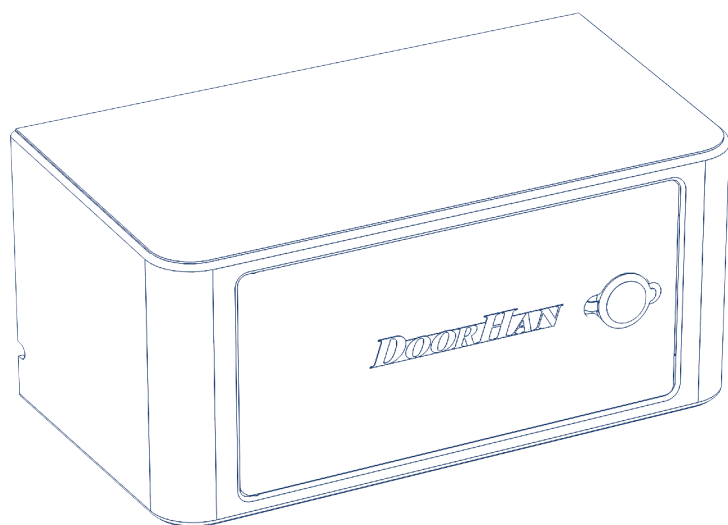


Общие сведения	2
Правила безопасности	2
Устройство привода	4
Установка	4
Электрические подключения	8
Настройка крайних положений	11
Программирование привода	12
Программирование пультов ДУ	14
Аварийная разблокировка двигателя	15
Обслуживание	15
Диагностика неисправностей	15

## Привод ARM-320PRO



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электромеханический привод рычажного типа Arm-320PRO предназначен для автоматизации уличных двухстворчатых распашных ворот.

Привод состоит из самоблокирующегося электромеханического мотор-редуктора с защитным кожухом и системы шарнирного рычага, который с помощью необходимых аксессуаров монтируется на створку.

Удобная и безопасная система расцепления позволяет вручную открывать или закрывать створку в случае отсутствия электропитания или каких-либо неисправностей в блоке управления. Работа автоматической системы контролируется выносным блоком управления в ударопрочном герметичном корпусе.

Во время движения створок мигает сигнальная лампа.

### 1.1. ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Ширина створки*, мм	Масса створки, кг
2 000	400
2 500	300
3 000	250
3 500	225
4 000	200

\* При ширине створки более 2 500 мм рекомендуется использовать электрозамок.

### 1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Масса, кг	Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Мощность, Вт	Интенсивность использования, %	Вращающий момент, Н·м	Диапазон рабочих температур, °С	Конденсатор, мкФ
Arm-320	14	220-240	1,3	300	30	320	-20...+55	10

### 1.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

После получения привода необходимо его распаковать и произвести осмотр, убедиться, что привод не имеет повреждений. Если вы обнаружили повреждения, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком привода.

Детали, входящие в стандартную комплектацию привода Arm-320PRO, приведены в следующей таблице.

№	Наименование	Количество
1	Привод	1 шт.
2	Кронштейн крепления привода	1 шт.
3	Передний кронштейн крепления	1 шт.
4	Комплект крепежа	1 шт.
5	Блок управления корпусом*	1 шт.
6	Ключ-кнопка*	1 шт.
7	Сигнальная лампа*	1 шт.
8	Фотоэлементы*	1 пара
9	Руководство пользователя	1 шт.

\* Поставляется опционально.

## 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



**ВНИМАНИЕ!** Для сохранения здоровья людей строго следуйте указаниям правил безопасности. Сохраните настоящую инструкцию.

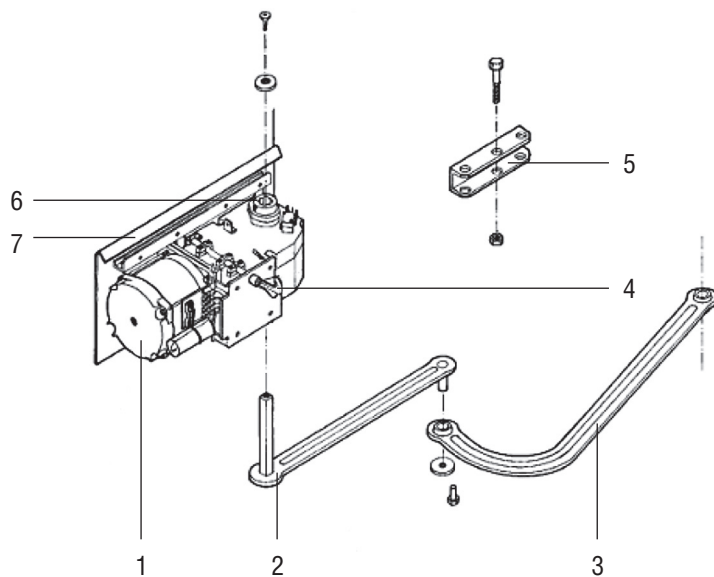
- Выполняйте все указания инструкции, так как неправильная установка оборудования может привести к серьезным повреждениям и травмам.

- Привод Arm-320PRO предназначен для автоматизации распашных ворот. Используйте привод только по назначению, любое другое использование запрещено.
- Компания DoorHan не несет ответственности в случае причинения вреда здоровью людей при использовании изделия не по назначению.
- Перед установкой привода убедитесь в том, что ворота работают плавно.
- Установка должна производиться согласно стандартам EN 12453 и EN 12445. Для обеспечения необходимого уровня безопасности эти требования должны соблюдаться в странах, не входящих в ЕС.
- Проверьте соответствуют ли ворота стандартам EN 12604 и EN 12605 (см. документацию на ворота). Для стран не входящих в ЕС, указанные меры должны соблюдаться для обеспечения нормального уровня безопасности.
- Механические узлы ворот должны соответствовать условиям стандартов EN 12604 и EN 12605.
- Перед установкой привода убедитесь, что место установки соответствует по своим климатическим условиям характеристикам привода.
- Не устанавливайте оборудование в помещениях с наличием быстроспламеняющихся веществ или иных опасных сред, так как это может привести к взрыву или пожару.
- В ходе сборки, установки и регулировки привода используйте инструменты, указанные в разделе «Инструменты» данной инструкции.
- При выполнении операций на высоте используйте устойчивую поддержку.
- Привод не предназначен для установки на высоте более 2,5 м.
- При сверлении отверстий пользуйтесь защитой для рук и лица.
- Чтобы закрепить изделие, используйте метизы из комплекта привода или другие соответствующие им.
- При проведении установки, очистки или технического обслуживания привода необходимо отключить подачу питания.
- При установке привода на ворота с врезной калиткой необходимо установить дополнительное устройство безопасности, предотвращающее активацию привода при открытой калитке.
- Убедитесь в том, что не произойдет заземления предметов между подвижной и неподвижной частями привода при движении ворот.
- Используйте дополнительные аксессуары DoorHan, так как аксессуары сторонних производителей могут вывести автоматическую систему из строя.
- Компания DoorHan не несет ответственности за нестабильную работу автоматической системы при использовании устройств безопасности и аксессуаров, изготовленных другими производителями без согласования с DoorHan.
- Не оставляйте электродвигатели в расцепленном состоянии. Это может привести к неуправляемому движению створок ворот и, как следствие, их поломке.
- Не используйте привод, если необходим ремонт или регулировка оборудования, поскольку дефекты в монтаже привода или неправильно установленные ворота, могут привести к травме.
- Компания DoorHan не несет ответственности при неправильной установке изделия и в случаях повреждения при эксплуатации.
- Электропривод не снабжен стационарным шнуром питания, поэтому электропитание сети должно подводиться к автоматической системе через автоматический выключатель с расстоянием между соседними контактами не менее 3 мм. Рекомендуется использование двухполюсного автомата 6 А.
- Убедитесь в отсутствии посторонних предметов в зоне действия электропривода перед его запуском.
- Не вносите в автоматическую систему изменения, не указанные в данной инструкции.
- Удалите упаковку изделия и утилизируйте ее. Не оставляйте упаковочные материалы в пределах досягаемости детей.
- Никогда не позволяйте детям играть в зоне движения ворот во время эксплуатации привода. Все дистанционные пульты управления приводом, а также стационарные кнопки управления должны быть полностью недоступны для возможного использования детьми.
- Проезд и проход разрешается только при остановившихся воротах и выключенном приводе.
- Содержание инструкции не может служить основанием для предъявления любого рода претензий.
- Компания-производитель сохраняет за собой право вносить изменения в конструкцию и усовершенствовать ее без предварительного уведомления.



