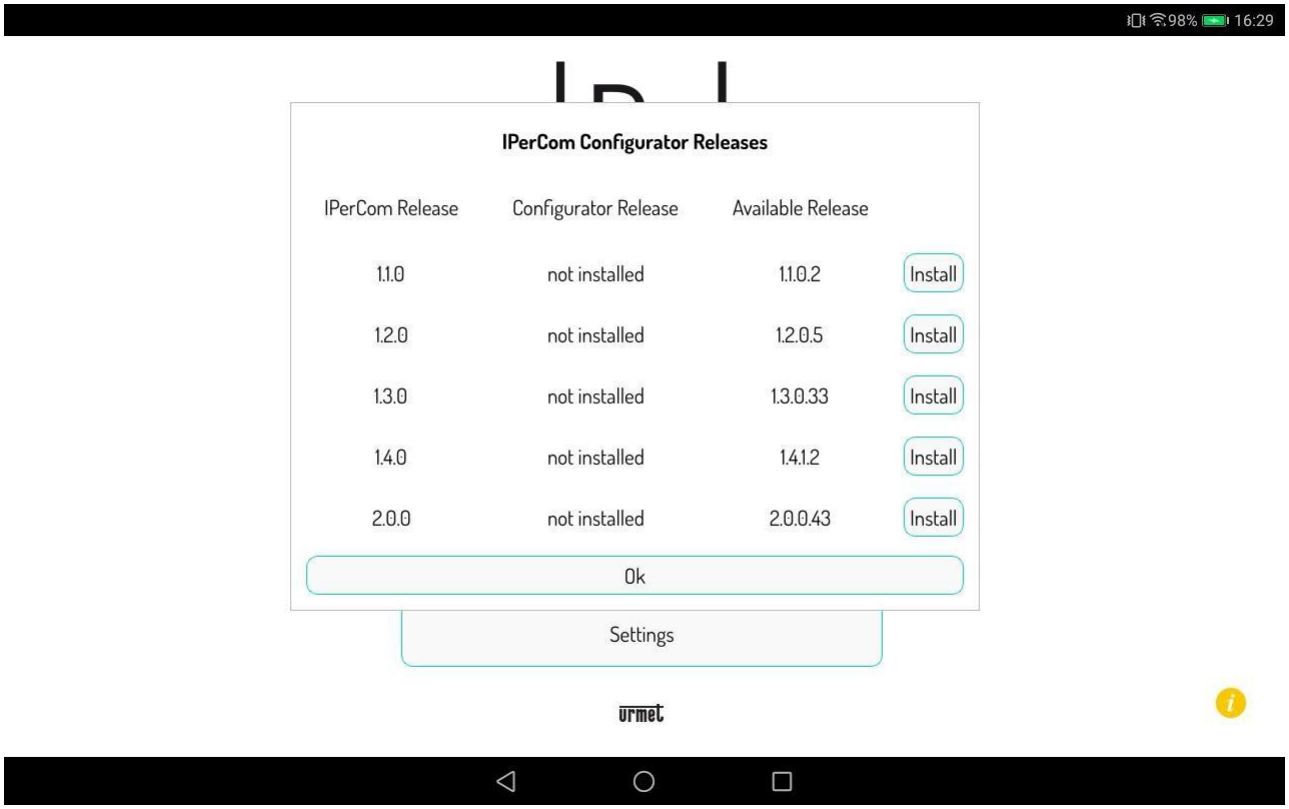


Рис. 395: Список различных конфигураторов, которые можно установить

Например, если вы хотите установить версию конфигуратора, относящуюся к IPerCom версий 1.4 и 2.0, просто нажмите соответствующие кнопки «Установить» и убедитесь, что планшет подключен к Интернету: после загрузки вам будет предложено разрешить установку. из "лаунчера". Затем начинается установка, и по ее завершении отображается следующий экран:

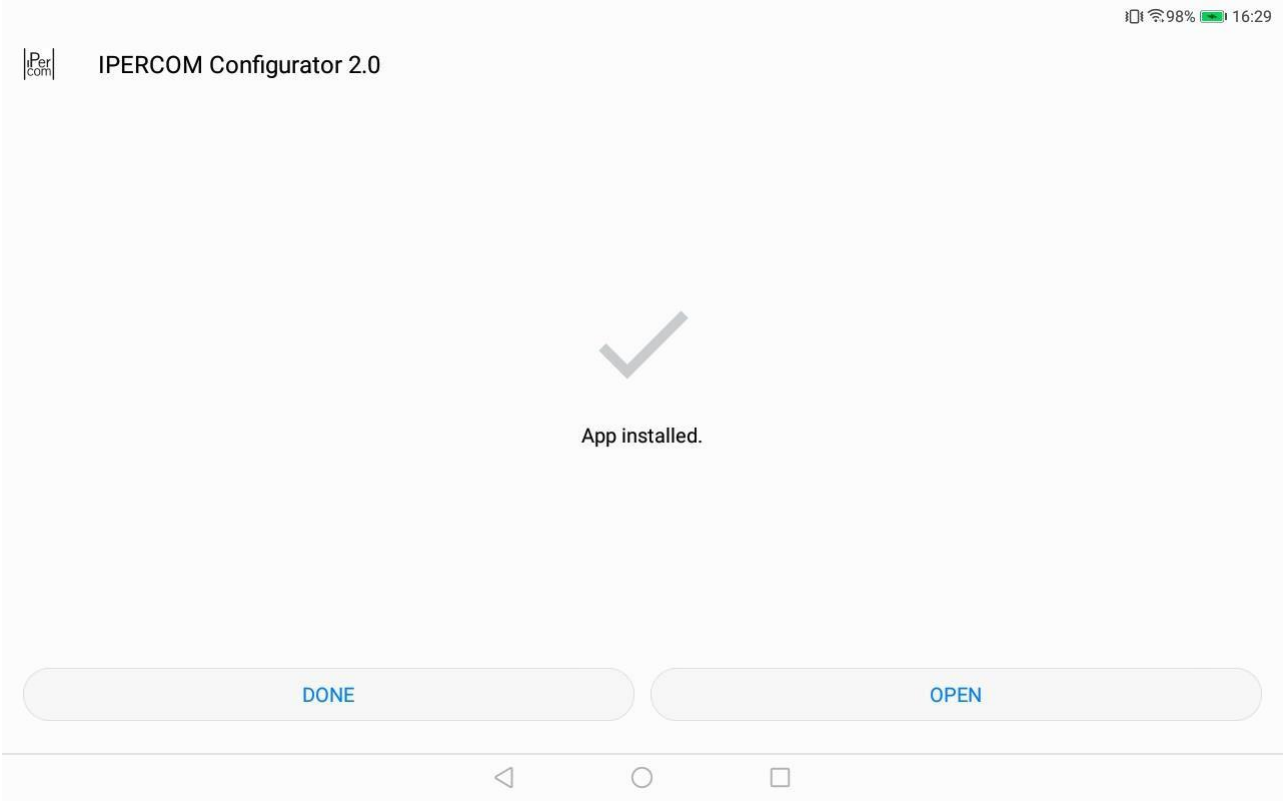


Рис. 396: конфигуратор 2.0 установлен правильно

Чтобы правильно завершить установку, необходимо нажать кнопку «КОНЕЦ», что вернет вас к начальному экрану приложения IPerCom Configurator. Кнопка «Открыть» не позволяет вам запустить только что установленную версию конфигуратора, так как это можно сделать только из приложения IPerCom Configurator (открыв файл конфигурации или создав новый).

После установки кнопка «Настройки» показывает установленные версии конфигуратора для выпущенных версий IPerCom, как показано ниже в красном поле:

Рис. 397: Список установленных и не установленных конфигураторов

При нажатии кнопки «ОК» становятся активными кнопки «Создать» и «Открыть»:

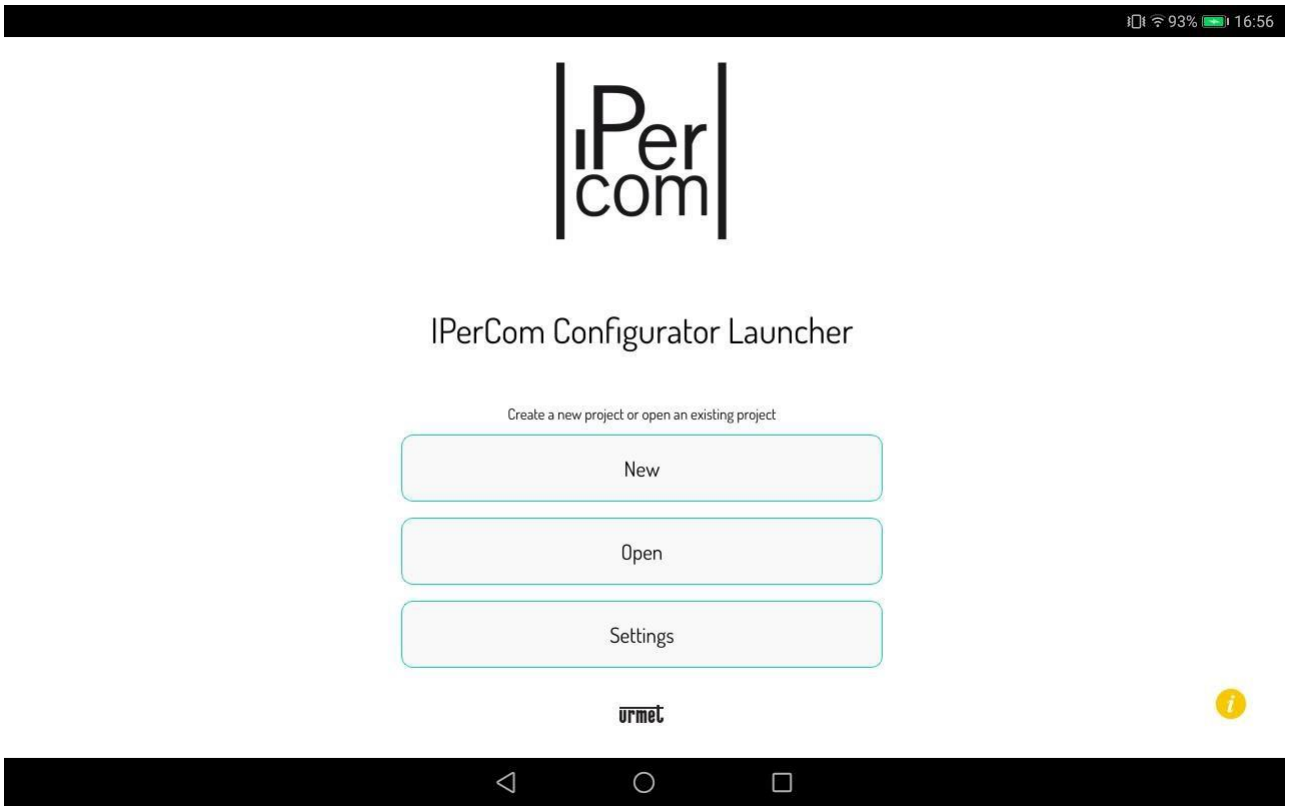


Рис. 398: Кнопки «Создать» и «Открыть» активны

Кнопка «Новый» позволяет вам выбрать версию IPerCom, для которой вы хотите создать новую конфигурацию (в зависимости от ранее установленных версий конфигуратора). Затем при нажатии кнопки «Создать» отображается следующий экран:

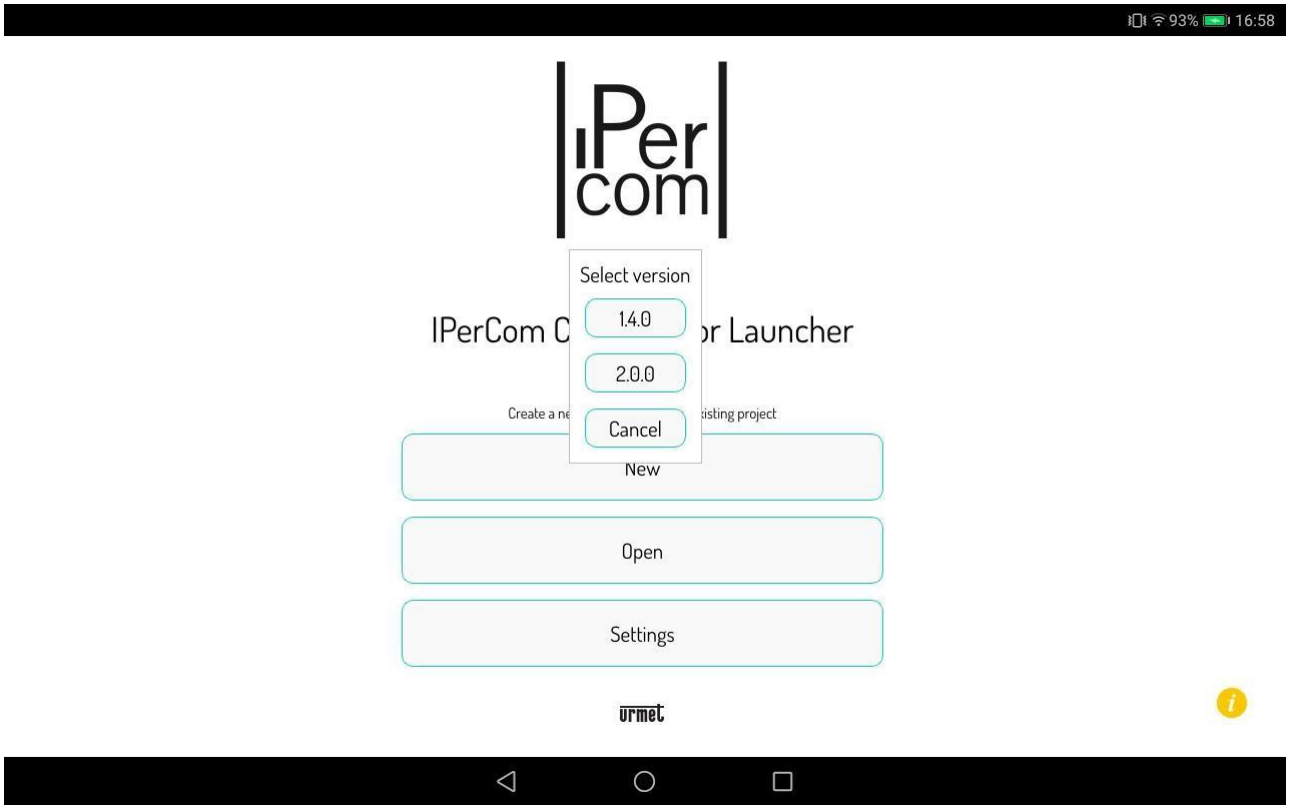


Рис. 399: Выбор версии конфигуратора для запуска

После выбора одной из предложенных версий запускается ранее установленный конфигуратор для выбранной версии IPerCom.

Например, при нажатии кнопки 2.0 отображается этот экран (аналогичный показанному для монитора MAX):

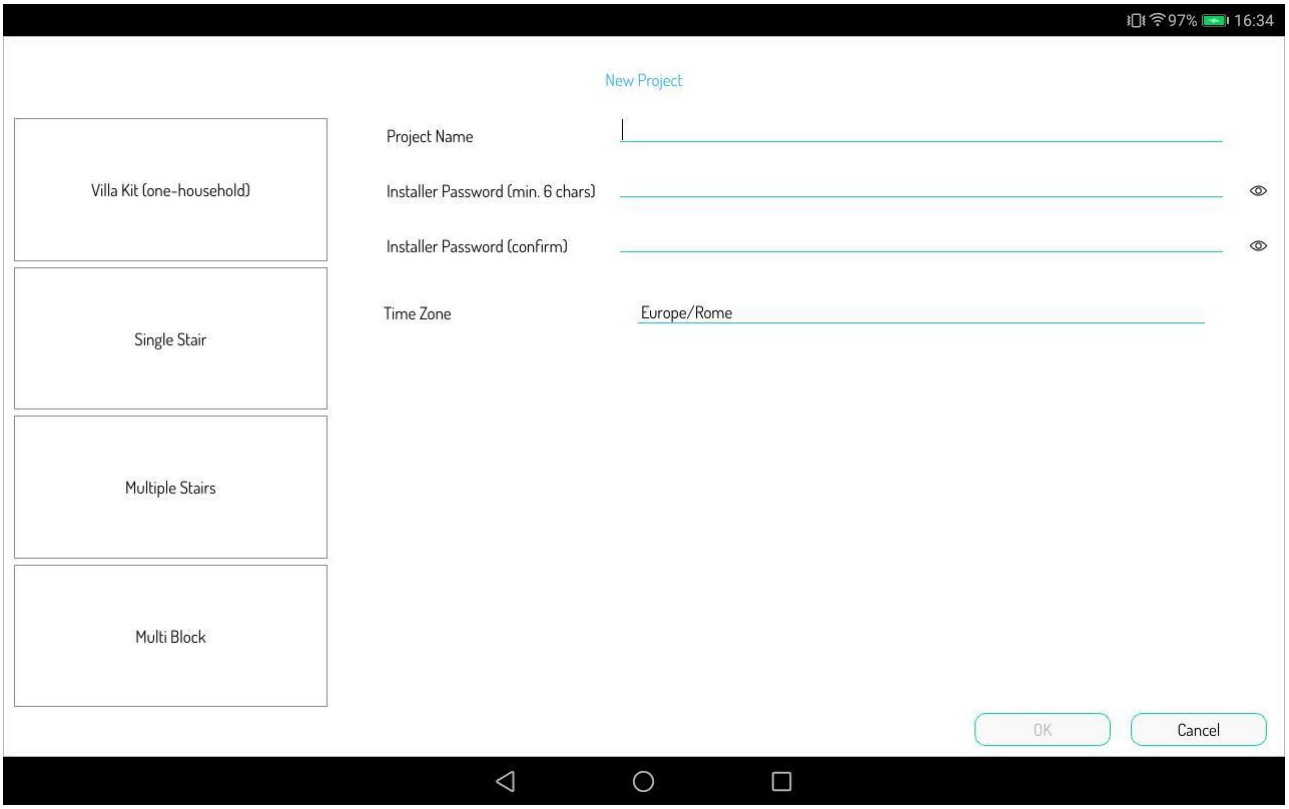


Рис. 400: Начальный экран конфигуратора 2.0

После правильного ввода всех данных, можно нажать кнопку «ОК», чтобы начать создание новой конфигурации, как описано в параграфе Конфигуратор.

После завершения настройки вкладка «Проект» конфигуратора позволяет:

- Сохранить проект (кнопки «Сохранить» и «Сохранить как»);
- Закрыть проект (кнопка «Закрыть»), чтобы создать новый (кнопка «Создать»), или выйти из конфигуратора (кнопка «Выйти»), чтобы вернуться в программу запуска;
- Непосредственно выйти из конфигуратора (кнопка «Выход»), чтобы вернуться в программу запуска.

Экран вкладки Project со всеми только что описанными параметрами показан ниже:

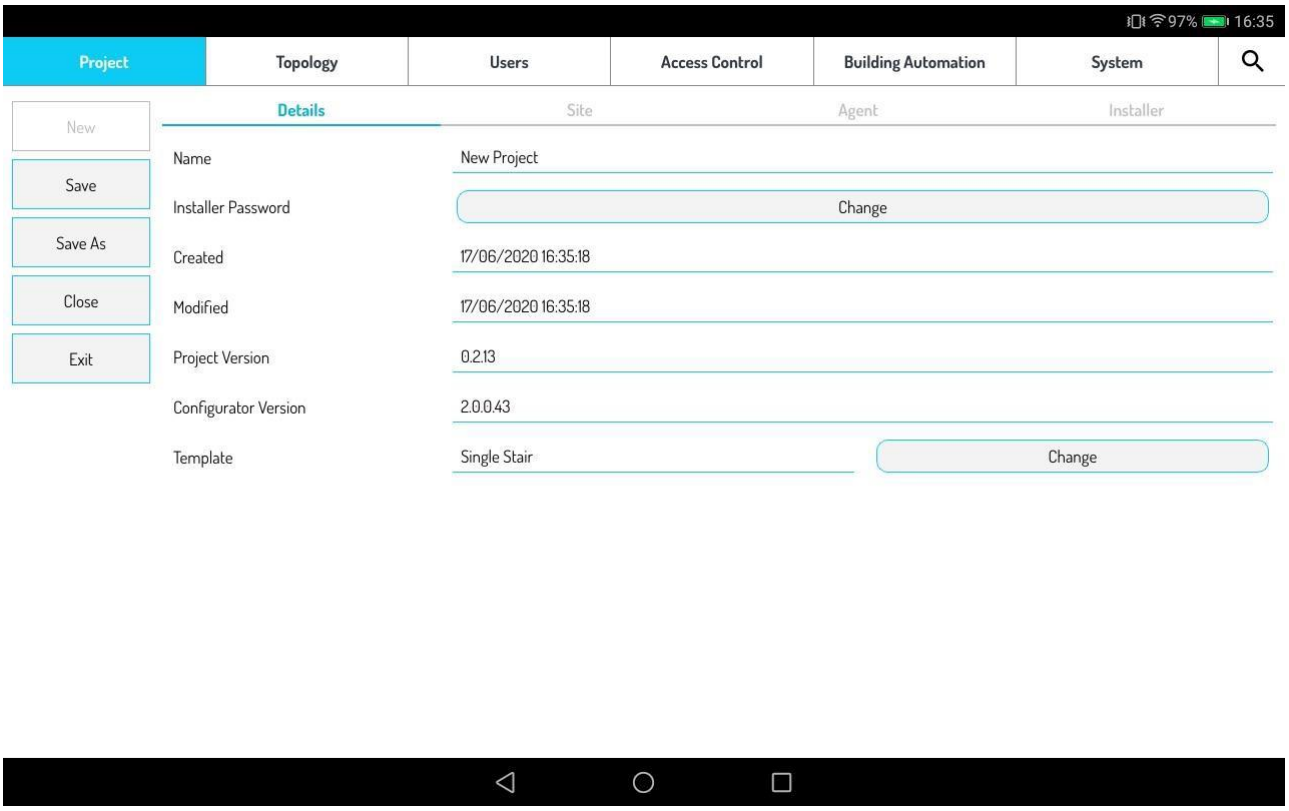


Рис. 401: Вкладка "Проект" конфигуратора

Кнопка «Открыть» позволяет открывать, конвертировать и редактировать ранее созданные файлы конфигурации. После определения и выбора файла для открытия (с расширением ccf) через файловый менеджер планшета открывается следующий экран:

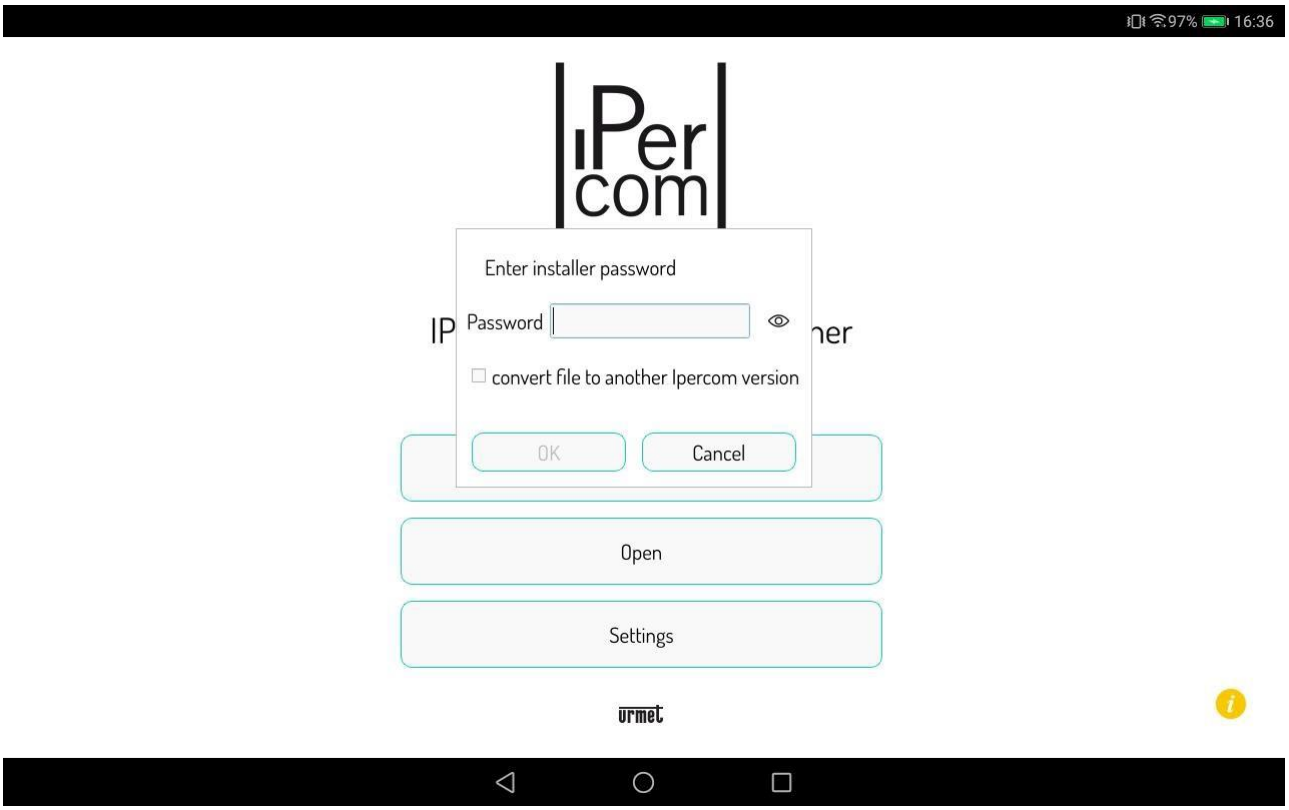


Рис. 402: открыть ранее сохраненный файл конфигурации

Чтобы открыть файл конфигурации, не конвертируя его в более позднюю версию IPerCom, необходимо ввести пароль установщика для проекта и нажать кнопку «ОК». Конфигуратор открывается с содержимым ранее созданной конфигурации:

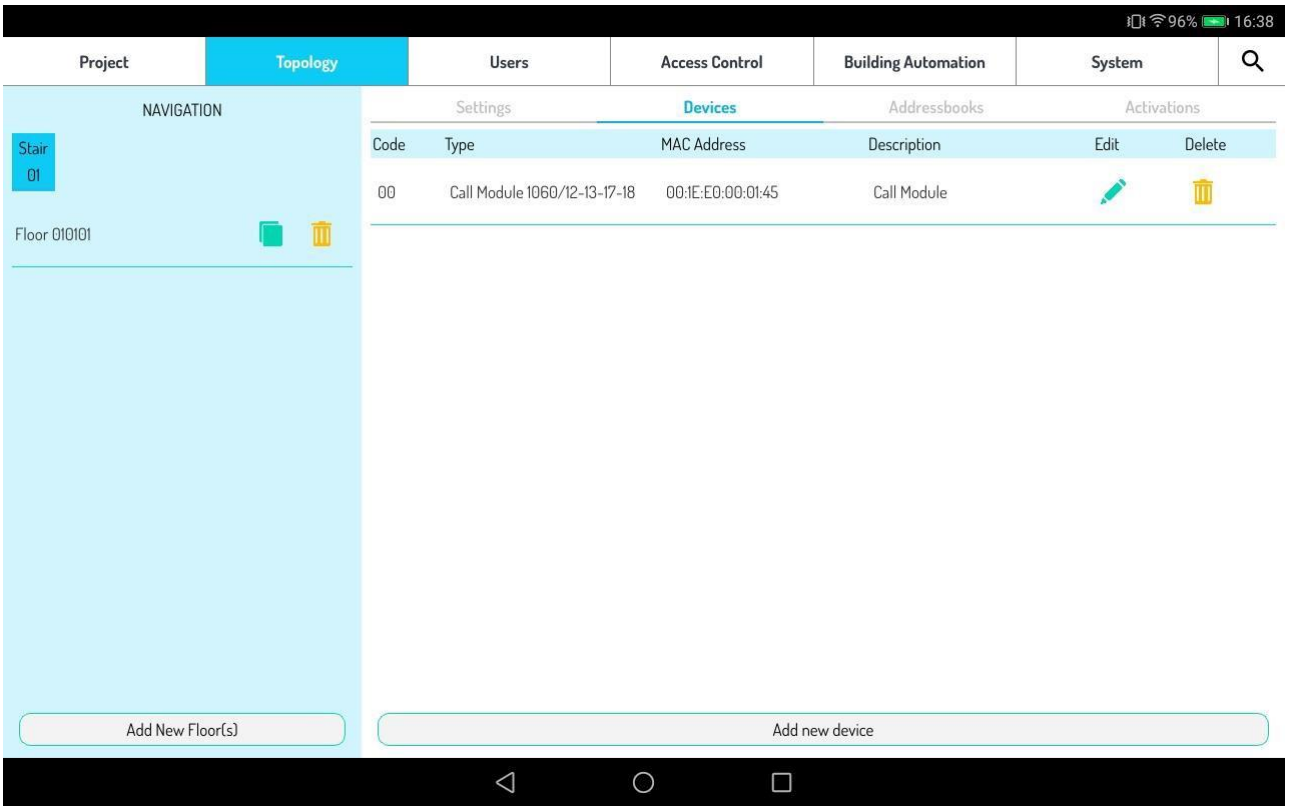


Рис. 403: Содержимое уже созданной конфигурации

Если вы хотите преобразовать файл в более позднюю версию IPerCom (версия конфигуратора которой была установлена с помощью кнопки «Настройки»), также необходимо выбрать «Преобразовать файл в другую версию IPerCom».

Затем, нажав кнопку ОК, откроется следующий экран:

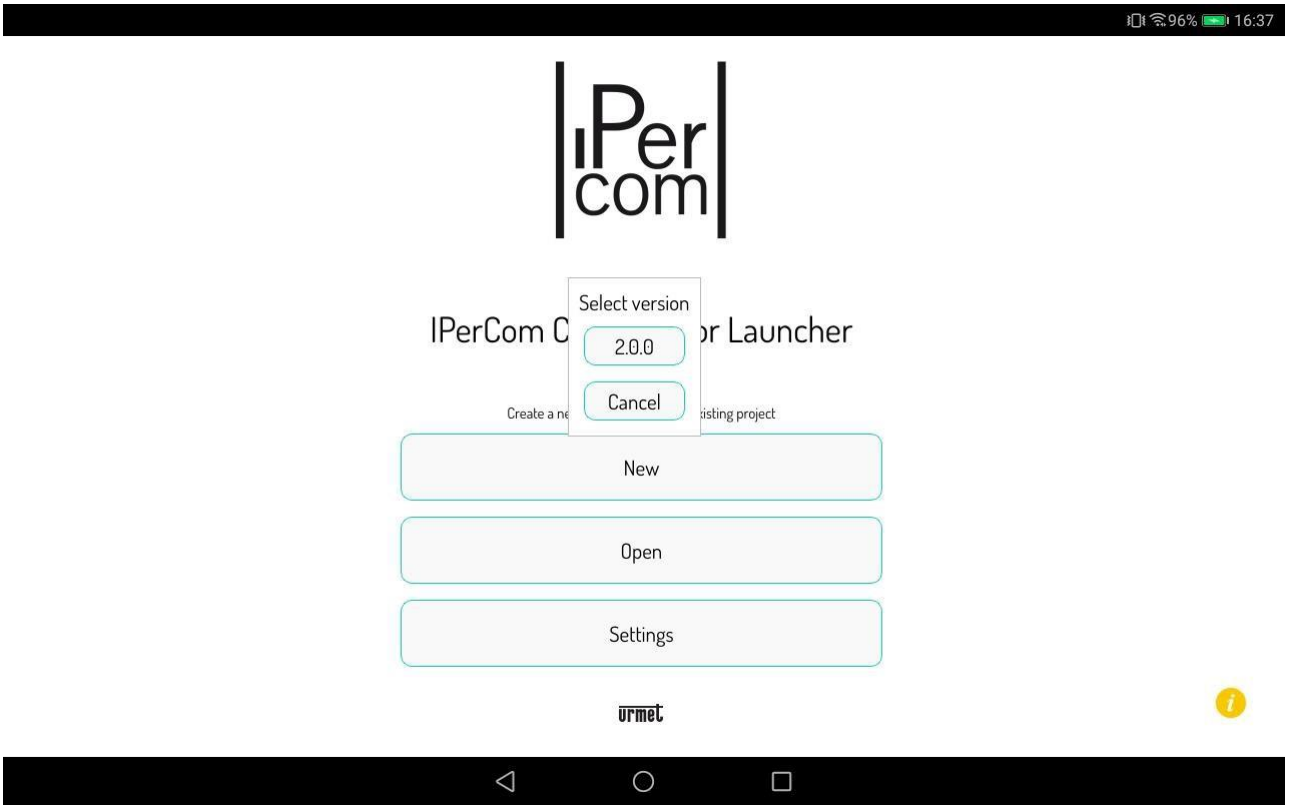


Рис. 404: Преобразование файла конфигурации в более высокую версию

Автоматически отображаются только версии IPerCom, более поздние, чем версия, связанная с открываемым вами файлом, и версия конфигуратора которой была установлена, как описано выше. После выбора версии, чтобы убедиться, что преобразование прошло успешно, просто проверьте поле Configurator Version на вкладке Project:

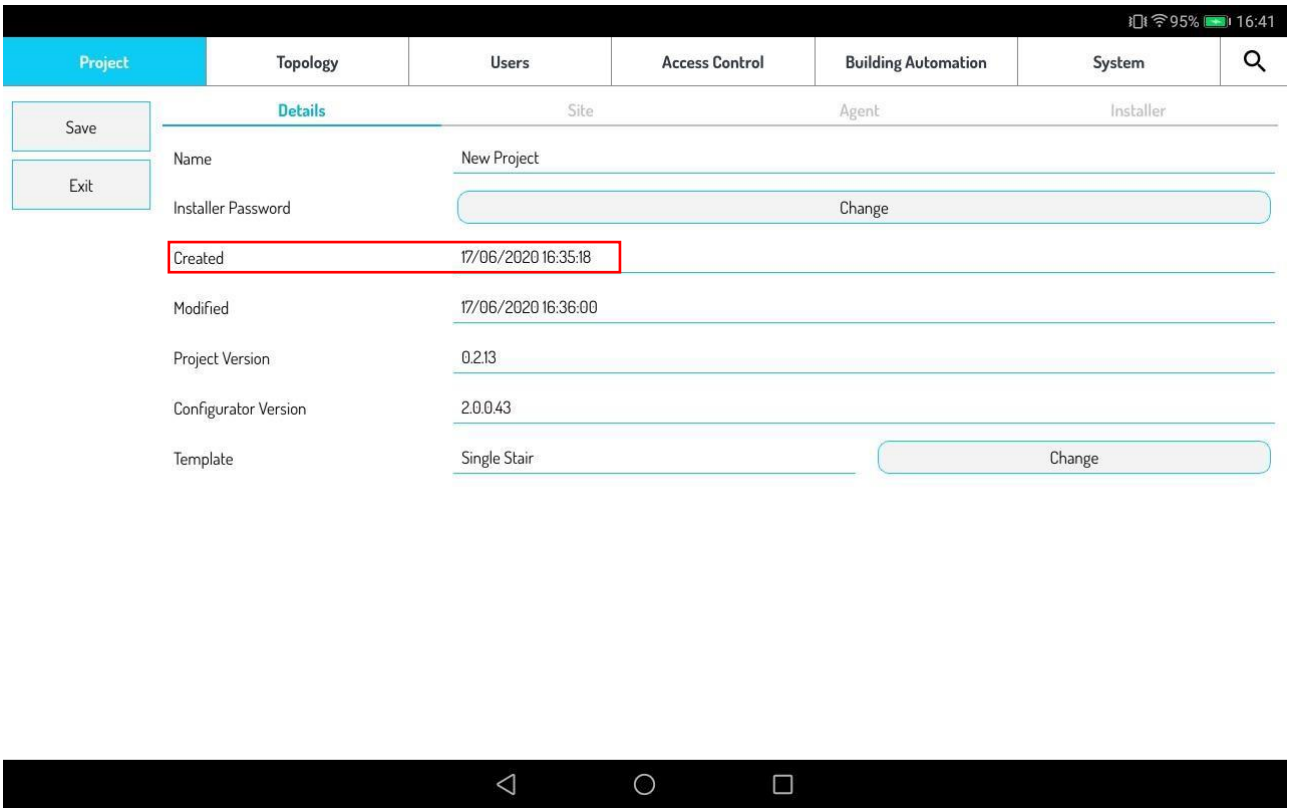


Рис. 405: преобразование выполнено успешно

Когда модификации будут завершены, на вкладке «Проект» можно:

- Сохранить проект (кнопки «Сохранить» и «Сохранить как»);
- Закрыть проект (кнопка «Закрыть»), чтобы открыть другой;

Примечание 1: невозможно открыть файлы конфигурации, относящиеся к версиям IPerCom, конфигуратор которых не был установлен с помощью кнопки «Настройки».

- Непосредственно выйти из конфигуратора (кнопка «Выйти»), чтобы вернуться в программу запуска.

Примечание 2: Кнопка открывает окно, в котором отображается установленная версия приложения, политика конфиденциальности, условия использования приложения и ссылка на веб-сайт Urmet.

Примечание 3: Вам может потребоваться обновить уже установленные версии конфигуратора, если они обновляются онлайн. Это можно проверить, нажав кнопку «Настройки», которая показывает, что кнопка «Обновить» активна в версиях конфигуратора, которые необходимо обновить. Настоятельно рекомендуется всегда обновлять различные версии конфигуратора до последней версии.

8.4 Первая конфигурация системы

В этом разделе описываются шаги, которые необходимо выполнить при настройке системы IPerCom в первый раз, со ссылкой как на монитор MAX, так и на приложение IPerCom Configurator.

При этом все устройства должны иметь заводские настройки; в противном случае необходимо выполнить сброс до заводских настроек (см. главу Восстановление заводских настроек).

После установки даты и времени следующим шагом будет создание конфигурации, которая включает в себя следующие пункты:

1. Определение топологии системы,
2. Добавление устройств в конфигурацию,
3. Создание справочников,
4. Создание активаций,
5. Создание резидентов и нерезидентов,
6. Настройка контроля доступа,
7. Настройка параметров системы и переадресации вызовов.

После завершения настройки необходимо распространить ее на различные устройства системы, экспортировать на SD-карту, как последний шаг к защите системы..

Примечание 1 (установка даты и времени): Рекомендуется обратить особое внимание на этап установки даты и времени в системе, который необходимо выполнить перед любым другим шагом.

Примечание 2 (распространение конфигурации): Рекомендуется распространять конфигурацию в систему только после ожидания не менее 10 минут с момента подключения последнего устройства.

Примечание 3: Приложение IPerCom Configurator может создавать конфигурацию, но не может распространять ее на другие устройства в системе или обеспечивать безопасность системы.

8.4.1 Создание новой конфигурации: определение топологии системы

Чтобы создать первую конфигурацию на мониторе MAX, необходимо войти в меню конфигурации, затем в «Конфигурация системы» и выбрать «Создать конфигурацию», как показано на рисунке:

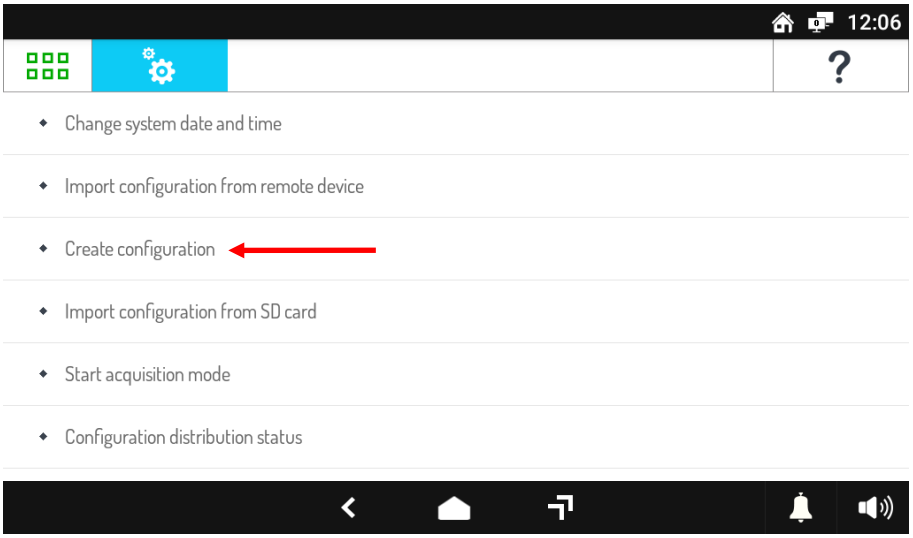


Рис. 406: Создание первого системного проекта на мониторе MAX

После подтверждения запроса, откроется экран создания нового проекта.

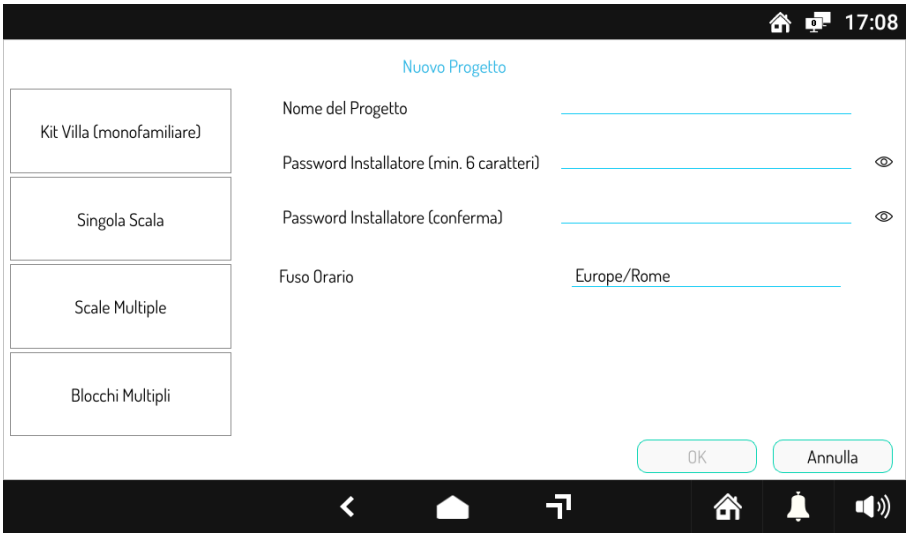


Рис. 407: Создание нового проекта на планшете Android

Вы попадете на тот же экран, если хотите использовать планшет Android, а затем приложение IPerCom Configurator для создания нового проекта. После запуска приложения необходимо нажать кнопку «Создать», а затем выбрать версию IPerCom, для которой вы хотите создать новую конфигурацию. Отображаемый экран выглядит следующим образом:

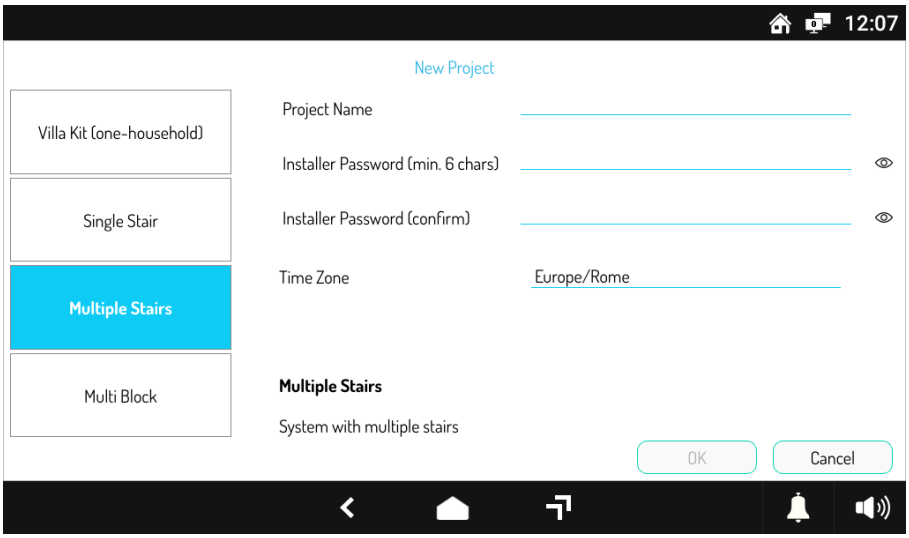


Рис. 408: Выбор топологии при создании проекта

Как видите, экран для определения топологии системы (как для монитора MAX, так и для приложения IPerCom Configurator) аналогичен описанному в параграфе «Конфигуратор», а также другим возможным шагам для настройки системы, а именно:

1. Определение топологии системы,
2. Добавление устройств в конфигурацию,
3. Создание справочников,
4. Создание активаций,
5. Создание резидентов и нерезидентов,
6. Настройка контроля доступа,
7. Настройка параметров системы и переадресации вызовов.

Чтобы добавить различные устройства системы из монитора MAX в конфигурацию, рекомендуется использовать один из 4 методов, описанных в следующем параграфе, при этом понимается, что и для монитора MAX действуют те же правила, которые описаны для инструментов установки IPerCom, т. е.:

- Каждое устройство связано с топологическим узлом с помощью кнопки «Добавить устройство»;
- Многоабонентская панель вызова, вызывная панель 1060 / 21-71-74-75, модульная вызывная панель с 1060/48 и
- Пульт консьержа нельзя добавить к квартирному узлу;
- Шлюз IPerCom-2Voice и интерфейс лифта могут быть добавлены только к лестничному узлу;
- Индивидуальная вызывная панель может быть добавлена только в квартирный узел;
- Для доступа к списку устройств, присутствующих в каждом топологическом узле, вам необходимо выбрать вкладку «Топология»: с помощью модуля навигации вы должны выбрать желаемую позицию, затем перейти в контекстный модуль вкладки «Устройства», где вы найдет таблицу, в которой показаны все устройства, установленные в выбранном узле.

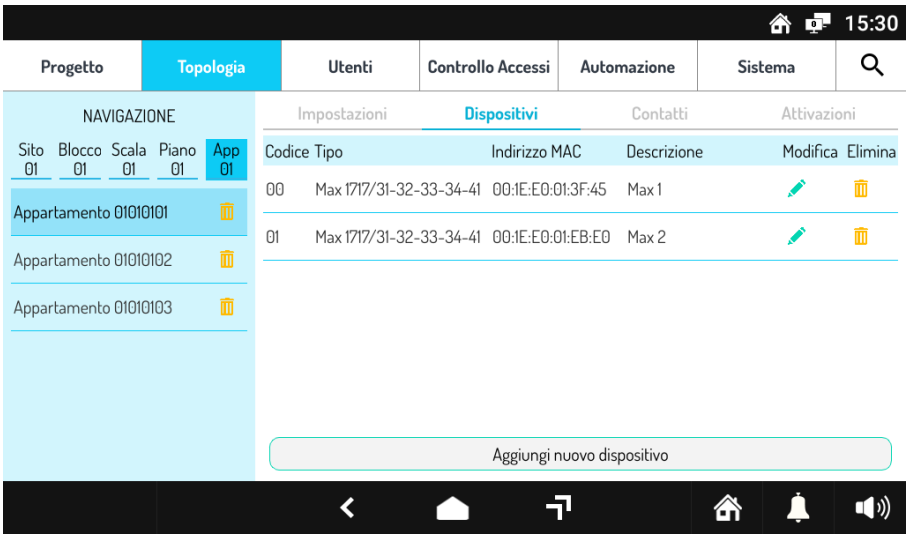


Рис. 409: Список устройств, аттестованных в топологическом узле

8.4.2 Добавление устройств в систему с помощью монитора MAX и/или планшета Android

Чтобы добавить все устройства системы в конфигурацию, рекомендуется выполнить одну из четырех приведенных ниже процедур, чтобы ускорить операции конфигурации, используя некоторые функции монитора MAX и приложения для планшетов Android.

8.4.2.1Способ 1: Установщик использует только мониторы MAX для конфигурации системы

Случай применения:	Устройства уже установлены в системе, но еще не настроены
Плюсы:	Требуются только мониторы MAX; нет необходимости в ПК или планшете Android; вам не нужно знать физические MAC-адреса ваших мониторов MAX
Минусы:	Требуется ввести пароль установщика и открыть конфигуратор с одного устройства; требует знания MAC-адресов всех других устройств в системе.

В этом случае предполагается, что система уже установлена. Программа установки использует один из мониторов MAX и начинает создание проекта конфигурации, как описано ниже.

1. Добавление первого монитора MAX в конфигурацию

Например, если вы создаете конфигурацию с одной лестницей на системном мониторе MAX, первым шагом будет добавление такого устройства в соответствующий топологический узел. Затем необходимо перейти во вкладку «Устройства» и нажать кнопку «Добавить новое устройство».

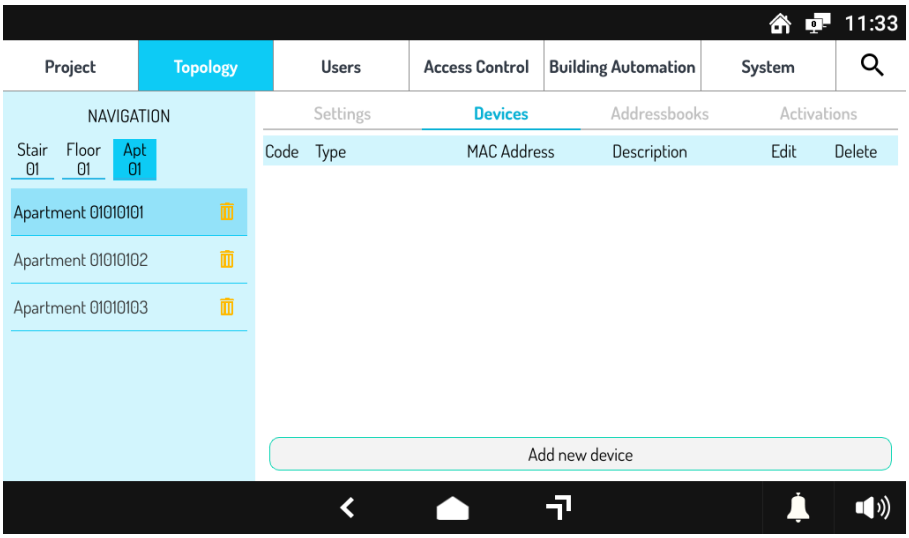


Рис. 410: Добавление нового устройства

Отобразится следующий экран выбора, позволяющий выбрать тип добавляемого устройства.

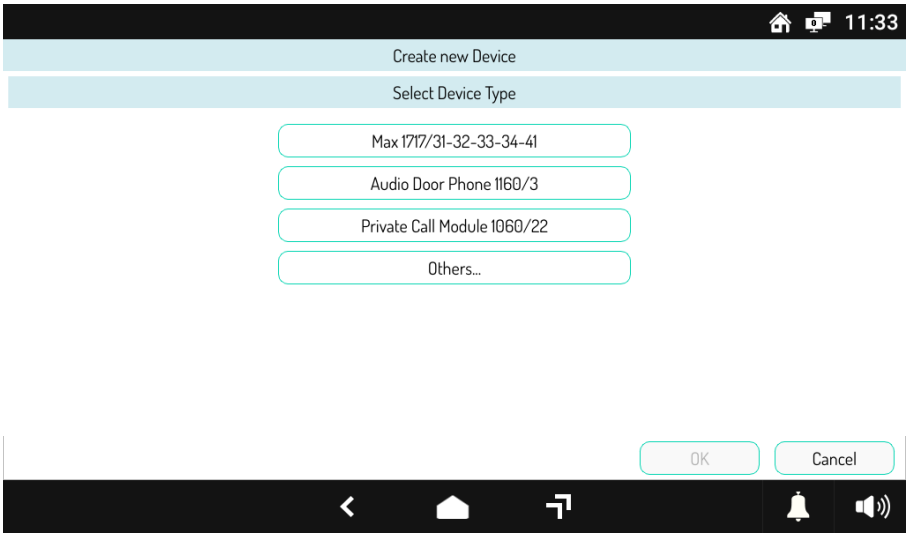


Рис. 411: Выбор типа добавляемого устройства

Если вы хотите добавить монитор MAX, выберите «MAX 1717 / 31-32-33-34-41»: откроется следующий экран:

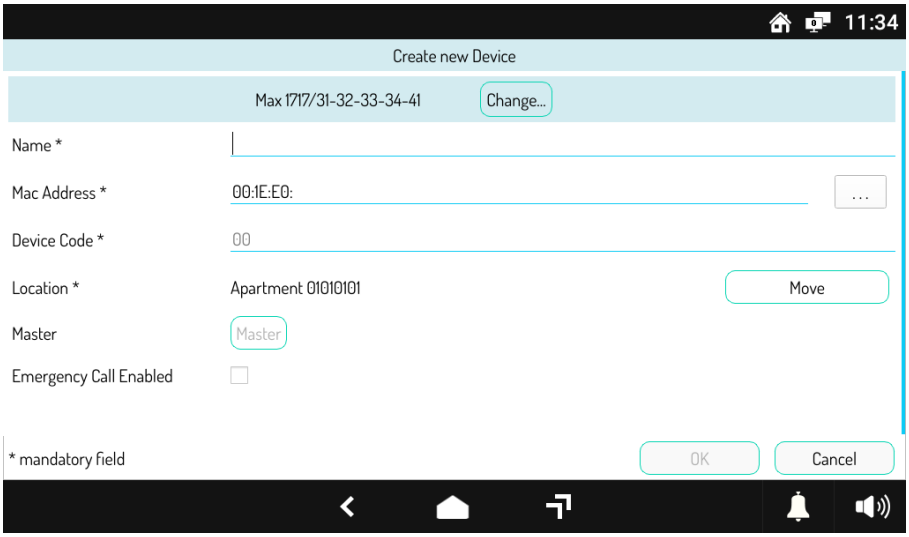


Рис. 412: Ввод параметров устройства

Поля «Имя», «MAC-адрес», «Код устройства» и «Местоположение» присутствуют на странице настроек всех устройств.

В этом случае просто заполните поля «Имя» и «MAC-адрес», чтобы добавить устройство: поле «Имя» произвольно и выбирается установщиком, поле «MAC-адрес» четко определено и связано с устройством. Чтобы ввести последний параметр вам не нужно знать MAC-адрес, так как имеется кнопка быстрого выбора «...», которая позволяет сразу же его настроить.

Если вы нажмете эту кнопку, появится диалоговое окно:

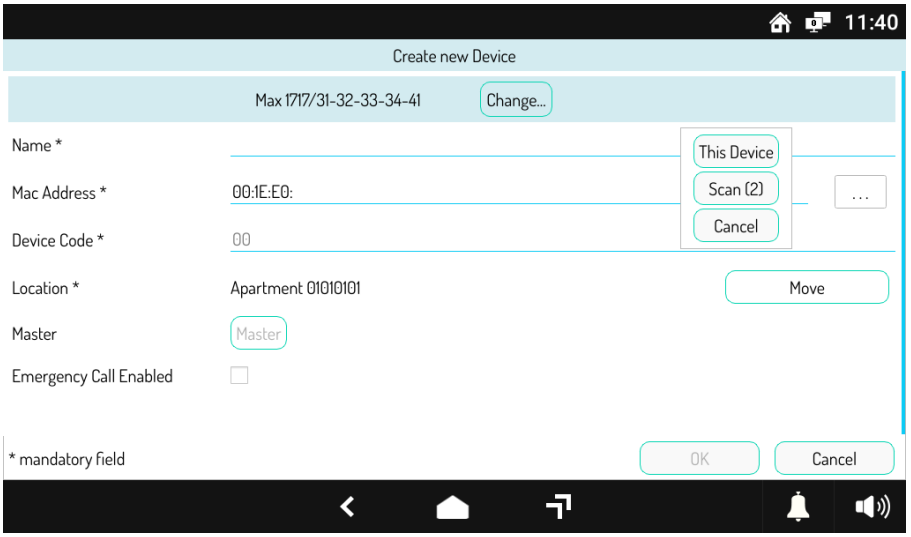


Рис. 413: Выбор MAC-адреса текущего устройства

Нажатие кнопки «Это устройство» автоматически устанавливает MAC-адрес монитора MAX. Нажмите «Сканировать (… /…)», чтобы отобразить список устройств (с соответствующим MAC-адресом), которые присутствуют в системе, но еще не были добавлены в конфигурацию, как показано на следующем шаге.

Нажмите первую кнопку, чтобы добавить MAC-адрес текущего устройства:

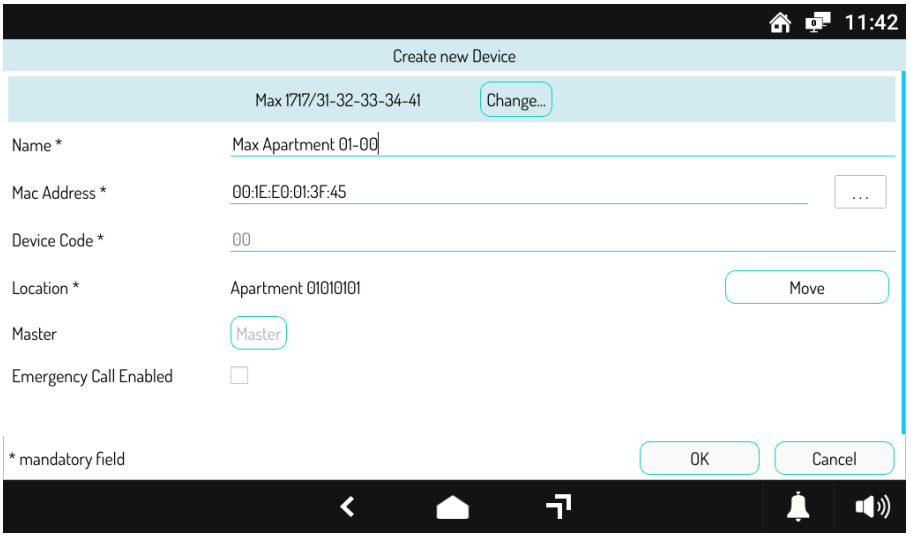


Рис. 414: Автоматическая установка текущего MAC-адреса устройства

При нажатии «ОК» устройство добавляется в список устройств конфигурации.

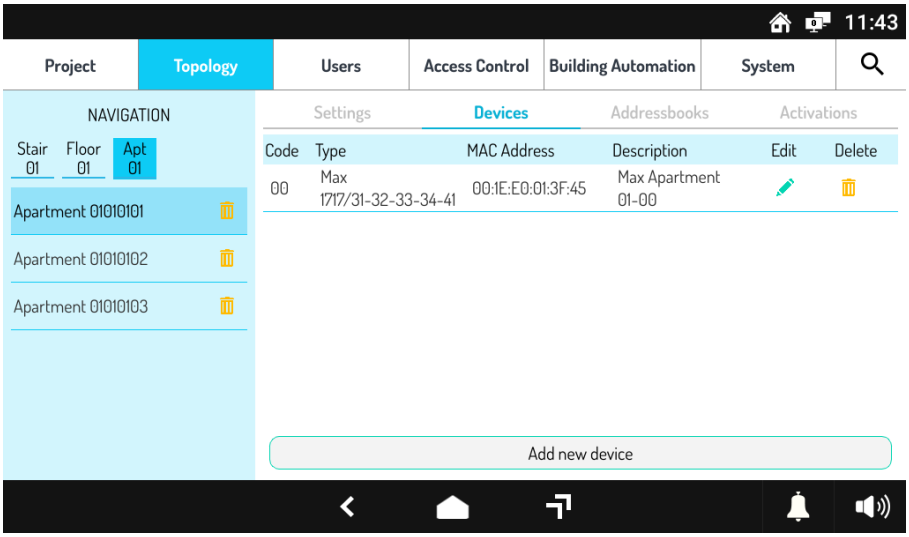


Рис. 415: Список приборов для выбранной квартиры

2. Добавление в конфигурацию других типов устройств.

После добавления первого монитора MAX необходимо выполнить аналогичную процедуру для добавления всех других устройств, установленных в системе.

