

Шкафы управления для регулирующих клапанов

АЭП 23

1

2

001

3

54

4

11 К

5

6

1 **Тип шкафа**

2 **Питающее напряжение шкафа**

23 1×220 В

3 **Диапазон токов**

0,1 – 1 номинальный ток, (А)

4 **Степень защиты**

54 IP54 (пылевлагозащитное исполнение)

5 **Кол-во подключаемых клапанов**

11 один регулирующий клапан

6 **Кол-во подключаемых клапанов**

11 К шкаф управления для регулирующего клапана



Стандартная линейка шкафов

Тип	Питание (50 Гц), В	Кол-во подкл. двигателей	Применение	Количество вводов питания
АЭП23-001-54-11К	1×220	1	регулирование электро- и пневмоприводом	1

Принцип работы

Шкаф предназначен для управления регулирующим клапаном при помощи сигнала 4...20 мА по аналоговому датчику обратной связи 4...20 мА. Шкаф осуществляет управление в двух режимах работы – автоматическом или ручном. Режим выбирается с двери шкафа с панели измерителя-регулятора.

Автоматический режим

Автоматический режим используется для измерения и автоматического регулирования физических параметров, значение которых первичными преобразователями преобразовывается с помощью ПИД-регулятора в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. В режиме автоматического управления регулятором выходной сигнал управления рассчитывается самим прибором, пользователю необходимо только выполнить настройку, выставить значение уставки и запустить регулятор.

Параметры ПИД-регулирования:

- полоса пропорциональности регулятора;
- постоянная времени интегрирования;
- постоянная времени дифференцирования.

Ручной режим

Ручной режим используется для ручного управления клапаном с клавиатуры измерителя-регулятора.

Аварийные ситуации клапана

Авария двигателя привода определяется по автомату защиты. В случае аварии – питание с привода снимается и определяется диспетчеризация «Авария» и индикация на регуляторе.

Отличительные особенности шкафа управления:

- вся индикация, кнопки управления и список параметров отображаются в ПИД-регуляторе для управления задвижками и трехходовыми клапанами;
- подключение датчика положения не предусмотрено;
- подключение концевых выключателей не предусмотрено.

Увеличение функциональности шкафа. Опции

Имеется возможность расширить функционал базовой версии шкафа с помощью следующих опций: диспетчеризация, протоколы передачи данных, климатическое исполнение шкафа, опции общего применения.

Диспетчеризация:

- блок дополнительной диспетчеризации «Авария» на один клапан;
- блок подключения датчика положения 4...20 мА, индикация и диспетчеризация.

Протоколы передачи данных:

- блок коммуникационного модуля ModBus RTU;
- блок коммуникационного модуля ModBus TCP.

Климатическое исполнение шкафа

Соответствие ГОСТ15150-69 в части соответствия категориям климатического исполнения УХЛ1 и УХЛ2.

- Климатическое исполнение шкафа УХЛ1. Условия эксплуатации шкафа: t –60...+40 °С на открытом воздухе.
- Климатическое исполнение УХЛ2. Условия эксплуатации шкафа: t –60...+40 °С под навесом (без прямого воздействия солнечных лучей и осадков) или в неотапливаемом помещении.

Примечание: При заказе шкафа управления с опциями или комплекта, габариты, указанные в таблицах подбора могут быть изменены. В этом случае габариты предоставляются по запросу.

Технические характеристики (без опций)	
Входные подключения (внешние)	Датчик обратной связи 4..20мА
Выходные сигналы (диспетчеризация)	«Авария»
Индикация	«Стоп», «Ручной», «Автоматический» на ТРМ212
Дополнительные модули	Автоматический ввод резервного питания (АВР)
Защиты	От короткого замыкания, от тепловой перегрузки по току
Температура окружающей среды	0...+40 °С (средняя не более +35 °С)
Относительная влажность	20–90 % (без образования конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус шкафа	Металл

Таблица подбора вводно-распределительных шкафов «Грантор Селект» с АВР по питанию					
Артикул	1 клапан	Номинальный ток, (А)	Размеры, (мм) ВхШхГ	Вес, (кг)	Регулирование
EA02C533813	АЭП23-001-54-11К	0,1–1	200×300×150	5	электро- и пневмоприводом

Примечание: при заказе шкафа управления с опциями или комплекта, габариты, указанные в таблицах подбора могут быть изменены. В этом случае габариты представляются по запросу.