



Домофонная система
ABB-Welcome 8

Добро пожаловать
домой.







Немецкий дизайн, качество АВВ

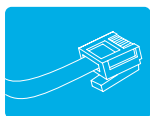


ABB-Welcome 8 представляет собой высокотехнологичную и высококачественную домофонную систему. Она является выдающейся со всех точек зрения. В дополнение к современной конструкции, данная универсальная система обладает повышенной функциональностью, обеспечивающей допуск лиц в помещения. Она позволяет увидеть, кто пришел к вашей двери. Она содержит внутреннюю систему связи, обеспечивает двустороннюю передачу сообщений, а также легко встраивается в систему безопасности и взаимодействует с терминалом Busch-ComfortTouch®. Дружественный графический интерфейс облегчает работу с системой. Принцип "Однокабельного соединения" (витая пара Cat.5e) и "Однокнопочной настройки" резко сокращает потребность в проводах, снижает трудозатраты при монтаже, а также сводит к минимуму время и стоимость технического обслуживания.

Система ABB-Welcome 8 сертифицирована в соответствии со стандартами CE и все изделия отвечают требованиям ограничений на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования (RoHS) и Российского стандарта ГОСТ Р.



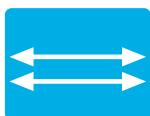
Особенности и преимущества системы



"Однокабельное" подключение и "Однокнопочный" автоматический ввод в эксплуатацию

Проводка, как правило, является скрытым источником расходов при монтаже системы. Мы не склонны к недооценке или переоценке замечательной конструкции и функциональных возможностей вызывных станций и абонентских терминалов. Теперь, благодаря технологии раздельного формирования сигналов, передача аудио, видео, информационных данных, а также питание системы обеспечивается одним общим кабелем Cat.5e, вместо использовавшегося ранее коаксиального кабеля, который часто применяется для передачи видеосигналов. Такой подход обладает целым рядом преимуществ: уменьшение времени на монтаж и его упрощение, меньшее количество ошибок, связанных с разводкой проводов, благодаря технологии "подключи и используй" (play-and-plug) при использовании всего лишь одного разъема RJ-45 для абонентских терминалов, резкое сокращение необходимых материалов, трудозатрат и стоимости технического обслуживания.

Что касается ввода в эксплуатацию, то пришла пора отказаться от существующего убеждения, что эта работа может выполняться только подготовленным техническим персоналом. С помощью всего одной кнопки автоматической настройки даже неспециалист может подключить устройство к оборудованию домофонной сети.



Двухканальная связь

В отличие от других решений, используемых в домофонных системах для больших жилых комплексов, в связи с ограничениями, накладываемыми загруженностью одноканальных линий связи, двухканальная связь позволяет двум посетителям одновременно делать вызов и общаться с двумя разными жителями (например, когда они находятся перед двумя разными вызывными станциями одного здания, или когда один посетитель находится перед вызывной станцией, а другой перед станцией общего вызова). Такой подход создает прочное основание для обеспечения согласованности при организации связи между посетителем и первым жителем, а также ведении переговоров между вторым и третьим жителями данного здания.



Система двусторонней связи между домами и комнатами

ABB-Welcome 8 – это не только средство связи между посетителями и жителями дома. Даже находясь в одной квартире, устройство можно использовать для организации громкой связи в другие комнаты. Одной из наиболее привлекательных черт является возможность организации связи с соседями, находящимися в других квартирах, которые расположены в этом же или в другом здании. Новые достижения в технологии делают жизнь лучше во всех ее проявлениях!

Особенности и преимущества системы



Высокая степень интеграции

Большее в меньшем! Абонентский терминал ABB-Welcome 8 может выполнять множество задач. Достаточно легко установить около двери кнопку звонка, при нажатии которой будет звучать мелодия, отличающаяся от мелодии звонка при вызове от вызывной станции, терминала консьержа или станции общего вызова. Для обеспечения круглосуточной безопасности дома в систему могут быть подключены датчики безопасности 8 зон (инфракрасный датчик, детектор газа и т. д.), а также система управления лифтом (посторонние лица не смогут воспользоваться лифтом).

Безопасность хороша для обретения душевного спокойствия, но лучшего качества жизни можно добиться путем установки устройства Busch-comfortTouch®, входящего в состав ABB KNX i-bus, которая представляет собой интеллектуальную систему управления домом. Если вам необходимо управлять освещением, воротами, кондиционером, телевизионной системой видеонаблюдения, системой допуска в помещение, а также выполнить ряд других функций от одной панели управления, тогда простая замена ABB-Welcome 8 на Busch-comfortTouch® является наиболее оптимальным решением!

Кроме основной задачи, которая состоит в повышении качества жизни пользователей, мы не забываем о развитии интернет-технологий и стараемся оптимизировать наши решения путем интеграции аналоговой системы ABB-Welcome 8 в существующую IP-инфраструктуру оборудования, связанного по локальной сети внутри зданий.



Сенсорный экран с графическим интерфейсом плюс обычные кнопки

Графический интерфейс пользователя с интуитивно понятными пиктограммами, расположенными на большом экране, гарантирует удобство работы. Обычные кнопки позволяют легко выполнять наиболее часто встречающиеся операции. Никогда еще взаимодействие между человеком и машиной не было столь гармоничным! Абонентский терминал ABB-Welcome 8 поистине представляет собой склад с сокровищами, и у вас есть золотой ключик, чтобы достать их.



Цифры сами говорят за себя

- 1 кнопка для автоматического ввода в эксплуатацию
- 2 канала связи
- 3 уровня каскадного соединения коммутаторов
- 4 абонентских терминала, работающих параллельно внутри одной квартиры
- 8 вызывных станций, работающих параллельно в пределах одного здания или подъезда
- 32 зданий можно подключить с использованием одного порта коммутатора
- 32 станции общего вызова
- 32 терминала консьержа
- 1000 абонентских терминалов в одном здании
- 9999 зданий / коттеджей, связанных в общую сеть

Содержание

01 Станция вызова

- 01.1 Внешний вид
 - 01.2 Особенности
-

02 Абонентский терминал

- 02.1 Внешний вид
 - 02.2 Особенности
-

3 Аксессуары

4 Техническая информация

- 04.1 Топология
- 04.2 Применение

Добро пожаловать домой!





01

Станция вызова



Станция вызова



Металлический корпус белого цвета
YSO01-DC: поддерживает
бесконтактные карты типа ID
YSO01 -CC: поддерживает
бесконтактные карты типа IC
Напряжение питания:
27 В (пост. ток) / 300 мА
Размеры: 332 x 125 x 21 мм
Диапазон температур: -40 С ~ +85 С



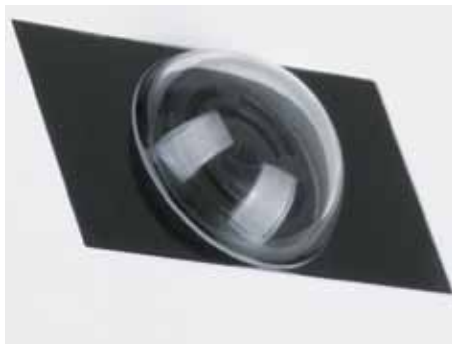
Нержавеющая сталь
YSO01-DS: поддерживает
бесконтактные карты типа ID
YSO01 -CS: поддерживает
бесконтактные карты типа IC
Напряжение питания:
27 В (пост. ток) / 300 мА
Размеры: 332 x 125 x 21 мм
Диапазон температур: -40 С ~ +85 С

Конструкция вызывной станции позволяет реализовать существующие желания, планы и идеи. Она предлагает широкое поле деятельности для реализации индивидуальных конструкторских замыслов, обеспечивая эстетическое и функциональное качество, определяемое как внутренним устройством, так и внешним дизайном оборудования. Оба варианта изготовлены из стали. Что касается обработки поверхности, то модель из нержавеющей стали имеет отделку в виде тёртой металлической поверхности, а модель с покраской имеет белое покрытие. Каждая модель оснащена считывателем карт ID (рабочая частота 125 кГц) или IC (рабочая частота 13.56 МГц).



