

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ina@nt-rt.ru | <http://lissant.nt-rt.ru>

Привода

Электромеханические, электромагнитные, реверсивные



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокое аэродинамическое качество
- Простота и надежность монтажа
- Низкое аэродинамическое сопротивление

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД

Электромагнитный привод представляет собой пружинный привод с электромагнитной защелкой.

Основными элементами привода являются пружина кручения и электромагнит, удерживающий заслонку в исходном положении (для дымовых и нормально закрытых клапанов в положении «закрыто», для нормально открытых (огнезадерживающих) клапанов – «открыто»).

В приводах используются электромагниты постоянного тока на 12 В, а также со встроенным двухполупериодным выпрямителем, работающие от сети переменного тока 50 Гц напряжением 220 В. Приводы оснащаются микропереключателями для контроля положения заслонки клапанов.

Управляющим сигналом на срабатывание клапана служит подача напряжения на электромагнит. После срабатывания клапана напряжение 220 В с электромагнита рекомендуется снимать для обеспечения безопасности людей.

ДОСТОИНСТВА

Быстрое (не более 2 с) перемещение заслонки клапана в рабочее (защитное) положение.

НЕДОСТАТКИ

Необходимость ручного возврата заслонки в исходное положение после срабатывания клапана.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

Управляющим сигналом на срабатывание клапанов с электромеханическим приводом является снятие напряжения с привода, после чего возвратная пружина достаточно быстро переводит заслонку из исходного в рабочее (защитное) положение.

При подаче напряжения на привод электродвигатель переводит заслонку в исходное положение и удерживает ее в этом положении, потребляя незначительную мощность.

Приводы для противопожарных клапанов также оборудованы механизмом ручного управления, позволяющим перемещать заслонку в исходное положение при отключенном источнике питания.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ПРИВОД

Эти приводы перемещают заслонку клапана из исходного положения (закрыто) в рабочее (открыто) и обратно при помощи электродвигателя в зависимости от схемы подключения цепи питания к обмоткам привода. Управляющим сигналом на срабатывание клапана в данном случае является подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода.

По этой причине противопожарные клапаны с этими приводами рекомендуется использовать в приточно-вытяжных системах противодымной вентиляции, имеющих несколько клапанов с адресным управлением, например, в системах дымоудаления зданий повышенной этажности, в системах приточной вентиляции незадымляемых лестничных клеток и т.п. При снятии напряжения с реверсивного привода заслонка клапана остается в положении, в котором она находилась в момент отключения напряжения.

Преимуществом реверсивных приводов является невозможность перемещения заслонки противопожарных клапанов из исходного положения в рабочее «открыто» при любых вариантах отключения напряжения на объекте, в том числе при тушении пожара подразделениями противопожарной службы.

Применяются с огнезадерживающими клапанами (КОЗ):

1. Электромагнитный с тепловым замком WF SDc-70R (24В)
2. Электромеханический с возвратной пружиной L-B(L)F 24/230
3. Электромеханический реверсивный L-B(L)е 24/230

Применяются с клапанами дымоудаления (КПД):

1. Электромагнитный ЭМП 24/220
2. Электромеханический реверсивный L-B(L)е 24/230

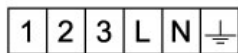
Характеристика	Параметр	Обозначение		
		ЭМП220	ЭМП24	WF SDc-70R
Напряжение питания	В	220	24	24
Частота питания	Гц	50	-	-
Потребляемый ток	А	0,8	16	0,5
Потребляемая мощность	ВА	180	380	12
Тяговые усилие	кг	5	5	-
Ход якоря	Мм	6	6	-
Продолжительность включения	Вкл/час	Кратковременное, до 30		
Температура срабатывания	-	-	-	70
Масса	кг	1,4	1,4	2,8

			Электромеханический	

Характеристика	Реверсивный привод		привод	
	L-BLE 24/230	L-BE 24/230	L-BLF-(T) 24/230	L-BF-(T) 24/230
Номинальное напряжение	50 Гц 24/230В			
Диапазон номинального напряжения	21,6...28,8 В/ 198...264 В			
Расчетная мощность	7 В•А	10 В•А	8 В•А	10 В•А
Потребляемая мощность:				
- во время работы двигателя	4,0/4,0 Вт	6,0/6,5 Вт	7/8 Вт	7/8 Вт
- при удержании	1,0/1,0 Вт	0,5/0,5 Вт	2,5/3 Вт	2,5/3 Вт
Крутящий момент:				
- двигатель			Min 6Нм	Min 18 Нм
- пружина	10 Нм	30 Нм	Min 4Нм	Min 12 Нм
температура срабатывания выключателя	72°	72°	72 °С	72 °С
Угол поворота	Max 95°	Max 95°	Max 95° (включая 5° предварительного взвода пружины на заводе изготовителе)	
Время поворота:				
- двигатель			40...75 с (0...5 Нм)	140 с
- пружина	45 с	не более 120 с	20 с при -20 °С..50 °С/ max 60с при -30 °С	16 с (при +20 °С)