Например, если вы хотите добавить многоабонентскую панель вызова в конфигурацию в конкретном топологическом узле, где она установлена, следуя процедуре, ранее указанной для монитора MAX, вы увидите экран, подобный следующему:

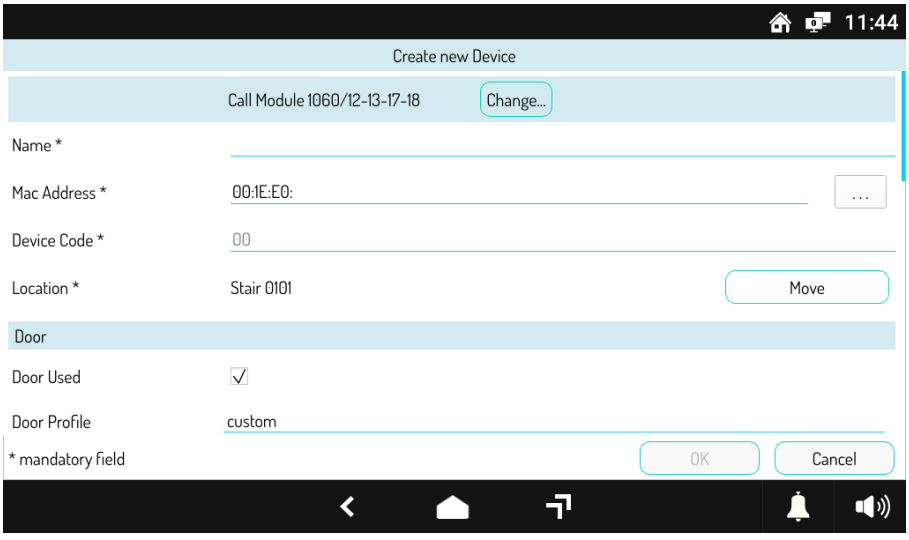


Рис. 416: Добавление панели вызова в блок

На этот раз вам необходимо знать MAC-адрес добавляемого устройства, чтобы заполнить соответствующее поле; поэтому есть два возможных режима его заполнения:

- Ввод вручную MAC-адреса
- Нажав кнопку «...», затем кнопку «Сканировать», чтобы получить список с устройствами, установленными в системе (но еще не добавленными в конфигурацию), а затем выбрать устройства из этого списка, как показано на следующем рисунке:

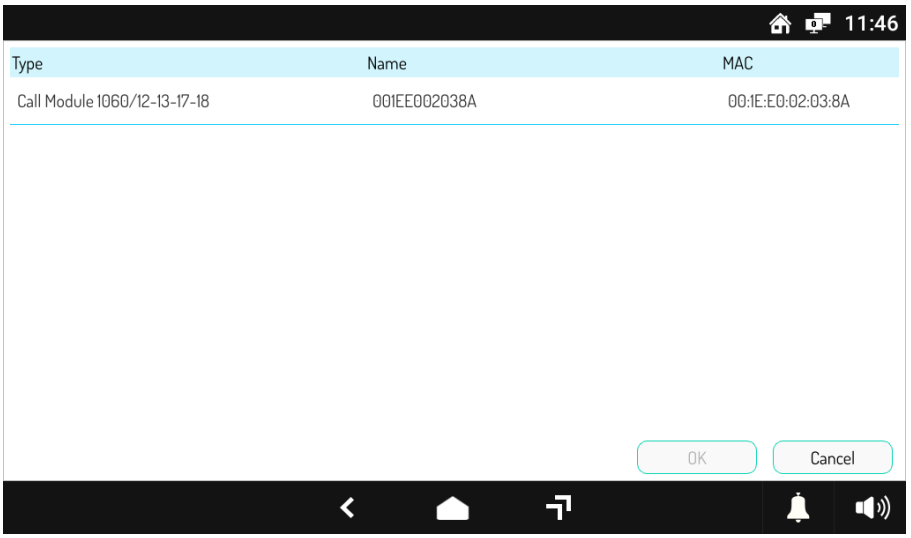


Рис. 417: Список «Модулей вызова», обнаруженных в системе

3. Выход из текущей конфигурации и распространение конфигурации

После того, как все необходимые устройства были добавлены в конфигурацию, перейдите на вкладку «Проект» и нажмите кнопку «Применить», чтобы распространить конфигурацию (см. Параграф «Распространение конфигурации»).

В конце распространения конфигурации монитор MAX и другие мониторы, установленные в системе, правильно обновляются до текущей конфигурации.

4. Добавление оставшихся мониторов MAX в конфигурацию.

Единственные еще не настроенные мониторы - это любые другие мониторы MAX, присутствующие в системе.

Чтобы применить конфигурацию и к ним, вам нужно будет перейти от монитора MAX к монитору MAX и следовать приведенным ниже инструкциям.

Итак, чтобы продолжить работу со вторым монитором MAX, вам нужно будет войти в меню конфигурации, затем перейти к «Конфигурация системы» и «Импортировать конфигурацию с удаленного устройства»: появится экран, подобный следующему.

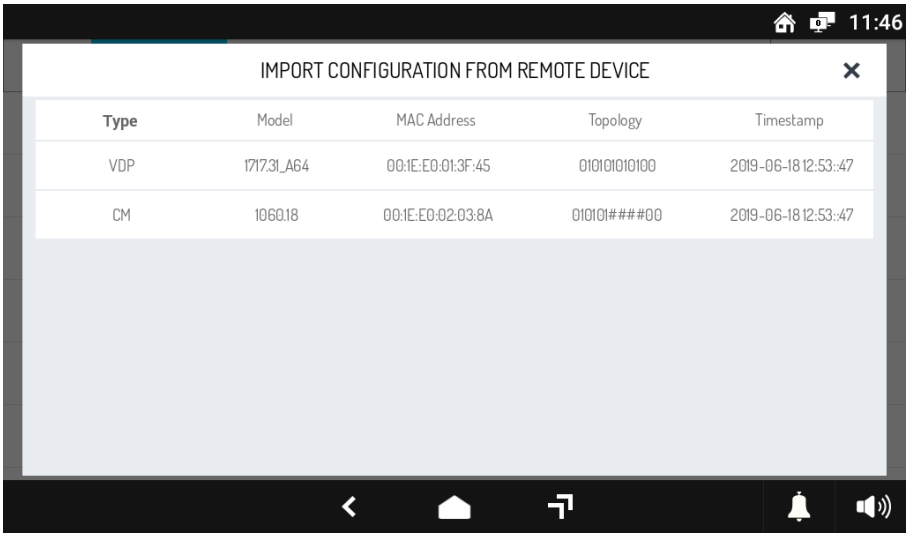


Рис. 418: Импорт конфигурации с удаленного устройства

Отображается список устройств, из которых следует импортировать конфигурацию: при нажатии на настроенном мониторе MAX и подтверждении запроса конфигурация будет импортирована в систему.

После открытия IPerCom Configurator на новом устройстве и ввода пароля установщика можно увидеть все параметры ранее настроенной конфигурации и добавить текущий монитор MAX в ту же конфигурацию: шаги такие же, как описано ранее для первого монитора MAX.

Также в этом случае, как только добавление будет завершено, вам необходимо применить конфигурацию и распространить ее, чтобы первый монитор MAX получил обновленную версию.

Примечание 1 (в случае уже заблокированной системы): Если система уже была заблокирована (см. Параграф «Защита системы»), для импорта конфигурации с уже настроенного устройства потребуется ввести пароль администратора.

Примечание 2 (на случай системы, сконфигурированной со статическим IP-адресом): Конфигурацию, импортированную с удаленного устройства, нельзя использовать, если система сконфигурирована для работы со статическим IP-адресом или если в параметрах системы выбрана ручная настройка сети (см. Параграф 6.3.8 Параметры системы).

Чтобы импортировать конфигурацию во все другие мониторы MAX, выполните ту же процедуру.

8.4.2.2Способ 1.1: Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX/ПК/Планшете Android и добавляет устройства в конфигурацию через монитор MAX.

Случай применения:	Топология подготовлена в лаборатории, но устройства еще не сконфигурированы. На SD-карте есть базовая конфигурация, в которой топология определена, но устройства еще не добавлены.
Плюсы:	Нет необходимости знать физические MAC-адреса мониторов MAX, и топологию можно легко создать в лаборатории.
Минусы:	Недостатки те же, что и в Способе 1.

Это вариант Способа 1.

5. Создание конфигурации (только топология) в лаборатории и экспорт на SD-карту

Вместо создания конфигурации на месте на первом мониторе MAX установленной системы, установщик создает ее в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android, задав только топологию системы, а затем экспортирует ее на SD-карту.

6. Импорт конфигурации с SD-карты и последующее распространение

Оказавшись на объекте с установленной системой, установщик переходит к первому монитору MAX и импортирует конфигурацию с SD-карты.

Чтобы импортировать SD-карту, необходимо войти в меню конфигурации, затем нажать «Конфигурация системы» и «Импортировать конфигурацию с SD-карты». Будет показан список проектов, сохраненных на SD-карте, из которых можно выбрать желаемый.

Для получения дополнительной информации о том, как распространять конфигурацию, обратитесь к параграфу 6.3.11 Распространение конфигурации.

7. Ниже приведены все шаги, указанные в Способе 1.

Шаги, которые необходимо предпринять: добавить текущий монитор MAX в конфигурацию, затем добавить все устройства, кроме мониторов MAX, и затем распространить конфигурацию. Наконец, для всех других мониторов MAX в системе действуйте, как описано выше, то есть импортируйте конфигурацию, добавьте текущий монитор MAX в конфигурацию и распространите конфигурацию.

8.4.2.3Способ 2: установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android, но добавляет устройства через планшет Android.

Случай применения:	Топология подготовлена в лаборатории, но устройства еще не сконфигурированы. На SD-карте есть базовая конфигурация, в которой топология определена, но устройства еще не добавлены. У вас есть Android-планшет с установленным приложением IPerCom Configurator.
Плюсы:	Можно создать топологию в лаборатории с помощью монитора MAX / планшета Android и добавить устройства (любого типа) на объекте, просто отсканировав QR-код.
Минусы:	Требуется планшет Android

В следующем режиме используется функция устройств IPerCom для отображения QR-кода, который содержит его MAC-адрес: в случае мониторов MAX QR-код отображается, когда он не настроен, тогда как в других устройствах он отображается спереди на этикетке.

8. Создание конфигурации (только топология) в лаборатории и сохранение на планшете Android

Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android, задав только топологию системы. Если вы использовали монитор MAX или ПК, конфигурацию необходимо скопировать на планшет Android (например, сохранив ее на SD-карте).

9. Добавление устройств в конфигурацию путем сканирования QR-кода.

Установщик переходит на объект, где уже установлена система, и приносит с собой планшет Android, содержащий конфигурацию.

После открытия проекта, сохраненного на планшете, программа установки переходит к каждому устройству системы и добавляет его в конфигурацию, как описано ниже.

Прежде всего, во вкладке «Топология» необходимо перейти к топологическому узлу добавляемого устройства, затем в контекстном модуле необходимо выбрать вкладку «Устройства» и нажать «Добавить новое устройство».

На этом этапе, как уже было описано, вы выбираете тип устройства, которое хотите добавить, и заполняете поля, отображаемые на экране, как обычно: единственное различие заключается в возможности для планшетов Android ввести MAC-адрес путем сканирования QR-кода. устройства, нажав кнопку «QR-код».

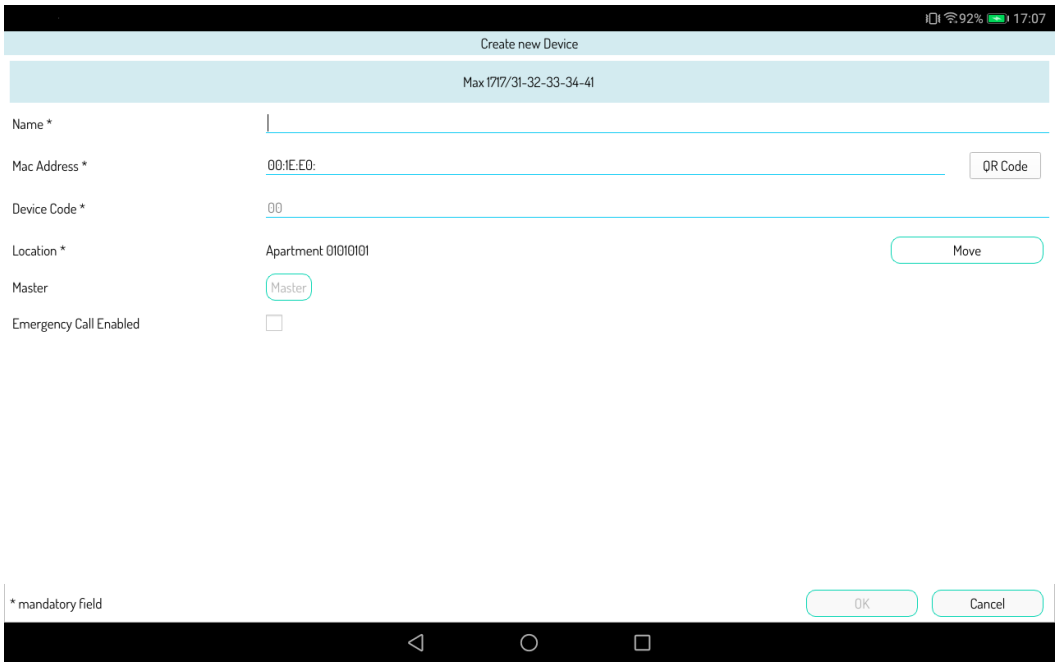


Рис. 419: Добавление нового устройства на планшет Android

При нажатии на эту кнопку запускается приложение «Сканер штрих-кода» (если его нет в системе, система автоматически предложит установить его через Google Play Store). Когда вы открываете приложение, вы должны расположить камеру перед QR-кодом устройства и дождаться сканирования и автоматического заполнения MAC-адреса:

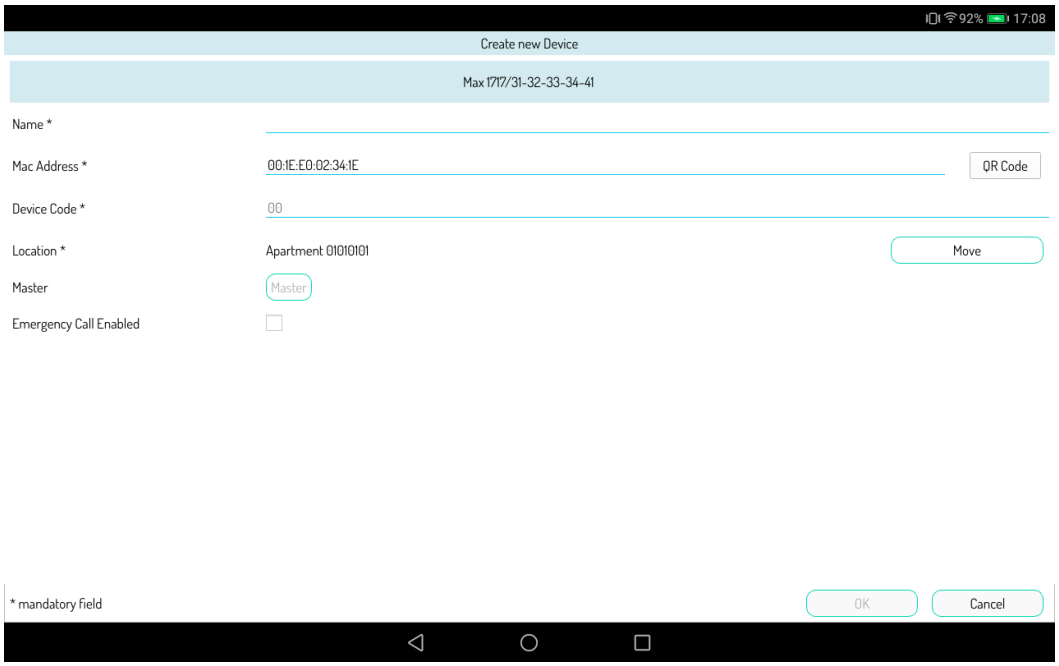


Рис. 420: Автоматический ввод MAC-адреса из отсканированного QR-кода

Добавление устройства будет завершено в обычном режиме после нажатия «ОК».

Аналогичная процедура применяется для добавления всех других устройств, установленных в системе.

После добавления устройств в конфигурацию или в любом случае перед распространением конфигурации в системе вам необходимо сохранить конфигурацию на SD-карте.

Примечание (расширение файла конфигурации): При сохранении конфигурации необходимо присвоить имя созданному файлу; имя файла по умолчанию - «ipercom.ccf», но его может изменить пользователь, только обратив внимание на то, чтобы всегда добавлять расширение «.ccf» в конце имени (в противном случае конфигурация не может быть импортирована из MAX монитор).

Примечание (извлечение SD-карты после сохранения): После того, как вы сохранили конфигурацию через Android-планшет, чтобы предотвратить повреждение файла конфигурации, рекомендуется удалить SD-карту перед ее извлечением из устройства.

8.4.2.4Способ 3: Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android и одновременно добавляет устройства, которые еще не установлены.

Случай применения:	Устройства все еще есть в наличии (поэтому они не установлены в системе и не настроены): конфигурация полностью создается в лаборатории с учетом положения устройств и их MAC-адресов.
Плюсы:	Можно создать топологию в лаборатории на ПК и добавить устройства (любого типа), вручную введя их MAC-адрес или отсканировав QR-код.
Минусы:	Нужно знать расположение устройств в системе.

В этом случае установщик имеет устройства, еще не установленные в системе, и готовит конфигурацию в автономном режиме в лаборатории через монитор MAX / ПК / планшет Android.

10. Создание конфигурации (только топология) в лаборатории и экспорт на SD-карту

Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android, изначально задавая только топологию системы.

11. Добавление устройств в конфигурацию непосредственно в лаборатории, перед их установкой в систему.

Когда устройства доступны, их можно добавить в конфигурацию как обычно, вручную введя MAC-адрес, указанный на упаковке, или, при использовании планшета Android, отсканировав QR-код, как описано ранее.

Единственное, на что мы предлагаем обратить внимание, - это записать место, в котором будет установлено каждое устройство.

8.4.2.5Способ 3.1: Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android и одновременно добавляет ранее установленные устройства.

Случай применения:	Устройства уже установлены с учетом топологического положения. (блок / лестница / этаж / квартира) и соответствующего MAC. Конфигурация полностью создается в лаборатории на основе записей, сделанных во время установки (соответствие между типом устройства, MAC-адресом и топологической позицией).
Плюсы:	Можно создать топологию в лаборатории на ПК и добавить устройства (любого типа), вручную введя их MAC-адреса.
Минусы:	Есть риск ошибиться, когда: • При записи местоположения каждого устройства (и соответствующего MAC-адреса); • при копировании MAC-адреса.

В этом случае установщику потребуется список, содержащий следующую информацию для каждого установленного устройства:

- Тип устройства (номер модели продукта, например, 1060/18);
- MAC-адрес устройства (например, 00: 1E: E0: 00: 01: 02), сообщаемый вручную или с помощью наклейки с QR-кодом, доступной на каждом устройстве IPerCom;
- Топологическое местоположение (например, Блок 01, Лестница 02, Этаж 04, Квартира 04).

Затем на основе этих данных установщик готовит конфигурацию в автономном режиме в лаборатории через монитор MAX / ПК / планшет Android.

ПРИЛОЖЕНИЕ D содержит возможную модель для этой цели.

12. Создание конфигурации (только топология) в лаборатории и экспорт на SD-карту

Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android, изначально задавая только топологию системы.

13. Добавление устройств в конфигурацию непосредственно в лаборатории на основании записанной информации.

Имея вышеуказанную информацию, можно добавить каждое устройство в конфигурацию, вручную введя сообщенный MAC-адрес или, при использовании планшета Android, отсканировав QR-код, при условии, что этикетка устройства была непосредственно нанесена на заметки.

8.4.2.6Способ 4: Один монитор MAX с конфигуратором в режиме «Сбор данных»

Случай применения:	Устройства уже установлены в системе. Конфигурация уже была создана/импортирована на мониторе MAX, и тот же монитор MAX и все другие устройства были добавлены.
Плюсы:	Все мониторы MAX могут быть добавлены в конфигурацию с помощью автоматической процедуры, которой могут одновременно использовать несколько инсталляторов (присутствие большего количества людей ускоряет создание конфигурации).
Минусы:	Необходимо держать один монитор MAX с конфигуратором в режиме «Сбор данных».

В этом случае предполагается, что система уже установлена и установщик создает конфигурацию, как описано ранее, добавляя только один монитор MAX и другие устройства, кроме мониторов MAX.

Другие мониторы MAX будут добавлены автоматически по запросу текущего монитора MAX.

14. Создание конфигурации и добавление к этой конфигурации выбранного монитора MAX и других устройств (кроме мониторов MAX) в соответствии с одним из режимов, описанных выше, и распространение конфигурации из того же монитора MAX.

15. Запуск режима сбора данных на поле с выбранного монитора MAX.

Из выбранного монитора MAX перейдите в меню конфигурации, затем в «Конфигурация системы» и «Начать режим сбора данных», как показано на следующем рисунке:

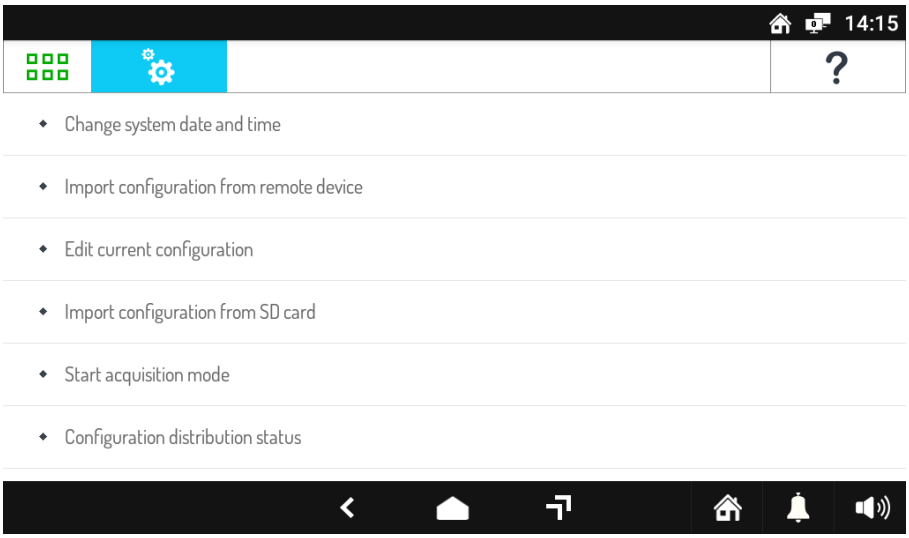


Рис. 421: «Начать режим сбора данных» в меню конфигурации

Откроется следующее окно:

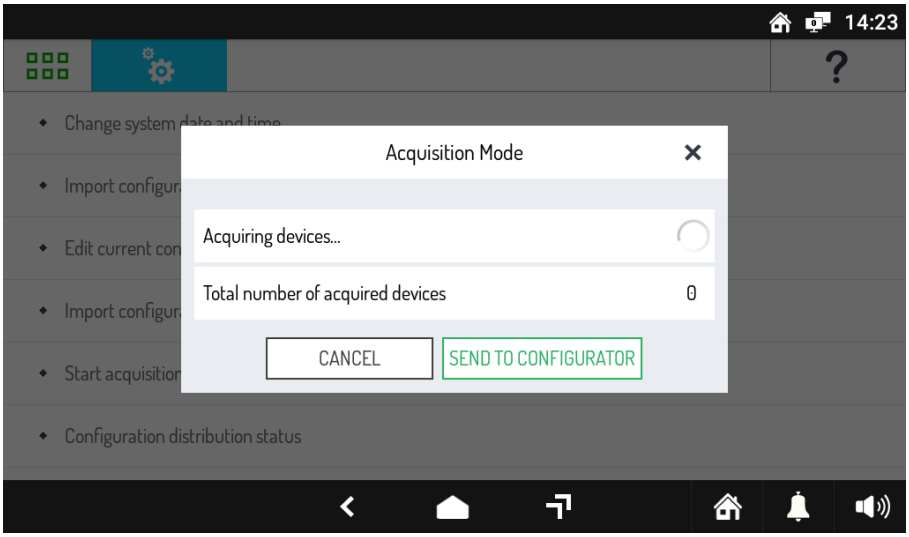


Рис. 422: Режим сбора

Выбранный монитор MAX затем переходит в режим «Сбор данных», где он ожидает все ненастроенные мониторы, чтобы сообщить свое положение в системе.

Фактически, как только этот режим будет запущен, все остальные мониторы MAX системы, которые еще не настроены, отобразят следующее окно:

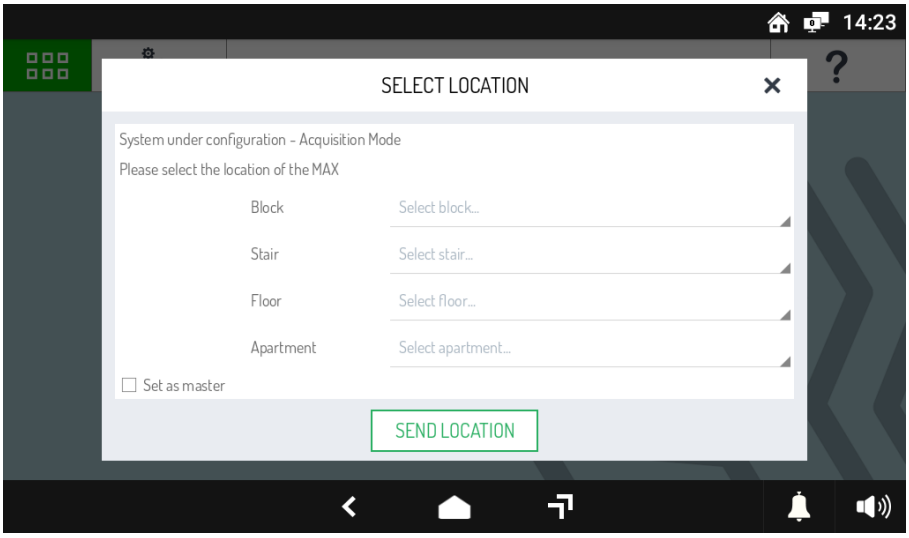


Рис. 423: Ввод узла топологии в ненастроенные мониторы MAX в режиме сбора данных

В проектах типа « Villa Kit» в окне, показанном на рисунке, выбор невозможен. Положение монитора MAX не может отличаться от квартирного (единственного, присутствующего в модели системы).

16. Отправка положения со всех остальных мониторов MAX на выбранный монитор MAX.

Для всех MAX мониторов системы, кроме выбранного, необходимо будет заполнить поля, показанные на предыдущем рисунке и нажмите «SEND LOCATION», чтобы отправить эти данные на монитор MAX, который находится в режиме сбора данных.

Эту операцию могут выполнять несколько человек одновременно, чтобы ускорить ее.

После того, как позиции от всех мониторов MAX были отправлены, необходимо вернуться к выбранному монитору MAX и после проверки того, что фактическое количество мониторов MAX, которые необходимо проверить, указано в поле «Количество подключенных устройств», нажмите «ОТПРАВИТЬ В КОНФИГУРАТОР».

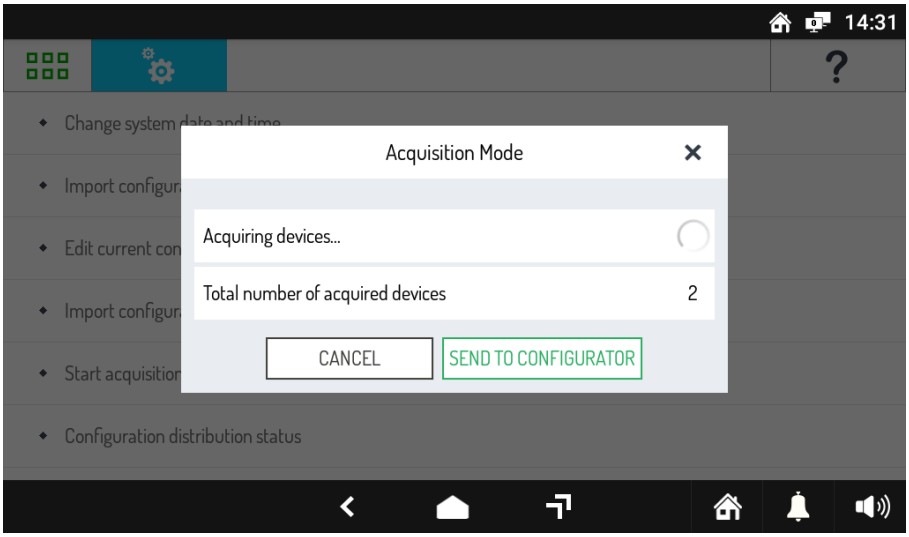


Рис. 424: Обновление сбора данных с ненастроенных мониторов MAX

После этого откроется IPerCom Configurator (после ввода пароля установщика), в котором будет показана автоматически обновляемая конфигурация со всеми мониторами MAX системы, добавленными в соответствующие топологические узлы.

Примечание 1 (в случае ручной настройки сети): Режим 4 для добавления устройств работает только в том случае, если на вкладке «Система» выбрана настройка сети «Автоматически». Следовательно, этот режим нельзя использовать в случае ручной настройки сети (статический IP-адрес устройства).

Примечание 2 (отправка позиции по умолчанию): если вы оставите все поля без изменений в окне на Рисунке 426 и нажмете кнопку «ОТПРАВИТЬ ПОЗИЦИЮ», для монитора MAX будет отправлено положение по умолчанию: это положение в случае типа Kit Villa, то есть квартиры; для всех других типов проектов позицией по умолчанию является топологический узел на самом высоком системном уровне.

8.5 Распространение конфигурации

Конфигурация всегда распространяется через мониторы MAX и может быть выполнена двумя способами:

- Непосредственно из конфигуратора (если вы изменяете конфигурацию из монитора MAX, подключенного к системе);
- Из меню конфигурации путем импорта с SD-карты (если у вас есть конфигурация, сохраненная на SD-карте).

Если вы только что закончили изменять конфигурацию в конфигураторе монитора MAX, чтобы применить ее к системе, выберите вкладку «Проект» и нажмите кнопку «Применить».

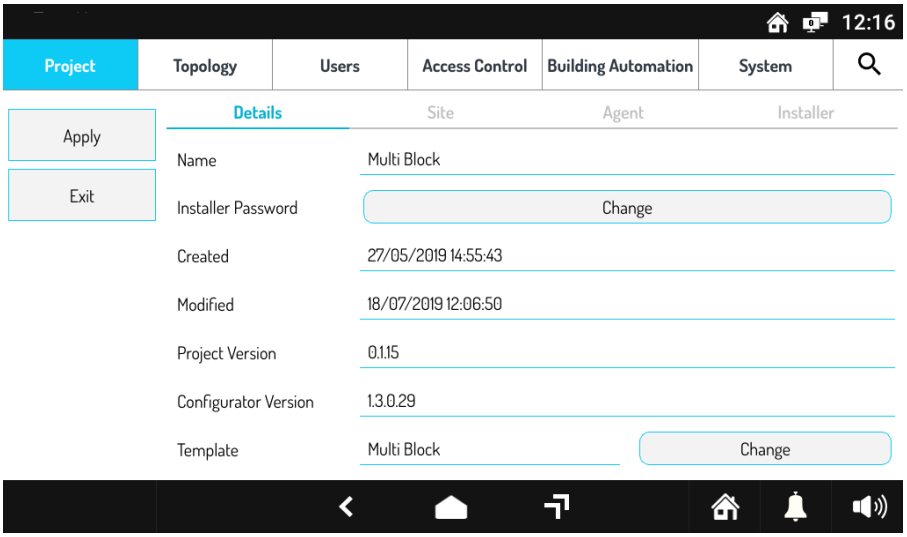


Рис. 425: Раздача конфигурации из конфигуратора

Подтвердите, чтобы начать распространение конфигурации на все устройства системы.

Если конфигурация была ранее сохранена в файл, и вы хотите распространить ее непосредственно в систему, не используя конфигуратор, вы должны импортировать конфигурацию с SD-карты.

Чтобы импортировать конфигурацию с SD-карты, войдите в меню конфигурации, затем выберите опцию «Импортировать конфигурацию с SD-карты»: откроется окно, показанное на рисунке.

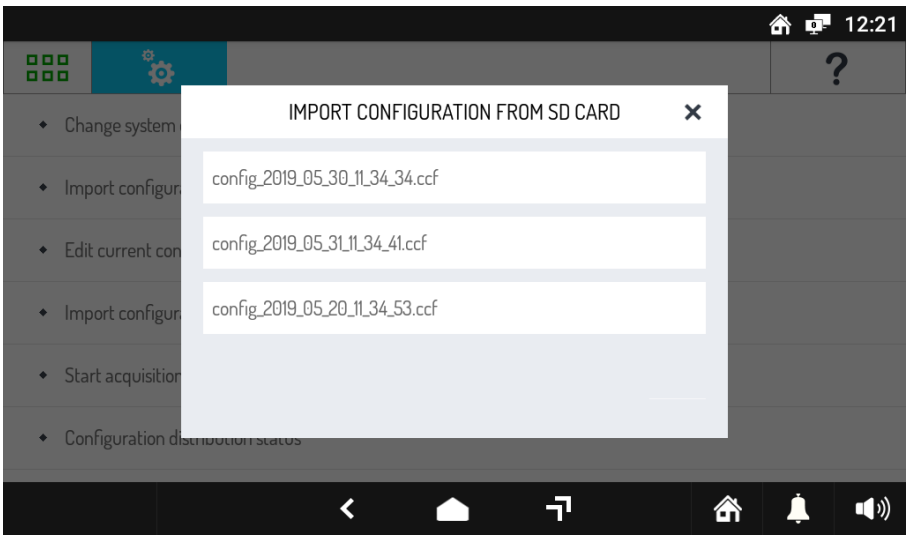


Рис. 426: Распространение конфигурации путем импорта с SD-карты

В окне отображаются все файлы конфигурации, сохраненные на SD-карте: после выбора желаемого файла и подтверждения запроса на распространение конфигурации он будет применен ко всем устройствам системы.

Независимо от того, как запущено распространение конфигурации, при запуске будет отображаться следующее окно, показывающее статус распространения в системе.

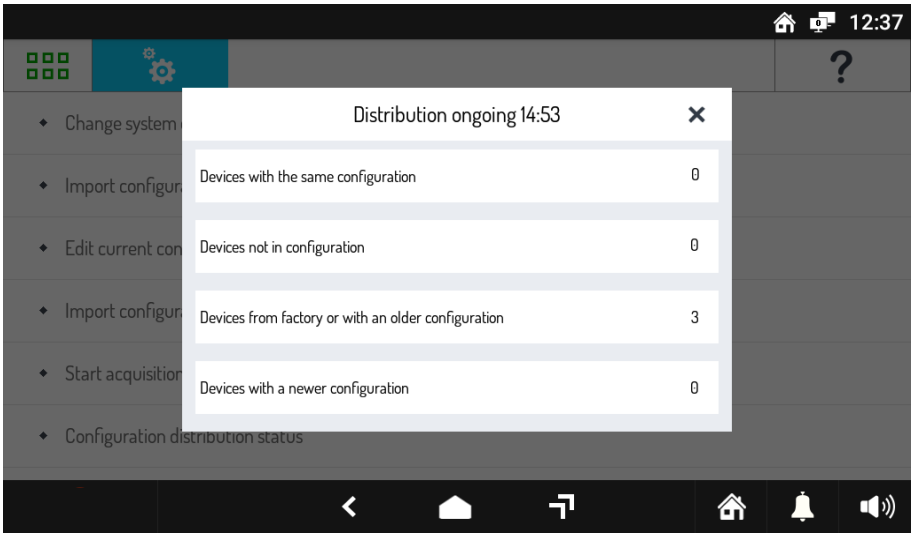


Рис. 427: Статус распространения конфигурации

Это окно отображается последовательно:

- «Устройства с одинаковой конфигурацией», то есть устройства, которые в этот момент имеют одинаковую конфигурацию, присутствующую на текущем устройстве;
- «Устройства не в конфигурации», то есть устройства, которые не были включены в конфигурацию, присутствующую на текущем устройстве;
- «Устройства с завода или с более старой конфигурацией», то есть устройства, которые являются частью конфигурации, более ранней, чем на текущем устройстве, или которые не имеют конфигурации вообще;
- «Устройства с более новой конфигурацией», т. е. Устройства с более поздней конфигурацией, чем на текущем устройстве.

Конфигурация будет считаться завершенной, когда все устройства, добавленные в конфигурацию, получат эту конфигурацию. В этом случае последние два элемента состояния распределения конфигурации («Устройства с завода или со старой конфигурацией» и «Устройства с более новой конфигурацией») будут установлены на 0, как показано на следующем рисунке:

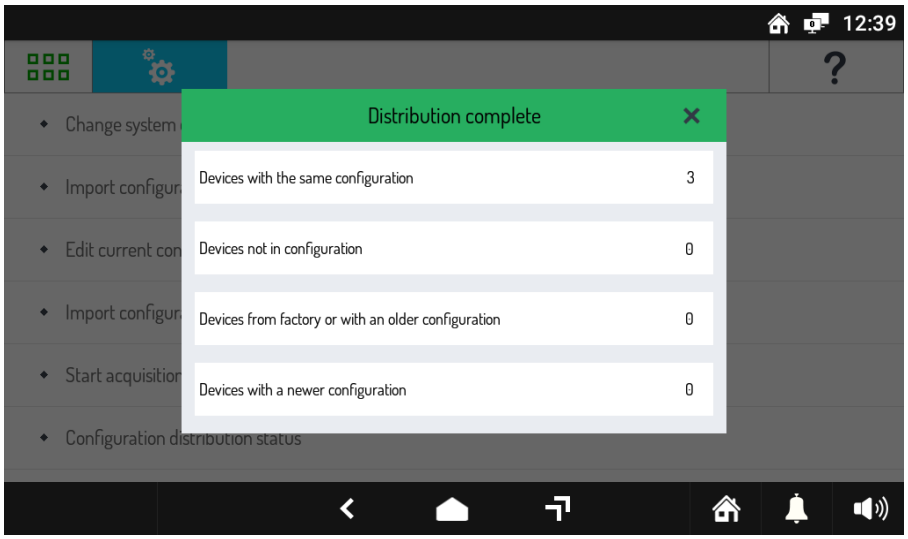


Рис. 428: Индикация завершения раздачи

Примечание 1 (автоматическая перезагрузка устройства): В соответствии с выполненными настройками (например, изменениями в параметрах настройки сети) некоторые устройства могут автоматически перезагружаться во время распространения конфигурации.

Примечание 2 (изменения сетевых настроек): Если сетевые настройки изменились, рекомендуется перезагрузить пульт консьержа после распространения конфигурации.

Примечание 3 (устройства еще не добавлены в конфигурацию): Как уже упоминалось, распространение конфигурации будет считаться завершенным, если все устройства получили ее правильно. Любые ненастроенные устройства, которые еще не были добавлены в конфигурацию, будут указаны в разделе «Устройства не в конфигурации» в окне состояния распространения.

8.6 Экспорт конфигурации на SD-карту

Рекомендуется всегда делать копию конфигурации в файле путем экспорта на SD-карту.

Для этого в меню конфигурации, в подменю «Конфигурация системы» есть функция «Экспорт конфигурации на SD-карту», которая позволяет сохранить текущую конфигурацию на SD-карту.

После того, как SD-карта будет вставлена и выбран вышеуказанный элемент, откроется следующее окно:

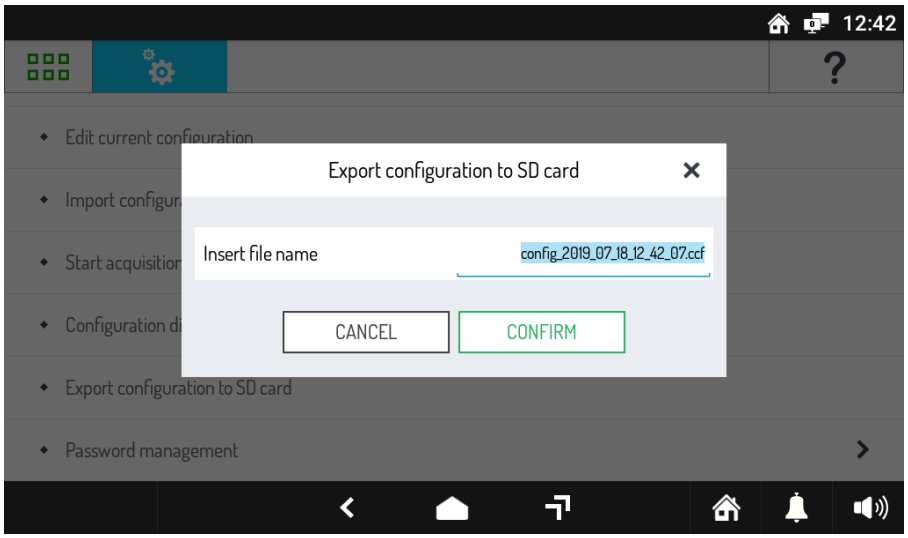


Рис. 429: Экспорт конфигурации на SD-карту

Присвойте имя файлу для экспорта, затем нажмите «ПОДТВЕРДИТЬ» для экспорта на SD-карту.

8.7 Защита системы

После того, как конфигурация системы будет завершена и распространена на все устройства, можно защитить систему, установив пароль администратора в дополнение к паролю установщика. На практике это означает, что установщик может вносить изменения в конфигурацию и систему только путем запроса пароля администратора. С другой стороны, администратор не может изменить конфигурацию системы, поскольку он/она не знает пароль установщика. Таким образом, система имеет двойной уровень безопасности.

Пароль администратора можно ввести из меню конфигурации, выбрав «Конфигурация системы», затем «Управление паролями», а затем «Блокировать систему».

Появится следующий экран:

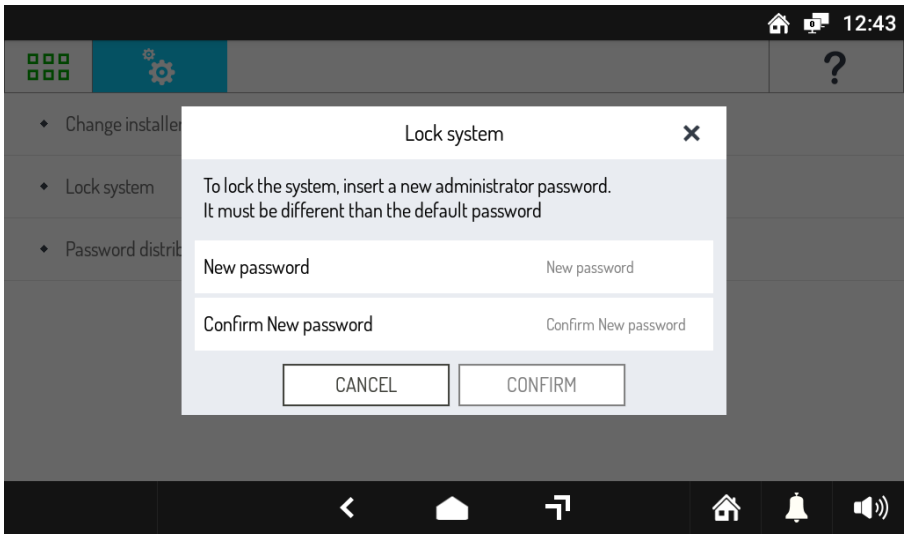


Рис. 430: Установка пароля администратора

После ввода пароля вам нужно будет дождаться распространения пароля администратора на все устройства системы: вы можете отслеживать статус распространения в диалоговом окне, показанном ниже.

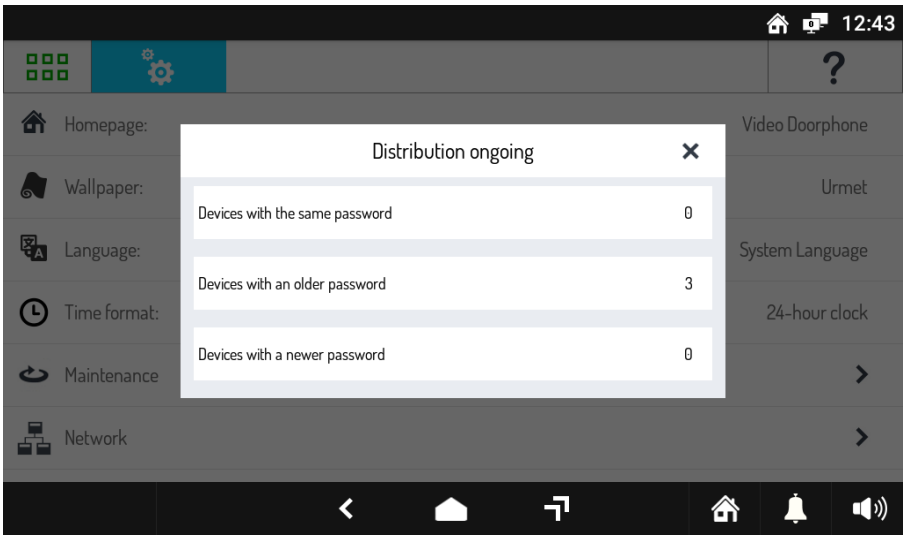


Рис. 431: Статус рассылки пароля

Как только значение двух последних полей станет нулевым, распределение пароля будет завершено.

После того, как вы изменили пароль в системе, для доступа к конфигуратору вам нужно будет ввести пароль администратора, а не пароль Urmet.

8.8 Изменение конфигурации системы

После создания первой конфигурации системы все устройства, входящие в ее состав, работают в соответствии с настройками конфигурации, и любые изменения вносятся после ввода пароля администратора.

Фактически, если все шаги первой настройки были выполнены правильно, система должна быть должным образом заблокирована в конце процедуры.

В этих условиях, если вы хотите получить доступ к меню конфигурации монитора MAX, принадлежащего системе, вам необходимо будет ввести пароль администратора вместо пароля Urmet, как показано на следующем рисунке:

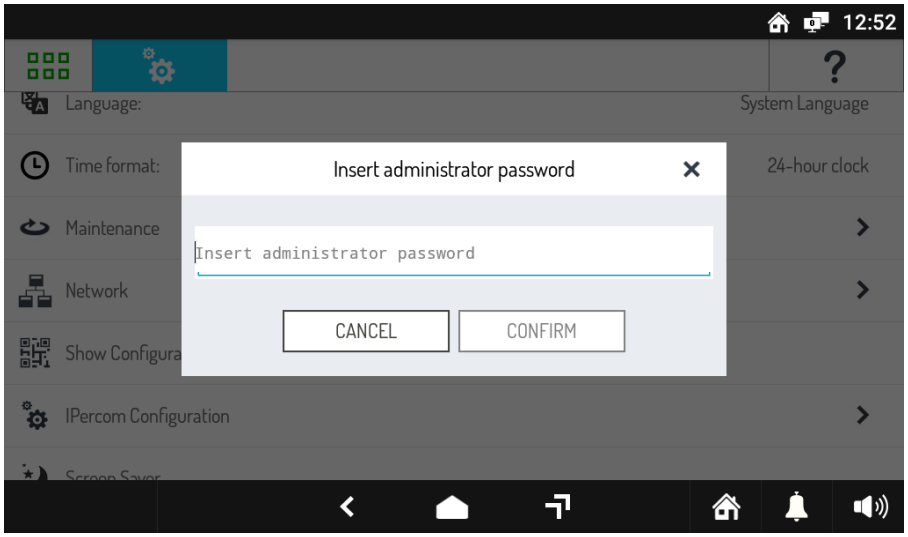


Рис. 432: Доступ к меню конфигурации заблокированной системы

Если вы хотите внести в систему существенные изменения (например, добавить новый блок с несколькими новыми устройствами), рекомендуется выполнять эти операции с разблокированной системой (для разблокировки системы см. Параграф «Разблокировка системы»).

8.8.1 Разблокировка системы

Чтобы разблокировать ранее заблокированную систему, откройте меню конфигурации на мониторе MAX, принадлежащем системе, затем выберите «Конфигурация системы», а затем «Управление паролями»: откроется следующий экран.

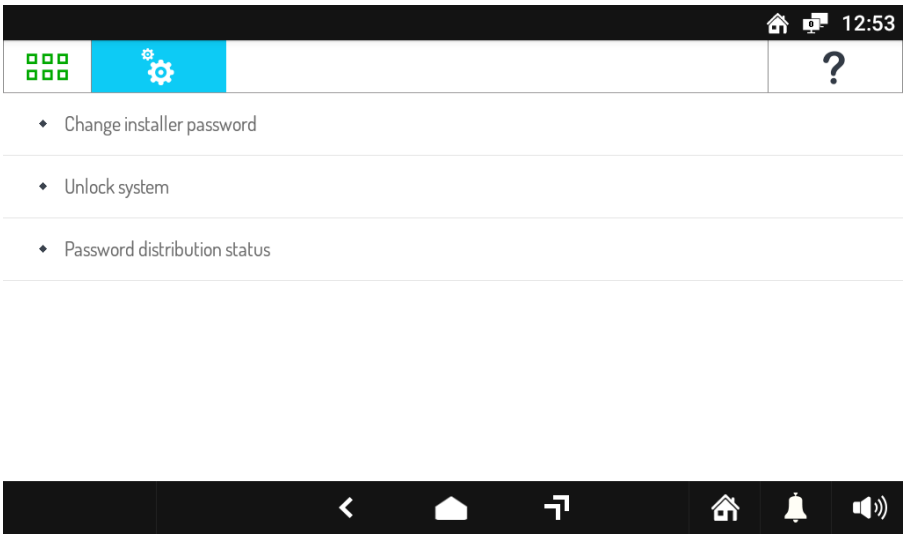


Рис. 433: Экран «Управление паролями» в случае блокировки системы

Выбрав «Разблокировать систему» и подтвердив запрос, пароль администратора больше не требуется; Статус распространения нового пароля будет виден в окне статуса, показанном на рисунке ниже:

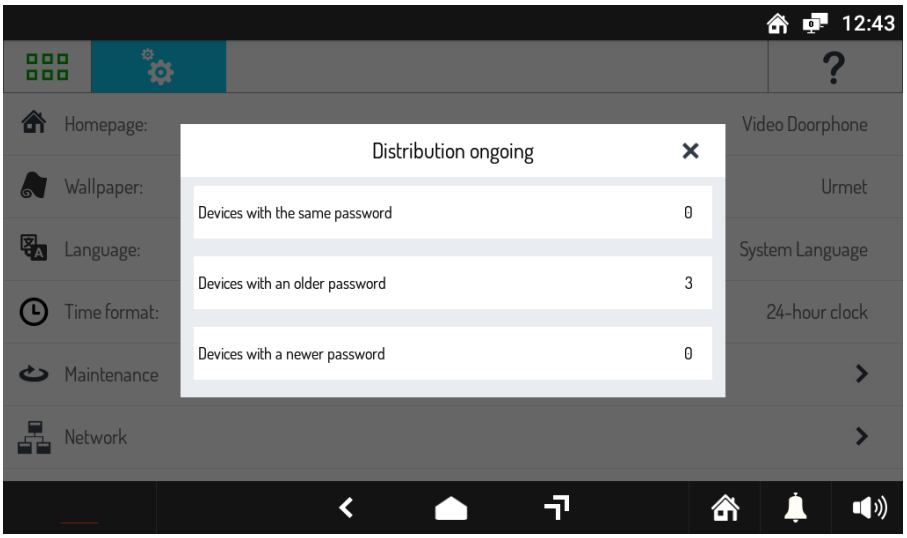


Рис. 434: Статус рассылки пароля

8.8.2 Изменение конфигурации

Конфигурацию системы можно изменить по-разному:

1. Путем обновления пользователей из установленного в системе приложения Пульт консьержа;
2. Открыв конфигуратор из меню конфигурации монитора MAX, установленного в системе;
3. Путем экспорта конфигурации системы на SD-карту, изменения файла в офисе из конфигуратора монитора MAX / ПК / планшета Android и его импорта в систему.

В то время как первый режим выполняется оператором пульта консьержа, два других используются установщиком системы.

Чтобы изменить текущую конфигурацию системы, войдите в меню конфигурации правильно настроенного монитора MAX, принадлежащего системе, затем выберите «Конфигурация системы» и «Редактировать текущую конфигурацию»: после ввода пароля установщика открывается конфигуратор. вкладка «Топология», как показано на следующем рисунке:

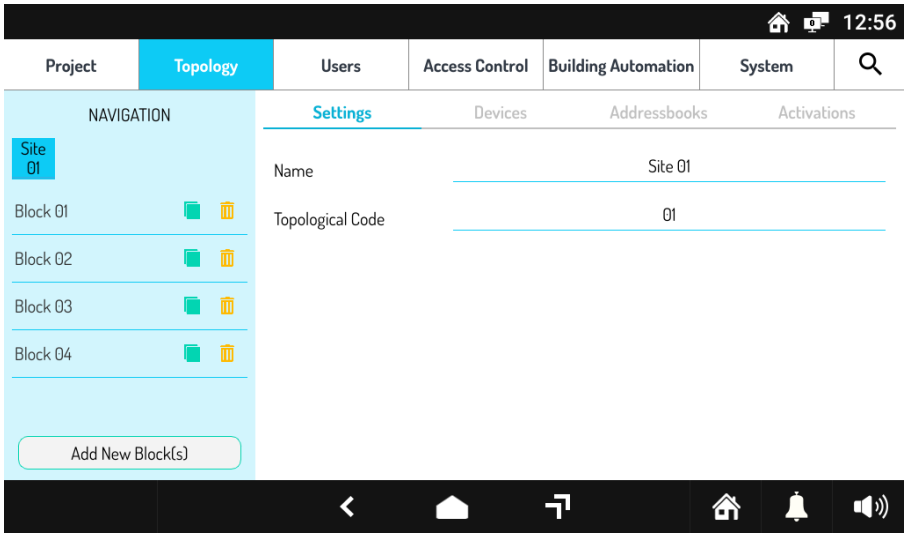


Рис. 435: Как изменить текущую конфигурацию

После внесения необходимых изменений, чтобы распространить конфигурацию в системе, выберите вкладку «Проект» и нажмите кнопку «Применить».

Модификация текущей конфигурации из монитора MAX и изменения, сделанные через пульт консьержа, влияют на текущую конфигурацию системы. Если же вы решите использовать последний режим, то есть изменить конфигурацию в офисе через монитор MAX / ПК / планшет Android, вы должны учитывать, что изменение применяется не к текущей конфигурации системы, а к последняя версия экспортирована на SD-карту.

При экспорте на SD-карту создается файл с расширением CCF, который можно открыть, нажав «Открыть» на вкладке «Проект» конфигуратора.

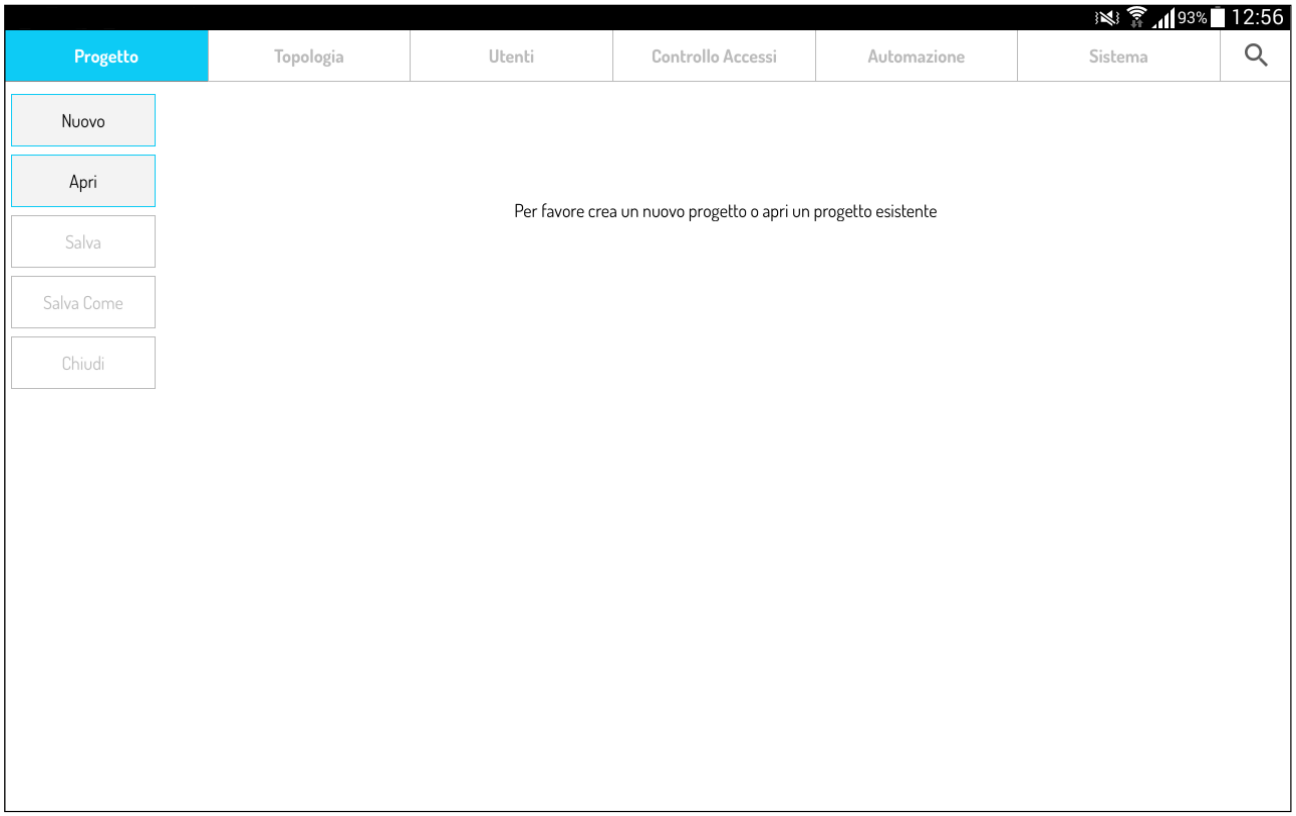


Рис. 436: Открытие проекта из конфигуратора для MS Windows

После внесения изменений в конфигурацию во вкладке «Проект» нажмите кнопку «Сохранить», чтобы перезаписать файл проекта на SD-карте.

Последний шаг на этом этапе состоит в импорте измененной конфигурации на монитор MAX системы; затем выберите меню конфигурации и в подменю «Конфигурация системы» выберите опцию «Импортировать конфигурацию с SD-карты»: откроется следующий экран:

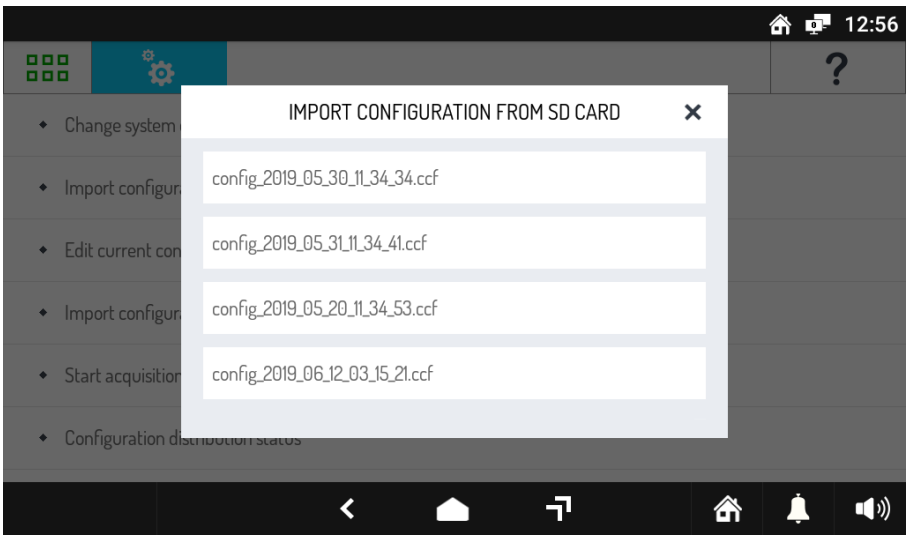


Рис. 437: Импорт конфигурации с SD-карты

После ввода пароля установщика импортированная конфигурация будет распространена по всей системе.

Примечание (изменение конфигурации за пределами объекта): После экспорта текущей конфигурации системы с целью изменения ее за пределами объекта система может изменить свою текущую конфигурацию (через Пульт консьержа или монитор MAX). В этом случае потеря данных может произойти, если вы импортируете измененную конфигурацию в систему за пределами объекта. Чтобы избежать этой проблемы, избегайте изменения конфигурации, присутствующей в системе, после ее экспорта или, в качестве альтернативы, обратите внимание на все изменения конфигурации, которые произошли в системе в версии, измененной за пределами объекта.

8.8.3 Смена пароля администратора

Безопасность на уровне администратора системы IPerCom имеет всего два статуса: заблокировано и разблокировано.

Следовательно, чтобы изменить пароль администратора заблокированной системы, необходимо будет разблокировать ее, и как только эта операция будет завершена, снова заблокируйте систему с новым паролем администратора.

Во время этих шагов необходимо обратить внимание на правильное распределение паролей по системе, чтобы быть уверенным, что операции разблокировки и блокировки прошли успешно. Для этого существует окно состояния распределения паролей в системе, показанное на следующем рисунке:

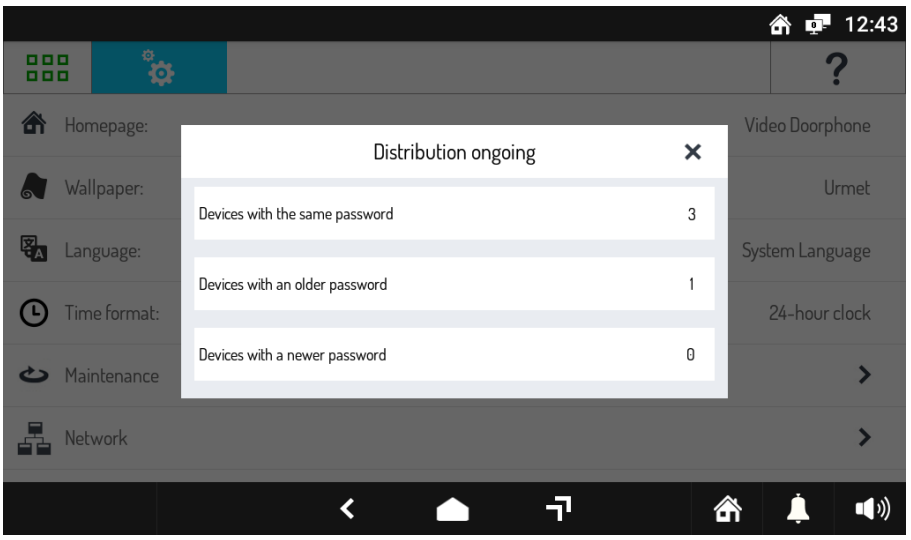


Рис. 438: Статус рассылки пароля

После завершения операции блокировки/разблокировки перед выполнением противоположной операции убедитесь, что распределение паролей завершено, т.е. что значения двух последних полей равны нулю.