Станция вызова

Вид станции спереди



Отклонение по горизонтали и вертикали на угол $\pm 15^\circ$

Купольная камера с большим углом обзора (H:86°V:65°D:108°)

Компенсационная подсветка с помощью белых светодиодов обеспечивает четкое цветное изображение даже в ночное время



Запатентованная уникальная конструкция аудио модуля, выполненного в виде дверцы

Микрофон и динамик в одном модуле

Посетитель слышит звуковой сигнал при отпирании двери



Время удержания замка в открытом состоянии (от 1 до 60 с) может настраиваться с помощью меню, выводимых на ЖК-экран

Поддержка Русского языка

Возможность прокрутки списка жильцов (до 1024 имён) на ЖК-экране и вызов требуемого жильца

Простая настройка устройства после входа в меню настройки

Встроенный подогреватель обеспечивает работу ЖК-экрана даже при температуре -40°C

Считыватель бесконтактных карт может хранить в памяти данные о 2000 карт ID/IC



Антифрикционное покрытие клавиш (до 200 000 безостановочных нажатий пальцем без образования царапин)

Фоновая подсветка клавиш с автоматическим включением/выключением в ночные/дневные часы обеспечивает хорошую читаемость цифр и знаков в любое время суток

Звуковое сопровождение нажатия клавиш

Частный или общий пин-код для доступа

Отдельная клавиша вызова консьержа

Вид станции сзади

Преимущества:

Простота технического обслуживания. Достаточно заменить неисправный модуль и подсоединить разъем.

Снижение затрат за счет сокращения времени на традиционный сложный поиск неисправностей.

Рациональный список запасных частей, хранящихся на складе.

Межмодульные разъемы с ленточным кабелем исключают возможность неправильного соединения.



Механические характеристики



Вандалозащищенное, термостойкое, защищённое исполнение (IP44)

На поверхности изделия не остается отпечатков пальцев

Монолитная конструкция

Толщина не превышает 21 мм (без установочной коробки)



02

Абонентский терминал



Абонентский терминал

6 вариантов исполнения абонентских терминалов ABB-Welcome 8



Белый
7" YSI01-W
10.1" YSI02-W



Серебристый
7" YSI01-S
10.1" YSI02-S



Черный
7" YSI01-B
10.1" YSI02-B

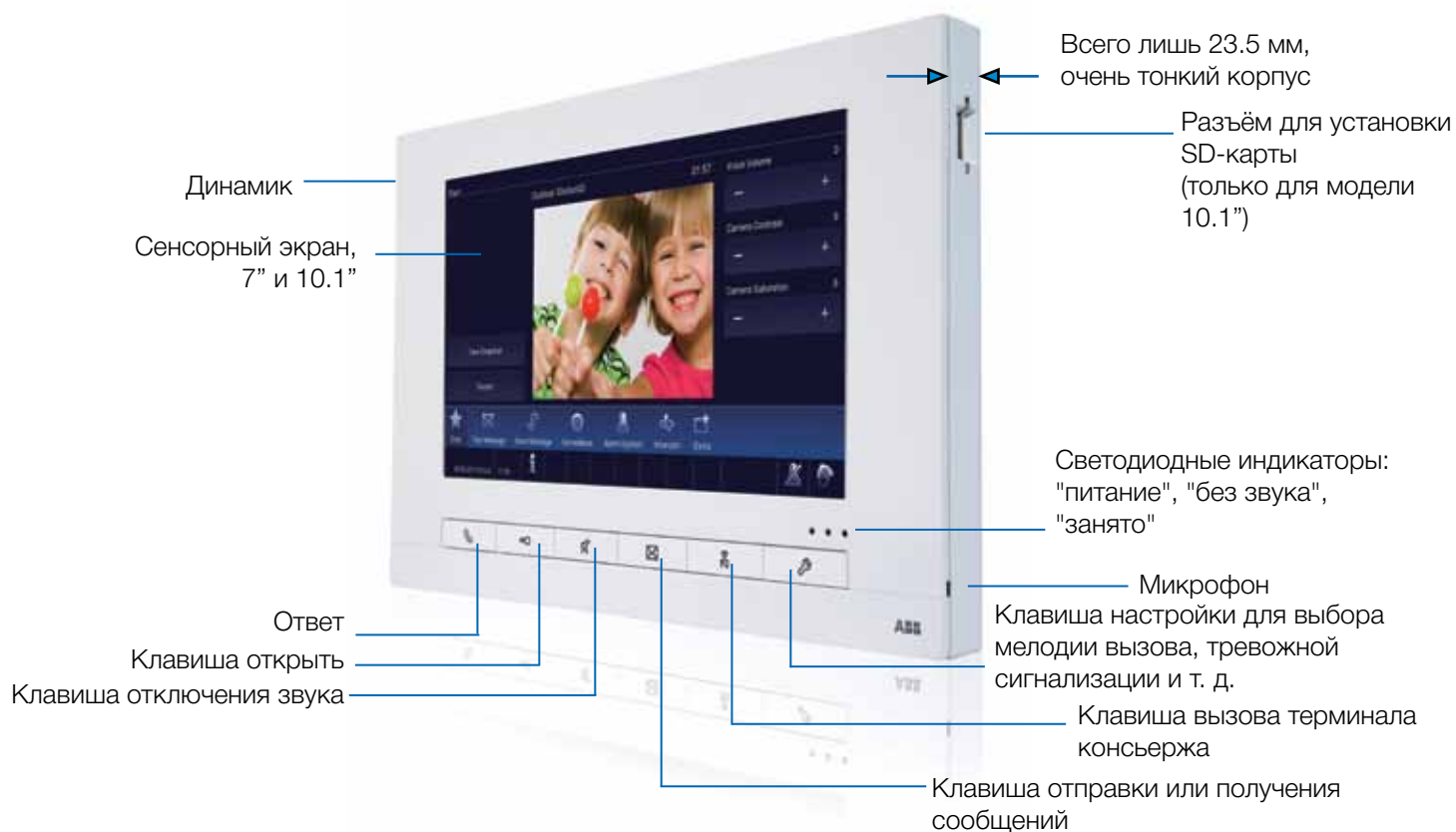
Напряжение питания: 27 В (пост. ток). Размеры: 218 x 155 x 23.5 мм (7") / 300 x 200 x 23.5 мм (10.1")

Разрешение экрана: 800x480 (7") / 1024x600 (10.1"). Диапазон температур: -10 °C - +65 °C

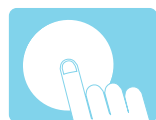
ABB-Welcome 8 представляет собой не только средство связи, но и также является частью декоративной отделки помещения, совпадая по цвету или, наоборот, контрастируя с цветом стены. Поэтому предлагается три варианта цвета: черный, белый и серебристый. Они соответствуют изысканным требованиям, создают приятное впечатление, а также отражают личные предпочтения в стиле.



Абонентский терминал



Механические характеристики



Сенсорный экран с дружелюбным для пользователя графическим интерфейсом и интуитивно понятными пиктограммами



