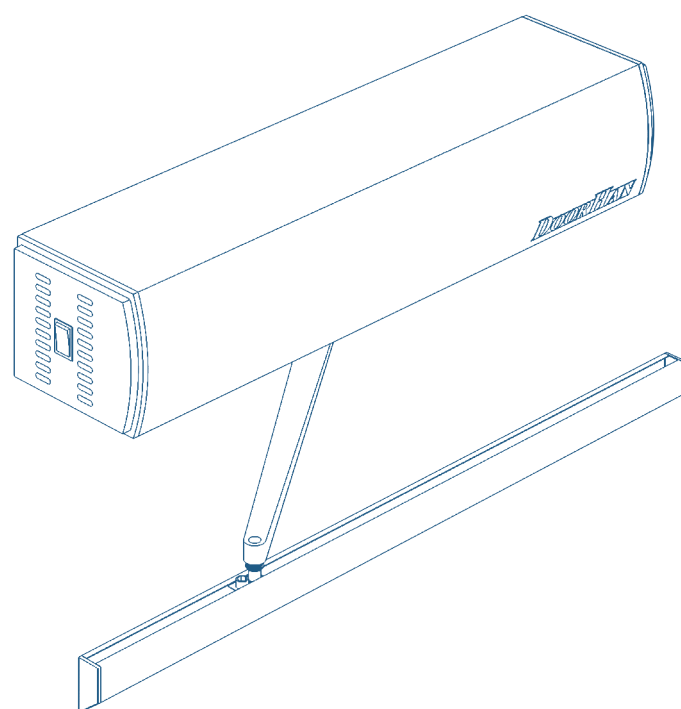


Общая информация	2
Монтаж привода	4
Блок управления приводом	8
Диагностика неисправностей	13

ПРИВОД AD-SWING



Инструкция по монтажу и эксплуатации

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рис. 1.1

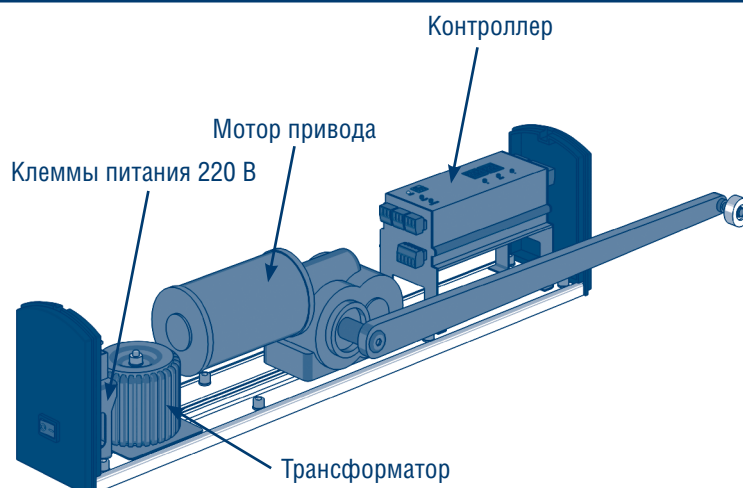


Таблица 1.1. Технические характеристики

Характеристики	Показатели
Напряжение питания, В/Гц	200–250 / 50, 60
Рабочее напряжение двигателя, В	24
Мощность, Вт	100
Класс защиты	IP21
Максимальный вес створки, кг	180
Максимальная ширина створки, мм	1800
Время открывания, сек	2,5–9
Автозакрывание, сек	0–60
Температура эксплуатации, °C	-20...+55
Масса, кг	6,5

Рис. 1.2. Предельно допустимые размеры двери, автоматизируемой приводом AD-SWING



▲ ВНИМАНИЕ!

График составлен без учета ветровой нагрузки.

Таблица 1.2. Комплектация привода

Базовая	Дополнительная (приобретается отдельно)
Привод	Рычаг открывания наружу
Тяга открывания внутрь	Батареи резервного питания AD-27
Направляющая шина	Датчик движения AD-06
Кнопка беспроводного управления AD-30	Электромагнитный замок Mag-Lock
Комплект метизов	Проводные кнопки управления

1.1. РАЗМЕРЫ ПРИВОДА AD-SWING

Рис. 1.1.1. Вид спереди

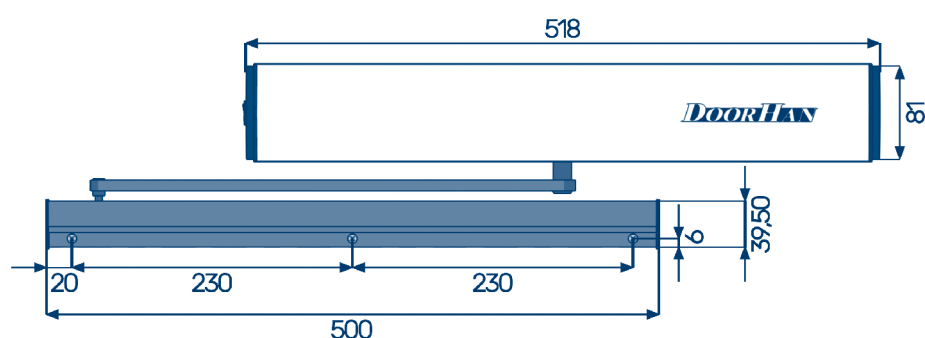


Рис. 1.1.2. Вид сбоку, Открытое положение двери

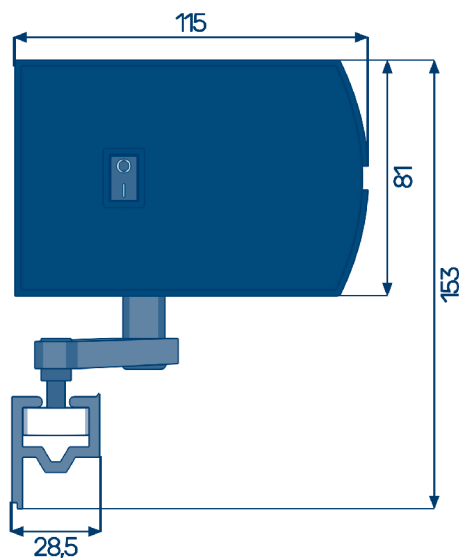
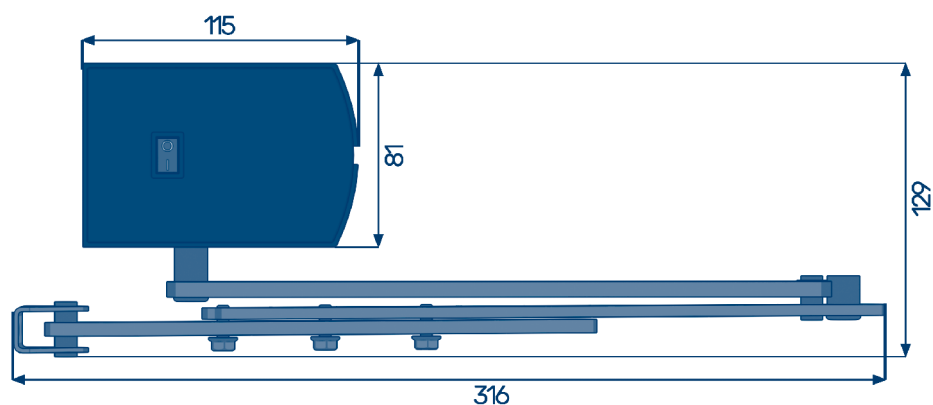


