



3.4

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ НА БАЗЕ ДВУХХОДОВОГО ИЛИ ТРЕХХОДОВОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор температуры непрямого действия на базе двухходового или трехходового регулирующего клапана с интеллектуальным электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ) ВЭП-121, ВЭП-125, ВЭП-128 применяется для поддержания температуры на выходе из теплообменника или для приготовления смешанной воды.



Принцип работы

Регулятор температуры ВЭП-12Х осуществляет ПИД-регулирование с автоматической подстройкой коэффициентов контура регулирования путем непосредственного воздействия на шток плунжера двухходового или трехходового регулирующего клапана. Примеры монтажных схем подключения приведены на рисунках 1 и 2. Предусмотрена возможность установки температуры в диапазоне от 1 до 99°C. Данные параметры устанавливаются при помощи микропереключателей под крышкой либо через интерфейс RS-485, протокол обмена - MODBUS-RTU. Пример задания режимов работы и температуры, а также вид со снятой крышкой представлены на рисунке 3.

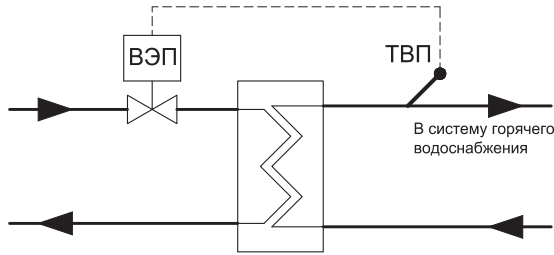


Рисунок 1 - Пример монтажной схемы установки двухходового регулирующего клапана с ЭИМ ВЭП-12Х для регулирования температуры воды в системе ГВС

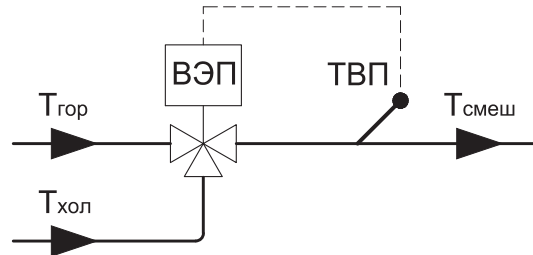


Рисунок 2 - Пример монтажной схемы установки трехходового регулирующего клапана с ЭИМ ВЭП-12Х для приготовления смешанной воды

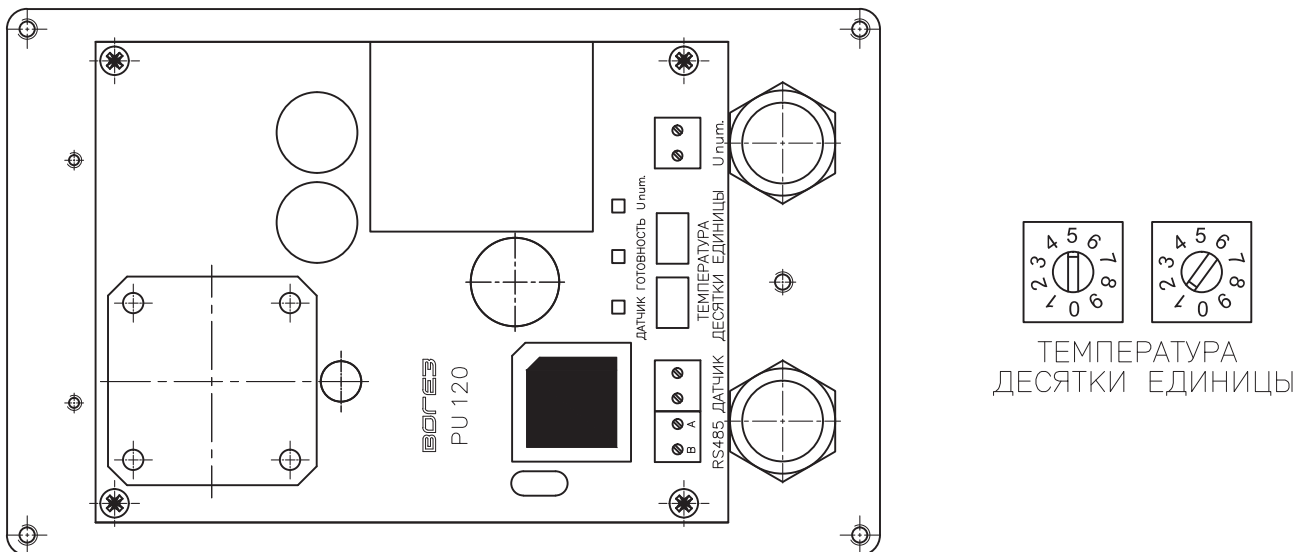


Рисунок 3 - Вид при снятой крышке

Технические характеристики

Наименование параметров	Значения параметров		
	ВЭП-121	ВЭП-125	ВЭП-128
Напряжение питающей сети, В	~ 187 - 242		
Частота питающей сети, Гц	50-60		
Потребляемая мощность, Вт, не более	6; 15		
Условия эксплуатации:			
- температура окружающей среды	от +1 до +40°C		
- относительная влажность воздуха	до 80%		
Степень защиты	IP54		
Номинальное усилие, Н	1500; 3000		
Выключение по моменту	Электронное, бесконтактное		
Класс защиты от поражения электрическим током	1		
Ручной дублер	+		
Средний срок службы	Не менее 15 лет		
Применяемость	Клапан регулирующий проходной ВКРП	Клапан проходной седельный регулирующий ВКСР	Клапан трехходовой регулирующий ВКТР