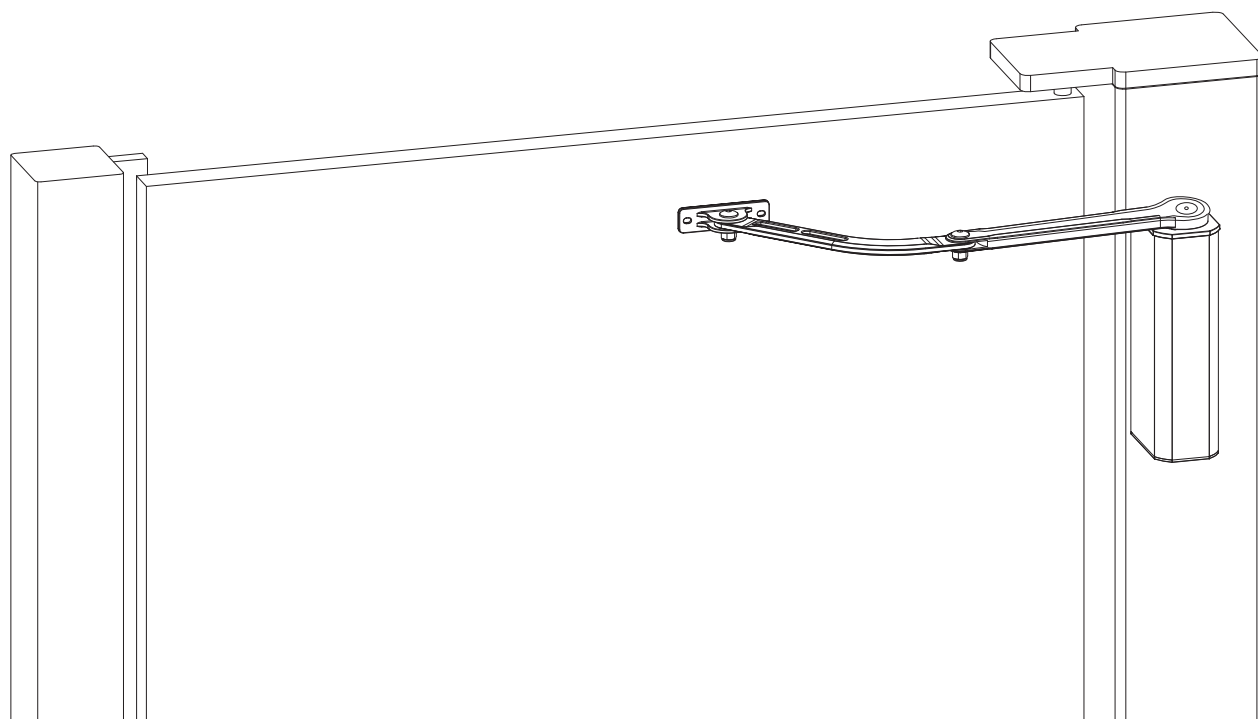


АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЫЧАЖНЫЙ РАСПАШНОЙ ПРИВОД **СИЛАЧ-25**



WINDGUARD
НОВЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОЙ СРЕДЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения.....	3
2. Предупреждение.....	4
3. Технические характеристики.....	5
4. Комплект поставки.....	6
5. Электрическое подключение.....	7
6. Монтаж.....	8
7. Дистанционный пульт управления.....	13
8. Синхронизация двух приводов.....	14
9. Таблицы настроек и ошибок.....	15
10. Гарантийные обязательства.....	17

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Автоматический рычажный распашной привод Силач-25 предназначен для автоматизации калиток и дверей.

Данное оборудование представляет собой привод дверной автоматики с замкнутым контуром управления для определения положения вала двигателя в реальном времени и реализации функции самонастройки с определением нагрузки двигателя и защиты от защемления.

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

Привод позволяет вручную открывать или закрывать створку в случае отсутствия электропитания или каких-либо неисправностей в блоке управления. Электропривод питается от 24В постоянного тока, надежен и безопасен в использовании, имеет регулировку скорости открытия и закрытия, а также имеет функции защиты от пониженного напряжения, перенапряжения, перегрузки по току и заклинивания двигателя.



2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Безопасность при монтаже и меры предосторожности

- Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования, внимательно изучите настоящее руководство перед монтажом и следуйте указаниям руководства.
- Самовольная разборка, ремонт и изменение конструкции устройства строго запрещено.
- Все работы по монтажу, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию оборудования должны выполняться при отключенном питании.
- Источник питания привода должен быть оснащен защитным заземлением.
- При монтаже, будьте осторожны, избегайте ударов и контактов с жидкостями. Настоящее изделие должно храниться и устанавливаться вдали от источников высоких температур и открытого огня.
- Контроллер оборудования питается от низковольтной сети 24В. Не подключайте контроллер к сети переменного напряжения напрямую!
- В случае возникновения неисправностей по причине игнорирования указания настоящего руководства, вся ответственность ложится на пользователя.

