# 🖒 bytec

#### Линейный привод для распашных ворот



**HB-200** 

Обязательно ознакомьтесь с инструкцией перед началом проведения работ.

В случае возникновения технических вопросов, обращайтесь к техническому специалисту ближайшего к Вам представительства.

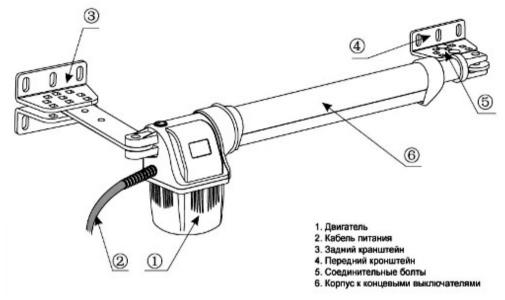
#### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1. ВНИМАНИЕ! Для безопасности персонала необходимо точно следовать всем требованиям инструкции. Неправильный монтаж или эксплуатация может привести к серьезной опасности для людей.
- 2. Хранить эту инструкцию для дальнейшего использования.
- 3. Данный продукт разработан и изготовлен только для применения в условиях, описанных в этой инструкции. Использование в любых других целях, не указанных в этом документе, может привести к разрушению изделия или оно может стать источником опасности.
- 4. Перед проведением любых работ (подключение, настройка), необходимо отключить электропитание.
- 5. Компания изготовитель не гарантирует правильное и безопасное функционирование изделия при использовании компонентов, изготовленных другими производителями, не указанными в инструкции.
- 6. Не производить модификации и изменения элементов конструкции привода и аксессуаров.
- 7. Не допускать детей, а также других людей в непосредственную близость к подвижным частям привода или ворот при их движении.
- 8. Хранить пульт дистанционного управления в недоступном для детей месте для предотвращения непреднамеренного включения привода.
- 9. Пользователь должен воздерживаться от попыток настройки привода или проведения его ремонта самостоятельно. Во всех случаях необходимо связаться с установщиком.
- 10. Периодически необходимо проверять исправность кабелей, пружин и креплений на предмет износа и повреждения. Не применять электропривод при необходимости ремонта или настройки этих элементов.
- 11. Устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями во избежание травмирования их и/или окружающих.
- 12. При повреждении шнура питания, он может быть заменен только сертифицированным сервисным специалистом.
- 13. Отключить напряжение питания при чистке или проведении обслуживания.
- 14. Указанный температурный диапазон должен подходить для места установки привода.



#### введение.

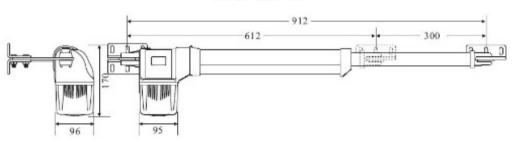
Комплект линейных приводов с блоком управления со встроенным радиоприемником, для автоматизации двустворчатых распашных ворот с шириной створки не более 2 м и весом не более 250 кг.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная шириной створки (м)	2
Максимальный вес створки (кг)	250
Электропитание мотора (В/Вт)	24/60
Усилие (Н)	1500
Рабочий ход (мм)	300
Скорость тяговой втулки (см/сек )	1,6
Интенсивность использования (%)	40
Рабочий диапазон температур (С°)	- 20 ÷ + 50
Класс защиты (IP)	44

#### **РАЗМЕРЫ**



#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ





#### **УСТАНОВКА**

# 1 Требуемый инструмент







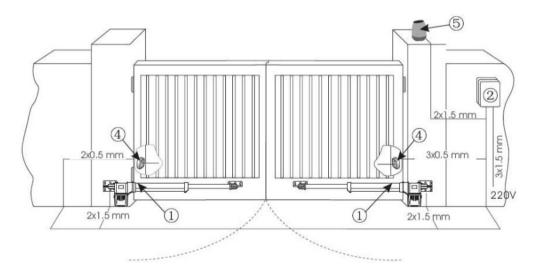








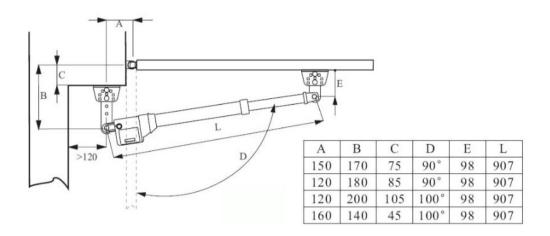
#### 2 Типовая схема установки



- 1: PK05
- 2: Блок управления
- 3: Пульт ДУ
- 4: Фотоэлементы (опция)
- 5: Проблесковая лампа (опция)

