Руководство по эксплуатации автоматического распашного привода «СИЛАЧ-500»



МЫ СПЕЦИАЛИСТЫ В ОБЛАСТИ ДВЕРНОЙ АВТОМАТИКИ





- Установка привода должна проводиться представителями дистрибьютера 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



СОДЕРЖАНИЕ

Параметры изделия	1
Технические характеристики	2
Комплектные и опциональные аксессуары	3
Общее описание изделия	4
Выбор рычажной тяги/скользящей тяги	5
Направление открывания	6
Монтаж (скользящая шина) <u> </u>	····· 7-8
Монтаж (рычажная тяга)	
Монтаж (рычажная тяга для стеклянных дверей)	
Регулировка	
Настройка рабочих параметров	
Устройство управления и клеммы подключения	17
Электрическая схема подключения	18
Микроволновый радар	18
Синхронизация двух приводов	
Подключение сенсоров безопасности ₋	
Подключение электромеханического/электромагнитного замка	19
Подключение шторки безопасности WGM-227L	20
Подключение фотобарьерного датчика/ножного датчика	21
Кнопка (приемник беспроводных устройств)	22
Панель доступа / переключатель режимов	23
Описание пунктов меню	24
Индикатор состояния и ошибок	25



◆ Параметры изделия

- Применение: деревянные, металлические двери, рамные и безрамные двери (со специальным зажимом для стеклянного дверного полотна).
- Расширенные регулировки: 35 вариантов регулировок
- Ширина двери: 700...1400 мм
- Максимальный вес двери: 350 кг (см. Рис.1)
- Угол открывания: 45...105°, 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

Особенности



3 переключаемых режима: Автоматический/Ручной/ Постоянно открыто



Конструкция со встроенной пружиной. Работа в режиме доводчика без электропитания



Приводной вал с надежным шлицевым соединением



Светодиодный дисплей, простое управление



3 удлиннителя для разнообразных условий монтажа

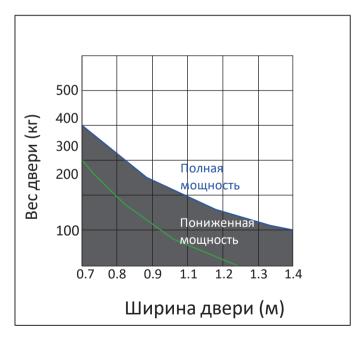


Режим низкого энергопотребления. Доступ для маломобильных граждан



◆ Технические характеристики

Габариты	610*90*128 мм (Ш*В*Г)
Питание	110B/220B
Мощность	Рабочая 13Вт, Номинальная 87Вт
Момент	50 H*M
Угол открывания	45105° (регулируется)
Задержка в открытом положени	ии 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



(Рис. 1)



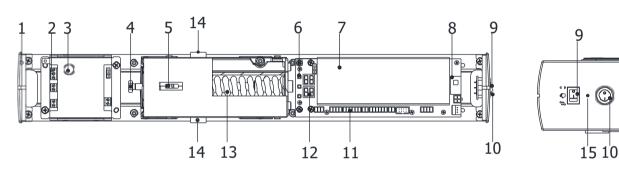
Комплектные и опциональные аксессуары

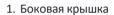
Комплектация (скользящая шина)				
	Привод	Скользящая шина	Удлиннитель (33 мм)	
				S. P.
	Рычажная тяга	Пульт ДУ	Переключатель режимов	Кнопка для маломобильных граждан
Опции				
	Ножной датчик	Бесконтактный датчик	Водонепроницаемая панель контроля доступа	Электромагнитный замок (одинарный)
	Электромагнитный замок (двустворчатая дверь)	Удлиннитель (55 мм)	Удлиннитель (85 мм)	Сенсор безопасности



♦ Общее описание изделия







- 2. Вход питания
- 3. Предохранитель
- 4. Болт регулировки пружины
- 5. Индикатор усилия пружины arm)
- 6. Кнопка настройки параметров
- 7. Контроллер

8.Выбор режима: рычажная тяга (push arm) или скользящая шина (pull

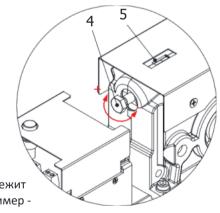
9. Переключатель режимов

10.Выключатель питания

- 11. Клеммы
- 12. ЖК Индикатор
- 13. Пружина
- 14. Приводной вал двигателя
- 15. Индикатор питания

9. Переключатель режимов:

- 🗐 Дверь открывается вручную, закрывается пружиной. Датчики не используются.
- 宾 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.