8.8.4 Смена пароля установщика

Изменение пароля установщика необходимо, если администратор решит сменить установщика или если установщик забыл пароль. В обоих случаях для смены пароля не требуется знать предыдущий. Чтобы изменить пароль установщика, откройте меню конфигурации на мониторе MAX, принадлежащем системе, затем выберите «Конфигурация системы», а затем «Управление паролями». Отображаемый экран выглядит следующим образом:

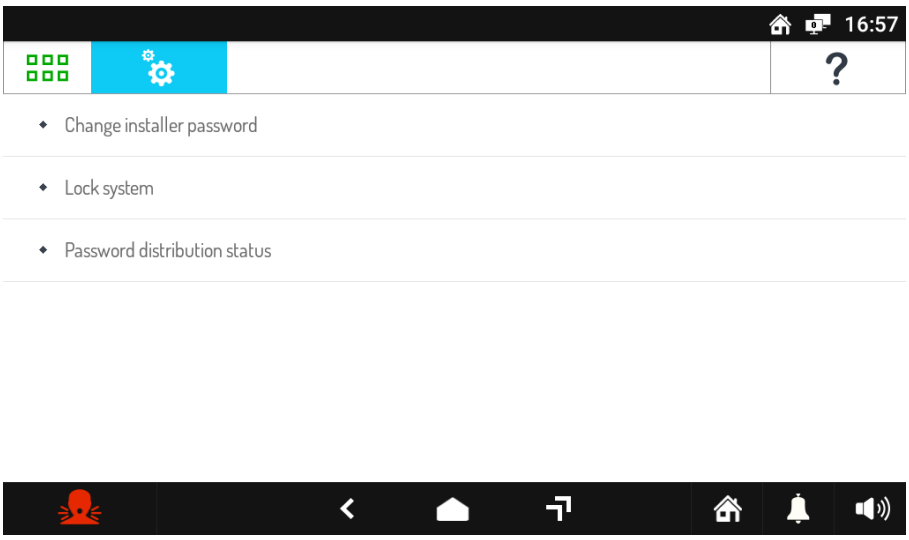


Рис. 439: Экран управления паролями

Нажмите пункт «Изменить пароль установщика», появится следующий экран:

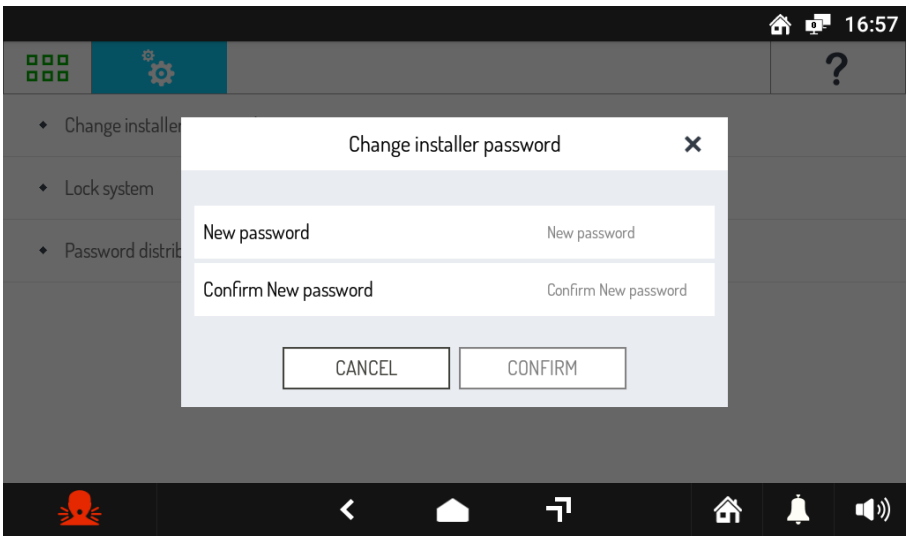


Рис. 440: Экран изменения пароля установщика

Теперь просто введите и подтвердите новый пароль. Нажмите кнопку «ПОДТВЕРДИТЬ» и дождитесь распространения нового пароля установщика на все устройства в системе. Состояние этого распределения можно отслеживать в диалоговом окне, показанном ниже:

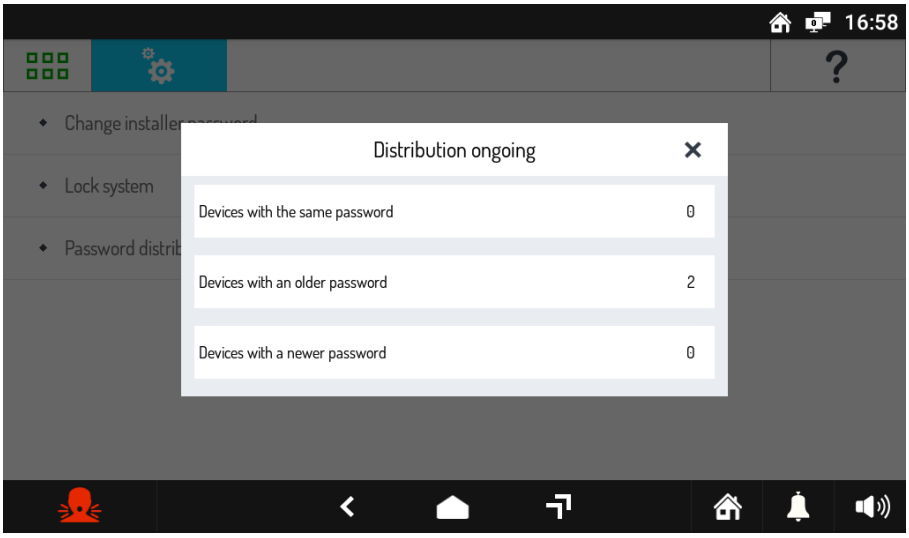


Рис. 441: Раздача пароля нового установщика

Как только значение двух последних полей станет нулевым, раздача пароля будет завершена.

8.8.5 Устройства, не согласованные с той же версией IPerCom или платформой разработки программного обеспечения UPTK

О возможном наличии несовпадения между версиями UPTK устройств и/или программных приложений также сигнализируют мониторы MAX, которые сравнивают их со своей собственной локальной версией UPTK. Несоответствие версий UPTK просто означает наличие в системе устройств/приложений с разными версиями IPerCom.

Наиболее распространенные случаи несоосности могут возникать двумя способами:

- Если система IPerCom Installer Tools и приложение согласованы, подключено одно или несколько устройств, не обновленных до той же версии системы IPerCom;
- Приложение IPerCom Installer Tools (и / или Пульт консьержа) не было обновлено до последней версии IPerCom в системе.

Поэтому важно:

- Добавлять новые устройства в систему только после их согласования с правильной версией IperCom с помощью приложения IPerUpgrade для операционной системы Windows, которое доступно с руководством на сайте www.urmet.com;
- Обновлять приложение IPerCom Installer Tools (и/или Пульт консьержа), когда система была обновлена до более новой версии IPerCom.

Если одно или несколько устройств, которые не соответствуют версии IPerCom (или UPTK), присутствующей в системе, подключены к соответствующей операционной системе, на мониторах MAX отображается следующий экран:

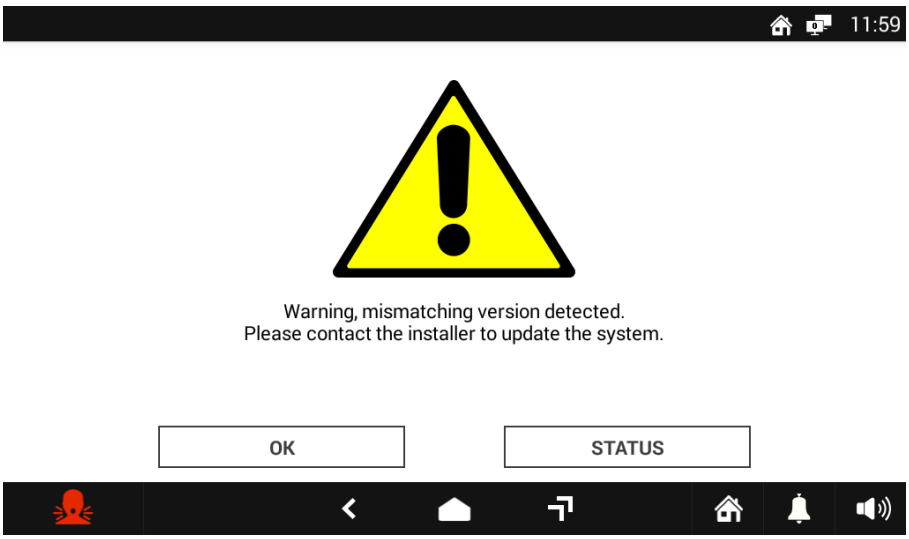


Рис. 442: Несогласованные версии устройства

Нажмите кнопку Status, чтобы отобразить список устройств и/или программных приложений, версия разработки программного обеспечения которых (UPTK) (6.53) не совпадает с версией локального устройства (6.57) (в данном случае монитора MAX):

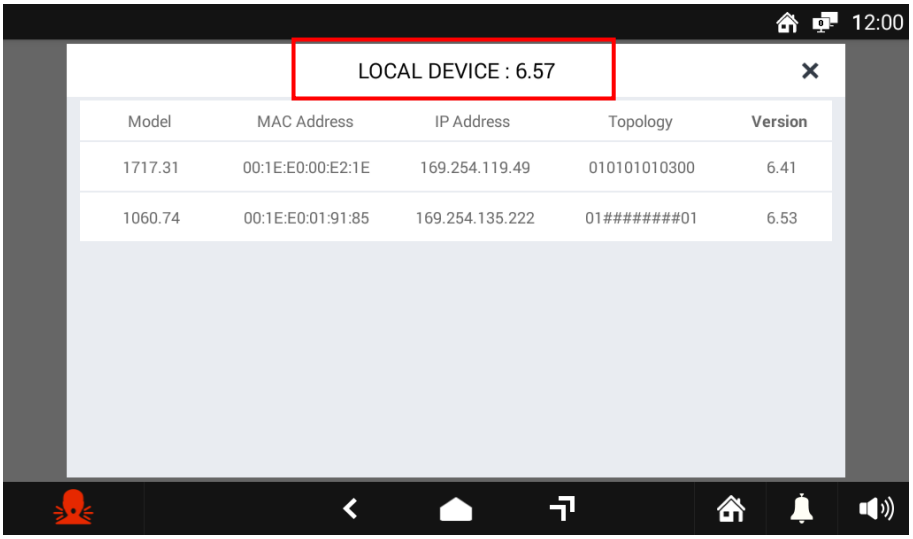


Рис. 443: Несогласованные устройства

Если несогласованные устройства обновляются до правильной версии IPerCom, соответствующий экран автоматически исчезает в конце процедуры обновления.

Если, с другой стороны, несогласованные устройства отключены от системы, сообщение на мониторах MAX не исчезнет автоматически, но каждый монитор необходимо перезапустить. Эта операция может быть очень сложной в больших системах: в этом случае полезно использовать кнопку «Обновить список устройств» в IPerCom Installer Tools (как описано в соответствующем параграфе 6.13.6).

9 Сброс устройств до заводских настроек

Если устройства удаляются из системы или вы хотите восстановить заводские настройки, необходимо выполнить восстановление заводских настроек или выполнить более простой сброс до заводских настроек.

9.1 Сброс до заводских настроек монитора MAX

Чтобы выполнить сброс настроек мониторов MAX к заводским настройкам, сначала необходимо войти в меню настроек.

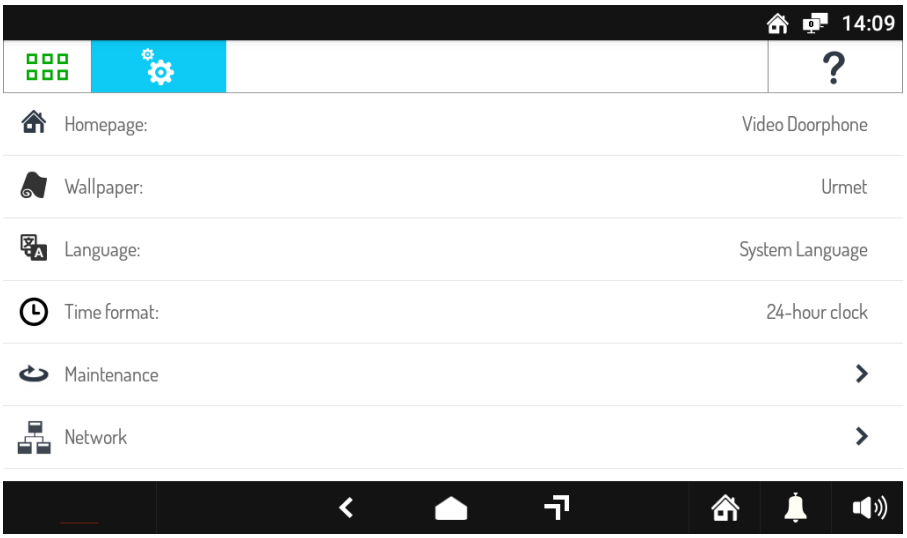


Рис. 444: Меню настроек

Примечание 1. Функция обновления списка устройств присутствует только в приложении IPerCom Installer Tools, но не в мониторе MAX или в приложении Пульт консьержа, которые позволяют отображать только список устройств, не согласованных с локальной версией UPTK.

Выберите «Обслуживание», затем «Заводские настройки». После ввода пароля администратора (или пароля Urmet, если система не заблокирована), монитор MAX запустит процесс восстановления заводских настроек и перезапустится.

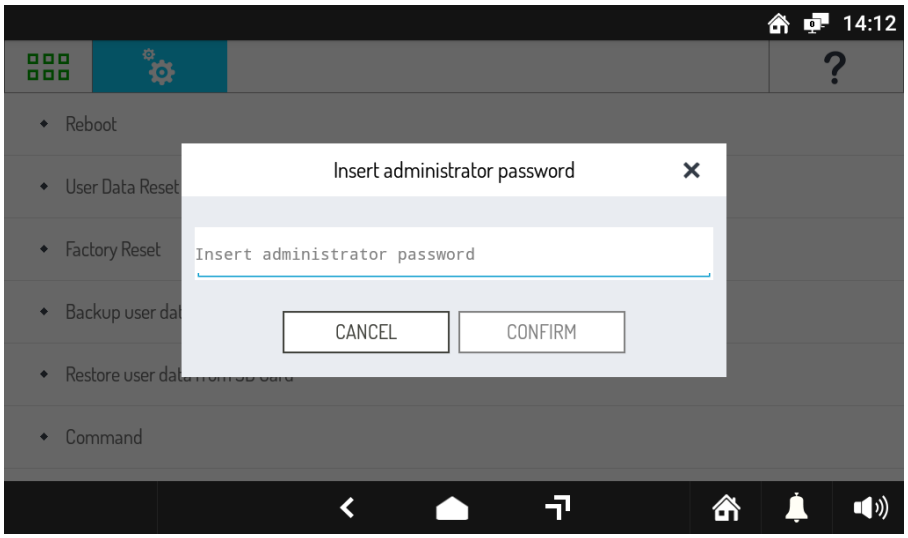


Рис. 445: Восстановление заводских настроек

Примечание. После восстановления заводских настроек, если устройство подключено к маршрутизатору с DHCP-сервером и не настроено, часовой пояс может отличаться от системного.

9.2 Сброс до заводских настроек аудиоустройтсв 1160/3

Чтобы восстановить параметры абонентского устройства по умолчанию после входа в режим программирования, удерживайте кнопку T1 нажатой более 5 секунд, нажмите и удерживайте кнопки и и удерживайте их более 5 секунд. Устройство издаст 2 длинных звуковых сигнала и перезагрузится.

Рис. 446: Аудиодомофон

Дополнительную информацию см. В параграфе «Аудиодомофон 1160/3» в ПРИЛОЖЕНИИ А и в руководстве пользователя устройства (арт. 1160/3).

9.3 Сброс до заводских настроек многоабонентских панелей вызова

Восстановление заводских настроек многоабонентских панелей вызова можно выполнить двумя способами:

1. Во время запуска устройства
2. Когда устройство запущено и настроено

Рис. 447: Многоабонентская панель вызова

В первом случае на этапе запуска в течение пяти секунд отображается следующий экран:

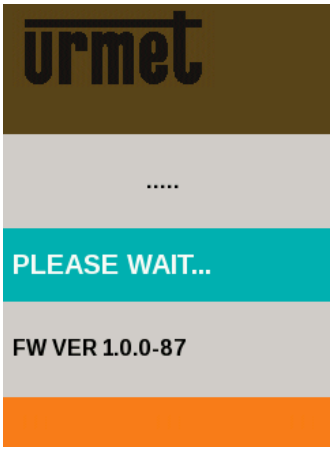


Рис. 448: Стартовый экран модуля вызова

Если в течение этого времени кнопки «X» и «0» нажать несколько раз подряд, устройство перезагрузится и выполнит сброс настроек до заводских.

Во втором случае предполагается, что настроенный модуль вызова уже запущен, как показано на рисунке:

Рис. 449: Главный экран настроенного модуля вызова

В этом случае дважды быстро нажмите кнопку «0». Будет показан экран, на котором вы можете ввести пароль администратора (если система заблокирована, в противном случае вам нужно ввести пароль Urmet).

Рис. 450: Ввод пароля Urmet или администратора

После ввода пароля и нажатия кнопки «ОК» открывается экран, на котором можно выбрать «МОДУЛЬ ВЫЗОВА»: нажмите «ОК» еще раз, чтобы получить доступ к следующему меню обслуживания модуля вызова.

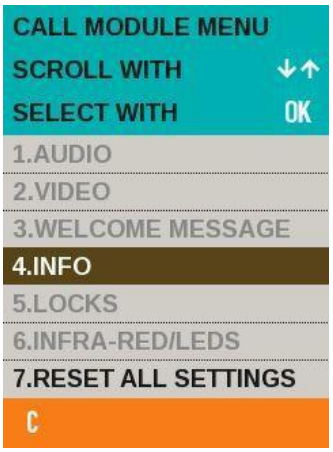


Рис. 451: Вызов меню обслуживания модуля

Выбрав «СБРОСИТЬ ВСЕ НАСТРОЙКИ» и нажав кнопку «ОК», вам будет предложено подтвердить действие.

Рис. 452: Экран подтверждения сброса настроек

Нажмите кнопку «ОК» в последний раз, чтобы запустить процедуру восстановления заводских настроек: устройство перезагрузится, чтобы завершить операцию.

9.4 Сброс до заводских настроек модульной вызывной панели с 1060/48

Чтобы выполнить сброс настроек модульной вызывной панели с 1060/48 к заводским настройкам, необходимо быстро нажать кнопку «RESET» на задней панели внешнего аудио-видео блока IP 1060/48 5 раз подряд (менее 1 секунды).

Рис. 453: Аудио/видео внешний блок 1060/48

Светодиоды на передней панели мигнут 5 раз, подтверждая операцию.

9.5 Сброс до заводских настроек малоабонентской панели вызова 1060/71-/74-75

Чтобы выполнить сброс к заводским настройкам панели вызова, нажмите кнопку выхода в вестибюле и одновременно вторую кнопку клавиатуры (самая нижняя кнопка) в течение 20 секунд.

Рис. 454: панели вызова 1060/71-/74-75

Через 20 секунд перед перезапуском устройство издает звуковой сигнал; затем отпустите обе кнопки: устройство запустит процедуру восстановления заводских настроек и перезагрузится.

9.6 Сброс до заводских настроек шлюза IPerCom 2Voice

Рис. 455: Шлюз IperCom 2Voice 1083/59

Чтобы выполнить сброс настроек шлюза к заводским настройкам, нажмите кнопку сброса пять раз подряд (менее 1 секунды). Устройство будет сброшено на параметры по умолчанию; все конфигурации будут потеряны. Удерживайте ту же кнопку нажатой более 10 секунд, чтобы аппаратно перезагрузить устройство. Для получения дополнительных сведений см. Руководство по установке устройства на сайте www.urmet.com.

9.7 Сброс до заводских настроек интерфейса лифта 1060/37

Рис. 456: Интерфейс лифта 1060/37

Чтобы выполнить сброс настроек интерфейса лифта к заводским настройкам, нажмите кнопку сброса 5 раз подряд (с интервалом менее 1 с). Устройство возвращается к заводским параметрам и теряет все сделанные настройки. При кратковременном нажатии этой же кнопки 1 раз происходит аппаратная перезагрузка устройства. Дополнительные сведения см. в руководстве по установке устройства, доступном на сайте www.urmet.com.

9.8 Сброс до заводских настроек панели вызова 1060/21

Рис. 457: Панель вызова 1060/21

Чтобы выполнить возврат к заводским настройкам на панели вызова 1060/21, следующие операции должны выполняться последовательно:

- Выключите прибор.
- Удерживайте кнопку вызова и кнопку холла нажатыми.
- Включите устройство.
- Не отпускайте две кнопки как минимум 25 секунд.

В это время на устройстве могут последовательно наблюдаться следующие события:

- Светодиоды камеры будут включаться и выключаться.
- Светодиоды информационного окна мигнут 8 раз.
- Светодиоды камеры снова включатся и погаснут.

Теперь две кнопки можно отпустить. Через две секунды выполняется сброс к заводским настройкам, и устройство перезагружается.

9.9 Сброс до заводских настроек панели вызова 1060/22

Рис. 458: Панель вызова 1060/21

Чтобы выполнить возврат к заводским настройкам на панели вызова 1060/22 необходимо последовательно выполнять следующие операции:

- Выключите устройство.
- Удерживайте кнопку вызова нажатой.
- Включите устройство.
- Не отпускайте кнопки вызова как минимум 25 секунд

В течение этого времени на устройстве могут последовательно наблюдаться следующие события:

- Светодиоды камеры будут включаться и выключаться.
- Светодиоды информационного окна мигнут 8 раз.
- Светодиоды камеры снова включатся и погаснут.

Теперь кнопку можно отпустить. Через две секунды выполняется сброс к заводским настройкам, и устройство перезагружается.

ПРИЛОЖЕНИЕ A: Параметры конфигурации устройств IPerCom

Многоабонентская панель вызова 1060 / 12-13-17-18

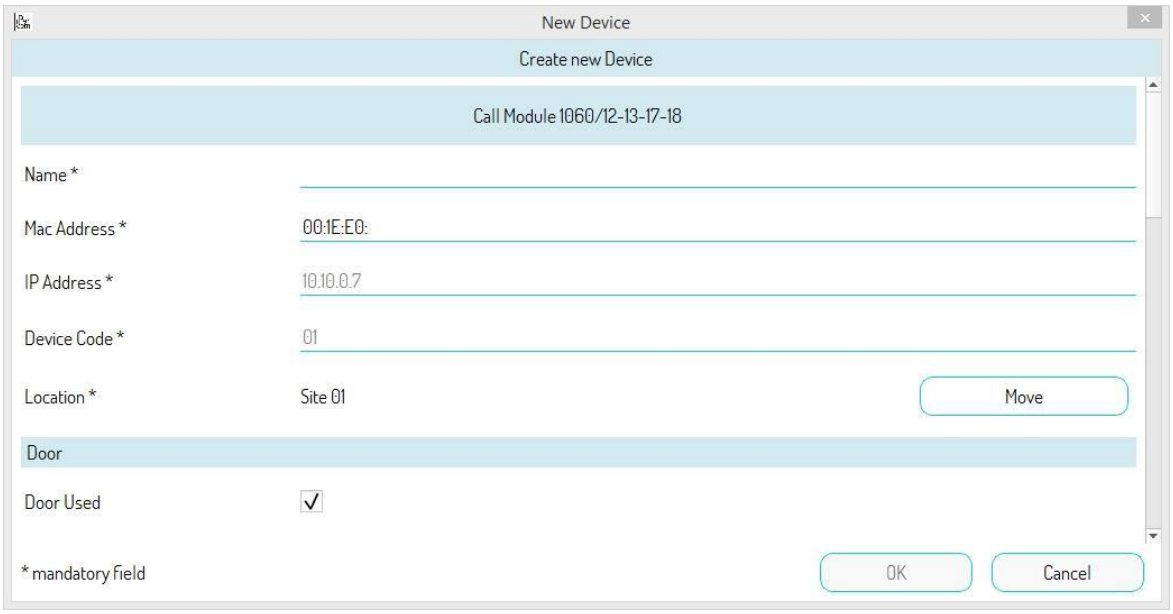


Рис. 459: Экран настроек (часть 1)

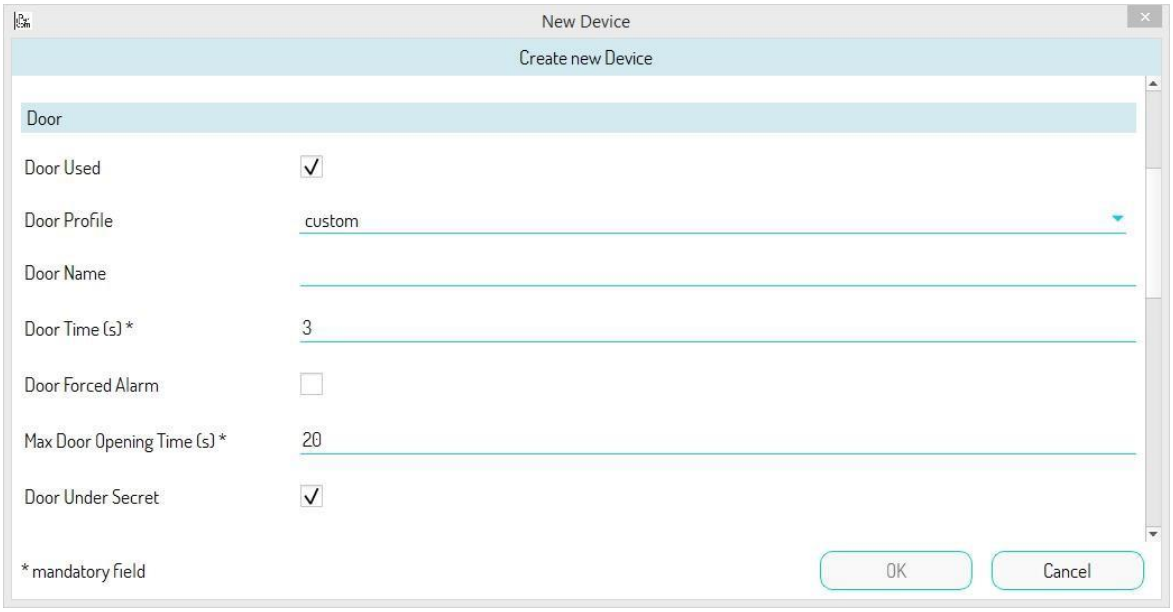


Рис. 460: Экран настроек (часть 2)

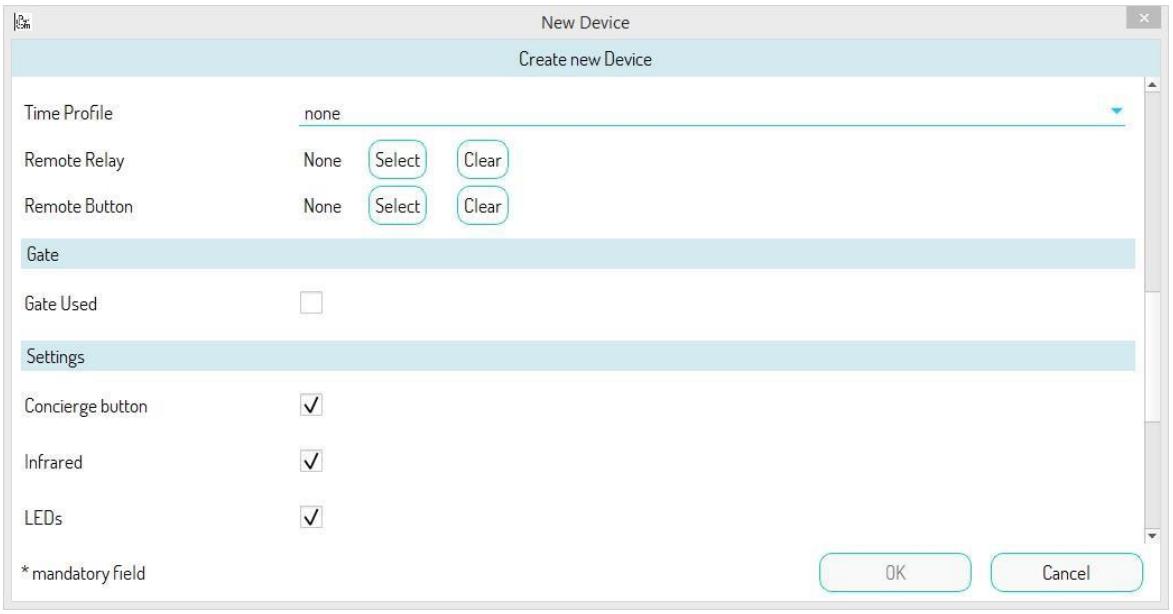


Рис. 461: Экран настроек (часть 3)

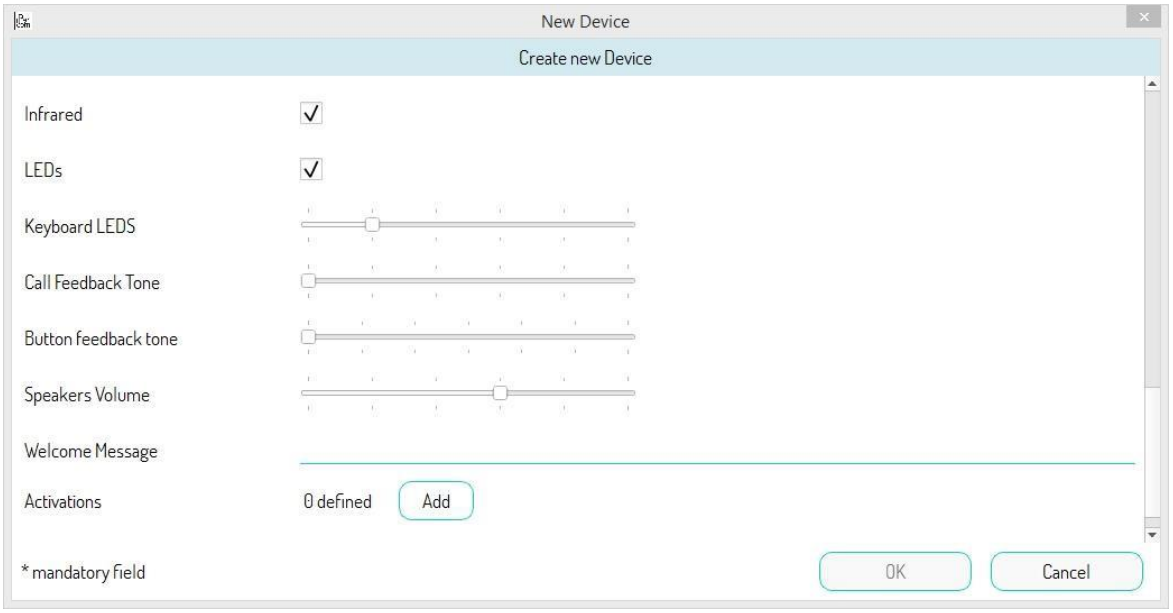


Рис. 462: Экран настроек (часть 4)

В следующей таблице показано значение полей для панели вызова 1060 / 12-13-17-18.

Общие настройки	
Name	Имя панели вызова.
MAC Address	MAC-адрес панели вызова.
IP Address	IP-адрес панели вызова. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение не может быть изменено.
Device code	Значение, которое нельзя изменить.
Position	Положение в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».

Таблица 8: Общие настройки для панели вызова

Настройки пешеходных точек доступа	
Door Used	Если этот флажок установлен, модуль вызова может обрабатывать пешеходную точку доступа. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные звездочкой (#).
Door Profile (#)	Позволяет связать ранее созданный дверной профиль с соответствующими пешеходными точками доступа. В этом случае автоматически компилируются параметры двери (помимо названия). Значение по умолчанию: индивидуально (параметры нужно вводить вручную).
Door Name (#)	Имя, которое нужно дать двери.
Door opening time (s) (#)	Длительность импульса на реле управления. Значение по умолчанию: 3 с.
Door Forced Alarm (#)	Если выбрано, при взломе двери отправляется сигнал тревоги на пульт консьержа.
Max Door Opening Time (s) (#)	Максимальное время открытия двери, после которого на пульт консьержа отправляется уведомление о незакрытой двери.
Door Under Secret (#)	Если выбрано, нажатие кнопки открывания двери активирует электрический замок панели вызова только в режиме разговора и видеосвязи или в ожидании ответа. Если не выбрано, дверь можно открыть в режиме внешнего вызова из квартир, топологический путь которых перехватывает модуль вызова. Настройка по умолчанию: выбрано.
Time Profile (#)	Позволяет связать временный профиль с пешеходными точками доступа. Доступ будет действителен только в пределах выбранного временного профиля (за исключением жителей квартир, топологический путь которых перехватывает модуль вызова). Настройка по умолчанию: нет.

Remote Relay	Позволяет удаленно управлять реле, которое управляет пешеходной точкой доступа модуля вызова. Для получения дополнительной информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного входа.
Remote Entrance Hall Button	Позволяет удаленно управлять кнопкой в вестибюле, открывающей пешеходную точку доступа панели вызова. Для получения доп. информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного входа.

Таблица 9: Настройки пешеходных точек доступа

Настройки ворот	
Gate Used	Если этот флажок установлен, панель вызова может управлять воротами подъездной дороги. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные символом (#).
Gate Profile (#)	Позволяет связать ранее созданный профиль доступа с соответствующими воротами. В этом случае автоматически компилируются параметры ворот (помимо имени). Значение по умолчанию: индивидуально (параметры нужно вводить вручную).
Gate Name (#)	Имя ворот.
Gate Opening Time (s) (#)	Длительность импульса на реле управления. Значение по умолчанию: 3 с.
Gate Under Secret (#)	Если выбрано, нажатие кнопки открытия ворот активирует электрический замок панели вызова только в режиме разговора и видео или при ожидании ответа. Если не выбран ворота могут быть открыты в режиме внешнего вызова из квартир, топологический путь которых перехватывает модуль вызова. Выбрано по умолчанию.
Time Profile (#)	Позволяет вам связать временной профиль с доступом к воротам. Доступ будет действителен только в пределах выбранного временного профиля (за исключением жителей квартир, топологический путь которых перехватывает панель вызова). Настройка по умолчанию: нет.
Remote Relay	Это позволяет удаленно управлять реле, которое управляет воротами подъездной дорогой модуля вызова. Для получения доп. информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного въезда.

Таблица 10: Настройки ворот

Пользовательские настройки	
Switchboard Button	Активирует кнопку для звонка на соответствующий пульт консьержа.
Infrared	Возможность обнаружения присутствия пользователя с помощью встроенного инфракрасного датчика.
LEDs	Включение светодиода камеры.
Keyboard LEDs	Включение подсветки клавиатуры.
Call Feedback Tone	Настройка тонального сигнала вызова.
Button Feedback Tone	Настройка тонального сигнала кнопках.
Speakers Volume	Регулировка громкости динамика.
Messaggio di Benvenuto	Позволяет установить приветственное сообщение на дисплее панели вызова. Некоторые специальные символы (например, «смайлики») могут отображаться некорректно, поэтому рекомендуется проверить правильность отображения сообщения. Максимальная длина сообщения: 64 символа.

Таблица 11: Пользовательские настройки панели вызова

Кнопка «Добавить» в разделе «Активации» уже описывалась в пункте «Активации».

Модульная панель вызова с 1060/48

Рис. 463: Экран настроек внешнего блока 1060/48 (часть 1)

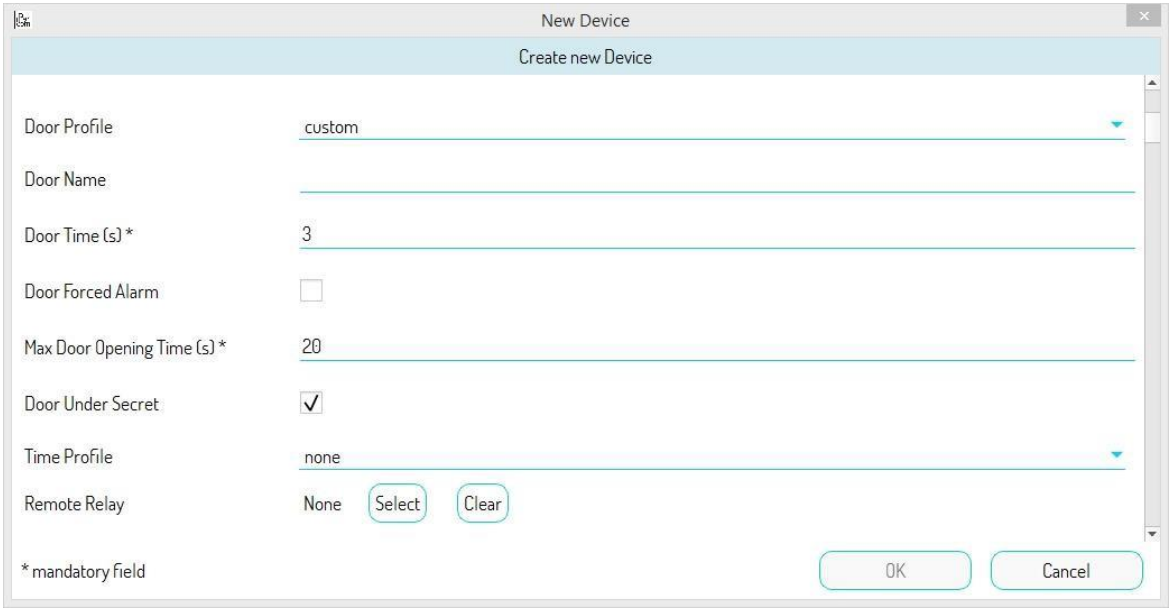


Рис. 464: Экран настроек внешнего блока 1060/48 (часть 2)

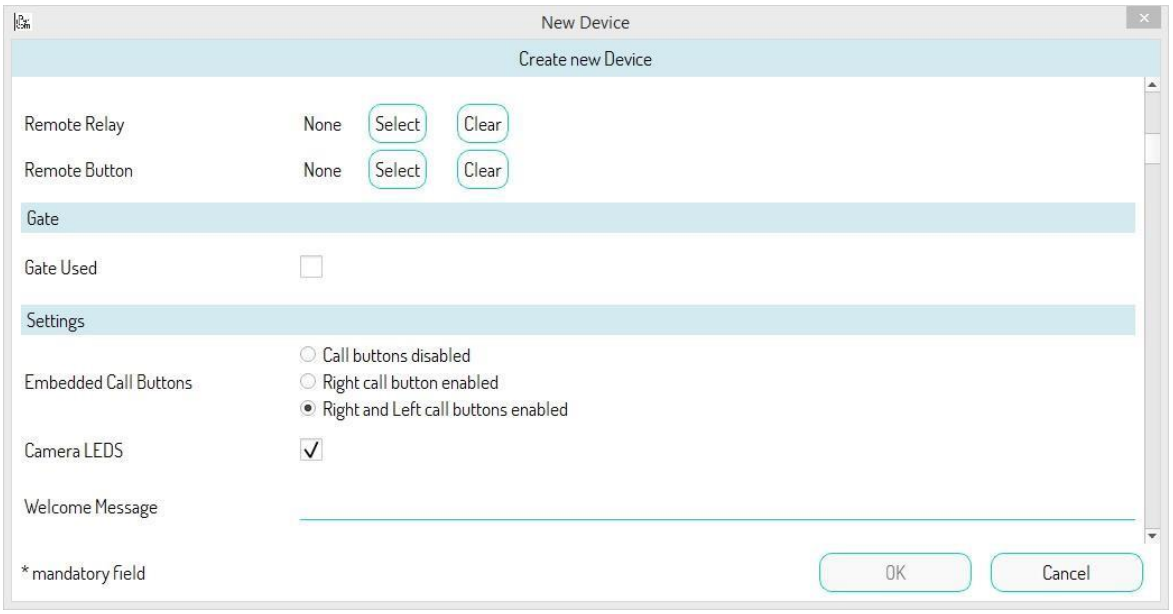


Рис. 465: Экран настроек внешнего блока 1060/48 (часть 3)

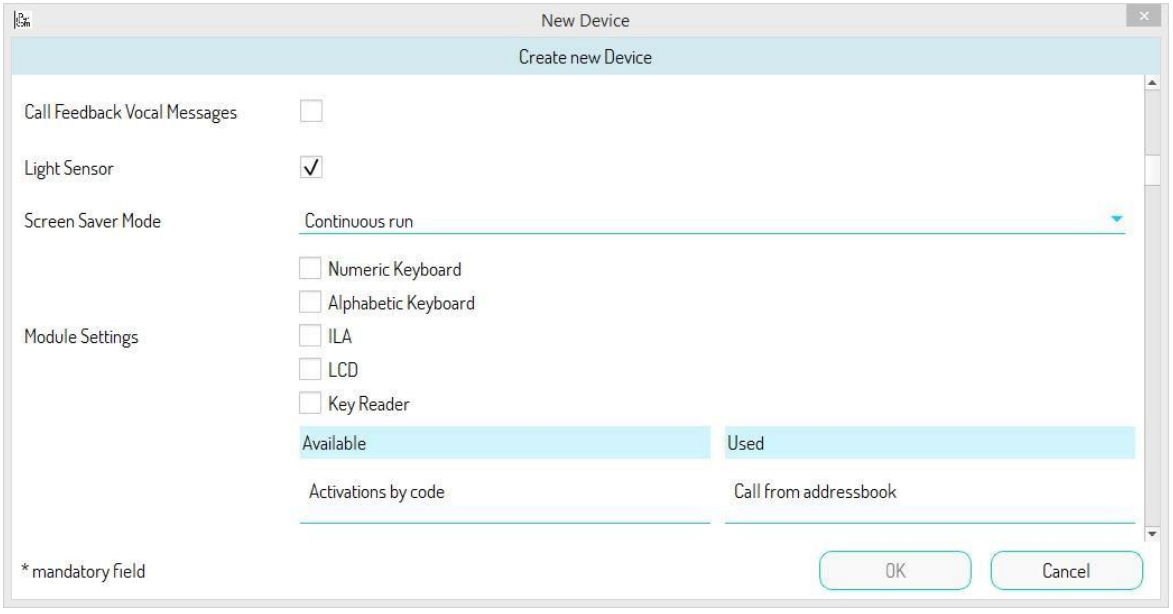


Рис. 466: Экран настроек внешнего блока 1060/48 (часть 4)

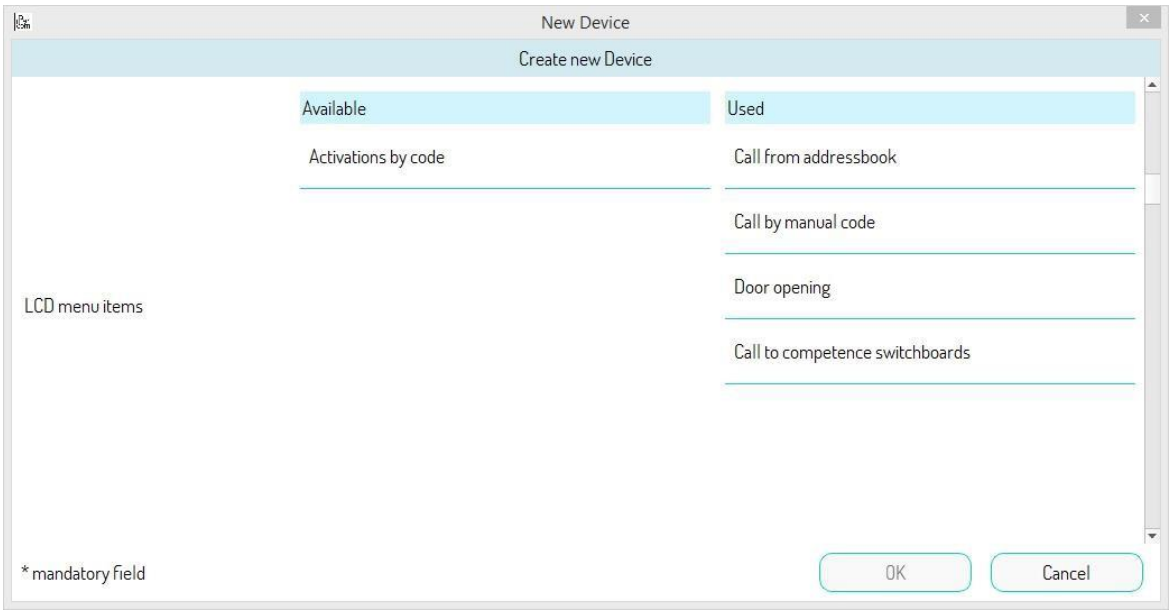


Рис. 467: Экран настроек внешнего блока 1060/48 (часть 5)

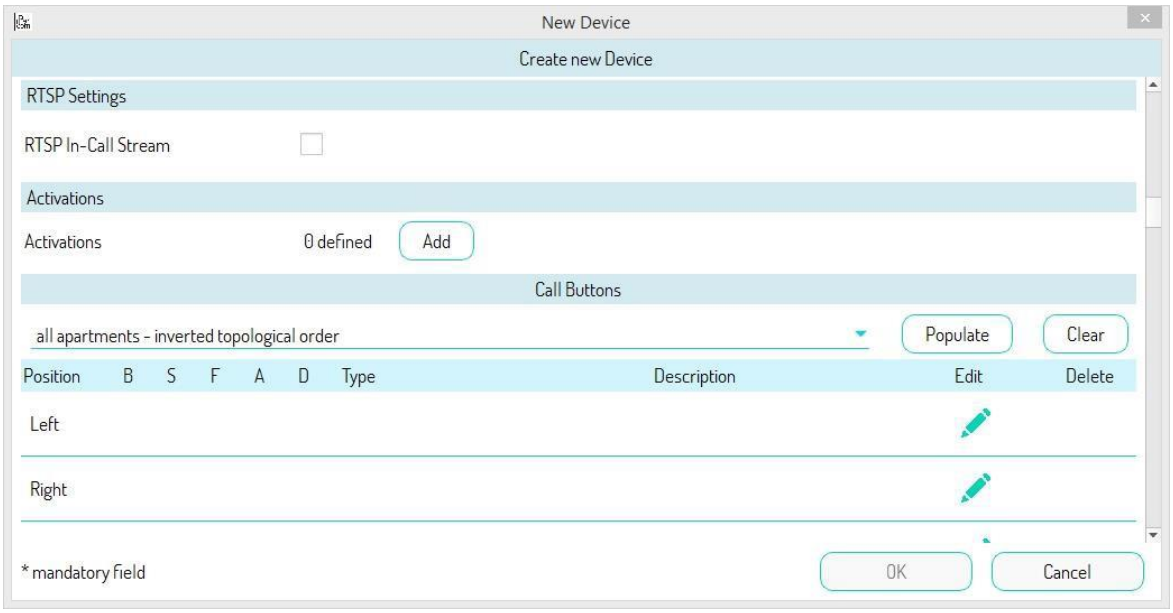


Рис. 468: Экран настроек внешнего блока 1060/48 (часть 6)

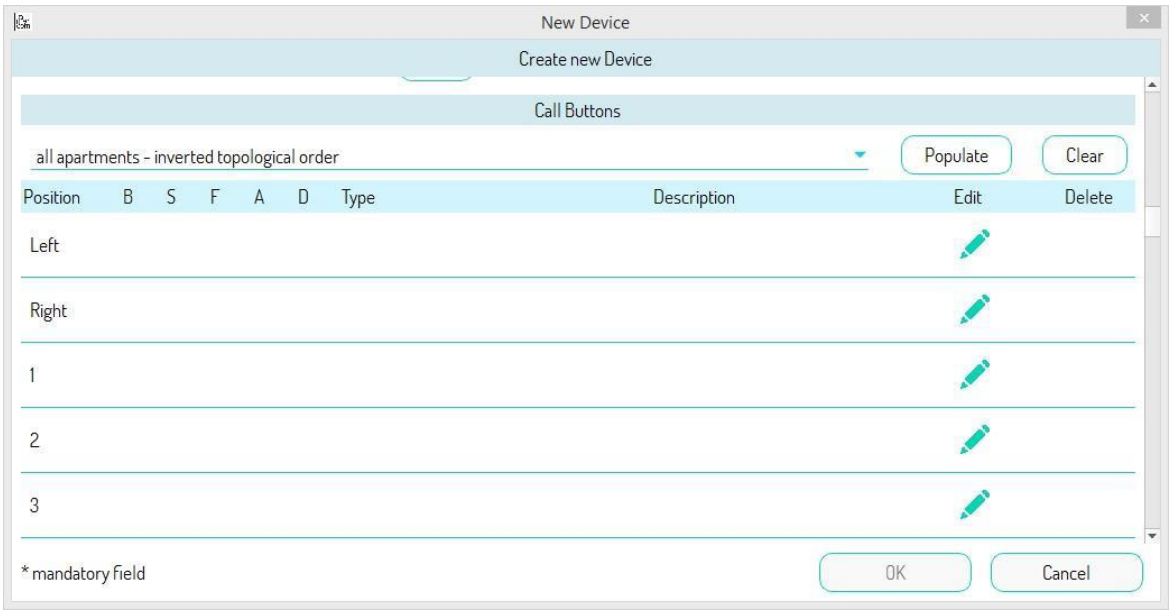


Рис. 469: Экран настроек внешнего блока 1060/48 (часть 7)

В следующей таблице показано значение полей для модульной панели входа с 1060/48.

Общие настройки	
Name	Имя модульной панели вызова
MAC Address	MAC-адрес модульной панели вызова.
IP Address	IP-адрес внешнего блока. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение не редактируется.
Device Code	Значение не редактируется.
Location	Положение в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».

Таблица 12: Общие настройки для внешнего блока 1060/48

Настройки пешеходной точки доступа	
Door Used	Если этот флажок установлен, панель вызова может работать с пешеходной точкой доступа. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные знаком решетки (#).
Door Profile (#)	Позволяет связать ранее созданный профиль точки доступа с рассматриваемым пешеходным входом. В этом случае автоматически заполняются параметры двери (кроме названия). Значение по умолчанию: индивидуально (параметры нужно вводить вручную).
Access Point Name (#)	Имя для пешеходной точки доступа.
Door Opening Time (s) (#)	Длительность импульса на реле управления. Значение по умолчанию: 3 с.
Door Forced Alarm (#)	Если выбрано, при взломе двери отправляется сигнал тревоги на пульт консьержа.
Max Door Opening Time (s) (#)	Максимальное время открытия двери, после которого на пульт консьержа отправляется предупреждение об открытой двери. Значение по умолчанию: 60 с.
Door Under Secret (#)	Если выбрано, нажатие кнопки открытия двери активирует электрический замок панели вызова только в режиме разговора и видеосвязи или в ожидании ответа. Если не выбрано, дверь можно открыть в режиме внешнего вызова из квартир, топологический путь которых перехватывает модуль вызова. Настройка по умолчанию: выбрано.
Time Profile (#)	Позволяет связать временной профиль с пешеходной точкой доступа. Доступ будет действителен только в пределах выбранного временного профиля (за исключением жителей квартир, топологический путь которых обнаруживает Модуль вызова). Значение по умолчанию: нет.
Remote Relay (#)	Позволяет удаленно управлять реле, которое управляет пешеходной точкой доступа модуля вызова. Для получения дополнительной информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного входа.
Remote Entrance Hall Button (#)	Позволяет удаленно управлять кнопкой в вестибюле, открывающей пешеходную точку доступа панели вызова. Для получения доп. информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного входа.

Таблица 13: Настройки пешеходной точки доступа для внешнего блока 1060/48

Gate Settings	
Gate Used	Если этот флажок установлен, панель вызова может управлять воротами подъездной дороги. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные символом (#).
Gate Profile (#)	Позволяет связать ранее созданный профиль доступа с соответствующими воротами. В этом случае автоматически компилируются параметры ворот (помимо имени). Значение по умолчанию: индивидуально (параметры нужно вводить вручную).
Gate Name (#)	Имя ворот.
Gate Opening Time (s) (#)	Длительность импульса на реле управления. Значение по умолчанию: 3 с.
Gate Under Secret (#)	Если выбрано, нажатие кнопки открывания двери активирует электрический замок панели вызова только в режиме разговора и видеосвязи или в ожидании ответа. Если не выбрано, дверь можно открыть в режиме внешнего вызова из квартир, топологический путь которых перехватывает модуль вызова. Настройка по умолчанию: выбрано.
Time profile (#)	Позволяет вам связать временной профиль с доступом к воротам. Доступ будет действителен только в пределах выбранного временного профиля (за исключением жителей квартир, топологический путь которых перехватывает панель вызова). Настройка по умолчанию: нет.
Remote Relay	Это позволяет удаленно управлять реле, которое управляет воротами подъездной дорогой панели вызова. Для получения доп. информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного въезда.

Таблица 14: настройки ворот для внешнего блока 1060/48

Пользовательские настройки	
Integrated call buttons	Он позволяет включать или отключать кнопки внешнего блока. • Кнопки вызова отключены • Правая кнопка вызова активирована • Правая и левая кнопки вызова включены
Camera LEDs	Включение светодиодов камеры. Значение по умолчанию: выбрано.
Welcome Message	Позволяет ввести текстовое сообщение, которое будет отображаться на модуле дисплея 1168/1 в случае конфигурации в качестве модуля вызова Alpha.
Voice synthesis module	Если выбрано, активируются голосовые сообщения внешнего устройства. Значение по умолчанию: не выбрано.
Twilight sensor	Позволяет включать или отключать датчик сумерек, присутствующий на модуле. Значение по умолчанию: не выбрано.
Screen Saver operating mode	Он позволяет включать и настраивать застаку экрана на модуле дисплея в режиме ожидания. Режимы использования: • ВЫКЛ. (Заставка отключена) • Переключение между домашней страницей и заставкой • Непрерывная работа
Module configuration	Позволяет выбирать и включать различные модули, составляющие модуль вызова 1168: • Цифровая клавиатура 1168/46 • Буквенная клавиатура 1168/49 • модуль ILA для слабослышащих 1168/48 • Модуль ЖК-дисплея 1168/1 • Модуль считывания бесконтактных ключей 1168/45
LCD menu items	Позволяет выбрать, какие элементы будут отображаться на дисплее модуля вызова: • Вызов из каталога • Вызов по ручному коду • Открытие точки доступа • Активация с помощью кода • Вызов на соответствующие пульты консьержа. • Пустая строка

Таблица 15: пользовательские настройки для внешнего блока 1060/48

Настройки RTSP	
RTSP flow on call	Если этот флажок установлен, внешний блок может обрабатывать камеру RTSP. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные знаком решетки (#).
IP Address (#)	IP-адрес камеры.
Network mask (#)	Сетевая маска камеры RTSP
Port (#)	Порт потока RTSP.
Stream (#)	Адрес потока.
User Name (#)	Имя пользователя для доступа к камере.
Password (#)	Пароль пользователя для доступа к камере.
URI for Streaming (#)	Полный URI для потокового видео. Значение не редактируется. Он создается автоматически путем заполнения полей ниже, соблюдая следующий синтаксис: rtsp: // [<имя пользователя>: <пароль> @] <IP-адрес>: <порт> / <поток> Часть в квадратных скобках может отсутствовать, если имя пользователя и пароль не определены.

Таблица 16: Настройки RTSP

Примечание (IP-адрес в настройках RTSP): для установки IP-адреса рекомендуется следовать инструкциям в ПРИЛОЖЕНИИ F: Конфигурация RTSP-камер в системе IPerCom.

Примечание 2: можно настроить одно и то же устройство NVR линейки Urmet для записи вызовов и автоматических подключения модульной панели 1060/48. ПРИЛОЖЕНИЕ M показывает процедуру настройки устройства NVR 1098/304 с модульной панелью вызова 1060/48. Для конфигурации других сетевых видеорегистраторов линейки Urmet обратитесь в сервисный центр Urmet.

Раздел «Клавиши вызова» позволяет связать различные абонентские устройства или пульты консьержа, которые будут вызываться клавишами панели вызова. Возможные абонентские устройства для вызова идентифицируются путем просмотра топологической структуры системы, поэтому есть возможность вызывать абонентские устройства (ведущие или ведущие и ведомые) в системе, в блоке, на лестнице, на этаже и в квартире.

В случае внешнего блока 1060/48 можно установить все клавиши от 1 до 90; Фактически, устройство имеет в стандартной комплектации 2 клавиши, которые могут быть увеличены с помощью дополнительных модулей.

Можно автоматически связать абонентские устройства или пульты консьержа с клавишами панели вызова следующим образом:

- Все апартаменты (в топологическом порядке)
- Все апартаменты (в обратном топологическом порядке)
- Все апартаменты (в алфавитном порядке)
- Все апартаменты (в обратном алфавитном порядке)

Когда режим был выбран, нажмите кнопку «Заполнить», чтобы разрешить назначение.

Можно удалить все назначения, сделанные на ключевых модулях, нажав кнопку «Очистить». Кнопка «Добавить» в разделе «Активации» уже описывалась в разделе «Активации».