Защита от несанкционированного демонтажа абонентского терминала



Корпус изготовлен из огнестойкой пластмассы



Прочный кронштейн обеспечивает надежное крепление на стене



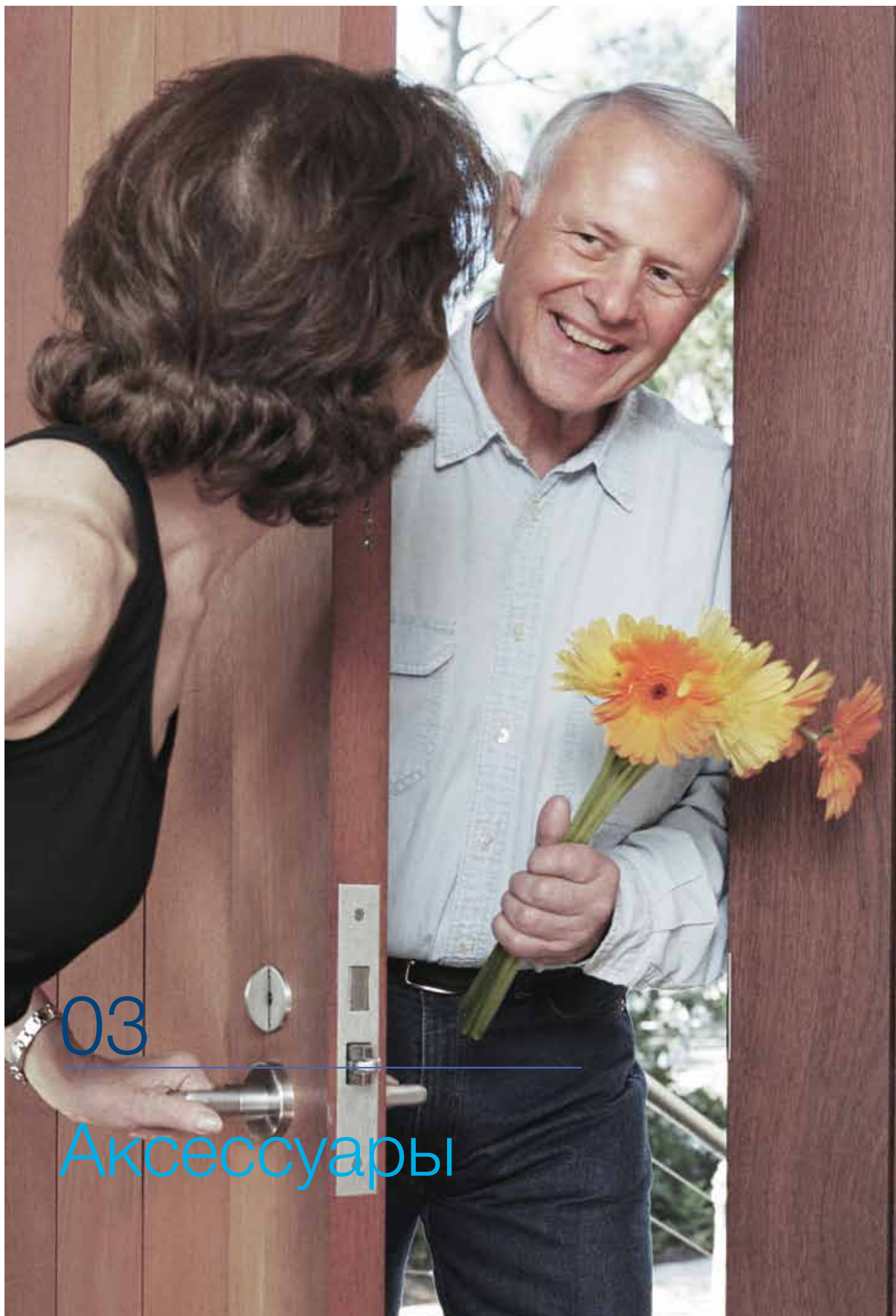
Небольшая толщина, всего 23.5 мм, позволяет производить накладной монтаж, близкий по внешнему виду к врезному



Громкость, мелодия сигнала, контрастность и насыщенность изображения могут настраиваться с использованием графического интерфейса пользователя

Обзор функций моделей с экраном 7" и 10.1" ABB-Welcome 8

Функция	7"	10.1"	Примечание
Разговор, открытие, наблюдение	✓	✓	Разговор с посетителем, открытие двери при вызове, наблюдение за обстановкой рядом с дверью, на которой установлена станция вызова, с использованием видеокамеры.
SOS	✓	✓	В случае возникновения чрезвычайной ситуации житель может быстро обратиться за помощью на терминал консьержа.
Двусторонняя связь между домами	✓	✓	Житель может вызвать соседа, живущего в этом же районе (в том же самом здании или в других зданиях, входящих в состав системы).
Двусторонняя связь между комнатами	✓	✓	В пределах одной квартиры житель может совершить вызов к другим абонентским терминалам (если таковые имеются) с помощью функции "широковещательная трансляция".
Вызов лифта	✓	✓	Если квартира жителя находится на 5 этаже, то при вызове лифта последний автоматически остановится на 5 этаже.
Отключение звука (одной или всех станций)	✓	✓	Житель может установить один терминал ABB-Welcome 8 или одновременно все терминалы ABB-Welcome 8, находящиеся в одной квартире, в режим "приглушенного звука".
Прием сообщений	✓	✓	Житель может принимать сообщения от администратора системы или консьержа.
Отправка сообщений		✓	Житель может отправлять текстовые сообщения администратору системы или консьержу.
Графический интерфейс и аппаратные клавиши		✓	Житель может выполнять действия путем нажатия на пиктограммы сенсорного экрана или на обычные клавиши.
Память изображений		✓	Житель может в автоматическом или ручном режиме производить захват и сохранение изображений посетителей, которые совершают вызовы.
Автоответчик		✓	Во время своего отсутствия житель может оставлять голосовые сообщения посетителю, который совершает вызов, при этом посетитель может оставить своё голосовое сообщение жителю.
Запись голосовых сообщений		✓	Если житель не находится дома, посетитель может записать свое голосовое сообщение, чтобы житель смог его прослушать позже после получения голосовой подсказки.
Программируемая настройка зон тревожной сигнализации		✓	В системе ABB-Welcome 8 можно запрограммировать режим формирования сигнала тревоги при получении сигнала от детектора или датчика.
Загрузка данных из карты памяти SD		✓	Житель может загрузить из SD-карты мелодии, которые могут использоваться в качестве сигнала вызова, а также изображения.
Набор инструментальных средств		✓	Диктофон, блокнот, календарь и т.п.
История вызовов		✓	Просмотр истории вызовов со временем ответа или вызова.



03

Аксессуары



Терминал
консьержа
YSP9-GU

Применение: Предназначен для консьержа или комнаты охраны жилых комплексов с целью управления связью с жителями и посетителями.

Особенности:

Двусторонняя связь с абонентским терминалом, вызывной станцией и станцией общего вызова.

Оперативный контроль любой вызывной станции или станции общего вызова в режиме реального времени.

Открытие замка, связанного с вызывной станцией или со станцией общего вызова, при поступлении вызова.

Отправка и получение текстовых сообщений от абонентских терминалов.

Просмотр истории вызовов от жильцов и от посетителей

Получение сигналов тревоги и SOS-сообщений

от абонентских терминалов.

Регистрация IC/ID карт жителей и карт обхода для охраны.

Параметры: Напряжение питания: 27 В (пост. ток),
размеры: 358 x 215 x 73 мм.



Коммутатор
YSM06-SW

Применение: Для обмена данными между станциями общего вызова и терминалом консьержа/персональным компьютером.

Особенности:

Дополнительно может быть подключен один коммутатор с 12 портами. "Однокнопочный" автоматический ввод в эксплуатацию в составе сетевого оборудования.

Предварительное усиление аудио- и видеосигналов, а также компенсация потерь при передаче сигналов на большие расстояния, не требует ручной настройки параметров и обеспечивает устойчивое качество изображения.

Трехуровневое каскадное соединение удовлетворяет потребностям больших жилых комплексов с точки зрения прокладки кабельных трасс.

Параметры: Напряжение питания: 27 В (пост. ток),
размеры: 214 x 208 x 45 мм.



Станция общего
вызова YSP01

Применение: На главном входе в жилой комплекс посетитель может набрать код жителя (комбинация цифр, состоящая из номера дома и номера квартиры), после чего можно установить двустороннюю связь с жителем. Житель может открыть замок для входа посетителя.

Особенности и технические характеристики: Включает в себя все характеристики, имеющиеся в вызывной станции, за исключением того, что поддерживается 10 000 карт ID/IC. Более подробные сведения приведены в техническом описании вызывной станции.



Считыватель
бесконтактных карт
YSM14-CR

Применение: Предназначен для бесконтактного доступа жителя в жилой комплекс, путем считывания карты ID/IC для открытия двери или ворот.

Особенности:

Может работать автономно или соединяться по локальной сети с вызывной станцией.

Поддерживает до 10 000 бесконтактных карт ID/IC.

Поддерживает функцию управления лифтом, подготовлен для установки на автомобильной стоянке, расположенной в подвальном помещении.

Вандалозащищенная и водонепроницаемая конструкция.

Более дешевое решение по замене станции общего вызова, устанавливаемой на главном входе в жилой комплекс.

Аксессуары



Секционный модуль YSM03-GW

Применение: Для обмена данными между коммутатором и станциями вызова, установленными на входах внутри здания.

Особенности:

8 портов RJ-45, служат для подключения к коммутатору, двум вызывным станциям и модулю управления дверным замком.

Двойная защита от статического электричества.

Конструкция внутренней изоляции гарантирует, что остальная часть оборудования в системе будет работать нормально, даже если один или несколько секционных модулей будут работать неправильно.

Благодаря защите от неправильного подключения не произойдет перегорание проводов или отдельных частей оборудования.

Установка адреса с помощью десятипозиционного переключателя позволит сократить время при вводе в эксплуатацию.

Светодиодная индикация исправных каналов связи позволит легко устранить неисправности при неправильном подключении или неисправном кабеле.

Параметры: Напряжение питания: 27 В (пост. ток), размеры: 220 x 142 x 30.5 мм.

Секционный модуль для коттеджа

Применение: Работа устройства аналогична модели YSM03-GW,

но предназначена только для установки в локальной сети особняков.

