



ТЕХНОГРАД

Сохраняя баланс интересов



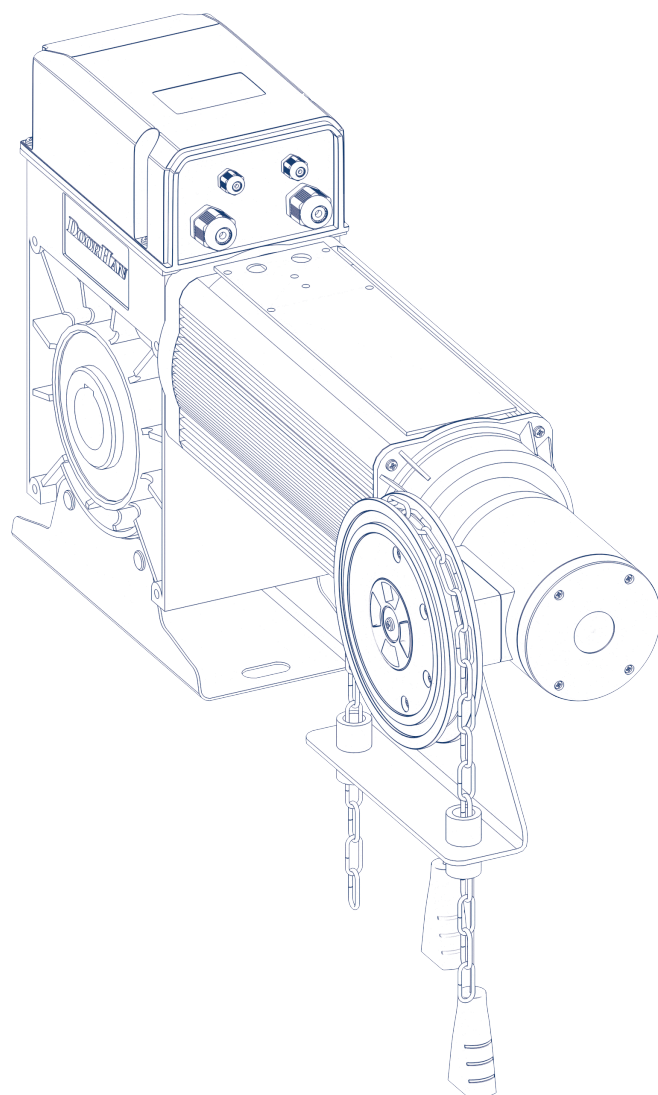
DOORHAN®

ТЕХНОГРАД
Сохраняя баланс интересов

Привод SHAFT-500

Руководство по монтажу и эксплуатации

| | |
|-----------------------------------|---|
| Требования безопасности | 2 |
| Общее описание | 2 |
| Основные технические параметры | 2 |
| Необходимый инструмент | 2 |
| Конструкция | 3 |
| Установка | 3 |
| Открытие/закрытие вручную | 4 |
| Настройка крайних положений | 4 |
| Техническое обслуживание | 5 |
| Поиск и устранение неисправностей | 6 |
| Упаковочный лист | 6 |



1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно изучите данное руководство.

- Установка и ввод в эксплуатацию электродвигателя должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Перед установкой необходимо проверить механическое состояние конструкции ворот.
- В направляющих должны быть установлены уплотнители, чтобы предотвратить выпадение полотна из направляющих.
- Расположите стационарные средства управления в пределах видимости на высоте более 1,4 м, чтобы исключить их контакт с движущимися элементами ворот и предотвратить доступ детей к устройствам.
- Кнопка выключения должна быть недоступна для детей.
- Двигатель должен быть отключен перед ремонтом или открытием крышки.
- Не допускается движение людей или транспорта через ворота во время открытия и закрытия.
- Не касайтесь красной ручки или ручной цепи во время открытия и закрытия ворот.
- Несоблюдение приведенных инструкций может стать причиной получения травм или имущественного ущерба.
- Наша компания не несет ответственности за ущерб или травмы в результате установки настоящего электродвигателя.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электродвигатель Shaft-500 может быть установлен на воротах в помещениях любого назначения (промышленного, коммерческого, бытового и т. д.). Основные функции:

- Управление воротами с помощью трех кнопок («открытие», «закрытие», «стоп») на блоке управления. Система управления оснащена клеммными зажимами для подключения устройств безопасности.
- Аварийная остановка: при возникновении аварийной ситуации нажатие на аварийную кнопку приводит к незамедлительному выключению питания блока управления электродвигателя.
- Электромагнитная система торможения обеспечивает быструю и точную остановку электродвигателя.
- При отключении электропитания управление воротами осуществляется вручную при помощи ручной цепи.
- Двойные концевые выключатели обеспечивают надежную работу двигателя.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Технические характеристики | Значения |
|----------------------------------|--------------------|
| Напряжение питания | 380 В / 50 Гц |
| Скорость вращения мотора | 720 об/мин |
| Мощность мотора | 1 500 Вт |
| Крутящий момент на выходе вала | 500 Н·м |
| Отверстие на выходе вала | 40 мм |
| Ширина шпоночного паза | 12 мм |
| Скорость вращения на выходе вала | 12 об/мин |
| Максимальное число оборотов | 18 |
| Рабочая температура | -20...+45 °С |
| Время непрерывной работы | 10 мин. |
| Размеры | 665 × 375 × 210 мм |
| Масса | 35 кг |
| Термозащита | 120 °С |

4. НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

При монтаже рекомендуется привлечь к работам помощника. Для установки потребуются следующие инструменты:

- гаечные ключи,
- шлицевые и фигурные отвертки,
- электродрель,
- плоскогубцы,
- ножовочная пила,
- рулетка.