Панель вызова 1060/71-74-75

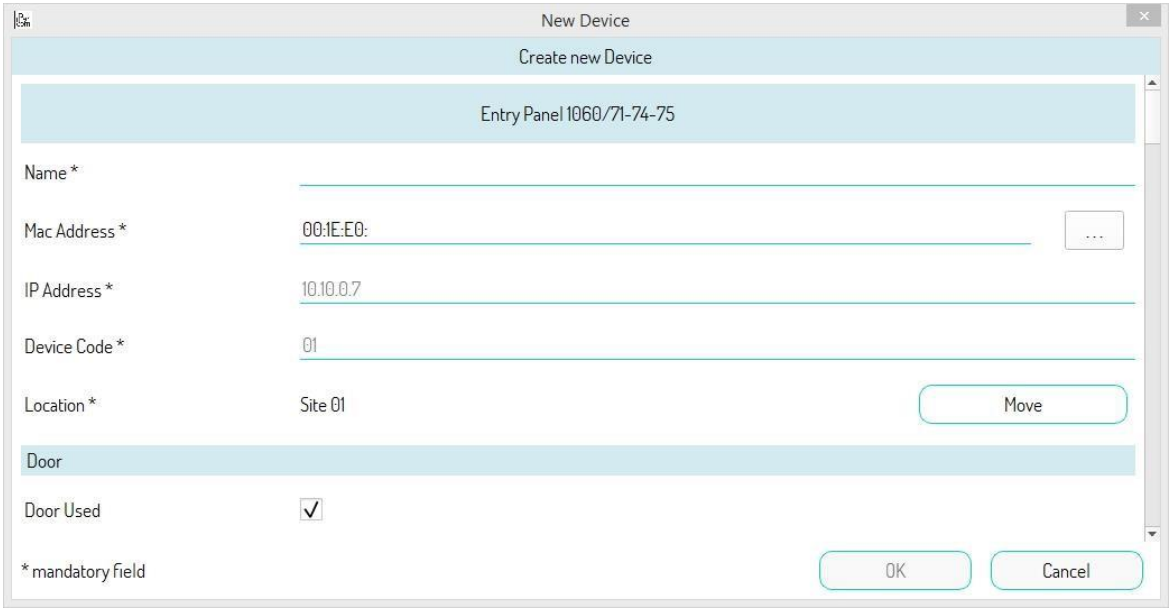


Рис. 470: Экран настроек панели вызова (часть 1)

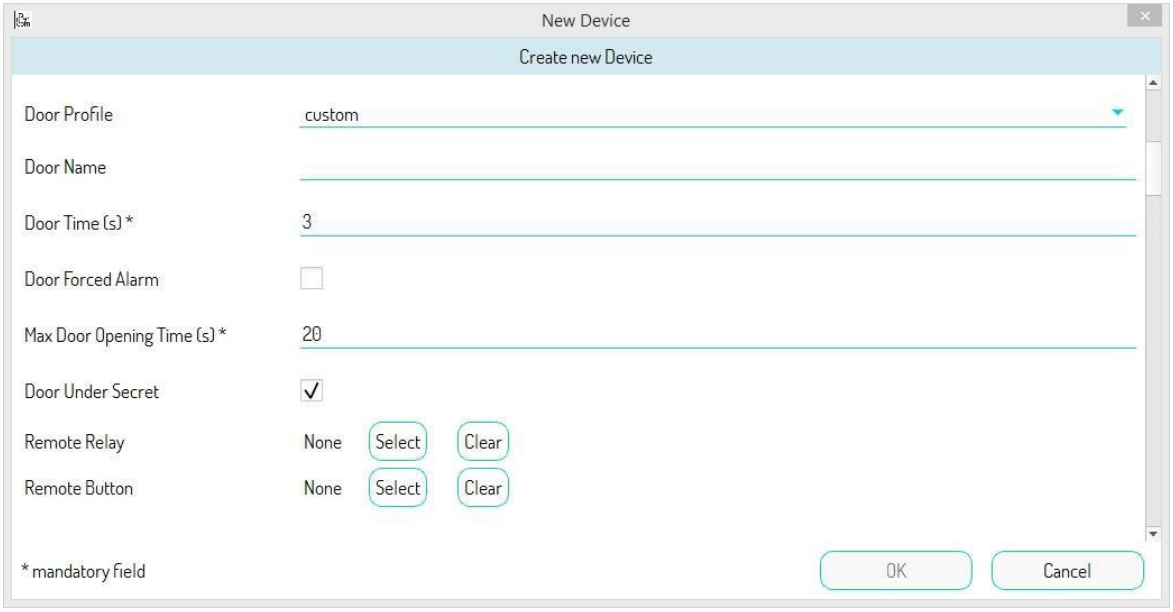


Рис. 471: Экран настроек панели вызова (часть 2)

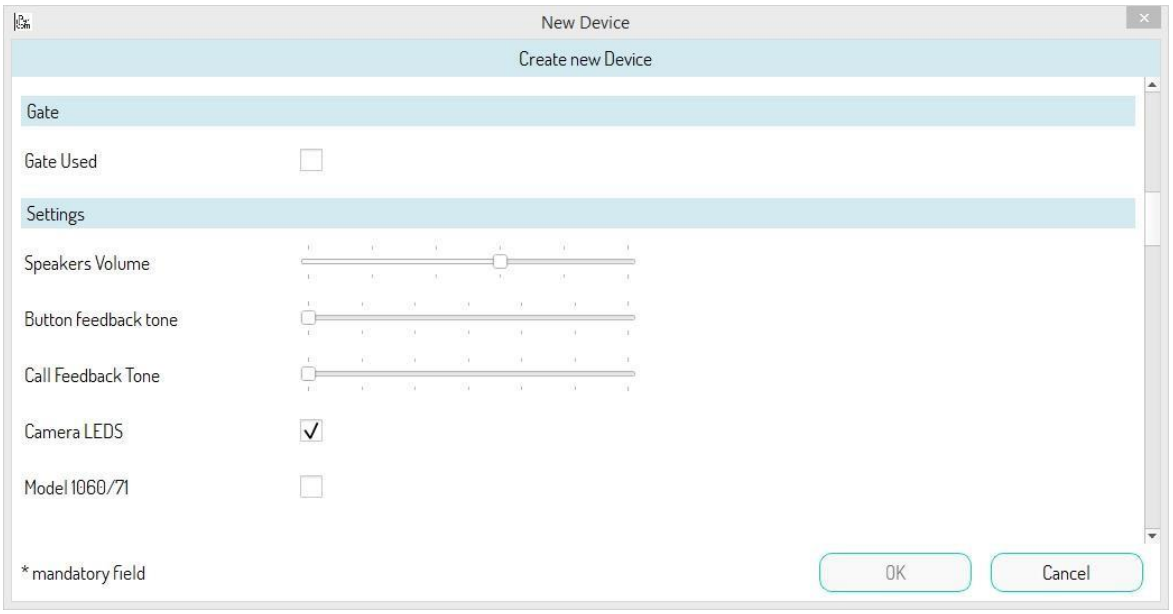


Рис. 472: Экран настроек панели вызова (часть 3)

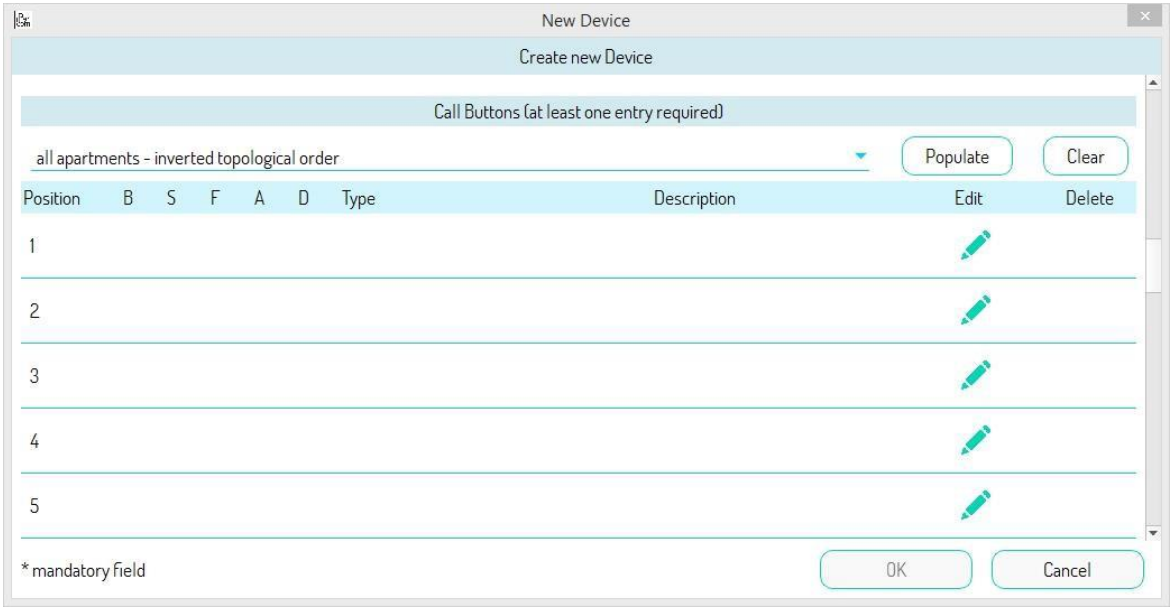


Рис. 473: Экран настроек панели вызова (часть 4)

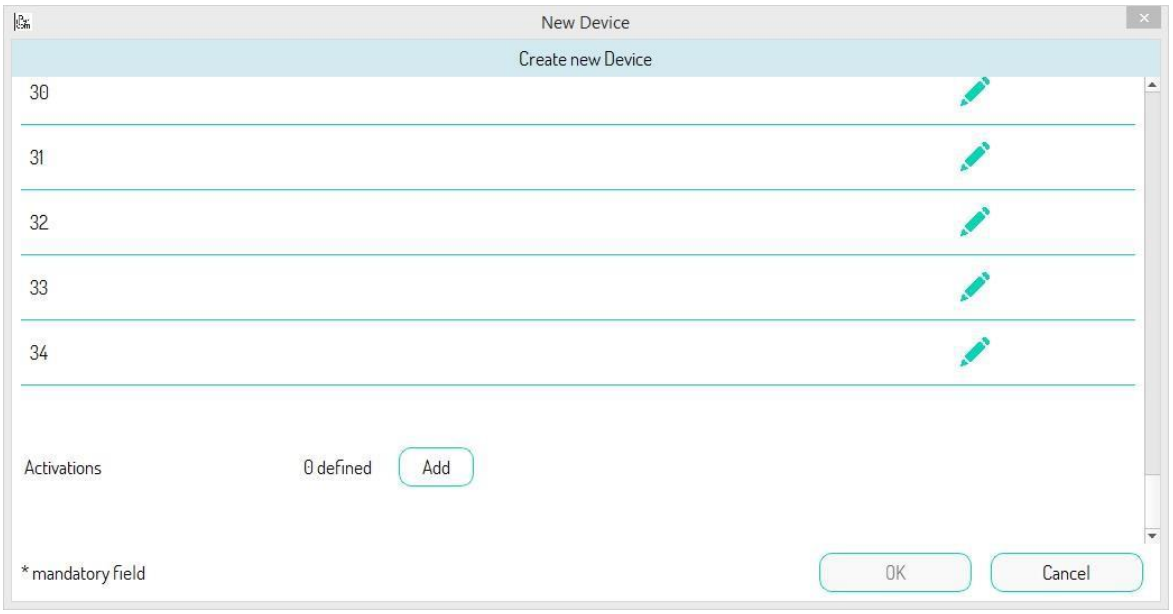


Рис. 474: Экран настроек панели вызова (часть 5)

В следующей таблице показано значение полей панели вызова 1060 / 71-74-75.

Общие настройки	
Name	Имя панели вызова.
MAC Address	MAC-адрес панели вызова.
IP Address	IP-адрес панели вызова. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение не может быть изменено.
Device Code	Значение не может быть изменено.
Location	Положение в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».

Таблица 17: Общие настройки панели вызова

Настройки пешеходных точек доступа	
Door Used	Если этот флажок установлен, панель вызова может работать с пешеходной точкой доступа. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные знаком решетки (#).
Door Profile (#)	Позволяет связать ранее созданный профиль точки доступа с рассматриваемым пешеходным входом. В этом случае автоматически заполняются параметры двери (кроме названия). Значение по умолчанию: индивидуально (параметры нужно вводить вручную).
Door Name (#)	Имя точки доступа.
Door Time (s) (#)	Длительность импульса на реле управления пешеходной точки доступа. Значение по умолчанию: 3 с.

Door Forced Alarm (#)	Если выбрано, при взломе двери отправляется сигнал тревоги на пульт консьержа.
Max Door Opening Time (s) (#)	Максимальное время открытия двери, после которого на пульт консьержа отправляется уведомление об открытой двери.
Door Under Secret (#)	Если выбрано, нажатие кнопки открывания двери активирует электрический замок панели вызова только в режиме разговора и видеосвязи или в ожидании ответа. Если не выбрано, дверь можно открыть в режиме внешнего вызова из квартир, топологический путь которых перехватывает модуль вызова. Настройка по умолчанию: выбрано.
Remote Relay(#)	Позволяет удаленно управлять реле, которое управляет пешеходной точкой доступа модуля вызова. Для получения дополнительной информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного входа.
Remote Entrance Hall Button (#)	Позволяет удаленно управлять кнопкой в вестибюле, открывающей пешеходную точку доступа панели вызова. Для получения доп. информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного входа.

Таблица 18: Настройки пешеходных точек доступа для панели вызова

Настройки ворот	
Gate Used	Если этот флажок установлен, панель вызова может управлять воротами подъездной дороги. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные символом (#).
Gate Profile (#)	Позволяет связать ранее созданный профиль доступа с соответствующими воротами. В этом случае автоматически компилируются параметры ворот (помимо имени). Значение по умолчанию: индивидуально (параметры нужно вводить вручную).
Gate Name (#)	Имя ворот.
Gate Time (s) (#)	Длительность импульса на реле управления. Значение по умолчанию: 3 с.
Gate Under Secret (#)	Если выбрано, нажатие кнопки открывания двери активирует электрический замок панели вызова только в режиме разговора и видеосвязи или в ожидании ответа. Если не выбрано, дверь можно открыть в режиме внешнего вызова из квартир, топологический путь которых перехватывает модуль вызова. Настройка по умолчанию: выбрано.
Remote Relay (#)	Это позволяет удаленно управлять реле, которое управляет воротами подъездной дорогой модуля вызова. Для получения доп. информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного въезда.

Таблица 19: Настройки ворот для входной панели

Пользовательские настройки	
Laudspeakers Volume	Уровень громкости динамика.
Button feedback tone	Тоновый сигнал при нажатии кнопки.
Call feedback tone	Тоновый сигнал вызова.
Camera LEDs	Включение светодиодов камеры.
Model 1060/71	Поле необходимо отметить если испоьзуется панель вызова 1060/71.

Таблица 20: Пользовательские настройки панели вызова

Раздел «Клавиши вызова» позволяет связать абонентские устройства или пульты консьержа, которые должны быть вызваны, с клавишами панели вызова путем просмотра топологической структуры системы с помощью кнопки «Изменить». Для каждого топологического узла можно выбрать, вызывать ли одну или все абонентские устройства топологического узла или любые пульты консьержа.

Если используется панель вызова 1060 / 74-75 можно установить все кнопки от 1 до 34; Фактически, устройство стандартно имеет 2 кнопки, которые можно увеличить с помощью модулей расширения кнопок.

Кнопка «Заполнить» позволяет автоматически привязать все абонентские устройства одной квартиры системы к каждой клавише панели вызова. Назначение может происходить 4 способами (согласно соответствующему раскрывающемуся меню):

- В топологическом порядке,
- В обратном топологическом порядке,
- В алфавитном порядке,
- В обратном алфавитном порядке.

Кнопка «Очистить» позволяет удалить ранее сделанное назначение.

Для панели вызова 1060 / 74-75 имеется 2 клавиши вызова, и их можно расширить до 32 с помощью соответствующих модулей расширения (всего 34 клавиши). Если используется панель вызова 1060/71 (если отмечена соответствующая опция), клавиша 1 в списке «Клавиши вызова» будет отключена: фактически, в базовой версии устройства есть только одна клавиша (вторая - в списке), но можно увеличить количество клавиш с помощью модулей расширения клавиш панели доступа 1060 / 74-75 (всего 33 клавиши).

Кнопка «Добавить» в разделе «Активации» уже описывалась в разделе «Активации».

Панель вызова 1060/21

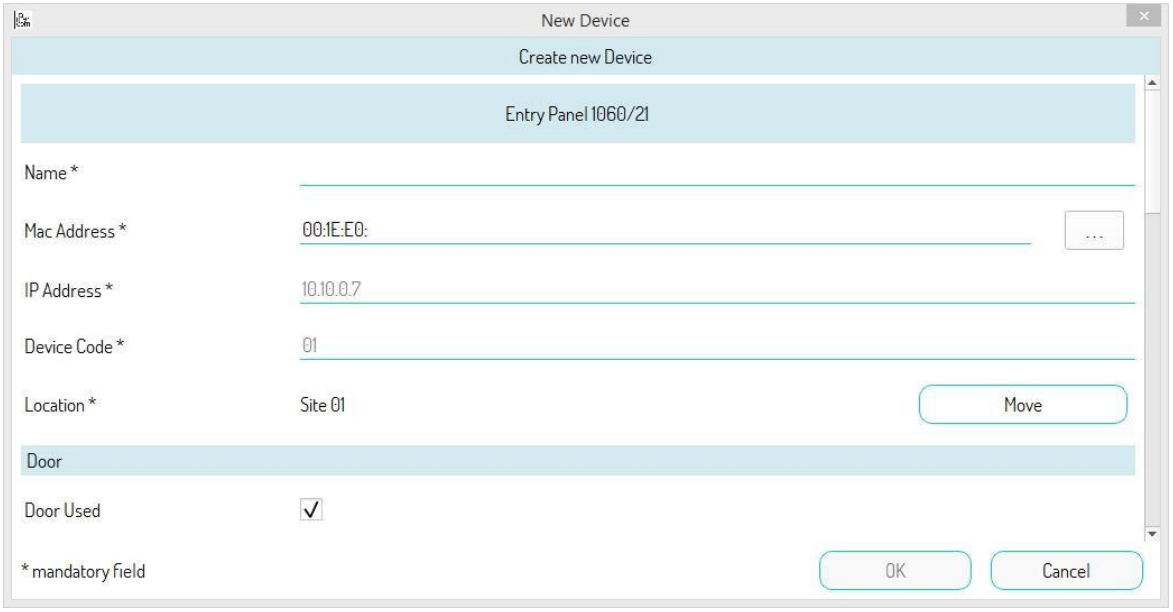


Рис. 475: Экран настроек панели вызова (часть 1)

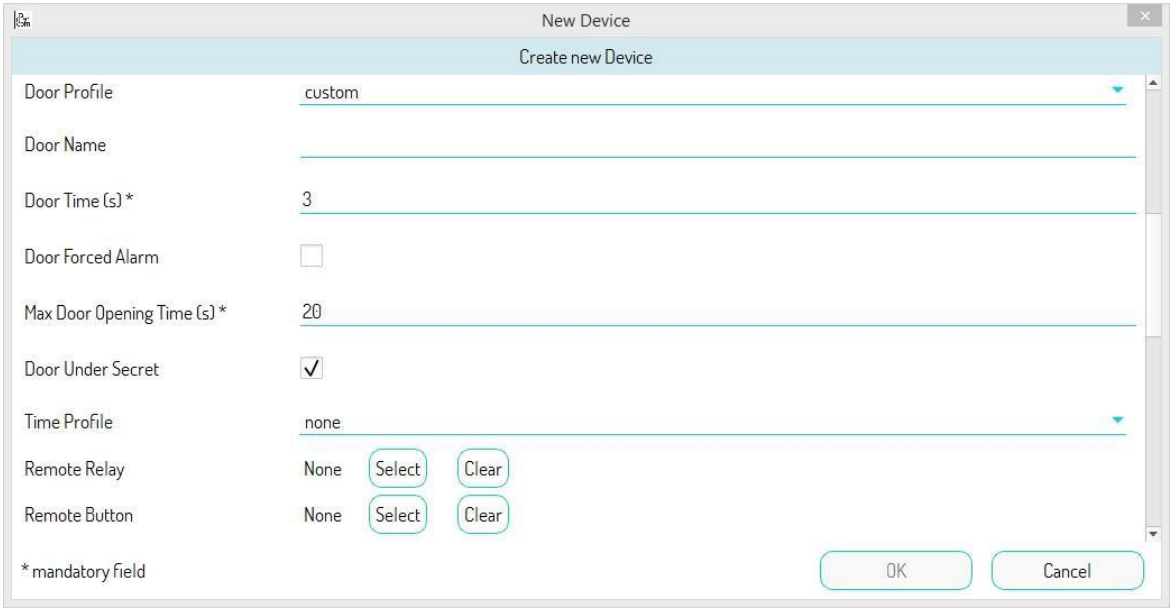


Рис. 476: Экран настроек панели вызова (часть 2)

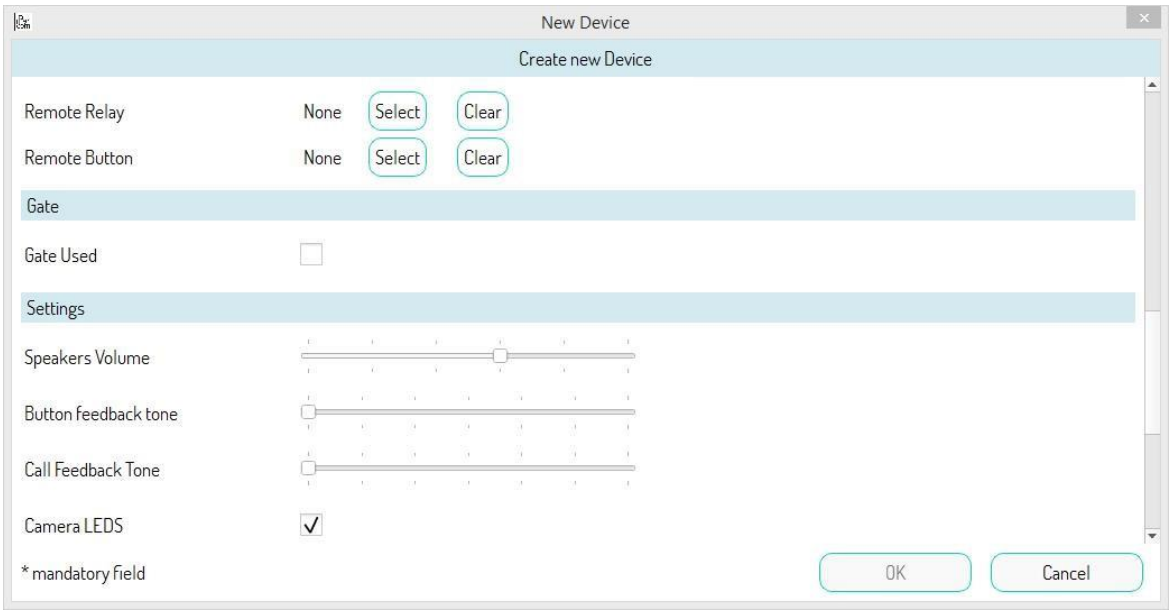


Рис. 477: Экран настроек панели вызова (часть 3)

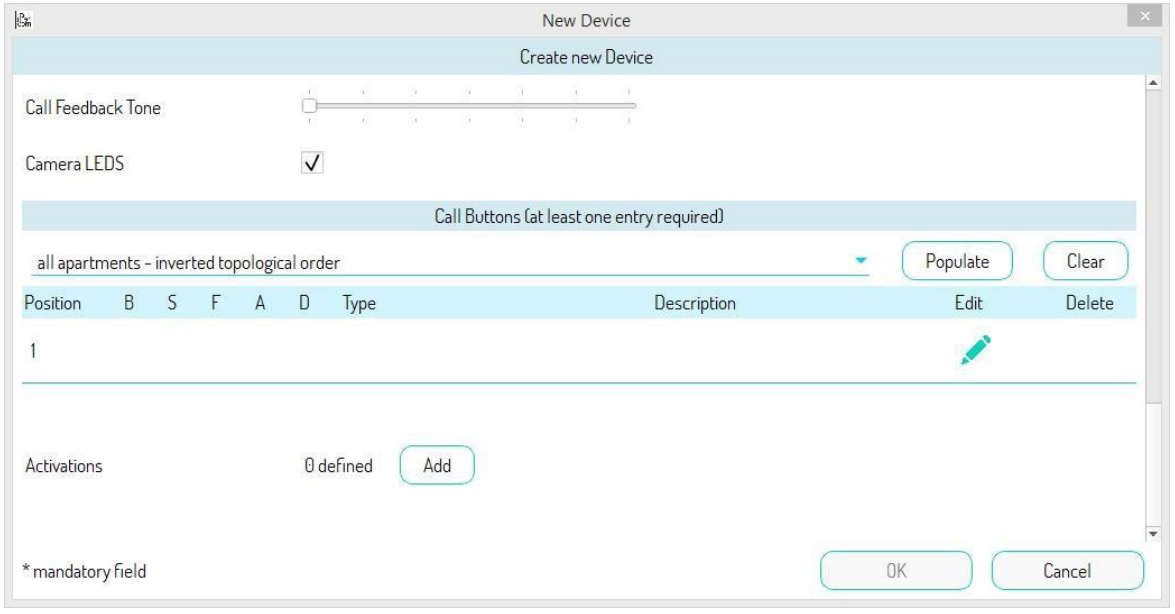


Рис. 478: Экран настроек панели вызова (часть 4)

В следующей таблице показано значение полей панели вызова 1060/21.

Общие настройки	
Name	Имя панели вызова.
MAC address	MAC-адрес панели вызова.
IP address	IP-адрес панели вызова. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение только для чтения.
Device code	Значение только для чтения.
Position	Положение в топологии системы. Устройство можно переместить в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».

Таблица 21: Общие настройки для панели вызова

Настройки пешеходных точек доступа	
Door Used	Если этот флажок установлен, панель вызова может работать с пешеходной точкой доступа. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные знаком решетки (#).
Door Profile (#)	Позволяет связать ранее созданный профиль точки доступа с рассматриваемым пешеходным входом. В этом случае автоматически заполняются параметры двери (кроме названия). Значение по умолчанию: индивидуально (параметры нужно вводить вручную).
Access Name (#)	Имя пешеходной точки доступа.
Door Opening Time (s) (#)	Время импульса реле управления. Настройка по умолчанию: 3 с.
Forced Door Alarm (#)	Если выбрано, при взломе двери отправляется сигнал тревоги на пульт консьержа.
Max Door Opening Time (s) (#)	Максимальное время открытия двери, после которого на пульт консьержа отправляется уведомление об открытой двери.
Door Under Secret (#)	Если выбрано, нажатие кнопки открывания двери активирует электрический замок панели вызова только в режиме разговора и видеосвязи или в ожидании ответа. Если не выбрано, дверь можно открыть в режиме внешнего вызова из квартир, топологический путь которых перехватывает модуль вызова. Настройка по умолчанию: выбрано.
Time Profile (#)	Позволяет связать временной профиль с пешеходной точкой доступа. Доступ будет действителен только в пределах выбранного временного профиля (за исключением жителей квартир, топологический путь которых обнаруживает Модуль вызова). Значение по умолчанию: нет.
Remote Relay (#)	Позволяет удаленно управлять реле, которое управляет пешеходной точкой доступа модуля вызова. Для получения дополнительной информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного входа.

Remote Entrance Hall Button (#)	Позволяет удаленно управлять кнопкой в вестибюле, открывающей пешеходную точку доступа панели вызова. Для получения доп. информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного входа.

Таблица 22: Настройки пешеходных точек доступа

Настройки ворот	
Gate Used	Если этот флажок установлен, панель вызова может управлять воротами подъездной дороги. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные символом (#).
Gate Profile (#)	Позволяет связать ранее созданный профиль доступа с соответствующими воротами. В этом случае автоматически компилируются параметры ворот (помимо имени). Значение по умолчанию: индивидуально (параметры нужно вводить вручную).
Gate Name (#)	Имя ворот.
Gate Opening Time (s) (#)	Длительность импульса на реле управления. Значение по умолчанию: 3 с.
Gate Under Secret (#)	Если выбрано, нажатие кнопки открывания двери активирует электрический замок панели вызова только в режиме разговора и видеосвязи или в ожидании ответа. Если не выбрано, дверь можно открыть в режиме внешнего вызова из квартир, топологический путь которых перехватывает модуль вызова. Настройка по умолчанию: выбрано.
Remote Relay	Это позволяет удаленно управлять реле, которое управляет воротами подъездной дорогой панели вызова. Для получения доп. информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного въезда.

Таблица 23: Настройка ворот для панели вызова

Пользовательские настройки	
Speakers Volume	Громкость динамика.
Keyboard feedback tone	Тоновый сигнал при нажатии кнопок.
Call feedback tone	Тоновый сигнал вызова.
Camera LED	Включение светодиодной подсветки камеры.

Таблица 24: Пользовательские настройки

Раздел «Клавиши вызова» позволяет связать абонентские устройства или пульты консьержа, которые должны быть вызваны, с единственной клавишей панели вызова, просматривая топологическую структуру системы с помощью кнопки «Редактировать». Для каждого топологического узла можно выбрать, вызывать ли одну или все абонентские устройства топологического узла или любые пульты консьержа.

Кнопки «Заполнить» и «Очистить» выполняют те же действия, что и для панели ввода 1060/71-74-75.

Кнопка «Добавить» в разделе «Активации» уже описывалась в разделе «Активации».

Монитор MAX 1717/31-32-33-34-41

Рис. 479: Экран настроек для мониторов MAX

The following table shows the meaning of the fields for *"MAX 1717/31-32-33-34-41"*.

Name	Имя монитора *MAX*.
MAC Address	MAC-адрес монитора *MAX*.
IP Address	IP-адрес монитора *MAX*. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение только для чтения.
Device Code	Значение, которое нельзя изменить.
Location	Положение в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».
Master	Если этот параметр выбран, монитор MAX добавляется в качестве главного устройства в квартире (в квартире может быть только одно главное устройство). Другие мониторы MAX добавляются как подчиненные (вы можете добавить их в качестве главных, нажав кнопку «Установить как главные»: другие мониторы устанавливаются как подчиненные). Главный монитор MAX имеет больше функций, чем подчиненный монитор MAX (например, может быть активирована переадресация вызова).
Emergency Call Enabled	Если выбрано, в случае тревоги можно сделать экстренный вызов из квартиры на соответствующий пульт консьержа.

Таблица 25: Основные настройки монитора MAX

Аудиодомофон 1160/3

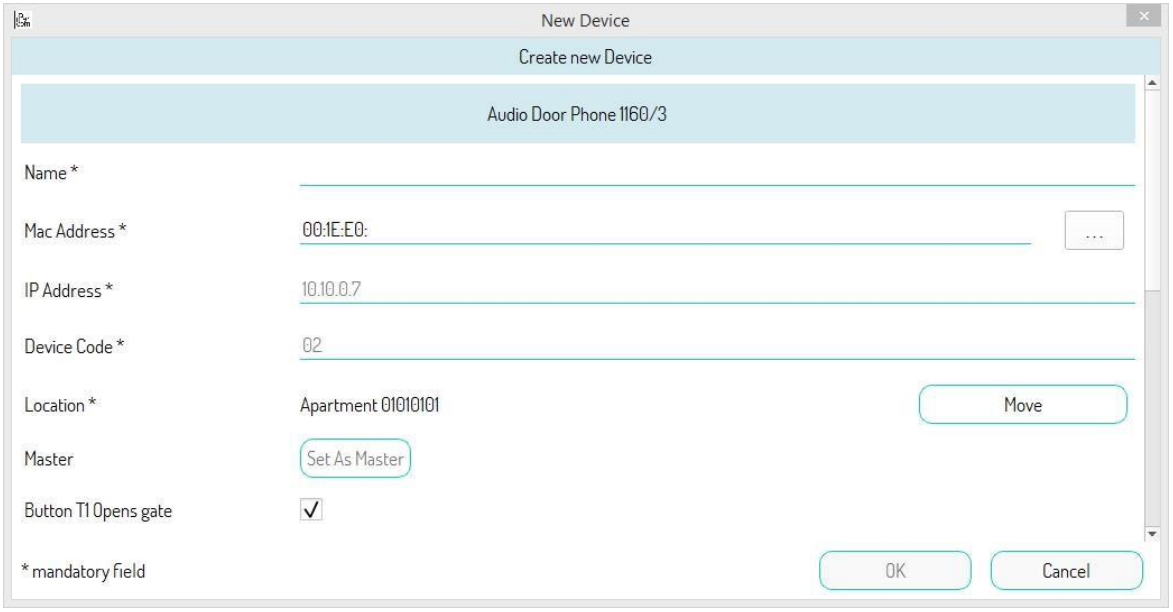


Рис. 480: Экран настроек аудиоабонентского устройства (часть 1)

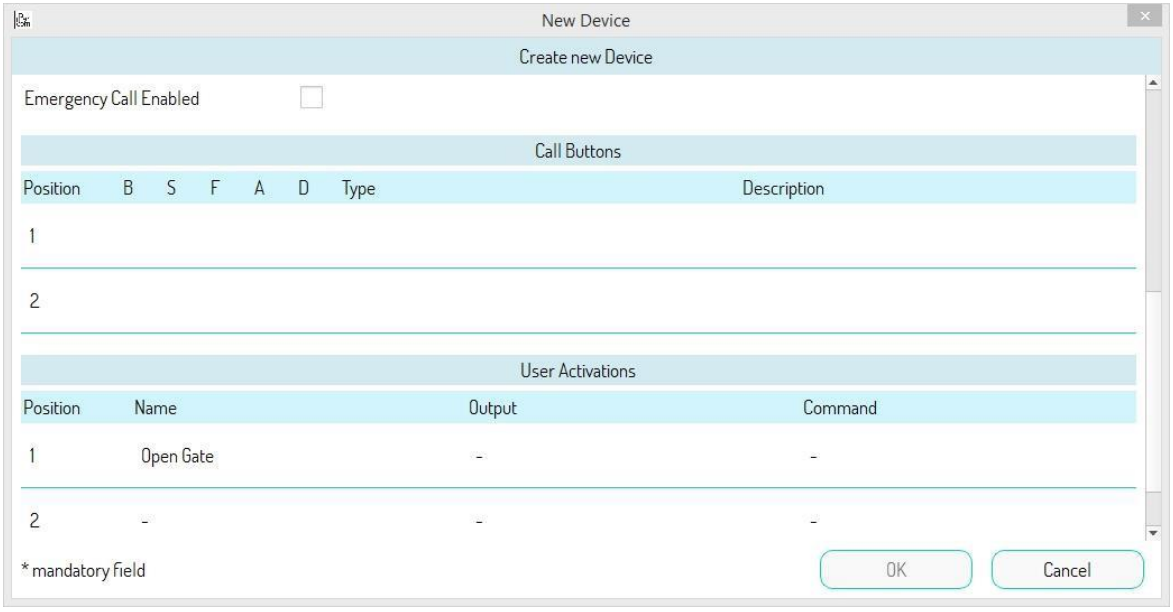


Рис. 481: Экран настроек аудиоабонентского устройства (часть 2)

В следующей таблице показано значение полей для Аудиоабонентского устройства 1160/3.

Name	Имя аудиоабонентского устройства.
MAC address	MAC-адрес аудиоабонентского устройства.
IP address	IP-адрес аудиоабонентского устройства. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение только для чтения.
Device code	Значение только для чтения.
Position	Положение в топологии системы. Устройство можно переместить в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».
Master	Если этот параметр выбран, аудиоабонентские устройство добавляется в качестве главного устройства в квартире (в квартире может быть только одно главное устройство). Другие аудиоабонентские устройства добавляются в качестве подчиненных (вы можете добавить их в качестве главных, нажав кнопку «Установить в качестве главного»: другие устройства будут установлены в качестве подчиненных). Если хотя бы один монитор MAX будет присутствовать в квартире, главный будет выбран из мониторов MAX, и все имеющиеся аудиоабонентские устройства будут автоматически установлены как подчиненные.
Button T1 used for opening the gate	Если выбрано, кнопка T1 аудиоабонентского устройства будет использоваться для открытия ворот панелей вызова. В этом случае возможное правило активации, созданное на T1, будет заблокировано. Значение по умолчанию: выбрано.
Chiamata di Emergenza Abilitato	Если выбрано, в случае тревоги можно сделать экстренный вызов из квартиры на соответствующий пульт консьержа.

Кнопки T1 и T2 аудиоабонентского устройства показанны на следующем рисунке:

Рис. 482: Кнопки T1 и T2 аудиоабонентского устройства 1160/3

В разделе «Кнопки вызова» отображается список контактов «Адресной книги», связанный с кнопками T1 и T2 аудиоабонентского устройства (см. Параграф «Адресные книги»).

В разделе «Активации пользователя» вместо этого показаны правила активации, связанные с кнопками T1 и T2 аудиоабонентского устройства (см. Параграф «Активации»).

Релейный привод 1060/84 v.3.04 / v.2.07 / v.4.05

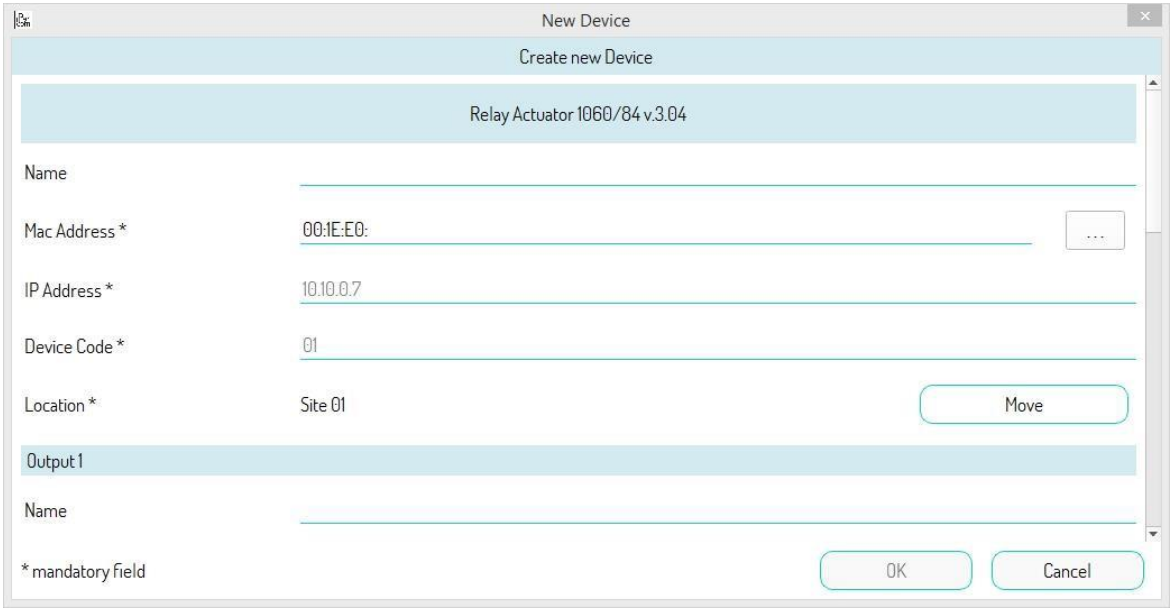


Рис. 483: Экран настроек для блока управления реле версий 3.04 и 2.07 (часть 1)

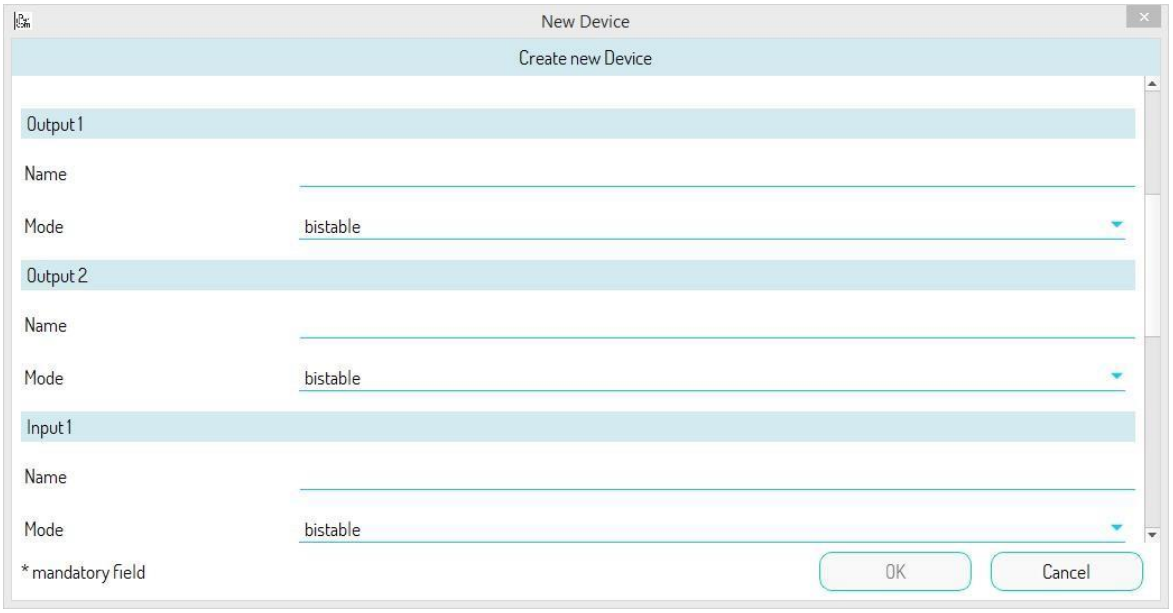


Рис. 484: Экран настроек для блока управления реле версий 3.04 и 2.07 (часть 2)

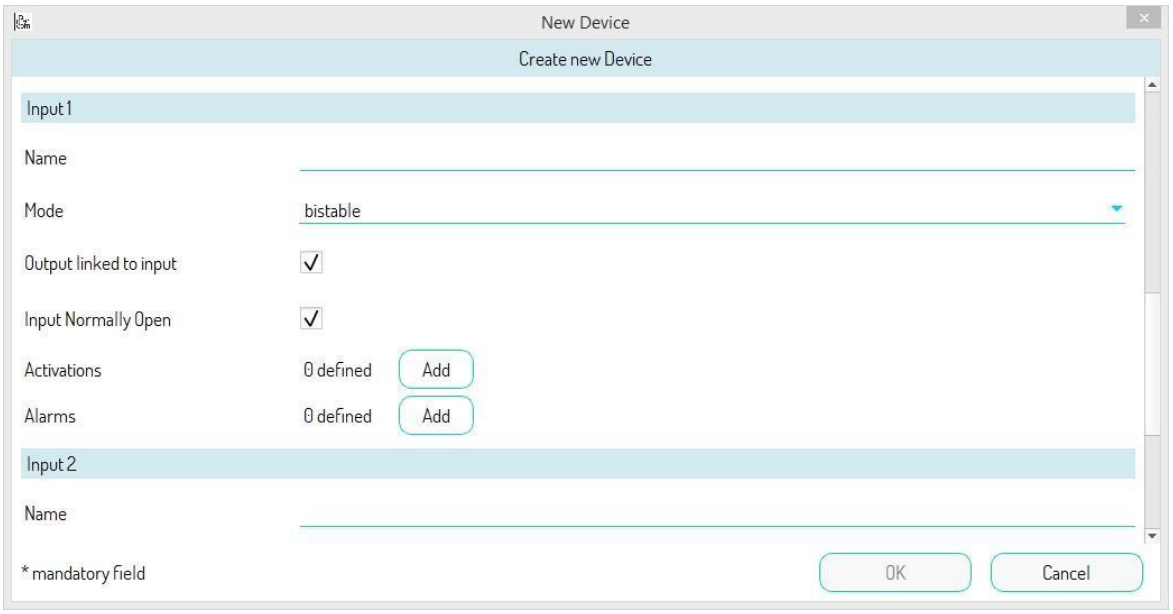


Рис. 485: Экран настроек для блока управления реле версий 3.04 и 2.07 (часть 3)

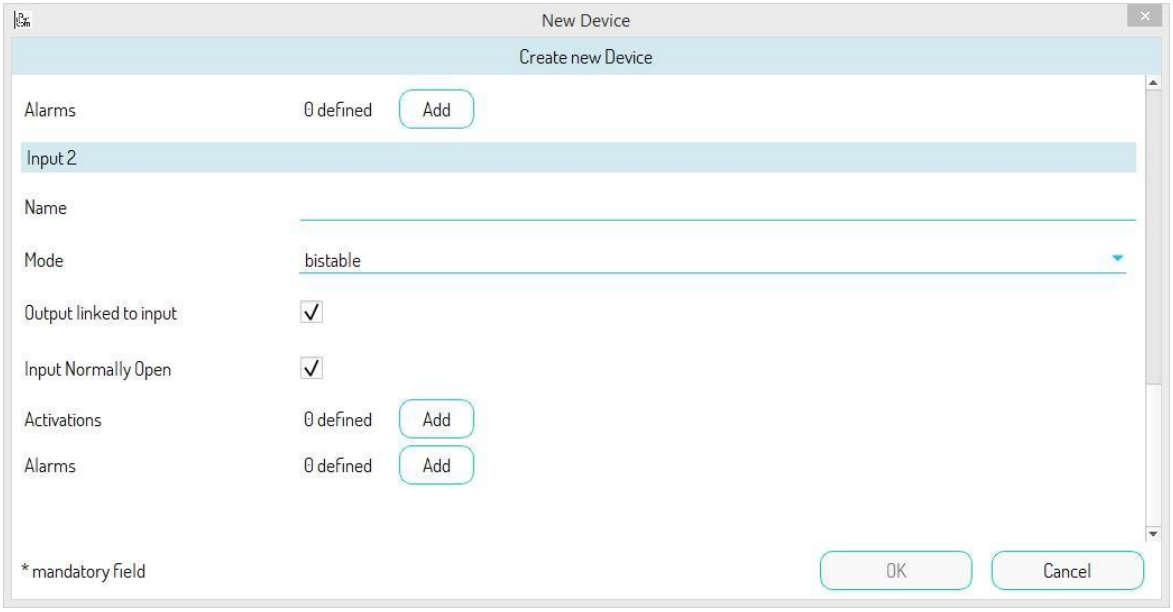


Рис. 486: Экран настроек для блока управления реле версий 3.04 и 2.07 (часть 4)

В следующей таблице показано значение полей для блока управления реле 1060/84 и версии, для которой это поле присутствует.

GENERAL SETTINGS	**v. 3.04/v. 2.07/v. 4.05**
Name	Имя блока управления реле. Если имя не назначено, поле заполняется MAC-адресом.
MAC Address	MAC-адрес блока управления реле.
IP Address	IP-адрес блока управления реле Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение только для чтения.
Device Code	Значение, которое нельзя изменить.
Location	Положение в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».

Таблица 26: Общие настройки для блока управления реле

Выход 1 и 2	**v. 3.04/v. 2.07/v. 4.05**
Name	Имя выхода. Если имя не назначено, поле заполняется последними 3 парами буквенно-цифровых символов MAC-адреса, за которыми следует «- Выход 1 (2)».
Mode	Режим работы выходного реле: моностабильный или бистабильный. Если вы выбираете моностабильный режим, вы должны ввести время, в течение которого реле будет работать в этом режиме. Значение по умолчанию: бистабильное.

Таблица 27: Конфигурация выхода

Вход 1 и 2	**Only v. 3.04/v. 4.05**
Name	Имя входа.
Mode	Режим работы входа. В бистабильном режиме вход установлен как переключатель (события включения и выключения). В моностабильном режиме вход настраивается как кнопка (короткие и длинные события давления): в этом случае необходимо ввести время давления.
Output connected to input	Если выбрано, автоматически связывает вход с соответствующим выходом. Если не выбрано, вход может управлять несколькими выходами (также другими релейными исполнительными устройствами) посредством событий, описанных выше.
Normally Open Input	Если выбрано, вход нормально открыт, в противном случае - нормально закрыт.

Таблица 28: Конфигурация входов

Кнопки «Активация» и «Тревоги» позволяют вам создать правило активации и тревогу для конкретного входа блока управления реле.

Примечание. Блок управления реле 1060/84 с версией микропрограммы 4.05 - единственный, который поддерживает функцию удаленного реле.

Таблица электрических значений событий включения, выключения, короткого нажатия и длительного нажатия показана в зависимости от состояния входа (нормально закрытый или нормально открытый):

События	**Нормально открытый вход**	**Нормально закрытый вход**
Включено	Закрыт	Открыт
Выключено	Открыт	Закрыт
Короткое нажатие	Закрыт при T <T0	Открыт при T <T0
Долгое нажатие	Закрыт при T≥T0	Открыт при T≥T0

Таблица 29: Значение включения, выключения, короткого нажатия и длительного нажатия в зависимости от состояния ввода

Считыватель ключей 1060/82-/86

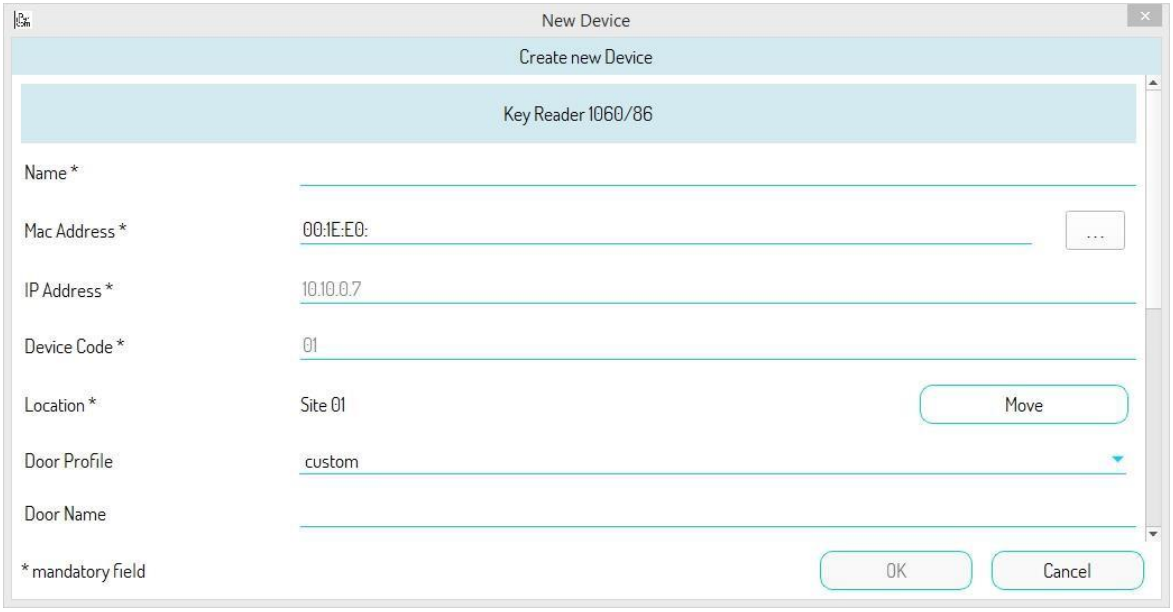


Рис. 487: Экран настроек считывателя ключей (часть 1)

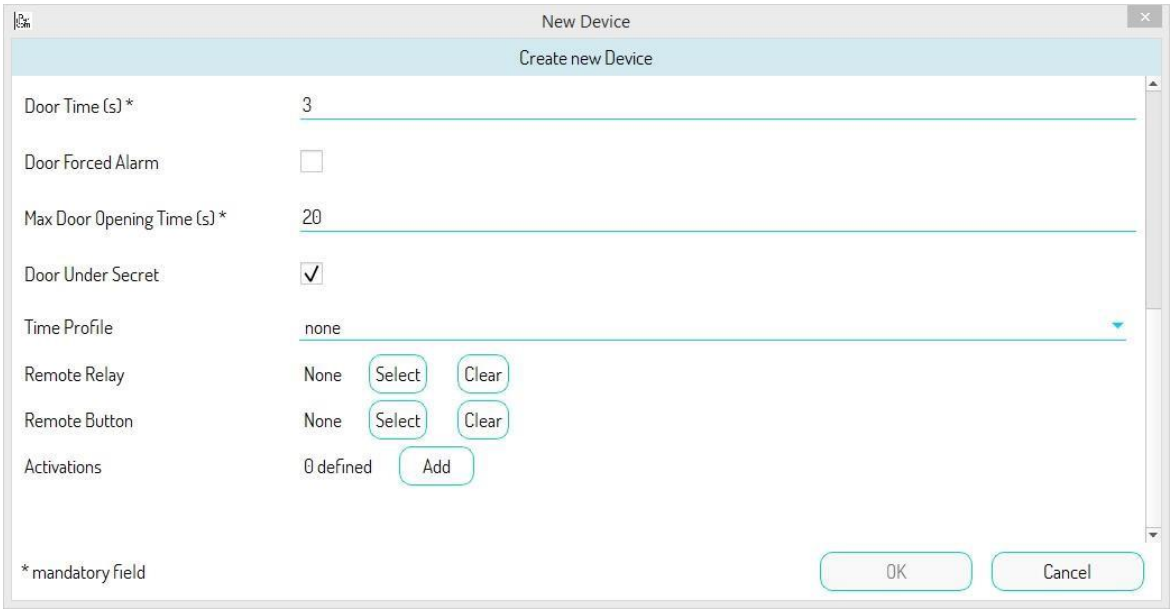


Рис. 488: Экран настроек считывателя ключей (часть 2)

В следующей таблице показано значение полей для считывателя ключей 1060/82-/86.

Name	Имя считывателя ключей.
MAC Address	MAC-адрес считывателя ключей.
IP Address	IP-адрес считывателя ключей. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение, которое нельзя изменить.
Device Code	Значение, которое нельзя изменить.
Location	Положение в топологии системы: можно переместить устройство в другую точку системы, нажав кнопку «Переместить».
Door Profile	Позволяет связать ранее созданный профиль точки доступа с рассматриваемым пешеходным входом. В этом случае автоматически заполняются параметры двери (кроме названия). Значение по умолчанию: индивидуально (параметры нужно вводить вручную).
Door Name	Имя двери.
Door Time (s)	Длительность импульса на реле управления. Значение по умолчанию: 3 с.
Forced Alarm Time (*)	Если выбрано, при взломе двери отправляется сигнал тревоги на пульт консьержа.
Max Door Opening Time (s)	Максимальное время открытия двери, после которого на пульт консьержа отправляется уведомление об открытой двери.
Door Under Secret	Если этот параметр не выбран, нажатие кнопки разблокировки дверного замка на мониторе MAX, топологический путь которого перекрывает считыватель ключей, активирует его электрический замок, даже не во время вызова. Если выбран этот параметр, дверь можно открыть только путем нажатия соответствующим образом зарегистрированного ключа. Настройка по умолчанию: выбрано.
Time Profile	Это позволяет связать временной профиль с дверью. Доступ будет действителен только в пределах выбранного временного профиля (кроме жителей квартир, топологический путь которых перекрывает считыватель ключей). Настройка по умолчанию: нет.
Remote Relay	Это позволяет удаленно управлять реле, которое позволяет открывать дверь оборудованную считывателем ключей. Для получения дополнительной информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного входа.
Remote Entrance Hall Button	Позволяет удаленно управлять кнопкой в вестибюле, открывающей пешеходную точку доступа панели вызова. Для получения доп. информации см. Параграф Функции дистанционного реле и кнопки удаленного входа.

Таблица 30: Общие настройки Key Reader

Кнопка «Добавить» в разделе «Активации» уже описывалась в пункте «Активации».

Пульт консьержа 1060/41

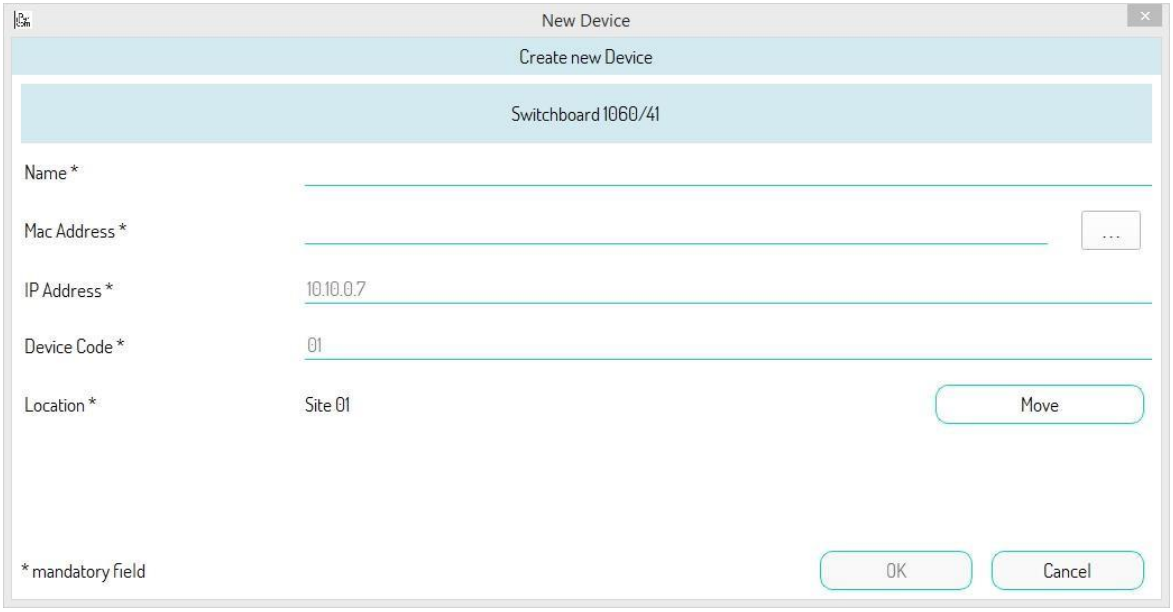


Рис. 489: Экран настроек пульта консьержа

В следующей таблице показано значение полей для пульта консьержа 1060/41.

Name	Имя пульта консьержа.
MAC Address	MAC-адрес ПК, на котором установлена программа Пульт консьержа.
IP Address	IP-адрес ПК, на котором установлена программа Пульт консьержа. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение, которое нельзя изменить.
Device Code	Значение, которое нельзя изменить.
Location	Положение в топологии системы: Пульт консьержа можно переместить в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».

Таблица 31: Общие настройки пульта консьержа

Модуль синхронизации IperCom 1060/85

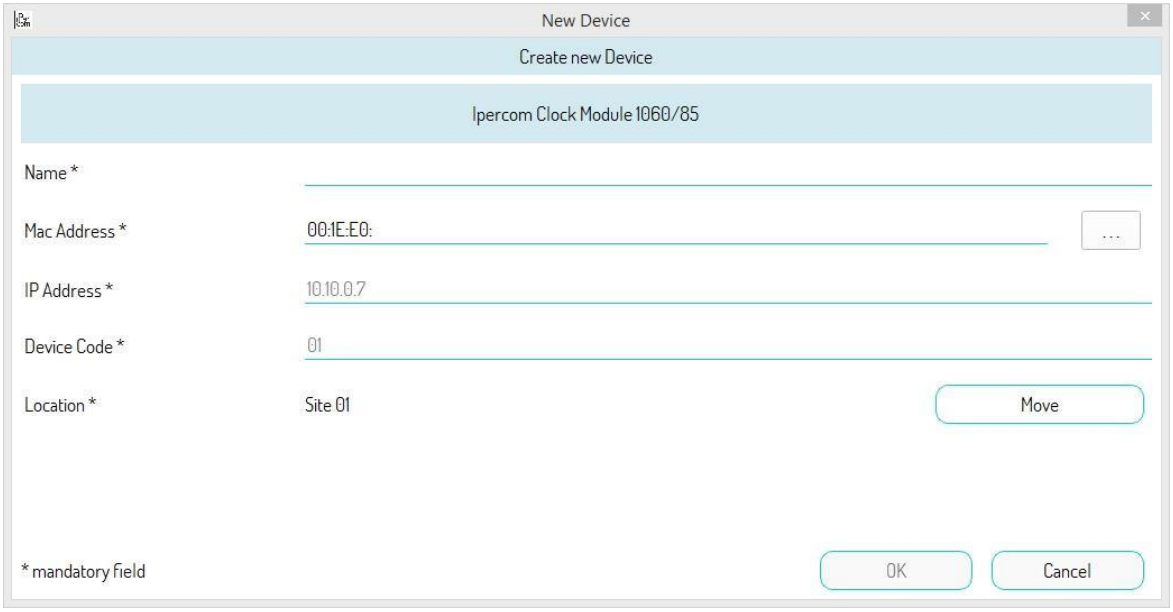


Рис. 490: Экран настроек модуля синхронизации IperCom

В следующей таблице показано значение полей для Модуля синхронизации IperCom 1060/85.

Name	Имя модуля синхронизации.
MAC Address	MAC-адрес модуля синхронизации.
IP Address	IP-адрес модуля синхронизации. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение, которое нельзя изменить.
Device Code	Значение, которое нельзя изменить.
Location	Положение в топологии системы: модуль синхронизации можно переместить в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».

Table 32: Общие настройки модуля синхронизации

Примечание: Необходимо обновить систему IPerCom до версии 1.2.0 или выше для правильной работы рассматриваемого модуля.

Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59

Рис. 491: Экран настроек Шлюза IPerCom-2Voice

В следующей таблице показано значение полей для шлюза IPerCom-2Voice 1083/59.

Name	Имя шлюза IPerCom-2Voice.
MAC address	MAC-адрес шлюза IPerCom-2Voice.
IP address	IP-адрес шлюза IPerCom-2Voice. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение только для чтения.
Device code	Значение, которое нельзя изменить.
Position	Положение в топологии системы.

Таблица 33: Общие настройки для шлюза

Примечание 1. Гарантированное время разговора, установленное в системе IPerCom и на вторичных станциях 2Voice, подключенных к шлюзу, должно быть одинаковым для правильной работы системы.

Примечание 2: Следуйте инструкциям в соответствующих руководствах к устройствам, чтобы установить гарантированное время разговора на дополнительных модулях вызова 2Voice.

Примечание 3: Необходимо обновить систему IPerCom до версии 1.3.0 или выше для правильной работы IPerCom 2Voice Gateway.

Интерфейс лифта 1060/37

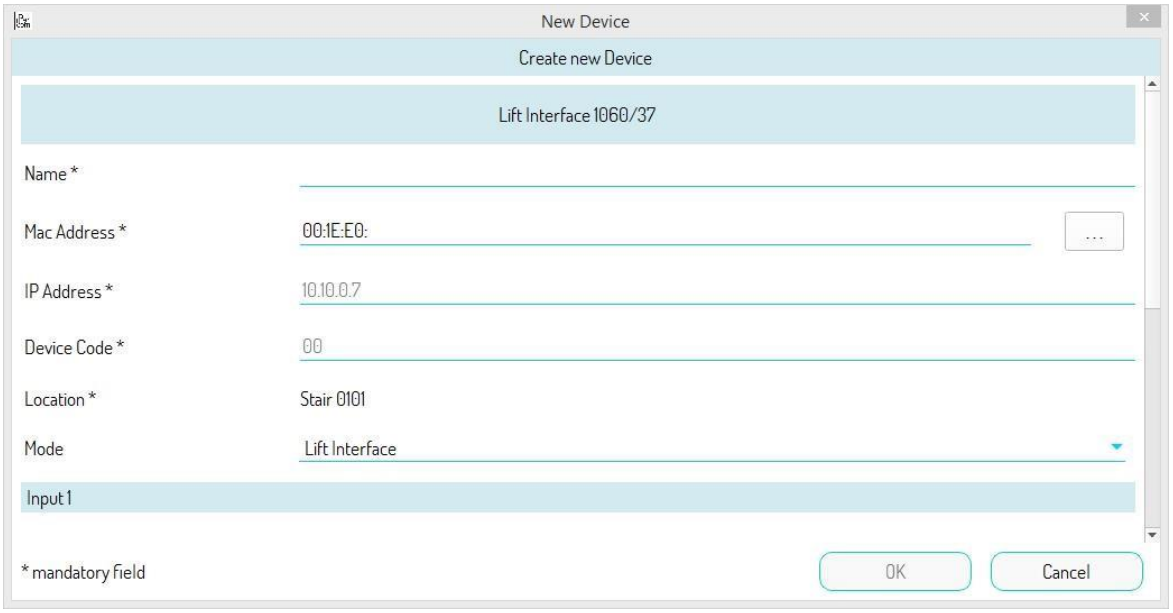


Рис. 492: Экран настроек интерфейса лифта (часть 1)

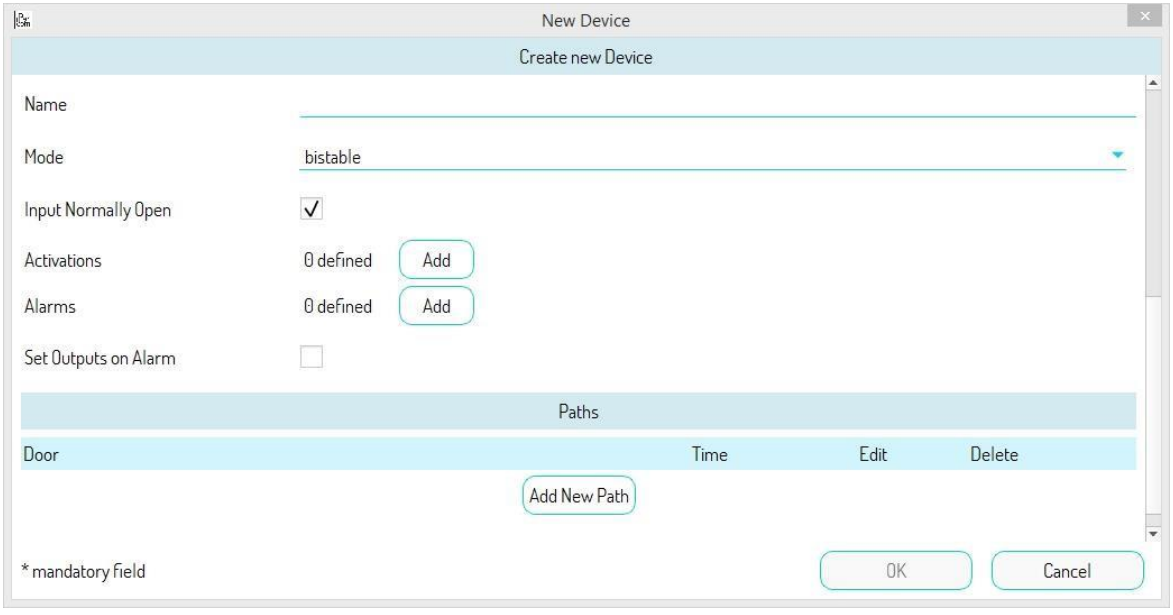


Рис. 493: Экран настроек интерфейса лифта (часть 2)

В следующей таблице показано значение полей интерфейса лифта 1060/37.

Основные настройки	
Name	Имя интерфейса лифта.
MAC Address	MAC-адрес интерфейса лифта.
IP Address	IP-адрес интерфейса лифта. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение не редактируется.
Device Code	Значение не редактируется.
Mode	Позволяет определять режим работы интерфейса лифта. Доступны следующие режимы: «Интерфейс лифта - RS485», «Интерфейс лифта», «Режим блока управления реле». Режим по умолчанию: «Интерфейс лифта».

