ПРИВОДЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК

Руководство по эксплуатации

1 Назначение

1.1 Приводы воздушных заслонок товарного знака ONI (далее – приводы) предназначены для автоматизированного управления открытием и закрытием клапанов в системах отопления и кондиционирования, вентиляционных и противопожарных системах.

1.2 По требованиям безопасности соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011. По требованиям электромагнитной совместимости соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики приводов приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры приводов представлены на рисунке 1.

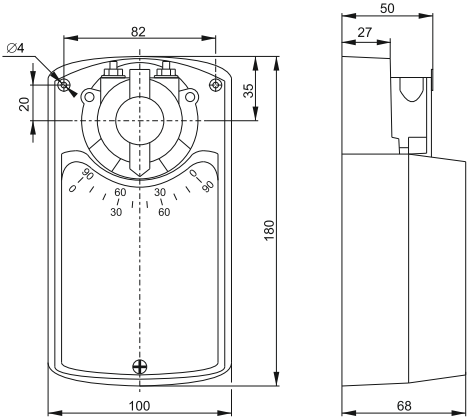
2.3 Габаритные и установочные размеры монтажных рамок приводов представлены на рисунке 2.

Таблица 1

Параметр		Значение	
		Приводы без возвратной пружины	Приводы с возвратной пружиной
Номинальное напряжение, В		24 AC/DC; 230 AC	
Потребляемая мощность при срабатывании, Вт		4,5	5,0; 10,0
Потребляемая мощность при удержании, Вт	24 В AC/DC	0,3	3,0
	230 В~	0,5	
Материал корпуса		АБС-пластик	оцинкованная сталь
Материал крышки		АБС-пластик	оцинкованная сталь
Тип управления приводом		2-позиционное управление; 3-позиционное управление; регулируемое управление	2-позиционное управление
Крутящий момент на выходном валу привода, Н·м		8; 16; 24; 40	10; 15; 20
Интервал угла поворота вала привода		от 0° до 90°	от -5° до 90°
Способ ручного управления приводом		с помощью кнопки расцепления зубчатой передачи	с помощью ключа
Время полного срабатывания привода, с		55; 100; 160; 180	100; 150; 180

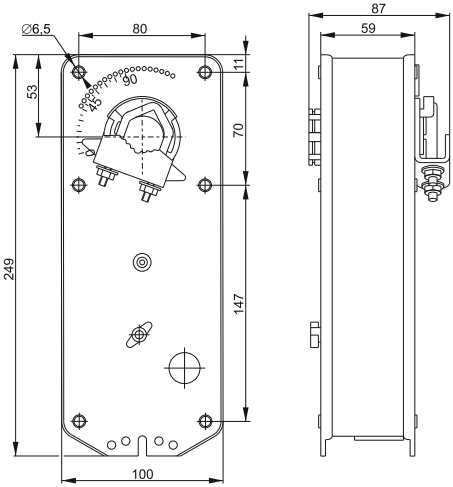
Продолжение таблицы 1

Параметр		Значение	
		Приводы без возвратной пружины	Приводы с возвратной пружиной
Время возврата в исходное положение, с		–	25, 30
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP44	IP54
Диаметр присоединяемого штока заслонки круглого сечения, мм		от 10 до 20	от 8 до 21
Ширина присоединяемого штока заслонки квадратного сечения, мм		от 10 до 16	от 6 до 15
Температура эксплуатации, °С		от минус 20 до плюс 50	
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	24 В AC/DC	III	
	230 В~	II	
Срок службы, циклов		8000	



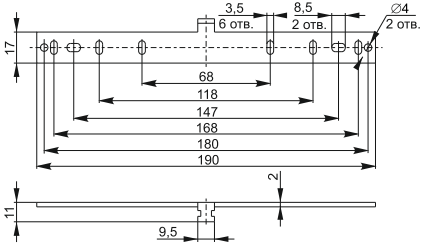
а) Приводы без возвратной пружины

Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры приводов



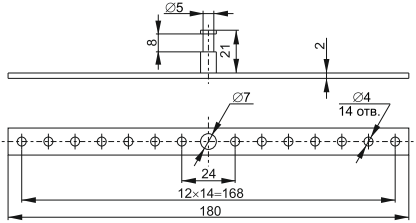
б) Приводы с возвратной пружиной

Продолжение рисунка 1



а) Рамка привода без возвратной пружины

Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры монтажных рамок приводов



б) Рамка привода с возвратной пружиной

Продолжение рисунка 2

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки приводов приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Привод заслонки	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.
Рамка монтажная	1 шт.
Винт самонарезающий	2 шт.
Рукоятка блокировки	1 шт. (только для приводов с возвратной пружиной)
Ключ для проверки работоспособности	1 шт. (только для приводов с возвратной пружиной)

4 Требования безопасности

4.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию должны производиться в обесточенном состоянии электросети специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! подключать приводы с номинальным напряжением 24 В к сети напряжением 230 В.

