

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РАСПАШНОЙ ПРИВОД СИЛАЧ-500







ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Параметры изделия	3-4
2. Технические характеристики	4-5
3. Комплектные и опциональные аксессуары	5
4. Общее описание изделия	6-7
5. Выбор тяги (рычажня тяга/скользящая шина)	8
6. Направление открывания	9
7. Монтаж (скользящая шина)	10-11
8. Монтаж (рычажная тяга)	12-13
9. Монтаж (рычажная тяга для стеклянной двери)	14-15
10. Регулировка	16-17
11. Настройка рабочих параметров	18-19
12. Устройство управления клеммы подключения	20
13. Электрическое подключение	21-28
14. Описание пунктов меню	29-30
15. Маркировка устройства	30
16. Индикатор состояния и ошибок	31





ВНИМАНИЕ 🗘

- Установка привода должна проводиться представителями дистрибьютора или профессиональным персоналом.
- Электрическое подключение должно проводиться профессиональным персоналом и с соблюдением местных законодательных норм и стандартов.
- Сохраните настоящее Руководство и обращайтесь к нему при проведении технического обслуживания.

1. ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

Применение	деревянные, металлические двери, рамные и безрамные двери (со специальным зажимом для стеклянного дверного полотна)
Расширенные регулировки	35 вариантов регулировок
Ширина двери	7001400 мм
Максимальный вес двери	350 кг (см. Рис.1)
Угол открывания	45105°, регулируемый
Вариант установки	рычажная тяга или скользящая шина
Питание	220 В переменного тока (±10%) / 110 В переменного тока (±10%)
Управление	датчики движения, пульты ДУ, панели доступа и т.п.
Срок службы	более 2 000 000 циклов
Гарантия	24 месяца





Особенности











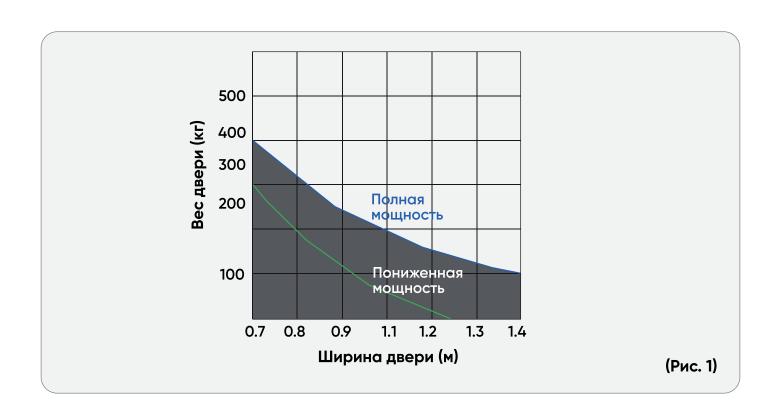




2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты	610*90*128 мм (ДхВхГ)
Питание	110B/220B
Мощность	Рабочая 13Вт, Номинальная 87Вт
Момент	50 H*м
Угол открывания	45105° (регулируется)
Задержка в открытом положении	030 сек (регулируется)
Скорость открытия	39 сек (регулируется)
Скорость закрытия	39 сек (регулируется)
Уровень шума	18 дБ (на расстоянии 1 м)
Максимальная масса двери	350 кг





3. КОМПЛЕКТНЫЕ И ОПЦИОНАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

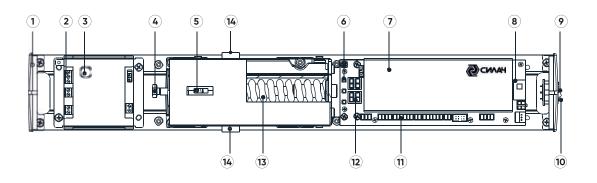


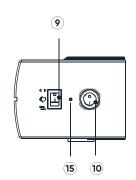




4. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ







Перечень элементов					
1	Боковая крышка	9	Переключатель режимов		
2	Вход питания	10	Выключатель питания		
3	Предохранитель	11	Клеммы		
4	Болт регулировки пружины	12	ЖК Индикатор		
5	Индикатор усилия пружины	13	Пружина		
6	Кнопка настройки параметров	14	Приводной вал двигателя		
7	Контроллер	15	Индикатор питания		
8	Выбор режима: от себя (push arm) или на себя (pull arm)				



9 Переключатель режимов

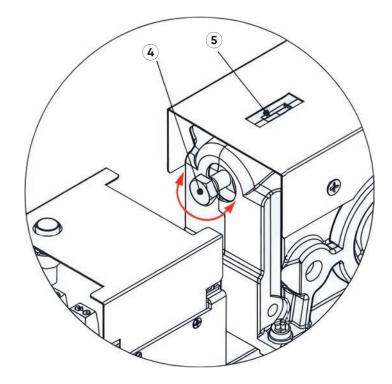
$\triangleleft \triangleright$	Постоянно открыто: дверь остается в открытом положении
	Ручной: Дверь открывается вручную, закрывается пружиной. Датчики не используются
	Автоматический: дверь открывается и закрывается автоматически, используются все датчики

 Регулировка силы пружины зависит от ширины дверного полотна, и подлежит регулировке. При регулировке следует учитывать рабочие условия (например ветровое/избыточное/низкое давление); при правильных регулировках, дверь должна закрываться при отключении электропитания. Заводские настройки силы пружины соответствуют минимальному усилию для дверей шириной 750...900 мм.

Вращение по часовой стрелке увеличивает силу, против часовой - уменьшает.

Некорректно отрегулированная сила пружины может привести к неправильной

работе привода.