Вход 1	
Name	Имя входа.
Mode	Режим работы входа. В бистабильном режиме вход установлен как переключатель (события включения и выключения). В моностабильном режиме вход настраивается как кнопка (короткие и длинные события давления): в этом случае необходимо ввести время давления.
Normally open input	Если выбрано, вход нормально открыт, в противном случае - нормально закрыт.
Set Outputs in case of Alarm	Если выбрано, позволяет установить, какие реле будут активироваться при срабатывании тревоги.

Кнопки «Добавить» в разделах «Активации» и «Тревоги» уже были описаны в параграфах «Активация» и «Отправка тревог на пульт консьержа через входы исполнительных устройств реле».

Функция кнопки «Добавить путь» уже описывалась в разделе «Создание пути».

Панель вызова 1060/22

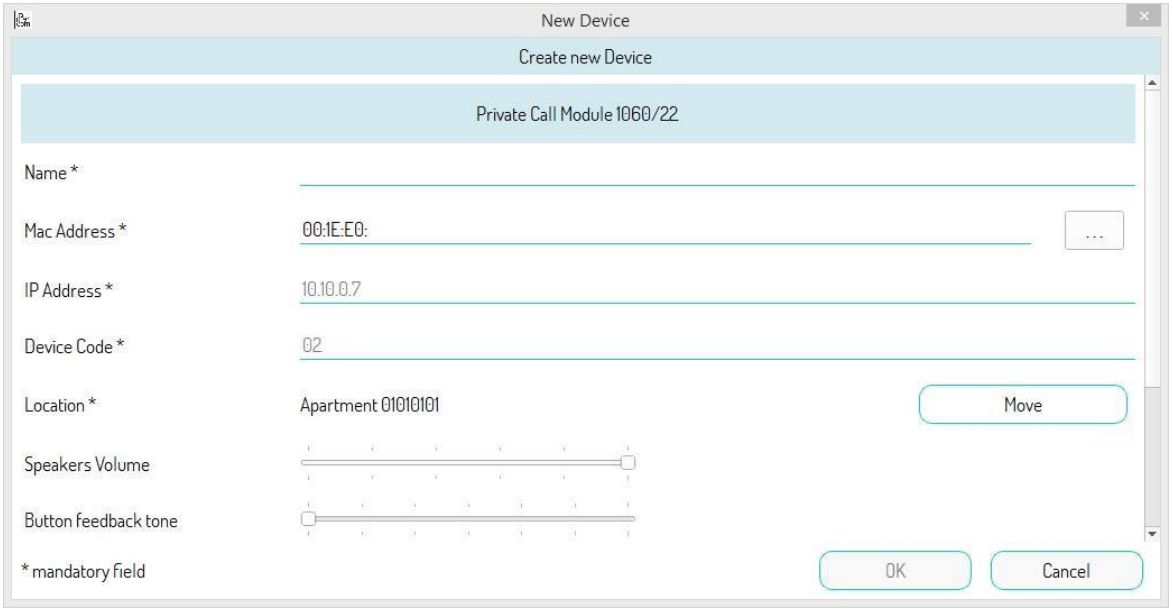


Рис. 494: Экран настроек входной панели (часть 1)

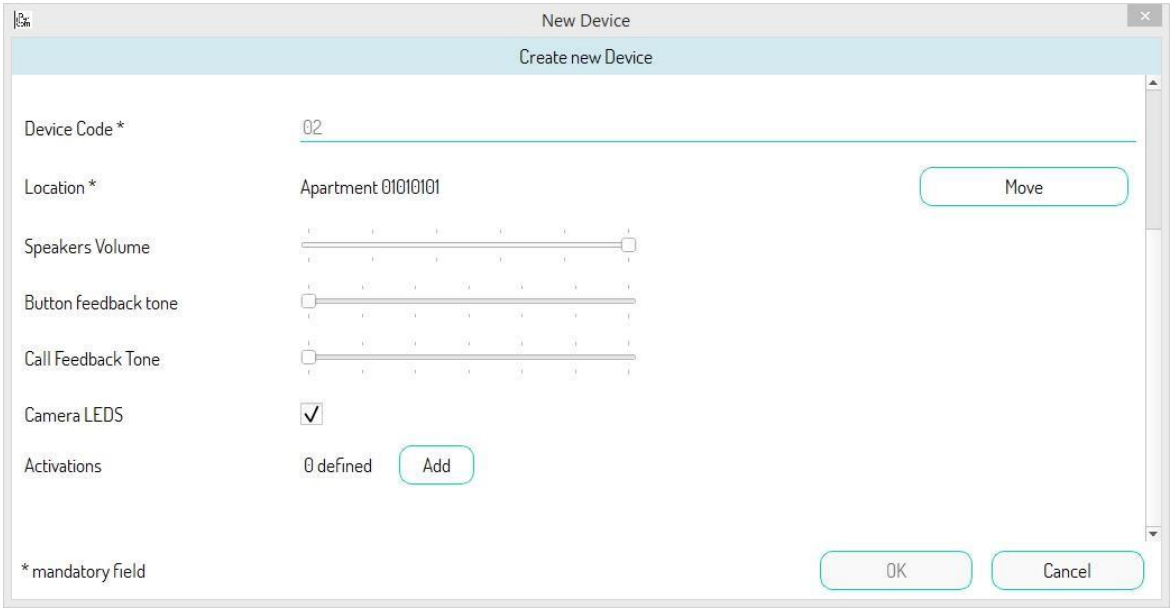


Рис. 495: Экран настроек входной панели (часть 2)

В следующей таблице показано значение полей для панели вызова 1060/22.

Name	*Имя панели вызова.*
MAC address	MAC-адрес пнели вызова.
IP address	IP-адрес пнели вызова Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение только для чтения.
Device code	Значение только для чтения.
Position	Положение в топологии системы. Устройство можно переместить в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».
Speakers Volume	Громкость динамика.
Keyboard feedback tone	Тоновый сигнал при нажатии кнопок.
Call feedback tone	Тоновый сигнал вызова.
Camera LED	Включение светодиодной подсветки камеры.

Таблица 34: Общие настройки для панели вызова

Функции кнопки «Активации» описаны в разделе «Активации».

RTSP камера

Рис. 496: Экран настроек RTSP камеры (часть 1)

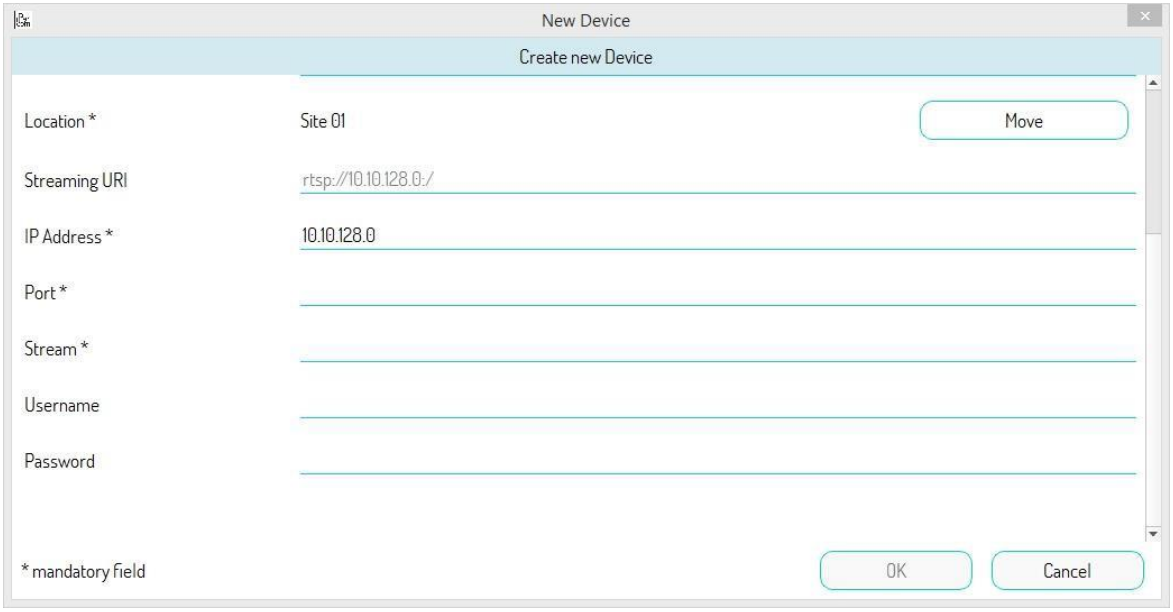


Рис. 497: Экран настроек RTSP камеры (часть 1)

В следующей таблице показано значение полей для RTSP камеры.

Name	Имя RTSP камеры.
MAC Address	MAC-адрес RTSP камеры.
Recommended IP Address	IP-адрес RTSP камеры. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение не может быть изменено.
Device Code	Значение не может быть изменено.
Location	Положение в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».
URI for Streaming	Полный URI для потокового видео. Значение не редактируется. Он создается автоматически путем заполнения полей ниже, соблюдая следующий синтаксис: rtsp: // [<имя пользователя>: <пароль> @] <IP-адрес>: <порт> / <поток> Часть в квадратных скобках может отсутствовать, если имя пользователя и пароль не определены.
*IP Address **	IP-адрес RTSP камеры.
*Port **	Порт потока RTSP.
*Stream **	Адрес потока.
Username	Имя пользователя для доступа к камере.
Password	Пароль пользователя для доступа к камере.

Таблица 35: general RTSP camera settings

Примечание (настройки используемого устройства): для установки IP-адреса рекомендуется следовать инструкциям в ПРИЛОЖЕНИИ F: Конфигурация RTSP-камер в системе IPerCom. Также установите значение H264 в качестве режима сжатия видеопотока и 1920x1080 (HD) в качестве максимального разрешения. Эти параметры можно установить, подключившись через Wi-Fi к странице конфигурации камеры (подробнее см. Соответствующее руководство по эксплуатации). Параметр «Поток» зависит от типа камер (также в этом случае см. Соответствующую инструкцию по эксплуатации).

Сервер 1060/1

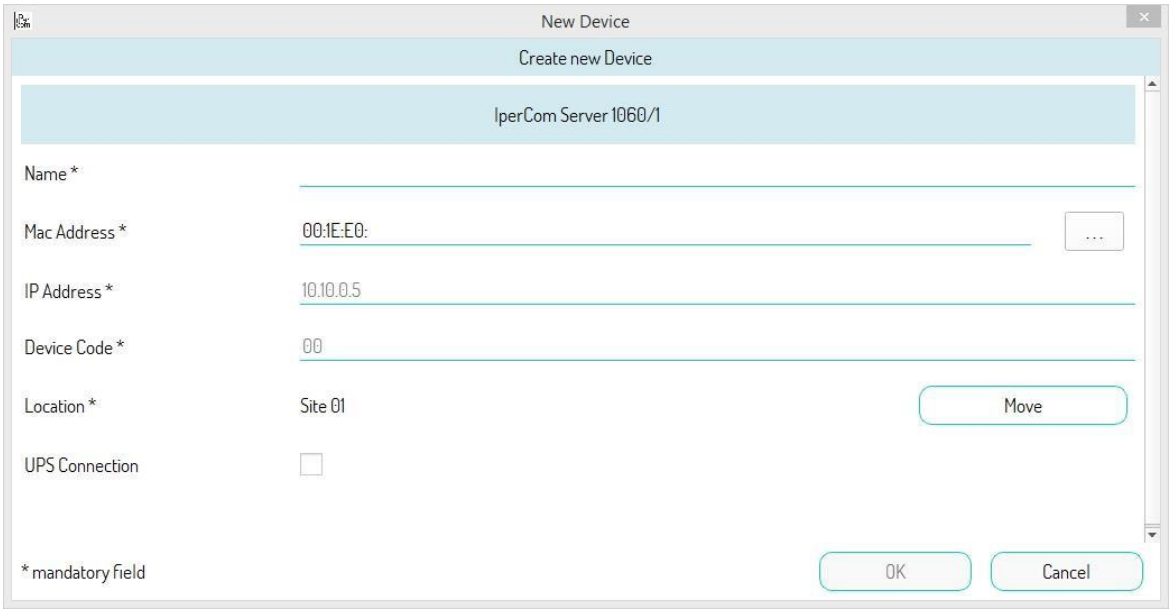


Рис. 498: Экран настроек сервера 1060/1

В следующей таблице показано значение полей для сервера 1060/1.

Name	Имя сервера.
MAC Address	MAC-адрес сервера.
IP Address	IP-адрес сервера. Поле отображается только в том случае, если в параметрах системы задана ручная настройка сети. Значение не редактируется.
Device Code	Значение не редактируется.
Location	Положение в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».
UPS connection (uninterruptible power supply)	Если этот параметр выбран, сервер через вкладку «Обслуживание» в IPerCom Installer Tools может предоставить определенную информацию о параметрах ИБП, включая уровень заряда батареи. Значение по умолчанию: не выбрано. Связь между ИБП и сервером осуществляется через USB-порт сервера.

Примечание: Настоятельно рекомендуется подключать ИБП (источник бесперебойного питания) к серверу IPerCom при первом включении, чтобы избежать непоправимого ущерба, вызванного возможным падением напряжения и внезапным отключением питания. В настоящее время поддерживаются модели ИБП APC BK350EI / BK500EI / BK650EI. Информация о состоянии батарей ИБП передается через USB-порт Сервера.

Контроллер iPassan

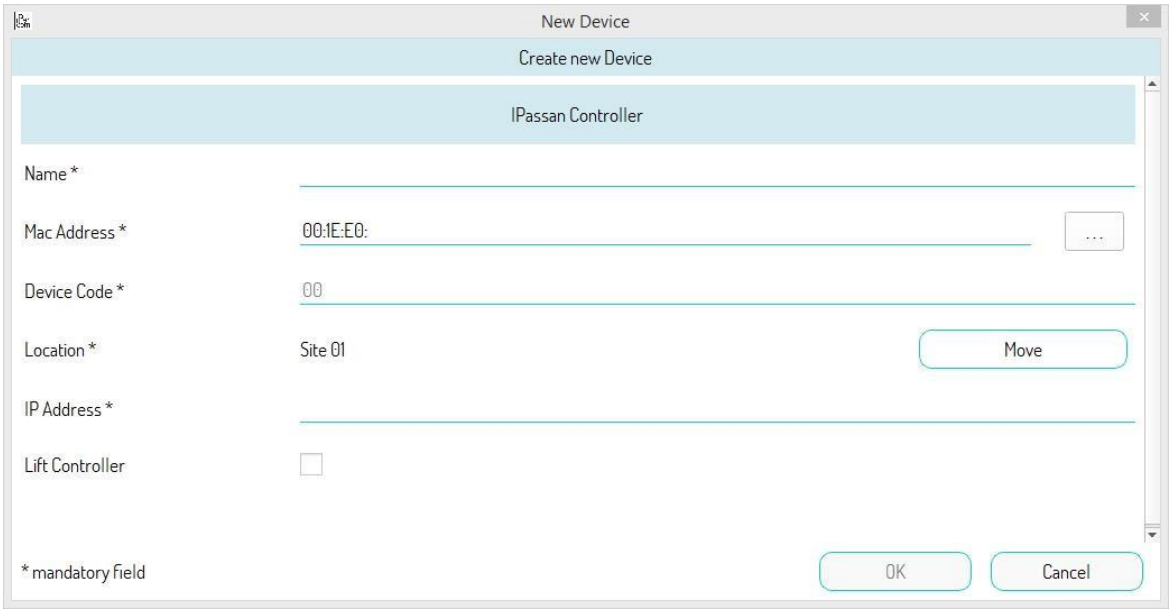


Рис. 499: Экран настроек контроллера IPassan

В следующей таблице показано значение полей для контроллера iPassan.

Name	Имя контроллера iPassan.
MAC Address	MAC-адрес контроллера iPassan.
Device Code	Значение не редактируется.
Location	Положение в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Переместить».
IP Address	IP-адрес контроллера iPassan. Необходимо ввести статический IP-адрес и вне зоны действия сети устройств IPerCom и любых RTSP-камер.
Lift Control	Если этот параметр выбран, он позволяет управлять интерфейсами лифта с помощью контроллера iPassan. Значение по умолчанию: не выбрано.

ПРИЛОЖЕНИЕ B: Различия в функциях аудио/видео домофонов 2Voice и IPerCom

Таблица, показывающая различия между 2Voice аудио/видео абонентскими устройствами, мониторами MAX и аудио абонентскими устройствами 1160/3, в отношении наиболее важных функций, предлагаемых системой IPerCom.

Функция	**2Voice домофон**	**IPerCom домофон**
Звонок с вызывной панели IPerCom	да	да
Вызов с вызывной панели 2Voice	да	нет
Вызов с абонентского устройства IPerCom	да	да
Вызов с 2Voice абонентского устройства	да (*)	нет (**)
Вызов на пульт консьержа IPerCom	да	да
Автоматическое включение вызывной панели IPerCom	да	да
Автоматическое включение вызывной панели 2Voice	да	нет
Автоматическое включение камеры RTSP	нет	да
Активация реле на 1060/84	да (#)	да
Активация реле 1083/80	да	нет
Переадресация звонков на смартфон	да, с 1083/58A или 1083/83	да
Тревожная кнопка	да (на совместимых абонентского устройствах)	да
Экстренный вызов	да (##)	да
Адресная книга	нет	да
Передача видео на смартфон, квартира только с аудиодомофоном	нет	да

Таблица 36: Различия в функциях IPerCom и 2Voice домофонов

(*):Только если вызывающий и вызываемый домофоны подключены к одному лестничному шлюзу и если домофоны правильно запрограммированы. По разным лестницам нужно вызывать через пульт консьержа.

(**):Только через пульт консьержа.

(#):Только с некоторыми кнопками абонентского устройства и при определенных условиях (см. Буклеты для 2Voice домофонов).

(##):В отличие от домофонов IPerCom, домофоны 2Voice звонят при отправке экстренного вызова с пульта консьержа.

ПРИЛОЖЕНИЕ C: Различия в функциях устройств 2Voice и IPerCom с пультом консьержа IPerCom

В следующей таблице показаны различия в функциях устройств 2Voice и IPerCom с пульт консьержаом IPerCom

Функция	**2Voice**	**IPerCom**
Автоматическое включение с пульта консьержа	2Voice вторичные панели вызова (подключены к шлюзу): НЕТ	Панели взыова IPerCom (любые): ДА
Перехват вызовов пультом консьержа IPerCom, расположенного на узле лестницы 2Voice	Вызовы со вторичных панелей вызова 2Voice (подключены к шлюзу): НЕТ	Вызовы со вторичных панелей вызова IPerCom: ДА

Таблица 37: Отличия функций

ПРИЛОЖЕНИЕ D: Приоритеты вызовов в IPerCom

Вызовы в системе IPerCom отображаются в порядке возрастания приоритета:

- Автоматическое включение;
- Интерком (звонок между двумя квартирами);
- Звонок с вызывного модуля/вызывной панели/пульт консьержа в квартиру или из квартиры на пульт консьержа;
- Экстренный вызов.

Каждый вызов имеет два основных параметра (которые можно установить на вкладке "Система" конфигуратора):

- Максимальное время ответа на вызов, по истечении которого звонок завершается (если пользователь не отвечает). Настройка по умолчанию: 60 с.
- Гарантированное время разговора, по истечении которого вызов может быть прерван вызовом с таким же приоритетом (вызовы с более высоким приоритетом могут прервать уже идущие вызовы в любое время). Настройка по умолчанию: 30 с.

Что касается управления вызовами, максимального времени ответа, гарантированного времени разговора и статуса занятости в системе 2Voice, пожалуйста, обратитесь к соответствующему системному руководству, доступному на веб-сайте www.urmet.com.

Помните, что если пульт консьержа уже установил разговор с абонентом 2Voice, и вы хотите позвонить другому абоненту 2Voice в той же магистрали (лестнице), поставив первый разговор на удержание, это невозможно даже после гарантированного времени разговора. Вам нужно завершить первый вызов, а затем сделать второй, иначе на пульте консьержа по-прежнему будет появляться сообщение о занятости.

ПРИЛОЖЕНИЕ E: Типы бесконтактных ключей, которые могут быть прочитаны устройствами IPerCom с функцией контроля доступа

В следующей таблице показаны типы ключей, совместимых с устройством IPerCom со считывателем бесконтактных ключей:

	125KHz	MIFARE	125KHz/MIFARE	MIFARE PLUS
Панель вызова 1060/18	V	X	V (*)	X
Модульная панель вызова с 1060/48	V	V	V (**)	V
Панель вызова 1060/21	X	V	V (***)	X
Считыватель 1060/82	V	X	V (*)	X
Считыватель 1060/86	X	V	V (***)	V

(*):считывается только компонент 125 кГц;

(**):считываются как компоненты 125 кГц, так и Mifare

; (***):считывается только компонент Mifare.

Коды ключей следующие:

- 1125/50, 10 ключей 125 кГц,
- 1125/52, 10 ключей 125 кГц / Mifare,
- 1125/53, 10 ключей Mifare Plus,
- 1125/54, 4 ключа Mifare.

ПРИЛОЖЕНИЕ F: Сетевая конфигурация камер RTSP в системе IPerCom

Камеры RTSP не являются устройствами IPerCom, поэтому их конфигурация требует особого внимания. Самый деликатный аспект касается назначения IP-адреса, который является параметром, который необходимо ввести вручную во время настройки (в отличие от устройств IPerCom, где IP-адрес автоматически назначается маршрутизатором или конфигуратором).

Это может вызвать проблемы несовпадения между IP-адресом, установленным вручную во время настройки, и фактическим адресом камеры. Например, если IP-адреса предоставляются различным устройствам маршрутизатором, подключенным к системе, после длительного отключения электроэнергии камеры RTSP могут иметь IP-адрес, отличный от ранее установленного, и это может привести к недоступности камеры.

Чтобы избежать таких сбоев, камеры RTSP всегда должны иметь статическую, а не динамическую адресацию.

Также необходимо убедиться, что IP-адрес, статически назначенный камерам RTSP, не входит в число уже назначенных (автоматически или вручную) устройствам IPerCom.

Чтобы избежать сбоев в работе из-за вышеизложенного, ниже приведены некоторые примеры того, как правильно настроить IP-адрес RTSP-камер.

Камеры RTSP, настроенные установщиком

Это тот случай, когда конфигурация сети и камеры RTSP управляется установщиком.

Случай 1: Система IPerCom без маршрутизатора и с ручной адресацией

Для правильной настройки строго рекомендуется следовать этому примеру, так как он не вызывает затруднений, и все выполняется автоматически конфигуратором IPerCom. На вкладке «Система» конфигуратора в разделе «Параметры сети» выберите пункт «Вручную», а затем укажите диапазон IP-адресов с сетевой маской, DNS и адресом шлюза. Ниже приведен пример:

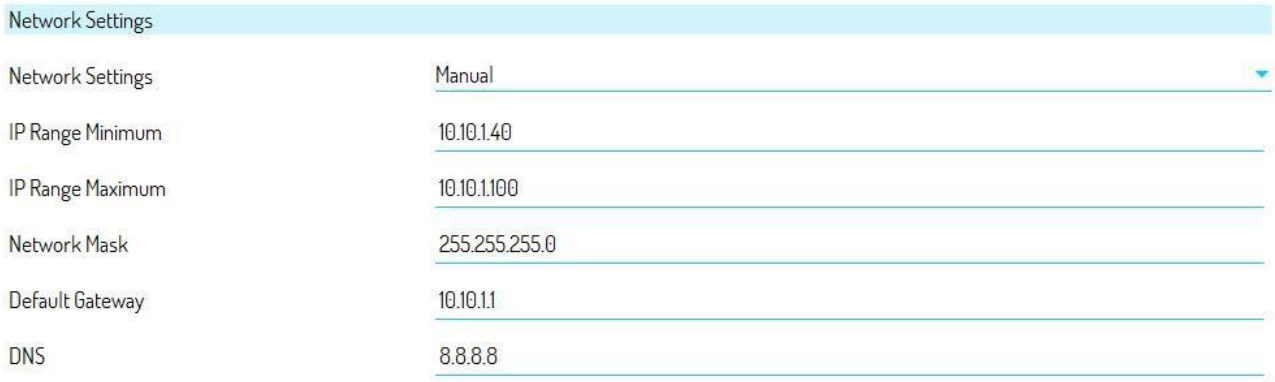


Рис. 500: Ручная настройка сети для устройств IPerCom

Чтобы гарантировать, что камеры RTSP имеют статическую адресацию, которая не конфликтует с сетевыми настройками системы IPerCom, на вкладке «Система» в разделе «Сетевые настройки RTSP» выберите диапазон IP-адресов, отличный от диапазона IP-адресов устройств IPerCom, но в той же подсети:

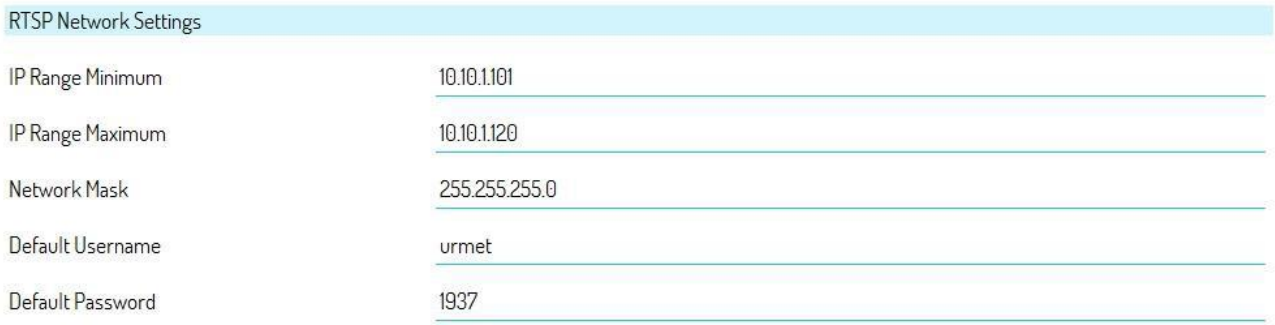


Рис. 501: Ручная настройка сети для RTSP-камер

Таким образом, при настройке камеры RTSP конфигуратор автоматически назначает первый из статических IP-адресов, определенных на вкладке «Система»:

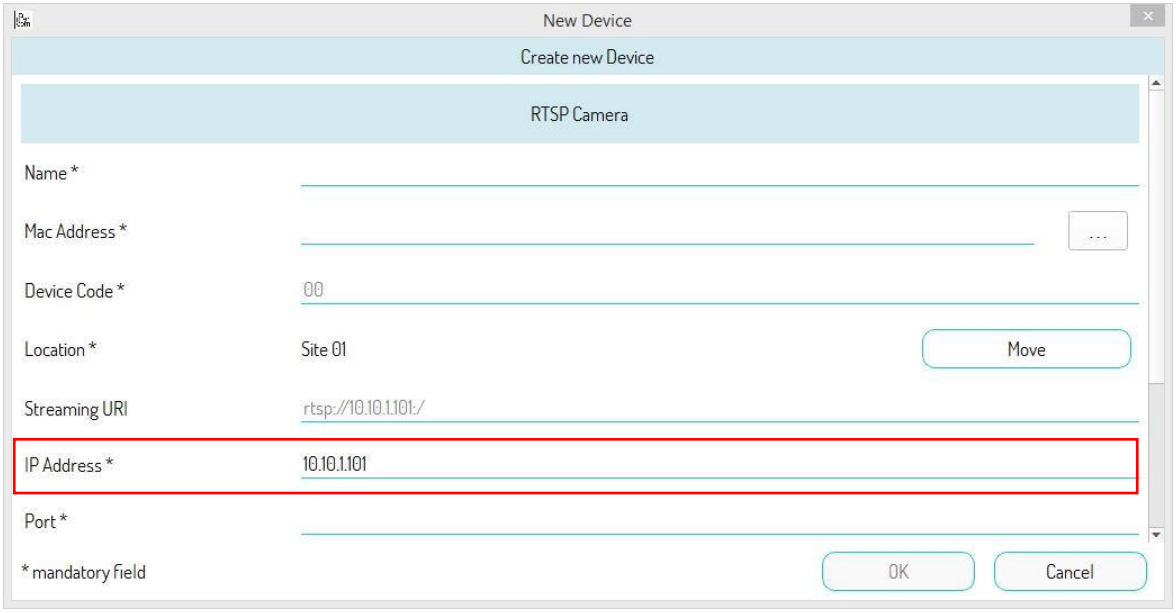


Рис. 502: Предлагаемый адрес для камер RTSP

Затем установщик должен назначить камере RTSP статический IP-адрес, предложенный конфигуратором.

Если количество IP-адресов меньше количества RTSP-камер, которые вы хотите настроить, конфигуратор уведомляет установщика следующим сообщением:

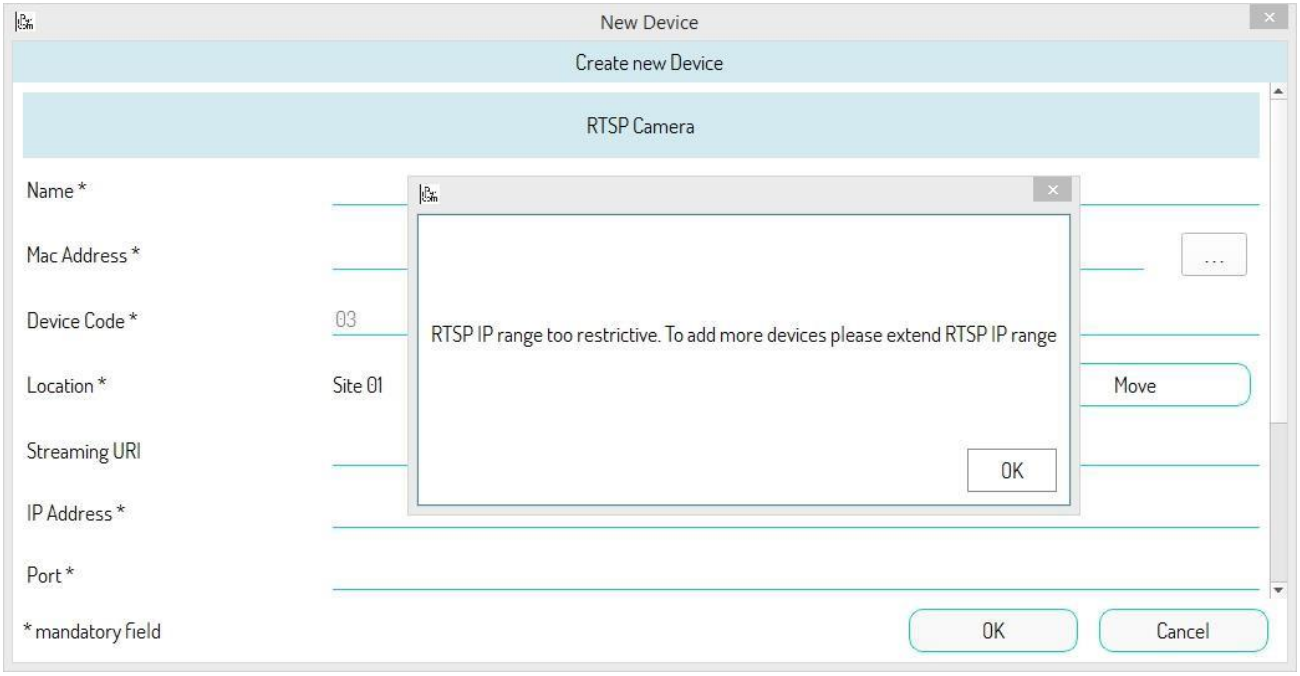


Рис. 503: Больше нет рекомендуемых адресов для RTSP-камер

Случай 2: Система IPerCom с маршрутизатором и автоматической адресацией

Если IP-адреса устройств IPerCom назначаются маршрутизатором (со службой DHCP), во вкладке «Система» конфигуратора в разделе «Сетевые настройки» выберите пункт «Автоматически».:

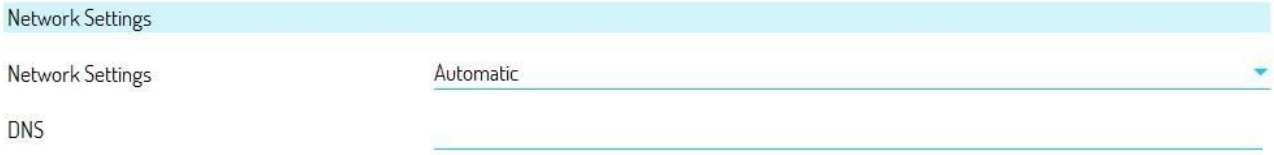


Рис. 504: Автоматические настройки сети для устройств IPerCom

Затем заставьте маршрутизатор назначать IP-адреса устройствам IPerCom в определенной подсети в определенном диапазоне (например, в диапазоне 10.2.3.1 ÷ 10.2.3.50 с 24-битными масками). Адрес каждой камеры RTSP должен быть статически определен вне указанного выше диапазона и, но в той же подсети (например, для каждой камеры RTSP вы назначаете IP-адрес, начиная с 10.2.3.100 и так далее).

Затем установщик запишет этот статический IP-адрес на странице RTSP-камеры конфигуратора и физически назначит его RTSP-камере.

Камеры RTSP не настроены установщиком

Это тот случай, когда конфигурация RTSP-камер выполняется (например) администратором сетевой системы.

Случай 1: Система IPerCom без маршрутизатора и с ручной адресации

Камеры RTSP уже настроены со статической IP-адресацией (например, 10.2.3.100, 10.2.3.101, 10.2.3.102). На вкладке «Система» конфигуратора в разделе «Параметры сети» выберите пункт «Вручную», а затем выберите диапазон IP-адресов с маской сети, DNS и адресом шлюза. Единственные 2 ограничения, которые следует соблюдать:

- Диапазон назначения IP-адресов для устройств IPerCom должен быть вне IP-адресов RTSP камеры;
- IP-адреса устройств IPerCom и RTSP-камер должны находиться в одной подсети.

Ниже приведен пример:

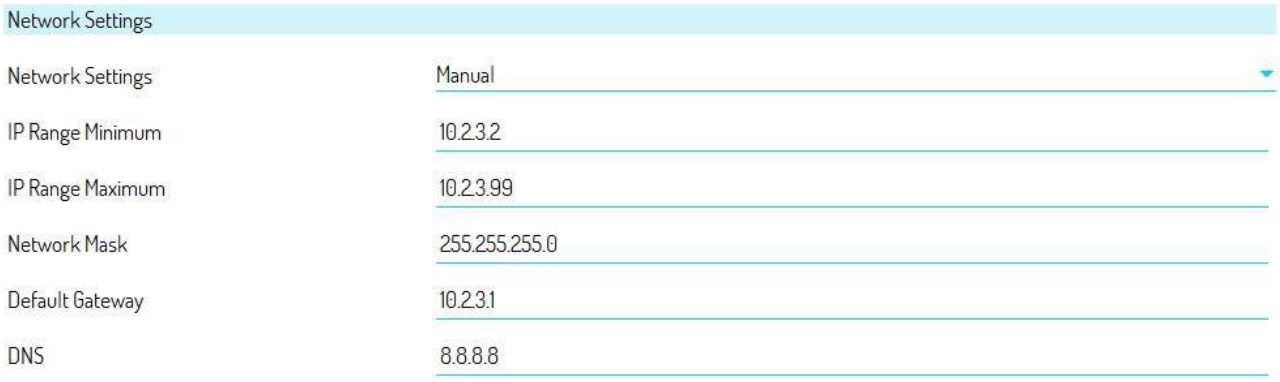


Рис. 505: Ручная настройка сети для устройств IPerCom

Затем установщик запишет предложенный ранее статический IP-адрес на странице RTSP-камеры конфигуратора. В этом случае нет необходимости устанавливать раздел RTSP Network Settings, также потому, что статические IP-адреса, предложенные конфигуратором, могут не совпадать с уже определенными.

Случай 2: Система IPerCom с маршрутизатором и автоматической адресацией

Камеры RTSP уже настроены со статической IP-адресацией (например, 10.2.3.100, 10.2.3.101, 10.2.3.102). На вкладке «Система» конфигуратора в разделе «Параметры сети» выберите «Автоматически», затем настройте маршрутизатор так, чтобы он назначал IP-адреса устройствам IPerCom в определенном диапазоне. Единственные 2 ограничения, которые следует соблюдать:

- Диапазон назначения IP-адресов для устройств IPerCom должен быть вне IP-адресов Камеры RTSP (например, с 10.2.3.2 по 10.2.3.99);
- IP-адреса устройств IPerCom и RTSP-камер должны находиться в одной подсети.

Затем установщик запишет предложенный ранее статический IP-адрес на странице RTSP-камеры конфигуратора. В этом случае нет необходимости устанавливать раздел RTSP Network Settings, также потому, что статические IP-адреса, предложенные конфигуратором, могут не совпадать с уже определенными.

ПРИЛОЖЕНИЕ G: Изменение сетевых настроек IPerCom Installer Tools.

Если необходимо изменить сетевые настройки системы после ее ввода в эксплуатацию, это возможно в конфигураторе через вкладку «Система» в разделе «Сетевые настройки», что позволяет переключиться с автоматической настройки (например, при наличии роутера в систему) на ручную настройку или наоборот. В обоих случаях настройки сетевой карты, через которую ПК, на котором установлено приложение IPerCom Installer Tools, подключается к системе, нуждаются в некоторых изменениях, чтобы продолжить подключение к системе. Чтобы упростить задачу установщику, приложение IPerCom Installer Tools в интерактивном диалоговом окне указывает, какие изменения необходимо внести.

Например, если вы переключаетесь с автоматической настройки сети на ручную настройку сети со следующими параметрами:

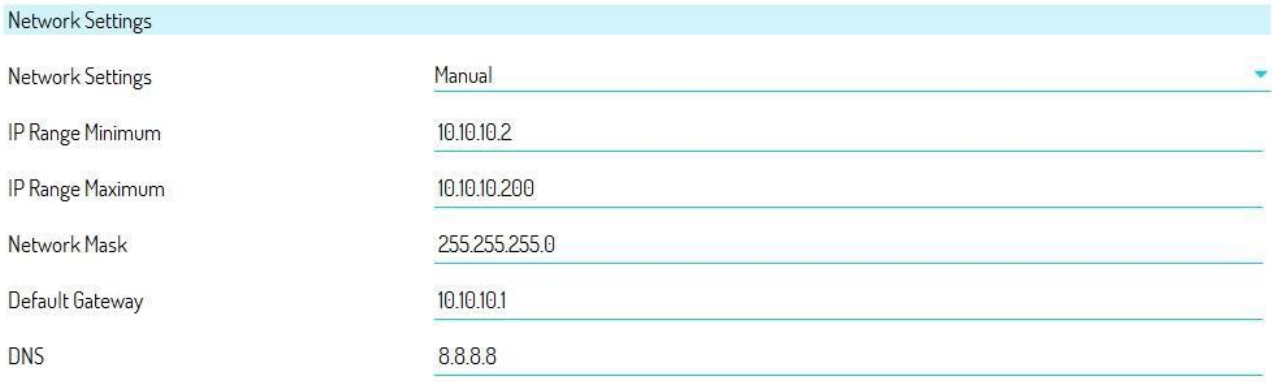


Рис. 506: Изменение сетевых параметров

После сохранения конфигурации, выхода из конфигуратора и применения изменений к системе, IPerCom Installer Tools показывает следующее сообщение:

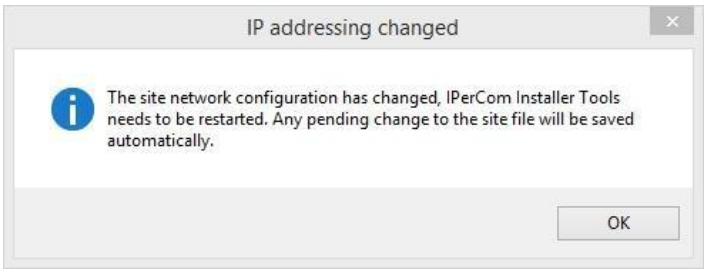


Рис. 507 Сообщение об изменении параметров сети

Примечание 1: На этом этапе некоторые устройства могут перезагрузиться в результате изменения IP-адреса.

Затем необходимо нажать кнопку OK: изменения на сайте автоматически сохраняются, и IPerCom Installer Tools перезапускается, показывая следующий экран:

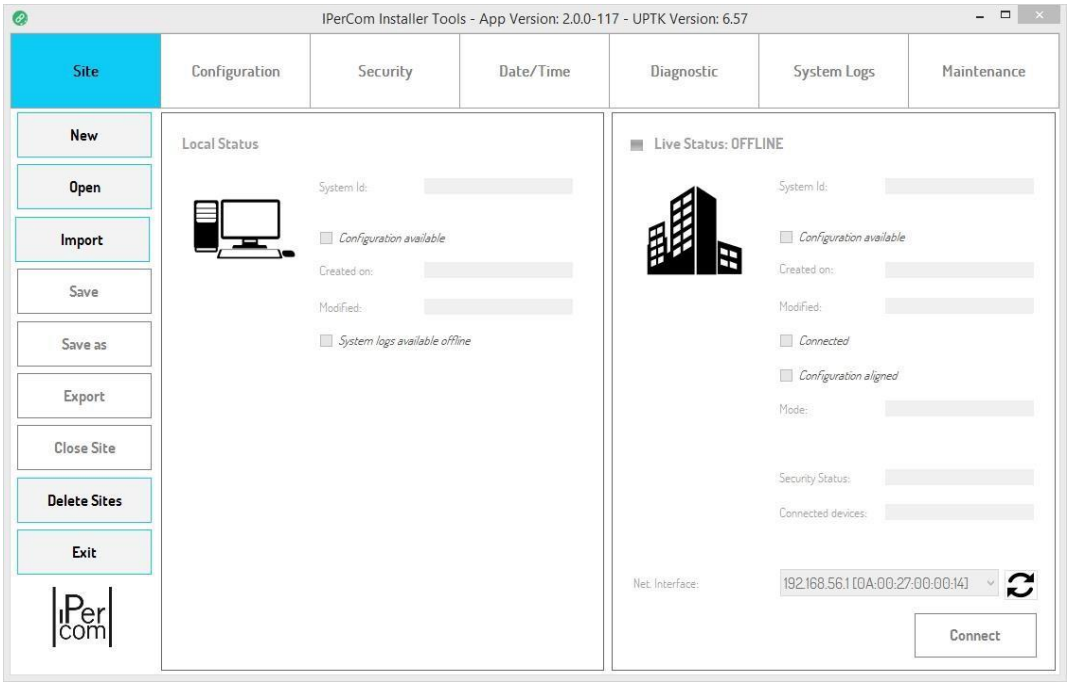


Рис. 508: Экран инструментов установщика iPerCom после перезапуска

Теперь необходимо открыть связанный с системой локальный сайт и подключиться к нему. Когда вы нажимаете кнопку «Подключить», IPerCom Installer Tools обнаруживает, что сетевые настройки системы больше не соответствуют настройкам сетевой карты ПК, подключенного к системе. В результате отображается следующее окно, в котором отображается список сетевых параметров, которые необходимо изменить, чтобы обеспечить правильное подключение к системе:

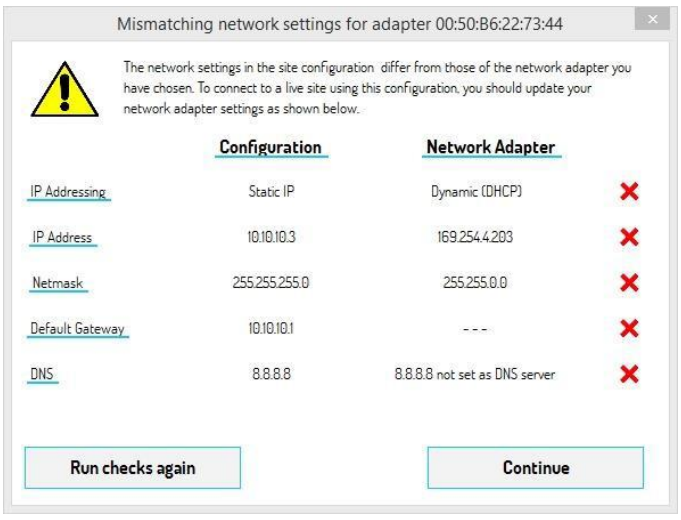


Рис. 509: Неверные параметры сети

Примечание 2: Если вы нажмете кнопку «Продолжить» во время этого шага (без изменения сетевых параметров), приложение IPerCom Installer Tools будет закрыто.

Примечание 3: Для изменения IP-адреса и MAC-адреса сетевого интерфейса, через который вы подключены к системе IPerCom, необходимо нажать кнопку «Открыть центр сетевых подключений и общего доступа» на вашем ПК (значок в правом нижнем углу экрана.), затем укажите имя сети, подключенной к системе IPerCom. Нажмите левой кнопкой мыши на рассматриваемый сетевой элемент, чтобы отобразить экран с кнопкой «Свойства», затем дважды нажмите элемент «Протокол Интернета версии 4 (TCP / IPv4)». Отображается маска, в которой вы можете ввести необходимые параметры сети.

После изменения различных параметров, как показано в диалоговом окне, нажмите кнопку «Повторная проверка», чтобы проверить, что было изменено. Если различные параметры были изменены правильно, кнопка Recheck отображает следующий экран:

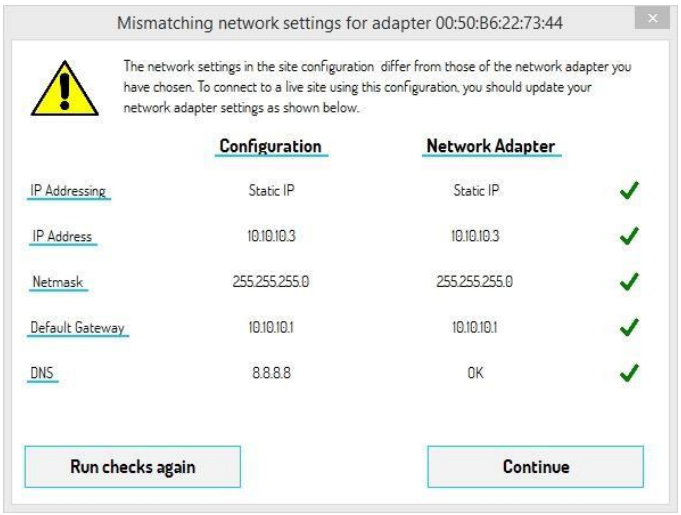


Рис. 510: Правильные параметры сети

Теперь, нажав кнопку «Продолжить», вам будет предложено повторно подключиться к системе, так как настройки сети изменились:

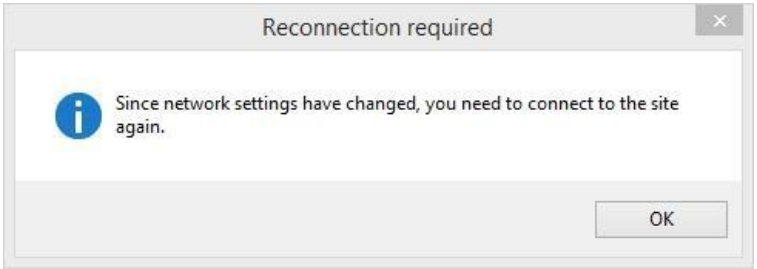


Рис. 511: Запрос на новое подключение к системе

Нажмите OK, в выпадающем меню со списком сетевых карт с MAC и IP-адресом вы найдете ранее измененный сетевой интерфейс, то есть с MAC-адресом 00: 80: 80: 8A: 4C: 4A и IP-адресом 10.10 .10.200. После выбора этого интерфейса нажмите кнопку «Подключить», чтобы повторно активировать соединение с системой.

ПРИЛОЖЕНИЕ H: Дата и время неверно установлены – время в будущем.

Как описано в предыдущих параграфах, во время ввода в эксплуатацию системы IPerCom необходимо правильно установить дату и время. Это можно сделать с помощью монитора MAX или модуля синхронизации IPerCom или просто подключив систему к Интернету через маршрутизатор. Кроме того, приложение IPerCom Installer Tools позволяет запрашивать дату и время у системы и, если они неверны, устанавливать правильные (т. е. из ПК, на котором установлено приложение).

Правильная дата и время важны для монитора MAX и приложения IPerCom Installer Tools, так как это единственные 2 инструмента, которые могут распространять конфигурацию по всей системе, и поскольку дата и время используются для определения того, какой файл конфигурации более актуален.

Если распределение конфигурации в системе по ошибке производится монитором MAX или ПК (на котором установлено приложение IPerCom Installer Tools), для которых дата и время установлены в будущем относительно текущей даты, когда дата и время правильно сброшены, любая новая конфигурация никогда не будет применена к системе. Это связано с тем, что устройства IPerCom не принимают файл конфигурации, если файл, который находится внутри них, имеет дату после текущей даты (дату в будущем).

Это означает, что после изменения и распространения конфигурации (например, с помощью инструментов установщика IPerCom:

- Все настроенные устройства в системе всегда будут иметь более новую конфигурацию, чем та, которую вы пытаетесь распространить;
- Количество устройств с одинаковой конфигурацией всегда будет равно нулю.

Для решения проблемы необходимо :

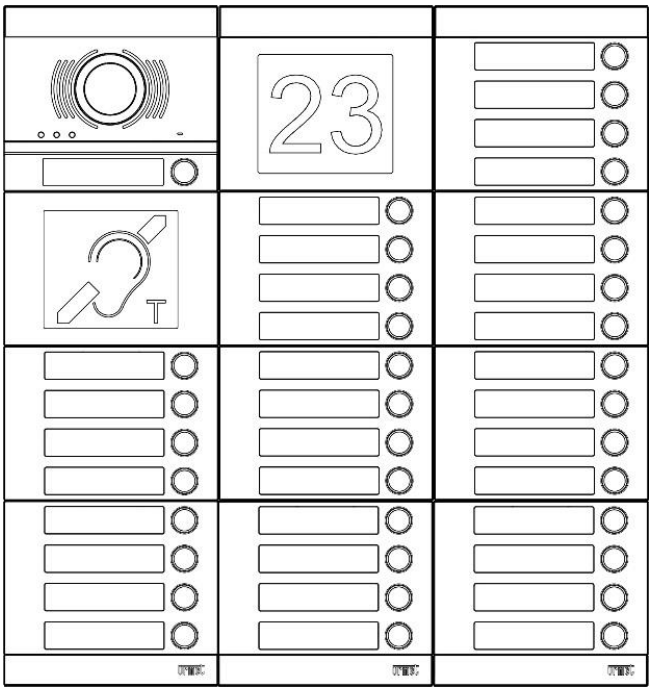
- Экспортировать конфигурацию из системы на SD-карту (через MAX монитор);
- Внести изменения в конфигурацию и сохранить: в этом случае настройка конфигурации - текущая дата и время;
- На вкладке «Обслуживание» инструментов установщика IPerCom нажмите кнопку «Удалить конфигурацию с устройств»;

После того, как устройства завершили удаление конфигурации (например, QR-код отображается на мониторах MAX), всегда импортируйте ранее сохраненную конфигурацию с мониторов MAX и распространяйте ее.

Если в системе нет мониторов MAX, ту же операцию можно выполнить с помощью IPerCom Installer Tools. Просто импортируйте конфигурацию из системы на локальный сайт, сохраните с правильной датой, удалите конфигурацию в системе и распространите конфигурацию с текущей датой.

ПРИЛОЖЕНИЕ I: Модульная вызывная панель Alpha с 1060/48

Модульная вызывная панель с прочной, простой и современной конструкцией обеспечивает легкий доступ ко всему спектру функций системы IPerCom. Модульная платформа Alpha состоит из модулей (с лицевыми панелями из белого или черного пластика или без них), которые могут быть вставлены в специальные рамки. Ударопрочность - IK08, защита от проникновения жидкостей и мелкой пыли - IP55. С помощью специальных прокладок можно соединить коробки для скрытого монтажа или корпуса для настенного монтажа, так что панели любого типа и конфигурации могут быть изготовлены с меньшим количеством компонентов. Модули могут быть легко установлены благодаря прилагаемым соединительным кабелям (с разъемами).



На приведенном выше рисунке показан пример, состоящий из следующих продуктов:

- Внешний IP-аудио-видео модуль (Арт. 1060/48) с 1-клавишным передним блоком (Арт. 1168/141).
- 4-клавишные модули (Арт. 1168/4) с 4-клавишным передним блоком (Арт. 1168/14).
- Дополнительный информационный модуль (Арт. 1168/50).
- Дополнительный модуль ILA для слабослышащих для слабослышащих (Арт. 1168/48).

Характеристики

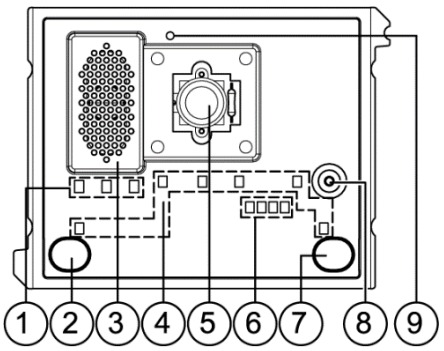
- Внешний блок IP-видео и аудио в одном модуле.
- Возможность поставить всего до 12 модулей:
  - Один внешний IP-аудио-видео блок с его передней панелью (черный или белый) с 0, 1 или 2 клавишами;
  - Один модуль ILA для слабослышащих для слабослышащих (Арт. 1168/48).
  - Один дополнительный модуль считывания бесконтактных ключей (Арт. 1168/45);
  - Максимум 11 дополнительных модулей с 4 клавишами (Арт. 1168/4) с соответствующими передними блоками (черными или белыми) от 1 до 4 клавиш, максимум 45 клавиш в одном ряду.
  - Максимум 11 дополнительных модулей с 8 клавишами (Арт. 1168/8) с 4–8 клавишами с соответствующими передними блоками (черными или белыми), максимум 90 клавиш в двух рядах;
  - Максимум 11 дополнительных информационных модулей (Арт. 1168/50);
- Программирование устройства через приложение Ipercom Installer Tools.
- Разъем POE для подключения к локальной сети.
- Система защиты от неправильного подключения одиночного модуля.
- Светодиоды состояния системы (DDA).
- Открытие электрозамка емкостным разрядом и током удержания.
- Программирование срабатывания электрозамка от 1 до 90 секунд.
- Кнопка входа.
- Срабатывание электрозамка ворот с сухим контактом.
- Поключение датчика состояния двери.
- Триммер для регулировки уровня звука динамика.
- Подсветка именной таблички (датчик сумерек), которую можно отключить.
- Широкоугольная цветная камера.
- Светодиодная подсветка камеры.

Ниже приводится описание модулей, из которых состоит модульная вызывная панель ALPHA.

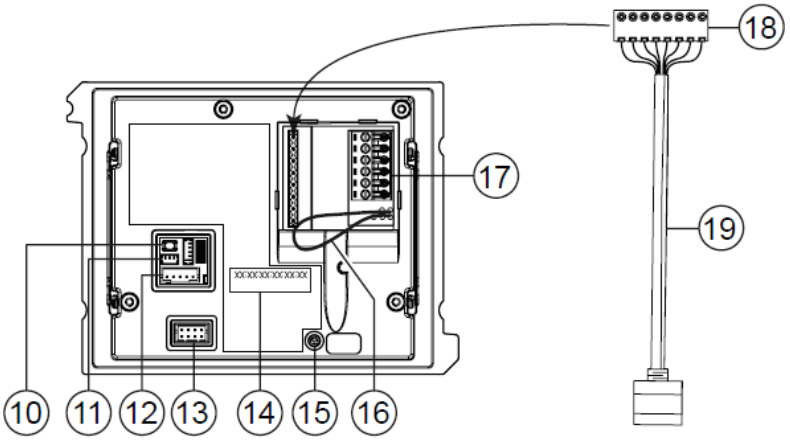
Внешний IP-аудио-видео модуль Арт. 1060/48

Конструкция

Вид спереди



Вид сзади



1. Светодиод DDA
2. Кнопка вызова «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 0»
3. Динамик
4. Светодиодный индикатор именной таблички и кнопки
5. Камера
6. Светодиодное подсветка камеры.
7. Кнопка вызова «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1».
8. Микрофон
9. Датчик сумерек для автоматического включения подсветки именной таблички
10. Кнопка перезагрузки или сброса к настройкам по умолчанию (RESET)
11. Разъем подключения модуль ILA для слабослышащих (ILA) Арт. 1168/48
12. Разъем USB для подключения к модулю дисплея 1168/1
13. Разъем для подключения модуля (OUT)
14. Этикетка с MAC-адресом устройства.
15. Триммер для регулировки громкости динамика (RV1)
16. Перемычка для подключения датчика состояния двери.
17. Контактная плата

18. Разъем POE для подключения к локальной сети.
19. Адаптер RJ45 для подключения к разъему POE.

Описание терминалов

PA Кнопка выход

SE2 Контакты реле ворот

SE - Отрицательный контакт электрозамка

SE + Положительный контакт электрозамка

Технические характеристики

Напряжение питания POE ..... **÷54 В⎓**
Напряжение питания 48В
Ток в режиме ожидания..... **< 40 мА**
Ток в рабочем режиме ..... **< 270 мА**
Максимальное рабочее расстояние LAN..... **100 м для CAT5**
Размеры (ШхВхГ)..... **119 x 89 x 32 mm**
Диапазон рабочих температур:..... **-10 °C ÷ + 50 °C**

Работа

Максимально до 90 пользователей можно вызвать, нажав соответствующие кнопки на кнопочной панели, связанной с камерой.

Срабатывание светодиода DDA (Закон о дискриминации по инвалидности) - индикация состояния системы

Состояние системы отображается с помощью следующих индикаторов, которые появляются на передней панели дверного блока:

- Идет вызов: светодиод горит зеленым и голосовое сообщение «АКТИВНЫЙ РАЗГОВОР».
- Линия занята: светодиод горит красным и голосовое сообщение «ЛИНИЯ ЗАНЯТА».
- Истекло время ожидания поднятия трубки: голосовое сообщение «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НЕ ОТВЕТЧАЕТ»:
- Во время разговора светодиод горит оранжевым;
- Разговор приостановлен пультом консьержа: светодиод горит зеленым, а светодиод мигает оранжевым;
- Дверь открыта: зеленый светодиод и голосовое сообщение «ДВЕРЬ ОТКРЫТА».

Срабатывание замка

Панель вызова имеет два терминала для управления электрозамком двери (SE + и SE-). Электрозамок срабатывает в следующих случаях:

- Всякий раз, когда нажата кнопка выход (клеммы PA);
- При получении команды открытия двери с абонентского устройства в соответствии с конфигурацией («свободно» или «секрет»).

Срабатывание замка ворот

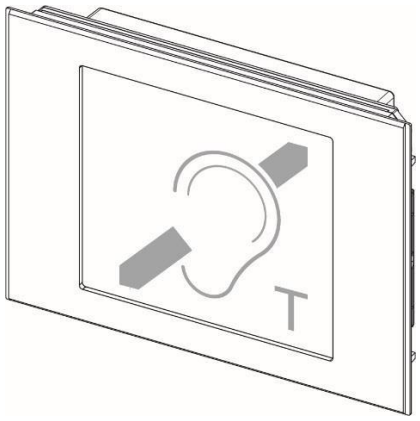
IP-аудио-видео панели вызова имеют две клеммы (SE2), подключенные к контактам нормально открытого реле, которое может использоваться для управления блоком управления открыванием ворот (*). Реле срабатывает в течение 1 секунды после получения команды открытия ворот в соответствии с режимом работы («свободный» или «секрет») в качестве дверного замка.

(*)Реле НЕ подходит для управления прямыми силовыми нагрузками и может использоваться только как реле управления.

Регулировка громкости

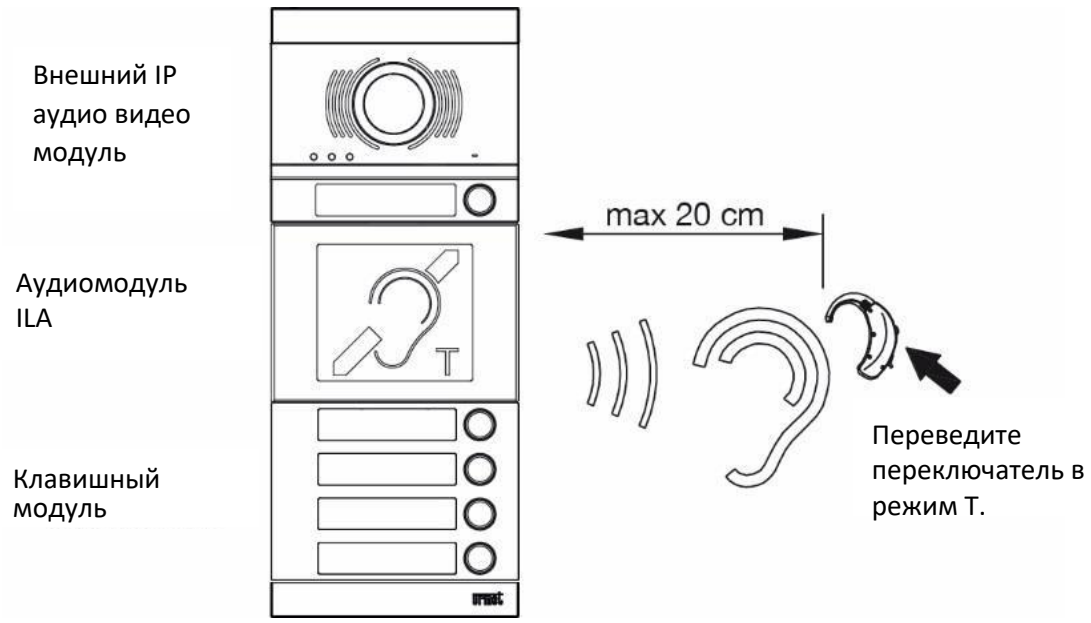
Уровни громкости откалиброваны по умолчанию, поэтому в большинстве случаев регулировка не требуется. При необходимости отрегулируйте громкость динамика (15) отверткой.