Безопасность при эксплуатации

- Во избежание несчастных случаев при вводе в эксплуатацию, внимательно следите за тем, чтобы посторонние лица находились вдали от места проведения работ.

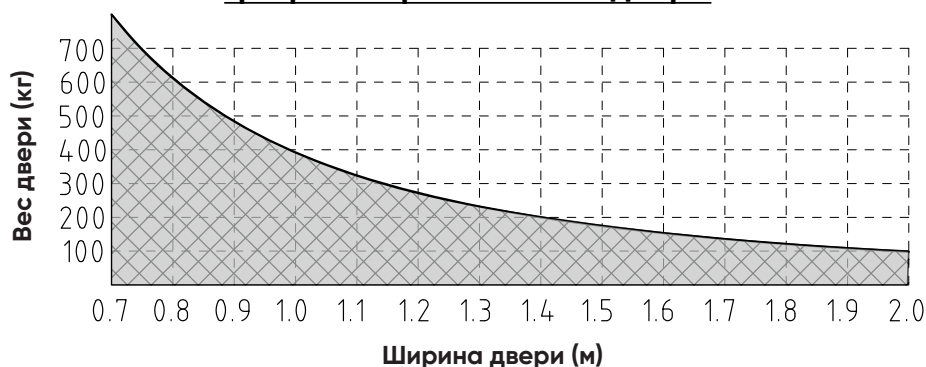
Безопасность при техническом обслуживании

- Если изделие неисправно, отключите питание прежде, чем приступить к осмотру или обслуживанию.
- При проведении работ по отладке и обслуживанию распашного привода убедитесь, что на объекте установлены предупредительные знаки "Проход запрещен".

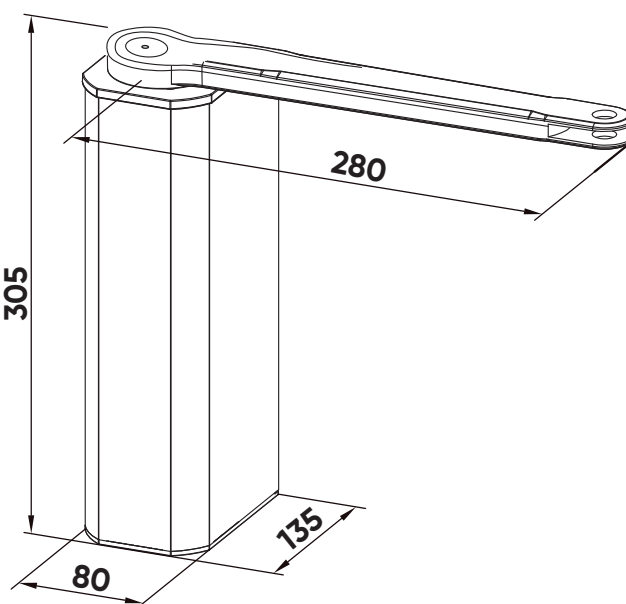
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	24В постоянного тока, ток $\geq 7,5$ А
Двигатель	бесщеточный, 24В постоянного тока
Потребляемая мощность в режиме ожидания	менее 1 Вт
Интерфейс связи	серийный интерфейс RS485
Условия эксплуатации	-35 +60°C, влажность <90% (на основании протокола испытаний № 13/25/НС от 09.06.2025г выданной лабораторией ООО «Техпромимпорт»)
ИК-датчик	сухой контакт, NO, нормально-разомкнутый
Сигнал открытия двери	сухой контакт, NO, нормально-разомкнутый
Дистанционное управления	433.92 МГц, расстояние >30 м