5. КОНСТРУКЦИЯ

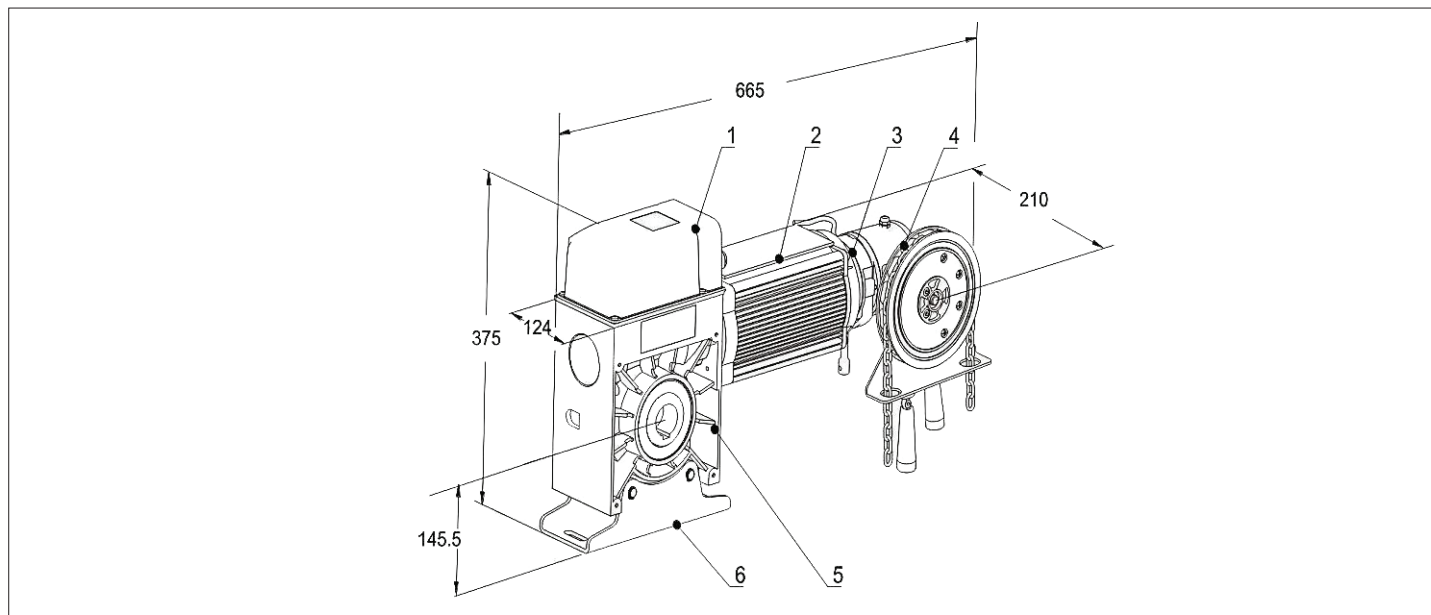


Рис. 1

- | | | |
|--------------|------------------|----------------------|
| 1. Крышка | 3. Электромагнит | 5. Кожух редуктора |
| 2. Двигатель | 4. Ручная цепь | 6. Опорный кронштейн |

6. УСТАНОВКА

Перед началом монтажных работ необходимо убедиться, что ворота находятся в исправном рабочем состоянии. Установку электродвигателя необходимо выполнять в соответствии с рис. 2.

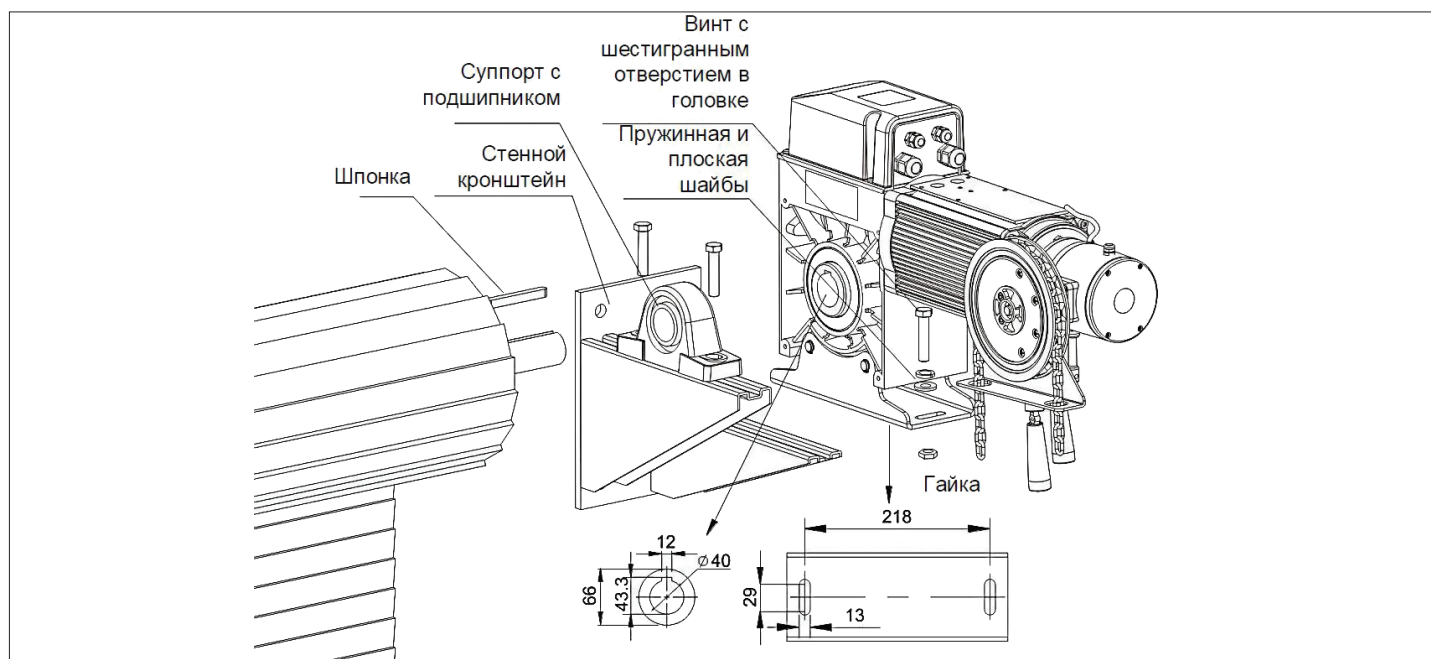


Рис. 2

После установки ворот необходимо установить двигатель на вал (обеспечить правильное положение шпонки $12 \times 8 \times 100$) и закрепить к стенному кронштейну с помощью шестигранных винтов $M12 \times 25$, пружинных и плоских шайб и гаек.