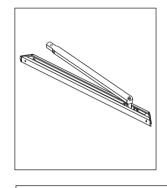




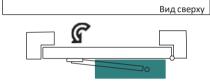
◆ Выбор тяги: рычажная тяга/скользящая шина

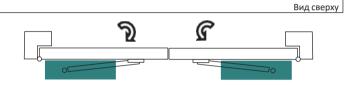
Скользящая шина









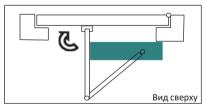


Одинарная дверь

Двустворчатая дверь

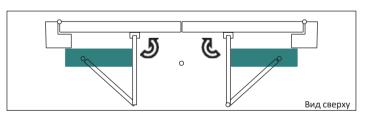
Рычажная тяга





Одинарная дверь





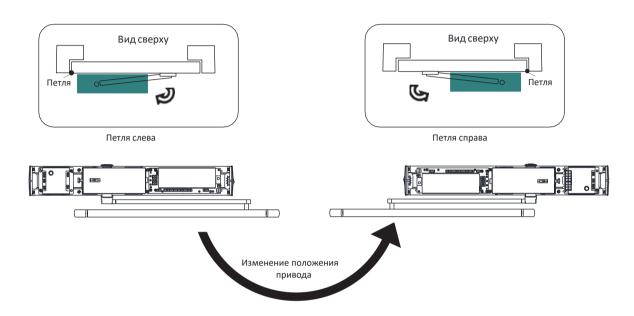




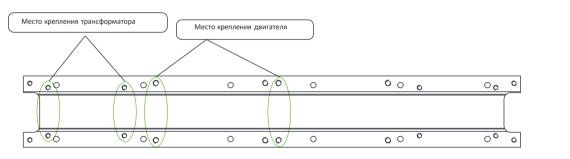
Направление открывания

Выбор направления открывания

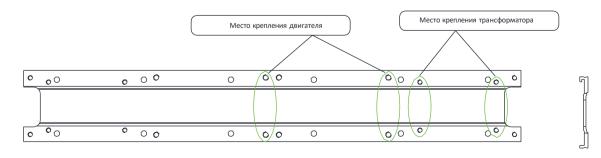
Установка по умолчанию - раскрытие влево. Если требуется направление раскрытия вправо, при монтаже следует снять двигатель, трансформатор и боковую крышку, повернуть их на 180° и собрать в обратном порядке.



• Открывание влево



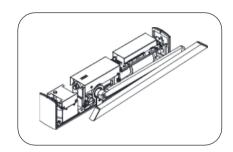
• Открывание вправо

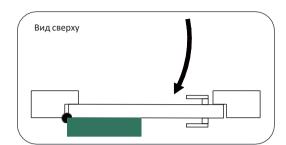


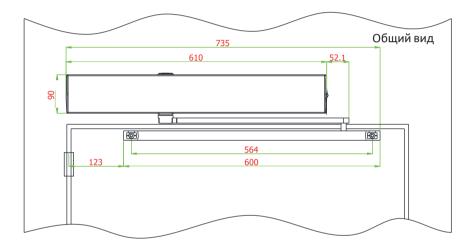


Монтаж (скользящая шина)

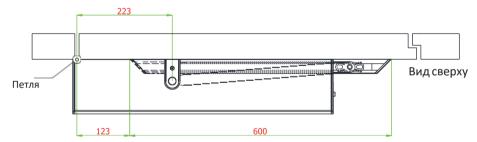
Открывание влево

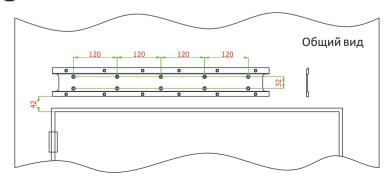








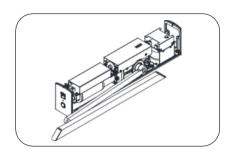


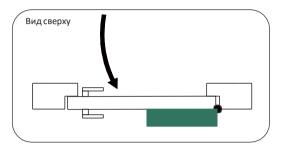


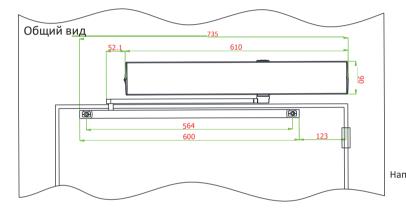


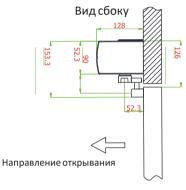
• Монтаж (скользящая шина)