График ширины и веса двери



Габариты главного двигателя



4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

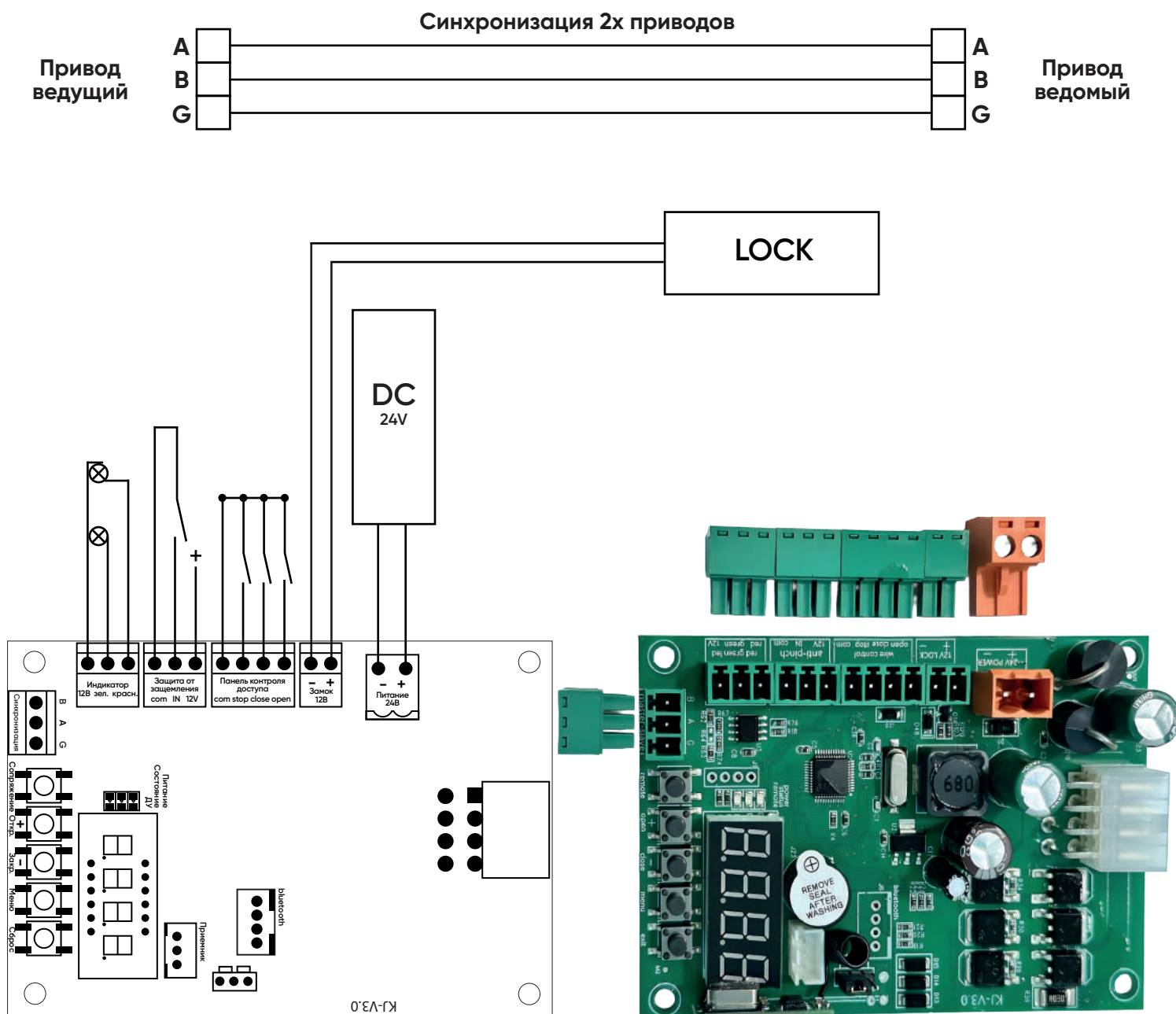
После получения привода необходимо его распаковать и убедиться в том, что привод не имеет повреждений и отсутствие каких-либо деталей. Если вы обнаружили отсутствие деталей или какие-либо повреждение, немедленно свяжитесь с поставщиком!

№	Наименование	Кол-во	Единица измерения
1	Корпус привода	1	Шт
2	Изогнутый рычаг	1	К-т
3	Монтажный шаблон	1	Шт
4	Саморезы	22	К-т
5	Дюбель М8*80	4	Шт
6	Винт с внутренним шестигранником М8*18	2	Шт
7	Шестигранный ключ	1	Шт
8	Винты с крестовой головкой	6	Шт
9	Пластина крепления тяги к приводу	1	Шт
10	Тяга	1	Шт
11	Скоба	1	Шт
12	Пульт ДУ	2	Шт
13	Источник питания 24В постоянного тока	1	Шт
14	Пластины основания	2	Шт



5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!!! Провода в кабеле должны быть защищены от контакта с любыми шероховатыми и острыми деталями. Все подключения проводить при выключенном электричестве.



Технические характеристики

Совместимое оборудование	Распашные двери шириной ≤2000 мм, весом не более 200 кг
Напряжение питания	24В пост. тока
Мощность двигателя	45 Вт
Выход напряжения управления замком	12В пост. тока
Выход напряжения управления освещением	24В пост. тока
Дистанция работы пульта ДУ	>15 м
Температура окружающей среды	-35...+70 С
Вес	~7,4 кг
Габариты упаковки	390x300x100 мм