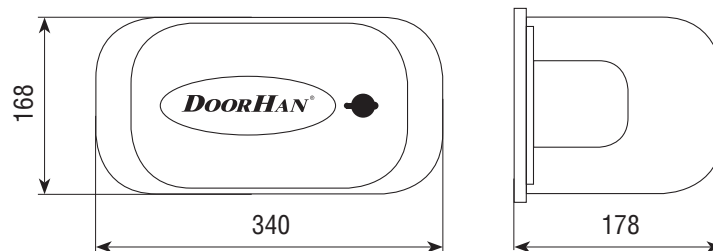
**ВНИМАНИЕ!** Для безопасной и корректной работы приводов необходимо обязательно установить механические упоры для ограничения хода створок ворот.

### 3. УСТРОЙСТВО ПРИВОДА



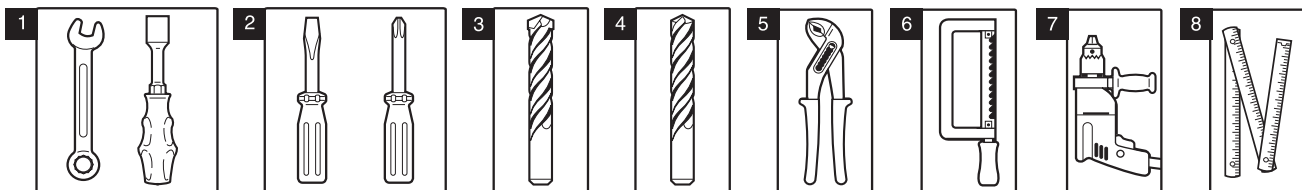
1. Мотор-редуктор
2. Прямой рычаг
3. Изогнутый рычаг
4. Ручной расцепитель
5. Кронштейн крепления рычага
6. Концевые выключатели
7. Кронштейн крепления привода

Габариты, мм



### 4. УСТАНОВКА

#### 4.1. ИНСТРУМЕНТЫ



- |  |                           |                            |
|--|---------------------------|----------------------------|
| 1. Набор гаечных ключей                | 3. Набор сверл по металлу | 6. Ножовка по металлу      |
| 2. Набор шлицевых и крестовых отверток | 4. Набор сверл по бетону  | 7. Электродрель            |
|  | 5. Плоскогубцы            | 8. Рулетка (метр складной) |

#### 4.2. СХЕМА УСТАНОВКИ ПРИВОДОВ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

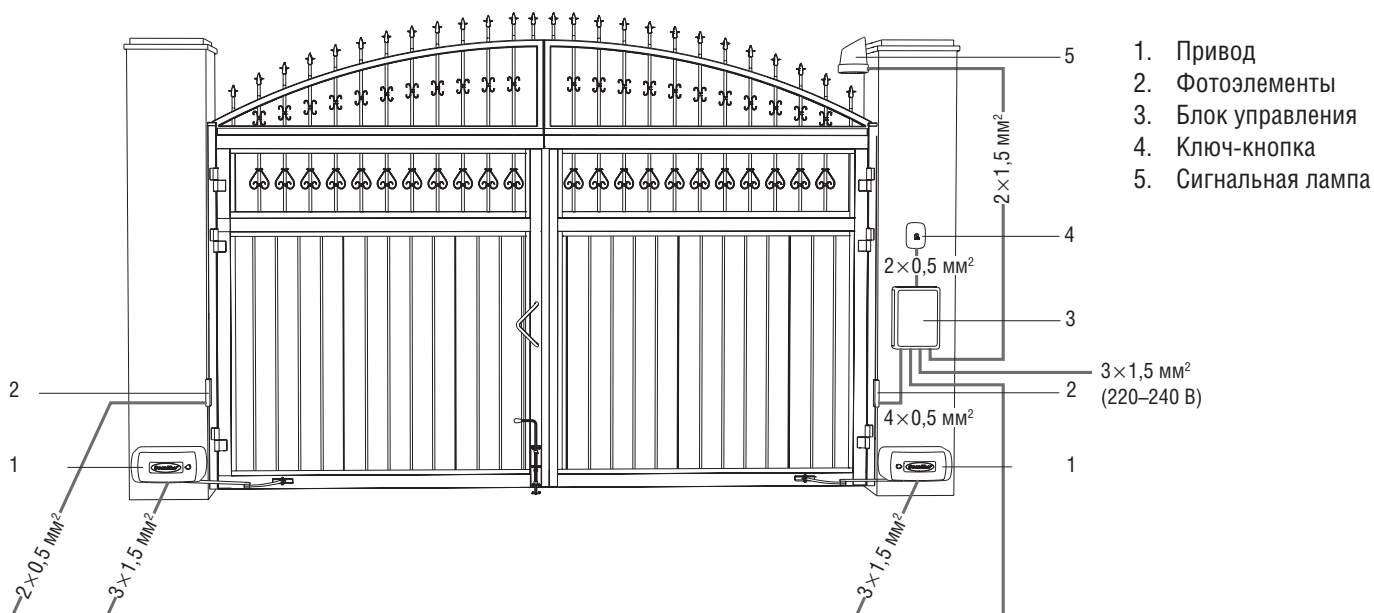
##### ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ!



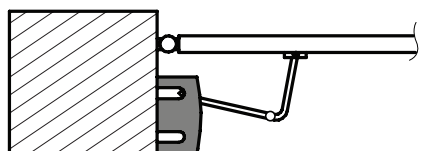
Кабели с напряжением 230 В АС должны быть проложены квалифицированным техником. Прокладка кабелей осуществляется в защитных гофрах, не допускайте соприкосновения кабелей и движущихся элементов ворот. При повреждении питающего кабеля, следует использовать для замены соответствующий по типу кабель.

##### Материалы для установки привода Arm-320PRO и соответствующих аксессуаров (при наличии):

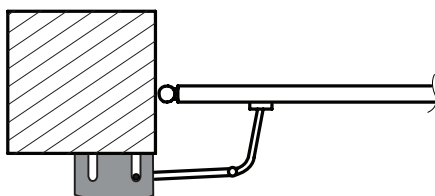
- кабель 2×0,5 мм<sup>2</sup> (передатчик фотоэлементов, пошаговая кнопка для управления);
- кабель 2×1,5 мм<sup>2</sup> (сигнальная лампа);
- кабель 4×0,5 мм<sup>2</sup> (приемник фотоэлементов);
- кабель 3×1,5 мм<sup>2</sup> (питание);
- используйте кабели с соответствующей по напряжению изоляцией.



