

ABB-Welcome

Модуль управления лифтом M2306 M2307



1	Безопасность.....	3
2	Окружающая среда	3
2.1	Устройства АВВ.....	3
3	Технические данные.....	4
4	Функция	5
5	Соединение	6
5.1	M2306	6
5.2	M2307	7
5.3	Адрес модуля реле управления лифтом по двоичной настройке.....	9
6	Монтаж/установка.....	10
6.1	Требования к квалификации электрика	10
6.2	Монтаж	12
7	Пользовательский вариант	13
7.1	Один M2306 и M2307.....	13
7.2	Один M2306 и M2307.....	15
7.3	До двух лифтов на здание.....	17
7.4	До четырех лифтов на здание.....	18
8	Эксплуатация	19
8.1	Рисунок пользовательского сценария нужного для посетителя этажа	19
8.2	Рисунок пользовательского сценария нужного для жильца этажа	20
9	Конфигурация с помощью программного обеспечения ПК.....	21
9.1	Подключение к ПК	21
9.2	Конфигурация.....	22

1 Безопасность



Предупреждение!

Электрическое напряжение!

При прямом или косвенном контакте с токоведущими деталями происходит опасное протекание тока через тело человека.

Последствиями этого могут быть электрический шок, ожоги или смерть.

- Перед монтажом и демонтажом оборудования отключите питание!
- Работы в сети с напряжением 110-240 В должны производиться только специалистами по электрооборудованию!

2 Окружающая среда



Сведения по защите окружающей среды

Используемые электрические и электронные устройства не должны утилизироваться вместе с бытовыми отходами.

- Устройство содержит дорогие исходные материалы, которые пригодны для вторичной переработки. Поэтому утилизировать данное устройство необходимо в соответствующем сборном пункте.

2.1 Устройства ABB

Все упаковочные материалы и устройства ABB содержат маркировку и контрольные уплотнения для правильной утилизации. Утилизацию упаковочного материала, электрических устройств и их компонентов всегда следует проводить на авторизованных сборных пунктах и в специализированных компаниях.

Изделия ABB соответствуют юридическим требованиям, в частности законодательным актам, относящимся к электрическим и электронным устройствам, а также постановлению REACH.

(Директива ЕС 2002/96/EG «Утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования» (WEEE) и «Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ» 2002/95/EG RoHS)

(Постановление ЕС REACH и закон по его вводу в действие (EG) № 1907/2006)

3 Технические данные

Общие сведения

Клеммы для одного провода	2 x 0,28 мм – 2 x 0,75 мм
Клеммы для тонкого провода	2 x 0,28 мм – 2 x 0,75 мм
Напряжение на шине	20–30 В пост. тока
Размер	4 TE
Класс защиты	IP20
Рабочая температура	-25 °C – +55 °C
Размер	M2306: 90 x 72 x 65 мм M2307: 216 x 110 x 45 мм

4 Функция

В модули управления лифтом входят переходное устройство М (М2306) и модуль реле управления лифтом (М2307). Эти два устройства вместе осуществляют управление лифтом только на разрешенных этажах.

Если постоянный жилец нажимает кнопку «Разблокировка» при получении звонка от гостя с вызывной станции (ВС), или авторизованный пользователь проводит картой по считывающему устройству или вводит правильный пароль, лифт автоматически опустится вниз до того этажа, на котором установлена вызывная станция (ВС). Затем лифт поднимается на определенный этаж, где живет жилец. Лифт не может останавливаться на других этажах, даже если на нем нажата другая кнопка этажа.

Конфигурация должна проводиться с помощью специализированного программного обеспечения при подключении переходного устройства М к ПК/ноутбуку.

5 Соединение

5.1 M2306

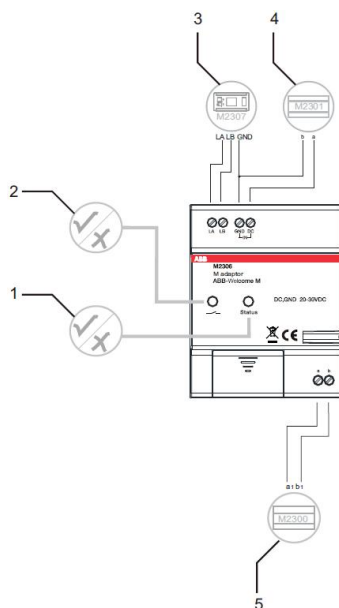


Рис. 1

№	Функция
1	Статус - Горит - подключен к системному контроллеру или внутренней шине - Не горит - не подключен к системному контроллеру или внутренней шине - Вспыхивает - работает с системным контроллером / внутренней шиной
2	- Горит - питание включено - Не горит - питание выключено - Вспыхивает - работает
3	Подключить к модулю M2307
4	Источник питания
5	Подключить к системному контроллеру или внутренней шине