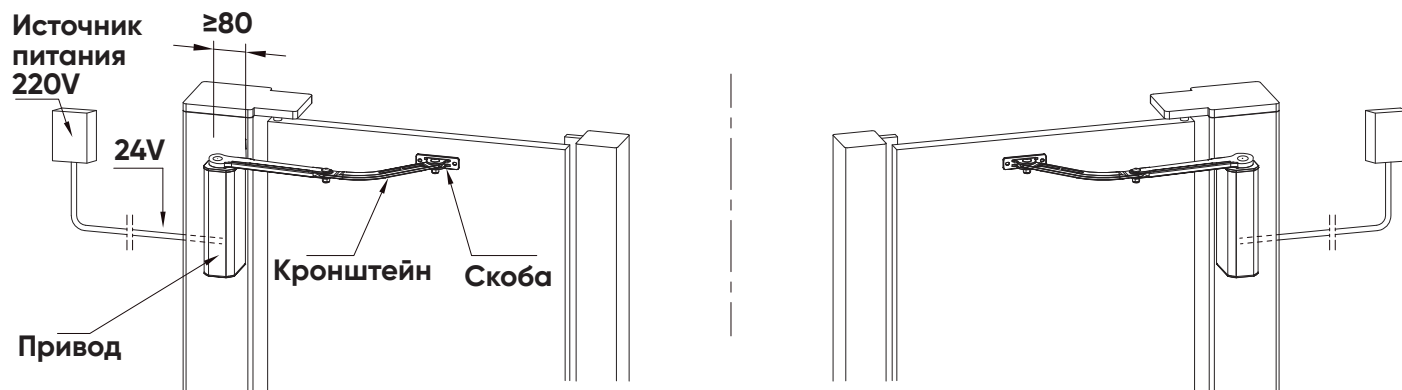
6. МОНТАЖ

Инструменты и материалы, требуемые для установки.

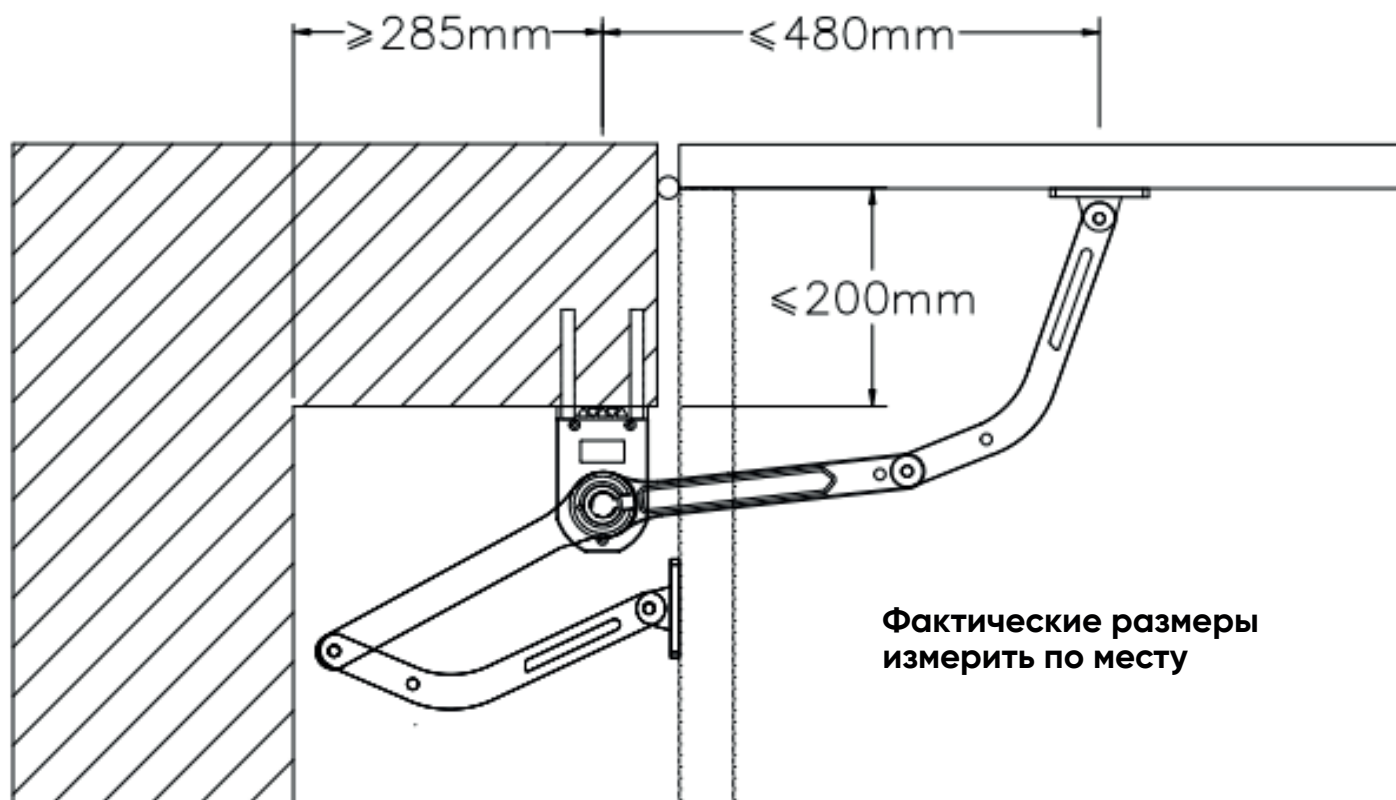
Наименование
Перфоратор (для монтажа на бетонные стены)
Электрическая дрель (прочие конструкции)
Крестовая отвертка
Стриппер для проводов
Изоляционная лента
Гаечный ключ
Кабель питания 3x1,5 мм ²
Кабель для подключения электрического замка 2x1,5 мм 0,25
Кабель цепи управления 4x1,0 мм ²
Кабель для подключения ИК-датчика 4x1,0 мм ² или 8x0,5 мм ²