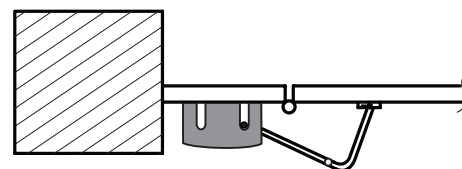
### 4.3. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ПРИВОДА



Монтаж на колонну,  
открытие наружу



Монтаж на колонну,  
открытие внутрь

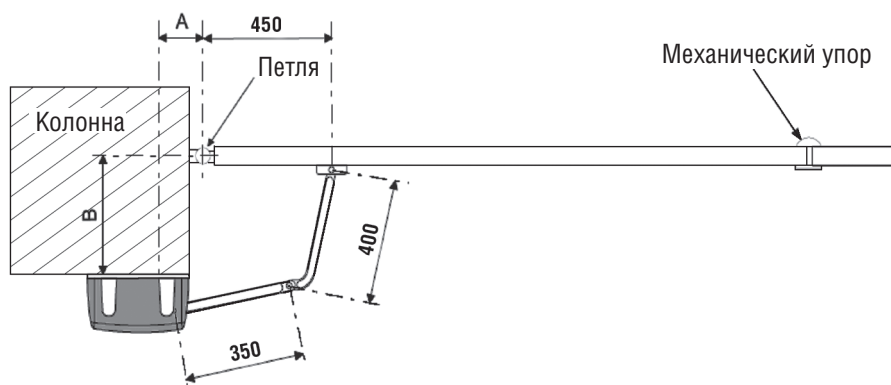


Монтаж на створку,  
открытие внутрь

### 4.4. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

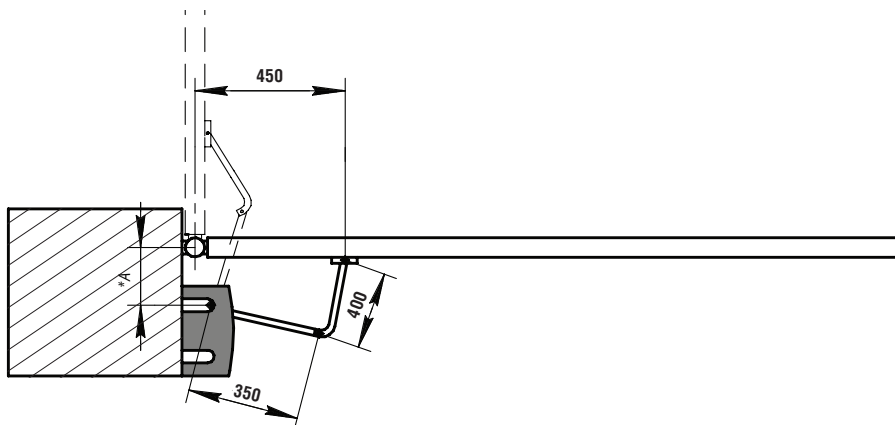
#### Открытие внутрь

Если  $0 < B \leq 300$  (мм), то  $A \geq 110$  (мм).  
Если  $300 < B \leq 380$  (мм), то  $A \geq 150$  (мм).

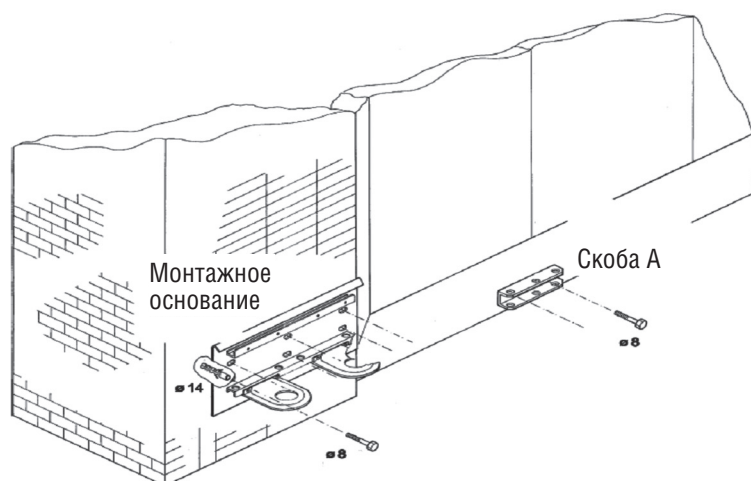


#### Открытие наружу

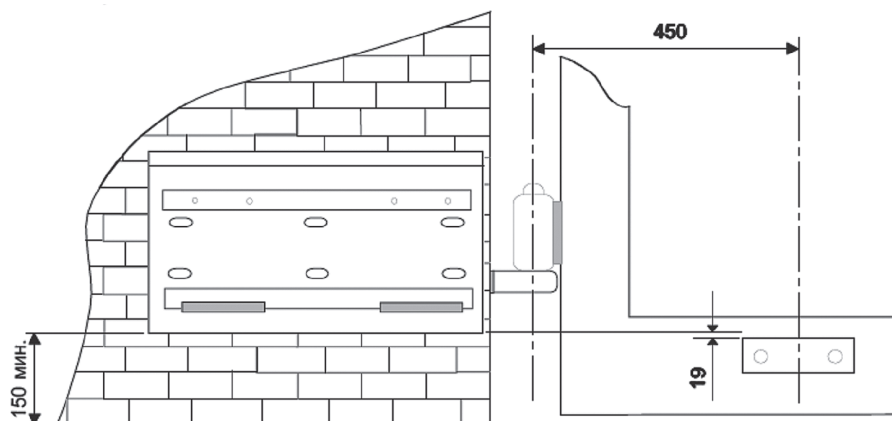
$100 \leq A \leq 300$  (мм).



## 4.5. УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО ОСНОВАНИЯ И СКОБЫ А



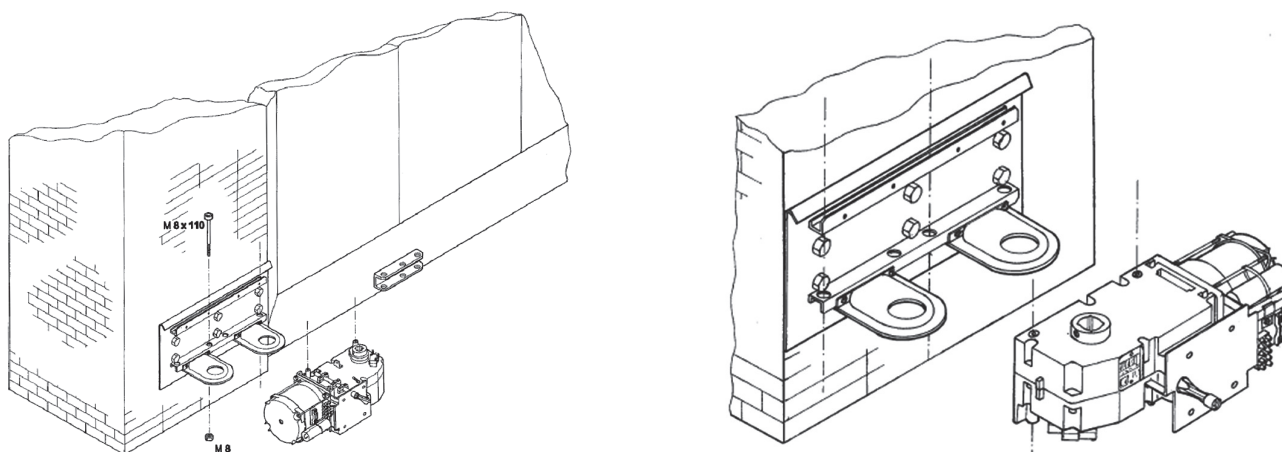
## Вид спереди



Для установки монтажного основания на столб используйте болты  $\varnothing 8$  мм и анкерные болты  $\varnothing 14$  мм. Монтажное основание должно быть установлено на расстоянии не менее 150 мм от земли.