Параметры: Напряжение питания: 27 В (пост. ток), размеры: 220 x 142 x 305 мм.

TCP/IP шлюз

Применение: Предназначен для соединения домофонной системы АBB-Welcome 8 с локальной сетью на базе TCP/IP.

Особенности:

Установщик может оптимизировать существующую IP-инфраструктуру без необходимости перекоммутации сетевого оборудования.

Сокращает время и стоимость ввода в эксплуатацию.

Дает возможность установить соединение на больших расстояниях.

Светодиодные индикаторы позволяют легко определить место возникновения неисправности.

Параметры: Напряжение питания: 27 В (пост. ток).



Этажный модуль YSM05-DT

Применение: Предназначен для разветвления видео- и аудиосигналов.

Один распределитель имеет 4 порта для подсоединения к четырём абонентским терминалам.

Особенности:

DIP переключатели на 2 положения (0,1), позволяют настроить устройство на следующие конфигурации:

- 4 порта соединяют 4 абонентских терминала в 4 различных квартирах
- 2 порта соединяют 2 абонентских терминала, расположенных в одной квартире, 2 других порта делают то же самое в другой квартире.
- 4 порта соединяют 4 абонентских терминала в одной квартире

Конструкция внутренней изоляции гарантирует, что остальная часть оборудования в системе будет работать нормально, даже если одна или несколько станций или один этажный модуль будут работать неправильно.

Благодаря защите от неправильного подключения не произойдет перегорание проводов или отдельных частей оборудования.

Возможна организация одноканальной или двухканальной связи.

Установка адреса с помощью десятипозиционного переключателя позволит сократить время при вводе в эксплуатацию.

Светодиодные индикаторы позволяют легко определить место возникновения неисправности.

Параметры: Напряжение питания: 27 В (пост. ток), размеры: 214 x 90 x 85 мм.



Десятичный поворотный переключатель



Этажный разветвитель
YSM24-TD

Применение: Используется в качестве узла между секционным модулем и этажным модулем в здании с большим количеством квартир на этаже (более 12, например, гостиница) или на территории, где доступ в несколько зданий обеспечивается через одну и ту же дверь (двери).

Особенности:

Позволяет избежать образования нежелательных контуров передачи данных между распределителями.

Простое подключение, меньшее количество проводов, снижение времени и стоимости монтажа.

Каждый этажный разветвитель может соединять до 32 этажных модулей и максимум 9 этажных разветвителя может быть подключено между собой.

Конструкция внутренней изоляции гарантирует, что остальная часть оборудования в системе будет работать нормально, даже если один этажный разветвитель будет работать неправильно.

Благодаря защите от неправильного подключения не произойдет перегорание проводов или отдельных частей оборудования.

Возможна организация одноканальной или двухканальной связи.

Установка адреса с помощью десятипозиционного переключателя позволит сократить время при вводе в эксплуатацию.

Светодиодные индикаторы позволяют легко определить место возникновения неисправности.

Параметры: Напряжение питания: 27 В (пост. ток), размеры: 214 x 90 x 85 мм.



Блок питания
YSM01-PS

Применение: Предназначен для питания системы, конструкция корпуса с монтажом на DIN-рейку облегчает установку.

Особенности:

Встроенная защита от перепадов напряжения, перегрева, короткого замыкания, ошибок при неправильной полярности и сильного разряда аккумуляторной батареи.

Один блок питания может обслуживать 2 этажных модуля или 8 абонентских терминалов, работающих в режиме максимального потребления энергии. Светодиодные индикаторы позволяют легко определить место возникновения неисправности.

Параметры: Напряжение питания: 100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц, выходное напряжение: 27 В (пост. ток), 3 А, размеры: 214 x 90 x 65 мм.

Блок питания
с ИБП YSM01-PS

Применение: Используется в качестве аварийного источника питания системы, для поддержания ее работоспособности даже в случае пропадания сетевого напряжения. Внутри блока находятся аккумуляторные батареи. Емкость батарей составляет 4 А/ч, т.е. блок может выдавать ток силой 1 А в течение 4 часов.

Особенности:

Использование аккумуляторной батареи большой емкости позволяет обеспечить нормальную работу системы даже при пропадании сетевого напряжения.

Имеет все функции блока питания YSM01-PS.

Аксессуары

Модуль для подключения к ПК YSM13-PC

Применение: Используется в качестве преобразователя для согласования интерфейса, применяемого в ABB-Welcome 8 с интерфейсом RS232, имеющимся на ПК. Питание устройства может производиться от порта USB персонального компьютера. Дополнительный источник питания не требуется.

Модуль для подключения к Busch-ComfortTouch YSM04-CP

Применение: Используется в качестве преобразователя для согласования интерфейса, применяемого в ABB-Welcome 8, с интерфейсом TCP/IP, имеющимся на панели Busch-ComfortTouch®.

Видеосмеситель для вызывных станций YSM26-EX

Применение: Предназначен для увеличения количества вызывных станций. Один видеосмеситель поддерживает 4 или 8 станции вызова. Максимальное количество вызывных станций в одном здании может быть увеличено до 5, путем подсоединения одного расширителя и до 8, при использовании видеосмесителя поддерживающего подключение 8 вызывных станций.

Модуль управления лифтом YSM23-LC

Применение: Выполняет роль интерфейса для соединения системы ABB-Welcome 8 с лифтом.

Особенности:

Имеется возможность вызвать лифт с абонентского терминала, при этом лифт остановится на этаже, где проживает вызвавшее его лицо. После того, как карта ID/IC будет считана вызывной станцией при входе жителя, лифт автоматически опустится на этаж, где находится вызывная станция.

Посетитель, не имеющий соответствующих прав, не может воспользоваться лифтом для перемещения на какой-либо этаж, даже нажав кнопку нужного этажа внутри лифта.

Посетитель, имеющий соответствующие права, может воспользоваться лифтом только до того этажа, на котором находится житель.

Программное обеспечение

Применение: Устанавливается на ПК, расположенном в комнате охраны, и предназначено для управления системой.

Особенности:

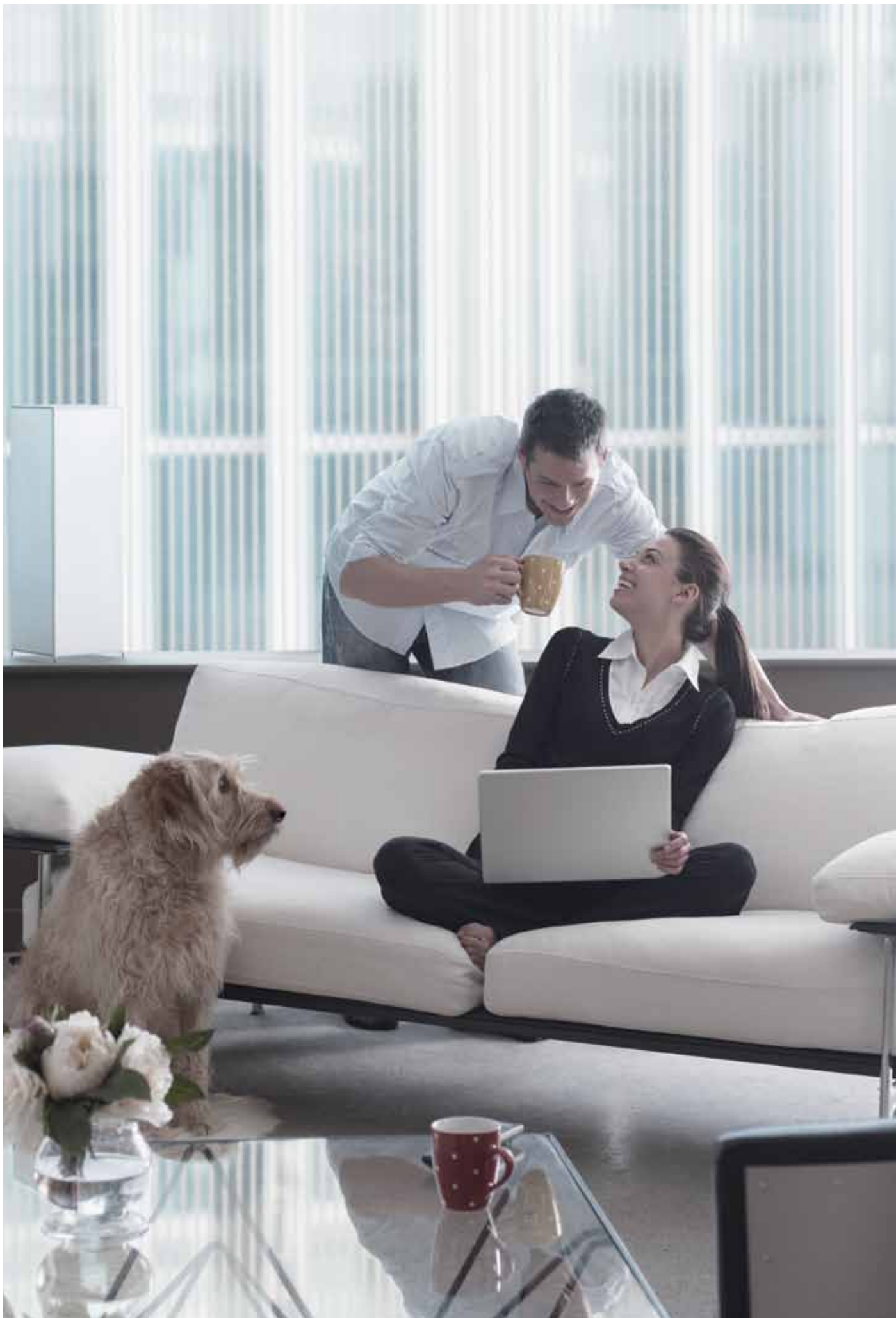
Список фамилий может быть быстро запрограммирован перед его загрузкой в вызывную станцию.