Модуль ILA для слабослышащих арт. 1168/48 (черный) или арт. 1168/48W (белый)



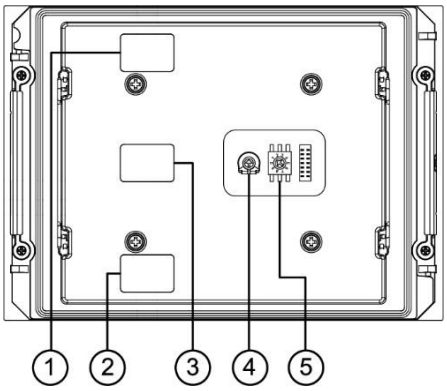
Модуль ILA для слабослышащих представляет собой модульное устройство, позволяющее пользователям слуховых аппаратов слышать звук модульной вызывной панели и получать уведомления о состоянии системы с помощью звуковых сигналов.

Для взаимодействия с вызывающим устройством пользователь должен поднести слуховой аппарат (с функцией T) к передней части устройства, не дальше 20 см, рядом с биркой



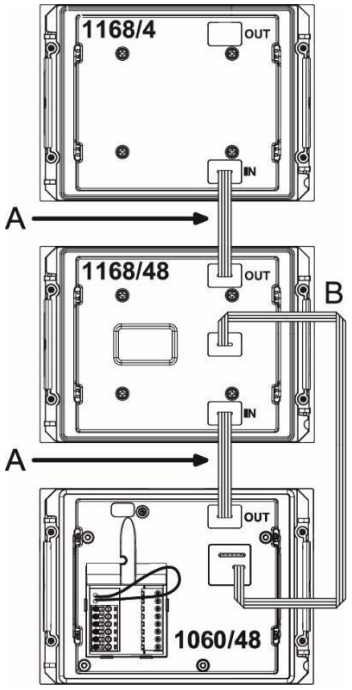
Конструкция

Вид сзади



1. Разъем соединительного провода модуля (IN)
2. Разъем соединительного провода модуля (OUT)
3. Разъем аудиопровода (ILA)
4. Потенциометр для регулировки громкости синтеза речи.
5. Поворотный переключатель для выбора синтеза речи.

Установка



Модуль ILA для слабослышащих должен располагаться непосредственно возле дверного блока. Модули должны быть подключены с помощью прилагаемого трехжильного аудиокабеля.

A	Кабель длиной 8 см в комплекте с кнопочным модулем и блоком расширения Арт. 1168/4 модуля ILA Арт. 1168/48.
B	20-сантиметровый кабель в комплекте с модулем ILA Арт. 1168/48

Выбор языка синтеза речи

Язык выбирается с помощью поворотного переключателя (5) в задней части модуля (см. Главу «Конструкция»), как показано в следующей таблице.

Позиция поворотного переключателя	**Выбран язык**
1	Итальянский (по умолчанию)
2	Английский
3	Французский
4	Немецкий
5	Испанский
6	Нидерландский

Примечание. Чтобы изменения программирования вступили в силу, необходимо отключить питание устройства и снова включить его.

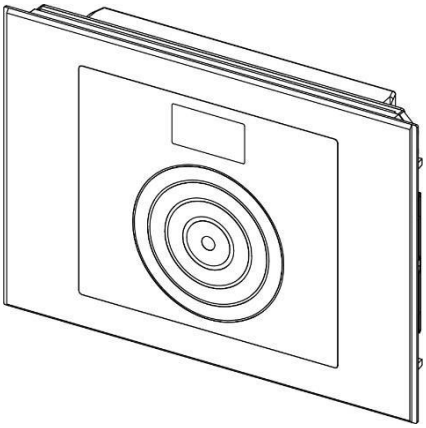
Регулировка громкости синтеза речи

Громкость откалибрована по умолчанию, поэтому в большинстве случаев регулировка не требуется. При необходимости отрегулируйте громкость с помощью отвертки.

Технические характеристики

Акустическое давление голосовых сообщений .....**80 дБ с 10 см**
Диапазон рабочих температур: .... **-25 ÷ 40° C**

Модуль считывания бесконтактных ключей арт. 1168/45 (черный) или арт. 1168/45W (белый)

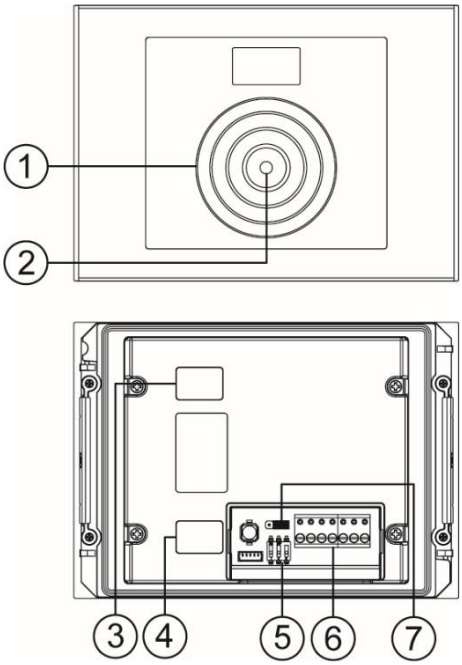


Устройство арт. 1168/45 - считыватель бесконтактных ключей для модульной панели вызова арт.1168. Имеет следующие режимы работы:

Примечание: Только один модуль 1168/45 может быть установлен на вызывной панели.

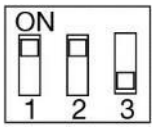
- С внешним IP-аудио-видео модулем Арт. 1060/48

Конструкция



1. Датчик приближения.
2. Двухцветный светодиод (красный / зеленый)
3. Разъем соединительного кабеля модуля (IN)

4. Разъем соединительного кабеля модуля (ВЫХОД)
5. Конфигурация DIP-переключателей, используемых для:

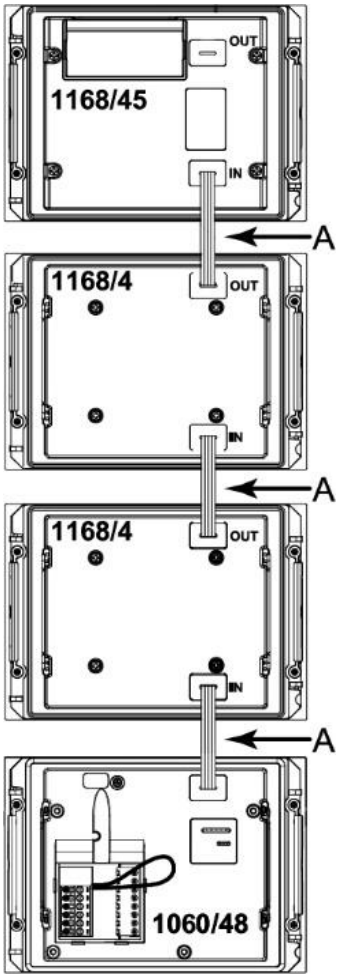


1. **<u>Состояние светодиода:</u>** ON включен (по умолчанию)
   OFF выключен
2. **<u>Не меняйте расположение этого микропереключателя.</u>**
3. ШИНА RS485: автономный режим

6. Клеммная колодка
7. Перемычка для питания от системы Ipercom.

Устройство должно быть расположено последним модулем на панели. Соблюдайте ограничения по установке максимум 12 модулей, из которых только один модуль 1168/45 или 1168/45W. Время срабатывания электрозамка необходимо запрограммировать на дверном блоке.

Установка



A	Кабель длиной 8 см в комплекте с модулями Арт. 1168 / xx.

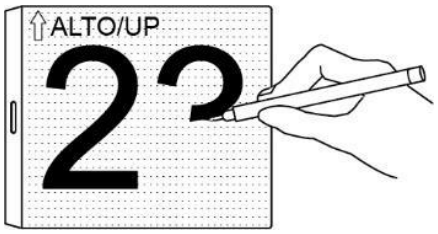
Работа

Позволяет открывать электрозамок по таймеру (от 0 до 99 секунд), когда пользовательский бесконтактный ключ находится рядом с передней панелью.

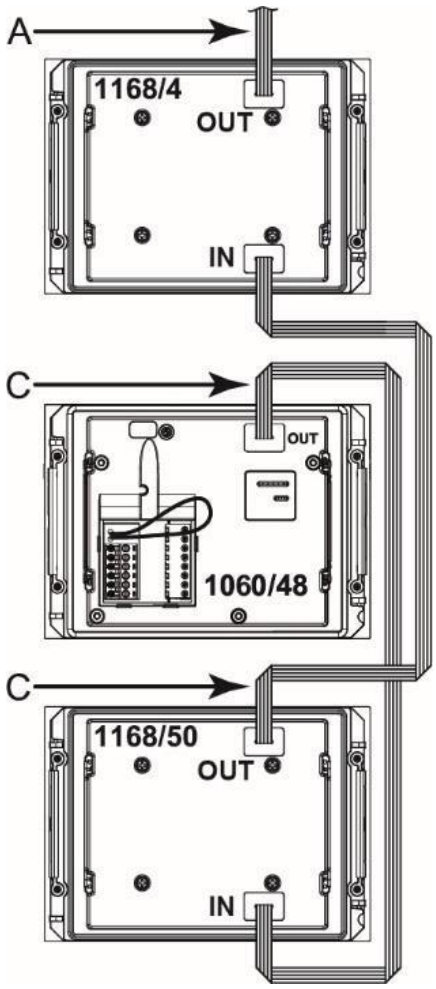
Двухцветный светодиод, если он включен, отображает распознавание бесконтактного ключа, приближенного к лицевой стороне, изменяя цвет (с красного на зеленый).

Информационный Модуль арт. 1168/50 (черный) или арт. 1168/50 W (белый)

Теги, поставляемые с продуктами, перечислены ниже.

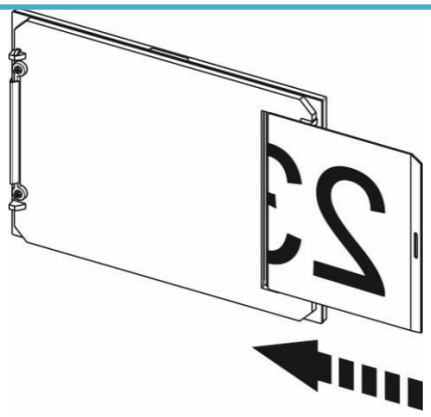
арт.1168/50 и арт.1168/50W: Временный прозрачный тег имени.	
арт.1168/50: Черная бирка с именем поставляется с модулем; бирку имени можно написать гравировкой.	
арт.1168/50W: Матовая белая бирка с именем, поставляемая с модулем; бирка имени может быть написана с помощью декалей.	

Установка

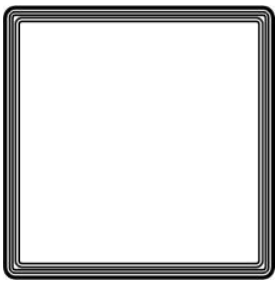


A	Кабель длиной 8 см в комплекте с кнопочным модулем и блоком расширения Арт. 1168/4 или 1168/8 информационного модуля Арт. 1168/50
B	Кабель длиной 38 см в комплекте с информационным модулем Арт. 1168/50.

Примечание: Табличку с именем можно установить или заменить только после снятия передней части модуля.



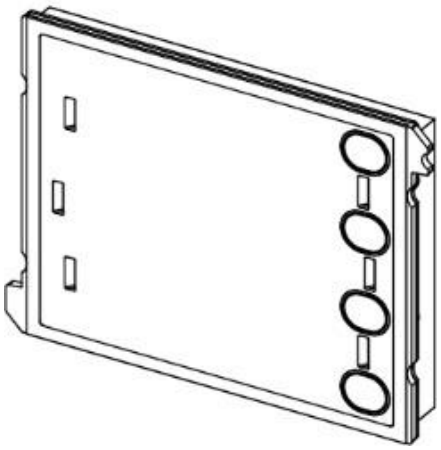
Модуль заглушка арт. 1168/59



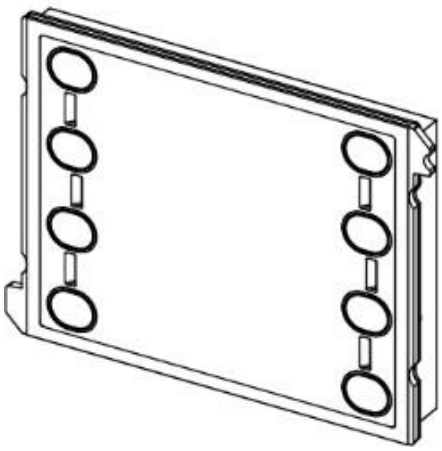
Этот модуль используется для заполнения пространств, которые не используются в модульных панелях вызова.

4-кнопочный модуль арт. 1168/4 и 8-кнопочный модуль арт. 1168/8

4-кнопочный модуль



8-кнопочный модуль



Модули с 4 или 8 кнопками можно использовать для увеличения количества пользователей на панели. Можно подключить до 88 кнопок (в дополнение к двум уже имеющимся на панели), используя до 11 кнопочных модулей арт. 1168/8.

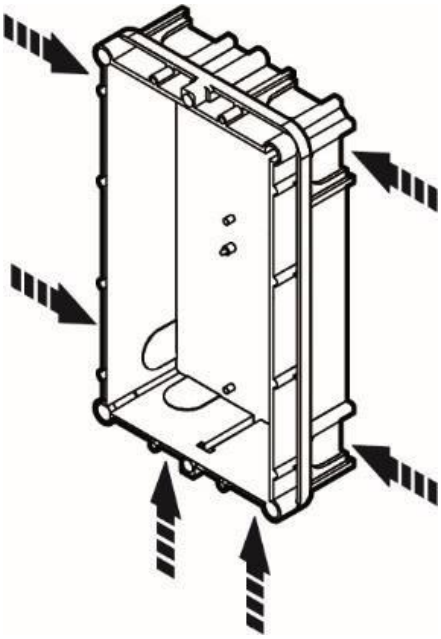
Аксессуары для внутренней установки

Коробки для внутренней установки

По количеству устанавливаемых модулей для продукции ALPHA предусмотрены коробки внутренней установки:

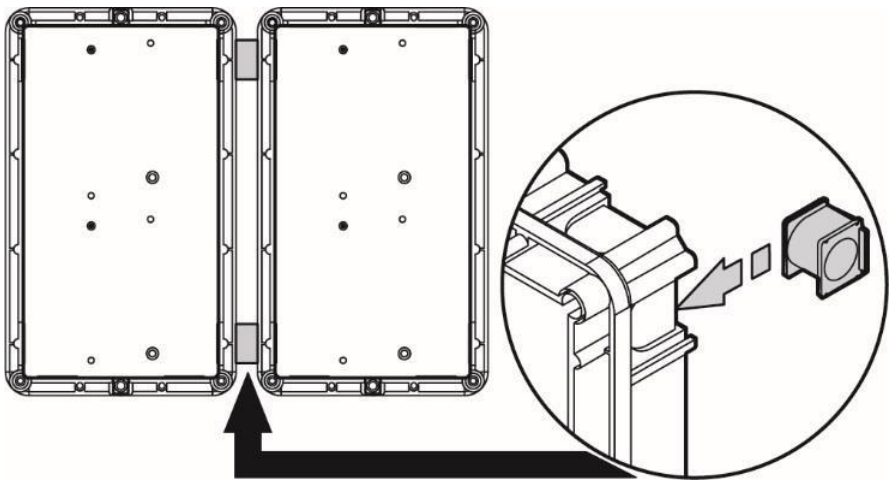
- На 1 модуль **арт. 1145/51**
- На 2 модуля **арт. 1145/52**
- На 3 модуля **арт. 1145/53**
- На 4 модуля **арт. 1145/54**

Системные провода проходят в коробки через отверстия по бокам и внизу коробки. Все отверстия закрываются съемными крышками.



Соединение коробок внутренней установки

Коробки для скрытого монтажа можно собрать с помощью соединительных прокладок, которые также можно использовать в качестве отверстия для проводов. Можно собрать до 3 коробок для скрытого монтажа по 4 модуля (всего 12 модулей). Если вместо этого используются рамы для вызывных панелей, можно собрать до 3 трехмодульных коробок (всего 9 модулей), соединив их на более длинной стороне. Все прокладки имеют отверстия, чтобы можно было пропустить провода от коробки к коробке.

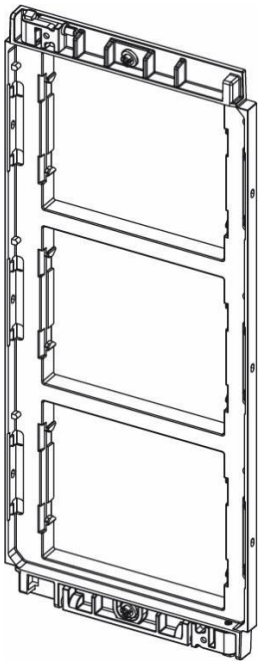


Рама держатель модулей

Рамы держателей модулей позволяют быстро и легко собрать модуль ALPHA (одинарный или двойной). В нижней части рамы предусмотрена петля для опрокидывания модулей и облегчения подключения и регулировки.

Доступные версии:

- На 1 модуль **арт. 1168/61**
- На 2 модуля **арт. 1168/62**
- На 3 модуля **арт. 1168/63**
- На 4 модуля **арт. 1168/64**

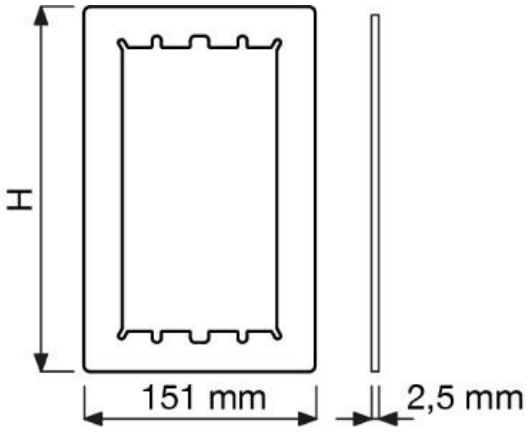


Декоративная рамка

Эти рамки используются для скрытия неровностей стены в зоне скрытого монтажа, окружающей панель, для вставки закрывающих рамок между модулями и стеной.

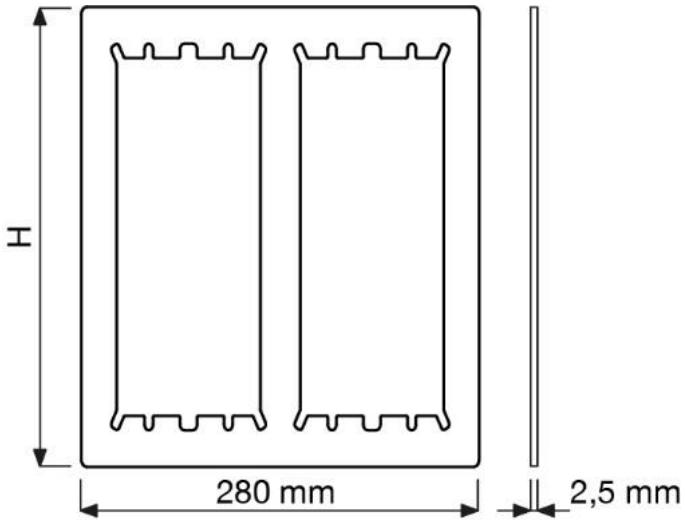
Поставляются следующие рамки из анодированного алюминия:

- 1-рядная рамка на 1 модуль **арт. 1168/611**
- 1-рядная рамка на 2 модуля **арт. 1168/612**
- 1-рядная рамка на 2 модуля **арт. 1168/613**
- 1-рядная рамка на 2 модуля **арт. 1168/614**



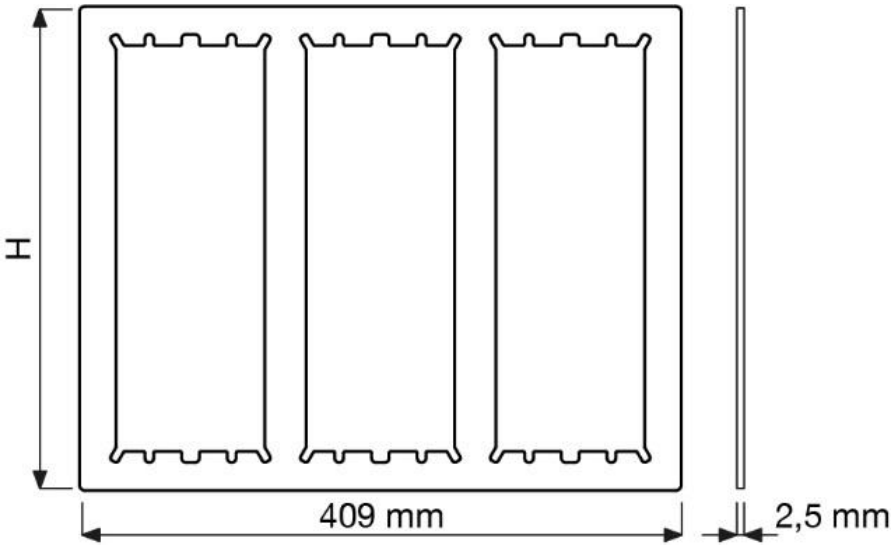
Высота составляет 148, 238, 328 и 418 мм для версий с 1, 2, 3 и 4 модулями соответственно.

- 2-рядная рамка на 4 модуля **арт. 1168/624**
- 2-рядная рамка на 6 модулей **арт. 1168/626**



Высота составляет 238 и 328 мм для 2-х и 3-х модульных версий соответственно.

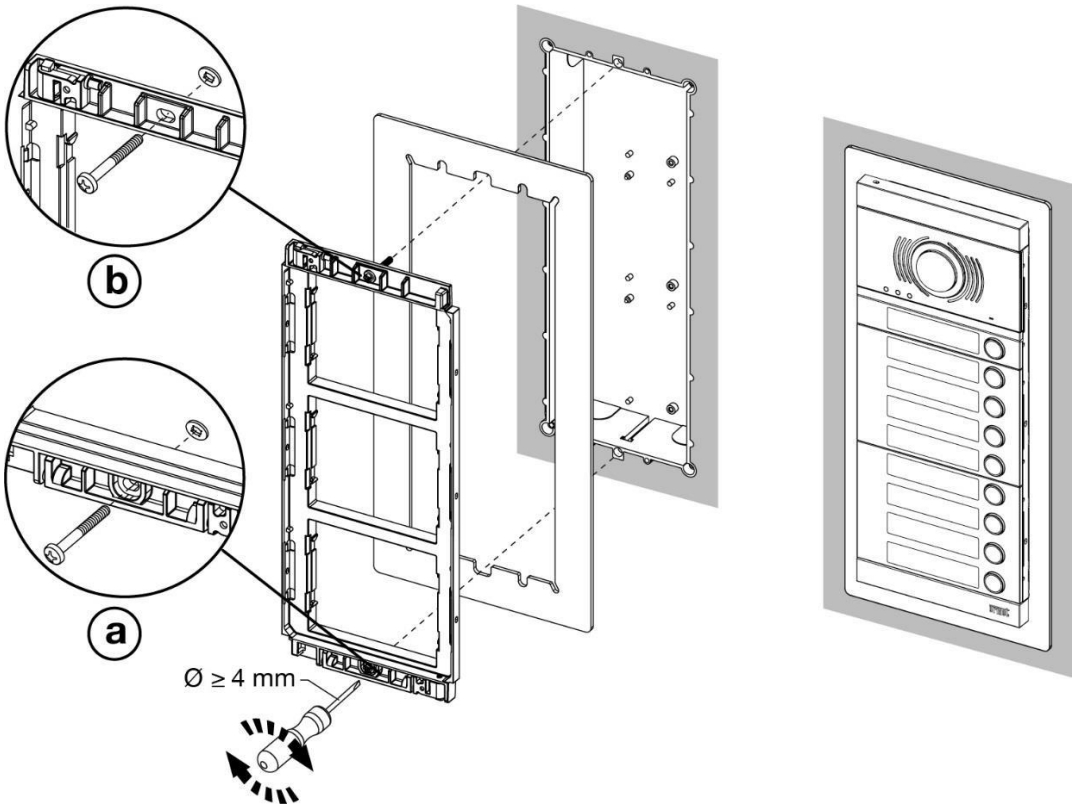
- 3-рядная рамка на 9 модулей **арт. 1168/639**



Высота 328 мм для версий с 3 модулями.

Установка

Вставьте коробку для скрытого монтажа в стену, установите настенную рамку раму держателя модуля и затяните нижний винт держателя модуля. Крепление рамы завершается затяжкой верхнего винта рамы.


b
a
Ø ≥ 4 mm

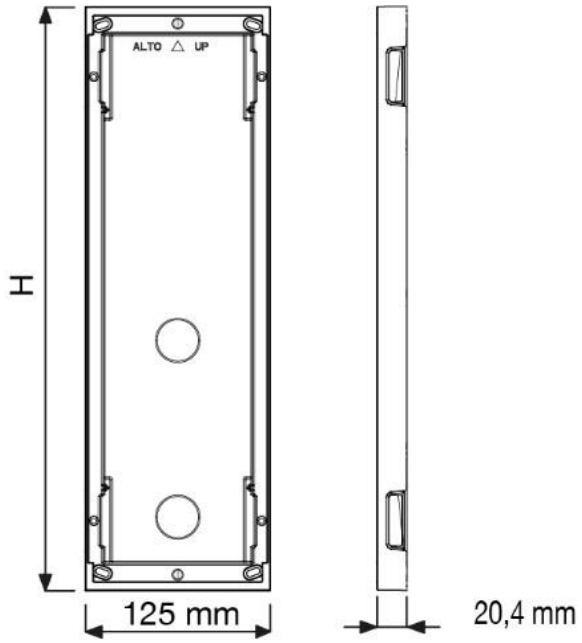
Аксессуары для накладной установки

Монтажная коробка с рамкой держателем

Рамка используется для настенного монтажа.

Существуют следующие версии:

- На 1 модуль **арт. 1168/311**
- На 2 модуля **арт. 1168/312**
- На 3 модуля **арт. 1168/313**
- На 4 модуля **арт. 1168/314**

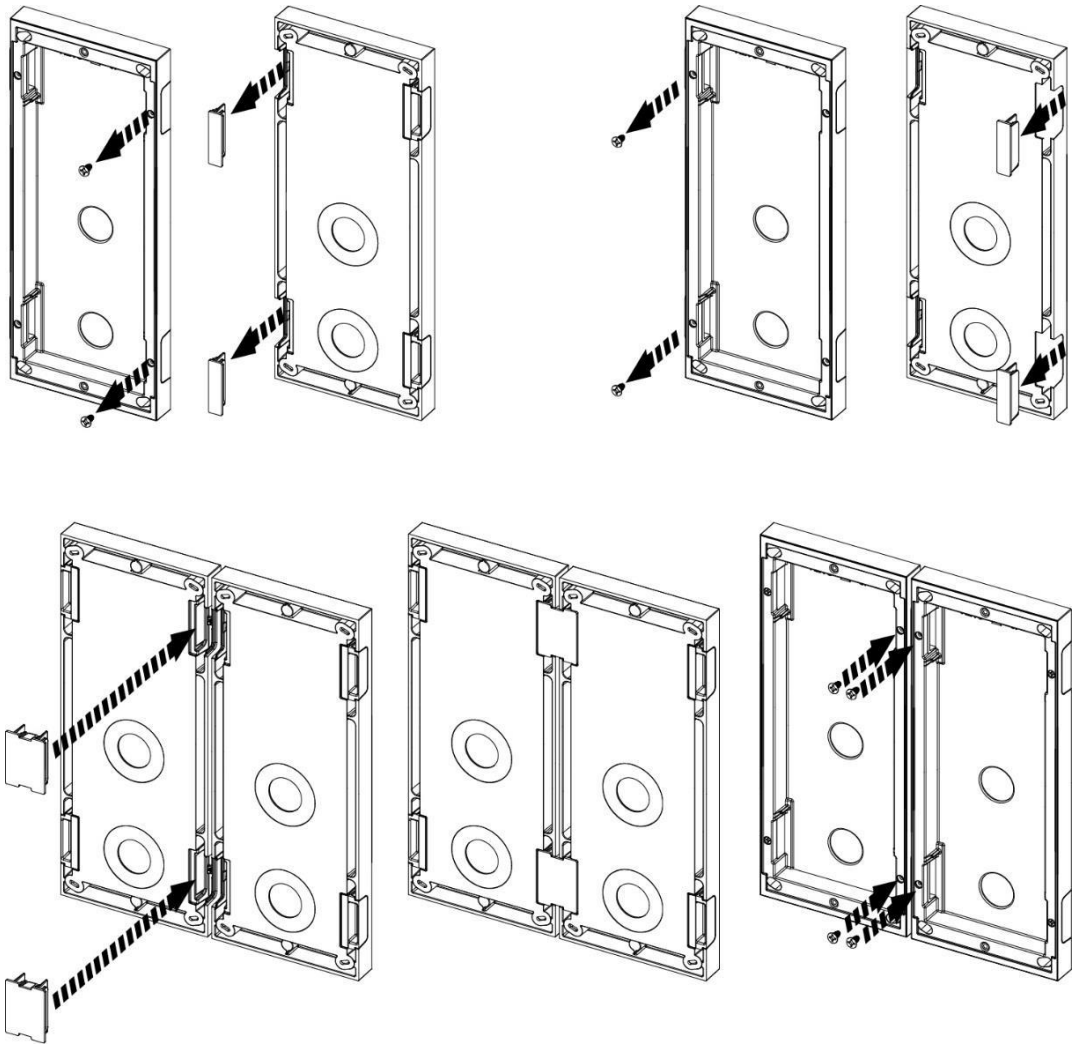


Высота составляет 126, 217, 306 и 396 мм для версий с 1, 2, 3 и 4 модулями соответственно.

Сращивание монтажной коробки

Монтажные коробки могут быть соединены с помощью прокладок. Можно собрать до 3х 4-модульных коробок для накладного монтажа (всего 12 модулей).

Все прокладки полые, что позволяет пропускать провода от одной коробки к другой.



Аксессуар панели, для обоих версий установок

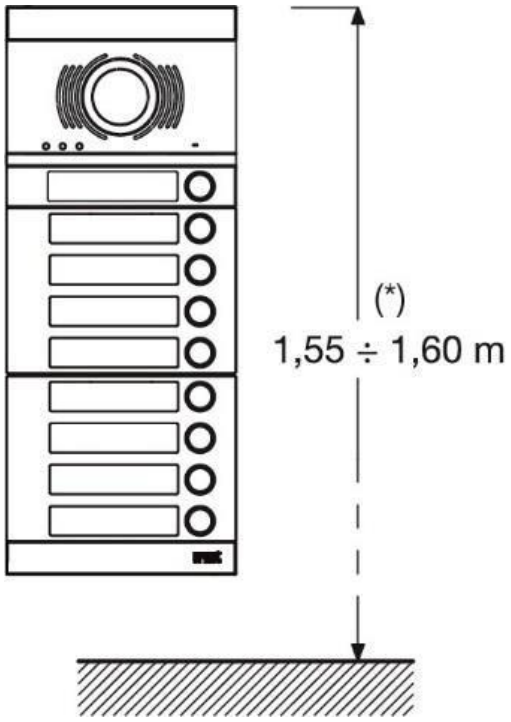
Влагозащитный козырёк

Он защищает панели от атмосферных осадков.

- На 1 модуль **арт. 1168/401**

Вызывная панель Alpha с установленной 1060/48

Предлагается установить модули на высоте, указанной ниже, в соответствии с реализуемой системой.

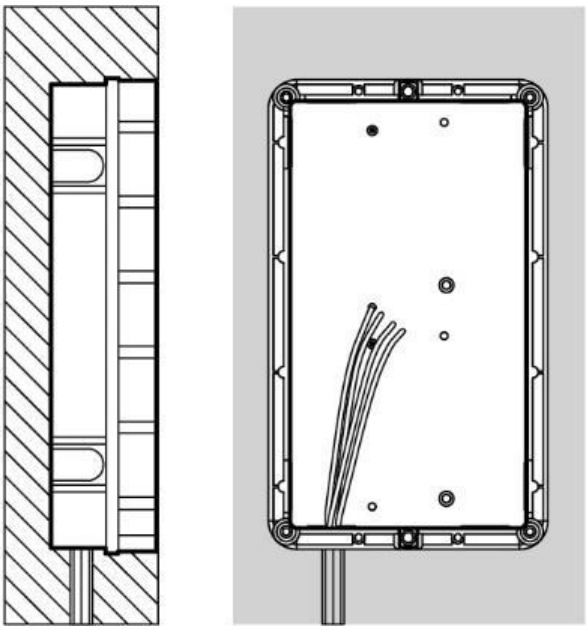


(*) Примечание: Для людей с ограниченными возможностями или с особыми потребностями типа D1 (пожилые люди) и D2 (с затруднениями движений нижних конечностей) центр устройства должен быть расположен на высоте от 75 см до 140 см над полом. . Дополнительные сведения см. В техническом стандарте CEI 64-21: 2016-12 - Жилые помещения. Системы, подходящие для использования людьми с ограниченными возможностями или особыми потребностями.

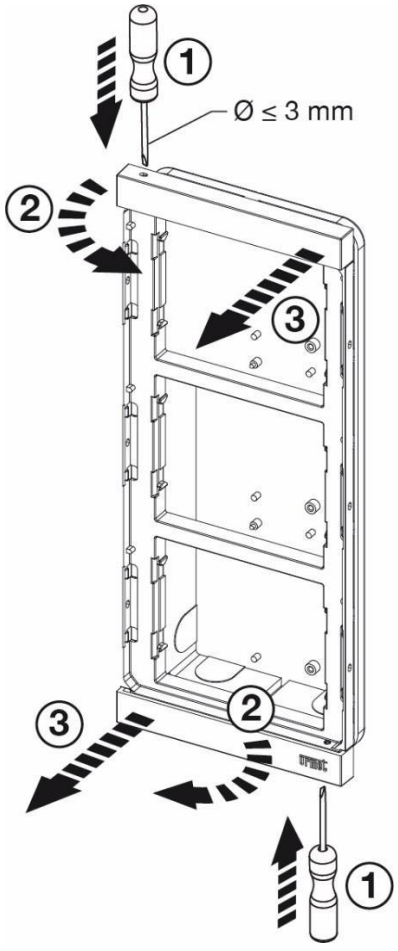
Однако для сложных систем с несколькими модулями для правильной установки учитывайте высоту, показанную на рисунке, для крепления камеры.

Внутренняя установка

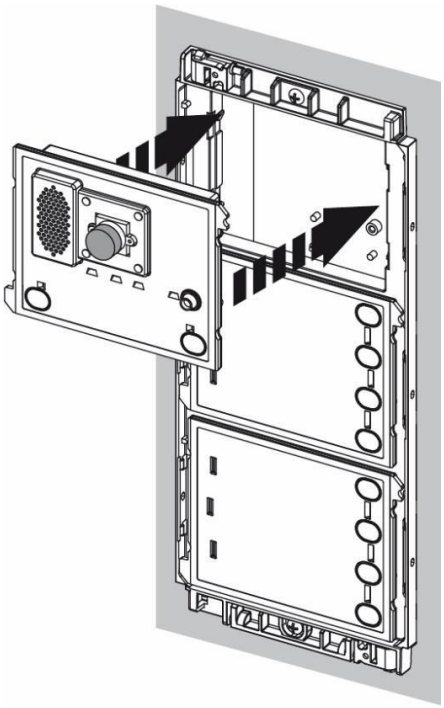
- Подготовьте отверстие для скрытого монтажа для прохождения соединительных проводов.
- Установите коробку для скрытого монтажа: она не должна выступать из стены.



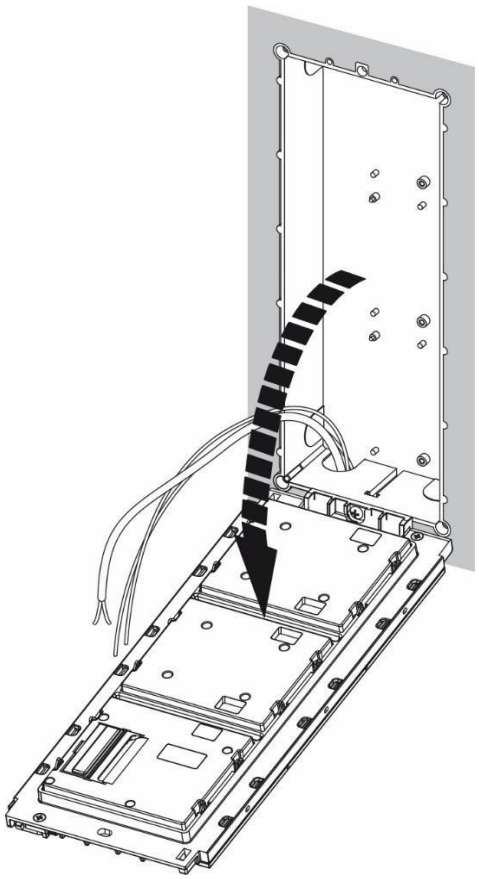
- Снимите верхний и нижний держатель с рамы с помощью плоской отвертки за наконечник 0.



- Установите рамку держателя модуля.
- Установите модули в раму.

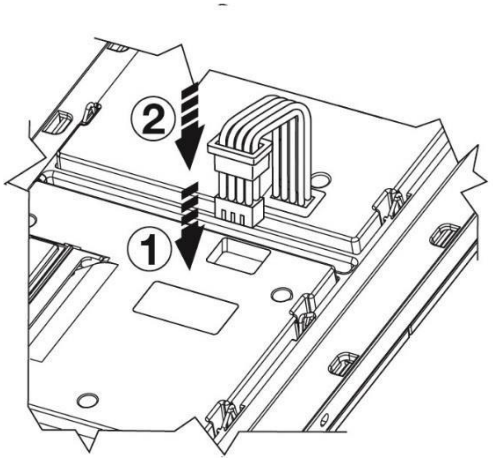


- Наклоните раму держателя и подсоедините провода.

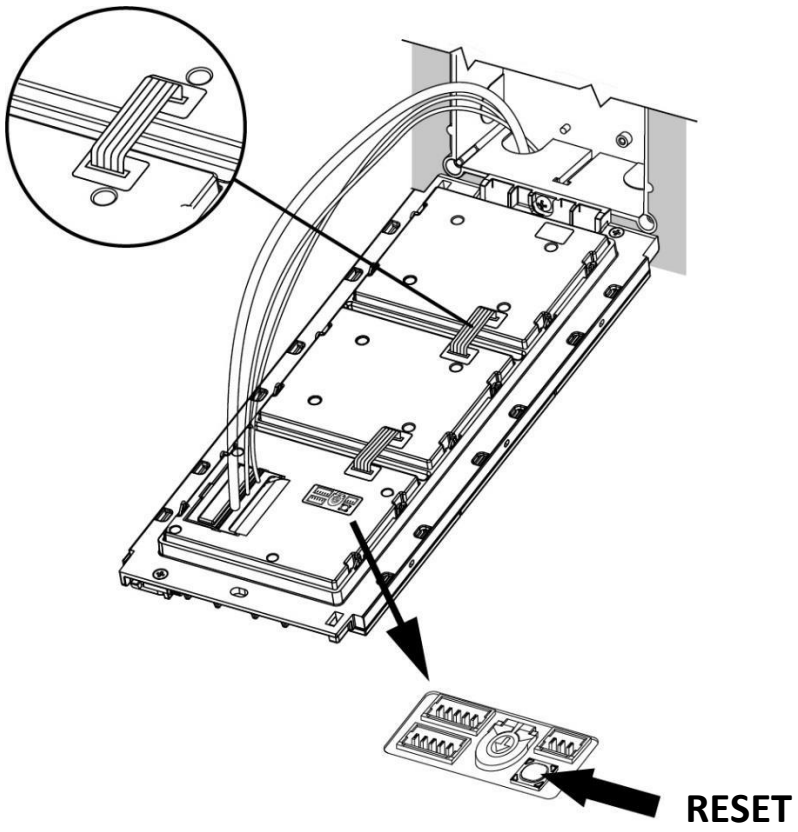


- Отрегулируйте правильную установку панели.

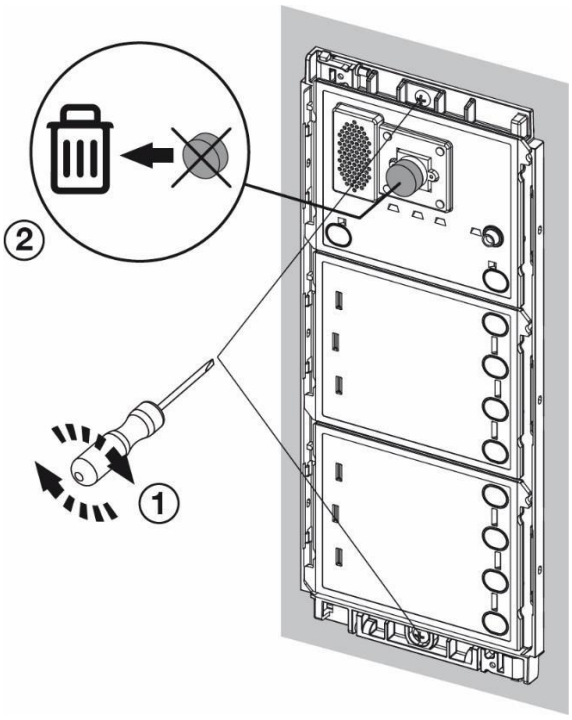
- Перед включением системы установите соединения между различными модулями с помощью проводов.



- Используйте провод, поставляемый с рамой, для соединения модулей.
- На нижнем модуле обязательно защитите разъем OUT прилагаемой крышкой.

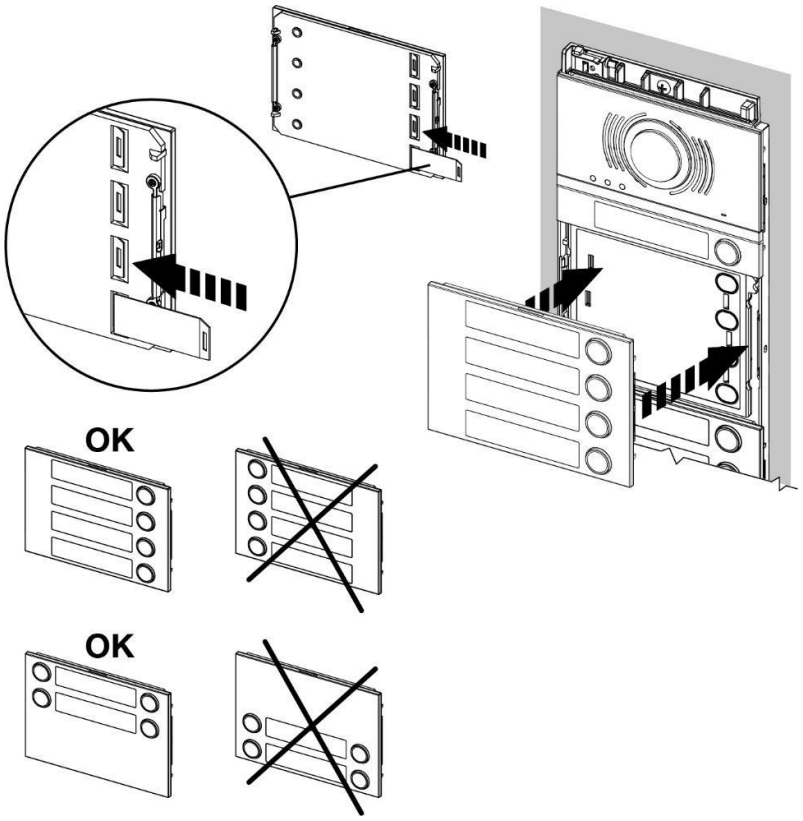


- На задней панели блока находится кнопка RESET, которую необходимо нажать, чтобы перезапустить или сбросить устройство до заводских настроек.
- Установите раму, затянув винты.

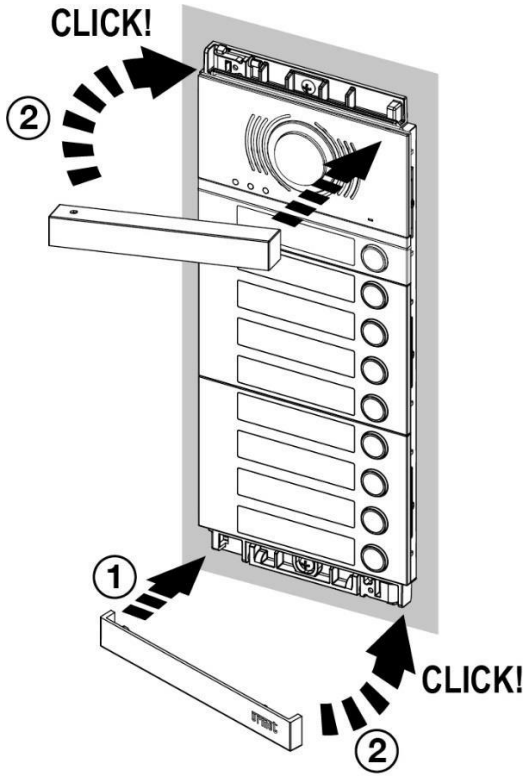


- Вставьте бирки с именами в передние панели. Закрепите передние панели на раме.

Примечание. При прикреплении переднего блока к настенной раме убедитесь, что кнопки находятся на правой стороне панели входа.

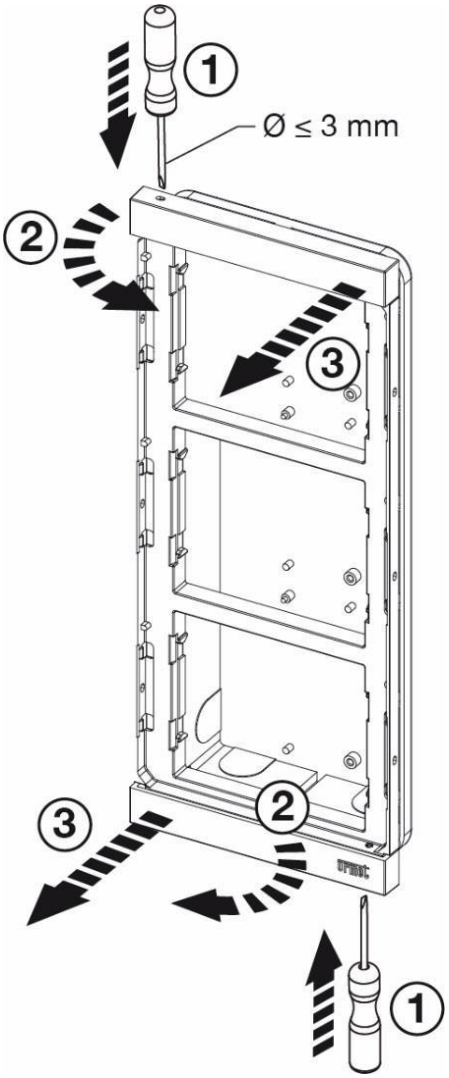


- Присоедините верхний держатель и опустите раму.



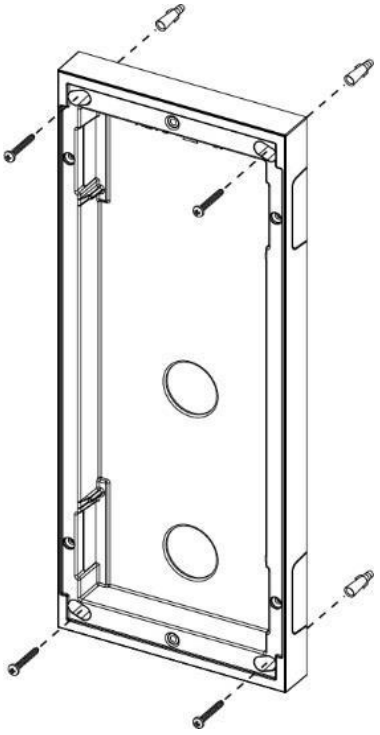
Накладная установка

- Снимите верхний и нижний зажим с рамы с помощью плоской отвертки за наконечник 0.

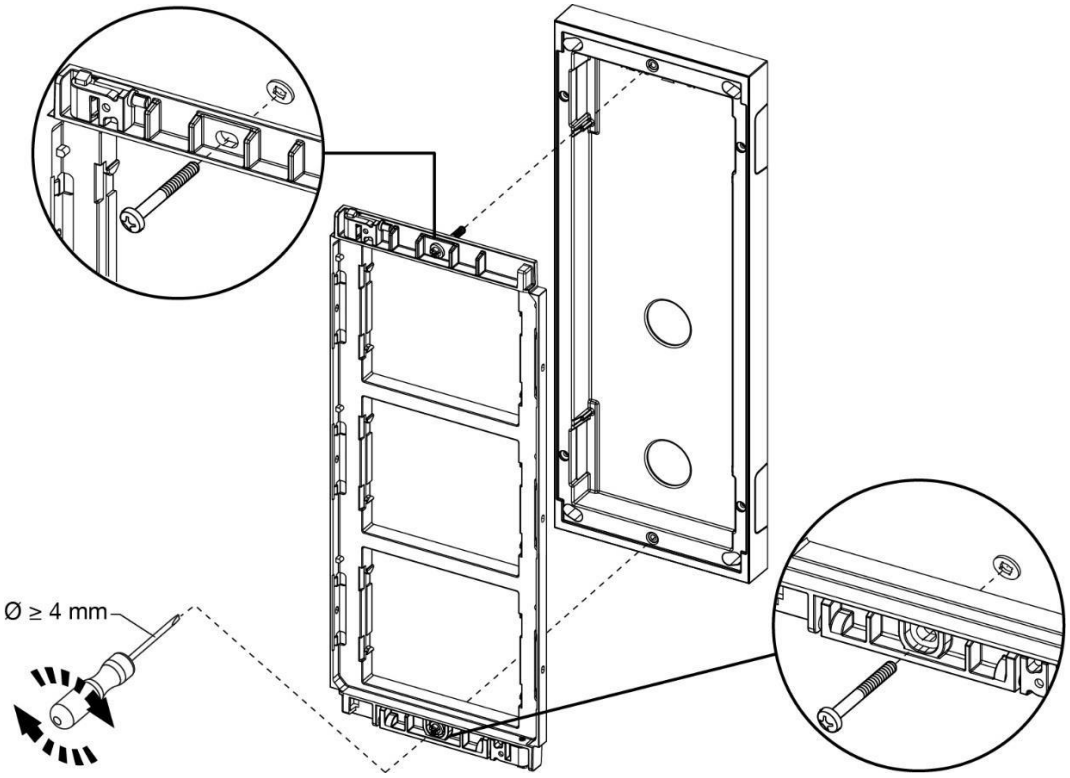


- Выньте рамку держателя модуля из корпуса.

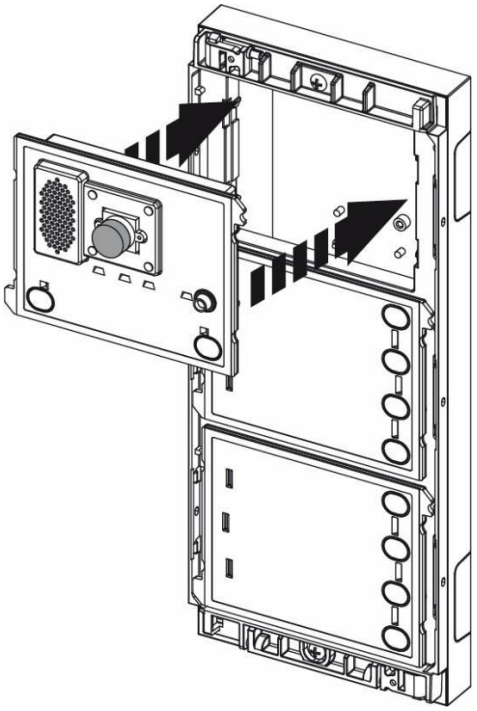
- Закрепите корпус шурупами к стене.



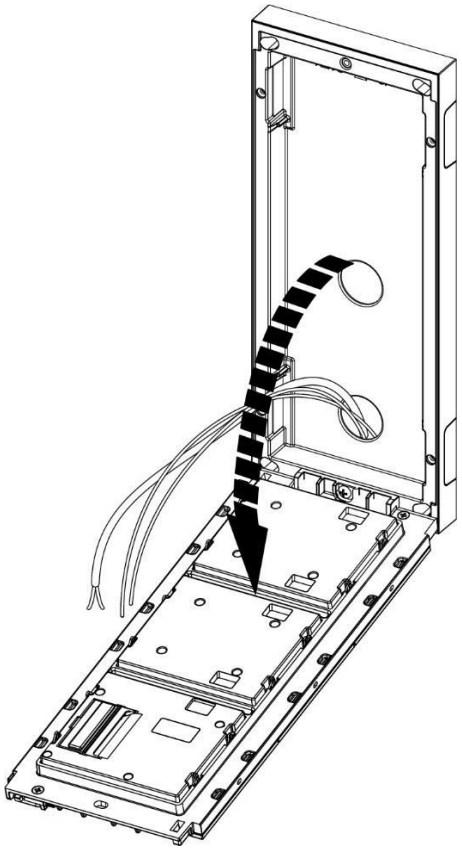
- Установите рамку держателя модуля.



- . Установите модули в раму

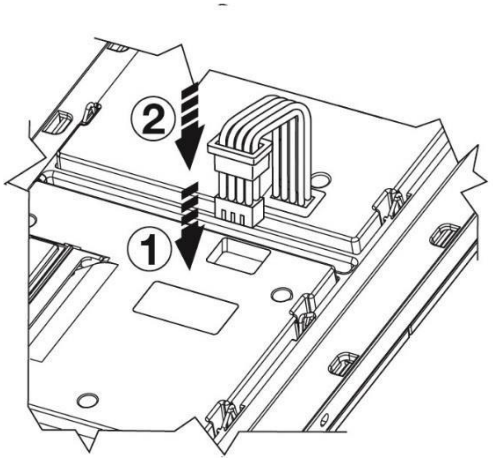


- Наклоните раму и подключите провода.

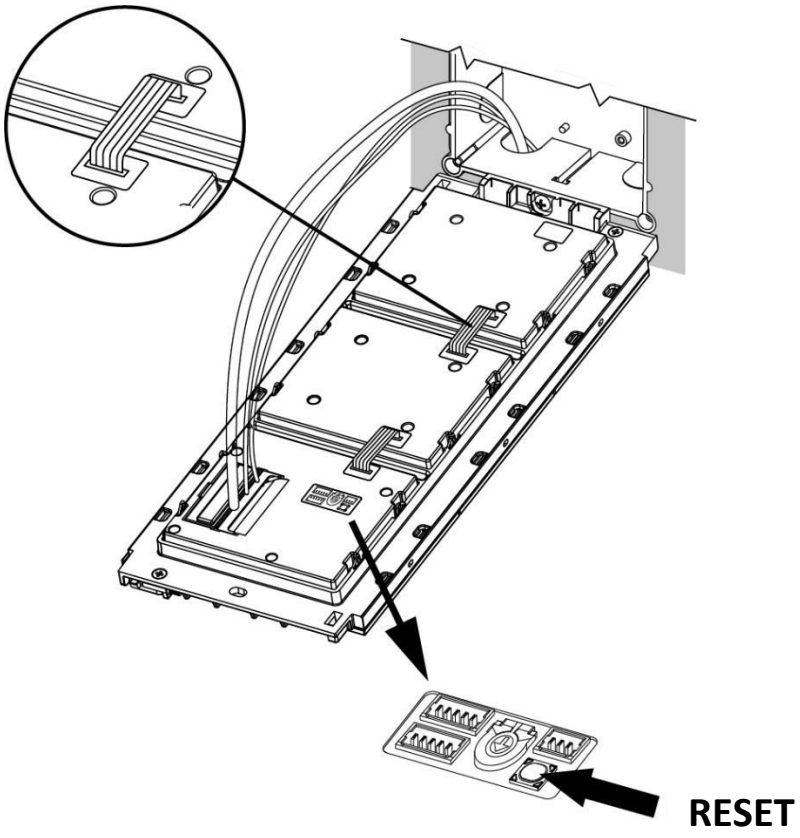


- Отрегулируйте панели для установки.

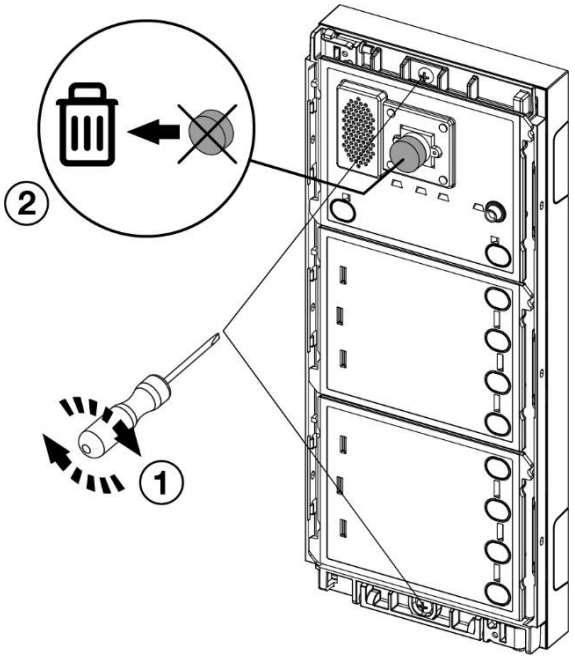
- Перед включением системы установите соединения между различными модулями с помощью проводов.



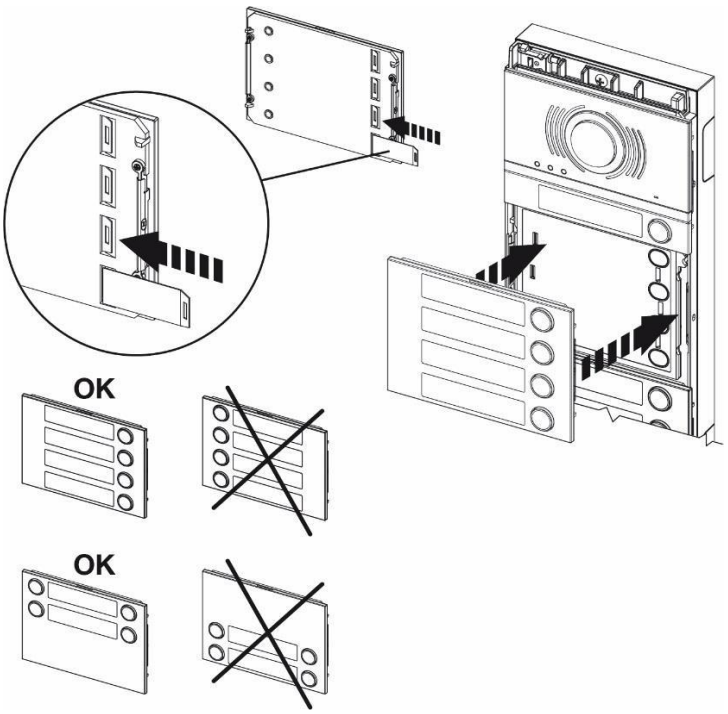
- Используйте кабель, поставляемый в комплекте.
- На последнем модуле обязательно защитите разъем OUT прилагаемой крышкой.



- На задней панели внешнего блока находится кнопка RESET, которую необходимо нажать, чтобы перезапустить или сбросить устройство до заводских настроек.
- Присоедините верхнюю часть и опустите раму

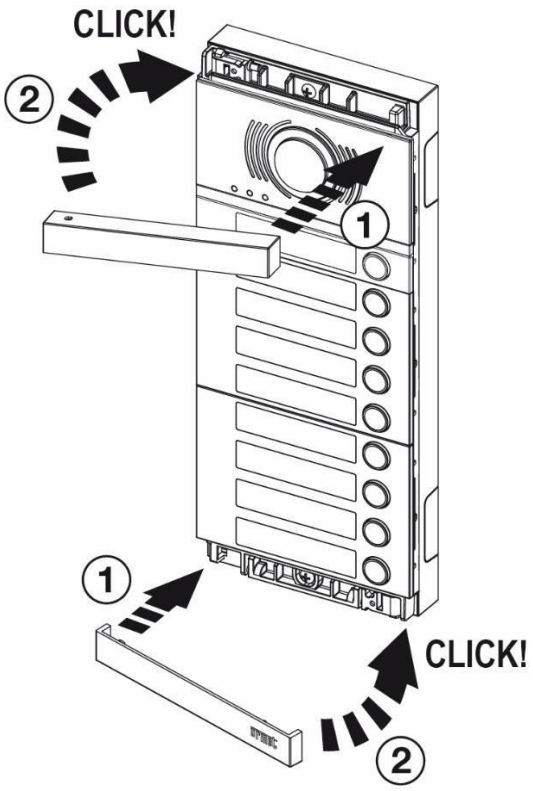


- Вставьте именные бирки в передние панели. Закрепите передние панели на раме.



Примечание. При прикреплении переднего блока к раме убедитесь, что кнопки находятся на правой стороне панели входа.

- Присоедините верхнюю и нижнюю заглушку и вставте раму.