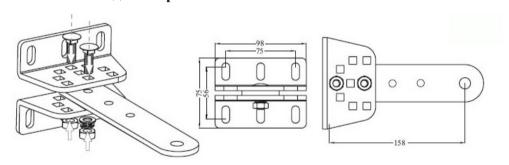


## 3 Установочные размеры

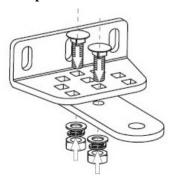


4 Монтаж

#### А. Установка заднего кронштейна

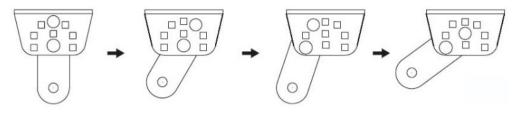


#### В. Установка переднего кронштейна

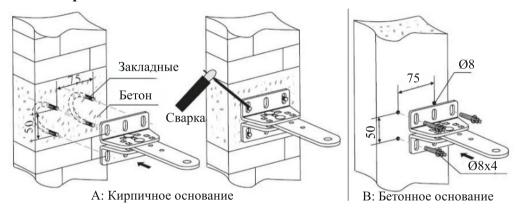




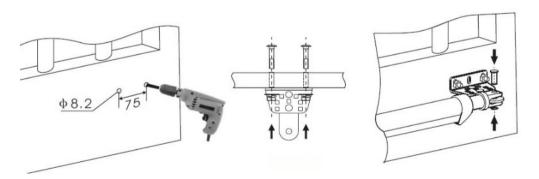
Угол установки может быть изменен

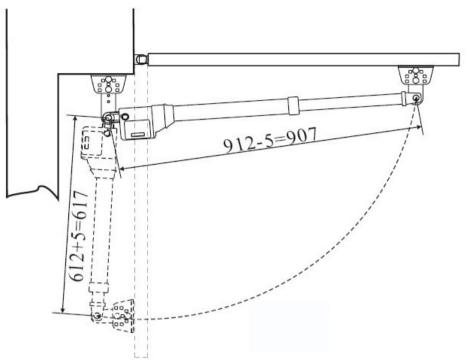


# С. Разный материал колоны требует разного подхода к креплению заднего кронштейна

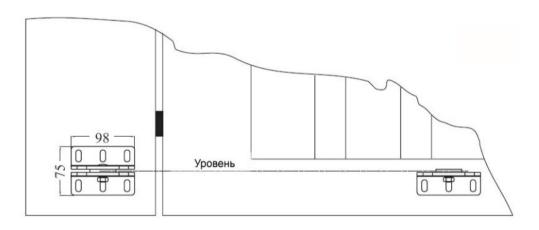


## **D.** Крепление переднего кронштейна



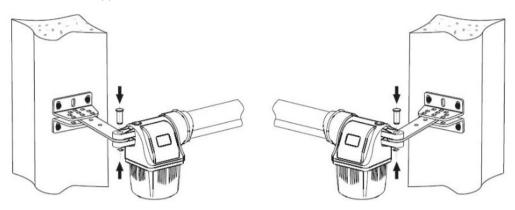


Е. Передний и задний кронштейны должны быть на одном уровне

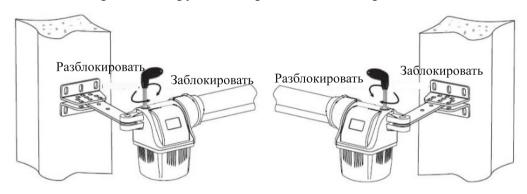




#### **F.** Установка двигателя



#### **G.** Разблокировка для ручного перемещения створки



Внимание! После установки проверить, что устройство отрегулировано и элементы безопасности и ручной разблокировки работают правильно.