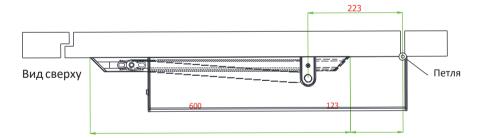
Открывание вправо

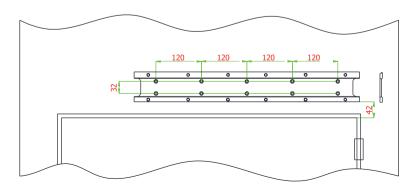








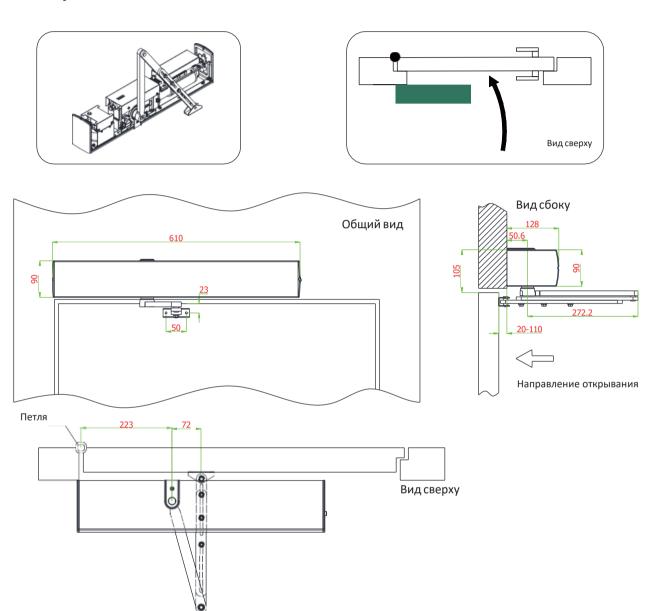


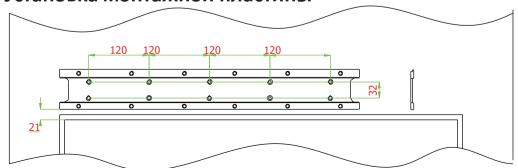




◆ Монтаж (рычажная тяга)

• Открывание влево

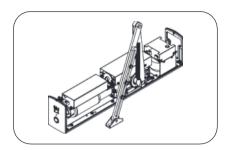


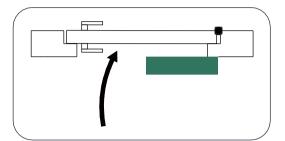


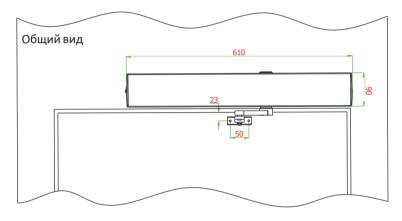


Монтаж (рычажная тяга)

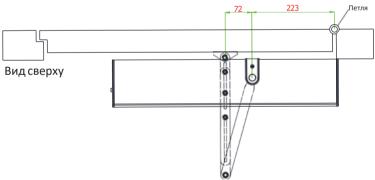
• Открывание вправо

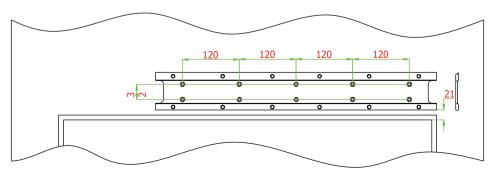








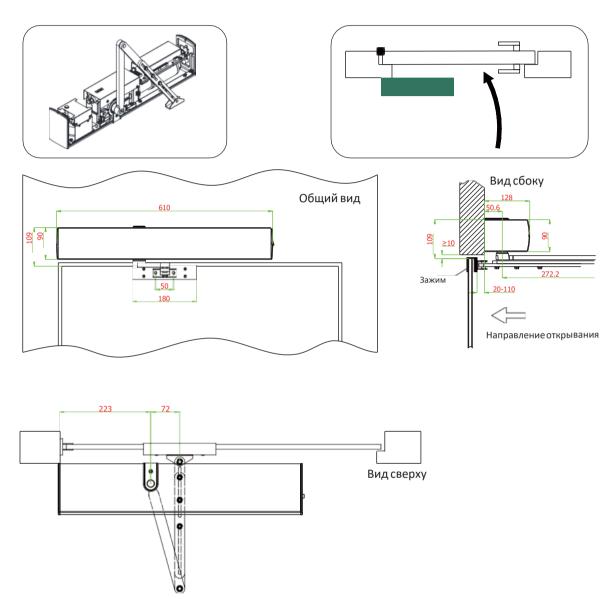


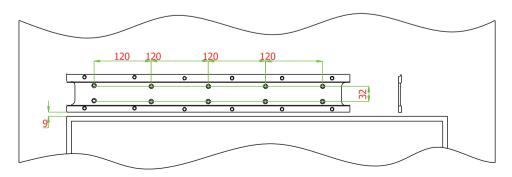




◆ Монтаж (рычажная тяга для стеклянной двери)

Открывание влево

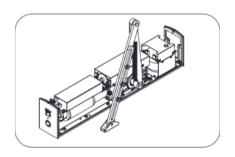


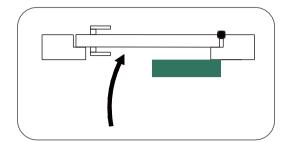


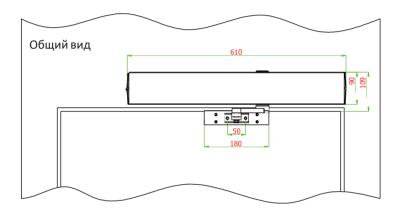


◆ Монтаж (рычажная тяга для стеклянной двери)