ВНИМАНИЕ! Перечень стандартных комплектующих смотрите в упаковочном листе. Дополнительные комплектующие не входят в стандартный комплект поставки и приобретаются отдельно.

7. ОТКРЫТИЕ/ЗАКРЫТИЕ ВРУЧНУЮ

Электродвигатель укомплектован ручным приводом с цепью, которая используется для экстренного подъема/опускания ворот в случае отключения энергии.

Для управления воротами вручную необходимо перевести красную ручку в нижнее положение.

Для управления воротами при помощи электродвигателя необходимо установить зеленую ручку в нижнее положение.

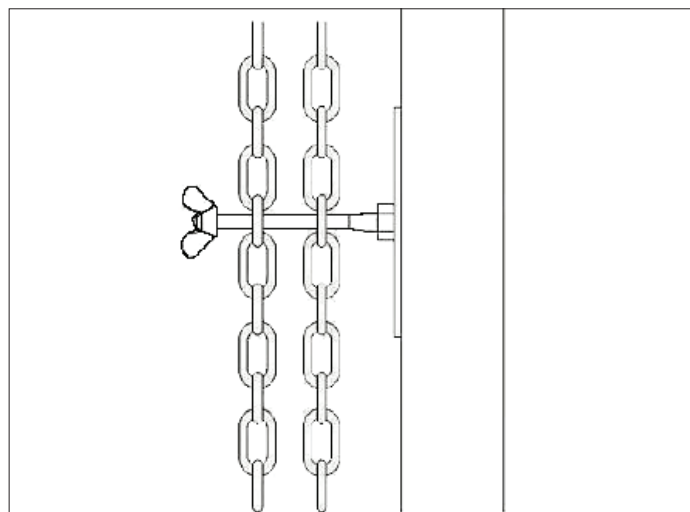
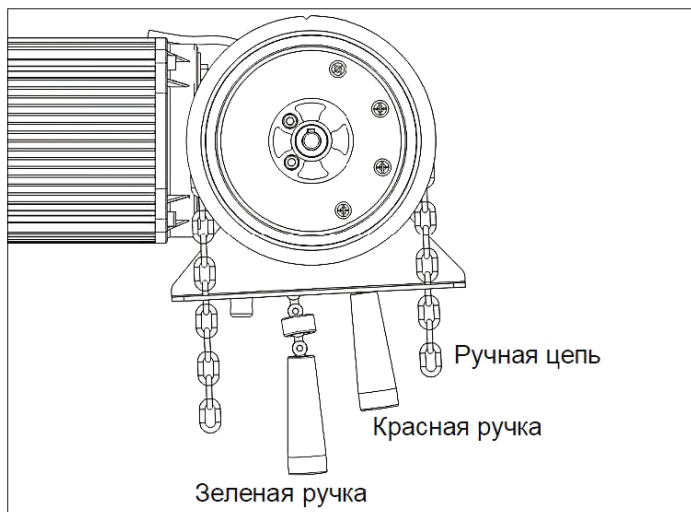


Рис. 3

Рис. 4

ВНИМАНИЕ!

