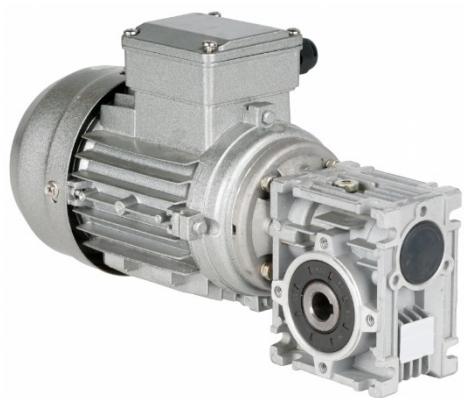


Электропривод  
для откатных  
холодильных  
дверей ОД



Завод ИРБИС

2021

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

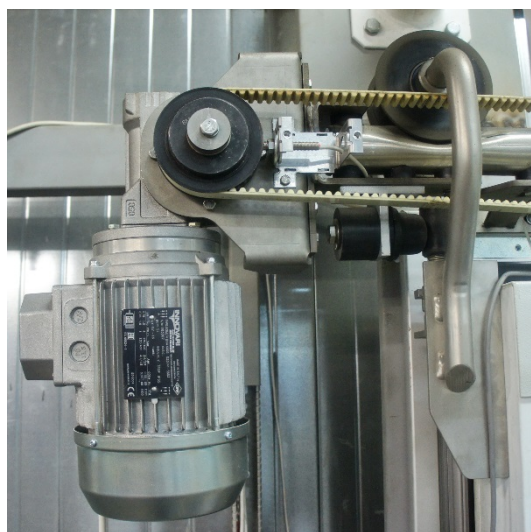
+7 (499) 350-23-95

[www.irbispro.ru](http://www.irbispro.ru)

Электропривод предназначен для автоматизации процесса управления дверным полотном, его закрывания и открывания. Сокращает время разгерметизации помещения при передвижении персонала и техники, что значительно уменьшает потерю холода. Исключает из работы физическую силу, прилагаемую при ручном открывании - это особенно актуально при крупногабаритных дверях.

### **В комплект поставки входит:**

- Электродвигатель в сборе с кронштейнами под подвесную систему.



- Шкаф управления с комплектом проводов



## Необходимые опции:



- Внутренний и внешний кнопочные посты, содержащие пусковые и стоповые кнопки. (Кнопочные базовые посты SSi\Si \_2 ед.)



- Лампа-строб накладная оранжевая - «Внимание!»  
(Световая индикация открытия двери)



- Датчик защиты кромки двери  
- Устанавливается на торце полотна, при столкновении с препятствием вызовет автоматический реверс двери и ее остановку в открытом положении. Через 3 секунды происходит закрытие на малой скорости

## Опции:



- Пост управления выносной (шнуровой)  
- электропривод приводится в действие при натяжении шнура, свисающего вниз от корпуса датчика (шнур в комплект поставки не входит)



- Радар-детектор (датчик движения)  
Предназначен для управления ходом или остановом ОД



- Световой барьер (Барьерный фотодатчик)



- Брелок дистанционного открывания двери

- Шкаф управления AISI.  
(Корпус выполнен из нержавеющей стали)
- Система обогрева щита управления.
- Таймер автозакрытия двери (программное обеспечение)



## Алгоритм работы

Алгоритм работы ОД реализован в виде управляющей программы, заложенной в программируемом контроллере БУ. Программа начинает исполняться с момента подачи питающего напряжения на шкаф управления, и остается активной вплоть до снятия напряжения питания. Перемещение ОД осуществляется кинематической системой, приводимой в действие электродвигателем, который управляется от частотного регулятора. Алгоритм работы ОД не использует концевых выключателей, что упрощает монтаж привода. Привод универсальный на любую ширину проёма двери. Управляющая программа является энергонезависимой.

При выдаче электропитания происходит автоматическое обучение привода:

- на минимальной скорости происходит открытие двери до упора;
- через небольшую паузу (3сек), на минимальной скорости происходит закрытие двери до упора с подсчётом ширины дверного проёма. Данные обучения хранятся в электронной памяти.

Перемещение ОД осуществляется от одного крайнего положения до противоположного крайнего положения на оптимальной скорости. По окончании движения перемещение осуществляется с минимальной скоростью.

Если ОД находится в одном из крайних состояний («открыто» или «закрыто»), допускается ручной откат ОД в любое положение при нажатой кнопке «Стоп» или снятом электропитании со шкафа управления.

### **Внимание!**

*Перемещать дверь без использования привода при подключенном электропитании запрещается, в случае перемещения двери без привода, необходимо снять электропитание на 5сек и выдать снова для запуска процесса обучения или рукой нажать на тело датчика защиты кромки двери.*



При обнаружении движущегося объекта (при закрывании двери), датчик движения (радара) дает сигнал на остановку и открытие двери ОД.

Система управления ОД полностью заблокирована, вне зависимости от ее положения, если закрыт дверной замок или нажата и зафиксирована одна из кнопок «Стоп».

### **Внимание!**

*Нажатие любой из пусковых кнопок  $S_i(SDi)$  вызовет движение ОД. Повторное нажатие любой из пусковых кнопок  $S_i(SDi)$ , после остановки двери, вызовет ход ОД в противоположную сторону. Каждое последующее нажатие пусковой кнопки  $S_i$  в момент движения допускается, однако направление движения при этом не измениться.*



Перемещение ОД из одного крайнего положения в другое контролируется программным таймером. Если ОД по какой-либо причине не уложится в предварительно заданное контрольное время хода (наезд на препятствие, заклинивание и т.п.), произойдет аварийный останов ОД с выдачей сообщения «Защита по времени!». В этом случае необходимо устранить причину неисправности привода, нажать и отпустить кнопку «Стоп» (сбросить блокировку) и нажать на датчик защиты кромки двери или перезапустить привод через выключение электропитания.

В любой момент при перемещении ОД она может быть остановлена посредством любой из стоповых (аварийных) кнопок красного цвета SSi (грибок).

Если при закрытии ОД она встретит перед собой какое-либо препятствие, произойдет срабатывание датчика защиты кромки SSC, что вызовет автоматический реверс ОД и ее останов в открытом положении. Через 3сек. произойдет закрытие двери на малой скорости (при отсутствии препятствия). Последующее нажатие любой из пусковых кнопок Si(SDi) вызовет ход ОД.

**Внимание!**

*При ручном откате двери использовать режим «Приоткрытие»  
запрещается.*