Механизм открывания дверей устанавливается вертикально, поверхность для установки должна быть стальной или бетонной, а минимальная ширина поверхности для установки должна составлять 80 мм.

Определение направления открытия двери



Пример левосторонней створки

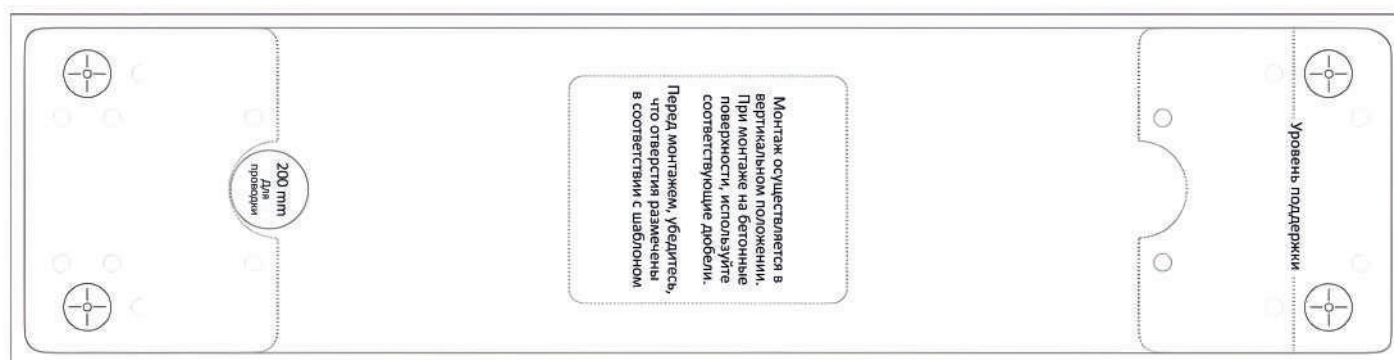


Вблизи места установки устройства открывания дверей не должно быть препятствий, таких как стены, которые препятствуют перемещению приводного рычага, как показано на чертеже, размер ≥ 285 мм. Относительное положение устройства открывания дверей и дверной оси (дверной петли) должен соответствовать двум требованиям к размерам, указанным на чертеже: ≤ 135 и ≤ 305 .

Установка монтажной пластины

Установите опорную плиту в соответствии с требованиями к расположению, указанными на рисунке, предварительно наклеив монтажный трафарет на монтажную поверхность. Если монтажная поверхность представляет собой стальную конструкцию, необходимо просверлить отверстия M10 и закрепить их болтами с потайной головкой M10*20;

Если монтажная поверхность представляет собой бетонную конструкцию, закрепите ее дюбелем M10.

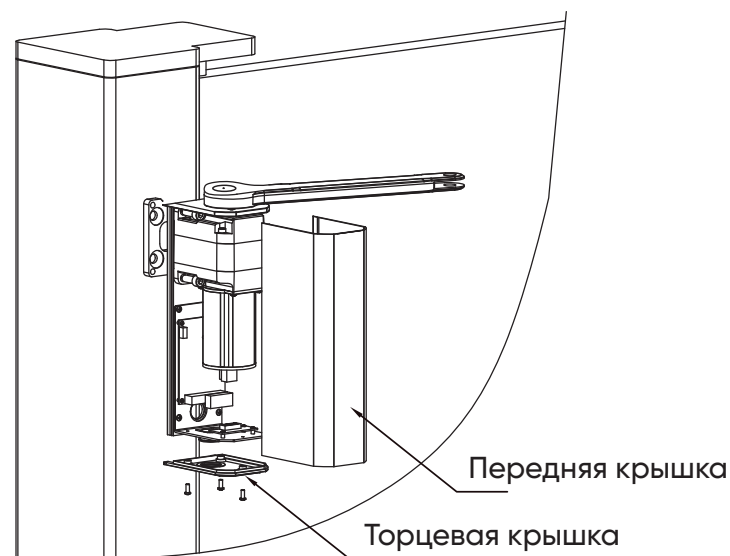


Примечание: в процессе монтажа, убедитесь, что кронштейн тяги, тяга и ось привода находятся на одном уровне, в противном случае, возможно заклинивание привода.