Рис. 1.1.3. Вид сбоку. Закрытое положение двери



1.2. ВАРИАНТЫ ОТКРЫВАНИЯ

Рис. 1.2.1. Открывание внутрь

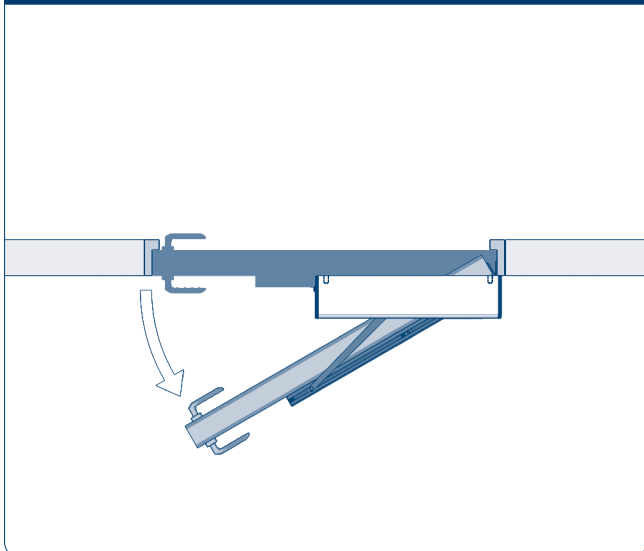
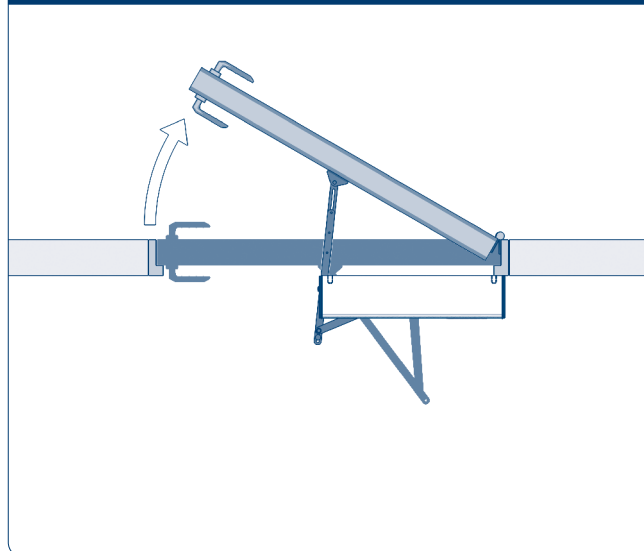