Закрепите скобу А на створке ворот с помощью болтов  $\varnothing 8$  мм или сварки. Скоба А должна быть установлена на расстоянии 450 мм от петли по горизонтали и 19 мм от установленного на столбе монтажного основания по вертикали (см. рисунок).

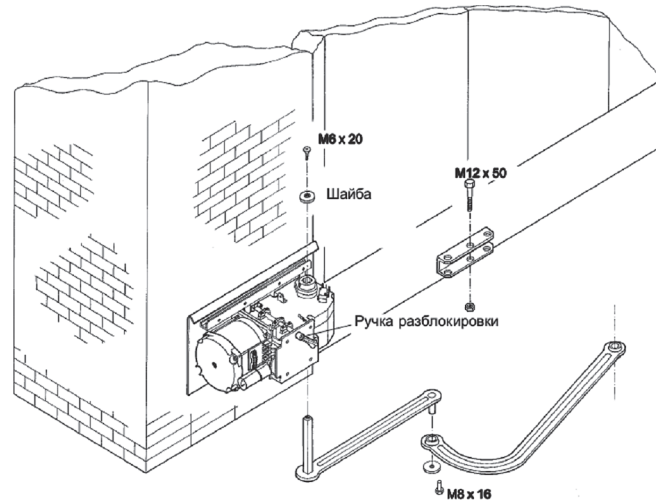
## 4.6. УСТАНОВКА ПРИВОДА



Установите привод на монтажное основание, совместив четыре отверстия и закрепив двумя прилагаемыми болтами М8×110 мм.

Для установки на правую створку измените положение привода и используйте две другие пары отверстий для его крепления (см. рис. на стр. 7).

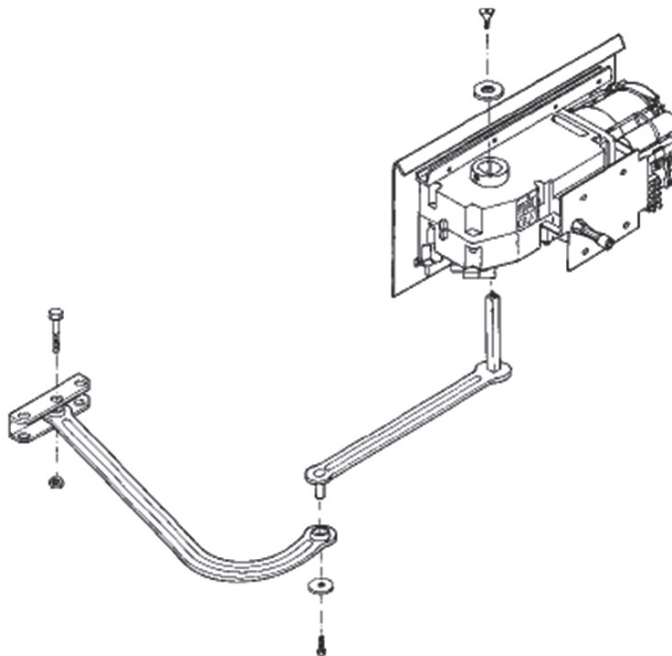
#### 4.7. УСТАНОВКА ПРЯМОГО И ИЗОГНУТОГО РЫЧАГОВ



Вставьте прямой рычаг в ведущий вал редуктора. Выровняйте торцы вала и рычага, закрепите шайбу винтом М6×20 мм и зафиксируйте ось рычага двумя парами стопорных винтов.

Соедините два рычага винтом М8×16 мм с шайбой. Разблокируйте редуктор, повернув ручку по часовой стрелке, и прикрепите изогнутый рычаг к скобе А винтом М12×50 мм и гайкой М12.

При установке привода на правую створку выполните монтаж согласно рисунку, приведенному ниже.

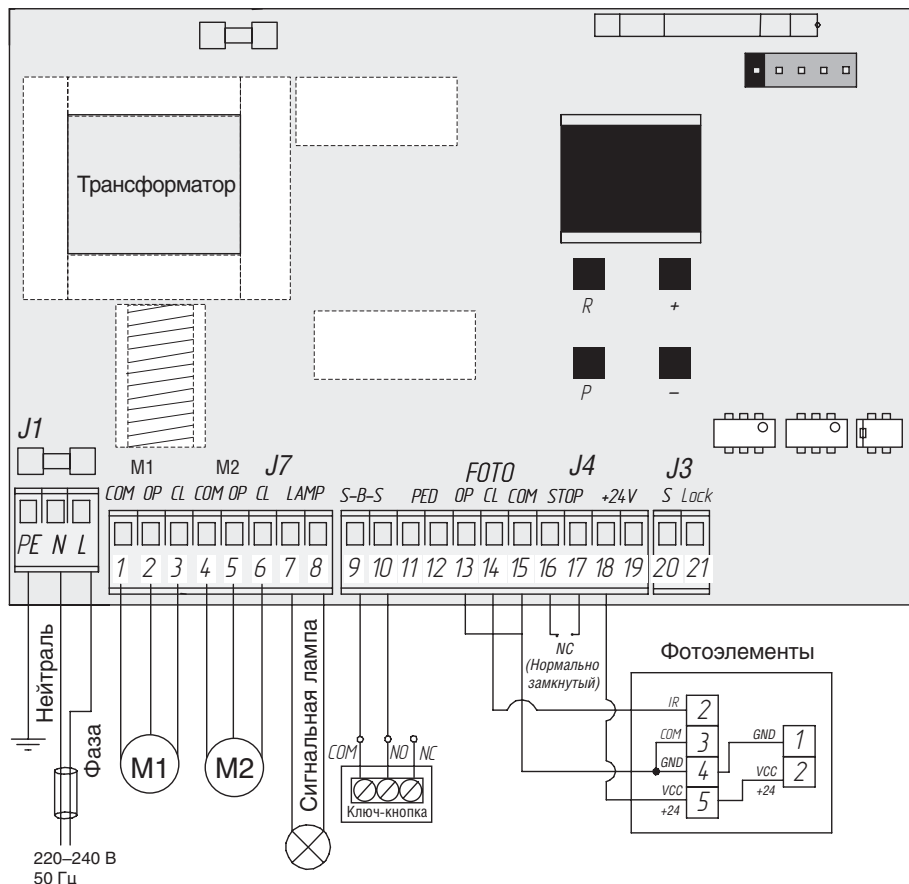


## 5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**ВНИМАНИЕ!** Провода в кабеле должны быть защищены от контакта с любыми шероховатыми и острыми деталями. Все подключения проводите только при выключенном питании.

### 5.1. СХЕМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



### 5.2. ОПИСАНИЕ КЛЕММ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

#### Разъемы для подключения питания (разъем J1)

~220-240 В. PE, N, L — разъем для подключения к блоку напряжения питания:

PE — подключение заземления;

N — питание (нейтраль);

L — питание (фаза).

#### Разъемы подключения электродвигателей и сигнальной лампы (разъем J7)

**1-2-3. M1** (клеммы COM/OP/CL) — разъем для подключения 1-го электродвигателя. Может использоваться для открытия одной створки (в случае автоматизации калитки или одностворчатых ворот).

**4-5-6. M2** (клеммы COM/OP/CL) — разъем для подключения 2-го электродвигателя. Не может использоваться для открытия одной створки.