Установка главного двигателя

Разберите пластиковую торцевую крышку, а затем снимите переднюю крышку;
Установите привод.

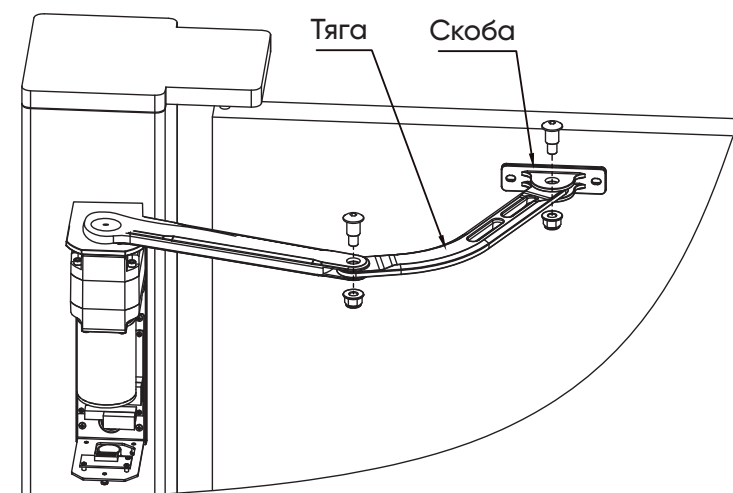
Пример левостороннее открывание створки



Установка приводного рычага

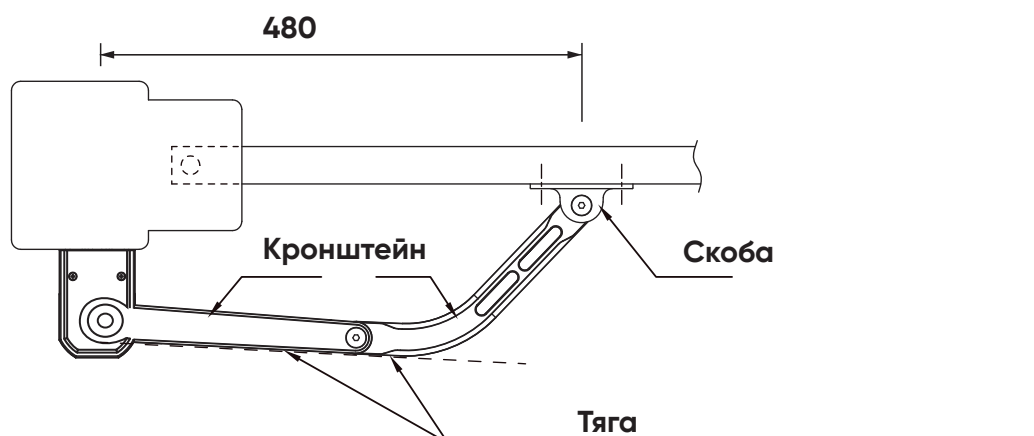
Соберите изогнутый кронштейн и крепежное гнездо с помощью болтов и гаек, как показано на рисунке.

Пример левостороннее открывание створки



Пример левостороннее открывание створки

Расположение фиксирующего гнезда на корпусе двери. В соответствии с методом, показанным на следующем рисунке, определите положение фиксирующего гнезда вверх, вниз, влево и вправо и привинтите его. Для стальных дверей необходимо просверлить отверстие $\varnothing 4,5$ и нарезать резьбу М5 и выставить по нему.



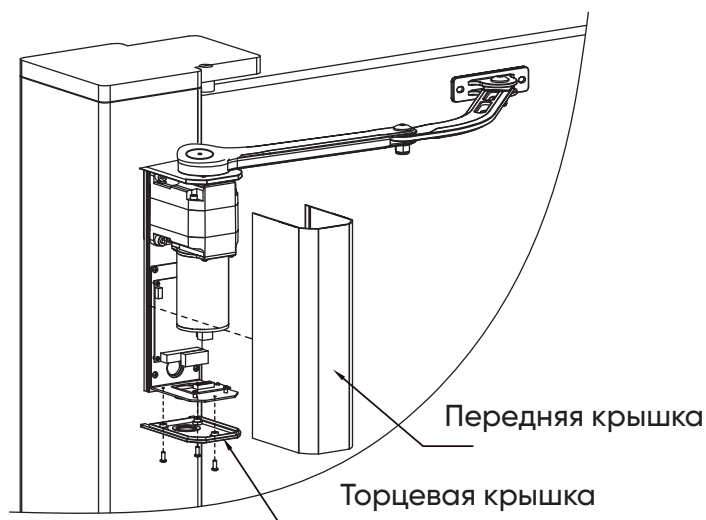
Определение положения фиксирующего сиденья вверх и вниз:

Фиксирующее сиденье, изогнутый рычаг и приводной рычаг должны находиться на одной горизонтальной линии.

