

SPUTNIK AP24-2



Электропривод предназначен для управления воздушными клапанами систем вентиляции зданий и сооружений.

- 🔍 Управление аналоговое (пропорциональное) 0...10В; 4...20мА
- 🔍 Напряжение питания $\approx$ 24 В
- 🔍 Крутящий момент 2 Нм
- 🔍 Возможно взрывозащищенное исполнение.

Номинальное напряжение		24 В= / 24 В~
Диапазон номинального напряжения		19,2 – 28,8 В= / ~
Потребляемая мощность	при движении	4,5 Вт
	в покое	0,5 Вт
Крутящий момент		2 Нм
Угол поворота		0°...95°
Время поворота		20-25 сек.
Индикация положения		Механическая - указатель
Класс защиты		III (безопасное низкое напряжение)
Степень защиты корпуса		IP 54
Уровень шума		макс. 45 дБ
Температура окружающей среды		-30°...+80° С
Рабочая температура		-20°...+50° С
Влажность		5%...95% без конденсата
Техобслуживание		Не требуется
Срок службы		60 000 циклов
Вес (не более)		0,5 кг



Принцип действия

При подаче управляющего сигнала происходит вращение вала электропривода к положениям открыто или закрыто в зависимости от величины управляющего сигнала. Направление вращения выбирается с помощью переключателя.

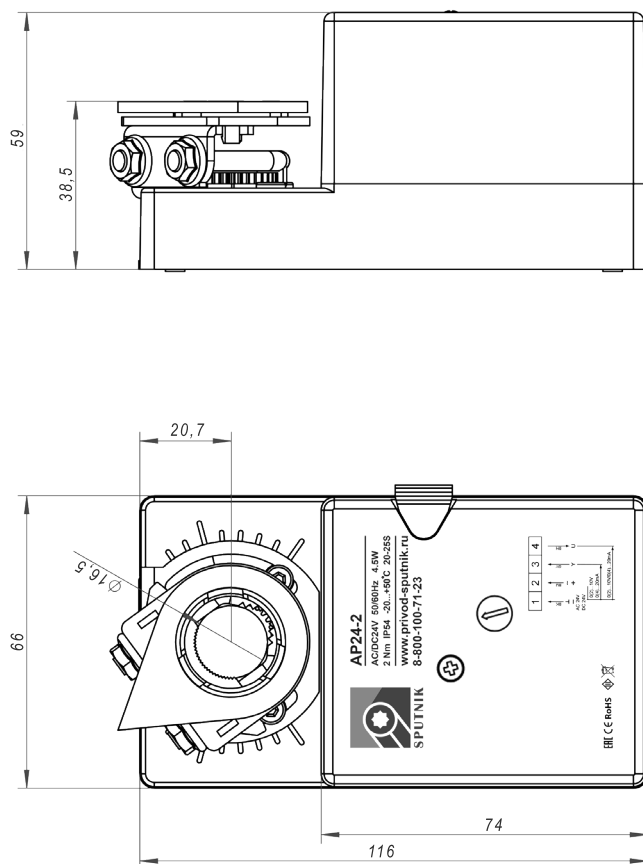
Ручное управление осуществляется поворотом вала привода после вывода из зацепления редуктора при помощи рычага на корпусе привода.

Монтаж

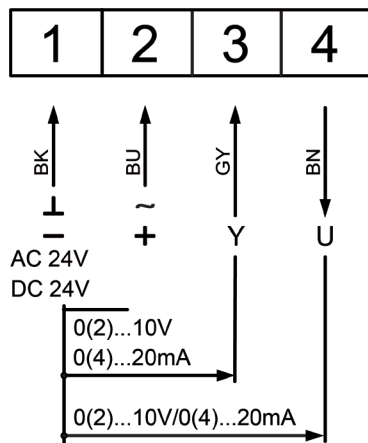
Электропривод легко устанавливается непосредственно на вал створки клапана (длина вала >50мм) круглого сечения 6...16 мм или квадратного сечения 5...12 мм (ГОСТ 8559-75 Сталь калиброванная квадратная) и закрепляется с помощью универсального крепежного устройства. К корпусу клапана электропривод крепится при помощи универсальной крепежной пластины или непосредственно на корпус клапана.

Сигнализация положений для AP24-2

Электропривод выдает сигнал обратной связи в зависимости от угла поворота вала привода, кроме того промежуточное положение определяется по механическому указателю.



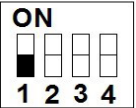
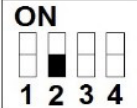
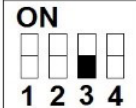
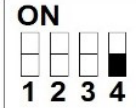
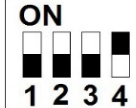
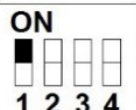
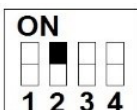
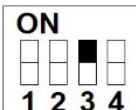
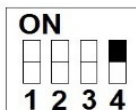
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



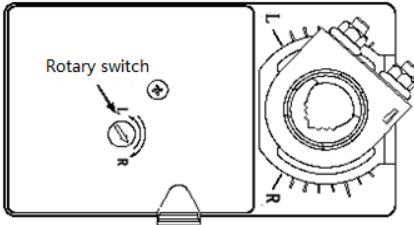
Возможна настройка в соответствии с запросом заказчика
При 0 (2)–10 В входное сопротивление $R_i \geq 200 \text{ кОм}$
При 0 (4)–20 мА входное сопротивление $R_i 500 \text{ Ом}$



НАСТРОЙКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Переключатель_1: режим сигнала обратной связи	Переключатель_2: начальная величина управляющего сигнала	Переключатель_3: режим управляющего сигнала	Переключатель_4: переключение направления вращения	Заводские настройки
				
Выкл.: сигнал напряжения Сигнал обратной связи 0(2)...10В	Выкл.: входной сигнал 0...10В или 0...20мА	Выкл.: управление напряжением Входной сигнал 0(2)...10В	Выкл.: при усилении сигнала привод вращается против часовой стрелки	Входной сигнал: 0–10 В
				Сигнал обратной связи: 0–10 В
Вкл.: токовый сигнал Сигнал обратной связи 0(4)...20мА	Вкл.: входной сигнал 2...10В или 4...20 мА	Вкл.: управление током Входной сигнал 0(4)...20мА	Вкл.: при усилении сигнала привод вращается по часовой стрелке	При усилении сигнала привод вращается по часовой стрелке

Переключатель 4 может отсутствовать, в зависимости от варианта исполнения.

Характеристика входного сигнала	Переключение направления вращения
Входной сигнал напряжения: Y: 0(2)...10VDC входное сопротивление Ri: 1MΩ Токовый входной сигнал: Y: 0(4)...20mA входное сопротивление Ri: 500Ω	 Положение R При усилении сигнала привод вращается по часовой стрелке. Положение L При усилении сигнала привод вращается против часовой стрелки.