Рис. 1.2.2. Открывание наружу



2. МОНТАЖ ПРИВОДА

Рис. 2.1

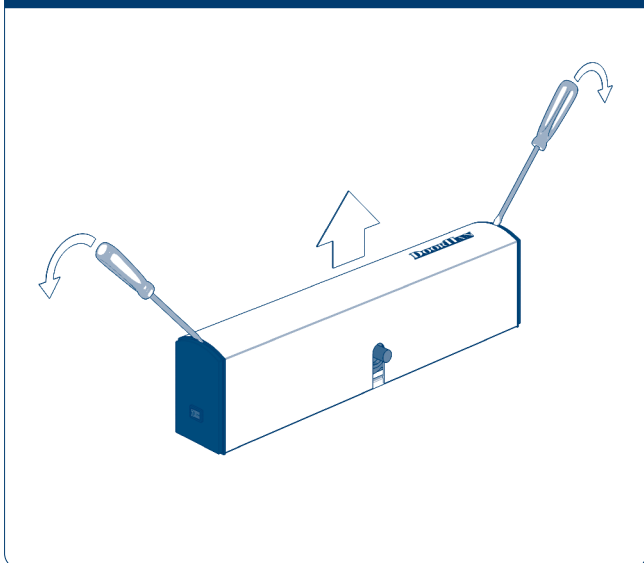


Рис. 2.2

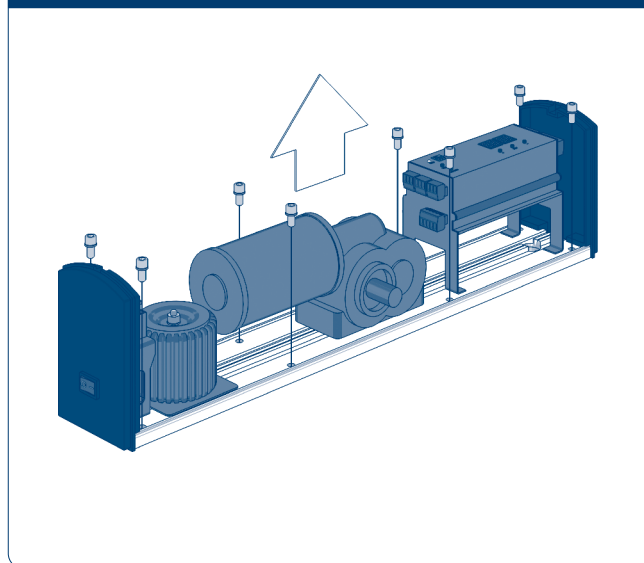


Рис. 2.3. Открывание внутрь

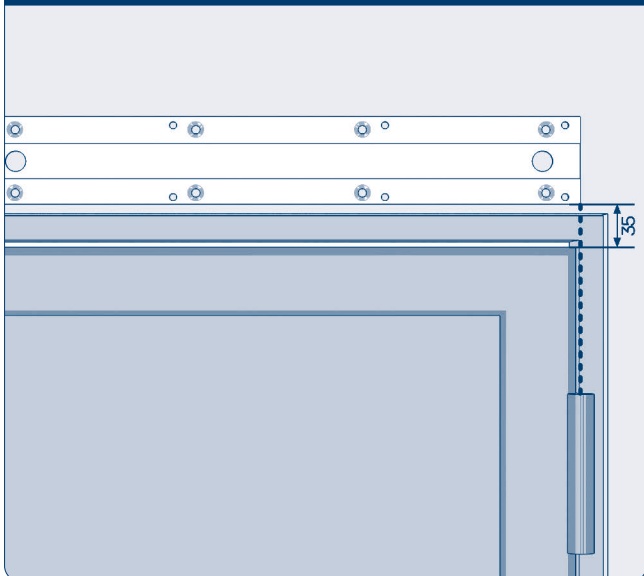


Рис. 2.4. Открывание наружу

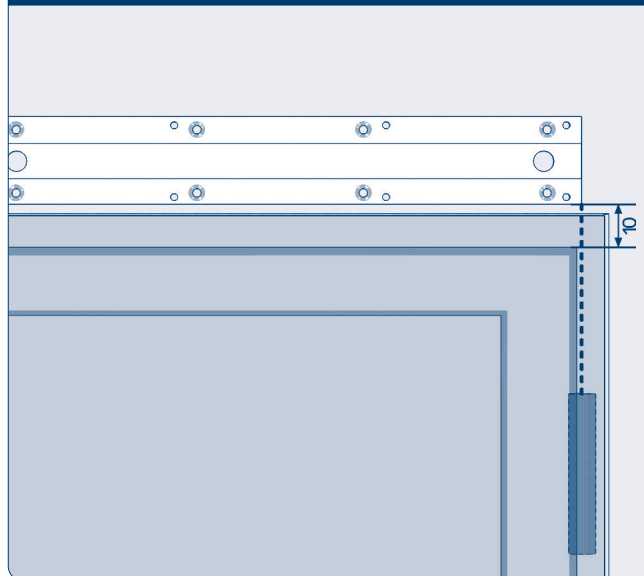


Рис. 2.5

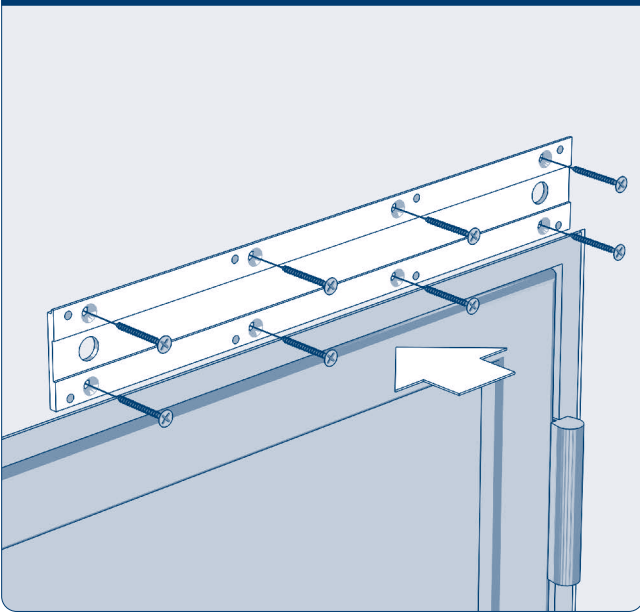


Рис. 2.6

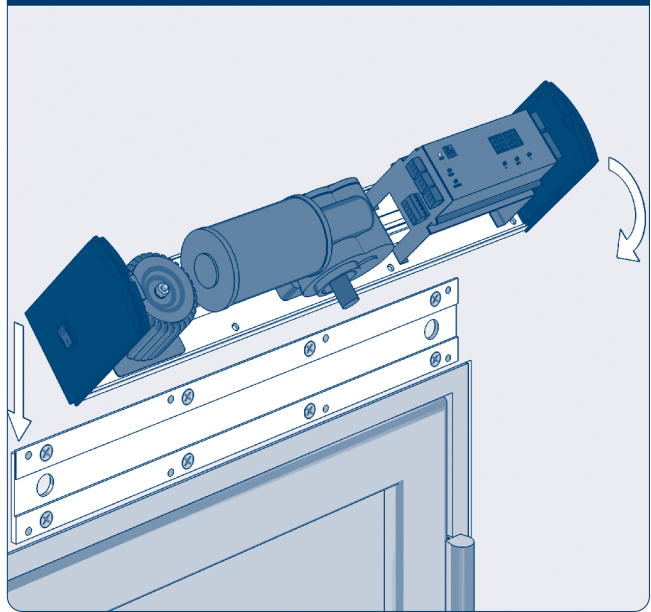


Рис. 2.7

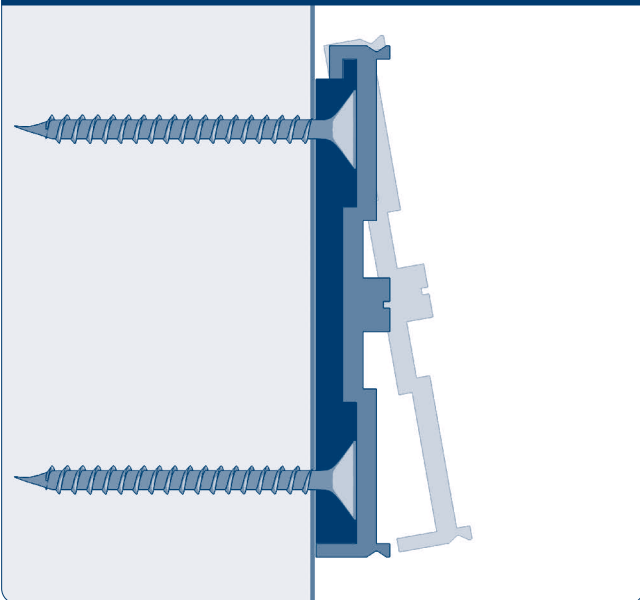
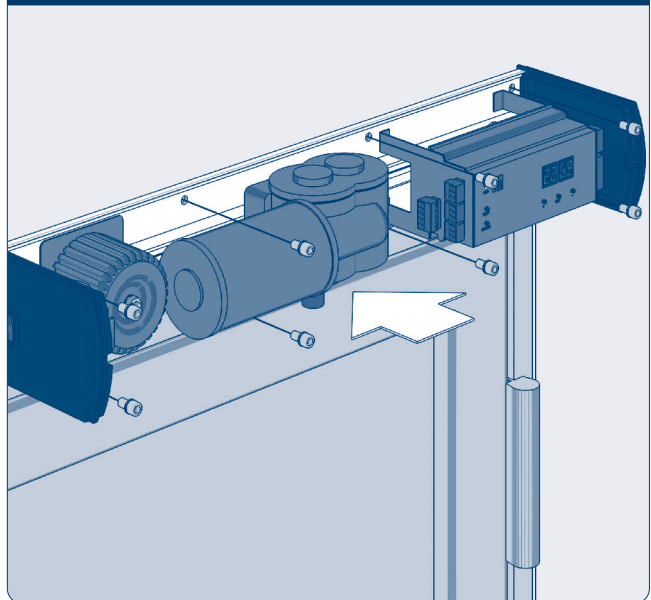