Оперативный контроль с помощью видеокамеры территории, расположенной рядом с вызывной станцией или воротами, а также захват и сохранение изображений для последующего просмотра.

Просмотр записей о выдаче сигналов тревоги.

Отсылка текстового сообщения на одну, несколько или все абонентские терминалы.

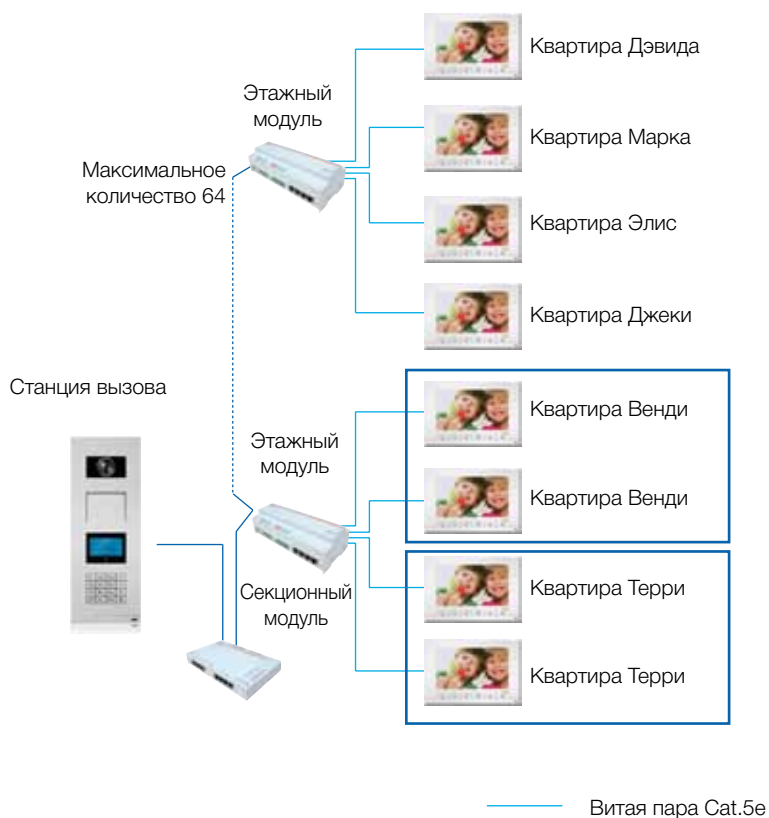
Регистрация, редактирование и удаление карт ID/IC.



Топология

Домофонная система не связанная по локальной сети:

- одна вызывная станция
- в некоторых квартирах устанавливается два абонентских терминала ABB-Welcome 8, в то время как в других квартирах имеется один абонентский терминал ABB-Welcome 8

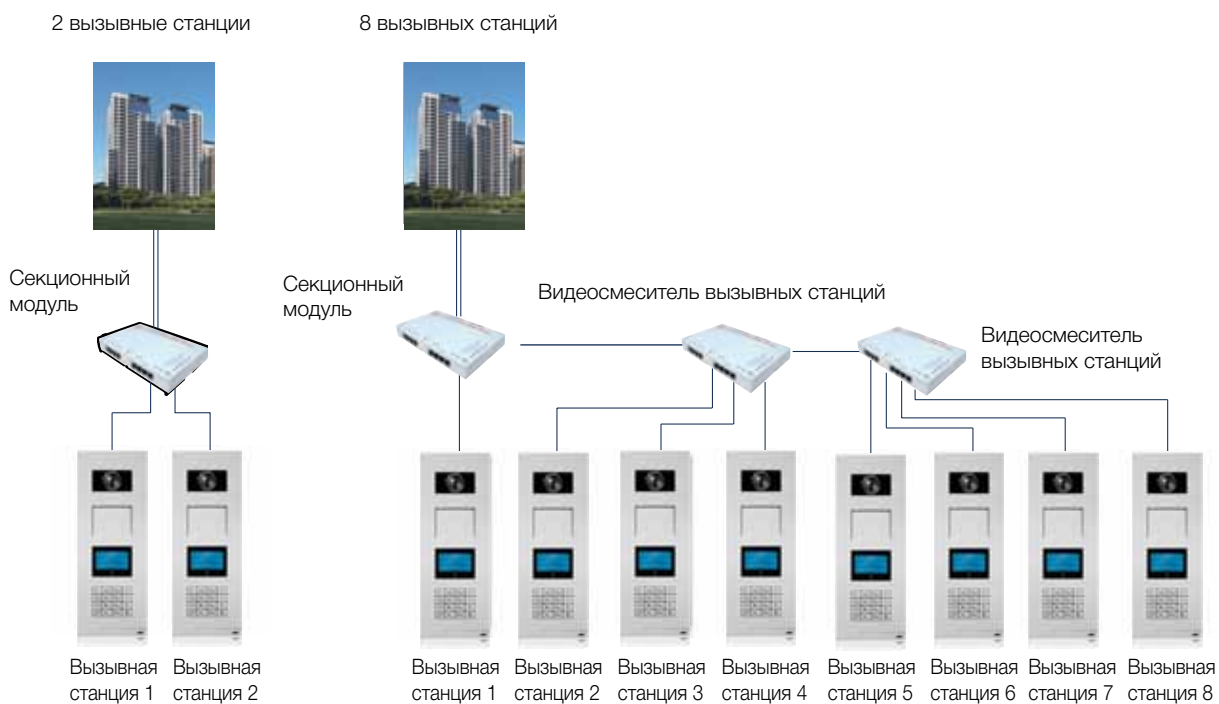


Примечание:

1. С целью упрощения топологической схемы источник питания не показан.
2. Макс. 4 абонентских терминала ABB-Welcome 8 могут быть запрограммированы для одной квартиры, при работе с одним распределителем.

Несколько вызывных станций для одного здания

- секционный модуль поддерживает 2 вызывные станции
- максимальное количество параллельно работающих вызывных станций для одного здания/коттеджа - 8



– Влагостойкая витая пара Cat.5e

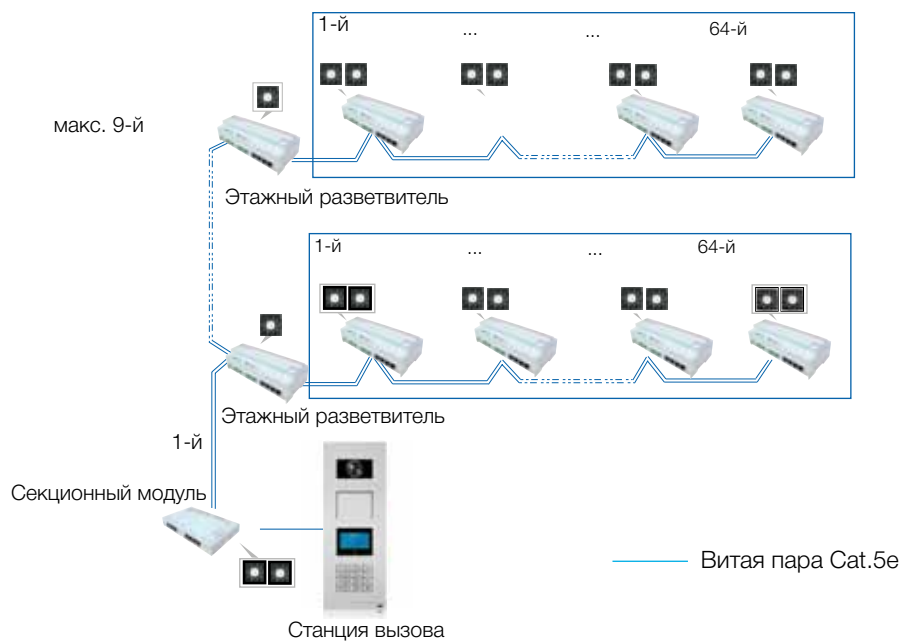
Примечания:

1. С целью упрощения схемы подключения источник питания не показан.
2. Для предотвращения перегрузки системы рекомендуется использовать двухканальное соединение, чтобы два посетителя могли одновременно вызывать двух разных жителей здания.