- Пользуйтесь цепью только в экстренных случаях.
- Во избежание повреждения звеньев цепи не допускайте слишком сильное натяжение цепи.
- Запрещается опускать вниз красную ручку при работе электродвигателя, так как это может привести к повреждению мотора.
- Запрещается частое использование редуктора ручной цепи.
- Ручная цепь предназначена для использования только в аварийных ситуациях.
- Использование скрученной цепи не допускается.
- В этом случае возможно нарушение работоспособности двигателя при работе с ручной цепью.
- Во избежание затруднений при работе с ручной цепью, рекомендуем зафиксировать нижнюю часть цепи так, как показано на рис. 4.



8. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ

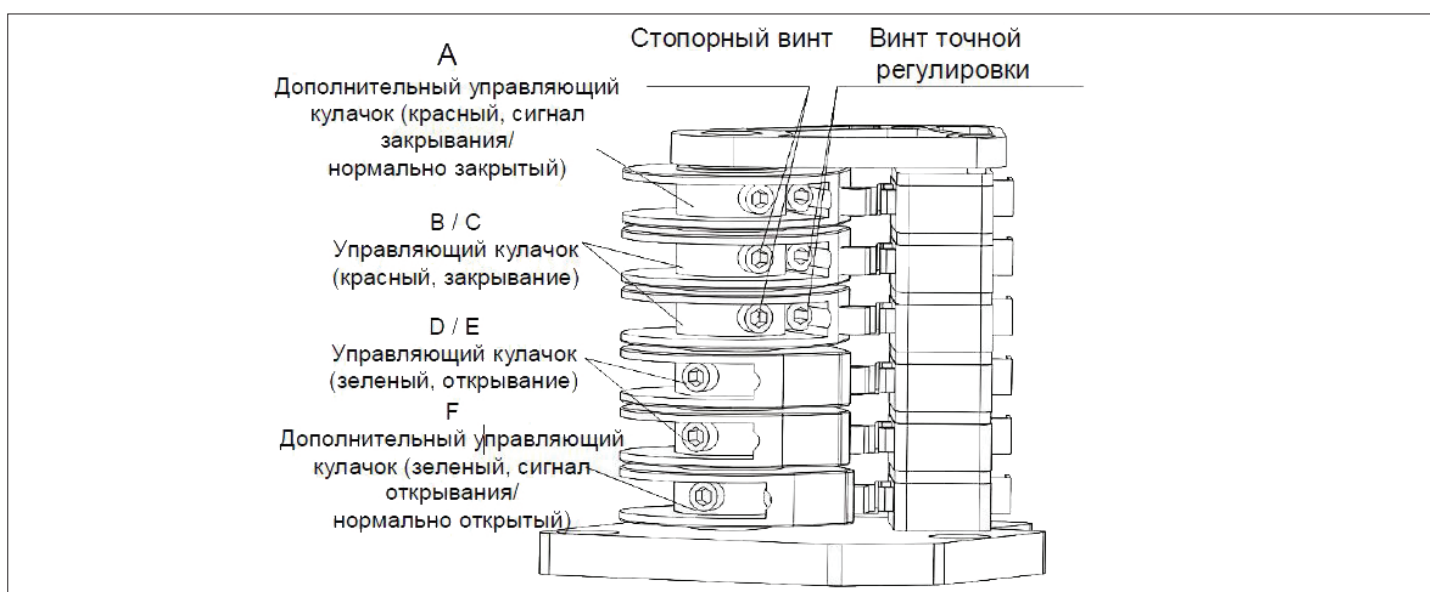


Рис. 7

- Каждый управляющий кулачок снабжен стопорным винтом и винтом точной регулировки.
- Стопорный винт используется для фиксации соответствующего управляющего кулачка в нужном положении.
- Точная регулировка производится при помощи винта точной регулировки.
- Дополнительный концевой кулачок (А) — выход сигнала «закрытие», желтый провод.
- Дополнительный концевой кулачок (F) — выход сигнала «открытие», фиолетовый провод.

РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ «ЗАКРЫТО»

Грубая настройка

- Проверьте надежность крепления двигателя.
- Переведите ворота в положение «закрыто», во время закрывания проследите за направлением вращения красных управляющих кулачков (B/C).
- Ослабьте затяжку стопорных винтов красных кулачков.
- Поворачивайте кулачки в том же направлении, пока не услышите щелчок концевых выключателей.
- Затяните стопорные винты.
- Повторите процедуру, чтобы расстояние от полотна ворот до положения «закрыто» составило не более 20 мм.