Список дополнительных устройств
ПАНЕЛЬ ВЫЗОВА

Аудио-видео IP панель вызова	**арт. 1060/48**

Модули

4-кнопочный модуль	**арт. 1168/4**
8-кнопочный модуль	**арт. 1168/8**
модуль ILA для слабослышащих (*)	**арт. 1168/48 / 1168/48W**
Информационная модуль (*)	**арт. 1168/50 / 1168/50W**
Модуль заглушка	**арт. 1168/59**

Рама панели вызова (*)

1-кнопочная лицевая пластина 1 ряд	**арт. 1168/11 / 1168/11W**
2-кнопочная лицевая пластина 1 ряд	**арт. 1168/12 / 1168/12W**
3-кнопочная лицевая пластина 1 ряд	**арт. 1168/13 / 1168/13W**
4-кнопочная лицевая пластина 1 ряд	**арт. 1168/14 / 1168/14W**
4-кнопочная лицевая пластина 2 ряда	**арт. 1168/24 / 1168/24W**
8-кнопочная лицевая пластина 2 ряда	**арт. 1168/28 / 1168/28W**
Лицевая пластина для аудио/видеомодуля без клавиш	**арт. 1168/140 / 1168/140W**
Лицевая пластина для аудио/видеомодуля с 1 клавишей	**арт. 1168/141 / 1168/141W**
Лицевая пластина для аудио/видеомодуля с 2 клавишами	**арт. 1168/142 / 1168/142W**

Коробки для внутренней установки

На 1 модуль	**арт. 1145/51**
На 2 модуля	**арт. 1145/52**
На 3 модуля	**арт. 1145/53**
На 4 модуля	**арт. 1145/54**

Рама держатель

Рама на 1 модуль	**арт. 1168/61**
Рама на 2 модуля	**арт. 1168/62**
Рама на 3 модуля	**арт. 1168/63**
Рама на 4 модуля	**арт. 1168/64**

Декоративные рамки

1-рядная рамка на 1 модуль	**арт. 1168/611**
1-рядная рамка на 2 модуля	**арт. 1168/612**
1-рядная рамка на 3 модуля	**арт. 1168/613**
1-рядная рамка на 4 модуля	**арт. 1168/614**
2-рядная рамка на 4 модуля	**арт. 1168/624**
2-рядная рамка на 6 модулей	**арт. 1168/626**
3-рядная рамка на 9 модулей	**арт. 1168/639**

Монтажная коробка с рамой держателем

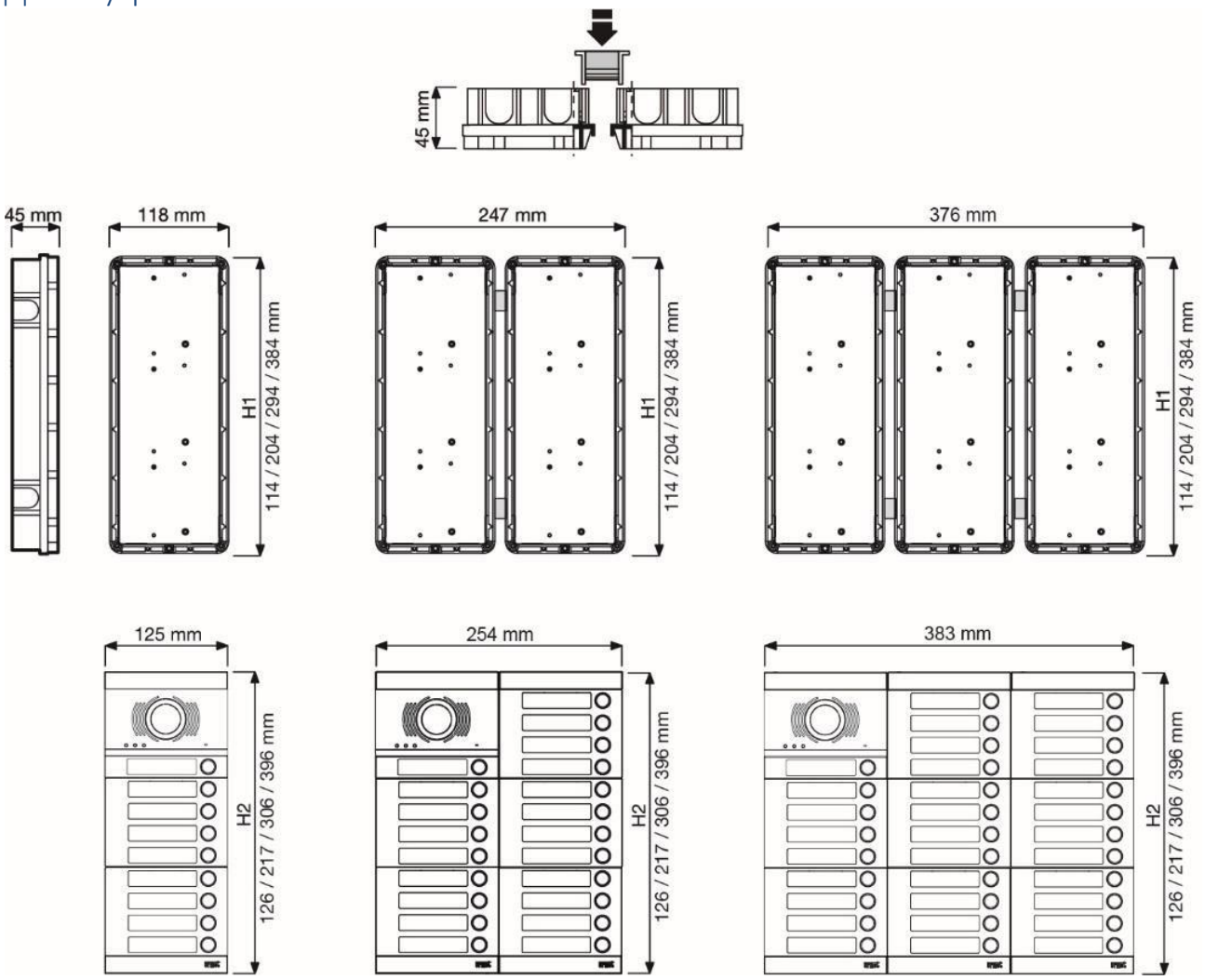
1-рядная на 1 модуль	**арт. 1168/311**
1-рядная на 2 модуля	**арт. 1168/312**
1-рядная на 3 модуля	**арт. 1168/313**
1-рядная на 4 модуля	**арт. 1168/314**

Влагозащитный козырёк

На 1 модуль	**арт. 1168/401**

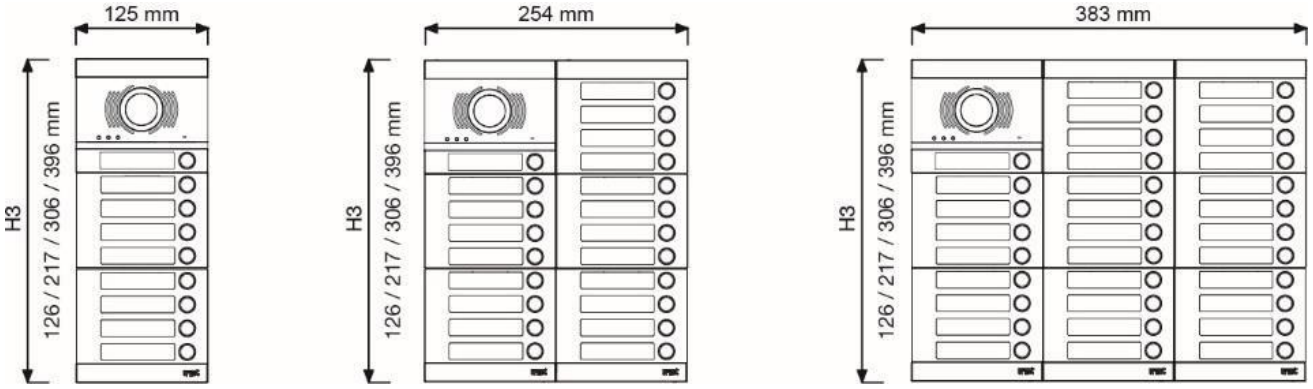
Габаритные размеры

Для внутреннего монтажа



Примечание: Размеры H1 = 114, 204, 294, 384 относятся к высоте скрытого монтажа, а H2 = 126, 217, 306, 396 относится к общей высоте для версий на 1, 2, 3, 4 модуля соответственно.

Для накладного монтажа



Примечание. Размеры H3, относящиеся к общей высоте, могут иметь разные значения в зависимости от количества установленных модулей.

Примеры модульности для систем разных размеров (с одним рядом кнопок)

Модули панели вызова			НОМЕР КНОПКИ														
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Основные модули	Внешний IP аудио/видео модуль	1060/48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Лицевая пластина	1168/140				1		1	1	1		1	1	1		1	1
		1168/141	1		1		1				1				1		
		1168/142		1													
	4-кнопочный модуль	1168/4			1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
	Лицевая пластина кнопочного модуля	1168/11															
		1168/12			1			1				1				1	
		1168/13							1				1				1
		1168/14				1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
	Информационный модуль	1168/50															
	Модуль заглушка	1168/59														1	1
	Влагозащитный козырёк	1168/401	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Внутреняя установка (#)	Коробка для внутренней установки	1145/51	1	1													
		1145/52			1	1	1										
		1145/53						1	1	1	1					2	2
		1145/54										1	1	1	1		
	Рама держатель	1168/61	1	1													
		1168/62			1	1	1										
		1168/63						1	1	1	1					2	2
		1168/64										1	1	1	1		
	Декоративная рамка (*)	1168/611	1	1													
		1168/612			1	1	1										
		1168/613						1	1	1	1						
		1168/614															
		1168/624										1	1	1	1		
		1168/626														1	1
		1168/639															
Накладная установка (#)	Монтажная коробка с рамкой держателем	1168/311	1	1													
		1168/312			1	1	1										
		1168/313						1	1	1	1					2	2
		1168/314										1	1	1	1		
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
			Номер кнопки														

(#)альтернатива

(*) опционально

Модули панели вызова			Номер кнопки														
			16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
Основные модули	Внешний IP аудио/видео модуль	1060/48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Лицевая пластина	1168/140	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1
		1168/141		1				1				1				1	
		1168/142															
	4-кнопочный модуль	1168/4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8
	Лицевая пластина кнопочного модуля	1168/11															
		1168/12			1				1				1				1
		1168/13				1				1				1			
		1168/14	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
	Информационный модуль	1168/50															
	Модуль заглушка	1168/59	1	1					1	1	1	1					
	Влагозащитный козырёк	1168/401	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Внутреняя установка (#)	Коробка для внутренней установки	1145/51															
		1145/52															
		1145/53	2	2	2	2	2	2									3
		1145/54							2	2	2	2	2	2	2	2	
	Рама держатель	1168/61															
		1168/62															
		1168/63	2	2	2	2	2	2									3
		1168/64							2	2	2	2	2	2	2	2	
	Декоративная рамка (*)	1168/611															
		1168/612															
		1168/613															
		1168/614															
		1168/624															
		1168/626	1	1	1	1	1	1									
		1168/639															
Накладная установка (#)	Монтажная коробка с рамкой держателем	1168/311															
		1168/312															
		1168/313	2	2	2	2	2	2									3
		1168/314							2	2	2	2	2	2	2	2	
			16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
			Номер кнопки														

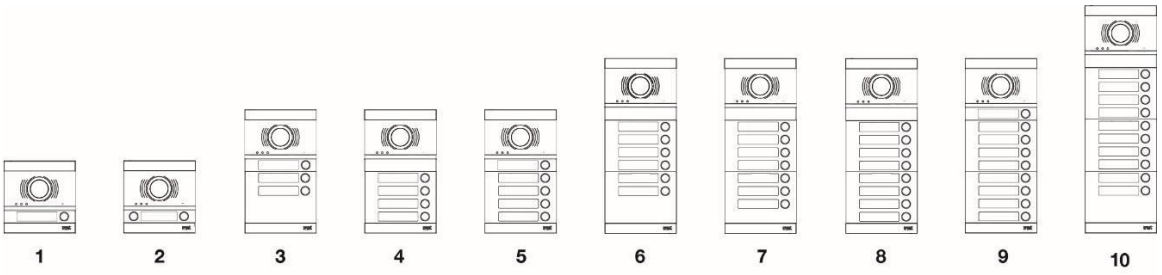
(#)альтернатива

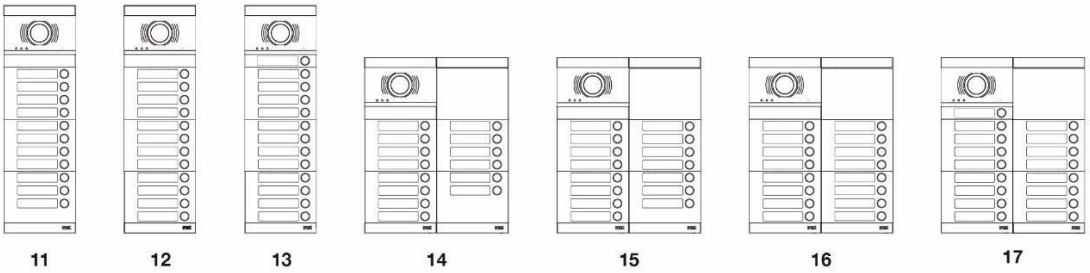
(*) опционально

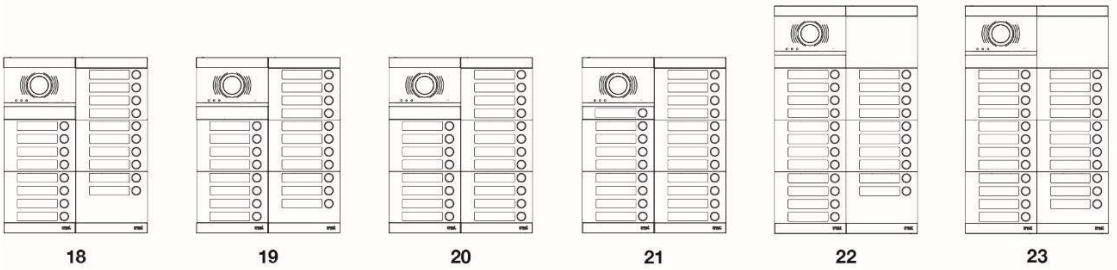
Модули панели вызова			Номер кнопки														
			31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**
Основные модули	Внешний IP аудио/видео модуль	1060/48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Лицевая пластина	1168/140	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	
		1168/141			1				1				1				1
		1168/142															
	4-кнопочный модуль	1168/4	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
	Лицевая пластина кнопочного модуля	1168/11															
		1168/12				1				1				1			
		1168/13	1				1				1				1		
		1168/14	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11
	Информационный модуль	1168/50															
	Модуль заглушка	1168/59				2	2	2	2	1	1	1	1				
	Влагозащитный козырёк	1168/401	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Внутреняя установка (#)	Коробка для внутренней установки	1145/51															
		1145/52															
		1145/53	3	3	3												
		1145/54				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Рама держатель	1168/61															
		1168/62															
		1168/63	3	3	3												
		1168/64				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Декоративная рамка (*)	1168/611															
		1168/612															
		1168/613															
		1168/614															
		1168/624															
		1168/626															
		1168/639	1	1	1												
Накладная установка (#)	Монтажная коробка с рамкой держателем	1168/311															
		1168/312															
		1168/313	3	3	3												
		1168/314				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**
			Номер кнопки														

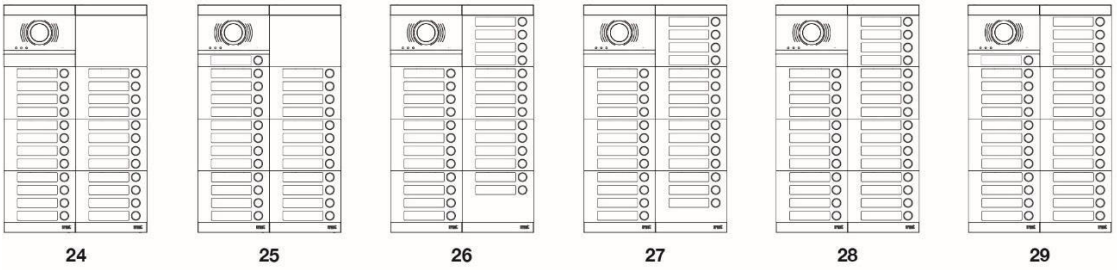
(#)альтернатива

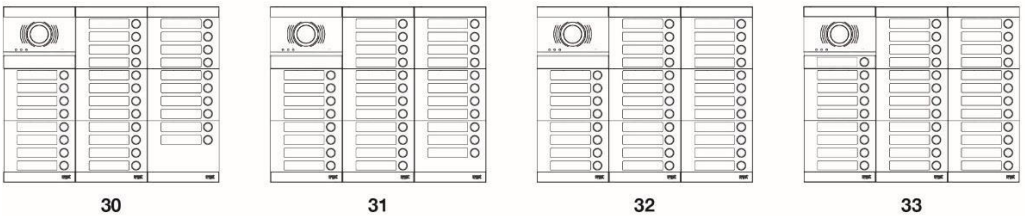
(*) опционально

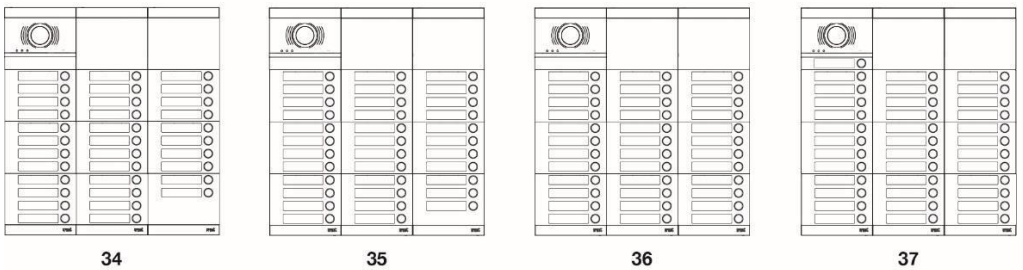

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

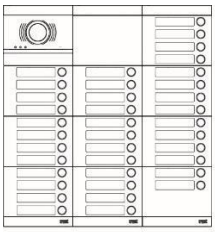

11
12
13
14
15
16
17


18
19
20
21
22
23

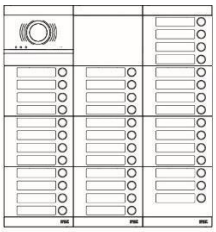

24
25
26
27
28
29


30
31
32
33

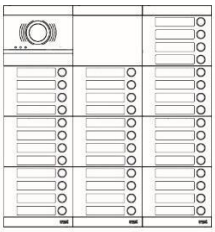

34
35
36
37



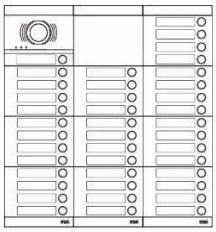
38



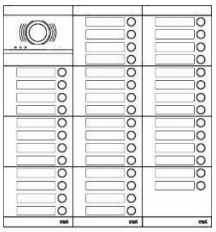
39



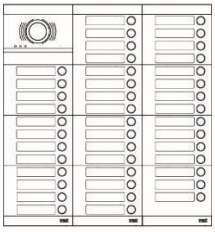
40



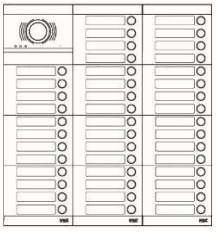
41



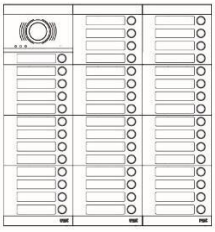
42



43



44



45

Примеры модульности для систем различных размеров (с двумя рядами кнопок)

Модули панели вызова			Номер кнопки														
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Основные модули	Внешний IP аудио/видео модуль	1060/48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Лицевая пластина	1168/140			1	1			1	1			1	1			1
		1168/141	1														
		1168/142		1			1	1			1	1			1	1	
	8-кнопочный модуль	1168/8			1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	Лицевая пластина кнопочного модуля	1168/24			1	1	1	1					1	1	1	1	
		1168/28							1	1	1	1	1	1	1	1	2
	Информационный модуль	1168/50															
	Модуль заглушка	1168/59															
	Влагозащитный козырёк	1168/401	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Внутреняя установка (#)	Коробка для внутренней установки	1145/51	1	1													
		1145/52			1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		1145/53												1	1	1	1
		1145/54															
	Рама держатель	1168/61	1	1													
		1168/62			1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		1168/63												1	1	1	1
		1168/64															
	Декоративная рамка (*)	1168/611	1	1													
		1168/612			1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		1168/613												1	1	1	1
		1168/614															
		1168/624															
		1168/626															
		1168/639															
Накладная установка	Монтажная коробка с рамкой держателем	1168/311	1	1													
		1168/312			1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		1168/313												1	1	1	1
		1168/314															
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
			Номер кнопки														

(#)альтернатива

(*) опционально

Модули панели вызова			Номер кнопки														
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Основные модули	Внешний IP аудио/видео модуль	1060/48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Лицевая пластина	1168/140	1			1	1			1	1			1	1		
		1168/141															
		1168/142		1	1			1	1			1	1		1	1	
	8-кнопочный модуль	1168/8	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
	Лицевая пластина кнопочного модуля	1168/24				1	1	1	1					1	1	1	1
		1168/28	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	Информационный модуль	1168/50															
	Модуль заглушка	1168/59												1	1	1	1
	Влагозащитный козырёк	1168/401	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Внутреняя установка (#)	Коробка для внутренней установки	1145/51															
		1145/52															
		1145/53	1	1	1									2	2	2	2
		1145/54				1	1	1	1	1	1	1	1				
	Рама держатель	1168/61															
		1168/62															
		1168/63	1	1	1									2	2	2	2
		1168/64				1	1	1	1	1	1	1	1				
	Декоративная рамка (*)	1168/611															
		1168/612															
		1168/613	1	1	1												
		1168/614				1	1	1	1	1	1	1	1				
		1168/624															
		1168/626												1	1	1	1
		1168/639															
Накладная установка	Монтажная коробка с рамкой держателем	1168/311															
		1168/312															
		1168/313	1	1	1									2	2	2	2
		1168/314				1	1	1	1	1	1	1	1				
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
			Номер кнопки														

(#)альтернатива

(*) опционально

Модули панели вызова			Номер кнопки														
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Основные модули	Внешний IP аудио/видео модуль	1060/48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Лицевая пластина	1168/140	1	1			1	1			1	1			1	1	
		1168/141															
		1168/142			1	1			1	1			1	1			1
	8-кнопочный модуль	1168/8	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
	Лицевая пластина кнопочного модуля	1168/24					1	1	1	1					1	1	1
		1168/28	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
	Информационный модуль	1168/50	1	1	1	1										1	1
	Модуль заглушка	1168/59															
	Влагозащитный козырёк	1168/401	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Внутреняя установка (#)	Коробка для внутренней установки	1145/51															
		1145/52															
		1145/53	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		1145/54														2	2
	Рама держатель	1168/61															
		1168/62															
		1168/63	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		1168/64														2	2
	Декоративная рамка (*)	1168/611															
		1168/612															
		1168/613															
		1168/614															
		1168/624															
		1168/626															
		1168/639	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Накладная установка	Монтажная коробка с рамкой держателем	1168/311															
		1168/312															
		1168/313	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		1168/314															
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
			Номер кнопки														

(#)альтернатива

(*) опционально

Модули панели вызова			Номер кнопки														
			46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Основные модули	Внешний IP аудио/видео модуль	1060/48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Лицевая пластина	1168/140		1	1			1	1			1	1			1	1
		1168/141															
		1168/142	1			1	1			1	1			1	1		
	8-кнопочный модуль	1168/8	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8
	Лицевая пластина кнопочного модуля	1168/24	1					1	1	1	1					1	1
		1168/28	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
	Информационный модуль	1168/50	1	1	1	1											
	Модуль заглушка	1168/59															
	Влагозащитный козырёк	1168/401	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Внутреняя установка (#)	Коробка для внутренней установки	1145/51															
		1145/52															
		1145/53														3	3
		1145/54	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Рама держатель	1168/61															
		1168/62															
		1168/63														3	3
		1168/64	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Декоративная рамка (*)	1168/611															
		1168/612															
		1168/613															
		1168/614															
		1168/624															
		1168/626															
		1168/639														1	1
Накладная установка	Монтажная коробка с рамкой держателем	1168/311															
		1168/312															
		1168/313														3	3
		1168/314	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
			Номер кнопки														

(#)альтернатива

(*) опционально

Модули панели вызова			Номер кнопки														
			61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Основные модули	Внешний IP аудио/видео модуль	1060/48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Лицевая пластина	1168/140			1	1			1	1			1	1			1
		1168/141															
		1168/142	1	1			1	1			1	1			1	1	
	8-кнопочный модуль	1168/8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	10
	Лицевая пластина кнопочного модуля	1168/24	1	1					1	1	1	1					1
		1168/28	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9
	Информационный модуль	1168/50															
	Модуль заглушка	1168/59							2	2	2	2	2	2	2	2	1
	Влагозащитный козырёк	1168/401	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Внутреняя установка (#)	Коробка для внутренней установки	1145/51															
		1145/52															
		1145/53	3	3	3	3	3	3									
		1145/54							3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Рама держатель	1168/61															
		1168/62															
		1168/63	3	3	3	3	3	3									
		1168/64							3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Декоративная рамка (*)	1168/611															
		1168/612															
		1168/613															
		1168/614															
		1168/624															
		1168/626															
		1168/639	1	1	1	1	1	1									
Накладная установка	Монтажная коробка с рамкой держателем	1168/311															
		1168/312															
		1168/313	3	3	3	3	3	3									
		1168/314							3	3	3	3	3	3	3	3	3
			61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
			Номер кнопки														

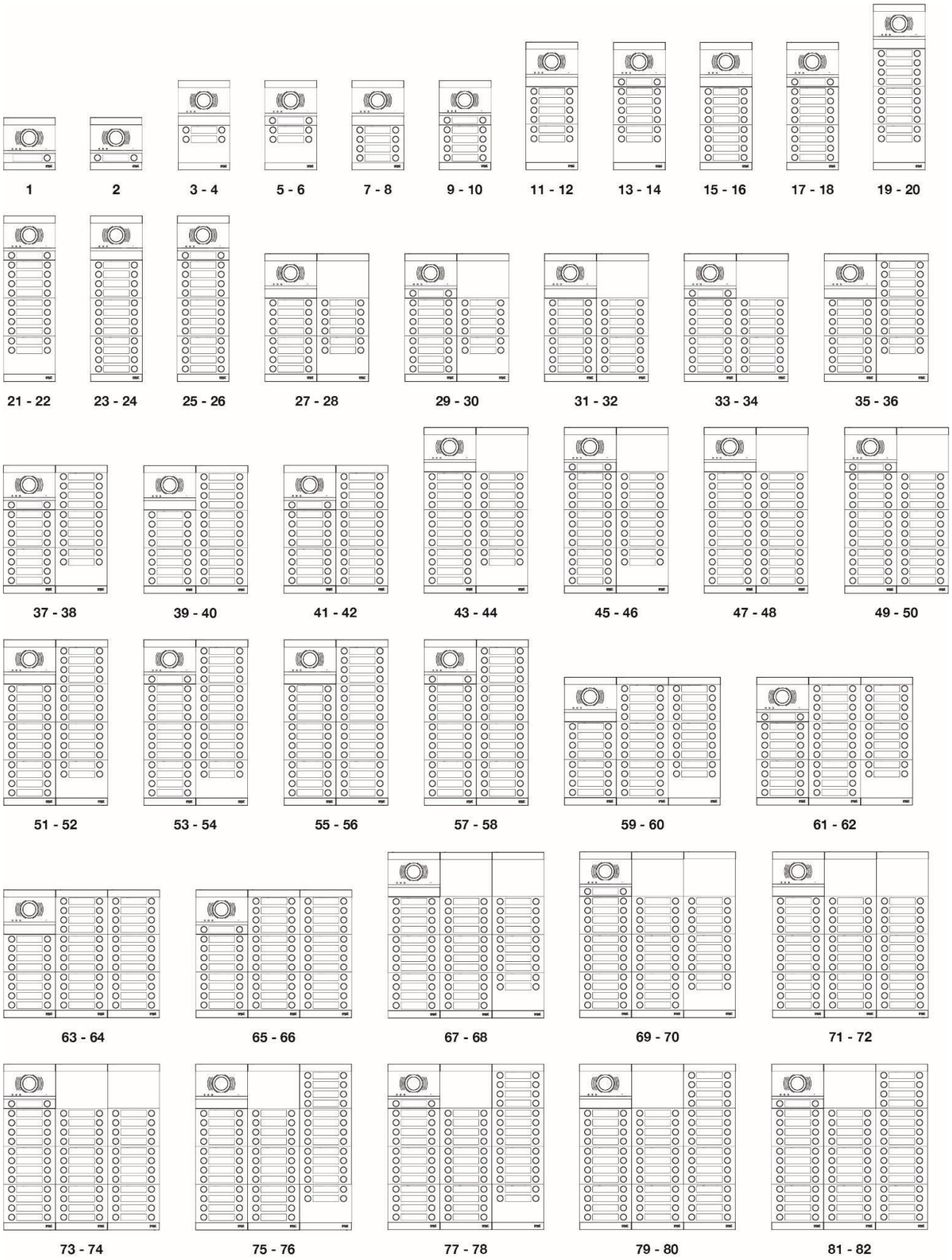
(#)альтернатива

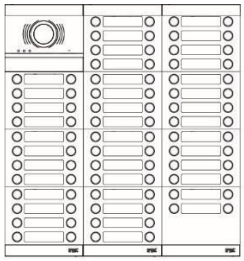
(*) опционально

Модули панели вызова			Номер кнопки														
			76	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**
Основные модули	Внешний IP аудио/видео модуль	1060/48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Лицевая пластина	1168/140	1			1	1			1	1			1	1		
		1168/141															
		1168/142		1	1			1	1			1	1			1	1
	8-кнопочный модуль	1168/8	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11
	Лицевая пластина кнопочного модуля	1168/24	1	1	1					1	1	1	1				
		1168/28	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
	Информационный модуль	1168/50															
	Модуль заглушка	1168/59	1	1	1	1	1	1	1								
	Влагозащитный козырёк	1168/401	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Внутреняя установка (#)	Коробка для внутренней установки	1145/51															
		1145/52															
		1145/53															
		1145/54	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Рама держатель	1168/61															
		1168/62															
		1168/63															
		1168/64	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Декоративная рамка (*)	1168/611															
		1168/612															
		1168/613															
		1168/614															
		1168/624															
		1168/626															
		1168/639															
Накладная установка	Монтажная коробка с рамкой держателем	1168/311															
		1168/312															
		1168/313															
		1168/314	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			76	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**
			Номер кнопки														

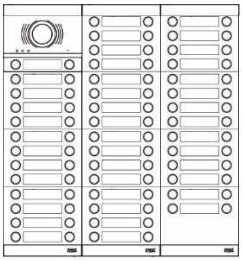
(#)альтернатива

(*) опционально

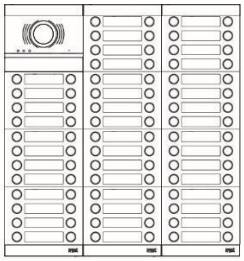

1
2
3 - 4
5 - 6
7 - 8
9 - 10
11 - 12
13 - 14
15 - 16
17 - 18
19 - 20
21 - 22
23 - 24
25 - 26
27 - 28
29 - 30
31 - 32
33 - 34
35 - 36
37 - 38
39 - 40
41 - 42
43 - 44
45 - 46
47 - 48
49 - 50
51 - 52
53 - 54
55 - 56
57 - 58
59 - 60
61 - 62
63 - 64
65 - 66
67 - 68
69 - 70
71 - 72
73 - 74
75 - 76
77 - 78
79 - 80
81 - 82



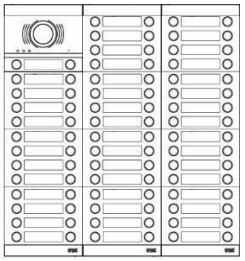
83 - 84



85 - 86



87 - 88



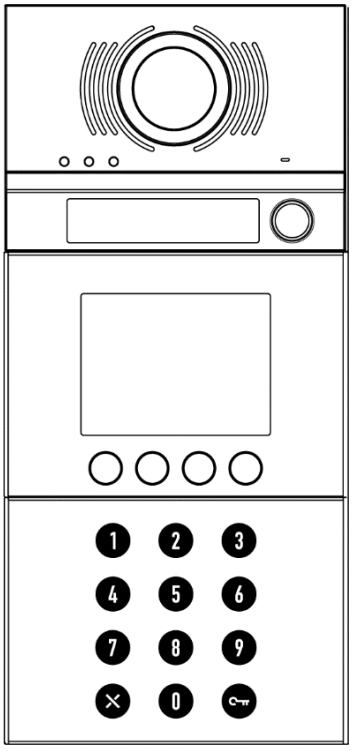
88 - 90

ПРИЛОЖЕНИЕ L: Модуль вызова Alpha 1168

Вызывной модуль ALPHA с прочным, обтекаемым и современным дизайном предназначен для использования в системах 1060. Он предлагает простой доступ к полному набору функций. Система состоит из модулей, которые могут быть вставлены в специальные рамки. Система имеет ударопрочность IK08 и степень защиты IP55 от проникновения жидкостей и пыли.

Модуль дисплея Арт. 1168/1 вместе с внешним IP-аудио-видео модулем Арт. 1060/48 и клавиатура Арт. 1168/46 образуют стандартную конфигурацию вызывного модуля.

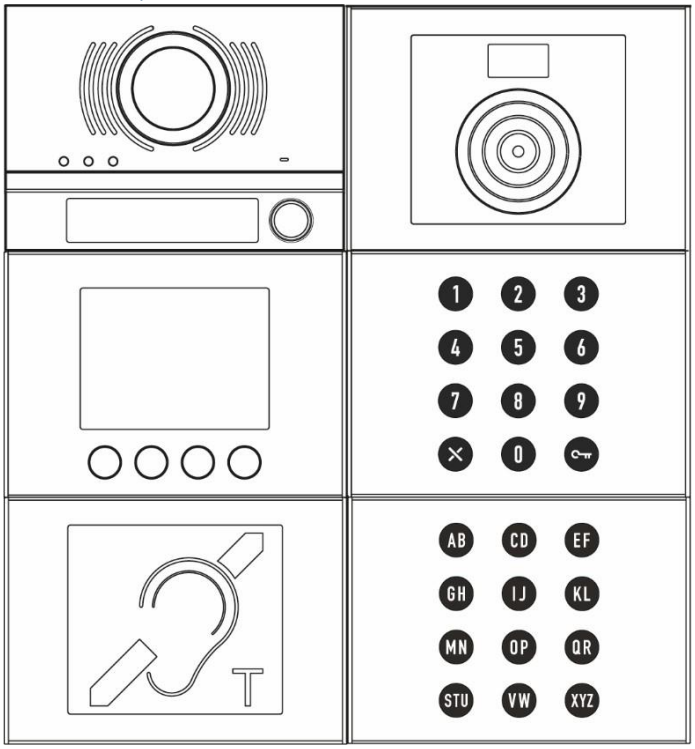
СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ



Вызывной модуль может быть расширен дополнительными модулями, например:

- Модуль ILA для слабослышащих Арт. 1168/48
- Модуль буквенной клавиатуры Арт. 1168/49
- Модуль считывания бесконтактных ключей Арт. 1168/45

РАСШИРЕННАЯ КОФИГУРАЦИЯ



Особенности

Возможность питания до 12 модулей:

КОНФИГУРАЦИИ									
Модули	Описание	Максимальгое кличество модулей							
1060/48	Внешний IP-аудио-видео модуль	1	1	1	1	1	1	1	1
1168/1	Модуль дисплея	1	1	1	1	1	1	1	1
1168/46	Модуль цифровой клавиатуры	1	1	1	1	1	1	1	1
1168/45	Модуль бесконтактного считывателя		1			1	1		1
1168/48	Модуль ILA для слабослышащих			1		1		1	1
1168/49	Модуль буквенной клавиатуры				1		1	1	1
1168/50 – 1168/4 – 1168/8	Информационный модуль или 4/8 – кнопочный модуль	9	8	8	8	7	7	7	6

Внешний IP-аудио-видео модуль 1060/48

- Подключение по кабелю LAN со специальным разъемом (без RJ45) и питанием через POE.
- Широкоугольная цветная камера.
- Светодиодное подсветка камеры.
- Срабатывание электрозамка емкостным разрядом и током удержания.
- Программирование срабатывания электрического замка от 1 до 90 секунд.
- Срабатывание электрозамка ворот с сухим контактом.
- Управление открытыми или секретными электрическими замками.
- Регулировка уровня звука динамика.
- Кнопка входа.
- Вход для датчика состояния двери

Модуль дисплея 1168/1

- 16-символьный 3,5-дюймовый ЖК-дисплей.
- 4 сенсорные клавиши на модуле дисплея.
- Полная настройка отображаемой домашней страницы.
- Управление списком до 4000 имен в справочнике (при наличии в системе сервера 1060/1).
- Поиск имени по каталогу.
- Возможность звонить всем потенциальным пользователям системы, введя код.
- Расширенная конфигурация кнопок дисплея для вызова пульта консьержа или специальной функции.

Модуль считывателя бесконтактных ключей 1168/45

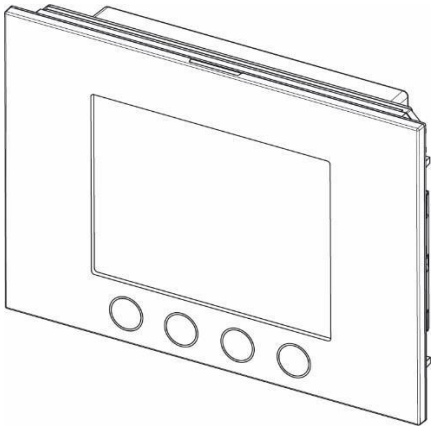
- Дверь можно открыть с помощью бесконтактного ключа, если присутствует модуль считывания бесконтактных ключей.

Ниже приводится описание модулей, составляющих модульную панель вызова ALPHA.

Описание следующих модулей см. В приложении M «Модульная вызывная панель с 1060/48 ALPHA».

- Внешний IP-аудио-видео модуль Арт. 1060/48
- Модуль считывания бесконтактных ключей Арт. 1168/45
- Модуль ILA и синтез голоса Арт. 1168/48
- Информационный модуль Арт. 1168/50
- Заглушка Арт. 1168/59
- 4-х и 8-ми клавишный модуль Арт. 1168/4 и 1168/8

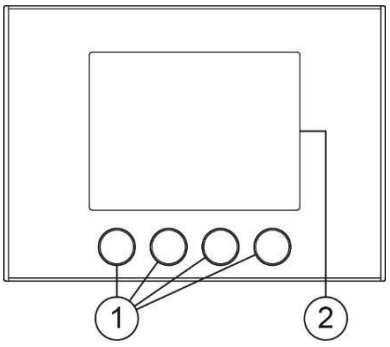
Модуль дисплея арт. 1168/1



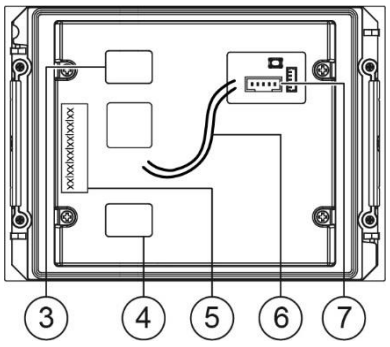
Модуль дисплея арт. 1168/1 позволяет отображать графический интерфейс модуля вызова ALPHA. Он оборудован каталогом, в котором могут храниться до 4000 пользователей. Он имеет 4 сенсорные клавиши, которые позволяют использовать функции модуля вызова.
Устройство всегда должно находиться под модулем внешнего блока арт. 1060/48 и подключено к нему через кабель, входящий в комплект поставки.

Конструкция

Вид спереди

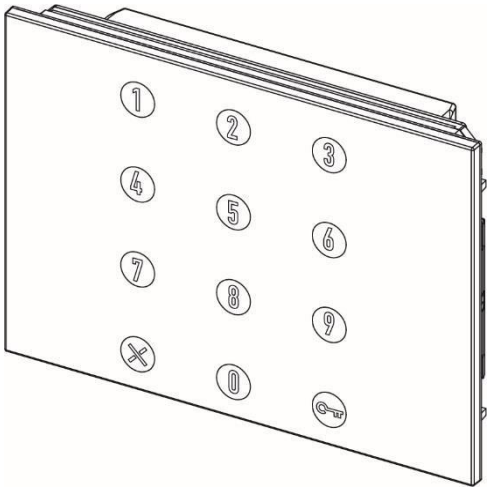


Вид сзади



1. 4 контекстные сенсорные клавиши с подсветкой
2. 3,5-дюймовый ЖК-дисплей
3. Разъем для подключения кабеля модуля (IN).
4. Разъем для подключения кабеля модуля (OUT)
5. Наклейка с MAC-адресом устройства.
6. Предварительно настроенные кабели для подключения к внешнему датчику присутствия (опция).
7. Разъем для подключения к внешнему модулю 1060/48.

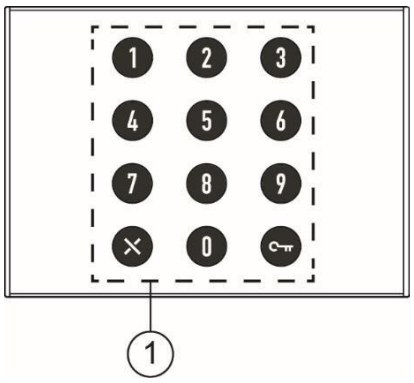
Модуль цифровой клавиатуры арт. 1168/46



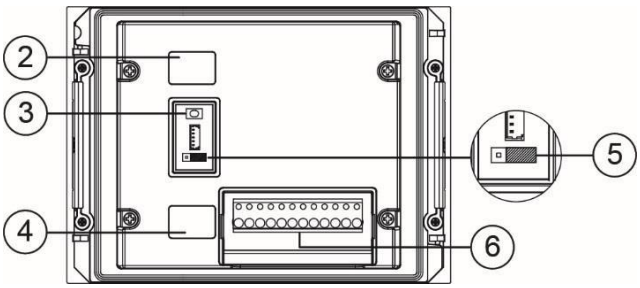
Модуль цифровой клавиатуры арт. 1168/46 позволяет вам позвонить, используя числовой, логический, топологический код или ввести код открывания двери, чтобы открыть точку доступа.

Конструкция

Вид спереди

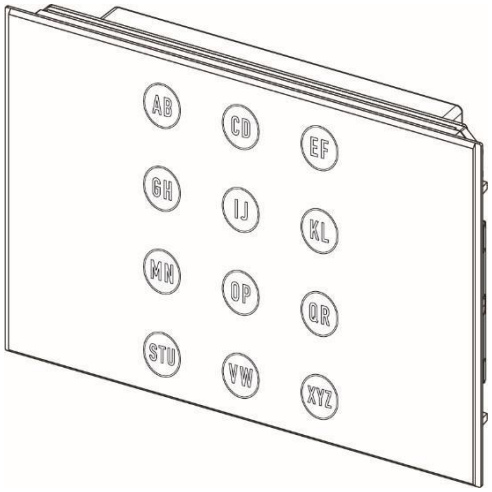


Вид сзади



1. 12 сенсорных клавиш быстрого доступа с подсветкой
2. Разъем соединительного кабеля модуля (IN)
3. Кнопка сброса (ПРОГРАММА)
4. Разъем соединительного кабеля модуля (ВЫХОД)
5. Клеммная колодка
6. Перемычки для работы в системах Ipecom.

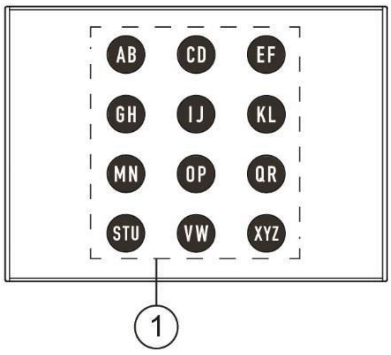
Модуль буквенной клавиатуры Арт. 1168/49



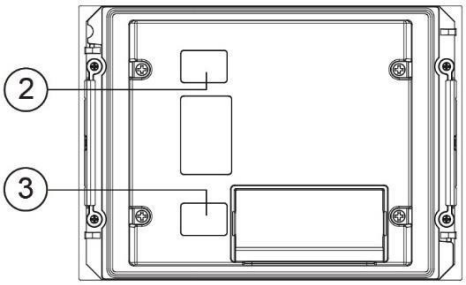
Модуль буквенной клавиатуры Арт. 1168/46 - это клавиатура, предназначенная для модулей вызова IperCom.

Конструкция

Вид спереди



Вид сзади

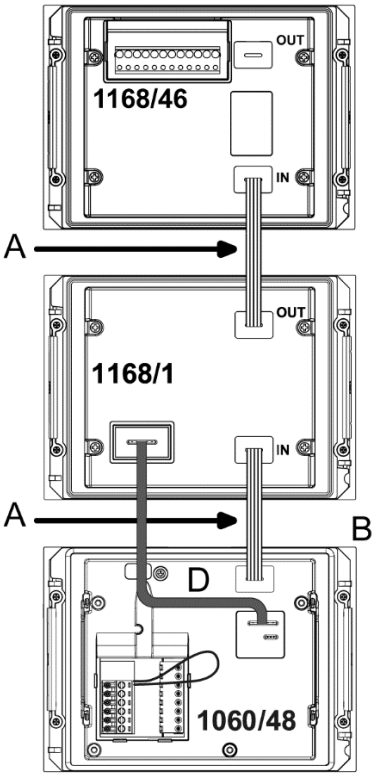


1. 12 сенсорных клавиш быстрого доступа с подсветкой
2. Разъем соединительного кабеля модуля (IN)
3. Разъем соединительного кабеля модуля (OUT)

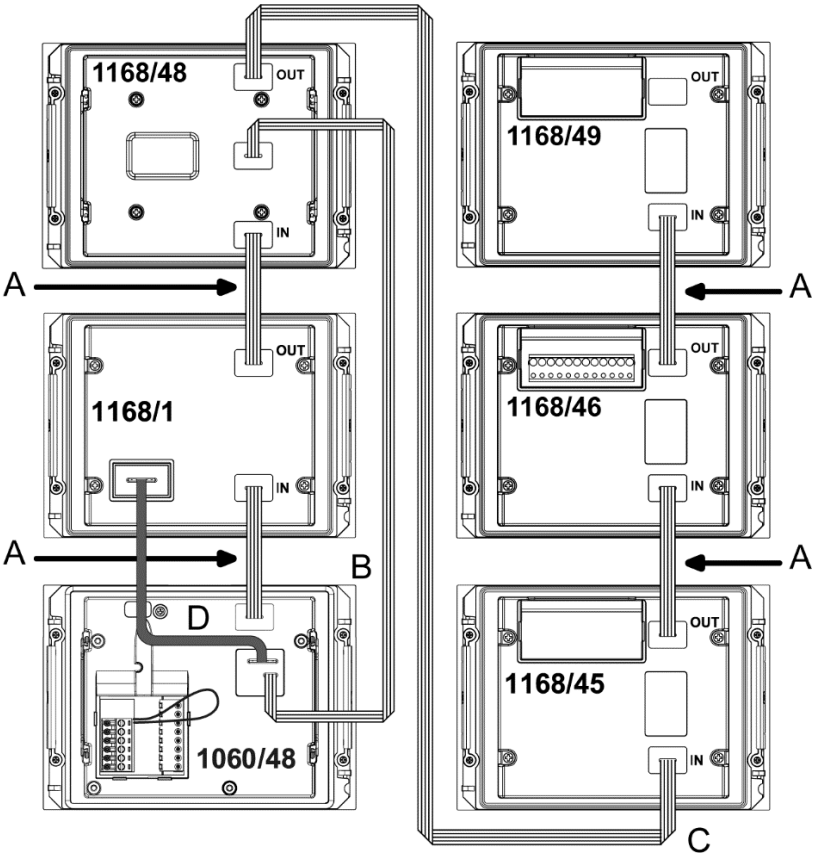
Подключение модулей панели вызова

Ниже показано подключение модулей панели вызова в стандартной и расширенной конфигурации.

Стандартная конфигурация



Расширенная конфигурация



A	Кабель длиной 8 см в комплекте со следующими модулями: дисплей Арт. 1168/1, клавиатуры Арт. 1168/46 и / 49, считыватель бесконтактных ключей Арт. 1168/45 и информационный модуль Арт. 1168/50.
B	82-сантиметровый кабель с модулем ИЛА для слабослышащих Арт. 1168/48.
C	Кабель длиной 38 см с рамкой держателем на 2 модуля Арт. 1168/62 и с монтажной коробкой с рамкой держателем на 2 модуля Арт. 1168/312.
	Кабель длиной 58 см с рамкой держателем на 3 модуля Арт. 1168/63 и с монтажной коробкой с рамкой держателем на 3 или 4 модуля Арт. 1168/313 или 1168/314
D	Кабель длиной 13 см, входящий в комплект поставки дверного модуля IP (Арт. 1060/48).

Список дополнительных устройств

Вызывная панель

Внешний IP-аудио-видео модуль	**арт. 1060/48**

Модули

Модуль дисплея	арт. 1168/1
4 кнопочный модуль	арт. 1168/4
8 кнопочный модуль	арт. 1168/8
Модуль цифровой клавиатуры	арт. 1168/46
Модуль буквенной клавиатуры	арт. 1168/49
Модуль считывателя бесконтактных ключей	арт. 1168/45
Модуль ILA для слабослышащих	арт. 1168/48
Информационный модуль	арт. 1168/50
Модуль заглушки	арт. 1168/59

Лицевая пластина

1-кнопочная лицевая пластина 1 ряд	арт. 1168/11 / 1168/11W
2-кнопочная лицевая пластина 1 ряд	арт. 1168/12 / 1168/12W
3-кнопочная лицевая пластина 1 ряд	арт. 1168/13 / 1168/13W
4-кнопочная лицевая пластина 1 ряд	арт. 1168/14 / 1168/14W
4-кнопочная лицевая пластина 2 ряда	арт. 1168/24 / 1168/24W
8-кнопочная лицевая пластина 2 ряда	арт. 1168/28 / 1168/28W
Лицевая пластина аудио/видеомодля без клавиш	арт. 1168/140 / 1168/140W
Лицевая пластина для аудио/видеомодуля с 1 клавишей	арт. 1168/141 / 1168/141W
Лицевая пластина для аудио/видеомодуля с 2 клавишами	арт. 1168/142 / 1168/142W

Монтажна каробка для внутреннй установки

На 1 модуль	арт. 1145/51
На 2 модуля	арт. 1145/52
На 3 модуля	арт. 1145/53
На 4 модуля	арт. 1145/54

Рама держатель

Рама на 1 модуль	арт. 1168/61
Рама на 2 модуля	арт. 1168/62
Рама на 3 модуля	арт. 1168/63
Рама на 4 модуля	арт. 1168/64

Декоративные рамки

1-рядная рамка на 1 модуль	арт. 1168/611
1-рядная рамка на 2 модуля	арт. 1168/612
1-рядная рамка на 3 модуля	арт. 1168/613
1-рядная рамка на 4 модуля	арт. 1168/614
2-рядная рамка на 4 модуля	арт. 1168/624
2-рядная рамка на 6 модулей	арт. 1168/626
3-рядная рамка на 9 модулей	арт. 1168/639

Монтажная коробка с рамой держателем

1-рядная на 1 модуль	арт. 1168/311
1-рядная на 2 модуля	арт. 1168/312
1-рядная на 3 модуля	арт. 1168/313
1-рядная на 4 модуля	арт. 1168/314

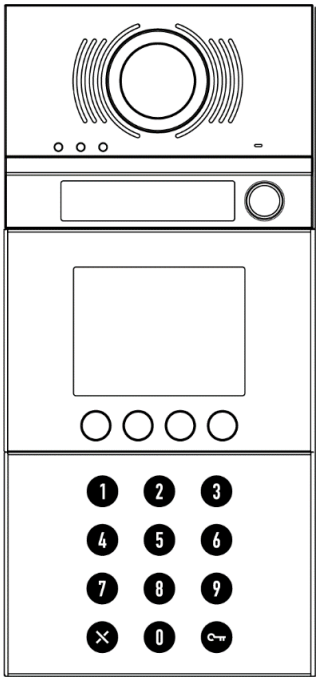
Влагозащитный козырёк

На 1 модуль	арт. 1168/401

Информационный модуль

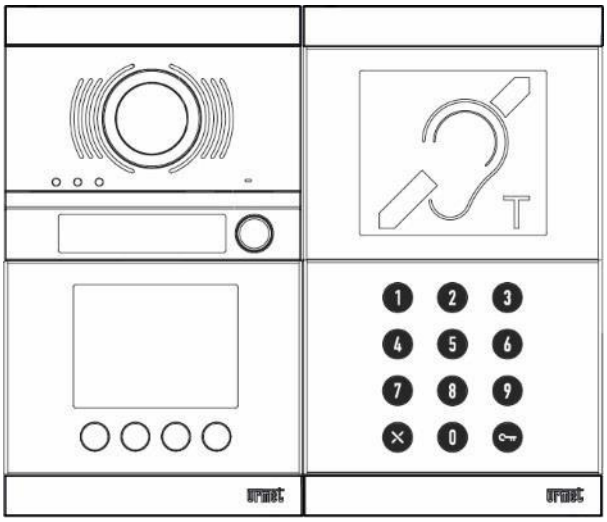
Набор табличек Alpha PB одинарный черный	арт. 1168/100
Набор табличек Alpha PB двойной черный	арт. 1168/102

Примеры модульности



Артикул	Описание	N	Примечание
1060/48	Внешний IP-аудио-видео модуль	1	
1168/141 (§)	Лицевая пластина с 1 клавишей	1	
1168/1	Модуль дисплея	1	
1168/46	Модуль цифровой клавиатуры	1	
1145/53	Коробка для внутреннего монтажа	1	Внутренняя уствновка
1168/63	Рамка держатель для встроенной установки	1	
1168/613	Декоративная рамка (*)	1	
1168/313	Монтажная коробка с рамкой держателем	1	Накладная установка
1168/401	Влагозащитный козырёк (*)	1	

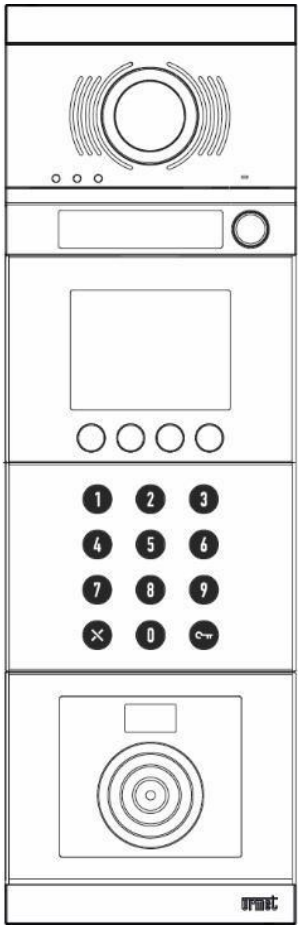
(*) опционально
(§) альтернатива: 1168/140 или 1168/142
(&)альтернатива: 1168/130 или 1168/132



Артикул	Описание	N	Примечание
1060/48	Внешний IP-аудио-видео модуль	1	
1168/141 (§)	Лицевая пластина с 1 клавишей	1	
1168/48	Модуль ILA для слабослышащих	1	Альтернатива: 1168/50 1168/49 1168/45 1168/8 1168/4
1168/1	Модуль дисплея	1	
1168/46	Модуль с буквенно-цифровой клавиатурой	1	
1145/52	Коробка для внутреннего монтажа	2	Внутренняя установка
1168/62	Рамка держатель для встроенной установки	2	
1168/624	Декоративная рамка (*)	1	
1168/312	Монтажная коробка с рамкой держателем	2	Накладная установка
1168/401	Влагозащитный козырёк (*)	2	

(*) опционально

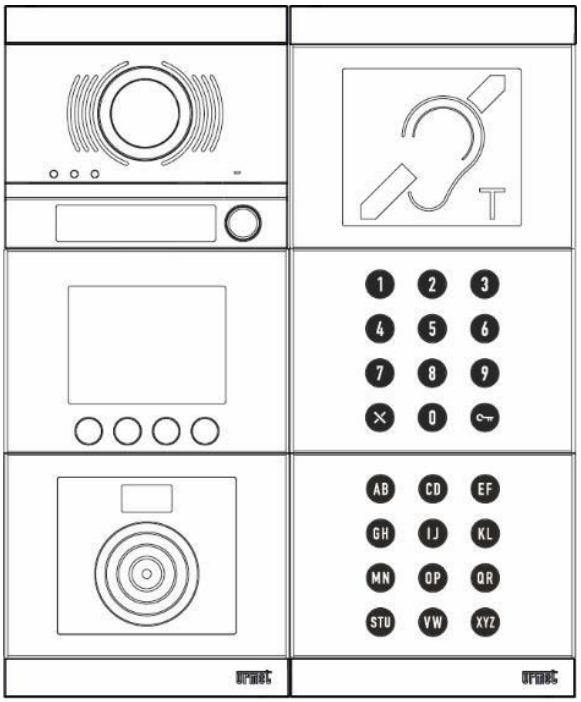
(§) альтернатива: 1168/140 или 1168/142



Артикул	Описание	N	Примечание
1060/48	Внешний IP-аудио-видео модуль	1	
1168/141 (§)	Лицевая пластина с 1 клавишей	1	
1168/1	Модуль дисплея	1	
1168/46	Модуль с буквенно-цифровой клавиатурой	1	
1168/45	Модуль считывателя бесконтактных ключей	1	Альтернатива: 1168/50 1168/49 1168/48 1168/8 1168/4
1145/54	Коробка для внутреннего монтажа	1	Внутренняя установка
1168/64	Рамка держатель для встроенной установки	1	
1168/614	Декоративная рамка (*)	1	
1168/314	Монтажная коробка с рамкой держателем	1	Накладная установка
1168/401	Влагозащитный козырёк (*)	1	

(*) опционально

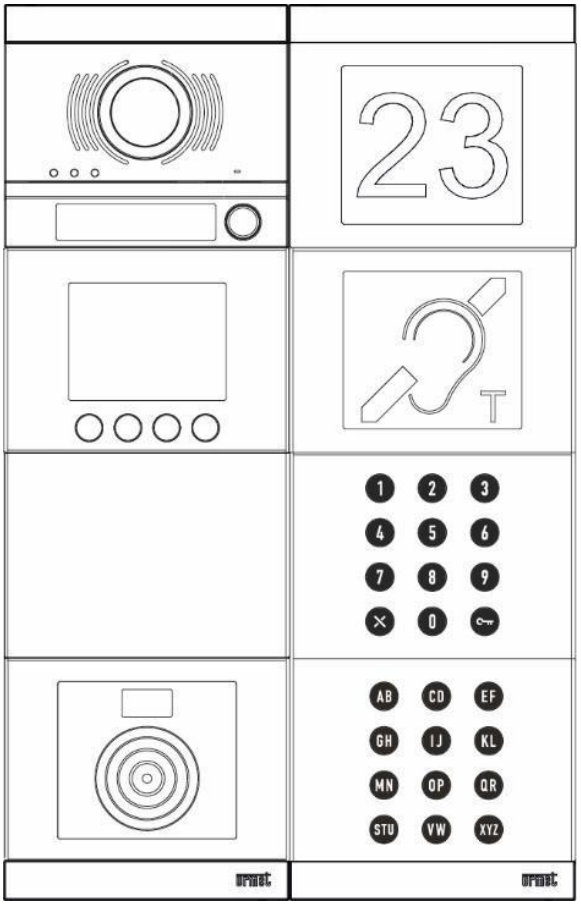
(§) альтернатива: 1168/140 или 1168/142



Артикул	Описание	N	Примечание
1060/48	Внешний IP-аудио-видео модуль	1	
1168/141 (§)	Лицевая пластина с 1 клавишей	1	
1168/48	Модуль ILA для слабослышащих	1	
1168/45	Модуль считывателя бесконтактных ключей	1	
1168/1	Модуль дисплея	1	
1168/46	Модуль с буквенно-цифровой клавиатурой	1	
1168/49	Модуль с буквенной клавиатурой	1	
1145/53	Коробка для внутреннего монтажа	2	Внутренняя установка
1168/66	Рамка держатель для встроенной установки	2	
1168/626	Декоративная рамка (*)	1	
1168/313	Монтажная коробка с рамкой держателем	2	Накладная установка
1168/401	Влагозащитный козырёк (*)	2	

(*) опционально

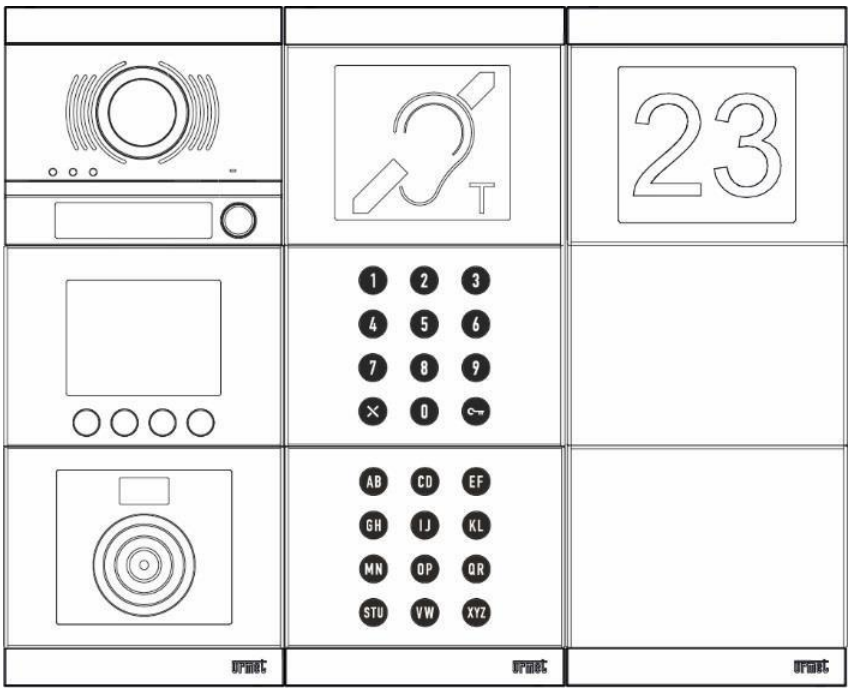
(§) альтернатива: 1168/140 или 1168/142



Артикул	Аписание	N	Примечание
1060/48	Внешний IP-аудио-видео модуль	1	
1168/141 (§)	Лицевая пластина с 1 клавишей	1	
1168/1	Модуль дисплея	1	
1168/59	Модуль заглушка	1	альтернатива: 1168/4 / 1168/8
1168/45	Модуль считывателя бесконтактных ключей	1	
1168/50	Информационный модуль	1	
1168/48	Модуль ILA для слабослышащих	1	
1168/46	Модуль с цифровой клавиатурой	1	
1168/49	Модуль с буквенной клавиатурой	1	
1145/54	Коробка для внутреннего монтажа	2	Внутренняя установка
1168/66	Рамка держатель для встроенной установки	2	
1168/626	Декоративная рамка (*)	1	
1168/313	Монтажная коробка с рамкой держателем	2	Накладная установка
1168/401	Влагозащитный козырёк (*)	2	

(*) опционально

(§) альтернатива: 1168/140 или 1168/142



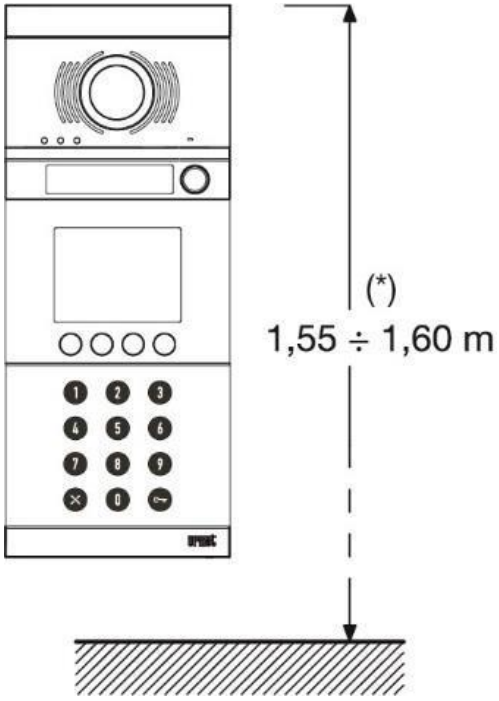
Артикул	Описание	N	Примечание
1060/48	Внешний IP-аудио-видео модуль	1	
1168/141 (§)	Лицевая пластина с 1 клавишей	1	
1168/1	Модуль дисплея	1	
1168/45	Модуль считывателя бесконтактных ключей	1	
1168/48	Модуль ILA для слабослышащих	1	
1168/46	Модуль с цифровой клавиатурой	1	
1168/49	Модуль с буквенной клавиатурой	1	
1168/50	Информационный модуль	1	Альтернатива: 1168/4 1168/8
1168/59	Модуль заглушка	2	
1145/54	Коробка для внутреннего монтажа	3	Внутренняя установка
1168/66	Рамка держатель для встроенной установки	3	
1168/626	Декоративная рамка (*)	1	
1168/313	Монтажная коробка с рамкой держателем	3	Накладная установка
1168/401	Влагозащитный козырёк (*)	3	

(*) опционально

(§) альтернатива: 1168/140 или 1168/142

Установка модуля вызова

Рекомендуется установить модули на высоте, указанной ниже, в соответствии с реализуемой системой.