5.2 M2307

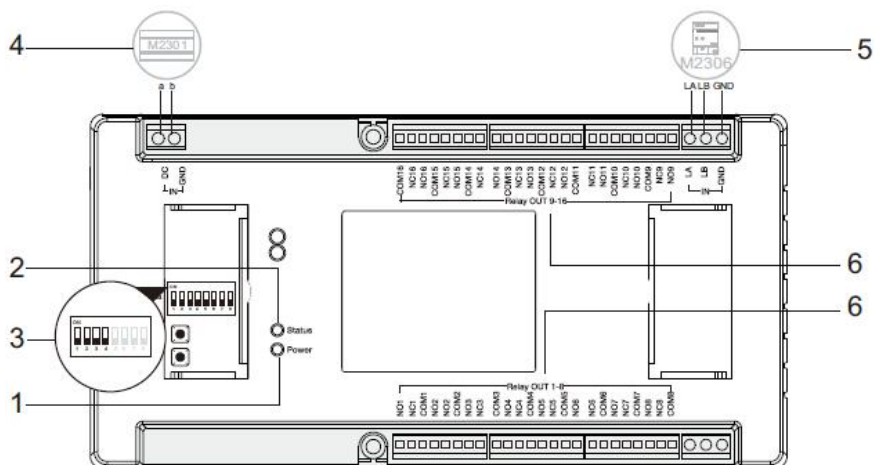
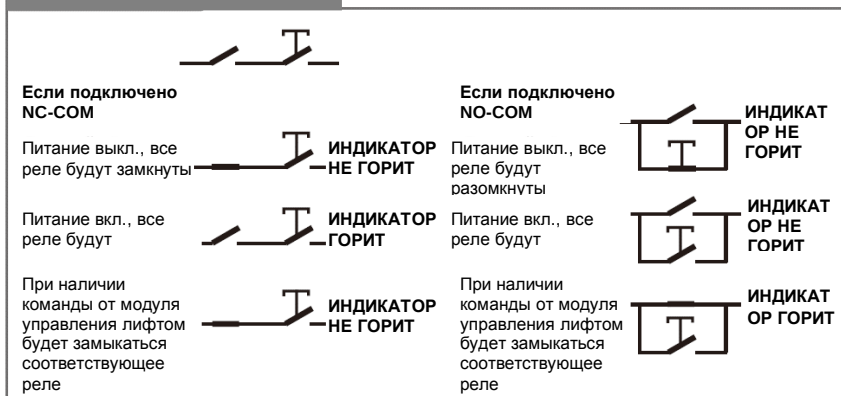


Рис. 2

№	Функция
1	Индикатор питания - Горит - питание включено - Не горит - питание выключено
2	Индикатор настройки - Вспыхивает во время нормальной работы
3	Адрес Установка адреса модуля Диапазон адресов от 1 до 16, используются только 4 левые бита.
4	Источник питания
5	Подключить к модулю M2306
6	Подключить к контроллеру лифта

Различный режим работы в соответствии с настройками программного обеспечения ПК



5.3 Адрес модуля реле управления лифтом по двоичной настройке

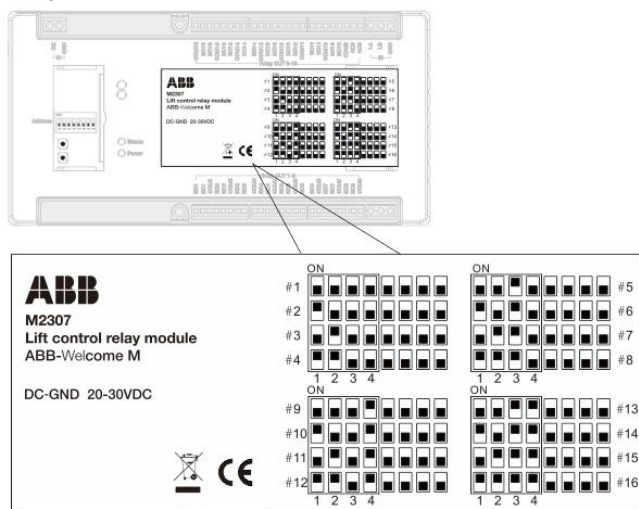
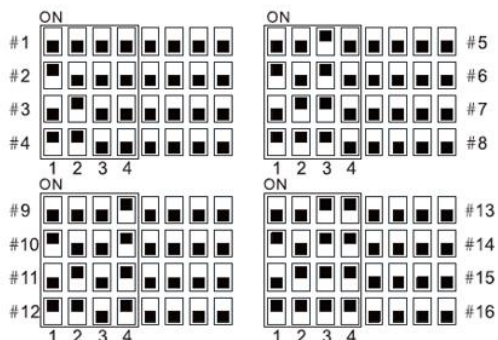


Рис. 3



- I Монтажник необходимо только прочесть табличку на модуле управления лифтом и выполнить регулировку в соответствии с заданным положением.
- I Используются только цифры 1, 2, 3, 4.

6 Монтаж/установка



Предупреждение!

Электрическое напряжение!

При прямом или косвенном контакте с токоведущими деталями происходит опасное протекание тока через тело человека.

Последствиями этого могут быть электрический шок, ожоги или смерть.

- Перед монтажом и демонтажом оборудования отключите питание!
- Работы в сети с напряжением 110-240 В должны производиться только специалистами по электрооборудованию!



Предупреждение!

Электрическое напряжение!

Во время проведения работ с системой освещения необходимо отключить предохранитель выше по линии.

6.1 Требования к квалификации электрика



Предупреждение!

Электрическое напряжение!

Для установки устройства электрик должен обладать необходимыми знаниями и опытом в области электротехники.

- Неправильная установка подвергает опасности вашу жизнь и жизнь пользователя электрической системы.
- Неправильная установка может вызвать серьезное повреждение имущества, например, в результате пожара.

Минимальные знания и требования по установке:

- Применяйте «пять правил безопасности» (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Отключайте устройство от электросети.

2. Примите меры от случайного включения.
 3. Убедитесь в отсутствии напряжения.
 4. Подключите заземление.
 5. Накрывайте соседние детали, находящиеся под напряжением, или устанавливайте для них ограждение.
- Пользуйтесь подходящей защитной одеждой.
 - Используйте только подходящие инструменты и измерительные устройства.
 - Проверьте тип электросети (TN-, IT-, TT-система), чтобы обеспечить безопасность подачи питания (классическое подключение к заземлению, защитное заземление, необходимые дополнительные измерения и т.д.).

6.2 Монтаж

Устройство необходимо устанавливать только на монтажные рейки в соответствии с DIN EN 50022.

Модуль M2306 настоятельно рекомендуется для установки в помещении с двигателями лифта на верхнем этаже или электрического вертикально проложенного кабеля; в то время как модуль M2307 настоятельно рекомендуется устанавливать в кабине лифта.

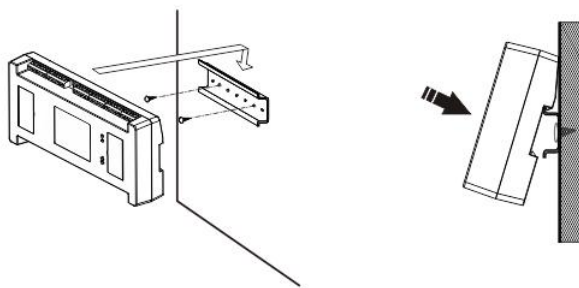


Рис. 4

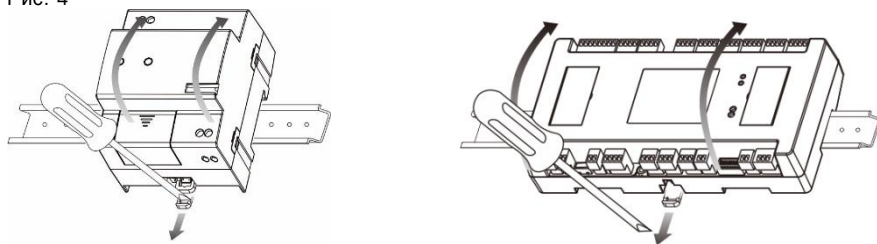


Рис. 5: Демонтаж

7 Пользовательский вариант

7.1 Один M2306 и M2307

Высотное здание не более 16 этажей с одним лифтом

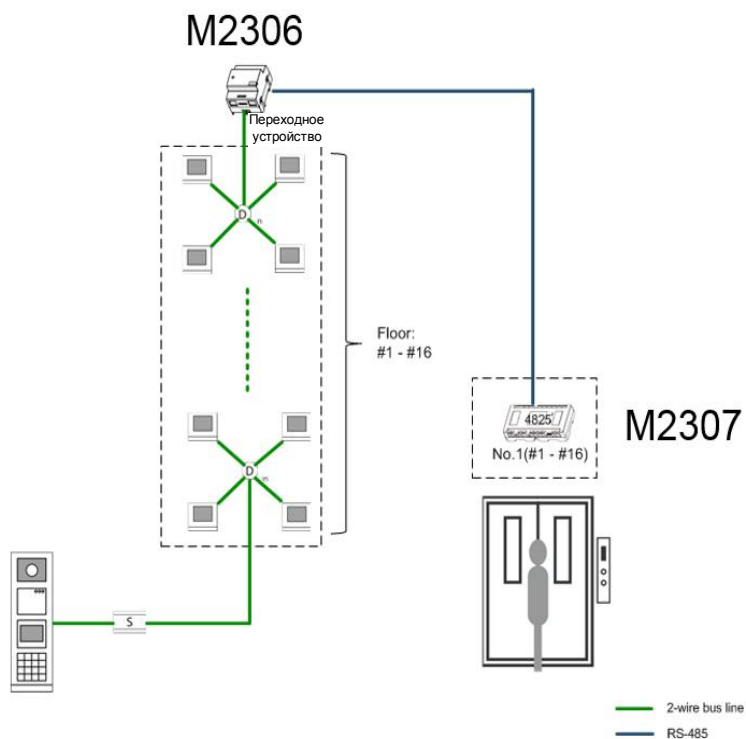


Рис. 6: Топология

Проводка с помощью одного модуля M2306 и M2307

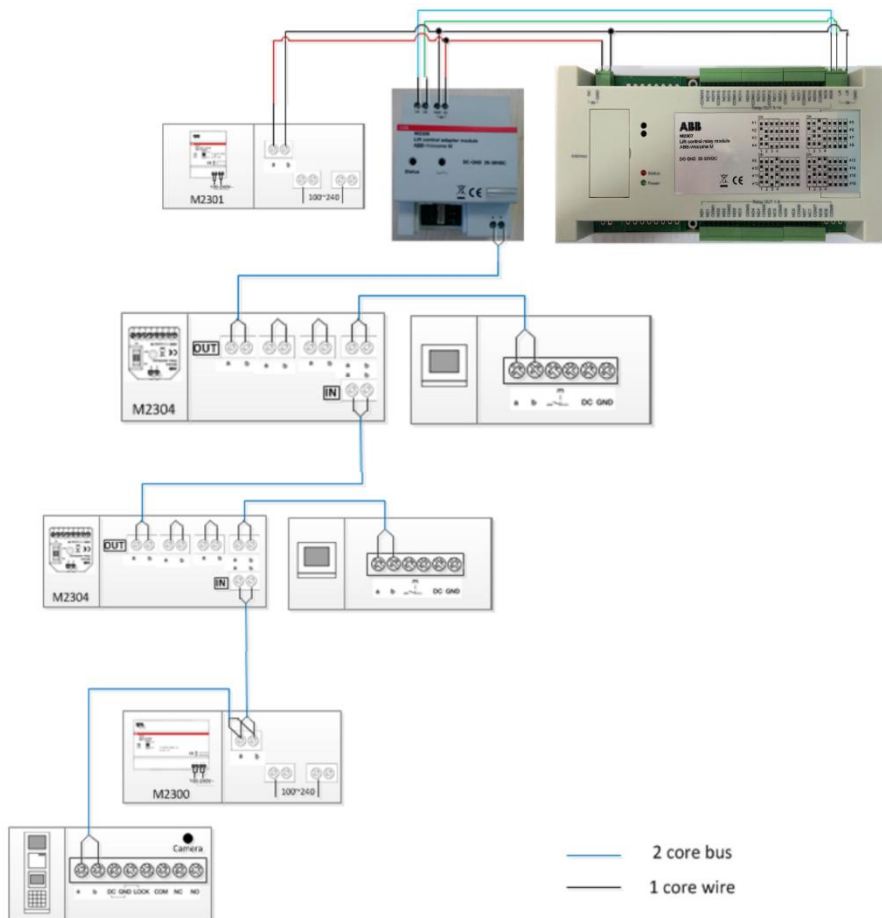


Рис. 7

7.2 Один M2306 и M2307

Высотное здание более 16 этажей с одним лифтом

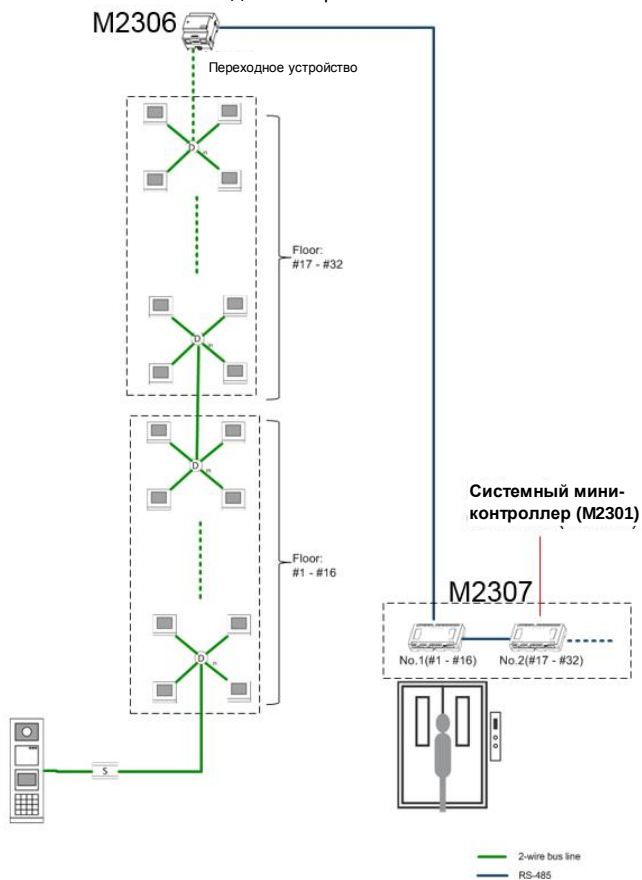


Рис. 8: Топология

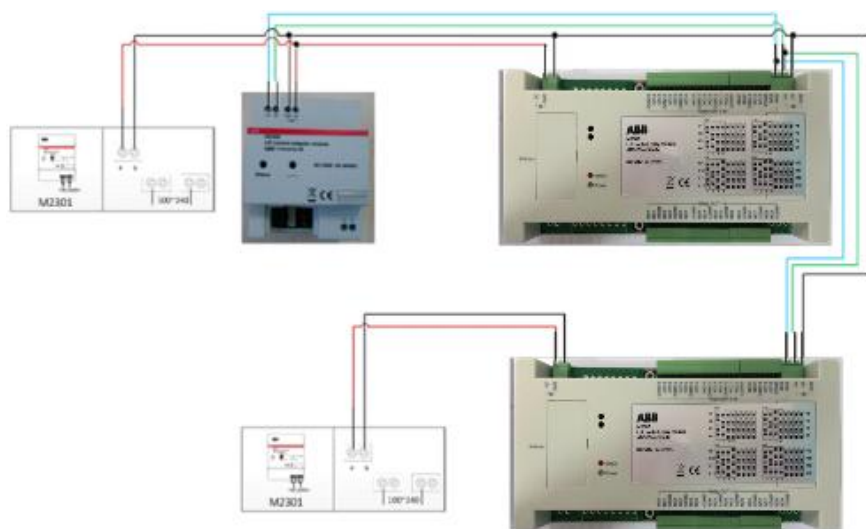


Рис. 9

Примечания:

1. Первый системный мини-контроллер (M2301) питает M2306 и один M2307.
2. Любой дополнительный модуль M2307 должен питаться локально от одного системного мини-контроллера. Например, 4 M2307 + 1 M2306, всего, необходимо 4 системных мини-контроллера.

7.3 До двух лифтов на здание

Высотное здание более 16 этажей

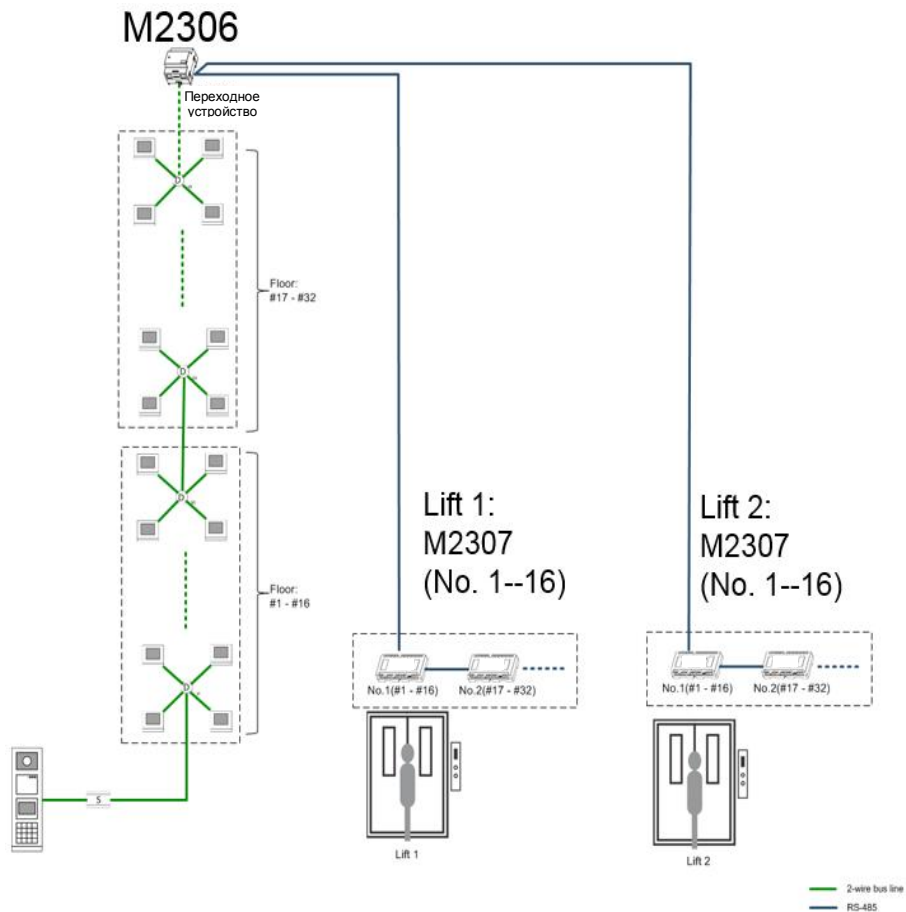


Рис. 10: Топология

Примечание: Код адреса не может повторяться.

7.4 До четырех лифтов на здание

Высотное здание более 16 этажей

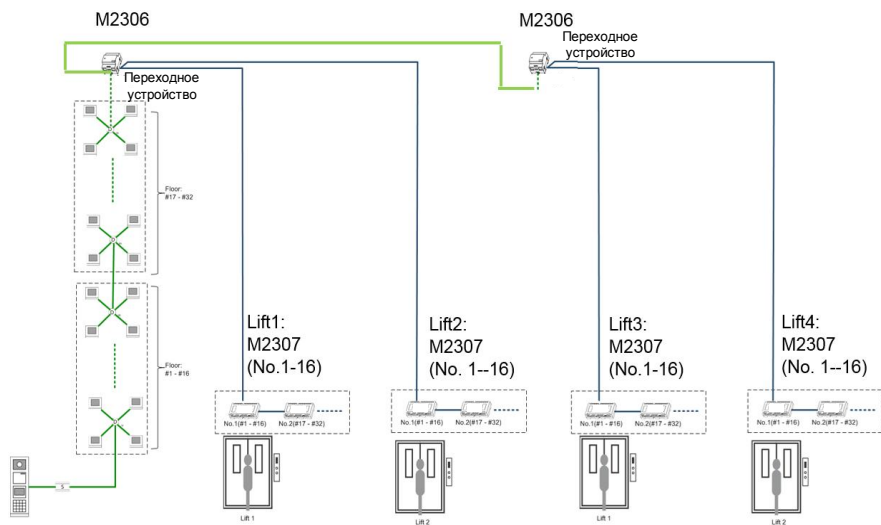


Рис. 11: Топология

Примечание: Код адреса не может повторяться.

8 Эксплуатация

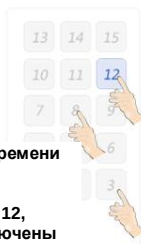
8.1 Рисунок пользовательского сценария нужного для посетителя этажа



2. Жилец нажимает кнопку «Разблокировка» любого

4. В пределах заданного времени (по умолчанию 10 минут) посетитель может только включить кнопку этажа № 12, другие номера этажей включены не будут все это время.

Если пройдет больше 10 минут, посетителю необходимо снова подойти к вызывной станции и вызвать нужного жильца.



3. Лифт опускается автоматически до этажа с установленной вызывной станцией (ВС), посетитель входит в лифт.

5. Посетитель добирается до 12



1. Посетитель вводит код вызова 12-ого этажа

Рис. 12

8.2 Рисунок пользовательского сценария нужного для жильца этажа

3. В пределах заданного времени (по умолчанию 10 минут) жилец может только включить кнопку этажа № 12, другие номера этажей включены не будут все это время.

Если пройдет больше 10 минут, жильцу необходимо снова подойти к вызывной станции и снова ввести пароль или провести авторизованной картой по считывающему устройству.



2. Лифт опускается автоматически до этажа с установленной вызывной станцией, жилец входит в лифт.

4. Жилец добирается до 12 этажа.



1. Жилец (живущий на 12-м этаже) вводит пароль или проводит авторизованной картой по считывающему устройству.

Рис. 13

Примечания: Модель управления лифтом не будет работать при нажатии на кнопку «Разблокировка» без вызова от вызывной станции здания. Например, Выполните разблокировку при наличии вызывной станции этажа/виллы или входной станции

9 Конфигурация с помощью программного обеспечения ПК

9.1 Подключение к ПК

Во время конфигурации переходное устройство управления лифтом можно непосредственно подключить к ПК, на котором может использоваться установленное программное обеспечение (программа конфигурации ABB Welcome M на ПК). Другими словами, во время конфигурации локального источника питания не требуется.

По завершению конфигурации нажмите кнопку Send the Configuration (Отправить конфигурацию), чтобы загрузить сконфигурированный файл в систему.

См. общее пошаговое введение на слайдах ниже.

Примечания: Поддерживается только ПК с Windows

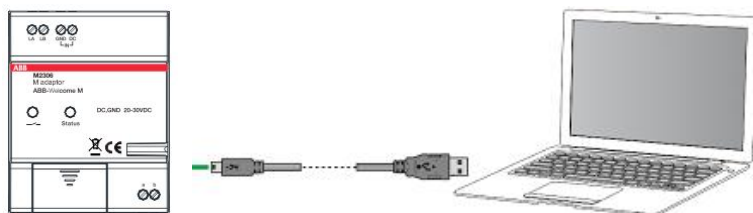


Рис. 14

9.2 Конфигурация

Основные шаги

Шаг 1. Установка основных параметров подъезда с помощью программы конфигурации Welcome M

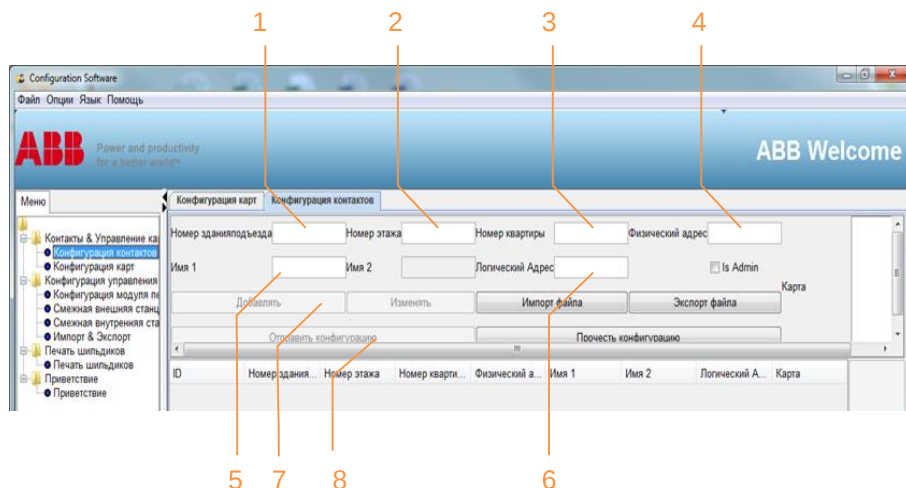


Рис. 15

№	Функция
1	Выбрать номер здания.
2	Выбрать номер этажа.
3	Выбрать номер подъезда.
4	Установить физический адрес (например 13 означает адрес АТ, установленный с помощью переключателей АТ)
5	Задать имя пользователя
6	Установить логический адрес (например 0703 означает: номер этажа 07, номер подъезда 03)
7	Добавить данные для одного подъезда в проект
8	Загрузить конфигурацию в систему

Шаг 2. Выбрать здание, модуль M2307 и настроить параметры каждого реле

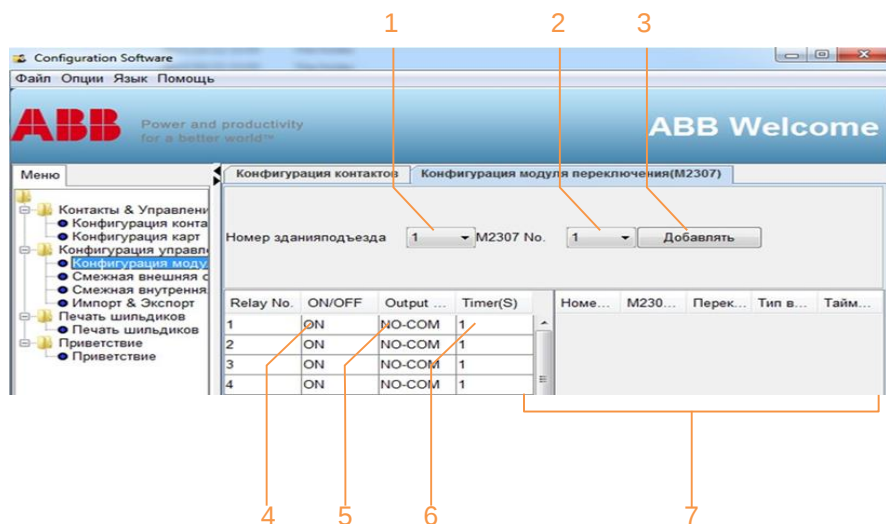


Рис. 16

№	Функция
1	Выбор номера здания.
2	Выбор номера модуля M2307.
3	Нажать кнопку Add (Добавить), чтобы добавить новый модуль M2307
4	Выбрать ON (ВКЛ.) или OFF (ВЫКЛ.) для подключения реле
5	Выбрать тип выхода: NO (нормально-разомкнутый) или NC (нормально- замкнутый)
6	Установить время работы реле (от 1 до 3600 с)
7	Показать все параметры модуля M2307

Примечание: Чтобы убедиться в правильности настройки одного здания, для каждого здания выполните шаги в таком порядке: 2, 3, 4, 5. Затем повторите этот цикл для нового здания.

Шаг 3. Связать ВС с модулем M2307

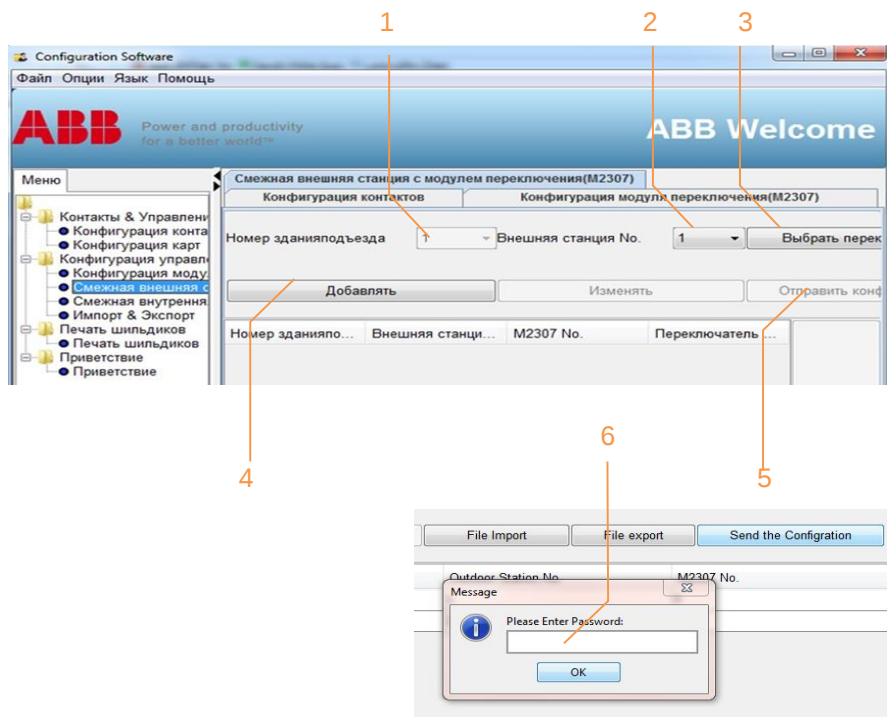


Рис. 17

№	Функция
1	Номер здания (как в шаге 2)
2	Выбрать номер ВС
3	Выбрать номер реле модуля M2307
4	Нажать кнопку Add (Добавить), чтобы связать ВС с реле
5	Передать все параметры в модуль M2306
6	Ввести пароль* (по умолчанию: 123456) * запишите этот пароль, чтобы не забыть, перезагрузите это программное обеспечение!