**7-8. LAMP** — выход для подключения сигнальной лампы (230 в ~40 W max).

#### Разъем для подключения аксессуаров (разъем J4 клеммы 9-19) и J3 (клеммы 20-21)

**9-10. S-B-S** — команда «полное открывание»: замыкание контактов устройства, подключенного к этим клеммам приводит к срабатыванию блока управления на полное открывание или закрывание двух створок ворот.

Для подключения нескольких устройств нужно нормально открытые (НО) контакты этих устройств соединить параллельно.

**11-12. PED** — команда «пешеходный проход» или «закреть»: замыкание контактов устройства, подключенного к этим клеммам, приводит к срабатыванию блока управления на пошаговое открывание или закрывание 1-й створки ворот. Для подключения нескольких устройств, нужно нормально открытые контакты этих устройств соединить параллельно.

**13-15. OP FOTO** — контакты подключения устройств безопасности на открывание (НЗ): данные подключения предназначены для защиты от попадания посторонних предметов в зону действия автоматической системы при открывании створок ворот. При работе срабатывание устройств приводит к реверсивному движению створок ворот или немедленной



остановке и последующему продолжению движения. Срабатывание устройств, подключенных к этим клеммам, не оказывает никакого влияния на работу во время закрывания ворот. Если ворота закрыты и датчики, подключенные к данным клеммам, сработали, то это предотвратит любое движение ворот.

**ВНИМАНИЕ!** Если к данным клеммам ничего не подключено, то необходимо установить перемычку между контактами 13-15.

**14-15. CL FOTO** — контакты подключения устройств безопасности на закрывание (НЗ): данные подключения предназначены для защиты от защемления людей, животных и посторонних предметов в проеме ворот при закрывании створок. При работе срабатывание устройств приводит к реверсивному движению створок ворот или немедленной остановке и последующему реверсивному движению, если оно установлено (см. схему). Срабатывание устройств, подключенных к этим клеммам, не оказывает никакого влияния на работу автоматической системы во время открывания. Если ворота открыты и датчики, подключенные к данным клеммам, сработали, то это предотвратит любое движение ворот.

**ВНИМАНИЕ!** Если к данным клеммам ничего не подключено, то необходимо установить перемычку между контактами 14-15.

**16-17. STOP** — контакты подключения устройств безопасности с нормально замкнутыми контактами: размыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на остановку движения.

Для подключения нескольких устройств, нужно НЗ контакты этих устройств соединить последовательно.

**ВНИМАНИЕ!** Если к данным клеммам ничего не подключено, то необходимо установить перемычку между контактами STOP.

**18-19. +24 V** — плюс для подвода питания аксессуаров.

**ВНИМАНИЕ!** Максимально возможный ток, снимаемый с этих клемм не должен превышать 500 мА. Внимательно считайте суммарный ток, потребляемый вашими устройствами.

**20 S** — отрицательная клемма подключения дополнительного освещения.

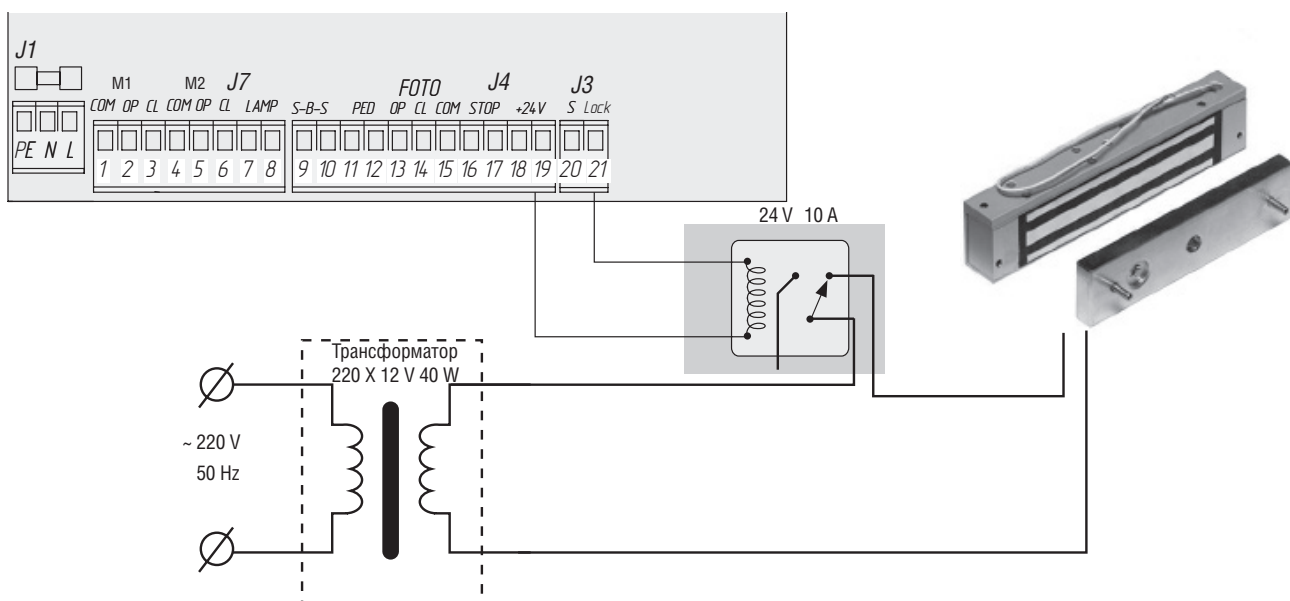
**21 LOCK** — отрицательная клемма подключения электромагнитного/электромеханического замка.

### 5.3 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

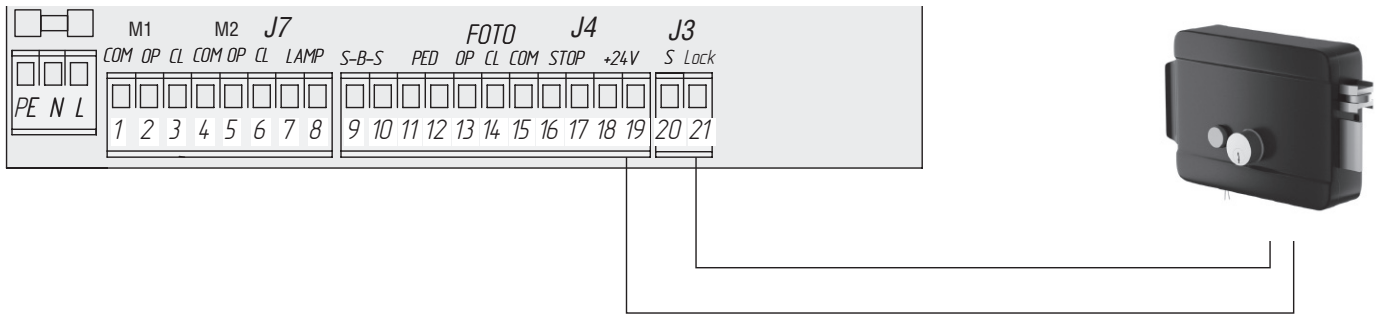
#### Схема подключения электромагнитного замка

Для подключения электромагнитного замка необходимо использовать промежуточное реле со следующими техническими характеристиками:

- напряжение питания 24 VDC;
- коммутирующий реле ток 10 А.