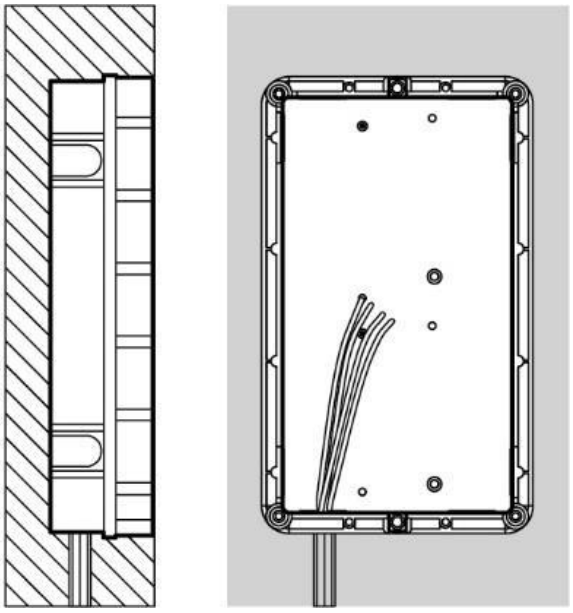


(*)Примечание. В случае людей с ограниченными возможностями или с особыми потребностями типа D1 (пожилые люди) и D2 (с затруднениями движений нижних конечностей) центр устройства должен быть расположен на высоте от 75 см до 140 см над полом. Дополнительные сведения см. В техническом стандарте CEI 64-21: 2016-12 - Жилые помещения. Системы, подходящие для использования людьми с ограниченными возможностями или особыми потребностями.

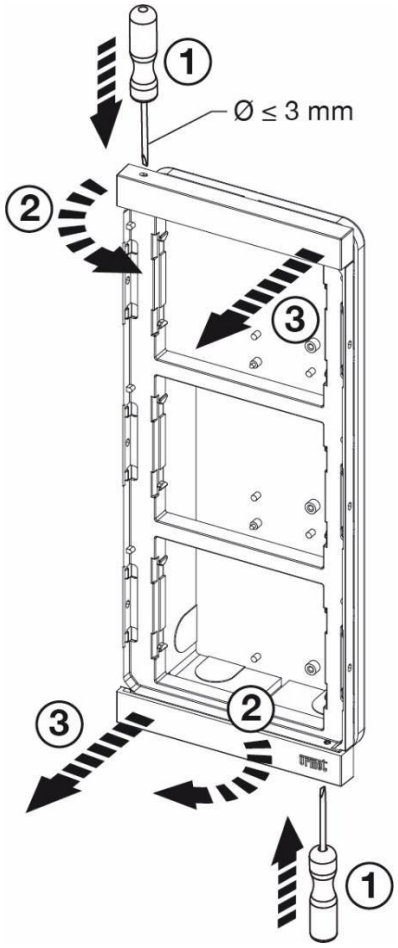
Однако для сложных систем с несколькими модулями для правильной установки учитывайте высоту, показанную на рисунке, чтобы установить камеру.

Внутренняя установка

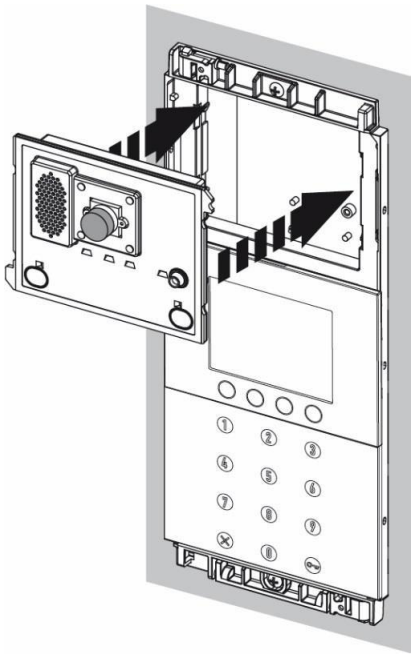
- Подготовьте отверстие для скрытого монтажа для прохождения соединительных проводов.
- Установите коробку для скрытого монтажа: она не должна выступать из стены.



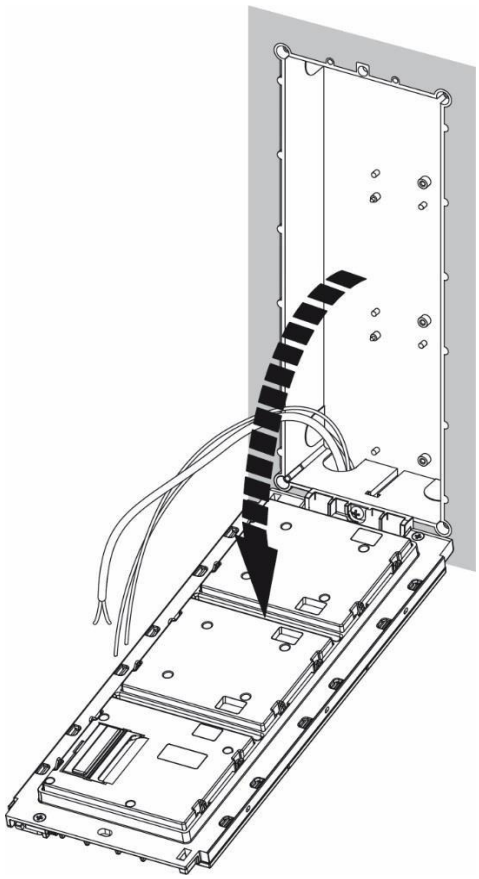
- Снимите верхний и нижний держатель с рамы с помощью плоской отвертки за наконечник 0.



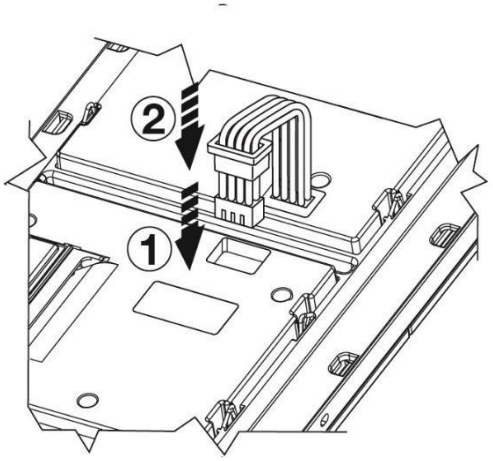
- Установите раму держателя модуля.
- Установите модули в раму.



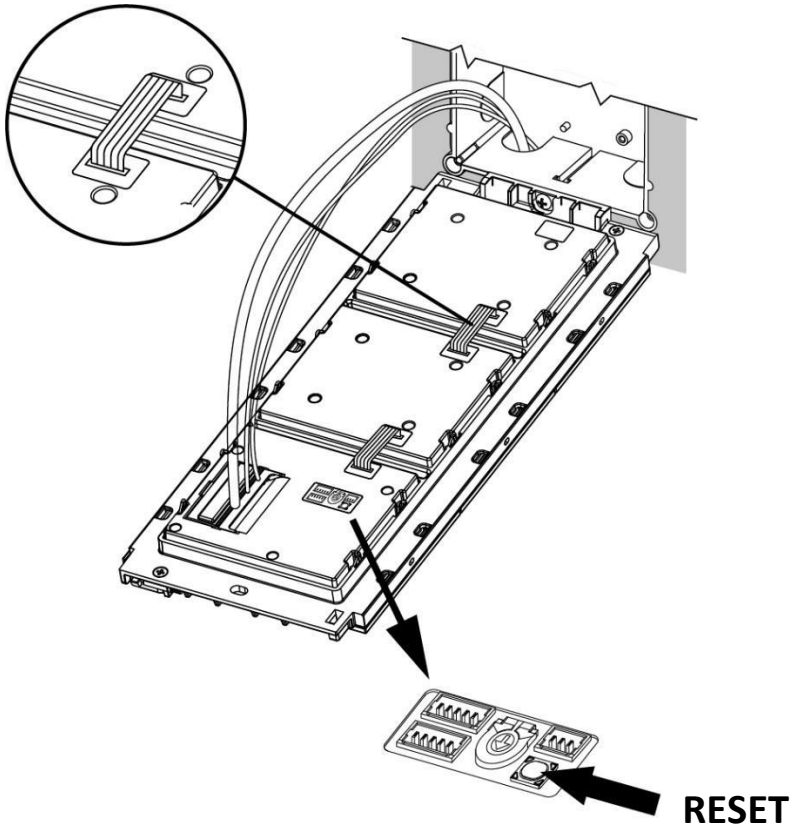
- Наклоните раму держателя и подсоедините кабели.



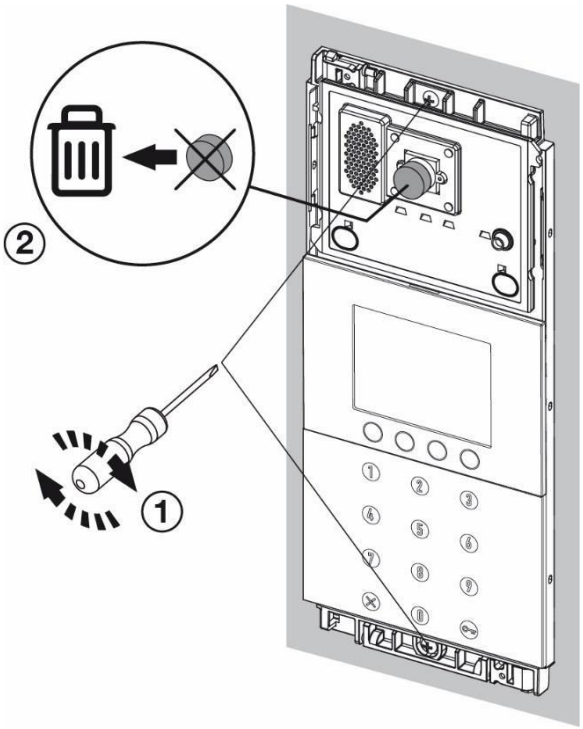
- Отрегулируйте правильность установки модуля.
- Перед включением системы установите соединения между различными модулями с помощью кабелей.



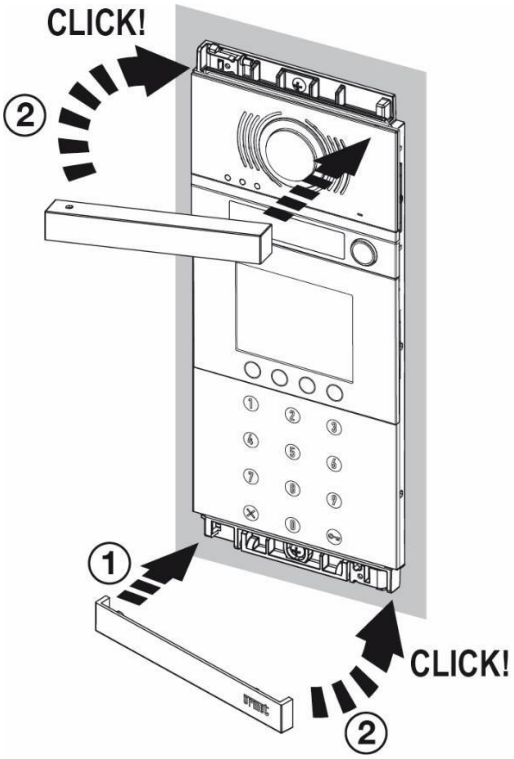
- Используйте кабель, поставляемый с рамой, для соединения модулей, расположенным рядом.
- На последнем модуле обязательно защитите выходной разъем OUT прилагаемой крышкой.



- На задней панели внешнего блока находится кнопка RESET, которую необходимо нажать для перезапуска или сброса устройства до заводских настроек.
- Закройте раму, затянув винты.

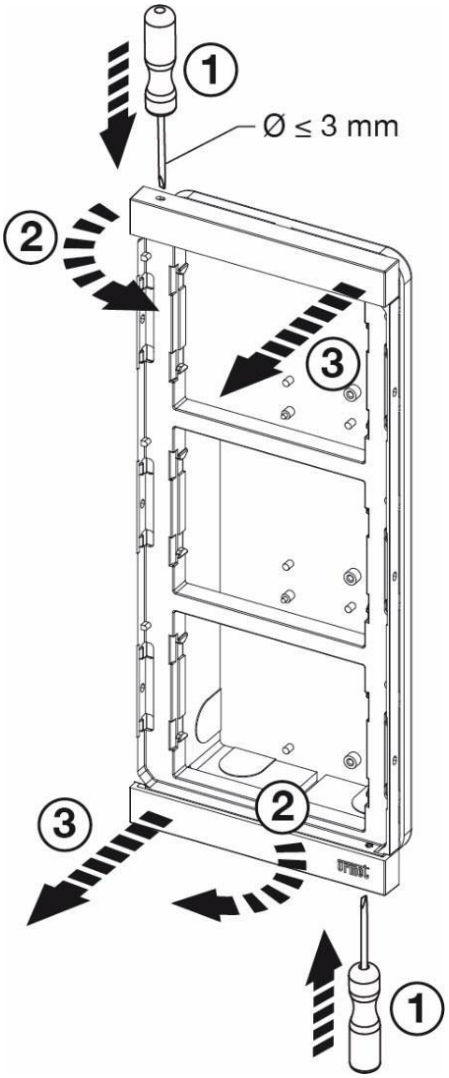


- Присоедините верхний и нижний держатель.



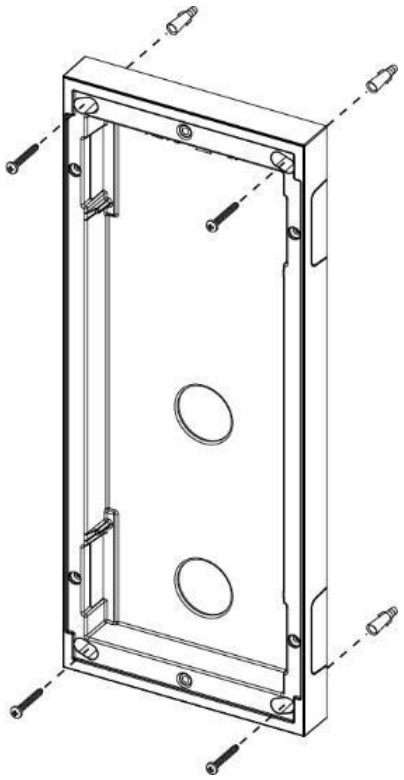
Накладная установка

- • Снимите верхний и нижний держатель с рамы с помощью плоской отвертки за наконечник 0.

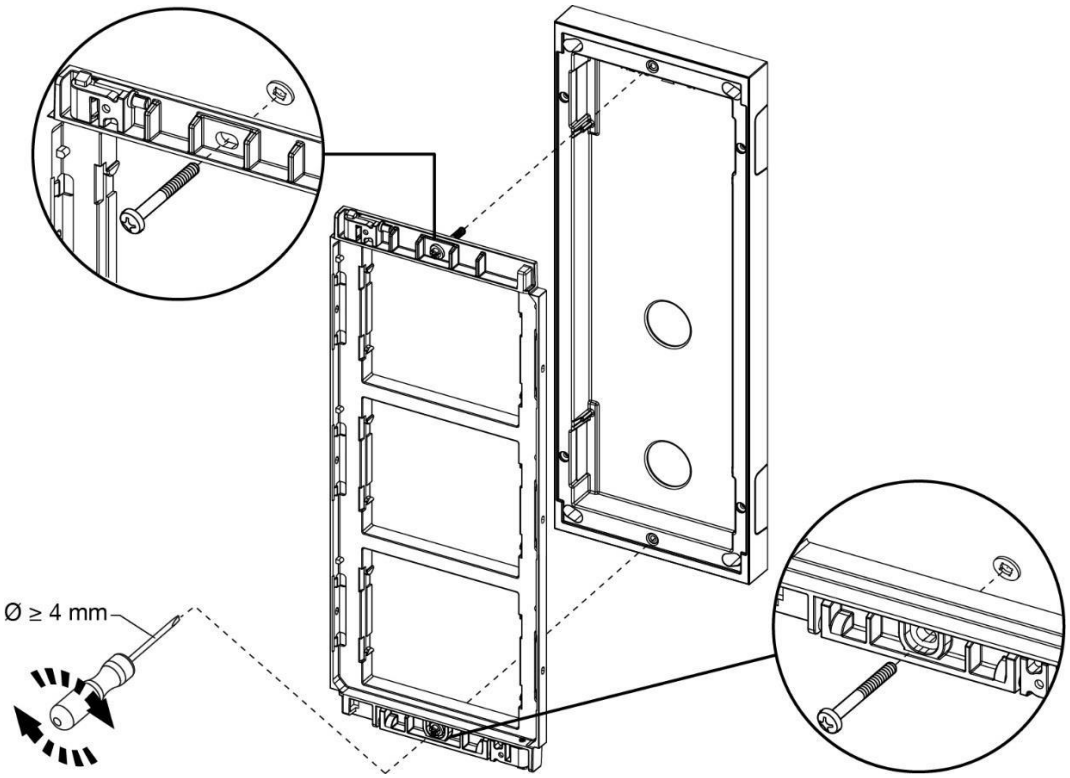


- Выньте рамку держателя модуля из корпуса.

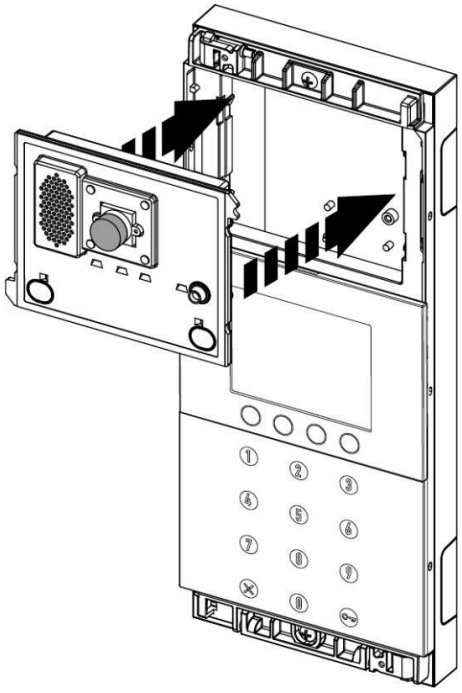
- Закрепите корпус шурупами к стене.



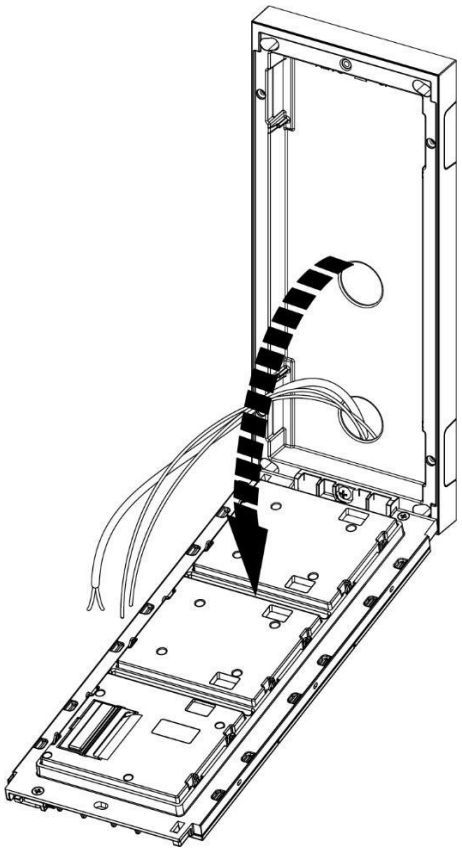
- Установите раму держателя модуля.



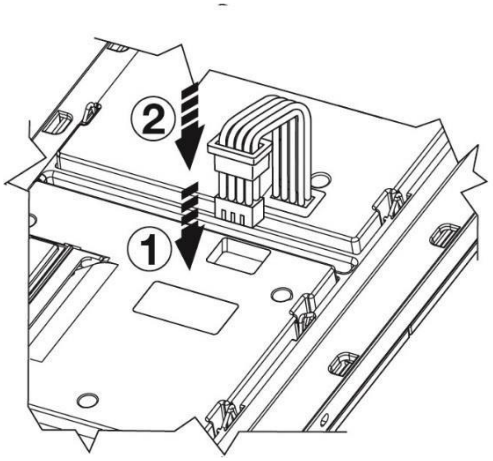
- Установите модули в раму.



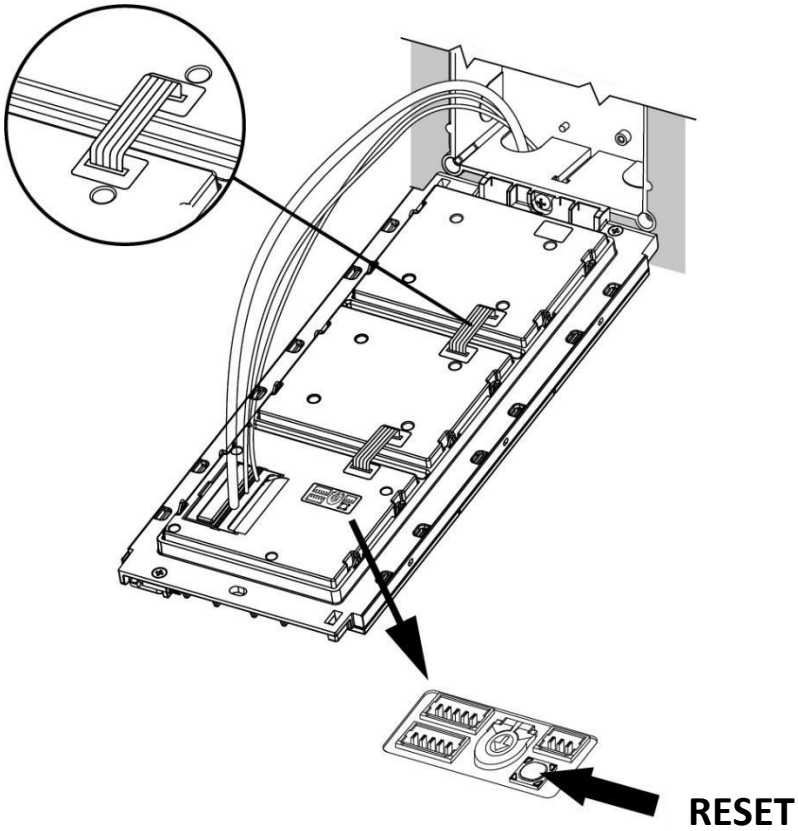
- Наклоните раму и подсоедините провода.



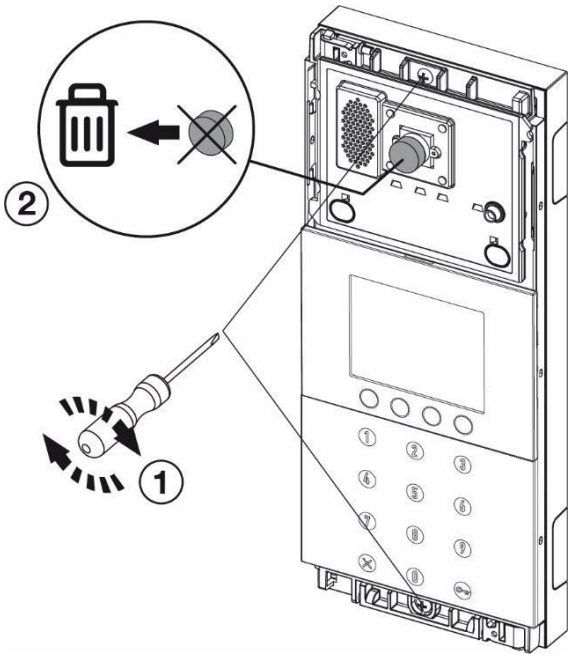
- Отрегулируйте правильность установки модуля.
- Перед включением системы установите соединения между различными модулями с помощью проводов.



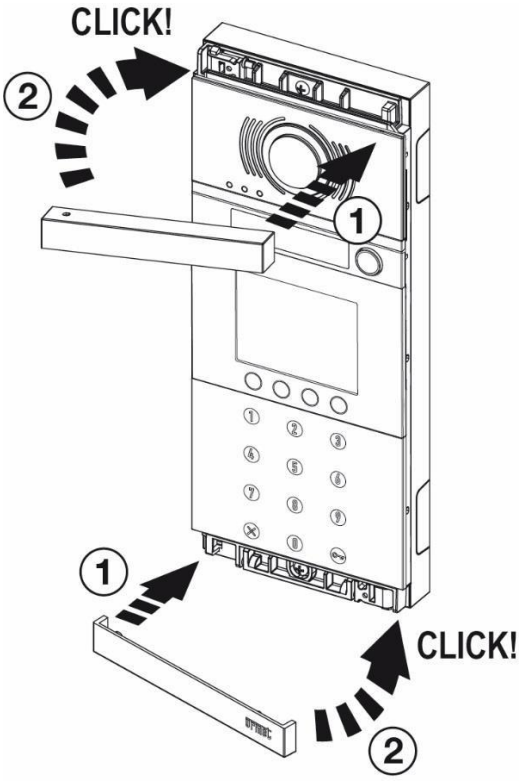
- На последнем модуле обязательно защитите выходной разъем OUT прилагаемой крышкой.



- На задней панели внешнего блока находится кнопка RESET, которую необходимо нажать для перезапуска или сброса устройства до заводских настроек.
- Закройте раму, затянув винты.



- Присоедините верхний и нижний держатель.



ПРИЛОЖЕНИЕ M: Панель вызова 1060/48 и NVR 1098/304

Следующая процедура описывает, как записывать на устройство NVR 1098/304 одно/двунаправленные вызовы и скриншоты с модульной панели вызова с 1060/48.

Требования

На устройстве NVR 1098/304 должна присутствовать версия прошивки V6.1.0-20190118 или выше.

Проверка версии прошивки устройства NVR 1098/304

Выполните описанную ниже процедуру, чтобы проверить версию встроенного ПО устройства.

1. Подключите внешний монитор и мышь к устройству NVR 1098/304.
2. Нажмите кнопку и введите пароль 00000000.
3. Нажмите ENTER, а затем LOGIN.
4. Перейдите к строке вверху записи SYSTEM и нажмите .
5. Выберите на панели слева.
6. На странице, которая открывается под пунктом FIRMWARE VERSION, вы можете проверить, поддерживает ли NVR эту функцию.

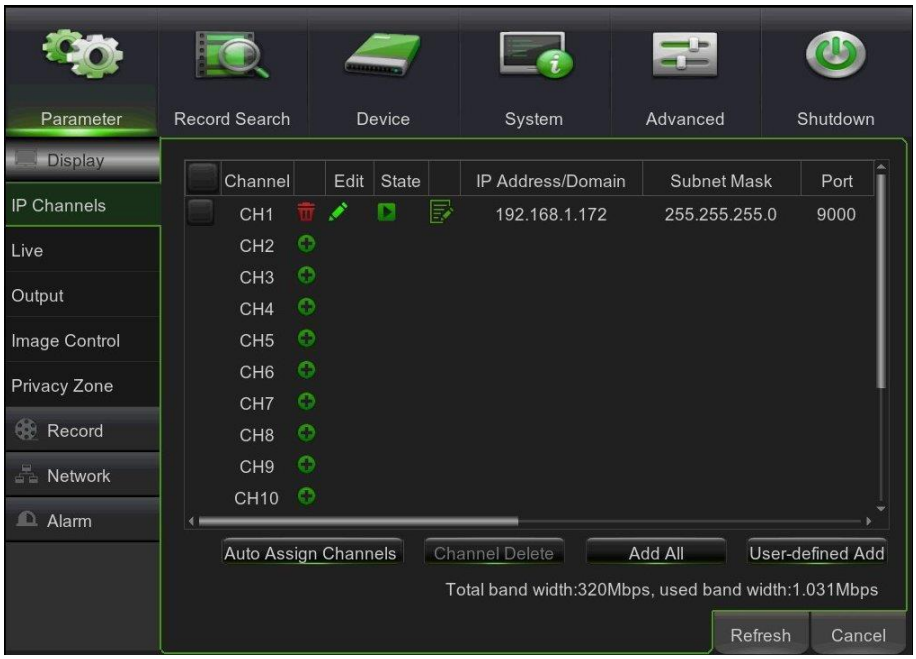
Обновление версии прошивки устройства NVR 1098/304

1. Выполните описанную ниже процедуру, чтобы обновить версию встроенного ПО устройства.
2. Загрузите версию прошивки V6.1.0-20190118 или более позднюю с веб-сайта URMET в разделе «Загрузки / Программное обеспечение, прошивка и драйверы / Техническое ПО / Tvcc (Firmaware)».
3. В корне флешки создайте папку «nvrupgrade» и скопируйте скачанную прошивку.
4. Вставьте флешку в устройство NVR, на верхней панели выберите ADVACED и нажмите .
5. Выберите MAINTAIN на левой панели
6. На появившемся экране нажмите UPDATE.
7. Выберите флешку, затем папку «nvrupgrade» и, наконец, файл прошивки.
8. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить обновление.
9. Дождитесь завершения обновления.
10. После обновления выполните процедуру, описанную в главе «Проверка версии прошивки устройства NVR 1098/304», чтобы убедиться, что обновление завершено.

Конфигурация протокола

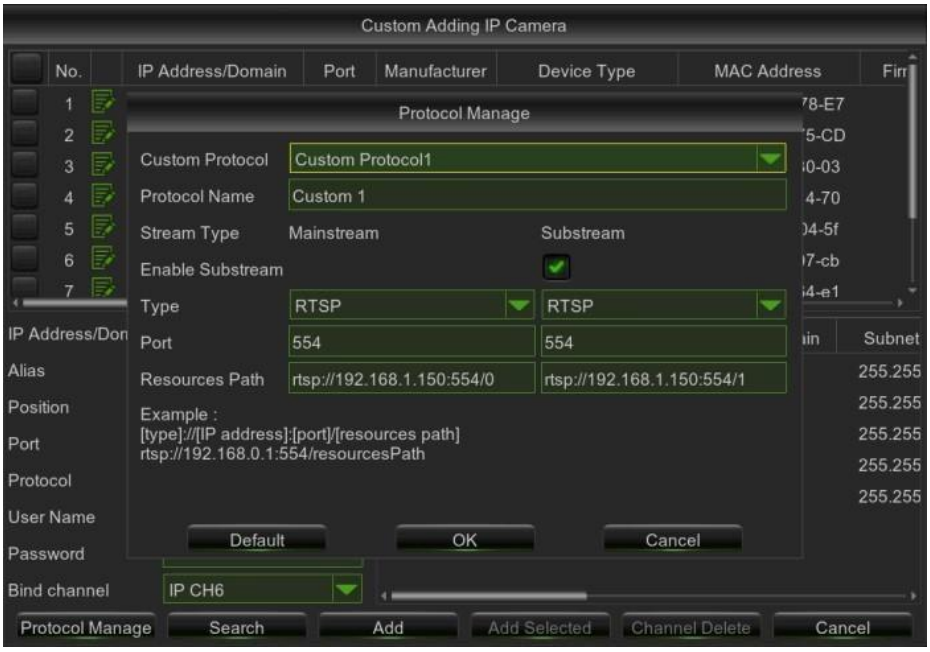
Чтобы использовать модульную панель вызова с 1060/48 на NVR 1098/304, необходимо определить протокол связи, который будет использоваться между двумя устройствами.

1. Получите доступ к устройству NVR 1098/304, как указано в параграфе «Проверка версии прошивки устройства NVR 1098/304».
2. На вкладке PARAMETER в разделе DISPLAY – IP CHANNELS нажмите USER-DEFINED ADD.



3. На открывшемся экране нажмите PROTOCOL MANAGE.

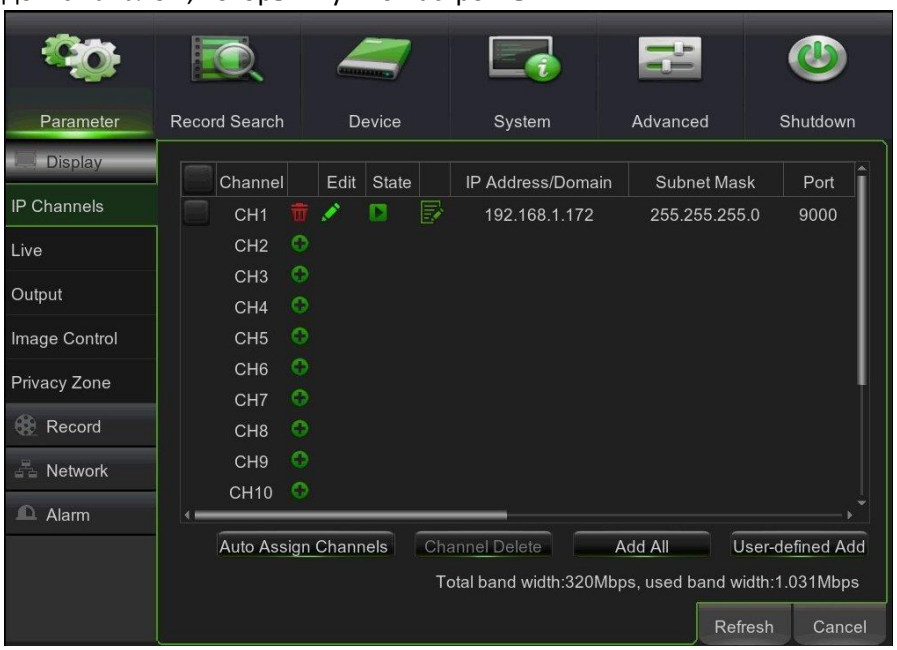
4. Присвойте имя параметру PROTOCOL NAME.
5. В поле RESOURCES PATH (PERCORSO RISORSE) введите строку поля « URI for Streaming» на странице конфигурации панели ввода устройства, удаляя 1060/48 из строки следующее: username: password @ (см. " ПРИЛОЖЕНИЕ A: Параметры конфигурации устройства IPerCom »).



6. Нажмите кнопку OK, чтобы сохранить конфигурацию.

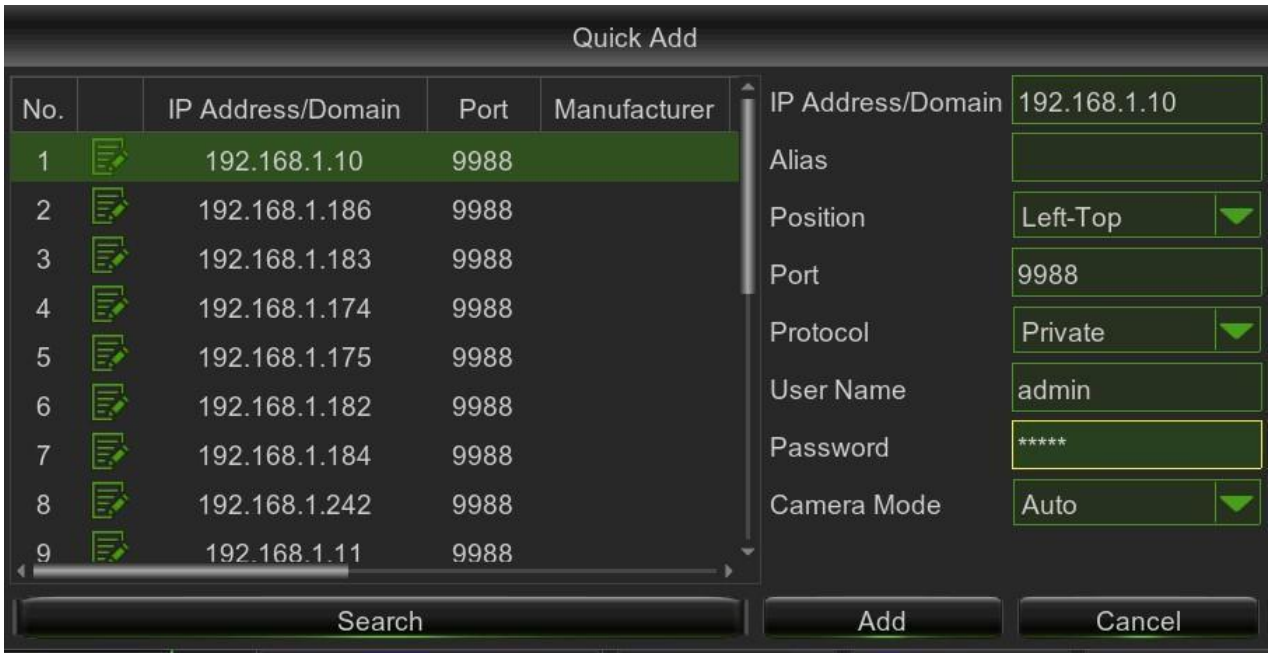
Конфигурация видеоканала

На вкладке PARAMETER в разделе DISPLAY – IP CHANNELSна центральной панели нажмите значок + рядом с каналом, который нужно настроить.

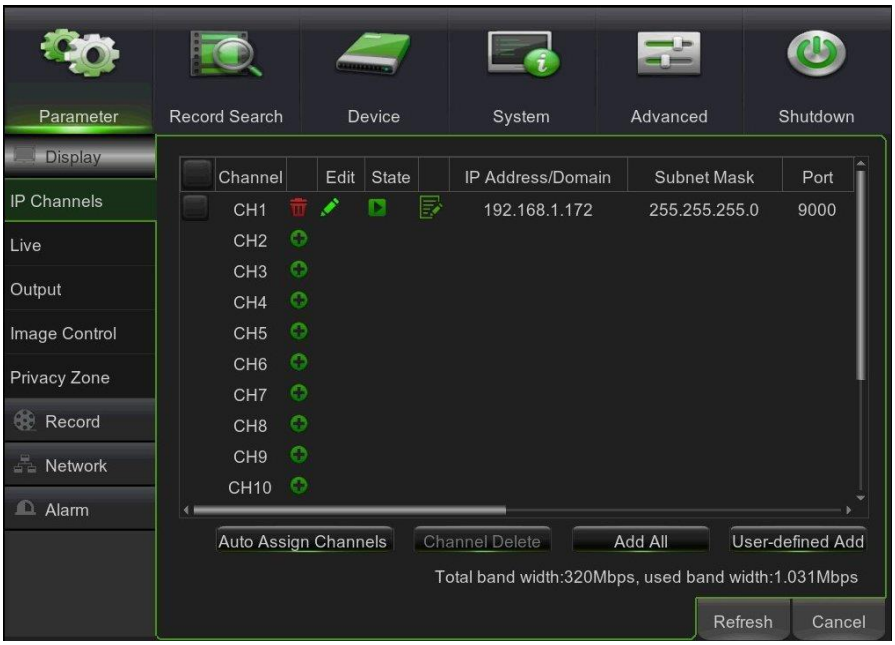


1. На отображаемом экране введите в поле IP-АДРЕС/ДОМЕН IP-адрес панели вызова 1060/48, представленный на странице конфигурации устройства (см. «ПРИЛОЖЕНИЕ A: Параметры конфигурации устройств IPerCom»), выберите определенный протокол во время настройки протокола (см. «Параграф: Конфигурация протокола») и введите ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ и пароль, представленные на странице конфигурации панели bspjdf с 1060/48 в разделе настроек RTSP.

2. Нажмите на кнопку ADD.



3. Убедитесь, что МАСКА ПОДСЕТИ и ШЛЮЗ совпадают с введенными на странице конфигурации панели вызова с 1060/48 в разделе настроек RTSP, в противном случае исправьте их, щелкнув значок рядом с настроенным каналом.



Включение записи

1. На вкладке PARAMETER выберите RECORD, из раскрывающегося меню выберите канал, в котором была настроена панель ввода с 1060/48.

2. Включите параметр RECORD SWITCH.
3. Выберите режим MAINSTREAM для параметра STREAM MODE.
4. Отключите параметр PRERECORD.
5. Нажмите кнопку SAVE, чтобы сохранить конфигурацию.

Отключить сигнал пропадания видеопотока

1. Перейдите на вкладку ADVACED , выберите пункт EVENTS - EVENT TYPE.
2. В параметре EVENT TYPE выберите пункт VIDEO LOSS.

3. Отключите параметр ENABLE.

4. Нажмите кнопку SAVE, чтобы сохранить конфигурацию.

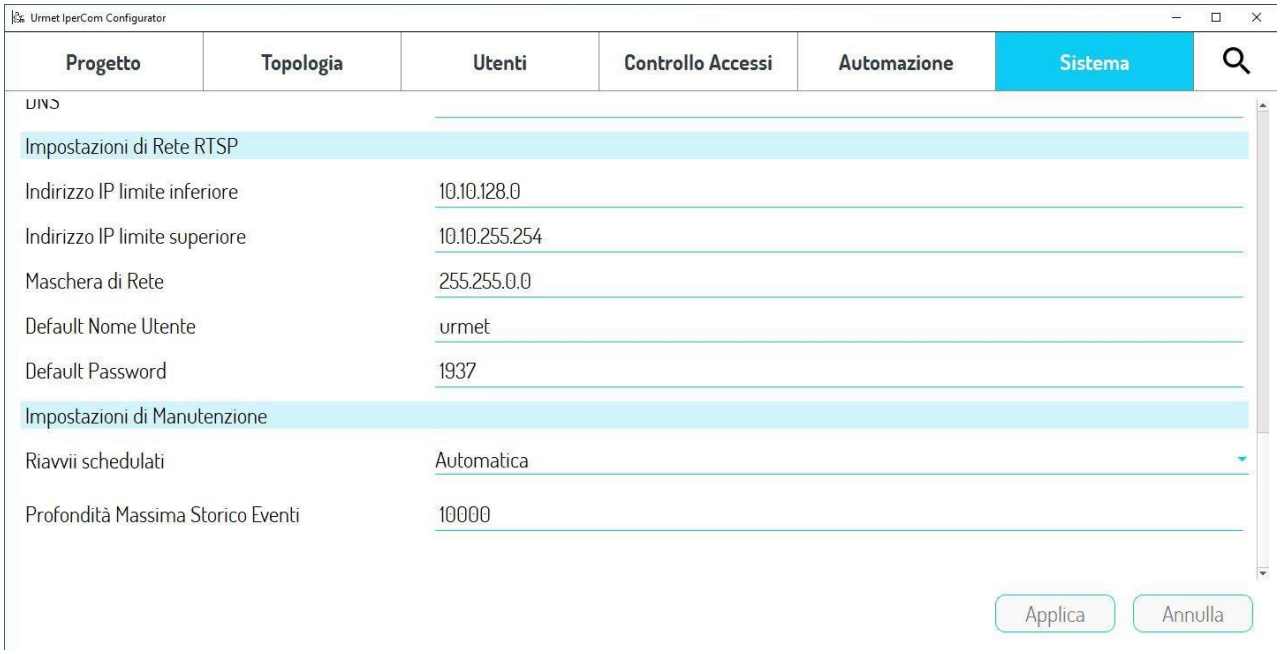
Конфигурации панель вызова с 1060/48

1. Откройте страницу конфигурации панели вызова с 1060/48 с помощью конфигуратора.

2. В настройках включите параметр «RTSP Flow on Call», поставив галочку.
3. Нажмите OK, чтобы сохранить конфигурацию.

Конфигурация системы IPerCom

1. Используя конфигуратор, войдите в раздел СИСТЕМНЫЕ, в разделе НАСТРОЙКИ СЕТИ RTSP определите диапазон IP-адресов (минимальный диапазон и верхний предел) КАК В СЕТИ NVR.
2. В полях СЕТЕВАЯ МАСКА, ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО УМОЛЧАНИЮ, ПАРОЛЬ ПО УМОЛЧАНИЮ введите те же параметры, что и на странице конфигурации панели ввода с 1060/48.



3. Нажмите кнопку APPLY, чтобы сохранить конфигурацию.

ПРИЛОЖЕНИЕ N: Настройка приложения CallMe для переадресации вызовов

В следующем приложении описана конфигурация приложения CallMe (версия выше 2.0) для использования функции переадресации вызовов.

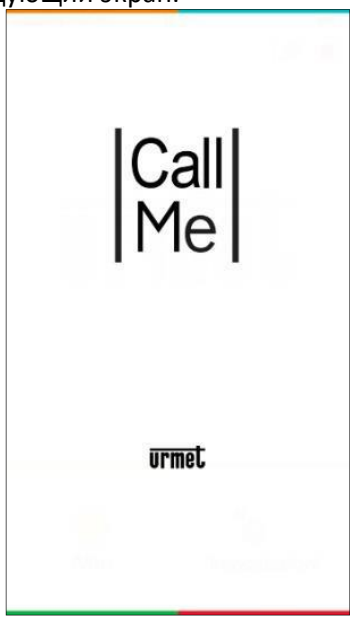
Загрузите приложение из Apple Store (iOS) или Play Store (Android). Запустите приложение, чтобы:

- Разрешить прием уведомлений (необходимо для приема звонков);
- Отключите приложения, которые оптимизируют использование аккумулятора или функции энергосбережения на смартфоне, поскольку они могут повлиять на работу приложения Urmet CallMe при выключенном экране (работающем в фоновом режиме);
- Разрешить приложению CallMe:
    - Доступ к фотографиям, мультимедиа и файлам на вашем устройстве;
    - Записывать аудио;
    - Делать снимки и записывать видео;
    - Совершать и управлять телефонными звонками;

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Если вы не дадите согласие на использование всех четырех перечисленных выше функций, вы не сможете использовать приложение CallMe.

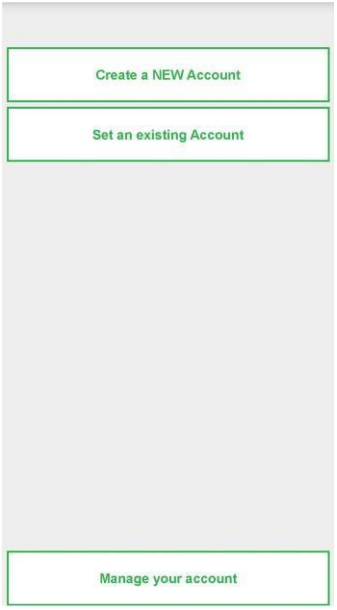
- Убедитесь, что нет антивирусных приложений, которые могут повлиять на работу приложения Urmet CallMe на вашем смартфоне;
- Убедитесь, что на смартфоне при передаче данных, не блокируются потоки VoIP.

Подождите, пока откроется следующий экран:



App

Сразу после этого в меню «Настройки» отобразится страница «Создать или установить учетную запись»:

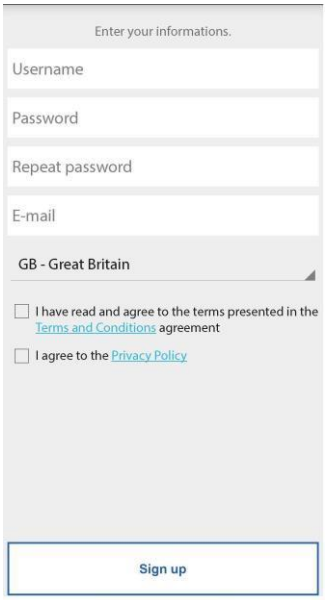


Создайте новую учетную запись или используйте сохраненную учетную запись

Создание новой учетной записи позволяет вам установить имя пользователя для регистрации приложения на сервере. То же имя пользователя должно быть указано в конфигураторе IPerCom (как описано ниже) для правильной настройки функции переадресации вызовов.

Создание нового аккаунта

Если у вас еще нет учетной записи на сервере urmet, нажмите кнопку «Создать новую учетную запись». Откроется следующий экран:



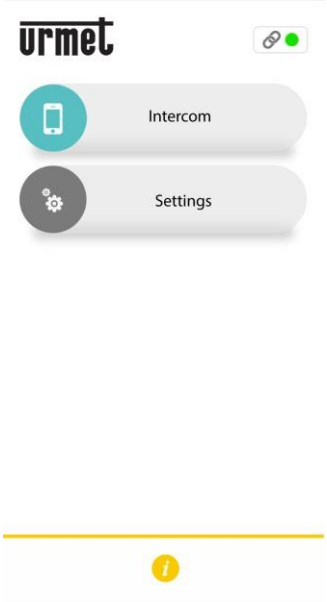
Мастер настройки: создание учетной записи

Введите желаемое имя пользователя (например, Williams), пароль, повторно введите пароль для подтверждения и укажите действующий адрес электронной почты.

Пароль должен соответствовать следующим требованиям безопасности:

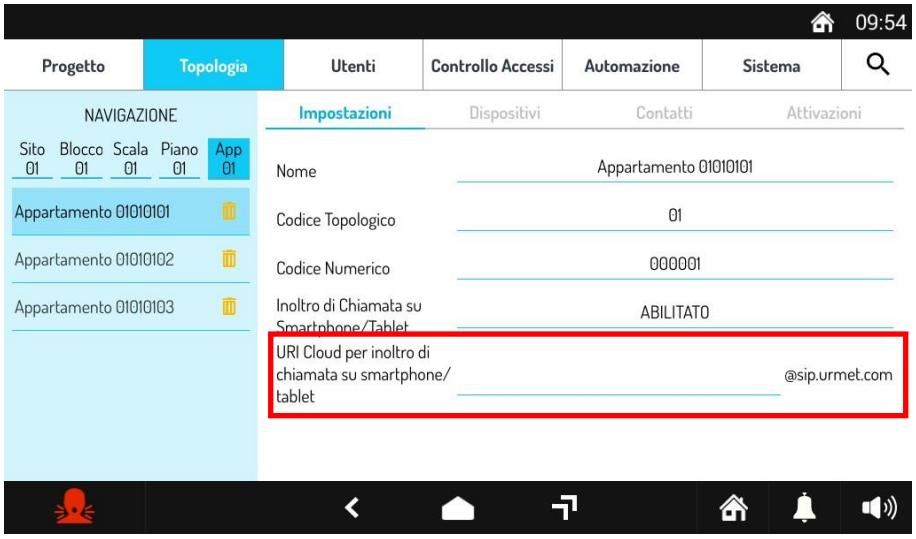
- Он должен иметь длину не менее шести символов,
- Он должен содержать хотя бы один символ верхнего регистра,
- Он должен содержать хотя бы один символ нижнего регистра,
- Он должен содержать хотя бы одну цифру,
- Он не должен содержать имени пользователя.

Нажмите «Зарегистрироваться», чтобы получить электронное письмо на введенный вами адрес. Чтобы Учетная запись стала активной, вам необходимо войти в свой почтовый ящик, открыть только что полученное письмо и щелкнуть ссылку для подтверждения. Нажмите «Готово», и приложение войдет в вашу учетную запись. Вы будете отправлены обратно на главную страницу:



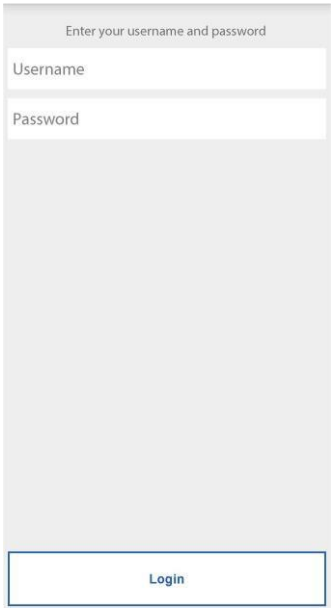
Домашняя страница

В конфигураторе, относящемся к квартире, в которой вы хотите настроить переадресацию вызовов, должно быть указано «Имя пользователя», установленное в приложении, на экране «Настройки» (вкладка «Топология») в поле «Облако URI для пересылки вызов на смартфон/планшет », как показано ниже:



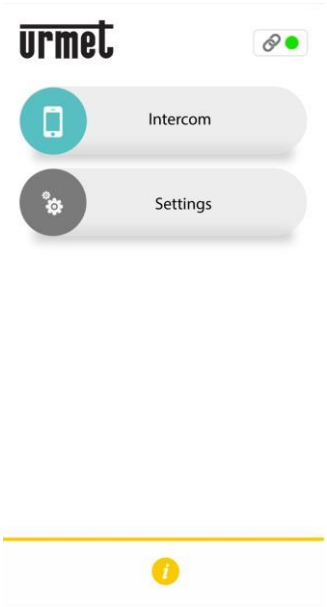
Использование существующено аккаунта (вход)

Если у пользователя уже есть учетная запись sip.urmet.com (например, ранее созданная на другом смартфоне), он(а) сможет зарегистрироваться непосредственно из меню «Использовать сохраненную учетную запись» и ввести учетные данные учетной записи (Имя пользователя и пароль).



Ввод данных существующей учетной записи

В этом случае пользователь также будет автоматически перенаправлен на домашнюю страницу:



Домашняя страница

Управление аккаунтом

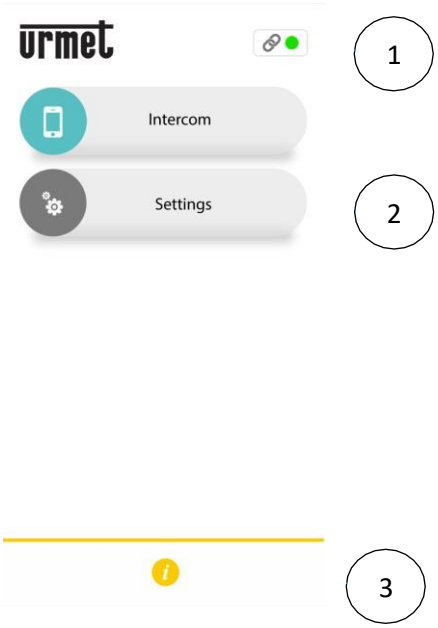
Пункт меню «Управление учетной записью» можно использовать для:

- Восстановите свое имя пользователя или получите новый пароль, если забудете. Введите адрес электронной почты, на который вы зарегистрировали свою учетную запись.
- Измените свой пароль,
- Измените свой адрес электронной почты.

Чтобы получить новый пароль, альтернативный электронной почте, вы можете ввести свое имя пользователя.

Домашняя страница

После входа в систему с вновь созданной или существующей учетной записью появляется следующий экран:



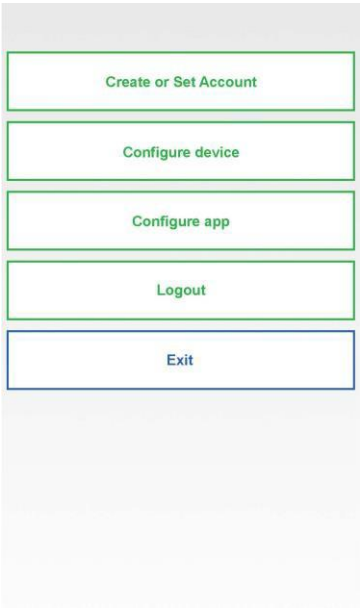
Домашняя страница

Значки и кнопки на домашней странице имеют следующее значение:

1. “ *Значок статуса*”:
    - Если точка красного цвета с открытой цепочкой , это означает, что пользователь не вошел в систему с собственной учетной записью;
    - Если точка зеленая , а цепочка замкнута , это означает, что соединение было успешно установлено;

- Если точка желто-оранжевого цвета мигает, а цепочка замкнута это означает, что соединение было успешно установлено, но прием вызовов отключен на используемом в данный момент устройстве.

2. Нажав кнопку «Настройки», вы перейдете на следующую страницу:

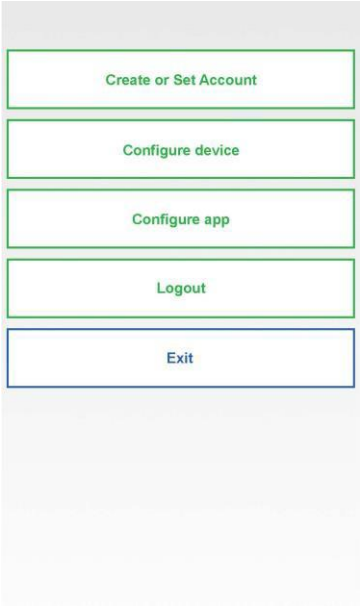


Меню настроек

Различные функции, доступные на странице «Настройки», описаны в следующих главах.

3. Нажмите кнопку «Информация» , чтобы увидеть версию программного обеспечения Приложения, получить доступ к веб-сайту Urmet, просмотреть руководство пользователя и прочитать условия использования и политику конфиденциальности.

Меню настроек

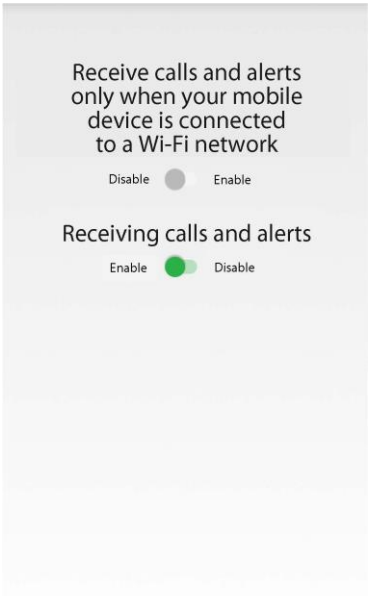


Меню настроек

Кнопка «Создать или установить учетную запись» уже была объяснена ранее.

Кнопка «Настроить устройство» не предназначена для квартир IPerCom. Для квартир 2Voice в системе со шлюзом IPerCom-2Voice 1083/59 необходимо настроить (через приложение) устройство 1083/58A, которое позволяет переадресовывать звонки в каждой отдельной квартире 2Voice. Для получения информации о настройке устройства 1083/58A загрузите буклет конфигурации с веб-сайта www.urmet.com в разделе приложения CallMe или выберите ссылку «Буклет пользователя» на странице «Информация» приложения CallMe.

Кнопка «Приложение для настройки» отображает следующий экран:



Меню конфигурации приложения

На этой странице возможно:

- Ограничить прием вызовов и предупреждений периодами, когда вы подключены к сети Wi-Fi, чтобы избежать использования трафика данных вашей SIM-карты;
- Отключить прием звонков и предупреждений; в этом случае вы не будете получать звонки и предупреждения, пока не установите переключатель обратно в положение «Включить».

Чтобы показать пользователю, что прием вызовов и предупреждений отключен на странице конфигурации приложения, на главной странице будет мигать желтый / желтый значок состояния.

Нажмите кнопку «Выйти» в меню «Настройки», чтобы отключить учетную запись, подключенную к приложению Urmet CallMe.

Нажмите кнопку «Выход» (доступна только для Android) в меню настроек, чтобы выйти из приложения Urmet CallMe.

Если вы не вышли из системы перед закрытием приложения, при следующем запуске приложение войдет в ту же учетную запись, которая использовалась перед закрытием.

Руководство пользователя приложения CallMe

Чтобы ознакомиться с буклетом пользователя приложения, перейдите по ссылке «Руководство пользователя» на экране «Информация» приложения.

ПРИЛОЖЕНИЕ O: Шаблон списка устройств, установленных в системе

Если установщик добавляет устройства через режим 3.1 на этапе настройки, необходимо, чтобы основная информация о каждом устройстве (тип и MAC-адрес), а также его топологическое расположение были записаны во время установки системы.

В конце этапа установки вы найдете список устройств, каждое из которых имеет связанный топологический узел.

Для вашего удобства вот шаблон этого списка, который может быть распечатан и использован установщиками системы.

Тип устройства	*MAC-адрес*	*Топологическое положение*