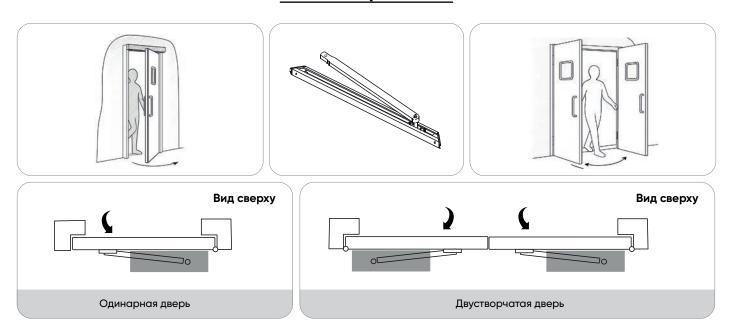




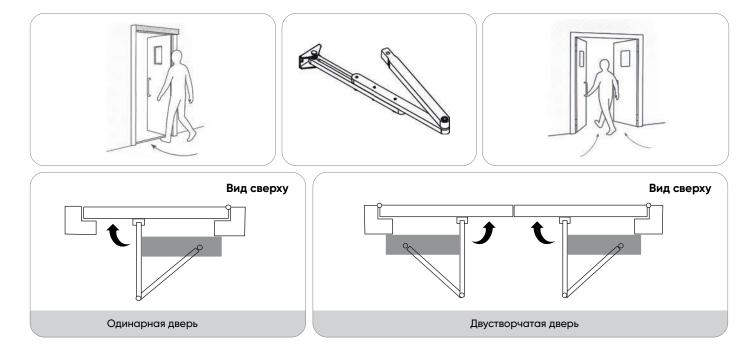


5. ВЫБОР ТЯГИ: рычяжная тяга/ скользящая шина

Скользящая шина



Рычажная тяга



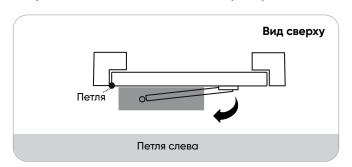


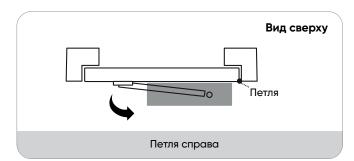


6. НАПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАНИЯ

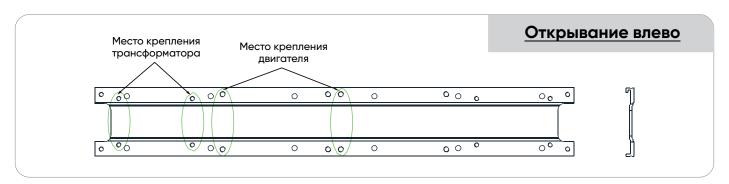
Выбор направления открывания

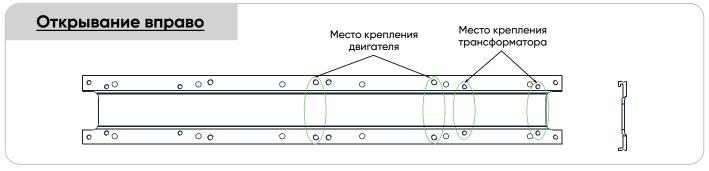
Установка по умолчанию - раскрытие влево. Если требуется направление раскрытия вправо, при монтаже следует снять двигатель с монтажной пластины, трансформатор и боковую крышку, повернуть их на 180° и собрать в обратном порядке, как показано на рисунке ниже.









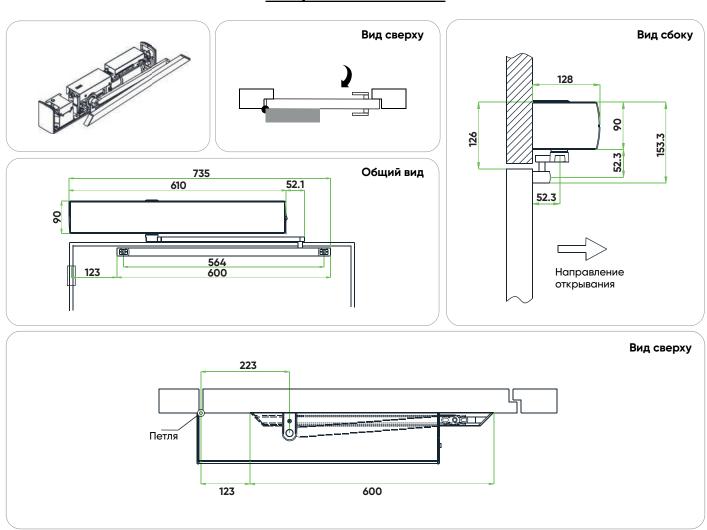


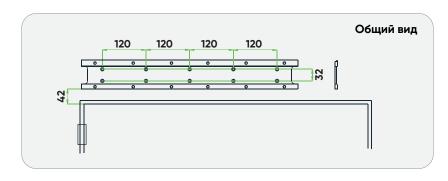




7. МОНТАЖ (СКОЛЬЗЯЩАЯ ШИНА)