4.2 При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока обращаться в специализированные организации по ремонту электрооборудования.

4.3 По истечении срока службы изделие утилизировать.

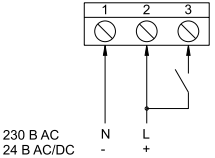
5 Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Монтаж должен осуществляться при температуре от минус 20 до плюс 50 °С.

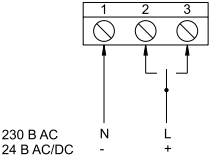
5.2 Монтаж привода

5.2.1 Снять крышку привода, открутив винт.

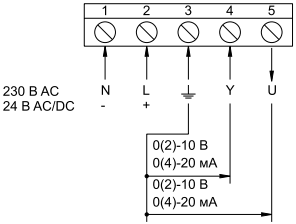
5.2.2 Подключить внешние проводники к винтовым зажимам привода согласно электрическим схемам (рисунки 3 и 4) через вводные отверстия в корпусе, предварительно удалив пластиковые заглушки.



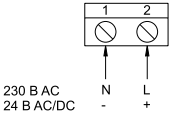
а) Привод без возвратной пружины (2-позиционное управление)



б) Привод без возвратной пружины (3-позиционное управление)

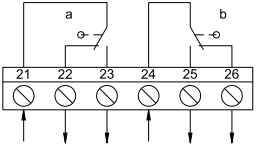


в) Привод без возвратной пружины (регулируемое управление)

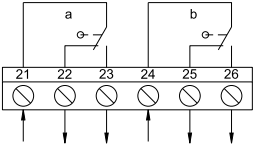


г) Привод с возвратной пружиной

Рисунок 3 – Схемы подключения цепей питания и управления



а) Привод без возвратной пружины (Вал привода в положении 0°)

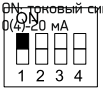
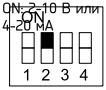
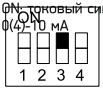
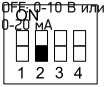


б) Привод с возвратной пружиной (Вал привода в положении 0°)

Рисунок 4 – Схемы подключения вспомогательных цепей

5.2.3 Для приводов с регулируемым управлением произвести настройку необходимого режима работы, переведя тумблеры DIP-переключателя на плате управления в соответствующее положение согласно таблице 3.

Таблица 3

1. Тип сигнала обратной связи U	2. Настройка диапазона сигналов	3. Тип сигнала управления Y	4. Направление вращения	Заводские настройки
ON: токовый сигнал 0(4)-20 мА 	ON: 2-10 В или 4-20 мА 	ON: токовый сигнал 0(4)-10 мА 	ON: По часовой стрелке	
OFF: сигнал напряжения 0(2)-10 В	OFF: 0-10 В или 0-20 мА 	OFF: сигнал напряжения 0(2)-10 В	OFF: против часовой стрелки	

5.2.4 Установить крышку на корпус привода и закрепить ее винтом.

5.2.5 Вставить зацеп монтажной рамки в паз корпуса привода (в случае необходимости крепления привода монтажной рамкой).

5.2.6 Установить привод на шток исполнительного механизма.

5.2.7 Закрепить шток в муфте привода монтажной скобой, затянув гайки на концах скобы.

5.2.8 Закрепить привод на корпусе/раме исполнительного механизма с помощью винтов через крепежные отверстия в корпусе или монтажной рамке.

5.3 Приводы оснащены концевыми выключателями, которые приводятся в действие вспомогательными шестеренками и срабатывают при достижении валом привода определенного положения. Заводские настройки срабатывания концевых выключателей приведены в таблице 4. При необходимости имеется возможность изменить заводские настройки, ослабив крепежные винты шестеренок и переведя их в необходимое положение.

Таблица 4

Концевой выключатель (рисунок 4)	Положение вала при срабатывании выключателя	
	Приводы без возвратной пружины	Приводы с возвратной пружиной
Выключатель "a"	10°	5°
Выключатель "b"	80°	85°

5.4 Привод с возвратной пружиной возвращает исполнительный механизм в исходное положение после отключения питания. Привод без возвратной пружины имеет блокировку положения вала, фиксирующую исполнительный механизм в текущем положении при отключении питания.

5.5 Приводы имеют функцию ручного управления. В приводах без возвратной пружины ручное управление осуществляется с помощью кнопки расцепления зубчатой передачи, в приводах с возвратной пружиной – с помощью ключа.

5.6 В приводах без возвратной пружины имеется возможность изменить направление вращения вала привода, изменив полярность подключения двигателя к плате управления.

6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.1 Транспортирование приводов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных приводов от механических повреждений, загрязнений и влаги, при температуре от минус 30 до плюс 80 °С.

6.2 Хранение приводов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 80 °С и относительной влажности не более 95 %.

6.3 Утилизация приводов производится путем передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации приводов – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
142100, Московская область,
город Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Телефон +7 (495) 502-79-81.
Веб-сайт: www.oni-system.com.

Нос

Издание 1