1. ЗАПОРНО РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА И МЕХАНИЗМ ДЛЯ ЕЕ УПРАВЛЕНИЯ

1.1. МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОХОДНЫЙ ВЭП-04-3000 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРОЙ

- шаговый двигатель
-электронное управление
- время полного хода - 63с; 80с; 100с
(задается переключателем)
-номинальное усилие 3000 Н
(с возможностью регулирования от 2500 до 3200Н)
-механические ограничители хода
(регулируемые от 0 до 20мм)
-автоматическое отключение -
в крайних, регулируемых положениях по
максимальному усилию
-датчик максимального усилия -
релейный, безпотенциальный контакт, 8А, 250В
-электронная защита от перегрузок
(отключение при заданном максимальном усилии)
-трехпозиционное управление
-управляющее напряжение –
однофазная сеть переменного тока 220В, 50 Гц
-стабильная скорость
- ручной дублер
-присоединительные размеры -
в соответствии с картой заказа.



Электрический исполнительный механизм ВЭП-04-3000 выпускается в различных исполнениях для установки на регулирующих клапанах марок:
- двухходовые регулирующие клапана ВКСР (производитель ГК “ВОГЕЗ” г. Минск);
- трехходовые регулирующие клапана CV316RGA и CV316GG (производитель Tour&Andersson);
- и других марках по спецзаказу.
Краткие технические характеристики клапанов приведены в таблицах 1.1 и 1.2.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ВЭП – 04- 3000/63-20-220В,50Гц

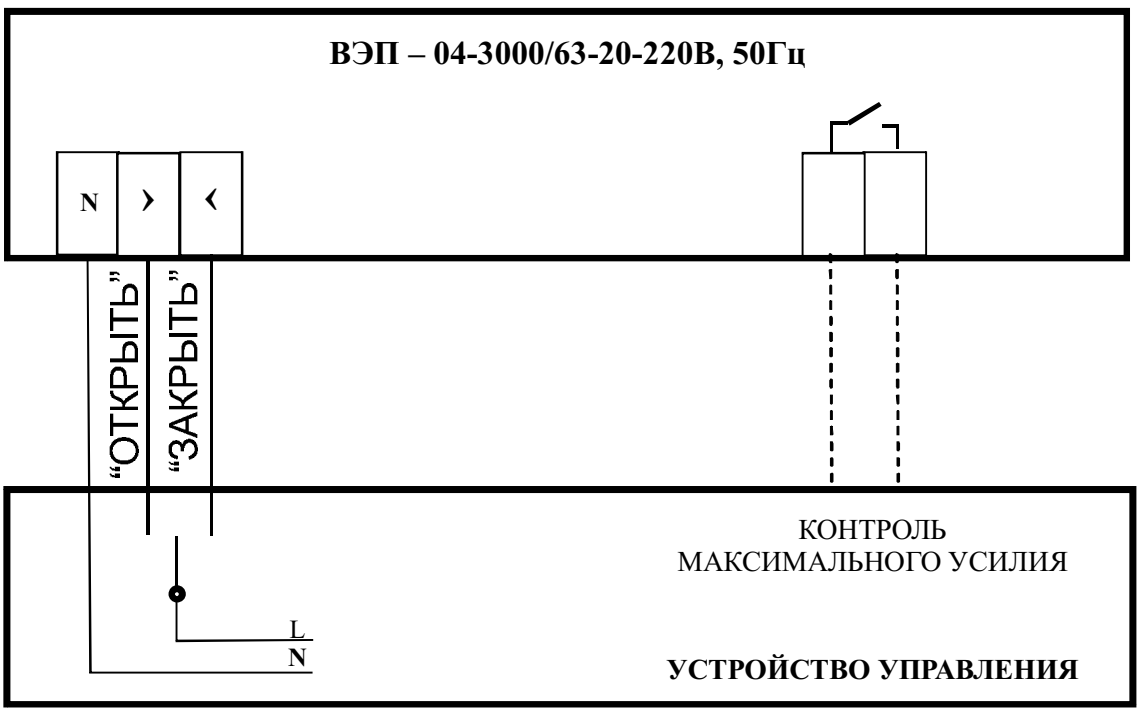


Таблица 1.1 Краткие технические характеристики двухходового регулирующего клапана марки ВКСР

Наименование параметров	Значение параметров						
Марка двухходового регулирующего клапана с приводом и фирма-производитель	Марка - ВКСР Производитель - ГК "ВОГЕЗ" г. Минск						
Диаметр условного прохода, dy, мм	15	25	32	50	65	80	100
Условная пропускная способность, K_{vy}, $м^3/ч$	1,6; 2,5	4; 6,3	10	16; 25	40	40; 63; 100	100; 160 250
Ход штока, мм	16; 20; 25; 40						
Скорость перемещения штока, мм/мин	8; 16; 26; 32						
Условное давление, МПа не более	1,6						
Допустимый перепад давления, ΔР, МПа не более	1,0						
Исполнительный механизм	ВЭП-04-3000						
Рабочая среда	Вода с температурой до 150 °С						

Таблица 1.2 Краткие технические характеристики трехходовых регулирующих клапанов марок CV316RGA и CV316GG

Наименование параметров	Значение параметров						
Марка трехходового регулирующего клапана и фирма-производитель корпуса клапана и привода	Марка - CV 316 RGA (муфтовый) Марка - CV 316 GG (фланцевый) Производитель привода - ГК "ВОГЕЗ" г. Минск Производитель клапана - Tour&Andersson						
Диаметр условного прохода, dy, мм	25	32	40	50	65	80	100
Условная пропускная способность, K_{vy}, $м^3/ч$	8; 10	12,5; 16	20; 25	31,5; 40	50; 63	80; 100	125; 160
Условное давление, МПа не более	1,6						
Исполнительный механизм	ВЭП-04-3000						
Рабочая среда	Вода с температурой до 150 °С						