Рис. 2.8



2.1. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

Рис. 2.1.1

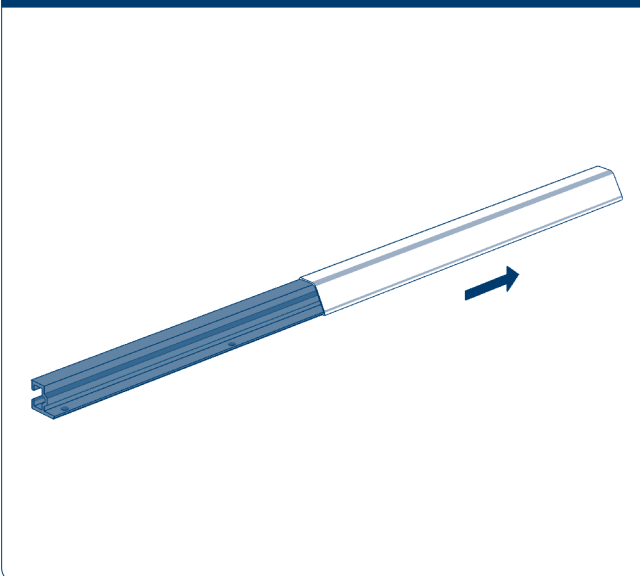


Рис. 2.1.2

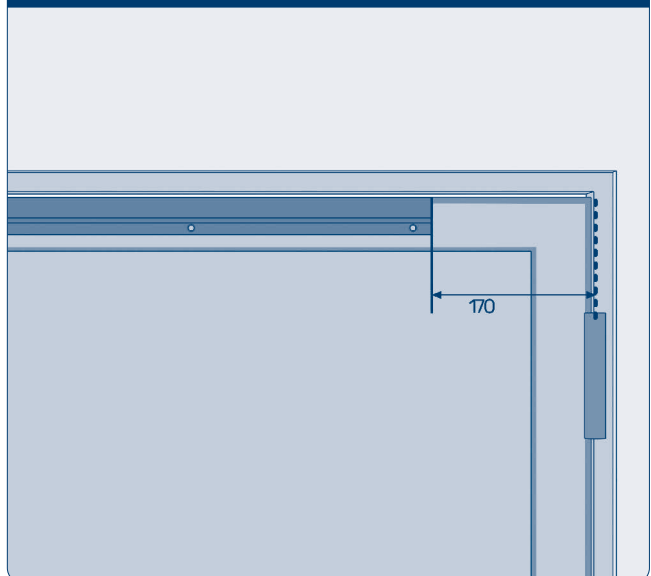


Рис. 2.1.3

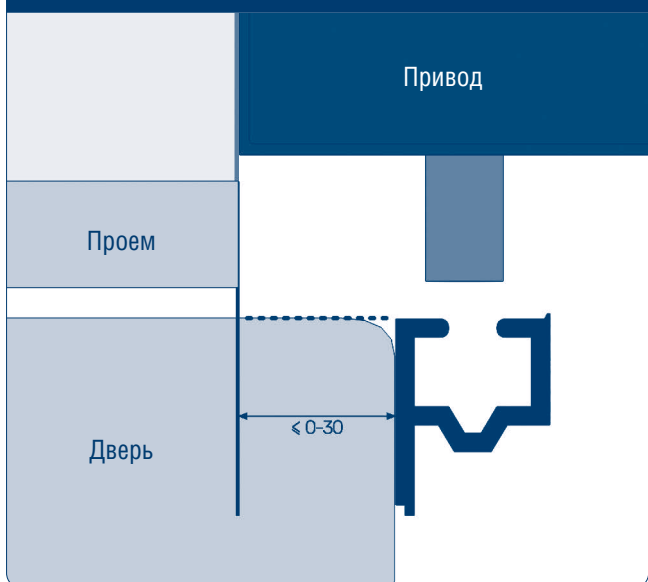


Рис. 2.1.4

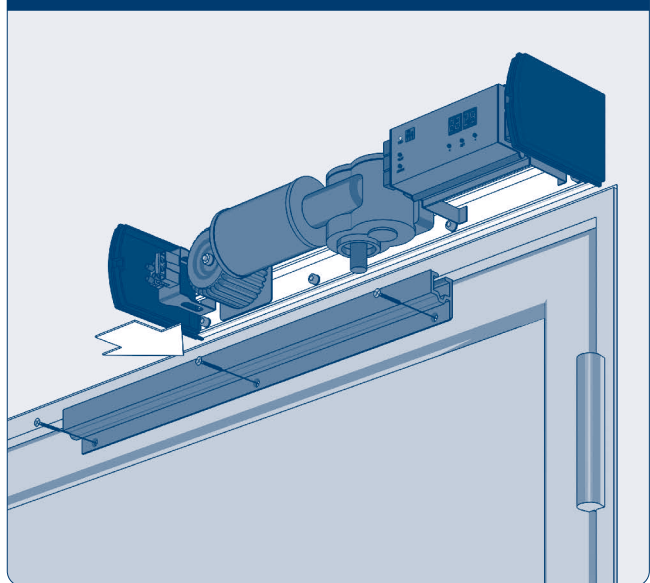


Рис. 2.1.5