Установка передней и торцевой крышек

После завершения монтажа электропроводки и отладки поочередно установите на место переднюю крышку и пластиковую торцевую крышку.

Пример левостороннее открывание створки



7. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



Описание кодирования пульта дистанционного управления с помощью главного контроллера двигателя:

1. Удаление: нажмите и удерживайте "Кнопку кодирования" до тех пор, пока звуковой сигнал не погаснет, и отпустите кнопку.

2. Кодирование: нажмите "Кнопку кодирования" и раздастся звуковой сигнал. В это время нажмите любую клавишу на пульте дистанционного управления, звуковой сигнал прекратится, указывая на успешное кодирование. При использовании пульта дистанционного управления звуковой сигнал будет звучать в течение 2 секунд.

3. Кнопки пульта дистанционного управления функционируют:

	Постоянно открыто: дверное полотно остается открытым
	Однократное открытие: нажмите один раз, и дверь откроется и закроется
	Блокировка: блокировка сигнала открытия двери
	Авто: возврат в автоматическое состояние

8. СИНХРОНИЗАЦИЯ ДВУХ ПРИВОДОВ

Первый шаг

Подключение кабеля синхронизации, как показано на стр. 7 Руководства по эксплуатации – Электрическое подключение, это порт кабеля синхронизации с тремя проводами. После подключения кабелей необходимо настроить хост.

Второй шаг

Настройка ведущего устройства.

Нажмите и удерживайте кнопку меню, чтобы войти в пункт «FOO». Левый и правый переключатели (+ и -) необходимо установить на «F27». «F27» – это первый шаг в настройке ведущего и ведомого устройств. Значение по умолчанию – «1» для ведущего устройства и «0» для ведомого.

Затем нажмите кнопку переключателя, чтобы установить на «F28». «F28» управляет синхронным и асинхронным открыванием двери. Синхронное открывание двери означает, что оба устройства открываются одновременно, а асинхронное – в разное время. Установите для «F28» значение «1» по умолчанию. «1» – синхронное открывание, «0» – асинхронное.

Затем настройте «F29». «F29» – обязательный параметр. Он предназначен для настройки одностворчатой и двухстворчатой двери. «0» – для одностворчатой двери, «1» – для двухстворчатой. Если у вас двухстворчатая дверь, установите значение «1».

Нажмите кнопку меню, чтобы сохранить изменения. Основные настройки будут завершены.

Третий шаг

Настройка ведомого устройства – повторите все шаги по настройке, аналогично ведущего устройства.

ВАЖНО

Обратите внимание – каждую настройку необходимо сохранять в памяти устройств.

9. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ И КОДОВ НЕИСПРАВНОСТИ

Обозначение	Наименование, диапазон	Настройка по умолчанию	Примечание
F-00	Скорость открытия 1~60	30	Чем больше значение, тем выше скорость
F-01	Скорость открытия 1~60	30	Чем больше значение, тем выше скорость
F-02	Конечная скорость открытия двери 1~36	10	Чем больше значение, тем выше скорость
F-03	Конечная скорость открытия двери 1~36	10	Чем больше значение, тем выше скорость
F-04	Направление открытия двери 0~1	0	0: влево, 1: вправо
F-05	Угол раскрытия 0~250	90	Чем больше значение, тем больше угол
F-06	Угол буферной зоны открытия двери 1~55	10	Чем больше значение, тем больше угол
F-07	Угол буферной зоны закрытия двери 1~55	10	Чем больше значение, тем больше угол
F-08	Скорость в режиме самонастройки при подаче питания 1~35	15	Чем больше значение, тем выше скорость
F-09	Чувствительность в режиме самонастройки при подаче питания 0~60	5	Чем больше значение, тем дольше дверь будет закрыта
F-10	Чувствительность обнаружения помехи при открытии двери 1~60	10	Чем меньше значение, тем выше чувствительность
F-11	Усилие противодействия помехе при открытии двери с постоянной скоростью 1~60	15	Чем больше значение, тем выше усилие противодействия
F-12	Усилие противодействия помехе при открытии двери с постоянной скоростью 1~60	60	Чем больше значение, тем выше усилие противодействия
F-13	Чувствительность обнаружения помехи при закрытии двери 1~60	5	Чем меньше значение, тем выше чувствительность
F-14	Усилие противодействия помехе при закрытии двери с постоянной скоростью 1~60	8	Чем больше значение, тем выше усилие противодействия
F-15	Усилие противодействия помехе при закрытии двери с конечной скоростью 1~60	8	Чем больше значение, тем выше усилие противодействия
F-16	Время удержания в открытом положении 0~180	6	0: без удержания 1-180: время удержания в секундах
F-17	Логика работы при отключении питания 0~1	0	0: не открывать дверь 1: открыть дверь
F-18	Тип двигателя 0~1	1	
F-19	Логика работы при открывании вручную 0~2	1	0: игнорировать 1: открытие двери на определенный угол, запустит привод и откроет дверь 2: закрытие двери на определенный угол, запустит привод и закроет дверь
F-20	Ток усилия удержания двери в открытом положении 0~45	0	ВНИМАНИЕ! Используйте с осторожно- стью! Чем больше значение, тем больше ток
F-21	Версия ПО	103	