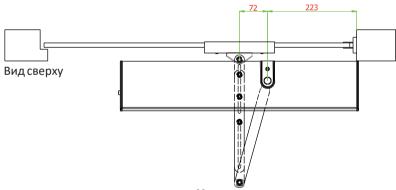
Открывание вправо

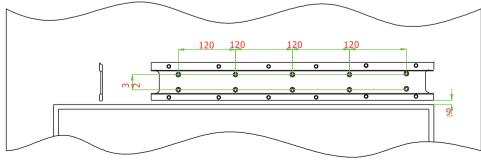








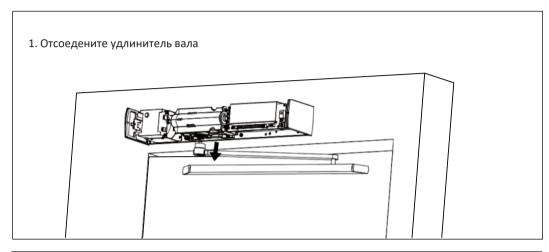


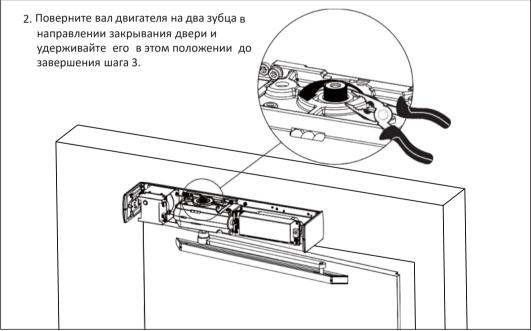


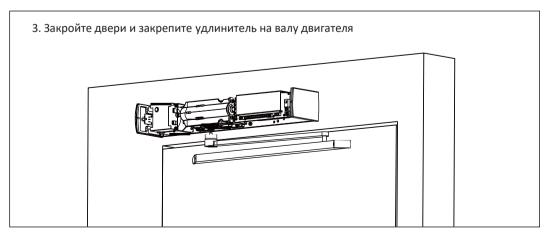


Регулировка

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









Регулировка

- 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 13.

- 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 "CXX: 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 "Скользящая шина/Рычажная тяга" выбран корректно





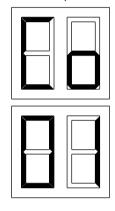
◆ Настройка рабочих параметров

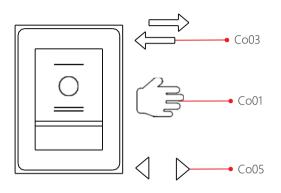
• Этапы настройки рабочих параметров

1, Основные параметры: Привод оснащен ЖК-индикатором для индикации и настройки рабочих параметров.

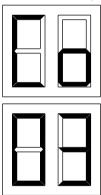
Примечание: Пользователю доступно 35 параметров для настройки

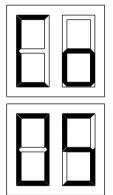
- 2, Выбор режима:
 - 1. Переключатель режимов в положении "Ручной"



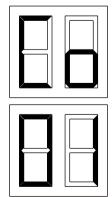


2. Переключатель режимов в положении "Автоматический" 3. Переключатель режимов в положении "Всегда открыто"





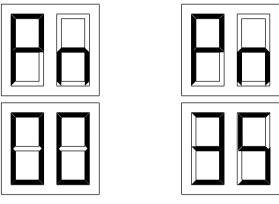
- 3, Настройка параметров
 - 1. Настройка параметров осуществляется в режиме "Ручной"



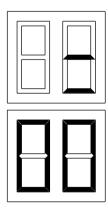


• Настройка рабочих параметров

- 2, Нажмите и держите кнопку "SET" в течение 3 секунд
- 3, Контроллер войдет в режим выбора настройки, на индикатор отобразится "Pn00"
- 4, Выбор настройки осуществляется кнопками "+" и "-" (переключение между настройками 00...35)



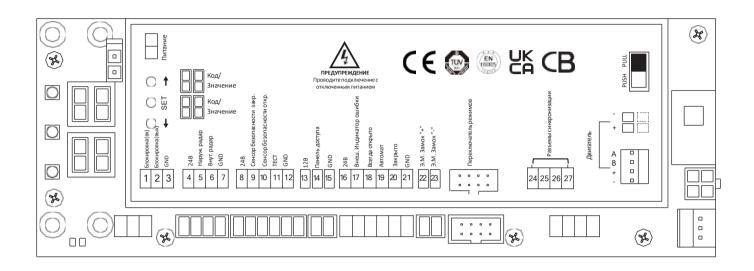
- 5, Нажмите кнопку "SET" для подтверждения выбора настройки
- 6, Изменение настройки осуществляется кнопками "+" и "-" (Минимальное и Максимальное значения ограничены ПО)

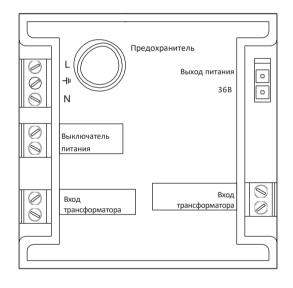


- 7, Подтверждение нового значения настройки осуществляется кнопкой "SET", после чего контроллер возвращается в режим выбора настройки
- 8, Повторяйте шаги 4...7 для изменения всех необходимых настроек
- 9, После завершения изменения необходимых настроек, вернитесь к пункту "Fn00", и нажмите кнопку "SET" 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)



◆ Устройство управления и клеммы подключения

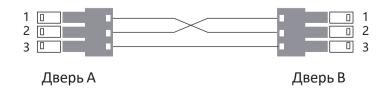




1	Блокировка (вх)
2	Блокировка (вы)
3	GND
4	24B
5	Наружный радар
6	Внутренний радар
7	GND
8	24B
9	Сенсор безопасности, закр.
10	Сенсор безопасности, откр.
11	Тест
12	GND
13	12B
14	Панель доступа
15	GND