# Блок управления



# Технические характеристики

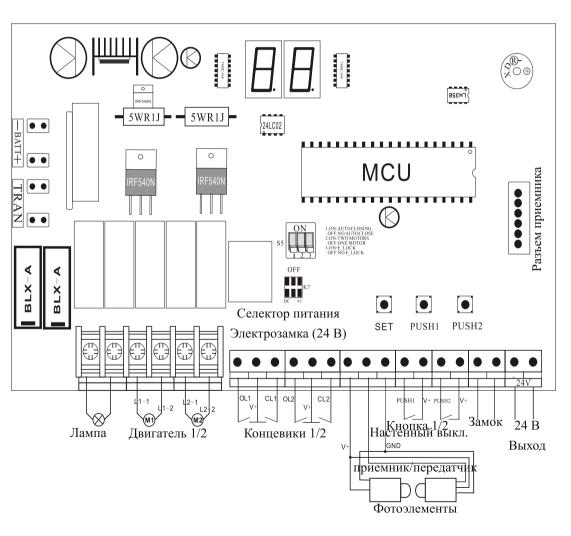
$220B \pm 10\%, 50 \Gamma$ ц
220B/24B, 120 Bt
24В пост. тока, 500 мА
-20 ÷ +40 C°
3 A
10 A
2 A
Программируемое (0 ч 99 сек)
5 мин



#### Основные функции

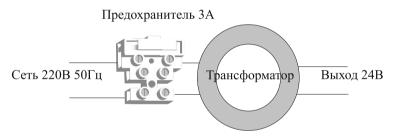
- 1. Режим автоматического закрытия с настраиваемым временем паузы от 0 до 99 сек.
- 2. Остановка при обнаружении препятствия при движении ворот.
- 3. Выбор управления двумя створками или одной.
- 4. Возможность подключения резервной батареи 24В, фотоэлементов, проблесковой лампы, электрозамка.

#### Схема

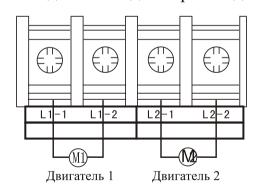


- 1. «Лампа» проблесковая лампа 24В.
- 2. «Двигатель1», «Двигатель2» двигатели 24В.
- 3. «Концевик1», «Концевик2» магнитные выключатели двигателей 1 и 2 (только для двигателей в которых применяются концевые выключатели).
- 4. «Фотоэлементы» инфракрасные элементы безопасности.
- 5. «Настенный выключатель» настенный пульт управления, кнопка Push1 для управления обеими створками «Пошагово», кнопка Push2 для управления одной створкой с приоритетом «Пошагово».
- 6. «Электрозамок» электрозамок 24В постоянного или переменного тока.

#### Подключение питания



#### Подключение двигателя для ворот с одной створки



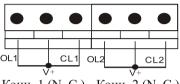
Если используются ворота с одной створкой, двигатель должен быть подключен к клеммам «Двигатель1», «DIP 2» переключателей «S5» должен быть в положении «OFF».



#### Подключение двигателя для ворот с двумя створками

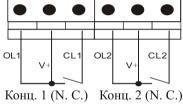
Если используются ворота с двумя створками, должна быть первой. определена створка, которая открывается ee привод «Двигатель1». Привод другой клеммам створки подключается к подключается к клеммам «Двигатель2». «DIP2» переключателей «S5» должен быть в положении «ON». См. «Установка параметров»

#### Подключение магнитных концевых выключателей

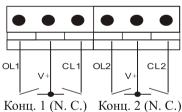


Если нет концевых выключателей, клеммы должны быть закорочены

Конц. 1 (N. C.) Конц. 2 (N. C.)