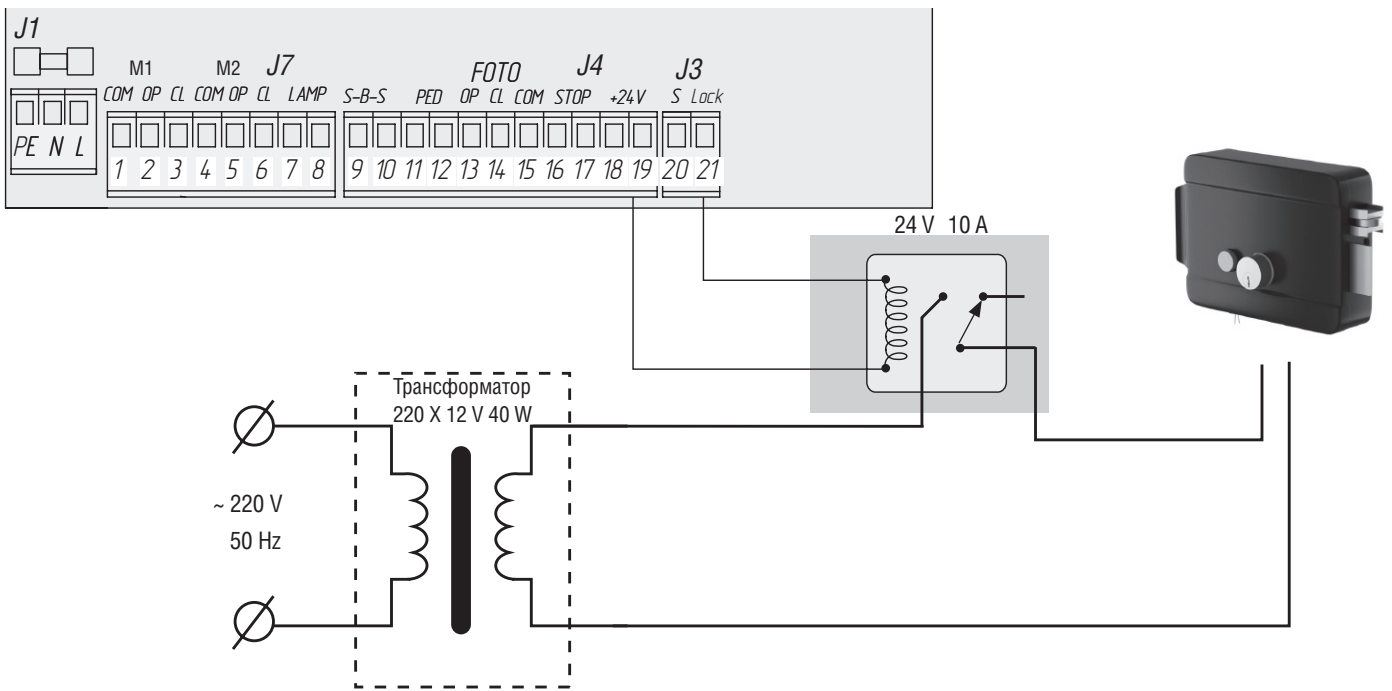
**Схема подключения электромеханического замка с мощностью до 3А**



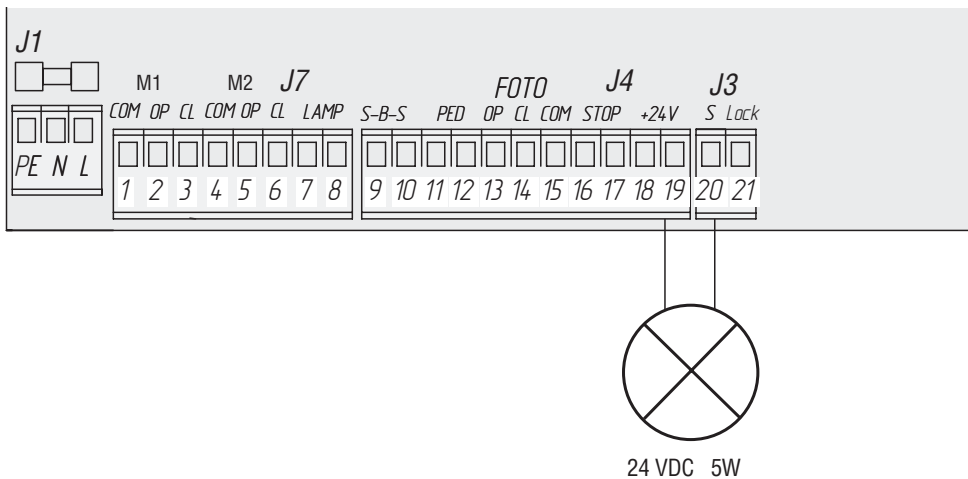
**Схема подключения электромеханического замка с мощностью свыше 3 А**

Для подключения электромеханического замка необходимо использовать промежуточное реле со следующими техническими характеристиками:

- напряжение питания 24 VDC;
- коммутирующий реле ток 10 А.



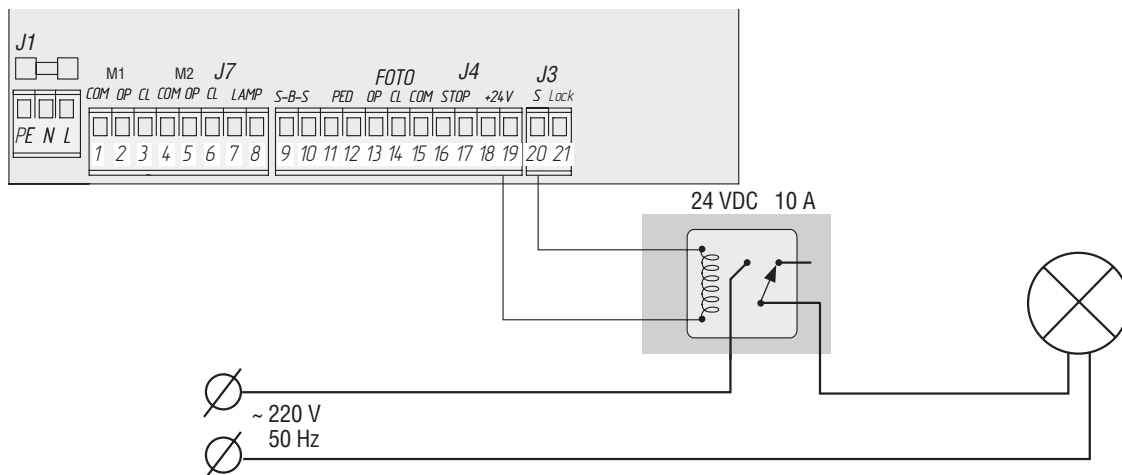
**Схема подключения индикаторного освещения**



**Схема подключения дополнительного освещения**

Для подключения дополнительного освещения необходимо использовать промежуточное реле со следующими техническими характеристиками:

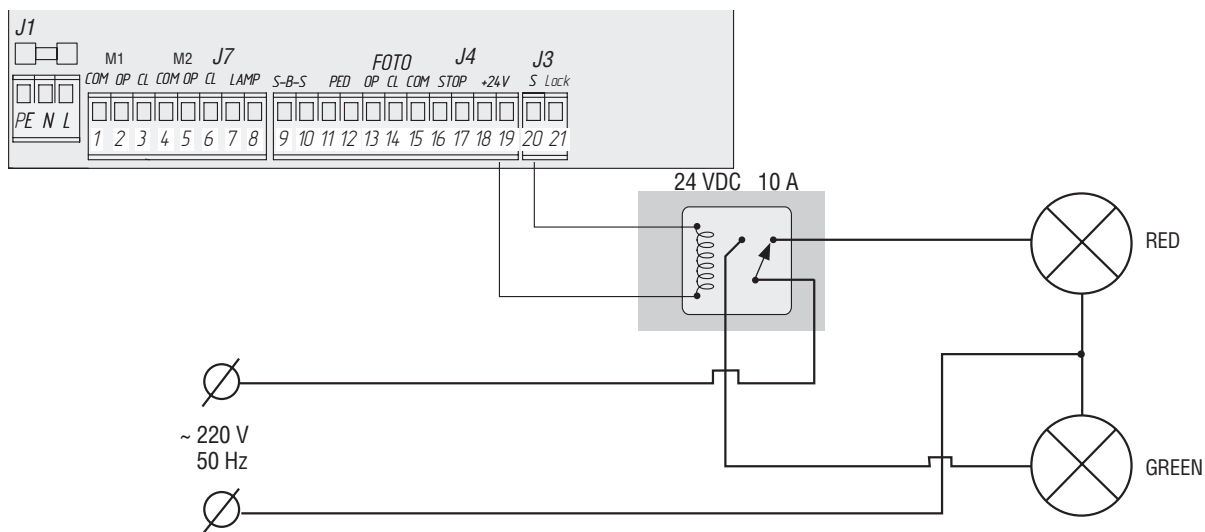
- напряжение питания 24 VDC;
- коммутирующий реле ток 10 A.



**Схема подключения дополнительного освещения**

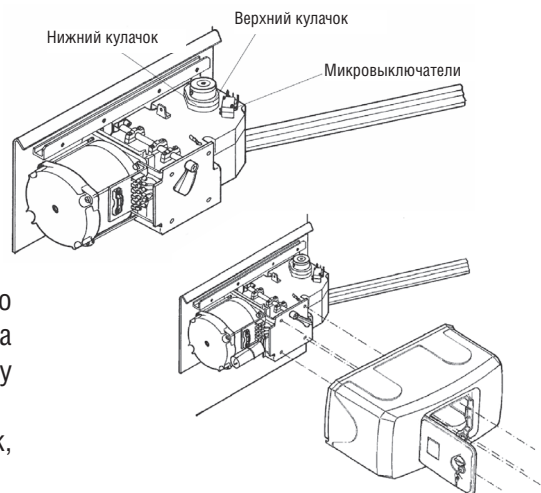
Для подключения дополнительного освещения необходимо использовать промежуточное реле со следующими техническими характеристиками:

- напряжение питания 24 VDC;
- коммутирующий реле ток 10 A.



**6. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ**

1. Разблокируйте редуктор и откройте створку ворот до необходимого положения.
2. Поверните верхний кулачок на валу редуктора до срабатывания (размыкания) микровыключателя. Закройте створку и зафиксируйте кулачок с помощью винта.
3. Разблокируйте редуктор и закройте створку ворот не доходя 100 мм до полностью закрытого положения. Поверните нижний кулачок редуктора до срабатывания (замыкания) микровыключателя. Откройте створку и зафиксируйте кулачок с помощью винта.
4. После монтажа привода, электрических подключений и регулировок, установите кожух, закрепив его 4 болтами.



## 7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА

### 7.1. БАЗОВОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для выполнения базового программирования выполните следующие действия:

1. Войдите в меню базового программирования, нажав кнопку «P». В левой части дисплея отобразится «P», в правой части — номер пункта меню согласно таблицы программирования (см. таблицу базового программирования).
2. Нажимая кнопки «+» или «-» выберите требуемый пункт меню.
3. Для входа в пункт меню нажмите «P», после чего на дисплее начнет мигать значение настраиваемого параметра.
4. Нажатием кнопок «+» или «-» измените значение настраиваемого параметра.
5. Для сохранения нового значения и выхода в основное меню нажмите «P».
6. После настройки всех интересующих параметров для выхода из меню программирования нажмите кнопку «R».



**Примечание:**

При необходимости выйти в основное меню без сохранения параметров нажмите «R».

Таблица базового программирования

Пункт меню	Описание функции	По умолчанию
P0	Режим работы с приводами по упорам: Y — вкл.; n — выкл.	n
P1	Задержка на закрытие 1-й створки: 1 — 1 сек.; 2 — 5 сек.; 3 — 10 сек.; 4 — 15 сек.; 5 — 20 сек.; 6 — 25 сек.; 7 — 30 сек.; 8 — 35 сек.; 9 — 40 сек.	2
P2	Задержка на открытие 2-й створки: 1 — 1 сек.; 2 — 2 сек.; 3 — 3 сек.; 4 — 4 сек.; 5 — 5 сек.	2
P3	Автоматическая настройка работы платы управления (усилия и времени работы).	Ln
P4	Функция автоматического закрытия открытых ворот через: 0 — выключено; 1 — 10 сек.; 2 — 20 сек.; 3 — 30 сек.; 4 — 60 сек.; 5 — 90 сек.; 6 — 120 сек.; 7 — 180 сек.; 8 — 360 сек.; 9 — 420 сек.	0
P5	Дополнительное освещение (клеммы 19-20): 0 — мигание во время закрытия/открытия. 1-8 — включение во время любого движения и выключение после остановки через: 1 — 10 сек.; 2 — 20 сек.; 3 — 30 сек.; 4 — 60 сек.; 5 — 90 сек.; 6 — 120 сек.; 7 — 180 сек.; 8 — 360 сек.; 9 — режим светофора. Включается только в открытом положении на концевых выключателях (не работает в режиме без концевых выключателей).	0
P6	Счетчик количества циклов (одно деление — 1 000 циклов).	00

### 7.2. АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА РАБОТЫ ПРИВОДА

Для выполнения автоматической настройки привода необходимо выполнить следующие действия:

1. Привести приводы в заблокированное состояние (при наличии притвора настроить задержку створок).
2. Зайти в меню базового программирования (см. раздел «базовое программирование») и выбрать пункт «P3».
3. Нажать кнопку «P». Створки автоматически начнут движение и на дисплее замигает надпись «Ln». Ворота совершат полный рабочий цикл (открытие/закрытие) и программа автоматически выйдет из режима программирования.



**Примечание:**

При срабатывании устройств безопасности на дисплее начнет мигать надпись «Er» (Error — «ошибка»). Устраните причину ошибки и произведите повторное обучение.

### 7.3. РАСШИРЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для выполнения расширенного программирования выполните следующие действия:

1. Для входа в расширенное программирование, нажмите и удерживайте кнопку «P» в течение 10 секунд. В левой части дисплея появится «0», в правой части — номер пункта меню (см. таблицу расширенного программирования).
2. Нажимая кнопки «+» или «-» выберите требуемый пункт меню.
3. Для входа в пункт меню нажмите «P», после чего на дисплее начнет мигать значение настраиваемого параметра.
4. Нажатием кнопок «+» или «-» измените значение настраиваемого параметра.
5. Для сохранения нового значения и выхода в основное меню нажмите «P».
6. После настройки всех интересующих параметров для выхода из меню программирования нажмите кнопку «R».



#### Примечание:

При необходимости выйти в основное меню без сохранения параметров нажмите «R».