16	24B		
17	Внеш. Индикатор ошибки		
18	Всегда открыто		
19	Автомат		
20	Закрыто		
21	GND		
22	Э.М. Замок "+"		
23	Э.М. Замок "-"		
24			
25			
26	Синхронизация		
27			

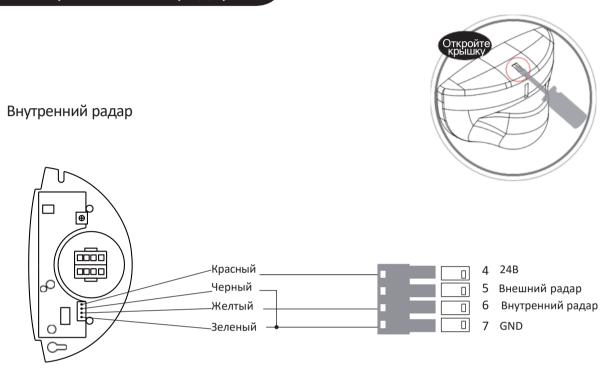
Синхронизация двух приводов, при использовании внешнего замка (см стр. 19)



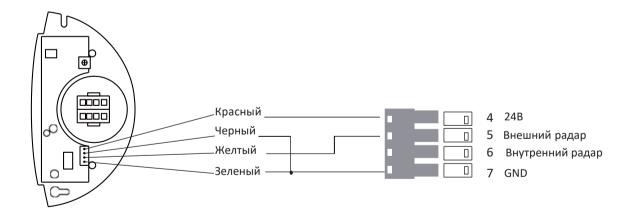


• Электрическое подключение

Микроволновый радар



Внешний радар





• Электрическое подключение

Синхронизация двух приводов



Примечание: Установите настройку Pn27 ведущего привода в значение "00", а контроллера ведомого оператора на "01".

Электромеханический/электромагнитный замок



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

Подключение сенсоров безопасности

24В 8

Сенсор безопасности, закр. 9

Сенсор безопасности, откр.10

Тест 11

GND 12

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

Настройка Pn32 (Настройка управляющего сигнала)

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

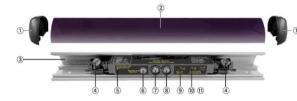


Электрическое подключение

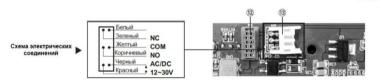
Подключение шторок безопасности WGM-227L

Сторона закрытия (Ведущий)





- 1 Торцевая крышка
- Передняя крышкаАлюминиевый
- корпус Финаминие
- кронштейны (5) Световой
- индикатор бизлучатель
- красной точки 7 Передающая
- Приемная ячейка
- 9 Выключатель регулировочной красной
- (10(11) Регулировка
- срабатывания относительно поверхности пола
- 12 Проводной интерфейс х 2
 - (13) Гнездо подключения



Примечание: В зависимости от использования, возможно, вам потребуется демонтировать левую или правую торцевую крышку. Сначала ослабьте винты, затем снимите торцевую и переднюю крышки.

Электрическое подключение

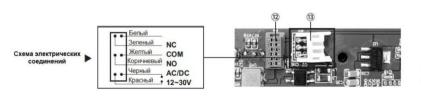
Подключение шторок безопасности WGM-227L

Сторона открытия (Ведущий)





- (2) Передняя крышка(3) Алюминиевый корпус
- 4 Монтажные кронштейны
- индикатор
- ⑥Излучатель красной точки 7 Передающая
- 9 Выключатель регулировочной красной точки
- 10(11) Регулировка
- срабатывания относительно поверхности пола
- 12 Проводной интерфейс х 2
- При подключения

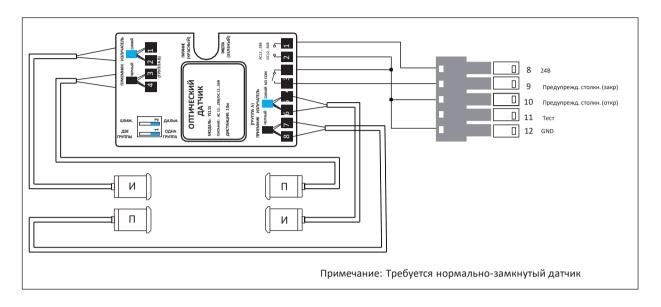


Примечание: В зависимости от использования, возможно, вам потребуется демонтировать левую или правую торцевую крышку. Сначала ослабьте винты, затем снимите торцевую и переднюю крышки.