Топология

Применение этажного разветвителя

- этажный разветвитель соединяется с секционным модулем
- этажные модули с этажным разветвителем
- Абонентское устройство ABB-Welcome 8 соединяется с этажным модулем

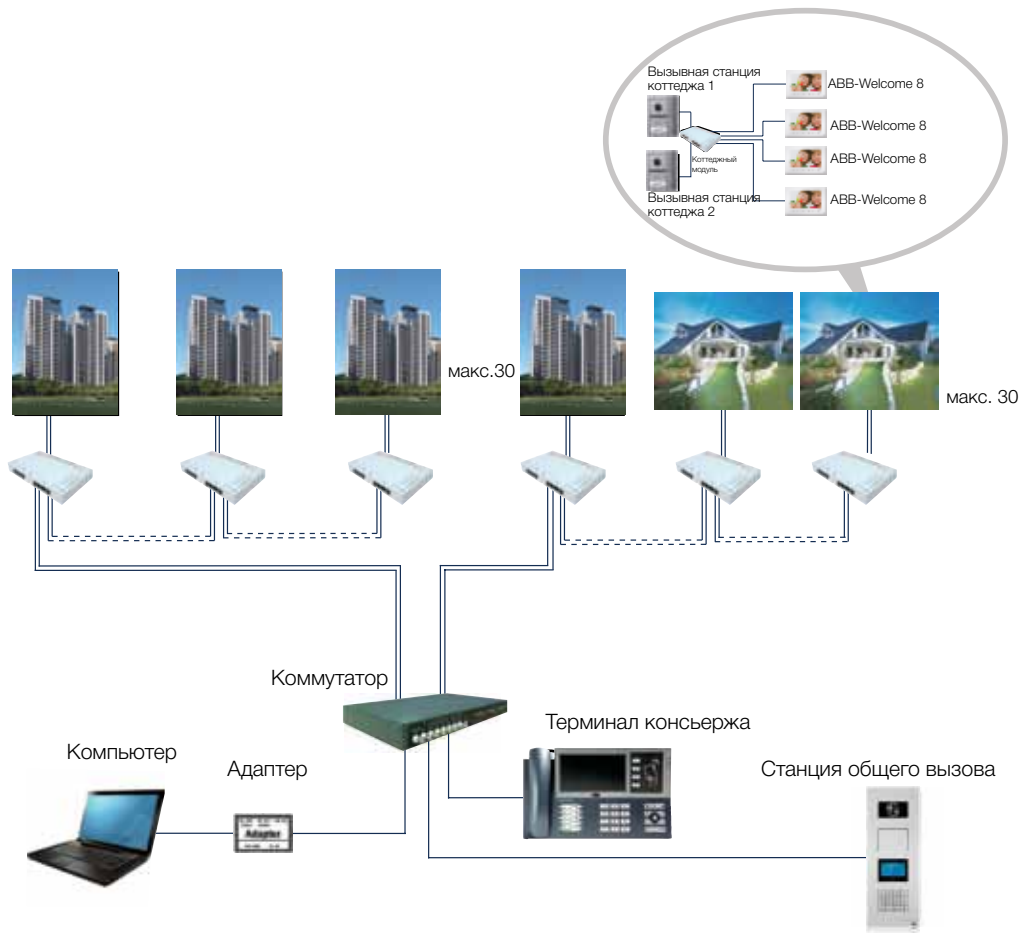


Примечания:

1. С целью упрощения схемы подключения источники питания не показан.
2. Более подробная информация о этажном разветвителе приведена на стр. 26.
3. Адреса устанавливаются с помощью десятипозиционного поворотного переключателя в соответствии с номером, показанным над оборудованием.

Сетевые соединения между зданиями/коттеджами

– последовательно может быть подключено до 30 вызывных станций

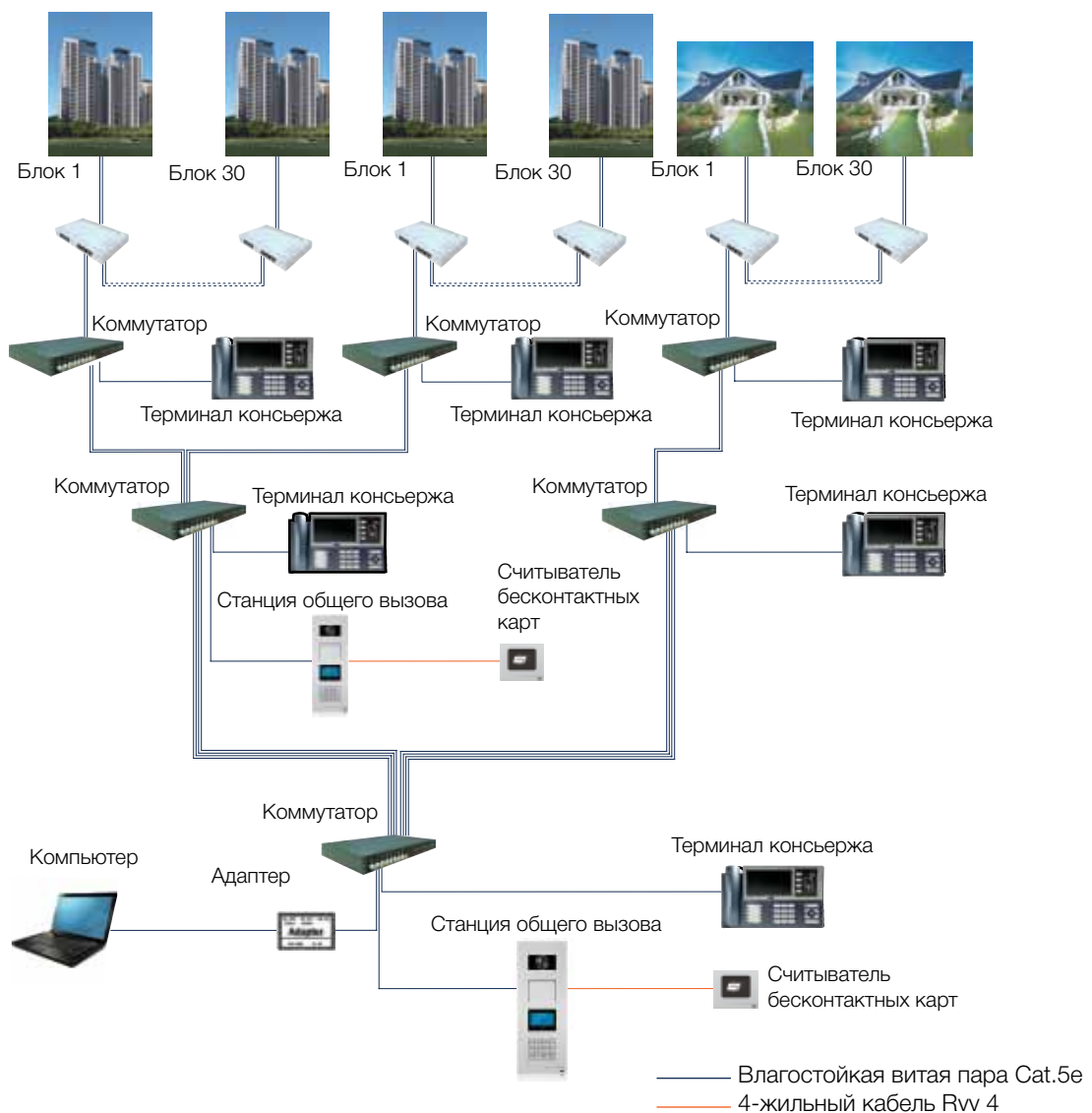


— Влагостойкая витая пара Cat.5e

Топология

Трехуровневое каскадное соединение

- к каждому коммутатору может быть подключено до 30 зданий/коттеджей
- используется только в очень больших жилых комплексах