Открывание влево

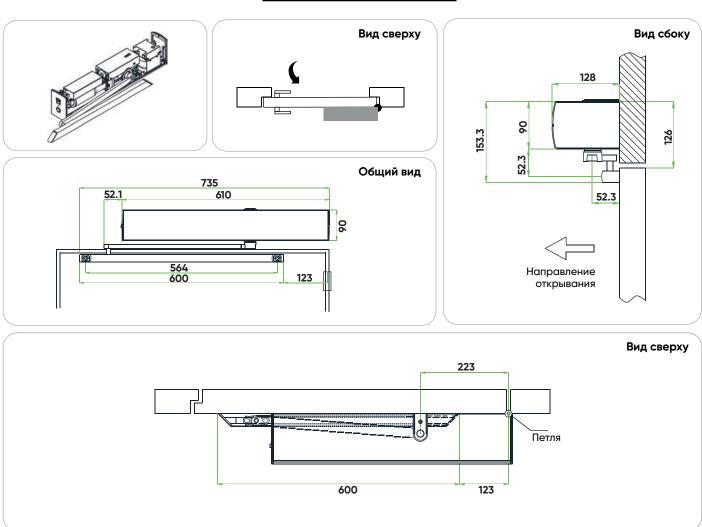


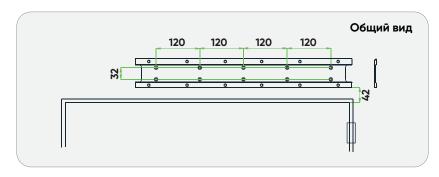






Открывание вправо



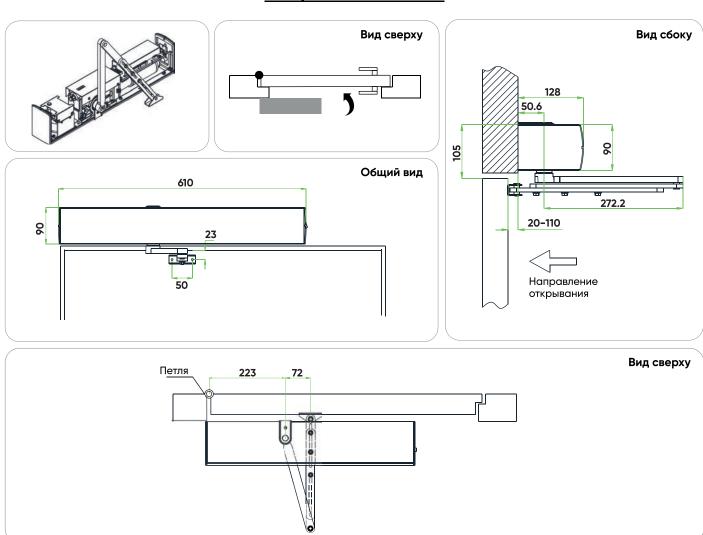


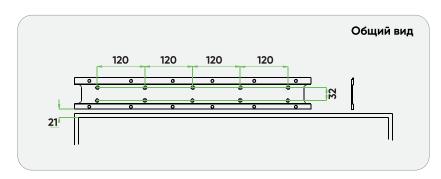




8. МОНТАЖ (РЫЧАЖНАЯ ТЯГА)

Открывание влево

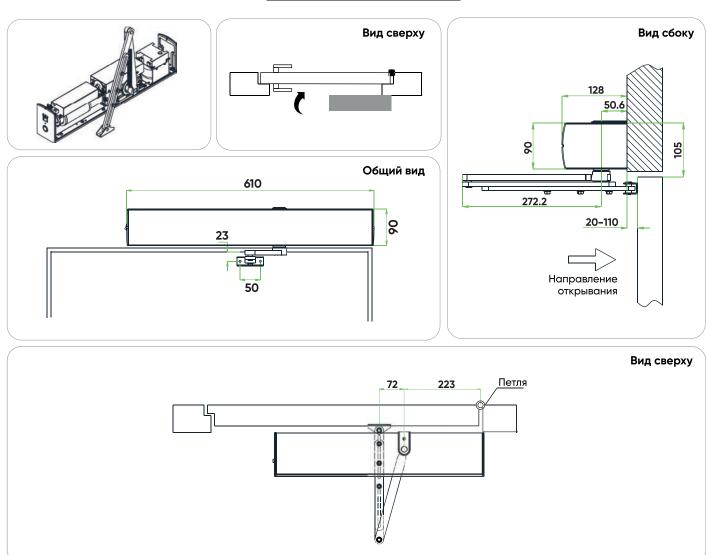


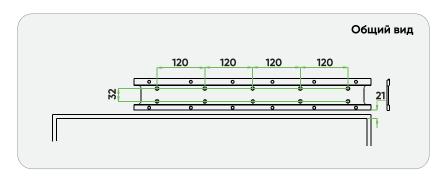






Открывание вправо



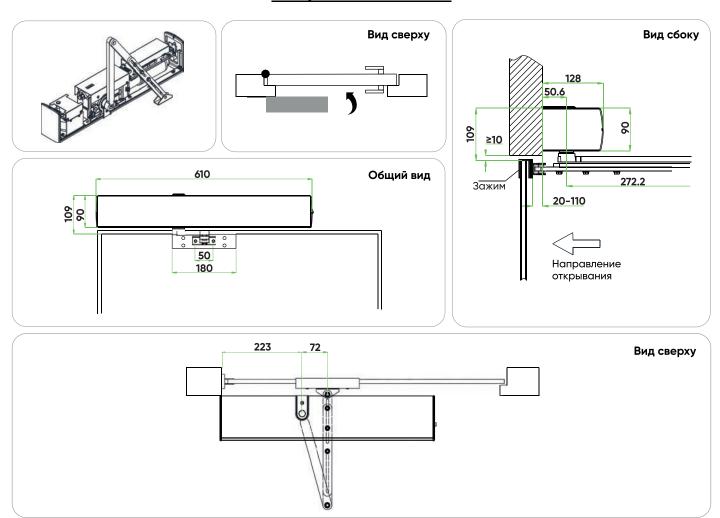


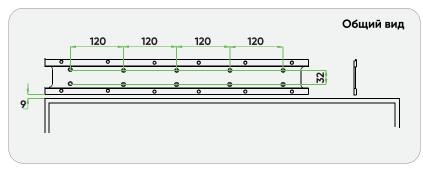




9. МОНТАЖ (РЫЧАЖНАЯ ТЯГА ДЛЯ СТЕКЛЯННОЙ ДВЕРИ)