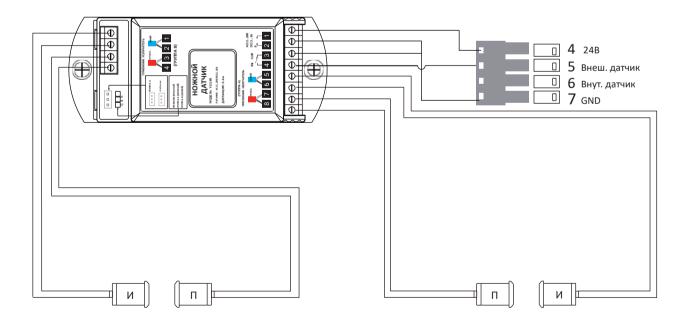


• Электрическое подключение

Фотобарьерный датчик



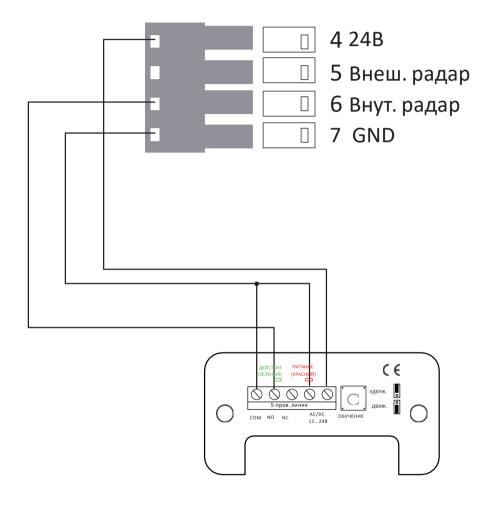
Ножной датчик





◆ Электрическое подключение

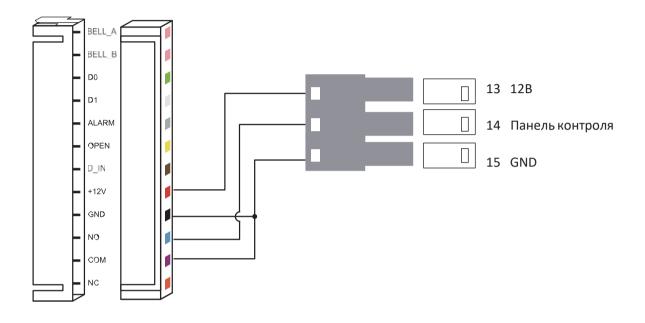
Кнопка (приемник для беспроводных устройств)



