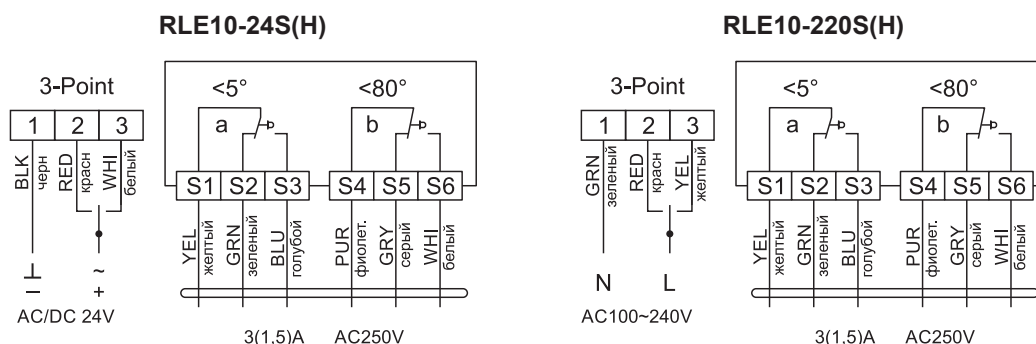


Характеристики реверсивного (Р) привода РОВЕН

Характеристика		RLE10-220S(H)	RLE10-24S(H)
Время срабатывания, с		<45	<45
Крутящий момент, Нм		10	10
Напряжение электропитания привода, В		220	24
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	5,0	5,0
	в состоянии покоя	0,5	0,5
Рабочая температура, °C		-30...+50	-30...+50
Степень защиты		IP54	IP54
Масса, кг		<1,8	<1,8

* Полная информация по электроприводам РОВЕН в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

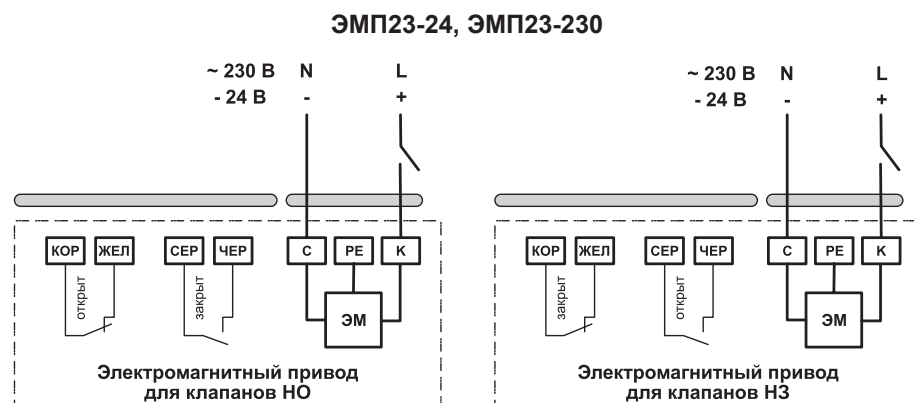
Электрические схемы подключения клапанов ДМУ-МС с реверсивным (Р) приводом



Характеристики электромагнитного (ЭМ) привода

Характеристика		ЭМП23-24	ЭМП23-230
Время поворота, с, не более		60	60
Крутящий момент, Нм		4	4
Напряжение электропитания привода, В		24	230
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	100	220
	в состоянии покоя	-	-
Рабочая температура, °C		-30...+60	-30...+60
Степень защиты		IP10	IP10
Масса, кг		<1,3	<1,3

Схема подключения клапанов ДМУ-МС с электромагнитным (ЭМ) приводом



КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОЗ



Описание

Клапан противопожарный ОЗ изготавливается с режимами работы: (НО) нормально открытый; (НЗ) нормально закрытый.

Нормально открытый НО (закрываемый при пожаре) предназначен для блокирования распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапан устанавливается в проемах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия).

Нормально закрытый (НЗ) (открываемый при пожаре) предназначен для открывания проемов и каналов для удаления дыма и газа в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а так же из помещений защищенных установками газового и порошкового пожаротушения. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также на участках воздуховодов.

При заказе клапана следует учитывать требуемый предел огнестойкости **EI (60, 90, 120, 180)** где:

E – потеря целостности. Она проявляется образованием в конструкции сквозных отверстий или трещин, через которые на обратную (необогреваемую) поверхность проникают продукты горения и (или) открытое пламя.

I – потеря теплоизолирующей способности. Она характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений.

60, 90, 120, 180 – количество минут от начала огненного воздействия до проявления одного или нескольких признаков предельных состояний.

Применение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330-2020, СП 7.13130.2013 и действующими территориальными строительными нормами.

Конструктив

Клапаны состоят из:

- оцинкованного корпуса;
- заслонки из гипсовой плиты (для круглого клапана ОЗ);
- заслонки из стекломгнезитового листа (для прямоугольного клапана ОЗ);
- терморасширяющегося уплотнителя;
- привода управления заслонкой.