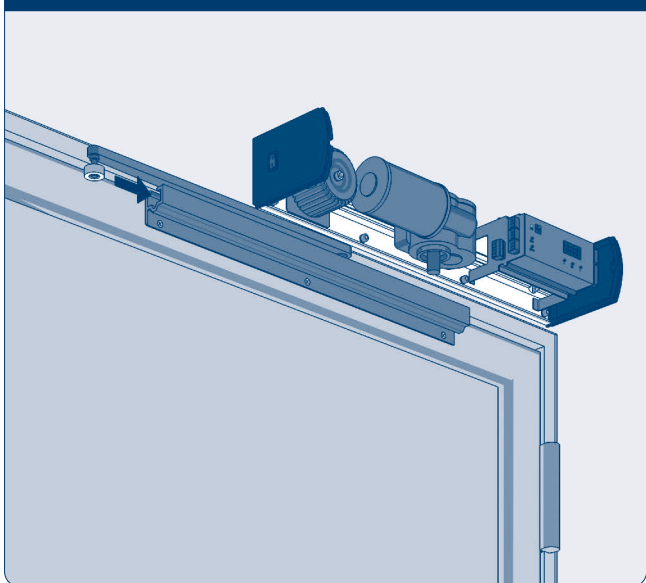


Рис. 2.1.6

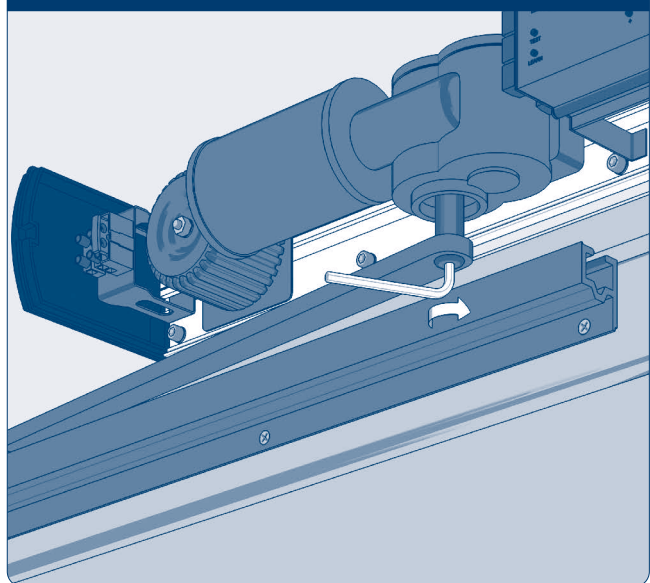


Рис. 2.1.7

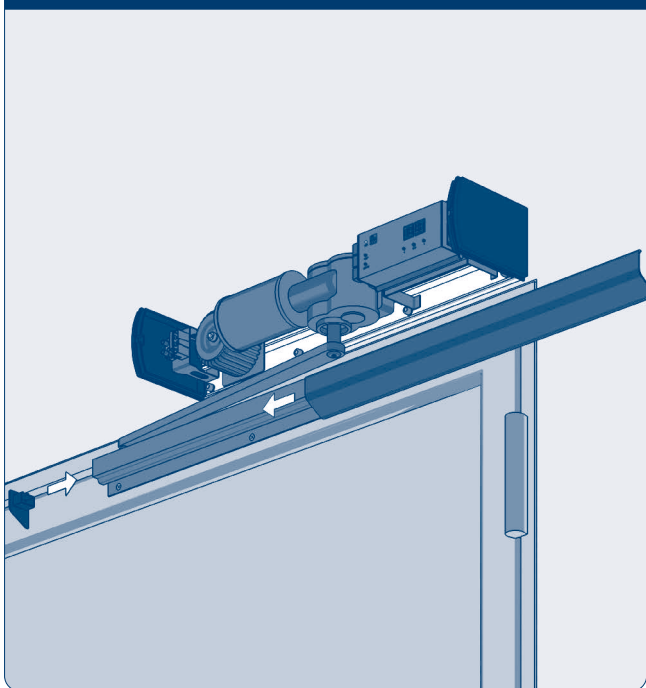


Рис. 2.1.8

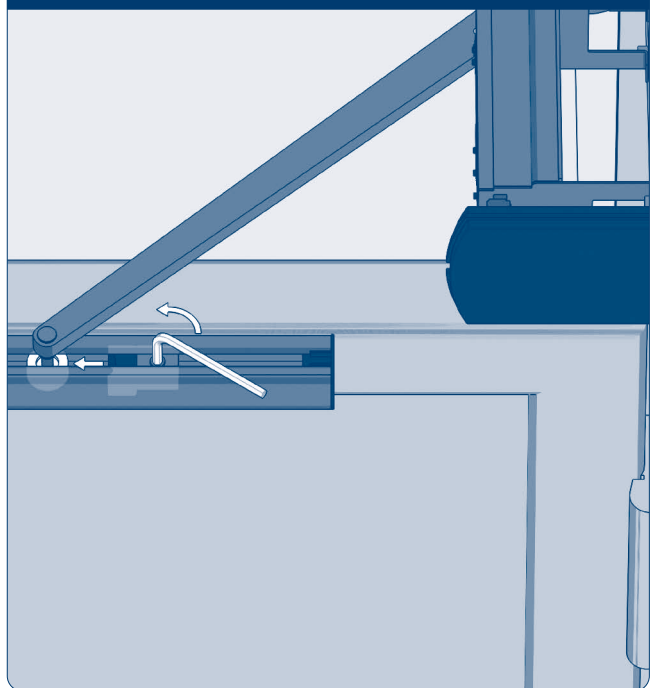


Рис. 2.1.9

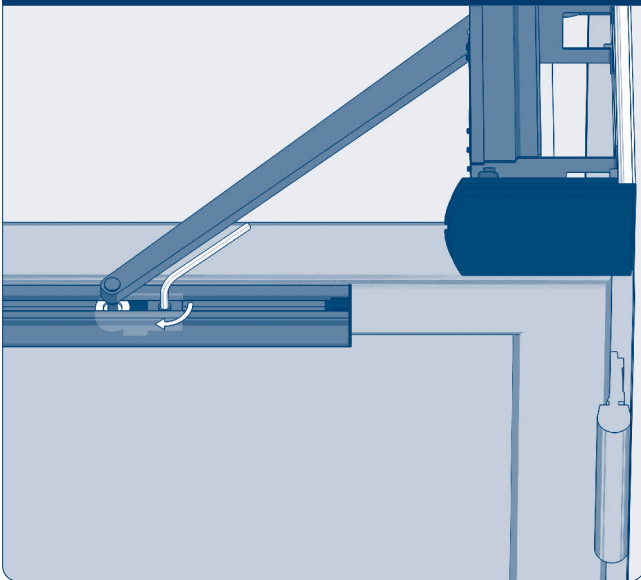
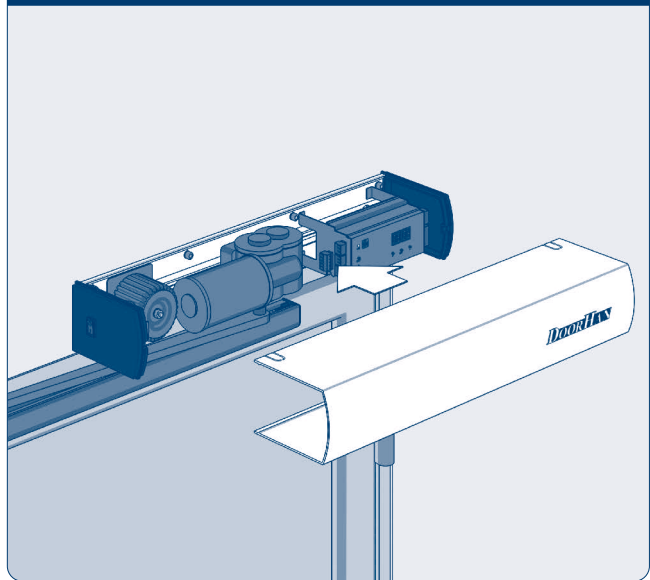