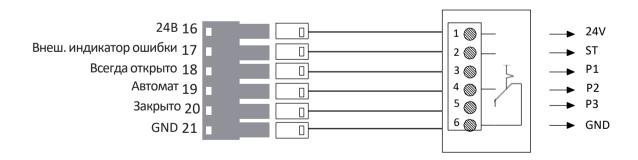


◆ Электрическое подключение

Панель контроля доступа



Переключатель режимов



Примечание: Переключатель режимов подключается только к основной двери



• Описание пунктов меню

РАОЗ Скорость закрытия (полняе мощность) 10~41 30 Градусов в секунду РАО4 Скорость эакрытия (пониженная мощность) 10~26 20 Градусов в секунду РАО5 Скорость закрытия (пониженная мощность) 8~20 15 Градусов в секунду РАО5 Угол торможения при эакрытии 5~45 20 545° РАО6 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° РАО9 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда РАО1 Задержка начала хода 0-7 4 1 = 0,3 секунды РАО1 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды РАО1 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды РАО1 Толкни и иди 00.01 0 00: Замкание по синану РАО1 Удерживающе е усилие (в закрытом положении 00-15 5 075 кг РАО1 Удерживающе е усилие (в закрытам положения 02-37 10 1 = 0,04 секунды РАО1 Чусилие противодействия ветри 02-25	Pn 25	целевои угол (Угол при закрывании дверии, при котором	01-20	2	1 = 1 градус	
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 полного раскрытия 45-99 90 545° Pn08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn13 "Толкни и иди 00 01 : Автоматическое замыкание в закрытом положении Pn14 Удерживающе сусилие (в закрытом 01-15 5 07.5 кг Pn15 Усилие открытия (полья можехе при открывании 02-23 10 1 = 0,04 секунды		дверь, распахнутую ветром) Целевой угол				
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 полного раскрытия 45-99 90 545° Pn08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка вначала хода 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка вычаная хода 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка вычаная хода 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn13 "Толкни и иди 00.01 0 00: Замкание по синания Pn14 Удерживающе (в закрытом 01-15 5 015 кг Ус	Pn24		01-45	5	1 = 1 градус	
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 полного ра скрытия 45-99 90 545° Pn08 Угол полного ра скрытия 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 Тил замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом положении 00: 3 амкание по сигналу 00: 3 амкание по сигналу Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом положении 01-15 5 07.5 кг Pn15 Усилие противодействия ветру 15-30 16 Усилие закрытия акрывания 02-37 10 1 = 0,04 секунды Pn15						
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 эккрытии 5-45 20 545° Pn07 Угол торможения при закрытии 5-45 10 545° Pn08 Угол полного ра скрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка в амымания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замымания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 00. 01 0 00: Замкание по ситналу Pn12 "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 зкрывается дверь, распажнутая ветром Pn16 Чувствительность к помеже при закрывании 02		. ,				
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 эакрытии 5-45 20 545° Pn07 Угол торможения при закрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка вачала хода 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 00.01 0 00: Замкание по сигналу Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом 01-15 5 07,5 кг Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом 01-15 5 07,5 кг Pn15 Усилие противодействия ветру 15-30 16 Усилие с которым закрывается дверь, распажнутая ветром Pn16 Чувствительность к помеже при эткрытая (польяя мощност						
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 полного раскрытия 45-99 90 545° Pn08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn14 Удерживающее "усилие (в закрытом 01-15 5 07.5 кг Pn14 Удерживающее "усилие (в закрытом 01-15 5 07.5 кг	Pn23	1	00, 01, 02	0		
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 полного раскрытия 45-99 90 545° Pn08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn14 Усильни и иди 00 01 01: Автоматическое замыкание в закрытом положении Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом 01-15 5 07.5 кг Pn15 Усилие противодействия ветру 15-30 16 Усилие скоторым закрывается дверь, распахнутая ветром Pn16 Чустветь-вность к помехе при эткрывании		Режим противодействия ветру (Работа			1	
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 порможения 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 замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 00-01 0 00: Замкание по сигналу Pn12 Тил замыкания 00-01 0 00: Выкл., 01: Вкл. Pn13 "Толкни и иди 00.01 0 00: Выкл., 01: Вкл. Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом 00-15 5 07: 5 кг Pn15 Усилие противодействи ветру 15-30 16 Усилие с которым закрыва						
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 полного раскрытия 45-99 90 545° Pn08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 00-01 0 00: Замкание по сигналу 01-15 5 07.5 кг Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом 01-15 5 Pn15 Усилие противодействия ветру 15-30 16 Усилие с которым закрывается дверь, распажутая ветром Pn16 Чувствительно		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
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 полного раскрытия 45-99 90 545° Pn08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыка ния 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыка ния 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыка ния 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn13 "Толкни и иди 00. 01 0 00: Выкл., 01: Вкл. Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом 01-15 5 07.5 кг Pn15 <td>Pn22</td> <td>Усилие закрытия (полная мощность)</td> <td>06-16</td> <td>8</td> <td>412 кг</td> <td></td>	Pn22	Усилие закрытия (полная мощность)	06-16	8	412 кг	
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 полного раскрытия 45-99 90 545° Pn08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыка ния 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыка ния 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыка ния 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn13 "Толкни и иди 00. 01 0 00: Выкл., 01: Вкл. Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом 01-15 5 07.5 кг Pn15 <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	-					
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 эз крытии 5-45 20 545° Pn07 Угол торможения при за крытии 5-45 10 545° Pn08 Угол полного ра скрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn13 "Толкни и иди 00. 01 0 01: Автоматическое замыкание в закрытом положении Pn14 Удерживающе "усилие (в закрытом 01-15 5 07.5 кг Pn15 Усилие противодействия ветру 15-30 16 Усилие						
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 полного раскрытия 45-99 90 545° Pn08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 00: Замкание по сигналу Pn12 Тип замыкания 00, 01 0 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 07.5 кг Pn15 Усилие противодействия ветру 15-30 16 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>						
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 полного раскрытия 45-99 90 545° Pn08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Pn09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Pn10 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 00, 01 0 00: Замкание по сигналу Pn13 "Толкни и иди 00, 01 0 00: Выкл., 01: Вкл. Pn14 Удерживающе "усилие (в закрытом 01-15 5 07.5 кг Pn15 Усилие противодействия ветру 15-30 16 Усилие с которым закрывается дверь, распажнутая ветром Pn16 Чувствительность к помехе при открывании 02-37 </td <td>Pn 19</td> <td>Усилие открытия (пониженная мощность)</td> <td>11-32</td> <td>18</td> <td>28 кг</td> <td></td>	Pn 19	Усилие открытия (пониженная мощность)	11-32	18	28 кг	
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 замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn12 Тип замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Pn13 "Толкни и иди 00 01 03 замкание по сигналу Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом 01-15 5 07.5 кг Pn15<	Pn18	Мощность	00-01	0	00: Полная мощность, 01: Пониженная мощность	
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 полного раскрытия 45-99 90 545° 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 00: Замкание по сигналу 01: Автоматическое замыкание в закрытом положении 00: Выкл., 01: Вкл. Pn14 Удерживающее усилие (в закрытом 01-15 5 07.5 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 с						Требует перезагрузки
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: Замкание по сигналу 01: Автоматическое замыкание в закрытом положении 00: Выкл., 01: Вкл. Pn13 "Толкни и иди 00, 01 0 00: Выкл., 01: Вкл. Pn14 Удерживающее "усилие (в закрытом распахнутая ветром 15-30 16 Усилие с которым закрывается дверь, распахнутая ветром		, , ,			, , , , ,	
Рп04 Скорость открытия (пониженная мощность) 10~26 20 Градусов в секунду Рп05 Скорость закрытия (пониженная мощность) 8~20 15 Градусов в секунду Рп06 Угол торможения при открытии 5-45 20 545° Рп07 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Рп08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Рп09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Рп10 Задержка начала хода 0-7 4 1 = 0,3 секунды Рп11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Рп12 Тип замыкания 00, 01 00: Замкание по сигналу 00: Замкание по сигналу 00: Замкание в закрытом положении Рп13 "Толкни и иди 00, 01 0 00: Выкл., 01: Вкл. Рп14 Удерживающее усилие (в закрытом 01-15 5 07.5 кг Усилие противодействия ветру 15-30 16 Усилие с которым закрывается дверь,	Pn 16	Чувствительность к помехе при открыва нии	02-37	10		
Рп04 Скорость открытия (пониженная мощность) 10~26 20 Градусов в секунду Рп05 Скорость закрытия (пониженная мощность) 8~20 15 Градусов в секунду Рп06 Угол торможения при открытии 5-45 20 545° Рп07 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Рп08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Рп09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Рп10 Задержка начала хода 0-7 4 1 = 0,3 секунды Рп11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Рп12 Тип замыкания 00, 01 0 01: Автоматическое замыкание в закрытом положении Рп13 "Толкни и иди 00, 01 0 00: Выкл., 01: Вкл. Рп14 Удерживающее усилие (в закрытом) 01-15 5 07.5 кг	Pn15	Усилие противодействия ветру	15-30	16		
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 01: Автоматическое замыкание в закрытом положении Pn13 "Толкни и иди 00, 01 0 00: Выкл., 01: Вкл.						
Рп04 Скорость открытия (пониженная мощность) 10~26 20 Градусов в секунду Рп05 Скорость закрытия (пониженная мощность) 8~20 15 Градусов в секунду Рп06 Угол торможения при открытии 5-45 20 545° Рп07 Угол торможения при закрытии 5-45 10 545° Рп08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Рп09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Рп10 Задержка начала хода 0-7 4 1 = 0,3 секунды Рп11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды Рп12 Тип замыкания 00, 01 0 01: Автоматическое замыкание в закрытом положении					·	
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 01: Автоматическое замыкание в закрытом	Dn 13	"То лучи и или	00 01	0	i e	
Рп04 Скорость открытия (пониженная мощность) 10~26 20 Градусов в секунду Рп05 Скорость закрытия (пониженная мощность) 8~20 15 Градусов в секунду Рп06 Угол торможения при открытии 5-45 20 545° Рп07 Угол торможения при закрытии 5-45 10 545° Рп08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Рп09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Рп10 Задержка начала хода 0-7 4 1 = 0,3 секунды Рп11 Задержка замыкания 0-7 4 1 = 0,3 секунды	Pn12	Тип за мыка ния	00, 01	0	1	
Рп04 Скорость открытия (пониженная мощность) 10~26 20 Градусов в секунду Рп05 Скорость закрытия (пониженная мощность) 8~20 15 Градусов в секунду Рп06 Угол торможения при открытии 5-45 20 545° Рп07 Угол торможения при закрытии 5-45 10 545° Рп08 Угол полного раскрытия 45-99 90 545° Рп09 Задержка в открытом положении 0-30 3 1 = 1 секунда Рп10 Задержка начала хода 0-7 4 1 = 0,3 секунды					00: Замкание по сигналу	
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	Pn 11	Задержка замыкания	0-7	4	1 = 0,3 секунды	
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°	Pn 10	Задержка начала хода	0-7	4	1 = 0,3 секунды	
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°	Pn09	Задержка в открытом положении	0-30	3	1 = 1 секунда	
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°						
Рп04 Скорость открытия (пониженная мощность) 10~26 20 Градусов в секунду Рп05 Скорость закрытия (пониженная мощность) 8~20 15 Градусов в секунду Рп06 Угол торможения при открытии 5-45 20 545°						
Pn04 Скорость открытия (пониженная мощность) 10~26 20 Градусов в секунду Pn05 Скорость закрытия (пониженная мощность) 8~20 15 Градусов в секунду						
Pn04 Скорость открытия (пониженная мощность) 10~26 20 Градусов в секунду	Pn06	Угол торможения при открытии	5-45	20	545°	
	Pn05	Скорость закрытия (пониженная мощность)	8~20	15	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	
		Скорость закрытия (полная мощность)	10~41	30	Градусов в секунду	