Конструктивно клапаны изготавливаются:

- односекционные ОЗ-60 (EI 60);
- двухсекционные ОЗ-90 (EI 90), ОЗ-120 (EI 120), ОЗ-180 (EI 180). В двухсекционных клапанах, между секциями проложен огнеупорный материал, выполняющий роль температурного шва.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения УЗ или УХЛ2 по ГОСТ 15150-69. Для применения клапана в условиях климатического исполнения УХЛ2, привод клапана оснащается нагревательным элементом (ТЭНом).

Температура перемещаемой среды:

- для климатического исполнения У от -30 °С до +40 °С;
- для климатического исполнения УХЛ от -60 °С до +40 °С.

Относительная влажность не должна превышать 80 % при температуре +20 °С по ГОСТ 15150-69.

Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

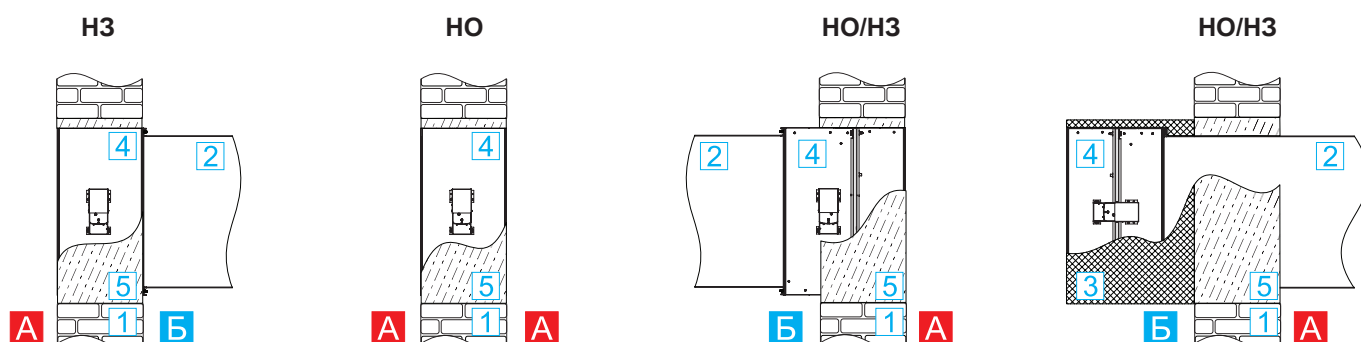
Удельное сопротивление дымогазопроницанию*

L*H, мм (проходное сечение клапана)	D, мм (диаметр проходного сечения клапана)	Удельное сопротивление, м³/кг
100*100...500*500	100...315	не менее 12000
свыше 500*500...1000*1000	355...710	13000...25000
свыше 1000*1000...1500*1000	800	свыше 25000

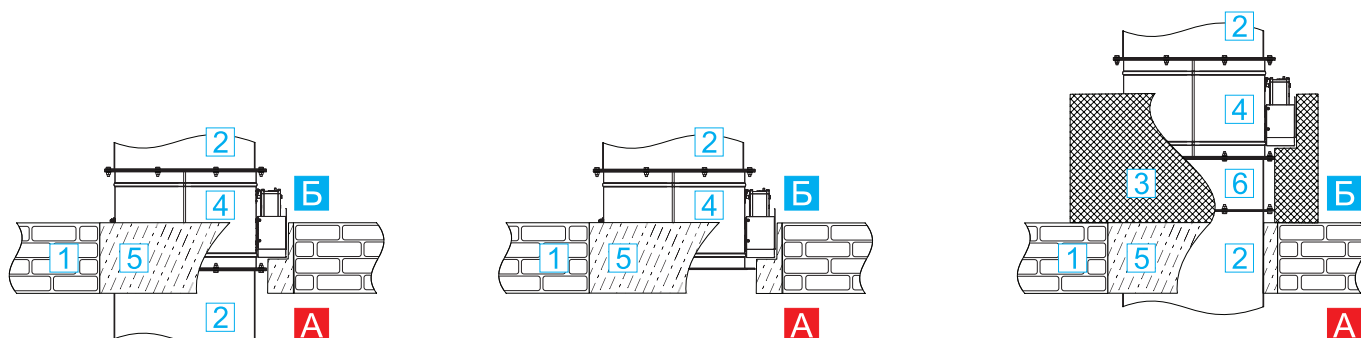
* Удельное сопротивление указано для цельного клапана (не в виде кассет) согласно таблицам типоразмерного ряда.

Схемы установки клапанов

В вертикальных конструкциях



В горизонтальных конструкциях



Расположение оси вращения всех клапанов только горизонтальное.