Таблица расширенного программирования

Пункт меню	Описание функции	По умолчанию
0.0	Режим автоматизации калитки или одностворчатых ворот: <b>Y</b> — функция включена; <b>n</b> — функция выключена.	<b>n</b>
0.1	Усилие на 1-й створке: <b>1</b> — минимальное усилие; <b>6</b> — максимальное усилие.	<b>3</b>
0.2	Усилие на 2-й створке: <b>1</b> — минимальное усилие; <b>6</b> — максимальное усилие.	<b>3</b>
0.3	Максимальное усилие в начальный момент времени: <b>Y</b> — функция включена; <b>n</b> — функция выключена.	<b>n</b>
0.4	Предварительное включение сигнальной лампы (5 сек.): <b>Y</b> — функция включена; <b>n</b> — функция выключена.	<b>n</b>
0.5	Выбор логики работы клеммы (19-20) для электрозамка: <b>Y</b> — электромагнитный; <b>n</b> — электромеханический.	<b>n</b>
0.6	Режим срабатывания фотоэлементов на закрытие: <b>Y</b> — реверс после освобождения проема; <b>n</b> — мгновенный реверс.	<b>n</b>
0.7	Функция автоматического закрытия ворот после срабатывания фотоэлементов: <b>Y</b> — функция включена; <b>n</b> — функция выключена.	<b>n</b>
0.8	Логика открытия/закрытия ворот по удержанию кнопок (пульт не работает): <b>Y</b> — функция включена; <b>n</b> — функция выключена.	<b>n</b>
0.9	Функция запрета приема управляющих команд при движении ворот на открытие: <b>Y</b> — функция включена; <b>n</b> — функция выключена.	<b>n</b>
1.0	Логика раздельного управления. Кнопка <b>S-B-S</b> — открытие ворот и останов; кнопка <b>PEB</b> — закрытие ворот и останов; <b>Y</b> — функция включена; <b>n</b> — функция выключена.	<b>n</b>
1.1	Функция замедления перед конечными положениями (задается в процентах от времени движения): <b>0</b> — функция выключена; <b>25</b> — максимальное время замедления.	<b>0</b>
1.2	Сброс параметров на заводские настройки.	<b>rE</b>

### 7.4. СБРОС ПАРАМЕТРОВ НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Для сброса параметров платы управления на заводские настройки, войдите в расширенное программирование, выберите пункт «1.2», нажмите кнопку «P». На дисплее отобразится «rE», нажмите и удерживайте кнопку «P» в течение пяти секунд. На дисплее перестанет мигать «rE» и плата перезагрузится, раздастся короткий звуковой сигнал. После проделанной операции все настройки будут **ПО УМОЛЧАНИЮ**.

## 8. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ

### 8.1. ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА

После включения питания нажмите и удерживайте кнопку «R» в течение 10 секунд, после чего раздастся длинный звуковой сигнал и программа выйдет в рабочий режим.

### 8.2. ЗАПИСЬ ПУЛЬТОВ DOORHAN В ПРИЕМНИК

Для записи пульта дистанционного управления необходимо нажать и удерживать кнопку «R», отпустить после того, как на дисплее появятся два нуля «00». Затем выберите на пульте управления кнопку, которой впоследствии будете управлять работой блока, и нажмите ее два раза. Раздастся короткий звуковой сигнал, что означает успешную запись пульта в память приемника, на дисплее отобразится количество записанных в приемник пультов. Дождитесь автоматического выхода в рабочий режим. Для записи нескольких пультов повторите процедуру записи кода для каждого пульта. Таким образом, в память приемника можно записать до 60 пультов.

#### Примечания:



В отсутствие команд управления выход из режима записи пультов происходит автоматически через 10 секунд простоя. При отключении блока управления от сети запрограммированные данные сохраняются в памяти. При переполнении памяти приемника раздадутся 3 длинных звуковых сигнала.

### 8.3. УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ DOORHAN

Пункты 1-4 необходимо выполнить в пятисекундном интервале:

1. Нажать и удерживать кнопку 2 (см. рисунок) запрограммированного пульта.
2. Не отпуская нажатую кнопку 2, нажать и удерживать кнопку 1.
3. Отпустить зажатые кнопки.
4. Нажать запрограммированную кнопку пульта, приемник войдет в режим программирования пультов.
5. На новом пульте управления дважды нажать на кнопку, которой впоследствии будете управлять приводом. Раздастся короткий звуковой сигнал, что означает успешную запись пульта в память приемника, на дисплее отобразится количество записанных в приемник пультов, (например «01»).



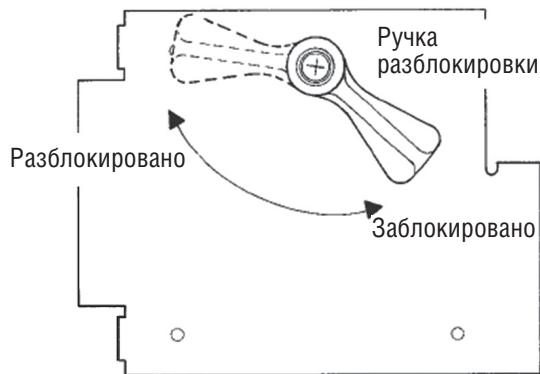
#### Примечание:

Программирование пультов необходимо выполнять в радиусе действия приемника электропривода. Номер кнопки можно определить по точкам на корпусе пульта.

## 9. АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Аварийная разблокировка применяется для разблокировки двигателя при отключении электропитания.

Для разблокировки двигателя повернуть ручку на 90°.



**ВНИМАНИЕ!** Разблокировка двигателя должна производиться при отключенном питании.

## 10. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Автоматическая система Argm-320PRO не требует специального обслуживания.
- Производить работы по ремонту и обслуживанию разрешается только квалифицированному персоналу, прошедшему обучение в авторизованном центре DoorHan.
- После монтажа автоматической системы установщик должен показать пользователю, как разблокировать ворота при аварийной ситуации и передать сведения по обслуживанию и эксплуатации автоматической системы.
- При техническом обслуживании используйте оригинальные запчасти DoorHan.
- Проводите диагностику автоматической системы DoorHan минимум 1 раз в 6 месяцев.
- Регулярно проверяйте плавность хода ворот при автоматическом управлении.
- Регулярно проверяйте правильную установку крайних положений, работоспособность устройств безопасности.
- В случае отключения электроэнергии, возможно, понадобится восстановление настроек привода. Для этого, после подачи питания проверьте работоспособность автоматической системы. Если в работе привода произошли изменения, выполните программирование привода заново согласно процедурам, описанным в разделе «программирование» (особое внимание обратите на программирование времени работы привода).
- При отключении питания ворота останавливаются. После подачи питания управление приводом осуществляется в обычном режиме.
- По истечении срока службы сдайте изделие в специализированный пункт утилизации!
- При утере настоящей инструкции, вы можете запросить ее дубликат, отправив письмо по адресу: Россия, 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120 или по электронной почте: info@doorhan.ru.
- Производитель (компания DoorHan) не осуществляет непосредственного контроля за монтажом ворот и автоматики, их обслуживанием и эксплуатацией и не может нести ответственности за безопасность установки, эксплуатации и технического обслуживания ворот и автоматики.

## 11. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ошибка	Возможная причина	Способ устранения
Привод не работает	Отключено или отсутствует электропитание	Убедитесь в наличии электропитания
	Помеха движению ворот	Устраните помеху
	Плохое соединение электропроводов	Проверьте надежность соединения проводки
	Привод находится в расцепленном положении	Приведите привод в зацепление
Привод внезапно останавливается	Срабатывает термозащита привода	Дайте приводу остыть
Ворота не полностью открываются или закрываются	Неправильная регулировка концевых выключателей	Отрегулируйте концевые выключатели
	Неправильное программирование привода	Перепрограммируйте привод

***DOORHAN***<sup>®</sup>

Компания 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.,  
Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120  
Тел.: +7 495 933-24-00  
E-mail: [Info@doorhan.ru](mailto:Info@doorhan.ru)  
[www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)