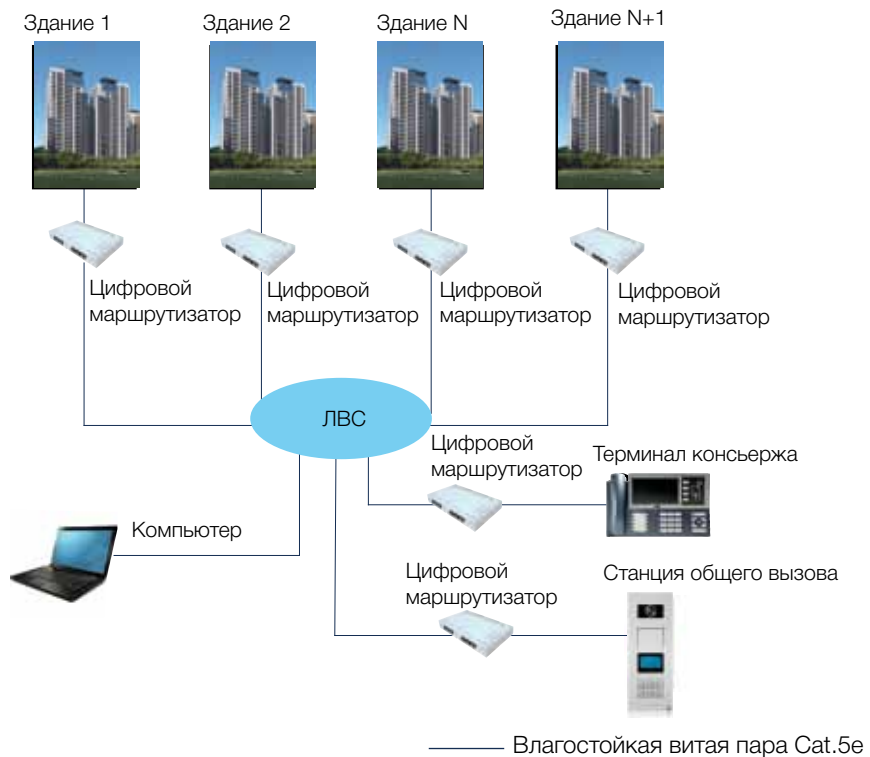


Примечания:

1. С целью упрощения топологической схемы источники питания не показаны.
2. Более подробная информация о считывателе бесконтактных карт приведена на стр. 24.
3. К одной станции общего вызова может быть подсоединено не более 9 считывателей карт.

Система допуска в помещения, связанная по локальной сети

- внутри здания установлена стандартная домофонная система ABB-Welcome 8
- благодаря цифровому маршрутизатору можно использовать существующую IP-инфраструктуру



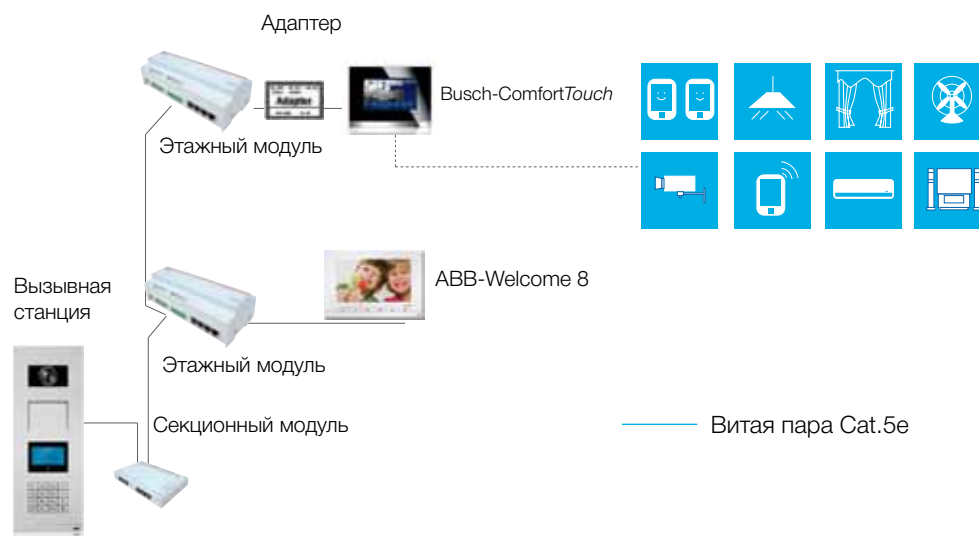
Примечание:

1. С целью упрощения топологической схемы источники питания не показаны.
2. Для подсоединения маршрутизатора необходим коммутатор IP.

Топология

ABB-Welcome интегрируется в систему ABB KNX i-bus®

- в некоторых зданиях используется ABB-Welcome 8
- в некоторых зданиях устанавливается система *Busch-ComfortTouch*, входящая в состав интеллектуальной системы управления домом ABB KNX i-bus®, которая выполняет более широкий круг задач, чем простое абонентское устройство.

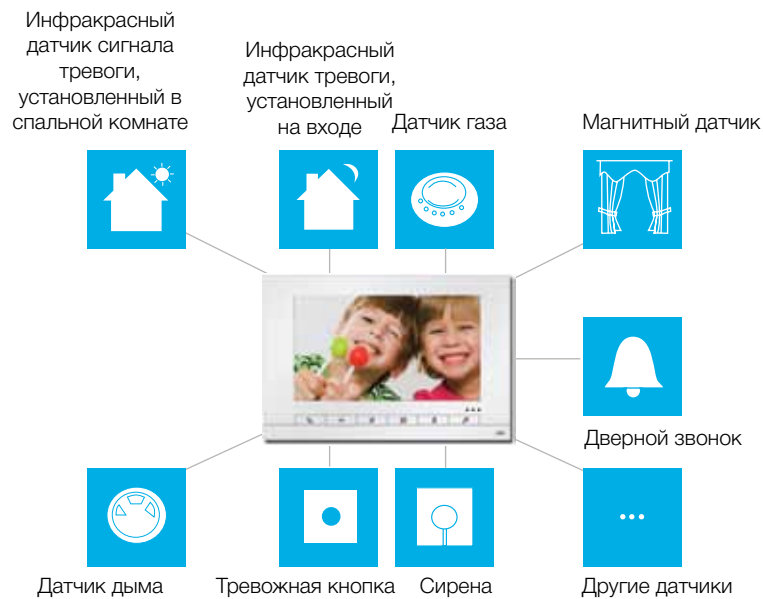


Примечания:

1. С целью упрощения топологической схемы источник питания не показан.
2. Адаптер предназначен для преобразования протокола ABB-Welcome 8 в протокол KNX, который установлен в интеллектуальной системе управления домом ABB KNX i-bus®.
3. Для получения информации о всех возможностях системы ABB-WelcomeTouch и ABB KNX i-bus® необходимо обратиться в местное представительство компании ABB по продажам.
4. Конкретная схема соединений системы *Busch-ComfortTouch*® может изменяться в зависимости от используемого оборудования.

В абонентский терминал встроена система контроля восьми охранных зон и функция дверного звонка

- 8 независимых охранных зон, без ограничений на количество датчиков, размещаемых в каждой зоне
- к абонентскому терминалу может быть подключена кнопка дверного звонка, при этом можно установить разные мелодии звонка



Примечания:

1. Проводка между датчиком и абонентским устройством может изменяться в зависимости от требований, предъявляемых каждым видом оборудования (например, при необходимости использования дополнительного источника питания).
2. Для дверного звонка мелодия в системе АВВ-Welcome 8 может отличаться от мелодии, звучащей при вызове от вызывной станции.