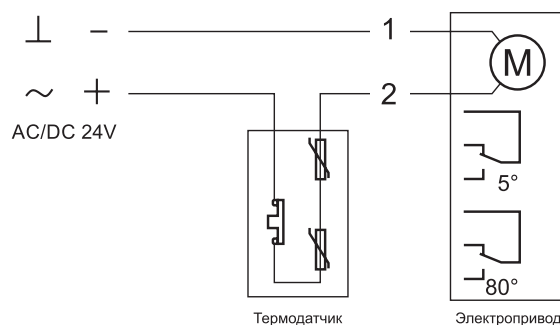
A - обслуживаемое (пожароопасное) помещение; **B** - помещение, смежное с обслуживаемым;

1 - строительная конструкция с нормированным пределом огнестойкости; **2** - воздуховод; **3** - наружная огнезащита с нормированным пределом огнестойкости; **4** - клапан ОЗ; **5** - цементно-песчаный раствор или бетон; **6** - отрезок воздуховода.

Технические характеристики терморазмыкающего устройства (ТРУ)

Параметр	Значение
Рабочее напряжение	AC/DC24V
Температура срабатывания	+72°C
Температура окружающей среды	-20°C...+72 °C
Рабочая температура	-40°C...+72°C
Температура хранения	-30°C...+50°C
Соединительный кабель	1 м, 2×0.5 мм²
Вес	0.1 кг
Номинальный ток, А	макс. 10 А
Размеры	52x52x86.5 мм
Резистор (сопротивление)	<1 Ом
Светодиоды LED	нет (опционально со светодиодами)
Тестовая кнопка	для проверки работоспособности
Степень пыле- и влагозащиты	IP54

Электрические схемы подключения ТРУ

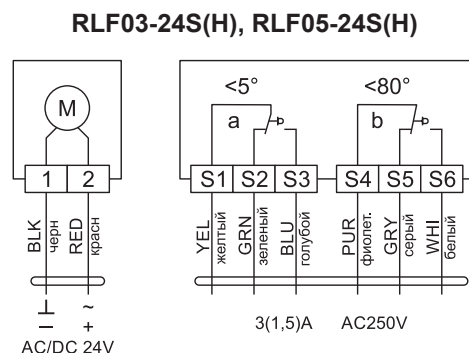
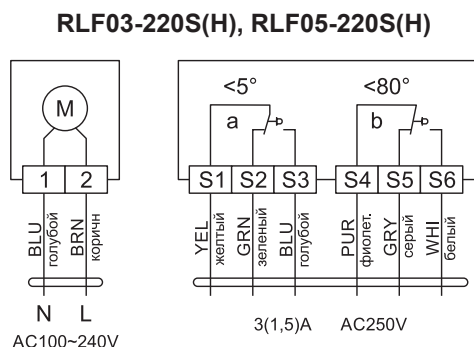
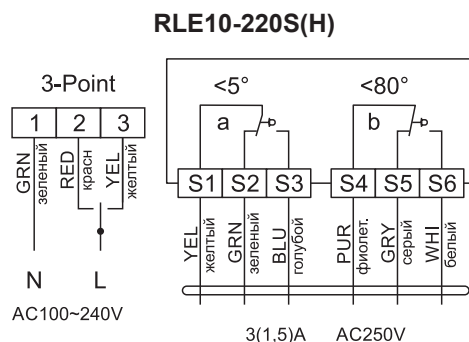
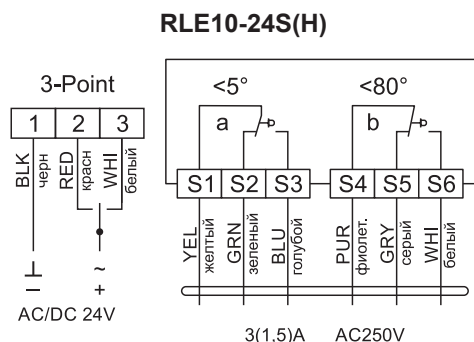


Характеристики приводов производства РОВЕН и электромагнитных приводов

Модель привода	Время поворота, с	Крутящий момент, Нм	Напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт		Масса, кг	Степень защиты
				во время вращения	в состоянии покоя		
Электроприводы РОВЕН							
RLE10-24S(H)	<45	10	24	5,0	0,5	<1,8	IP54
RLE10-220S(H)			220				
RLF03-24S(H)	<75 (пружина <25)	3	24	5,0	3,0	<1,3	IP54
RLF03-220S(H)			220				
RLF05-24S(H)	<70 (пружина <20)	5	24	5,0	3,0	<2,0	IP54
RLF05-220S(H)			220				
Электромагнитные приводы							
ЭМП18К-24	60	4	24	350	-	1,3	IP20
ЭМП23-24			24	350	-	1,3	IP20
ЭМП18К-230	60	4	220	30	-	1,3	IP20
ЭМП23-230			220	30	-	1,3	IP20

* Полная информация по электроприводам РОВЕН в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

Электрические схемы подключения клапанов ОЗ



ЭМП18К-24, ЭМП23-24, ЭМП18К-230, ЭМП23-230