Рис. 2.1.10



2.2. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Рис. 2.2.1

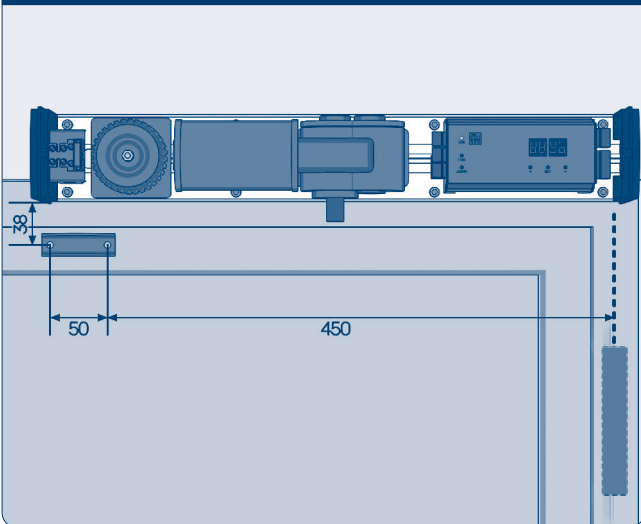


Рис. 2.2.2

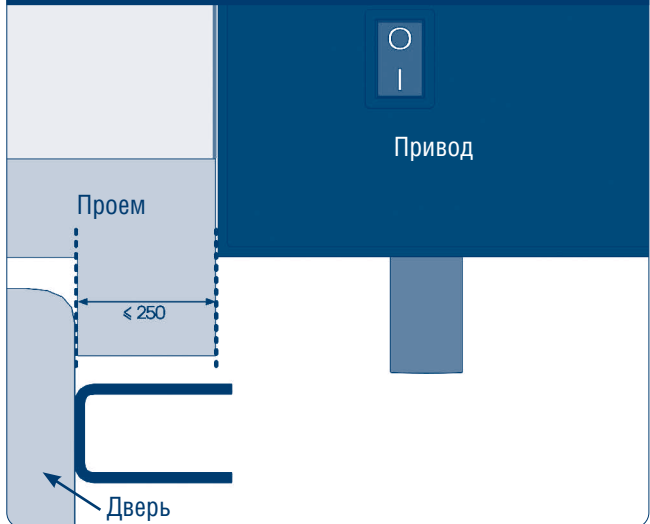


Рис. 2.2.3

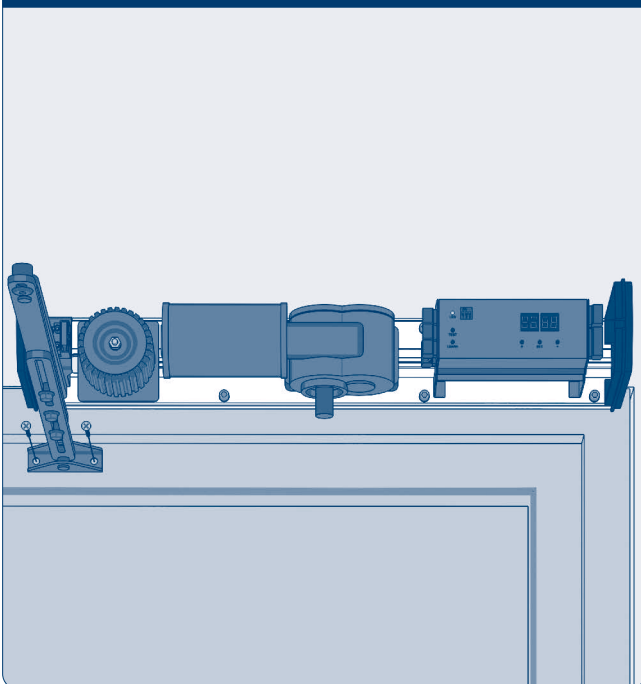


Рис. 2.2.4

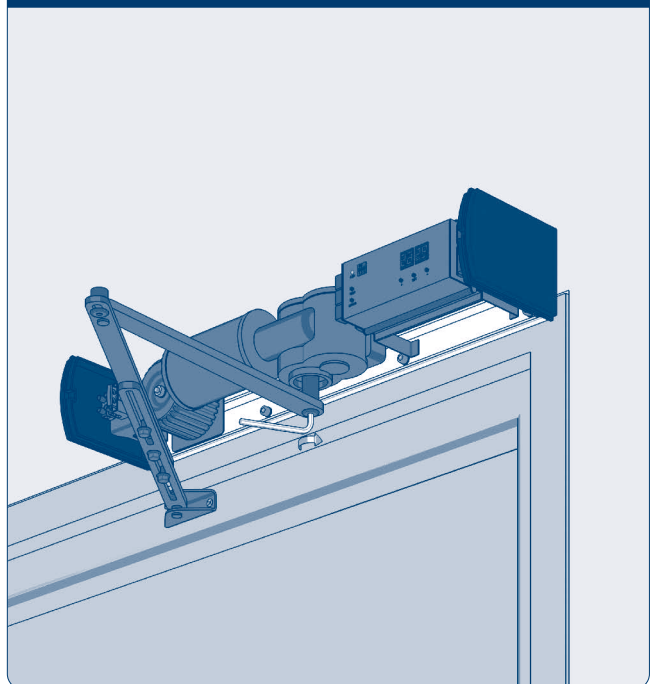


Рис. 2.2.5

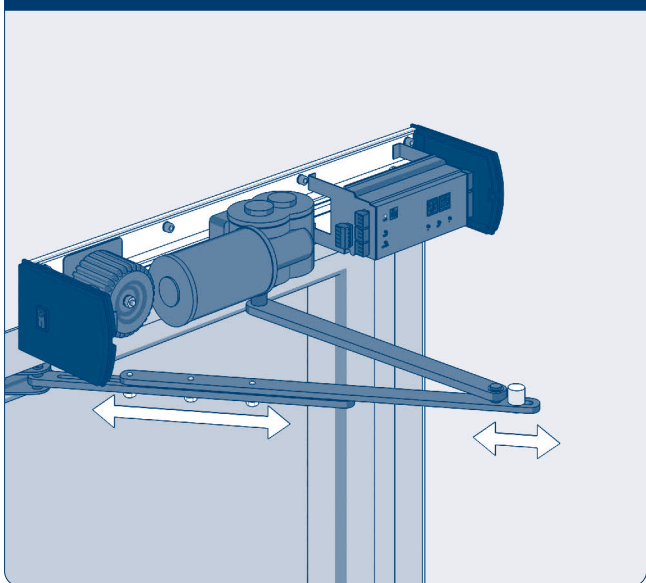
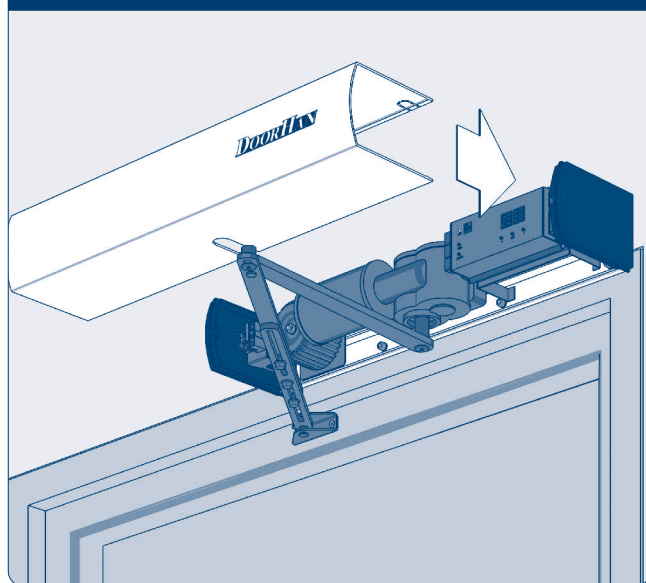


Рис. 2.2.6



3. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ

Рис. 3.1. Внешний вид блока управления

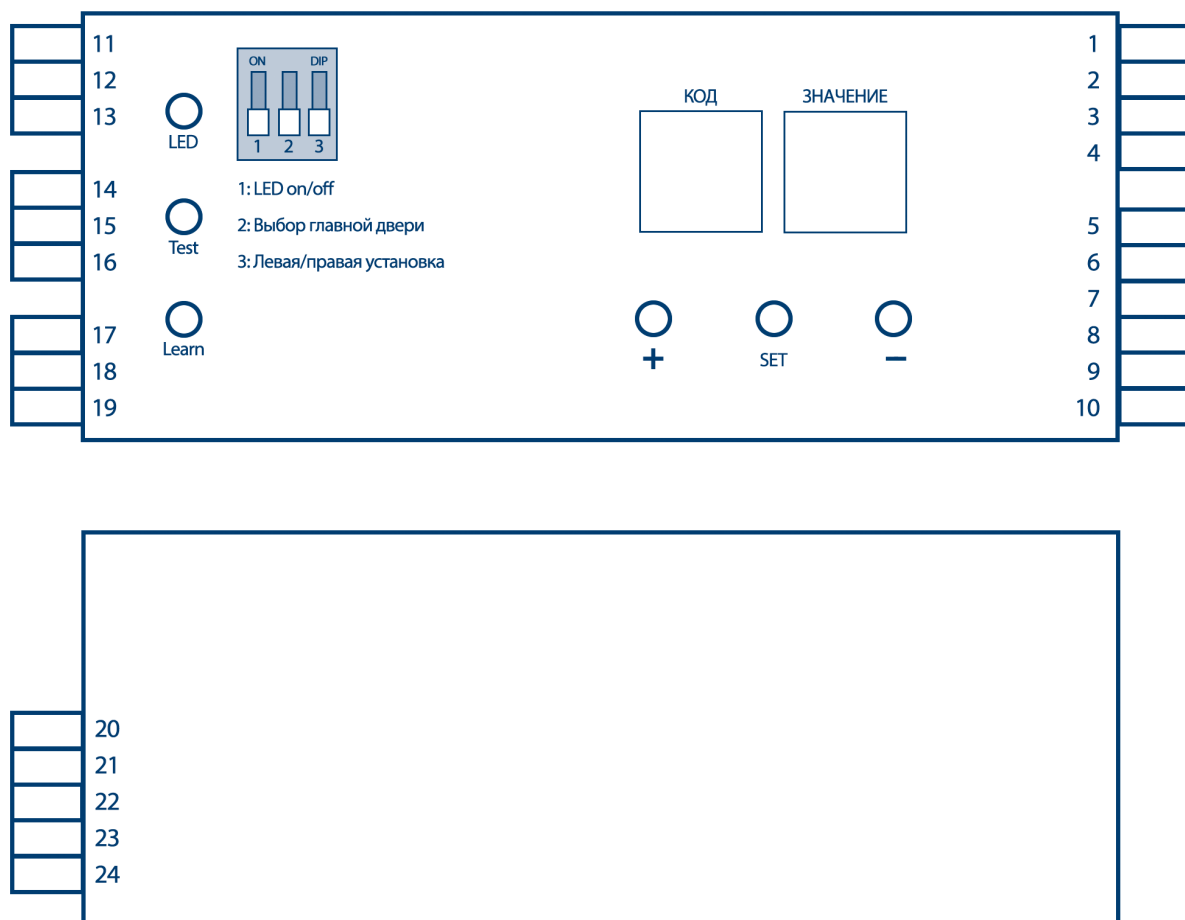


Таблица 3.1. Описание клемм блока управления

Наименование клеммы	Номер контакта	Описание работы контакта
Питание дополнительных аксессуаров	1	Питание аксессуаров +24V
	3	Питание аксессуаров +12V
	2, 4	GND
Устройства управления приводом	5	Подключение внутренней кнопки (NO)
	7	Подключение устройства блокировки (NO)
	9	Подключение наружной кнопки (NO)
	6, 8, 10,	Общий контакт COM
Синхронная работа приводов	11, 12, 13	Подключение двух приводов в пару ведущий–ведомый
Интерлок	14, 15, 16	Подключение двух приводов в режим тамбура
Замок и резервное питание	17	Питание электромагнитного замка +12V
	18	GND
	19	Контакт подключения батареи резервного питания +24V
Устройства безопасности	20	Питание устройств безопасности +24V
	21	Питание устройств безопасности +12V
	22	GND
	23	Подключение устройств безопасности на закрытие (NO)
	24	Подключение устройств безопасности на открывание(NO)

⚠ ВНИМАНИЕ!