♦ Индикатор состояния и ошибок

ЖК-Индикатор информирует пользователя о текущем состоянии 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	SRESET
4	F55	Ведомый	Pn27 = 01, подключено два привода	SRESET
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	Co 03	Автоматический режим		RUN S
9	Co 04	Всегда закрыто		RUN S
10	Co 05	Всегда открыто		RUN S
11	Pnxx	Настройка		RUN S
12	=xx	значение		RUN S
13	Er01	Ошибка подключения двигателя или энкодера	Проверьте клемму J10	RESET
14	Er02	Двигатель не работает или энкодер не подключен	Проверьте клемму Ј9	RESET
15	Er03	Некорректное закрытое положение, или привод не м ожет начать работу в закрытом положении	1, Проверьте, начинает ли привод работу в закрытом положении 2. Проверьте не ослаблен ли стопор	RUN
16	Er04	Угол раскрытия больше 100°		
17	Er05	Некорректная настройка ведущий/ведомый	Проверьте настройку Pn27	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 за фиксировать закрытое положение спустя 20 секунд автонастройки	1, Провертье установлен ли стопор 2, 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		

RUNS: Состояние.

RUN: Индикация в рабочем режиме.

RESET: Изменение применяется после перезагрузки.



Компания «ВИНДГАРД» благодарит вас за приобретение нашей продукции. И мы очень надеемся, что вы останетесь довольны качеством приобретенных изделий.

По вопросам приобретения и дистрибьюции просим писать на почту: info@windguard.ru По техническим вопросам и вопросам обслуживания оборудования просим обращаться по телефону: 8-800-302-70-4 7