Открывание влево

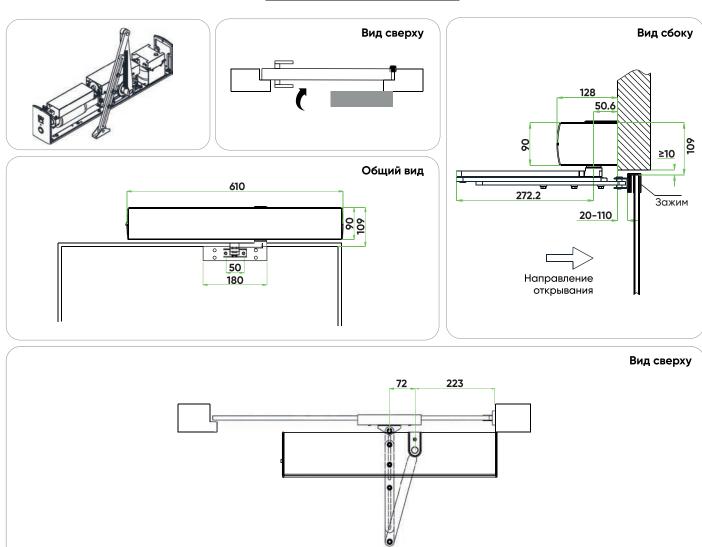


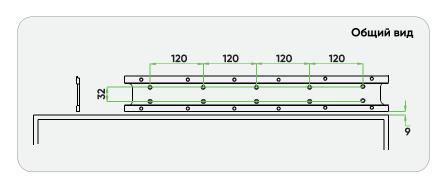






Открывание вправо







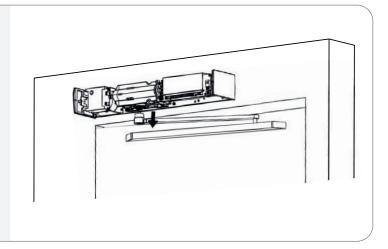


10. РЕГУЛИРОВКА

Если после увеличения силы пружины, дверь все еще закрывается неплотно, следует произвести регулировку привода следующим образом:

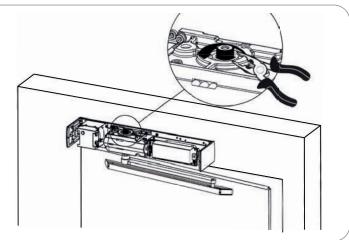
Первый шаг

Отсоедените удлинитель вала



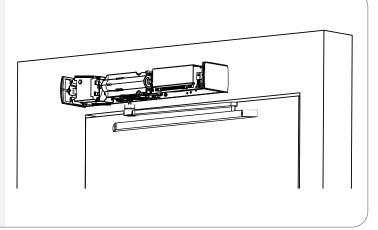
Второй шаг

Поверните вал двигателя на два зубца в направлении закрывания двери и удерживайте его в этом положении до завершения **шага 3**



Третий шаг

Закройте двери и закрепите удлинитель на валу двигателя







• Подготовка перед включением питания

- 1. Устраните препятствия на пути движения двери
- 2. Убедитесь, что ограничитель установлен в правильном положении
- 3. Откройте дверь на 90° и убедитесь, что ее ход плавный
- 4. Убедитесь, что дверь медленно и до конца закрывается из открытого положения
- 5. Убедитесь, что параметры источника питания соответствуют требованиям

ПРИМЕЧАНИЕ: Если дверь не закрывается до конца, проведите регулировку преднатяжения пружины, повернув регулировочный винт по часовой стрелке для увеличения момента. Если после увеличения момента дверь все еще не закрывается до конца, проведите регулировку как описано на Странице 16.

• Открывая дверь рукой, она не должна хлопнуть, в противном случае нужно переключить «толкать/тянуть».

Процесс запуска привода (самообучения)

- 1. Включите питание, убедитесь, что загорелся индикатор питания
- 2. Контроллер перейдет в режим самодиагностики
- 3. На ЖК-индикаторе отобразятся параметры Fn00...Fn99
- 4. Самодиагностика соединения ведущий-ведомый (режим для двух приводов)
- 5. Самодиагностика направления вращения двигателя и сигнала энкодера
- 6. Дверь медленно переместится в закрытое положение
- 7. На ЖК-индикаторе отобразится "СХХ: Self-learning finished".

• Внимание

- 1. На пути движения двери не должно быть препятствий
- 2. При ненормальной работе привода немедленно отключите электропитание
- **3.** Убедитесь, что режим «Тянет на себя»/«Толкает от себя» выбран корректно.

Направление открывания

На себя (толкает)

На себя (тянет)





11. НАСТРОЙКА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

Основные параметры

Привод оснащен ЖК-индикатором для индикации и настройки рабочих параметров. Примечание: Пользователю доступно 35 параметров для настройки.