При работе привода в одиночном режиме необходимо установить перемычку между контактами 11 и 13.

3.1. ЗАПУСК ПРИВОДА

Для запуска привода необходимо нажать кнопку на боковой крышке привода.

Привод инициализирует концевые положения по упорам в автоматическом режиме сразу после запуска привода.

3.2. НАСТРОЙКА ПРИВОДА

Нажмите «+» или «-» для выбора настраиваемого параметра. Нажмите кнопку Set, светодиод LED начнет мигать. Нажимая кнопки «+» и «-», выберите необходимое значение параметра.

После выбора, нажмите Set, светодиод прекратит мигать. Изменение параметра выполнено.

Нажатие кнопки Test приводит к выполнению полного цикла открывания/закрывания для проверки выполненных настроек.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Кнопка Test не будет срабатывать на ведомом приводе при работе в режиме синхронного открывания.

Таблица 3.2.1. Описание функций меню

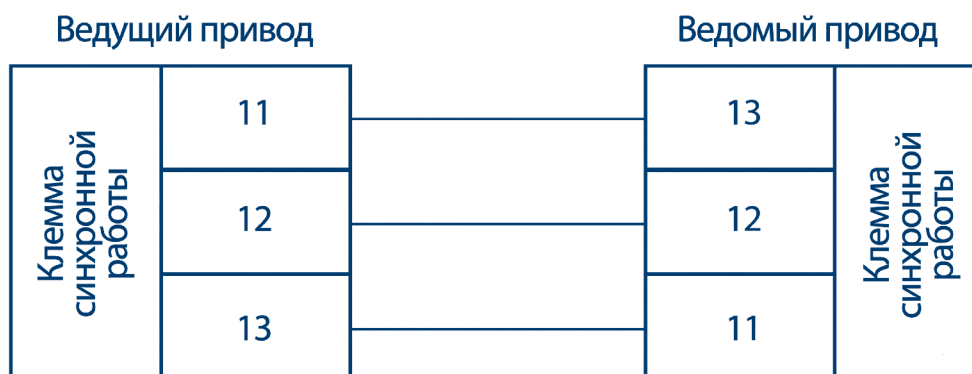
Пункт меню	Описание параметра	Значение по умолчанию	Диапазон регулировки
01	Скорость открывания	60	30–99
02	Скорость закрывания	50	30–99
03	Скорость замедления при открывании	10	1–30
04	Скорость замедления при закрывании	10	1–30
05	Угол зоны замедления при открывании	30	10–50
06	Угол зоны замедления при закрывании	30	10–50
07	Время автозакрывания	2	0–60
08	Время задержки на открывание двери (эта настройка работает только при включении функции электромагнитного замка)	3	2 = 1 сек 3 = 1,5 сек 4 = 2 сек ... 8 = 4 сек

Таблица 3.2.1. Описание функций меню (продолжение)

Пункт меню	Описание параметра	Значение по умолчанию	Диапазон регулировки
09	Время задержки подачи питания на клемму замка после закрывания двери (эта настройка работает только при включении функции электромагнитного замка)	2	0 = 0 сек 1 = 0,5 сек 2 = 1 сек ... 8 = 4 сек
10	Функция электромагнитного замка: 0 – питание на клемму замка подается только при замыкании контактов 7 и 8; 1 – автоматическая блокировка при закрывании двери	0	0–1
11	Режим открывания: 0 – при нажатии на дверь привод её открывает (функция «толкай и иди»), 1 – при нажатии на дверь привод сопротивляется открыванию	1	0–1
12	Сила сопротивления ветровой нагрузке (усилие нажатия для функции «толкай и иди»)	3	1–5
13	Усилие прижатия двери к проему при закрывании	3	1–5
14	Сила давления на препятствие, находящееся в зоне работы автоматической двери	3	1–5
15	Скорость привода при обучении	15	5–30
16	Рабочий интервал между ведущим и ведомым приводом (на ведущем приводе настройка работает при закрывании, на ведомом приводе – при открывании)	2	0 = 0 сек, 1 = 0,1 сек 2 = 0,2 сек ... 10 = 1 сек

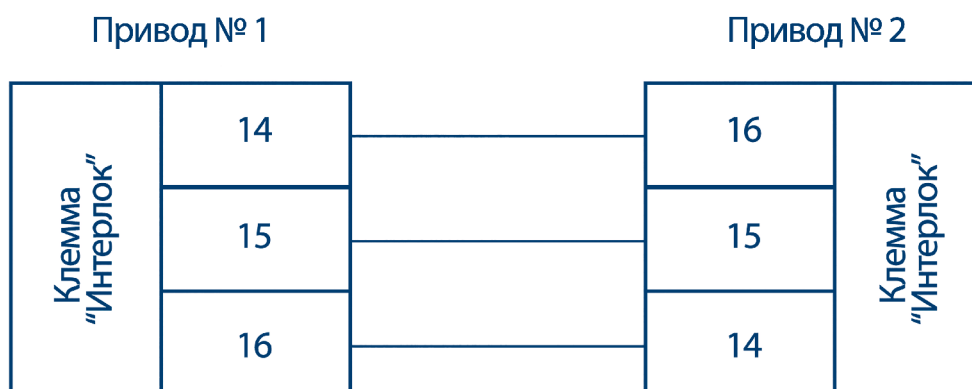
3.3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис. 3.3.1. Синхронная работа дверей



В режиме синхронной работы открывание одной двери приведет к открыванию второй. В данном режиме на ведущем приводе Dip2 должен быть включен, на ведомом – выключен.

Рис. 3.3.2. Интерлок (режим «Тамбур»)



В режиме «Тамбур» при открывании одной двери, команды на открывание второй двери срабатывать не будут.