Класс защиты	III/II	III/II	III/II	III/II
Степень защиты корпуса	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
температура окружающей среды	-30 °С..+50 °С	-30 °С..+50 °С	-30 °С..+50 °С	
температура хранения	-40 °С..+70 °С	-40 °С..+70 °С	-40 °С..+80 °С (-40 °С..+50 °С)	
Масса	1,5 кг	2 кг	1,7 (1,75) кг	2,2 (2,25) кг

Для ЭМП 24/ ЭМП 230

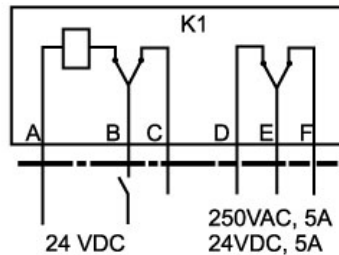


L, N- питание 24 В

⏏ - заземление

1-3- замыкающие контакты

Для WF SDc-70R

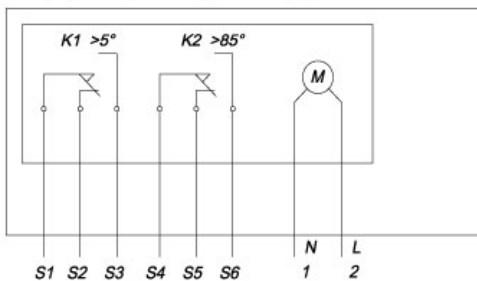


A, B- питание электромагнита

C- индикатор состояния

D, E, F-дополнительный "сухой" контакт

Для привода L-B(L)F

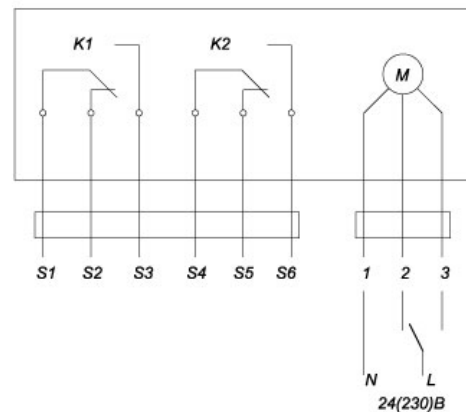


M-электродвигатель привода

1-2- питание привода

S1,S2, S3, и S4, S5, S6- концевые выключатели

Для привода L-B(L)E



M-электродвигатель привода

1-2-3 питание привода

S1,S2, S3, и S4, S5, S6- концевые выключатели

Способы управления заслонкой противопожарных клапанов

	Тип привода
--	-------------

Способы управления заслонкой	Электромеханический с возвратной пружиной	Электромеханический реверсивный	Электромагнитный	Электромагнитный с терморазмыкающим устройством (ТРУ)
	Клапаны, на которые устанавливаются приводы			
	КОЗ-НО	КПД-2, КПД-3, КОЗ-НЗ	КПД-2, КПД-3	КОЗ-НО
Способ перевода заслонки				
Из исходного положения в рабочее	автоматический, по сигналам пожарной автоматики;	автоматический, по сигналам пожарной автоматики;	автоматический, по сигналам пожарной автоматики;	автоматический, по сигналам пожарной автоматики; или от ТРУ при достижении температуры внутри клапана 70 градусов
	дистанционный, от пульта управления;	дистанционный, от пульта управления;	дистанционный, от пульта управления;	
	локальный, от кнопки/тумблера в месте установки	локальный, от кнопки/тумблера в месте установки	локальный, от кнопки/тумблера в месте установки	
Из рабочего положения в исходное	дистанционный, от пульта управления;	дистанционный, от пульта управления;		
	вручную	вручную	вручную	вручную
Механизм перевода заслонки:				
В рабочее положение	возвратная пружина	электродвигатель	возвратная пружина	возвратная пружина
В исходное положение	электродвигатель	электродвигатель	вручную	вручную
Принцип срабатывания привода	Отключение питающего напряжения	Подача напряжения питания на соответствующие клеммы питания привода	Подача напряжения на электромагнит	Подача напряжения на электромагнит или размыкание теплового замка

ПРИМЕЧАНИЕ

При проектировании систем пожарной безопасности следует обратить внимание на приводы противопожарных клапанов, в связи с требованиями действующих нормативных документов:

- согласно п.7.18. СП 7.13130.2009, исполнительные механизмы противопожарных НЗ клапанов и дымовых клапанов должны сохранять заданное положение створки клапана при отключении питания привода.
- согласно ст. 138 Федерального Закона РФ от 22 июля 2008 г №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», противопожарные НО клапаны должны оснащаться автоматически и дистанционно управляемыми элементами. Использование термочувствительных элементов в составе таких приводов допускается только в качестве дублирующих. Для противопожарных НЗ клапанов и дымовых клапанов применение приводов с термочувствительными элементами не допускается.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ina@nt-rt.ru | <http://lissant.nt-rt.ru>