Топология

Домофон может быть связан с лифтом

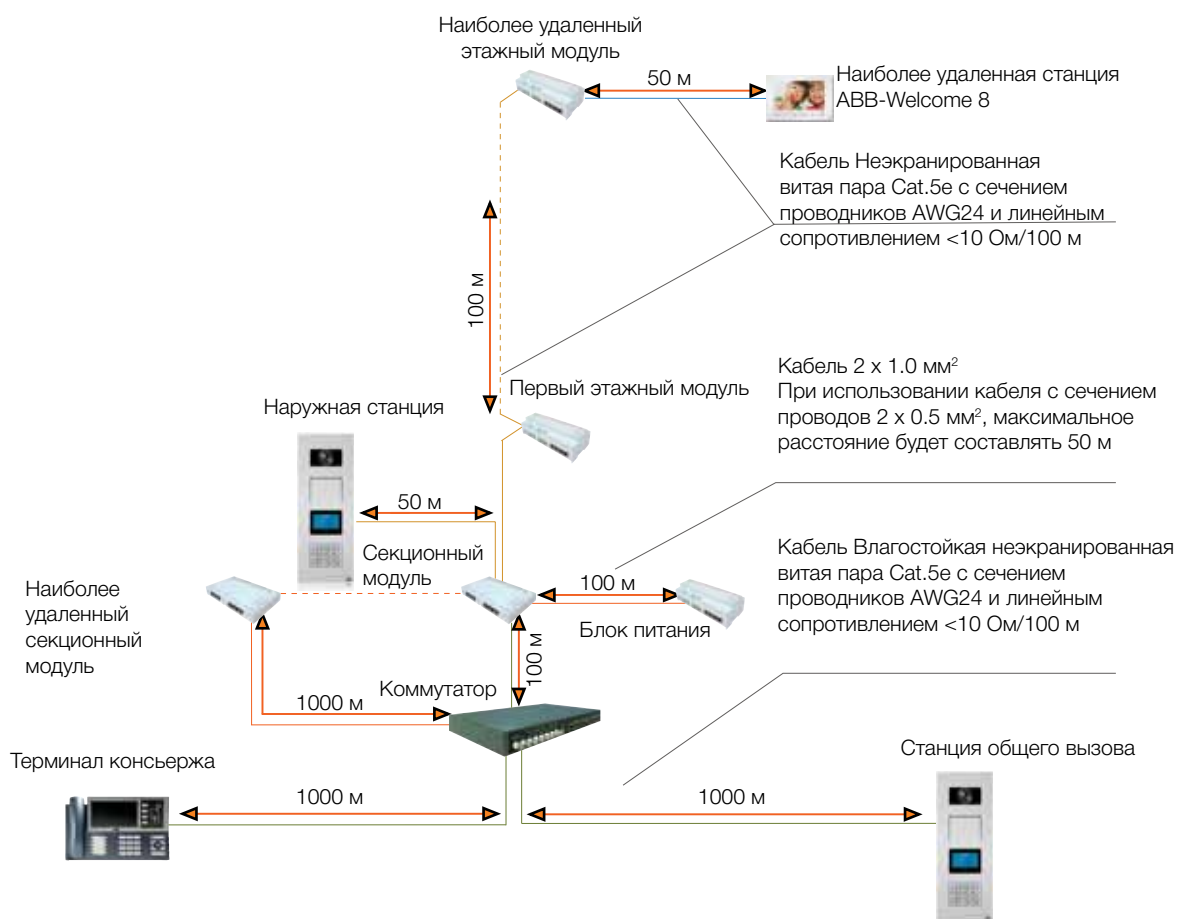
- одна вызывная станция с видеокамерой
- блок управления лифтом связан с лифтовым контроллером



Примечание:

1. Для подсоединения к блоку управления лифт должен быть оснащен интерфейсом с протоколом RS485.
2. Более подробная информация о преимуществах, предоставляемых блоком управления лифтом, приведена на стр. 27.
3. Изображение блока управления лифтом показано только с ознакомительной целью.

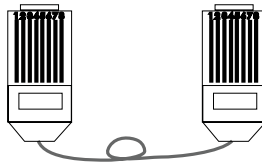
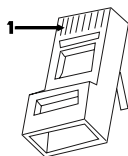
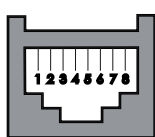
Максимальные расстояния и материалы, используемые для проводных соединений



Примечание:

Расположение проводников витой пары Cat.5е для установки в разъем RJ-45 соответствует схеме T568B, как показано ниже:

Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8
Цвет	ORW	OR	GRW	BL	BLW	GR	BRW	BR
обозначение	LA	LB	VF-	AF+	AF-	VF+	GND/COM1	DC+/COM2



1. Бело-оранжевый (ORW)
2. Оранжевый (OR)
3. Бело-зелёный (GRW)
4. Синий (BL)
5. Бело-синий (BLW)
6. Зеленый (GR)
7. Бело-коричневый (BRW)
8. Коричневый (BR)

Применение

Имеется три 12-этажных здания с 4 квартирами на каждом этаже. Для этих трех зданий предусмотрен один общий вход. В данном случае следует использовать систему допуска в помещения с параметрами, рассмотренными ниже:

Требования

1. Связь между тремя зданиями должна обеспечиваться локальной сетью, чтобы управление жилым комплексом можно было производить из комнаты охраны, например, отправлять сообщения в каждую квартиру или вести с ней переговоры.
2. Перед главным входом предусмотрена станция общего вызова, чтобы посетитель мог послать вызов жителю для отпираания замка.
3. Вызывная станция с видеокамерой и считывателем бесконтактных карт устанавливается в каждом здании. Она должна быть вандалозащищенной.
4. Во избежание перегрузки в случае, когда один посетитель, находящийся перед общим входом, и другой посетитель, находящийся перед зданием, одновременно вызывают одну и ту же квартиру, используется двухканальная связь.
5. В каждой квартире устанавливается абонентский терминал с функцией фотографирования.
6. Любой абонентский терминал может посылать вызов на любой другой терминал. Для получения качественного изображения используются экраны с диагональю 7 дюймов.

Вывод:

Всем вышеуказанным требованиям отвечает домофонная система ABB-Welcome 8.

Здание	Количество этажей в одном здании	Количество квартир на каждом этаже	Общее количество квартир	Абонентский терминал	Этажный модуль	Блок питания	Секционный модуль	Вызывная станция
Здание 1	12	4	48	48	12	6	1	1
Здание 2	12	4	48	48	12	6	1	1
Здание 3	12	4	48	48	12	6	1	1
Всего			144	144	36	18	3	3

Список оборудования и кабельного хозяйства

Серия	Наименование	Идентификационный №	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
Сетевое оборудование					
1	Терминал консьержа	YSP9-GU	1	шт.	Работу каждого комплекта сетевого оборудования обеспечивает 1 блок питания
2	Станция общего вызова	YSP01-DS	1	шт.	
3	Коммутатор	YSM06-SW	1	шт.	
4	Блок питания	YSM01-PS	3	шт.	
5	Устройство сопряжения с ПК	YSM13-PC	1	шт.	
Квартирное оборудование					
1	Секционный модуль	YSM03-GW	3	шт.	
2	Вызывная станция	YSO01-DS	3	шт.	следует выбирать модель с передней панелью из нержавеющей стали
3	ABB-Welcome 8	YSI01-W	144	шт.	1 абонентский терминал в одной квартире
4	Этажный модуль	YSM05-DT	36	шт.	1 этажный модуль поддерживает 4 абонентских терминала
5	Блок питания	YSM01-PS	18	шт.	1 блок питания поддерживает работу 8 абонентских терминалов
6	Бесконтактная карта ID	н/п	576	шт.	предполагается, что в каждой семье должны быть 4 бесконтактные карты ID *могут использоваться все виды карт EM, а также карты, совместимые с типом EM*
Кабельное хозяйство					
1	Кабель для соединения этажного модуля с абонентским терминалом	Витая пара Cat.5e	н/п	метр	сечение AWG24 с линейным сопротивлением < 10 Ом/100 м
2	Кабель для подсоединения секционного модуля и этажных разветвителей, а так же кабель между этажными модулями	2*Cat.5e	н/п	метр	сечение AWG24 с линейным сопротивлением < 10 Ом/100 м
3	Кабель для соединения сетевого оборудования	Влагостойкий 2*Cat.5e	н/п	метр	сечение AWG24 с линейным сопротивлением < 10 Ом/100 м
4	Кабель электропитания	RW2 x 1.0 мм2	н/п	метр	можно также использовать кабель RW x 0.5 мм ² , если расстояние до оборудования меньше 50 м
Прочее					
1	Электрический замок	н/п	н/п	шт.	в зависимости от конкретных условий можно использовать магнитный замок
2	Блок питания для замка	н/п	н/п	шт.	должен соответствовать параметрам замка
3	Программное обеспечение	н/п	н/п	комплект	устанавливается на персональный компьютер в комнате охраны
4	Компьютер	н/п	н/п	шт.	ПК или ноутбук