Рис. 3.3.3. Подключение кнопок управления

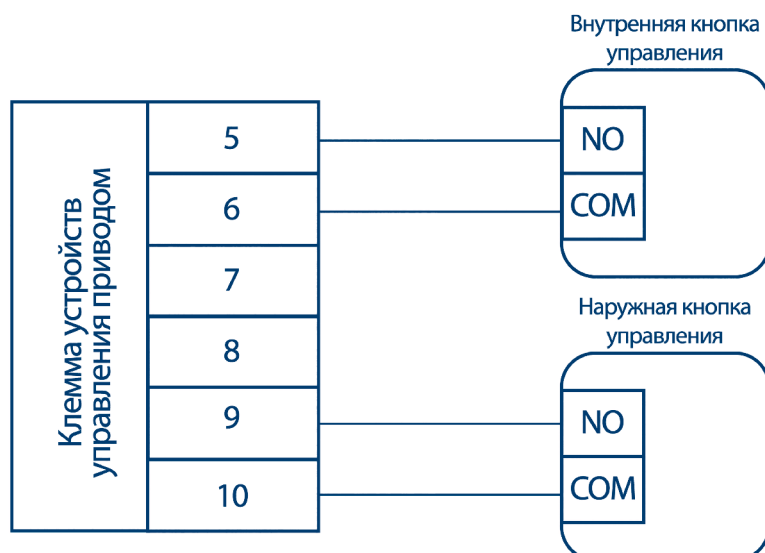
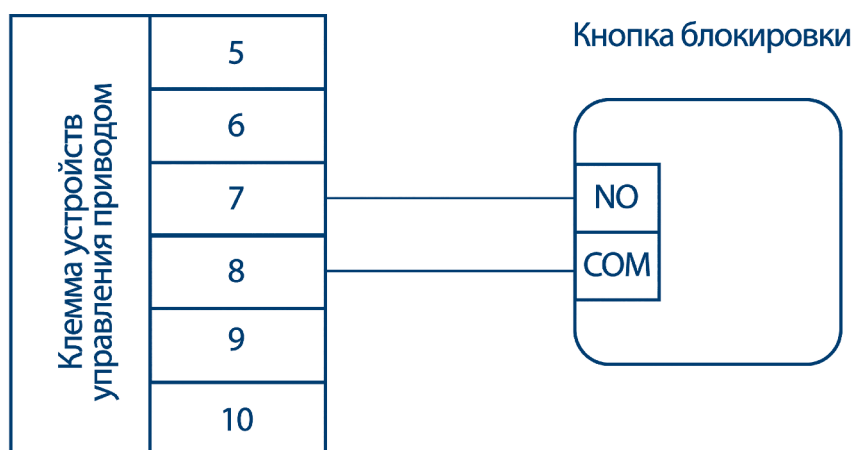


Рис. 3.3.4. Подключение кнопки аварийной блокировки



Замыкание контактов 7 и 8 приводит к отключению функции «Толкай и иди» и наружной кнопки управления, а также к подаче питания 12 В на клемму электромагнитного замка. Внутренняя кнопка продолжает работать. При размыкании контактов 7 и 8 привод переходит в штатный режим работы.

▲ ВНИМАНИЕ!

При синхронном режиме работы двух приводов кнопку блокировки необходимо подключать к каждому приводу.

Рис. 3.3.5. Подключение батарей AD-27

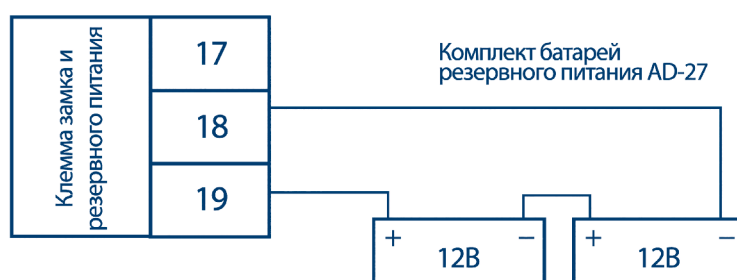


Рис. 3.3.6. Подключение датчика движения

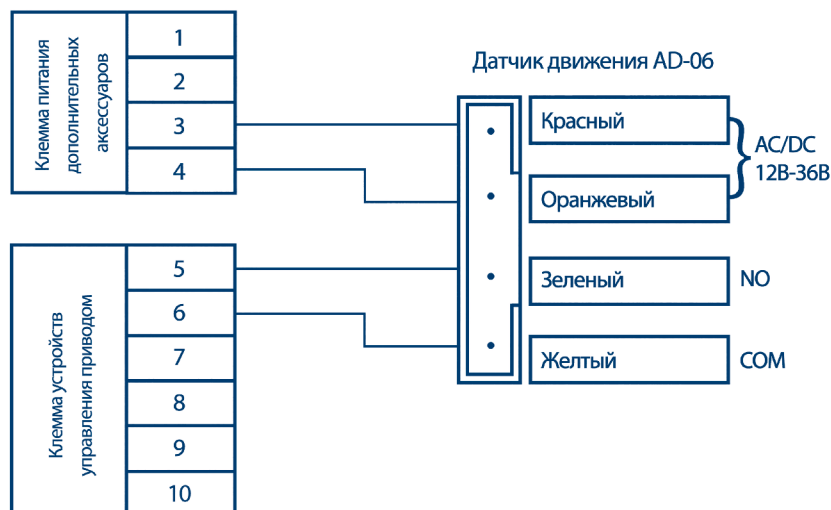
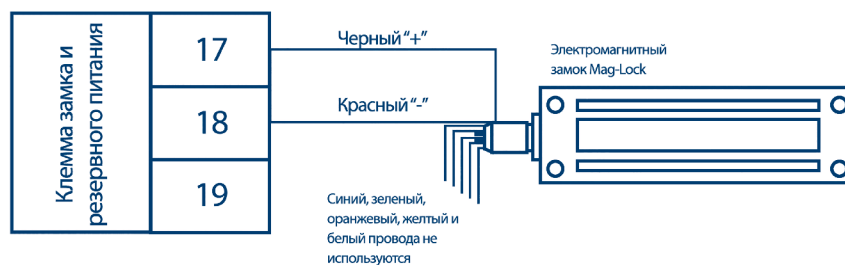


Рис. 3.3.7. Подключение AD-50



Рис. 3.3.8. Подключение электромагнитного замка



3.4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

Для записи беспроводной кнопки в память приемника необходимо нажать кнопку Learn на 4 сек, светодиод LED поменяет цвет с зеленого на красный, затем нажать один раз на беспроводную кнопку.

Для удаления всех кнопок из памяти приемника необходимо нажать кнопку Learn и удерживать ее в течение 8 сек, после чего светодиод заморгает, и прозвучит звуковой сигнал.

3.5. ИНДИКАЦИЯ ДИСПЛЕЯ

Таблица 3.5.1. Одиночный режим работы

Значения на дисплее	Описание
DR11	Привод работает нормально
DR12 или DR13	Отсутствует перемычка между контактами 11 и 13
ER01	Сработала защита по току на контроллере
ER02	Некорректная работа мотора

Таблица 3.5.2. Синхронная работа дверей

Значения на дисплее	Описание
DR12	Ведущий привод
DR13	Ведомый привод
ER01	Сработала защита по току на контроллере
ER02	Некорректная работа мотора
ER03	Отсутствует подключение между клеммами синхронной работы приводов
ER04	Проблема с настройкой ведущего и ведомого приводов

4. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 4.1. Неисправности, их причины и способы устранения

Неисправность	Причина	Проверка	Способ решения
Неплавное открывание или закрывание двери	Установлена слишком медленная скорость открывания/закрывания	Проверьте скорость открывания/закрывания	Увеличьте скорость открывания/закрывания
	Слишком высокая скорость обучения	Проверьте скорость обучения	Уменьшите скорость обучения
	Слишком большое сопротивление	Проверьте отсутствие препятствий на рабочем пути двери	Уберите все препятствия
Внезапный удар по раме двери при закрывании, внезапная остановка двери при открывании	Слишком высокая скорость замедления при открывании/закрывании	-	Уменьшите скорость замедления при открывании/закрывании
	Ослаблен ограничитель положения	Проверьте затяжку винта ограничителя положения	Закрепите ограничитель
Дверь не работает	Нет питания	Проверьте выключатель питания, клемму соединения мотора с блоком управления	Подключите питание
	Слишком низкая скорость обучения	Проверьте скорость обучения	Увеличьте скорость обучения
	Дверь заперта	Проверьте заперта ли дверь	Откройте дверь
	Посторонний предмет в направляющей тяги	Проверьте направляющую тяги	Уберите посторонний предмет
	Сила сопротивления слишком большая	-	Нажмите на полотно двери, отключив питание; убедитесь в плавности работы двери

DoorHAN®

Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
г. Одинцово, с. Акулово,
ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru