

ЕС-201/V
РЕГУЛЯТОР СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**2020-ECO-017**

Электронный цифровой регулятор нового поколения ЕС-201/V имеет все необходимые функции для управления системами горячего водоснабжения зданий.

Применение

Жилые, производственные, офисные, административные и общественные здания, школы, больницы, а также коттеджи, дачи и пр. Применяется в системах, подключенных к теплосети, а также в локальных котельных.

Регулятор ЕС-201/V снабжен двумя стандартными выводами реле с таймерным управлением, с помощью которых можно контролировать, например, циркуляционный насос, вытяжной вентилятор, дверные замки, каменку сауны, уличное освещение, уличную розетку подогрева двигателя автомашины и т. д.

**Дистанционное управление через модем**

В регуляторе ЕС-201/V имеется готовность дистанционного управления через модем.

Подключение к информационной сети

При наличии дополнительного модуля (заказывается отдельно) регулятор можно подключить к информационной сети стандарта LON.

Автоматическая конфигурация

Автоматическая конфигурация регулятора ЕС-201/V облегчает и ускоряет процесс его инсталляции. Предустановленные заводом настройки оказываются подходящими для многих объектов. Регулятор автоматически определяет подключенные датчики и автоматически не вносит в свое меню неподключенные датчики.

Управление и индикация

Регулятор оснащен четырехстрочным дисплеем с возможностью графики и кнопками управления. Меню регулятора ЕС-201/V разработано таким образом, чтобы пользователь смог работать с регулятором не пользуясь, каждый раз руководством по эксплуатации. Возможность выбора языка общения.

Запатентованная стратегия экономии горячей воды

Регулятор ЕС-201/V обладает продуманным алгоритмом энергосбережения в системе горячего водоснабжения, которая всегда гарантирует наличие горячей воды. Это достигается за счет упреждающего регулирования и быстрой реакции на изменяющееся потребление горячей воды.

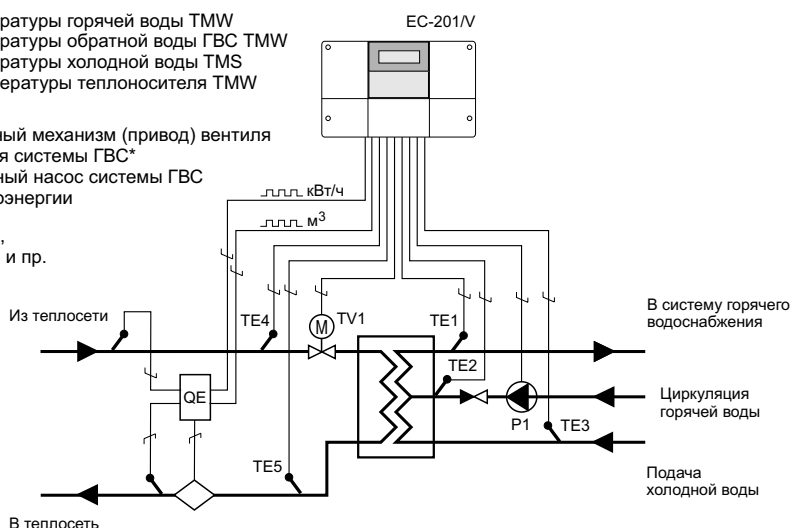
Примеры применения

Пример регулирования системы горячего водоснабжения с теплообменником
Контроль температур теплоносителя
Учет расхода теплоэнергии и теплоносителя
Аварийный сигнал циркуляционного насоса

EC-201/V Регулятор
 TE1 Датчик температуры горячей воды TMW
 TE2 Датчик температуры обратной воды ГВС TMW
 TE3 Датчик температуры холодной воды TMS
 TE4, TE5 Датчики температуры теплоносителя TMW

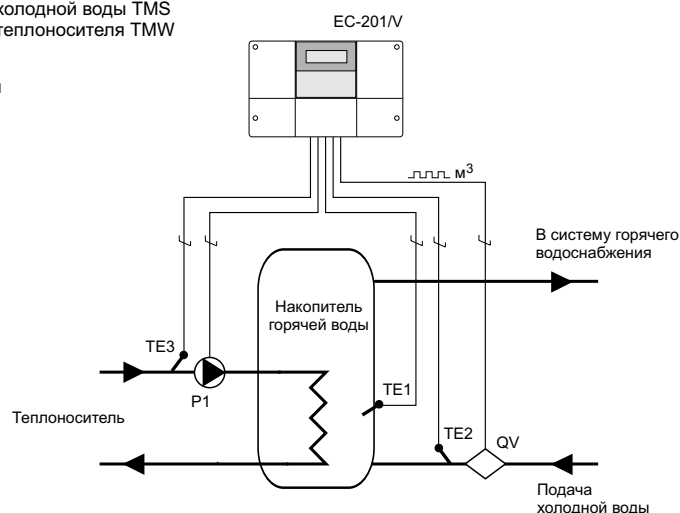
TV1 Исполнительный механизм (привод) вентиля регулирования системы ГВС*
 P1 Циркуляционный насос системы ГВС
 QE Счетчик теплоэнергии

*Любого производителя, например BELIMO, TAC и пр.