Выбор режима

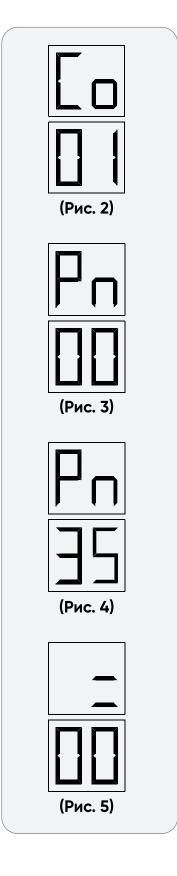
1. Переключатель режимов в положении «Ручной»	2. Переключатель режимов в положении «Автоматический»
3. Переключатель режимов в положении «Всегда открыто»	
	Co03 Co01 Co05





Настройка параметров

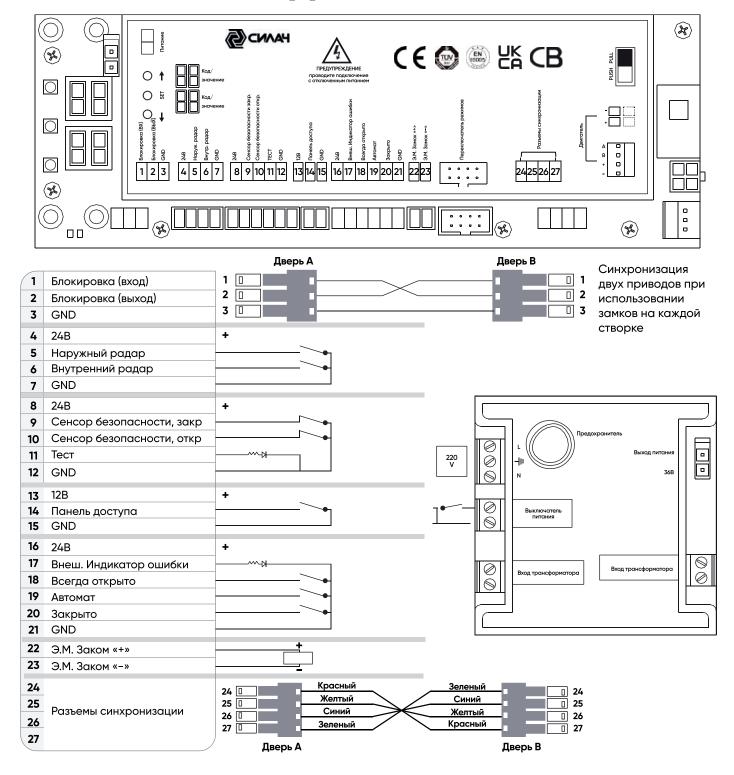
- **1.** Настройка параметров осуществляется в режиме «Ручной» (рис. 2).
- 2. Нажмите и держите кнопку «SET» в течении 3 секунд.
- **3.** Контроллер войдет в режим выбора настройки, на индикаторе отобразится «Pn00» (рис. 3).
- **4.** Выбор настройки осуществляется кнопками «+» и «-» (переключение между настройками 00...35 (рис. 3-4).
- **5.** Нажмите кнопку «SET» для подтверждения выбора настройки.
- **6.** Изменение настройки осуществляется кнопками «+» и «-» (Минимальное и Максимальное значение органичены ПО).
- **7.** Подтверждение нового значения настройки осуществляется кнопкой «SET», после чего контроллер возвращается в режим выбора настройки.
- **8.** Повторяйте шаги 4...7 для изменения всех необходимых настроек.
- **9.** После завершения изменения необходимых настроек, вернитесь к пункту "Fn00" (рис. 3), и нажмите кнопку "SET" для выхода из меню изменения настроек.
- *Если в режиме изменения настроек, пользователь не предпринимает никаких действий в течение 20 секунд, контроллер автоматически выходит из режима изменения настроек.







12. УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ И КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

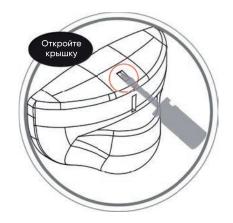


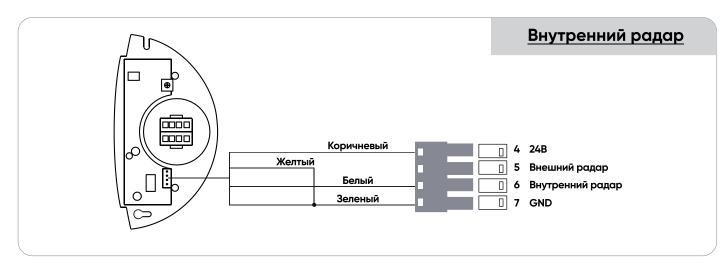


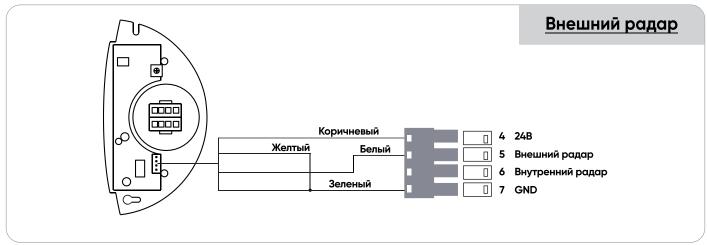


13. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Микроволновый радар: WGP-204GT или WGP-OptiMotion











Синхронизация двух приводов, при использовании внешнего замка (см. стр. 23)

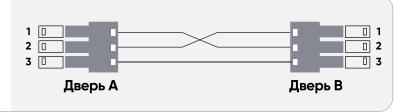


Схема подключения АРМ

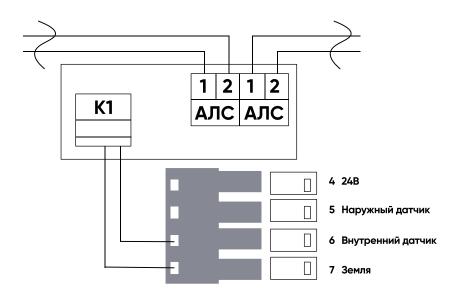
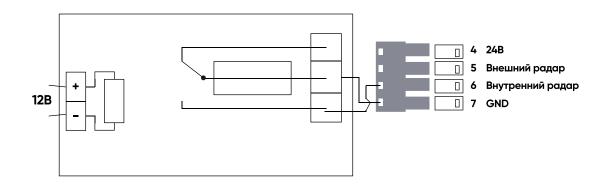


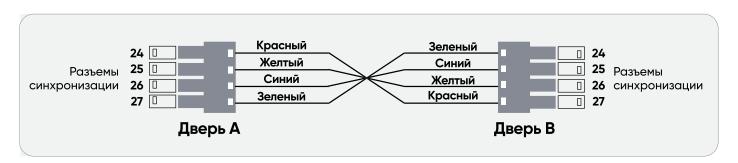
Схема подключения УК-ВК





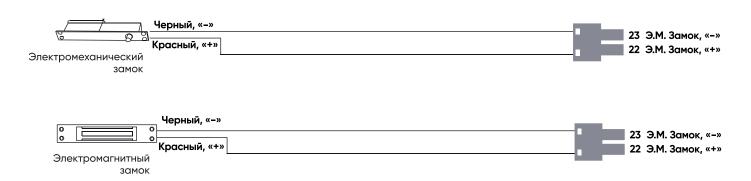


Синхронизация двух приводов



Примечание: Установите настройку Pn27 ведущего привода в значении «00», а контроллера ведомого оператора на «01».

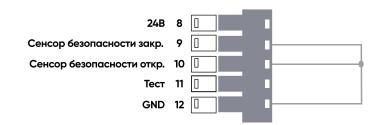
Электромеханический/элекктромагнитный замок



Примечание: При подключении двух дверей, электромеханический/ электромагнитный замок ведущей двери должен быть подключен к оператору ведущей двери, замки ведомой двери - к оператору ведомой.

Питание замка может быть как 24V, так и 12V. Для этого нужно переместить перемычку по клеммой 21, 22 и выбрать нужное напряжение.

Подключение сенсоров безопасности







00-03	Сигнал низкого уровня
04-07	Сигнал высокого уровня
00, 04	Состояние двери не контролируется
01, 05	Используется внутренний сенсор (сторона закрытия)
02, 06	Используется внешний сенсор (сторона открытия)
03, 07	Используется внутренний и внешний сенсоры

Примечание: Если сенсоры безопасности не подключены - клеммы подключения сенсоров закрытия и сенсоров открытия должны быть замкнуты на землю (клемма GND).

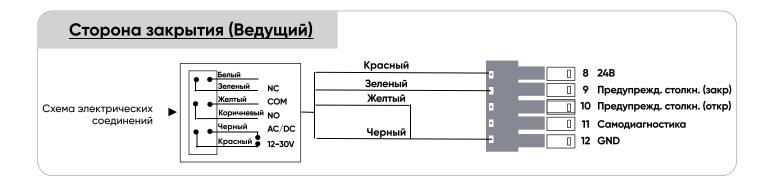
Подключение шторок безопасности WGM-227L

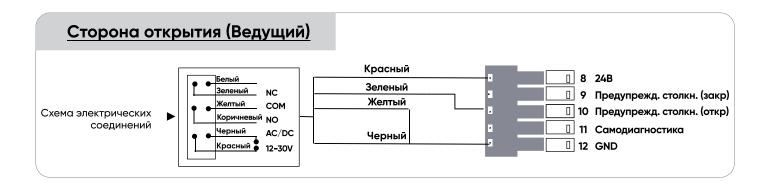
Перечень элементов					
1	Торцевая крышка	8	Приемная ячейка		
2	Передняя крышка	9	Выключатель регуляровки красной точки		
3	Алюминиевый корпус	10	Регулировка срабатывания		
4	Монтажные кронштейны	11	относительно поверхности пола		
5	Световой индикатор	12	Проводной интерфейс х 2		
6	Излучатель красной точки	13	Гнездо подключения		
7	Передающая ячейка				

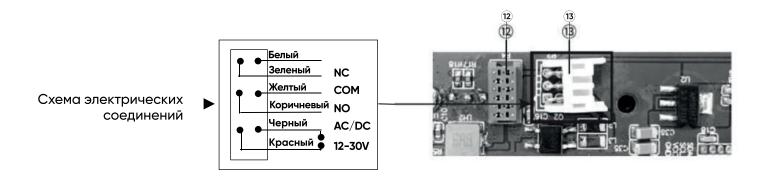












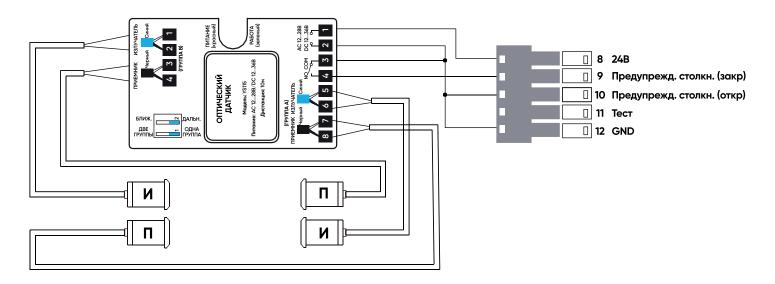
Примечание: В зависимости от использования, возможно, вам потребуется демонтировать левую или правую торцевую крышку.

Сначала ослабьте винты, затем снимите торцевую и переднюю крышки.



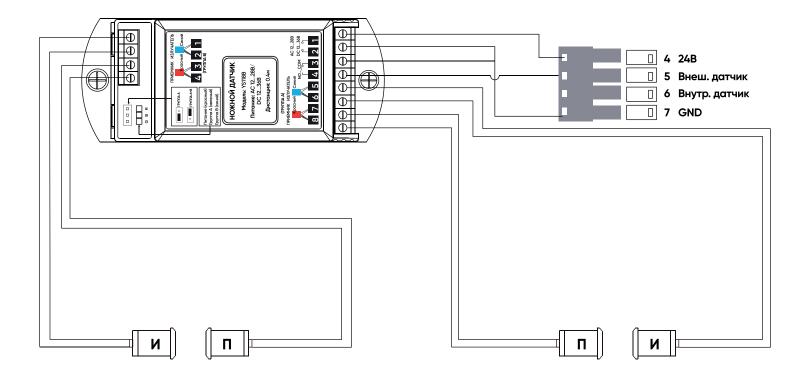


Фотобарьерный датчик



Примечание: Требуется нормально-замкнутый датчик.

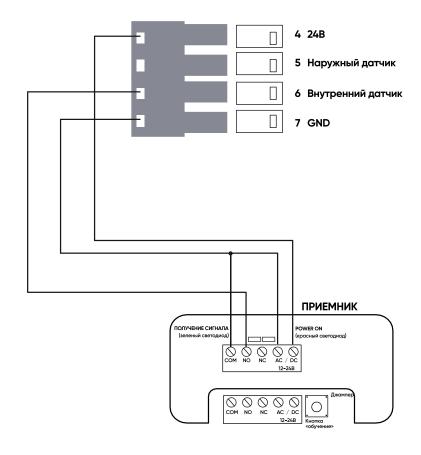
Ножной датчик







Кнопка (приемник для беспроводных устройств)





При установке джампера в верхнее положение - разовое срабатывание привода, открывания или закрывания.

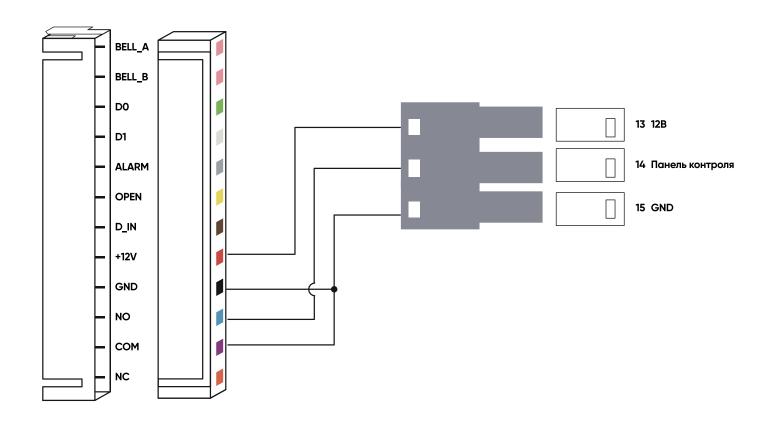


При установке джампера в нижнее положение - работа привода в ABTOMATUYECKOM режиме.

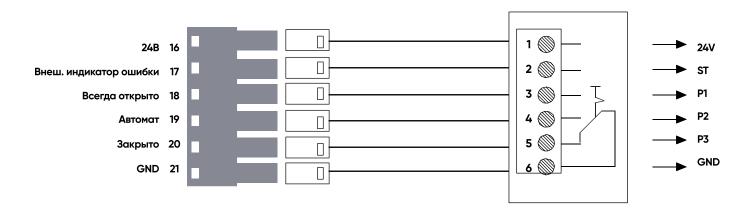




Панель контроля доступа



Переключение режимов



Примечание: Переключатель режимов подключается только к основной двери.





14. ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ МЕНЮ

Pn00	Выход из меню				
Pn01	Отображение дисплея верх/вниз	00-01	00		
Pn02	Скорость открытия	12-50	40	Градусов в секунду	
Pn03					
	Скорость закрытия (полная мощность)	10~41	30	Градусов в секунду	
Pn04	Скорость открытия (пониженная мощность)	10~26	20	Градусов в секунду	
Pn05	Скорость закрытия (пониженная мощность)	8~20	15	Градусов в секунду	
Pn06	Угол торможения при открытии	5-45	20	545°	
Pn07	Угол торможения при закрытии	5-45	10	545°	
Pn08	Угол полного раскрытия	45-99	90	545°	
Pn09	Задержка в открытом положении	0-30	3	1=1 секунда	
Pn10	Задержка начала хода	0-7	4	1 = 0,3 секунды	
Pn11	Задержка замыкания	0-7	4	1 = 0,3 секунды	
Pn12	Тип замыкания	00, 01	0	00: За мка ние по сигналу 01: Автоматическое замыкание в закрытом положении	
Pn13	Толкни и иди	00, 01	0	00: Выкл., 01: Вкл.	
Pn14	Удерживающее усилие (в закрытом	01-15	5	075 кг	
Pn15	Усилие противодействия ветру	15-30	16	Усилие с которым закрывается дверь, распахнутая ветром	
Pn16	Чувствительность к помехе при открывании	02-37	10	1 = 0,04 секунды	
Pn17	Чувствительность к помехе при закрывании	02-25	12	1 = 0,04 секунды	
Pn18	Мощность	00-01	o	00: Полная мощность, 01: Пониженная мощность	Требует перезагрузки после изменения
Pn19	Усилие открытия (пониженная мощность)	11-31	18	28 кг	
Pn20	Усилие закрытия (пониженная мощность)	02-06	2	25 кг	
Pn21	Усилие открытия (полная мощность)	18-40	35	418 кг	
Pn22	Усилие закрытия (полная мощность)	06-16	8	412 кг	
Pn23	Режим противодействия ветру (Работа двигателя, если дверь была распахнута ветром)	00, 01, 02	0	00: дверь закрывается и удерживается 2,5 сек, затем двигатель останавливается. 01: дверь закрывается, двигатель немедленно останавливается 02: дверь закрывается на целевой угол, затем двигатель останавливается	
Pn24	Угол ограничения открытия ветром (Угол, при котором привод начнет закрывать дверь, распахнутую ветром)	01-45	5	1=1градус	
Pn25	Целевой угол (Угол при закрывании двери, при котором двигатель останавливается)	01-20	2	1=1градус	
Pn26	Противодействие ветру	00, 01	0	00: Выкл., 01: Вкл.	Требует перезагрузки после изменения
Pn27	Ведущий / ведомый	00, 01	0	00: Ведущий, 01: Ведомый	
Pn28	Алгоритм работы в ручном режиме	00, 01	1	00: все входы отключены 01: открытие по сигналу, закрытие пружиной	Требует перезагрузки после изменения





Pn29	Режим переключения	00, 01	o	00: открытие по сигналу, закрытие автоматически 01: открытие и закрытие по сигналу	Подключитесь к клеммам «Датчик»
Pn30	Тип вспомогательного замка	00, 01	O	00: Нормально-открытый электронный 02:Нормально-открытый ригельный 01: Нормально-закрытый электронный 03: Нормально-закрытый ригельный	Требует перезагрузки после изменения
Pn31	Сохранение последнего кода ошибки		o	Сохранить код последней возникшей ошибки	
Pn32	Настройка датчика безопасности		00	00-03 Пониженный уровень срабатывания; 04-07 Повышенный уровень срабатывания; 00. 04 Отключено; 01. 05 Следить только за внутренним датчиком (сторона закрытия); 02, 06 Следить только за внешним датчиком (сторона открытия); 03.07 Монторинг внутренних и внешних датчиков (с обеих сторон)	Требует перезагрузки после изменения
Pn33	Зона замедления хода, определяемая сенсором безопасности	45-106	106	Для предотвращения прерывания цикла открывания, дверь замедляется, когда сенсор безопасности обнаруживает стену 00: Выкл, 45106: Настройка в диапазоне 45105°	
Pn34	Версия ПО	111	1-11		
Pn35	СБРОС	00, 01	0	Установка на 01 сбрасывает настройки на заводские	Требует перезагрузки после изменения

15. МАРКИРОВКА УСТРОЙСТВА

В комплекте предусмотрена фирменная наклейка. Разместите её на корпусе привода (как показано на рисунке), с левой или с правой стороны, для корректной идентификации оборудования.









16. ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ И ОШИБОК

ЖК-Индикатор информирует пользователя о текущем состянии и возникающих ошибках.

Nº	Код	Описание	Способ устранения	Примечание
1	Fn00	Режим автонастройки, ожидание остановки двери	Дверное полотно должно остановиться в закрытом положении под действием пружины	S
2	Fn01	Режим автонастройки, дверь в закрытом положении		s
3	Fn99	Ведущий	Pn27 = 00, подключено два привода	S RESET
4	F55	Ведомый	Pn27 = 01, подключено два привода	S RESET
5	F02	Проверка закрытого положения	Процесс занимает 13 секунды	s
6	Co01	Ручной режим		RUN S
7	Co02	Работа в одном направлении		RUN S
8	Co03	Автоматический режим		RUN S
9	Co04	Всегда закрыто		RUN S
10	Co05	Всегда открыто		RUN S
11	Pnxx	Настройка		RUN S
12	=xx	значение		RUN S
13	ErO1	Ошибка подключения двигателя или энкодера	Проверьте клемму 10	RESET
14	ErO2	Двигатель не работает или энкодер не подключен	Проверьте клемму 19	RESET
15	ErO3	Некорректное закрытое положение, или привод не может начать работу в закрытом положении	1. Проверьте, начинает ли привод работу в за крытом положении 2. Проверьте не ослаблен ли стопор	RUN
16	ErO4	Угол раскрытия больше 100°		
17	Er05	Некорректная настройка ведущий/ведомый	Проверьте настройку Рп27	RESET
18	Er06	Энкодер не получает информацию о полном цикле	Неисправность энкодера	
19	Er07	Двигатель не работает в течение первой секунды после включения	Энкодер неисправлен или не подключен	
20	Er08~Er09	Резерв		
21	Er10	Привод не смог зафиксировать закрытое положение спустя 20 секунд автонастройки	Провертье установлен ли стопор Проверьте правильность режима рычажная тяга /скользящая шина	RESET
22	Er11	Ошибка контроллера	Замените контроллер	RUN
23	Er16	Сенсор безопасности не может завершить автонастройку (сторона закрытия)	1, Провертье подключение сенсора безопасности 2, Перезагрузите привод	RUN
24	Er17	Сенсор безопасности не может завершить автонастройку (сторона открытия)	1, Провертье подключение сенсора безопасности 2, Перезагрузите привод	RUN
25	Er18~Er99	Резерв		

RUN S: Состояние **RUN:** Индикация в рабочем режиме

RESET: Изменение применяется после перезагрузки





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