Обозначение	Наименование, диапазон	Настройка по умолчанию	Примечание
F-22	Угол переключения на конечную скорость при открытии двери 0~30	10	Угол, на котором привод перестает работать с постоянной скоростью
F-23	Угол переключения на конечную скорость при закрытии двери 0~30	10	Угол, на котором привод перестает работать с постоянной скоростью
F-24	Скорость перехода на конечную скорость 1~60	10	Скорость перехода с постоянной скорости к конечной
F-25	Тип используемого ИК датчика 0~1	0	0: защита от защемления, 1: обнаружение людей
F-26	Тип замка 0~3	0	0: электромагнитный 1: ЭМ-щелчка 2: прочий 3: электромеханический
F-27	Ведущий / ведомый привод 0~1	1	0: Ведомый 1: Ведущий
F-28	Синхронный/асинхронный режим 0~1	1	0: асинхронный, 1: синхронный
F-29	Одиночная / двойная дверь 0~1	1	0: одиночная 1: двойная
F-30	Время переключения смещения одиночной/двойной двери 1~60	3	1 = 0,5 сек
F-31	Усилие торможения в буферной зоне при открытии двери 0~51	25	Чем больше значение, тем выше усилие
F-32	Усилие торможения в буферной зоне при закрытии двери 0~51	25	Чем больше значение, тем выше усилие
F-33	Усилие для открытия/закрытия двери 0~1	25	Чем больше значение, тем выше усилие
F-34	Противодействие усилию при удержании двери в закрытом положении 0~35	0	Чем больше значение, тем выше усилие 0: выкл
F-35	Усилие вторичного закрытия и удержания в закрытом положении 0~10	2	Чем больше значение, тем выше усилие
F-36	Задержка открытия двери 0~60	25	1 = 1 сек 0: выкл
F-37	Максимальное время работы двигателя 1~60	20	1 = 1 сек
F-38	Время самонастройки 0~5	0	1 = 1 сек 0: выкл
F-39	Сброс параметров на заводские значения 0~15	0	10: сброс на заводские значения
F-40	Время разблокировки электронного замка 1~60	2	1 = 0,1 сек

Коды неисправности

Код неисправности	Неисправность	Причина	Методы устранения
Er01	Перенапряжение	1 - ненормальное входное напряжение 2 - слишком высокая инерция двери	1 - проверьте источник питания 2 - убедитесь, что ничего не толкает дверь в направлении вращения двигателя
Er02	Недостаточное напряжение	1 - ненормальное входное напряжение	1 - проверьте источник питания
Er03	Слишком долгое время работы двигателя	1 - недостаточная настройка времени работы двигателя	1 - увеличьте соответствующий параметр
Er04	Перегрузка по току	1 - ненормальное входное напряжение 2 - ненормальная нагрузка	1 - проверьте источник питания 2 - убедитесь, что привод и дверь не заклинены 3 - убедитесь, что датчик холла двигателя не поврежден

10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества электроприводов требованиям настоящих ТУ при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2 Гарантийный срок – 12 месяцев.

Гарантийный срок при розничной продаже через торговую сеть исчисляют со дня продажи электропривода, при внерыночном распределении – со дня получения его потребителем.

8.3 В период гарантийного срока изготовитель осуществляет гарантийный ремонт электропривода или его замену.

8.4 Изготовитель не несет гарантийной ответственности в случаях:

- несоблюдения владельцами правил монтажа и эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортирования;
- использование электропривода не по назначению;
- при наличии механических повреждений электропривода, вызванных внешними факторами;
- при неисправностях, возникших вследствие превышения параметров, указанных в эксплуатационной документации, а также вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению;
- при попытках самостоятельного ремонта в гарантийный период.



WINDGUARD

НОВЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОЙ СРЕДЫ

Специалисты компании ВИНДГАРД помогут вам в решении любых вопросов, связанных с подбором и обеспечением Ваших объектов оконными приводами для дымоудаления и вентиляции, а также обеспечим требуемую автоматизацию входных групп и мы вместе создадим новый уровень безопасности среды.

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ:

По вопросам приобретения
и дистрибьюции

8 (800) 302-54-21
info@windguard.ru

По техническим вопросам
и вопросам обслуживания
оборудования

8 (800) 302-70-47

Официальный сайт

www.windguard.ru



Наведите камеру на QR-код,
чтобы перейти на наш сайт