Пример регулирования системы горячего водоснабжения на базе накопителя горячей воды (бойлера)
Управление насосом подачи теплоносителя бойлера
Учет расхода воды

EC-201/V Регулятор
 TE1 Датчик температуры горячей воды TMW
 TE2 Датчик температуры холодной воды TMS
 TE3 Датчик температуры теплоносителя TMW

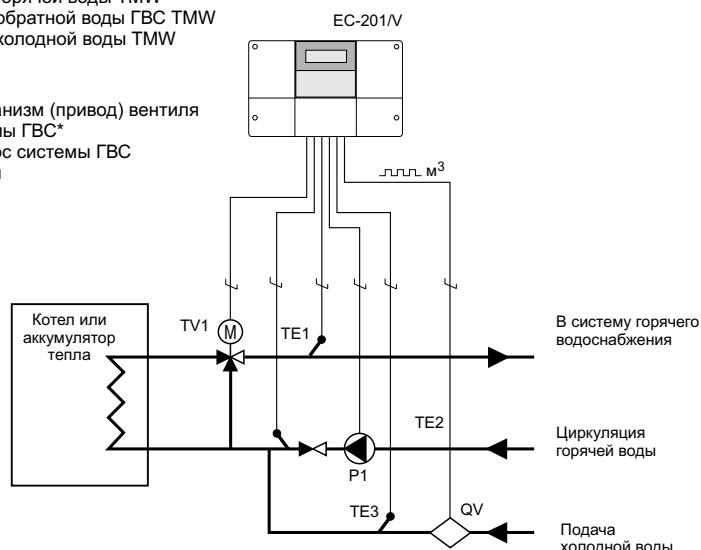
QV Счетчик расхода воды


Пример регулирования системы горячего водоснабжения на базе котла
Аварийный сигнал циркуляционного насоса
Учет расхода воды

EC-201/V Регулятор
 TE1 Датчик температуры горячей воды TMW
 TE2 Датчик температуры обратной воды ГВС TMW
 TE3 Датчик температуры холодной воды TMW

TV1 Исполнительный механизм (привод) вентиля регулирования системы ГВС*
 P1 Циркуляционный насос системы ГВС
 QV Счетчик расхода воды

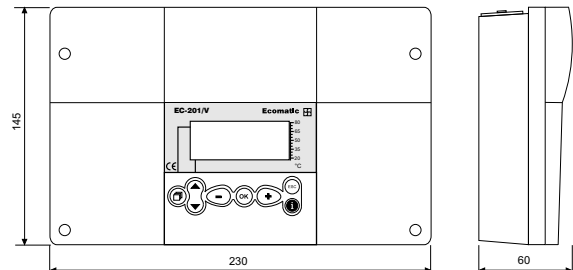
*Любого производителя, например BELIMO, TAC и пр.



Технические данные

Питание	Напряжение	~230 В 50 Гц
	Потребляемая мощность	46 ВА (без привода)
Регулирование		PID + упреждение + повышенная скорость
Входы	Измерения	7 шт., NTC датчик (10 кОм при 25 °C) + 2 шт. цифровых
	Цифровые	2 шт., контакт без напряжения, 6...9 В / 20 мА
Выходы	Приводы (исп. механизмы)	1 шт. 3-позиционный ~24 В, или 1 шт. плавного управления напряжением 0...10 В мощностью макс. 13 ВА или 1 шт. 3-позиционный ~230 В
	Сигнальное реле	1 шт. ~24 В
	Управляющие реле	1 шт. реле с перекидным контактом ~230 В
		1 шт. реле с замыкающим контактом ~230 В
Управление таймером	Макс. 7 программных периода/контур (всего 14 программных периода) Макс. 7 программных периода/реле (старт-стоп = 1 период)	
Интерфейсы	При наличии специальной карты	EIA-232C LON
Согласования	EMC-директива	89/336/EEC, 92/31/EEC
	- помехоустойчивость	EN 50082-1
	- выходные помехи	EN 5008-1
	Директива низкого напряжения - безопасность	73/23/EEC EN 60730-1
Допустимые температуры	Рабочая	0...+50 °C
	Складирования	-20...+70 °C
	Относительная влажность	15...95 %
Вес		1000 г

Корпус	Материал	PC/ABS
	Габаритные размеры	230 x 145 x 60 мм (с повышающими втулками 65 мм)
Класс защиты	Без уплотнения крышки IP41	
Монтаж	На поверхность	
	Ввод кабелей	Сверху или снизу (панель управления поворачивается на 180°)



Оформление заказа

При оформлении заказа указать код и тип изделия.	Код изделия 2020-ECO-017	Тип EC-201/V
--	------------------------------------	------------------------