Точная настройка

- После завершения грубой настройки закройте ворота и посмотрите полностью ли опустилось полотно ворот.
- Если полотно ворот закрывается не полностью (просвет до 20 мм), отрегулируйте положения винтов точной настройки в красных управляющих кулачках так, чтобы ворота полностью дошли до положения «закрыто» (против часовой стрелки — увеличить закрытие; по часовой стрелке — уменьшить закрытие).

РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ «ОТКРЫТО»

Грубая настройка

- Переведите ворота в положение «открыто», во время открытия проследите за направлением вращения двух зеленых управляющих кулачков (D/E).
- Ослабьте затяжку стопорных винтов.
- Поворачивайте их в том же направлении (т. е. противоположно направлению красного кулачка), пока не услышите щелчок концевых выключателей.
- Затяните стопорные винты.

Точная настройка

Если полотно ворот не полностью открывается, отрегулируйте винты точной настройки в двух зеленых управляющих кулачках (против часовой стрелки — увеличить открытие; по часовой стрелке — уменьшить открытие).



ВНИМАНИЕ! Когда ворота полностью открыты или полностью закрыты, концевые выключатели должны быть включены, индикатор на блоке управления — выключен. Если индикатор не выключился, необходимо повторить процедуру регулировки.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Периодически необходимо проверять рабочее состояние ворот.
- Обслуживание и ремонт электродвигателя должны осуществляться только квалифицированными специалистами.
- Электродвигатель должен содержаться в чистом состоянии.
- Наша компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

10. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Неисправность | Причина неисправности | Способы устранения |
|--|--|--|
| Двигатель не работает | питание выключено; повреждены провода; нажата кнопка аварийного выключения; двигатель находится в режиме ручного управления | убедитесь, что питание включено; закрепите провода; поверните выключатель в исходное положение; переведите зеленую ручку в нижнее положение |
| После использования ручной цепи двигатель не работает при нажатии кнопки на блоке управления | ручной привод | переведите в нижнее положение зеленую ручку, ворота должны двигаться при помощи электродвигателя |
| Только открытие или только закрытие | проводка электродвигателя | проверьте провода двигателя, при необходимости замените |
| Электродвигатель неожиданно остановился | двигатель перегрет | подождите, пока электродвигатель остынет |
| Ворота не полностью открываются или закрываются | неправильно отрегулированы концевые выключатели | повторно отрегулируйте концевые выключатели, затяните винт |

11. УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

При получении изделия необходимо провести проверку, чтобы убедиться в отсутствии повреждений. В случае возникновения каких-либо вопросов свяжитесь с нашим торговым представителем. В стандартной упаковке вы найдете элементы, перечисленные в следующей таблице.

| № | Позиция | Количество |
|----|--|------------|
| 1 | Электродвигатель для ворот Shaft-500 | 1 |
| 2 | Опорный кронштейн | 1 |
| 3 | Шпонка 12 × 100 | 1 |
| 4 | Гайка M12 | 2 |
| 5 | Винт с шестигранным отверстием в головке (M12 × 25) | 2 |
| 6 | Плоская шайба | 2 |
| 7 | Пружинная шайба | 2 |
| 8 | Шестигранный гаечный ключ (только для регулировки концевых выключателей) | 1 |
| 9 | Блок управления | 1 |
| 10 | Кабель (6 м) | 2 |
| 11 | Руководство пользователя | 1 |

DOORHAN[®]



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 компанию ТЕХНОГРАД:

г. Минск, а/г Озерцо, ул. Дзержинского, д. 26а, 3-й этаж

Телефоны:
+375175174470 (телефон / факс)
+375447752155 (A1 / Viber)
+375295318672 (МТС)

E-mail: info@technograd.by
www.technograd.by