



Регулирующий клапан с электрическим приводом РКЭП используется в качестве исполнительного устройства для комплектации систем автоматического регулирования тепловых процессов в контурах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения на объектах теплоснабжения.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
НАЗНАЧЕНИЕ**

Механизм реверсивный прямоходный с номинальным усилием 1,6 кН и постоянной скоростью предназначен для поступательного перемещения исполнительных элементов в регулирующих устройствах. Ход штока может быть 10, 16, 25, 40 мм в зависимости от настройки кулачкового механизма и в соответствии с командными сигналами управляющих систем.

Механизм должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 50 °С при относительной влажности воздуха от 30 до 80 %, а также при воздействии относительной влажности до 95 % при температуре не более +35°С без конденсации влаги.

Механизм не предназначен для работы в средах, содержащих агрессивные пары, газы и вещества, вызывающие разрушение покрытия, изоляции и материалов, и во взрывоопасных средах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Номинальное напряжение питания (управляющее напряжение) однофазная сеть переменного тока с частотой (50±1) Гц и напряжением (220⁺²²₋₂₂) В;
- Номинальное напряжение питания датчика положения, не более 20 В;
- Номинальное усилие на штоке 1,6 кН;
- Номинальный полный ход штока, номинальное время полного хода штока (см. табл.)

Номинальный полный ход штока, мм	Номинальное время полного хода штока, с
10 ^{+2,0}	22±2,6
16 ^{+2,0}	36±3,3
25 ^{+2,0}	55±5,9
40 _{-2,0}	90±8,0

- Интервал времени для реверсирования не менее 50 мс;
- Габаритные размеры: 225x328x196;
- Масса – 6,2 кг;
- Степень защиты от проникновения воды, твердых тел (пыли) IP54;
- 01 класс защиты от поражения электрическим током.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПРИВОДА

- электродвигатель М1;
- редуктор с узлом ручного привода;
- блок выключателей S2, S3, S4;
- реечный блок;
- потенциометр датчика положения R1;
- фазосдвигающие конденсаторы С1, С2, С3 в цепи статорных обмоток электродвигателя М1;
- присоединительная муфта;
- ограничитель максимального усилия;
- Розетка 2РМ24КПН19Г1В1;
- Паспорт.

Корпус механизма должен быть заземлен медным проводом, сечением не менее 4 мм². Заземляющий провод подсоединить к винту «земля» на корпусе механизма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, Ду, мм	32	50	80
Регулируемая среда	- сетевая вода систем водоснабжения		
Условное давление, МПа, не более	1,6		
Условная пропускная способность, Kv, м ³ /ч	10±1,0	25±2,5	60±6,0
Температура рабочей среды, °С	До 180		
Относительная нерегулируемая протечка	Не более 0,1% от Kv		
Номинальное напряжение питания электропривода однофазная сеть переменного тока с частотой (50±1) Гц и напряжением (220 ⁺²² ₋₂₂) В			
Номинальный полный ход затвора, мм	18±2	22±2	
Степень защиты от проникновения воды, твердых тел (пыли)	IP54		
Класс защиты от поражения электрическим током	01		
Габаритные размеры, мм	250x240x480	250x260x480	320x310x570
Масса, кг	26±2	27±2	42±2

Перед клапаном рекомендуется устанавливать сетчатый фильтр.