Только при концевого наличии выключателя на закрытие



При наличии концевых выключателей на закрытие и на открытие

Выключатель «Открыто» OL1, OL2: желтый провод

Центральный +: красный провод

Выключатель «Закрыто» CL1, CL2: черный провод

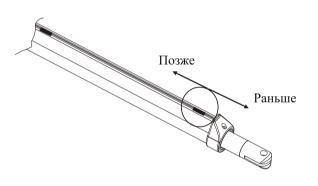
#### Настройка концевых выключателей

#### Датчики концевых выключателей



См. рисунок. Два датчика внутри привода - концевые выключатели. Ближний к двигателю - концевой выключатель «Открыто», дальний - концевой выключатель «Закрыто». Датчики могут перемещаться.

#### Настройка концевого выключателя «Закрыто»

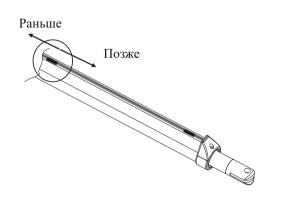


См. рисунок.

Если концевой выключатель «Закрыто» срабатывает рано, его необходимо перемещать немного вправо.

Если концевой выключатель «Закрыто» срабатывает поздно, его необходимо перемещать немного влево.

#### Настройка концевого выключателя «Открыто»



См. рисунок.

Если концевой выключатель «Открыто» срабатывает рано, его необходимо перемещать немного влево.

Если концевой выключатель «Открыто» срабатывает поздно, его необходимо перемещать немного вправо.



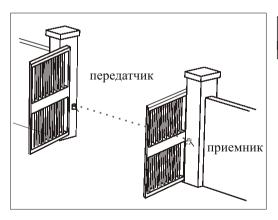
#### Установка кода пульта ДУ

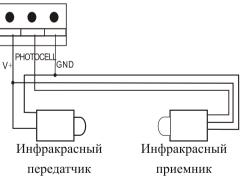
- Нажать и отпустить кнопку "LEARN", индикатор "LEARN" включится. Нажать и удерживать выбранную для управления кнопку на пульте ДУ до тех пор, пока индикатор "LEARN" не заморгает и выключится. Эта кнопка пульта ДУ запрограммирована для управления двумя створками.
- Нажать кнопку "LEARN" дважды, индикатор "LEARN" моргнет два раза и включится. Нажать и удерживать другую выбранную для управления кнопку на пульте ДУ до тех пор, пока индикатор "LEARN" не заморгает и выключится. Эта кнопка пульта ДУ запрограммирована для управления одной створкой.
- Остальные пульты запрограммировать подобным образом.

#### Удаление всех кодов ДУ

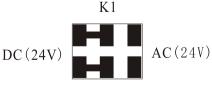
Нажать и удерживать кнопку "LEARN" до тех пор, пока индикатор "LEARN" не заморгает, а затем выключится. Все коды удалены.

#### Подключение фотоэлементов





# Выбор напряжения управления электрозамком



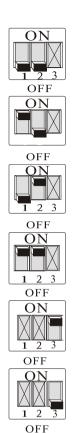
Электрозамок постоянного тока

DC (24V) AC (24V)

K1

Электрозамок переменного

тока



#### Установки DIР переключателей (S5)

Одна створка, «автозакрытие» выключено «PUSH1» - управляет одной створкой «пошагово» «PUSH2» - недоступна для «открытия» и «закрытия»

Одна створка с активированным режимом «автозакрытие» «PUSH1» - управляет одной створкой на открытие «PUSH2» - недоступна для «открытия» и «закрытия»

Две створки, «автозакрытие» выключено «PUSH1» - управляет двумя створками «пошагово» «PUSH2» - управляет одной створкой «пошагово»

Две створки с активированным режимом «автозакрытие» «PUSH1» - управляет двумя створками на открытие «PUSH2» - управляет одной створкой «пошагово»

Функция «Электрозамок» активирована

Функция «Электрозамок» деактивирована

#### Установки параметров (см. алгоритм ниже)

«PUSH1» (кнопка на плате): каждое нажатие увеличивает на 1 значение на цифровом дисплее.

«PUSH2» (кнопка на плате): каждое нажатие уменьшает на 1 значение на цифровом дисплее.

#### Инструкция по монтажу и эксплуатации