Шаг 4. Связать АТ с модулем M2307

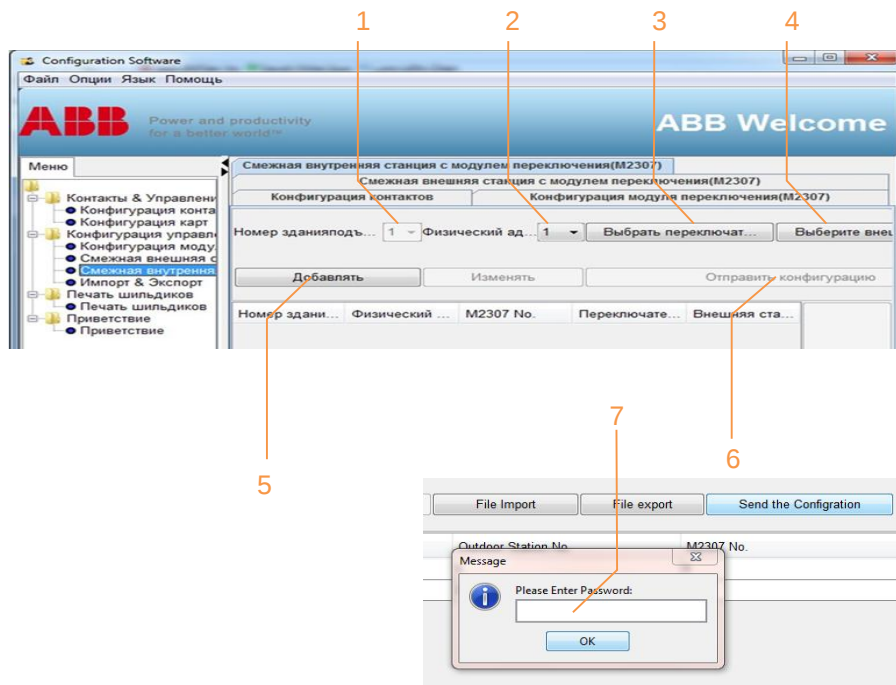


Рис. 18

№	Функция
1	Номер здания (как в шаге 2)
2	Выбрать физический адрес АТ
3	Выбрать номер реле модуля M2307
4	Выбрать номер ВС (номер этажа установленной ВС)
5	Нажать кнопку Add (Добавить), чтобы связать АТ с реле
6	Передать все параметры в модуль M2306
7	Ввести пароль (по умолчанию: 123456)

Дополнительные шаги:

Шаг 5. Экспортировать все данные этого проекта или импортировать данные для нового проекта

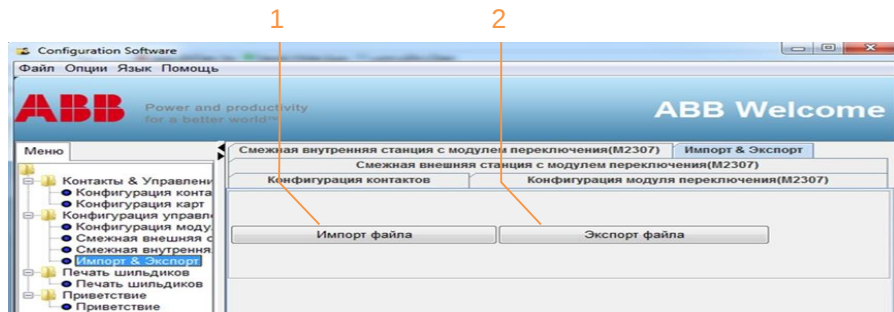


Рис. 19

№	Функция
1	Экспортировать все конфигурационные данные управления лифтом в один файл *.xls (только для чтения) (Экспортировать конфигурацию управления лифтом каждого здания после того, как конфигурация будет передана для последующего использования.)
2	Импортировать данные для нового проекта из одного файла *.xls

Шаг 6. Сохранить в качестве одного нового проекта

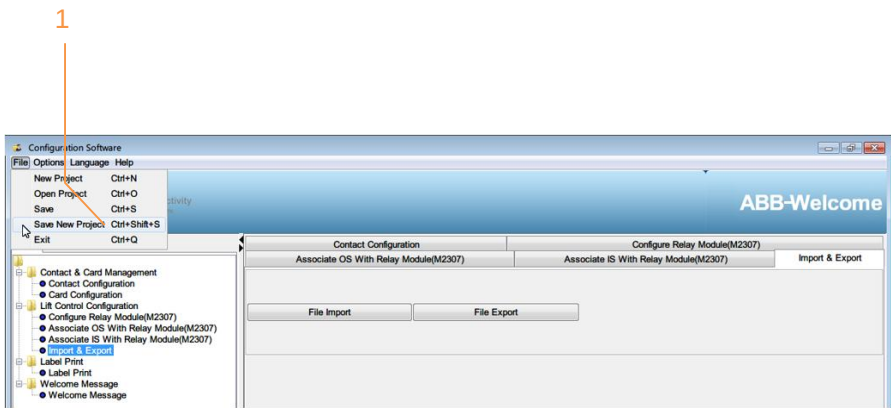


Рис. 20

№	Функция
1	Сохранить в качестве одного нового проекта: *.xml

Шаг 7. Открыть данные одного существующего проекта в новой ВС, станции безопасности и модуле управления лифтом

1

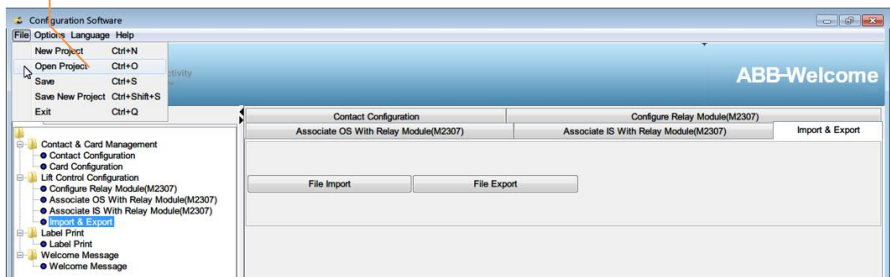


Рис. 21

№	Функция
1	Открыть один существующий проект: *.xml