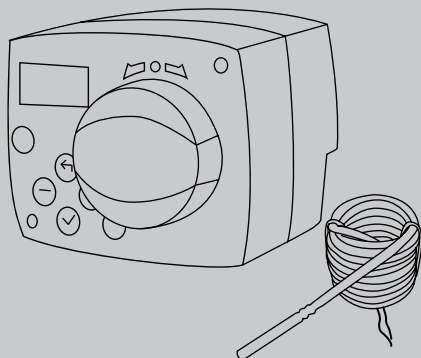
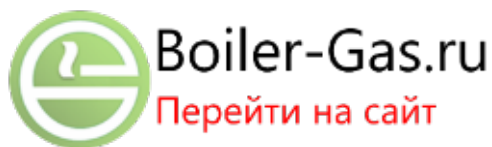


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## *uni-fitt*

Привод для клапана с датчиком для  
поддержания фиксированной температуры



## 1. Назначение и область применения

Электронный регулятор постоянной температуры предназначен для поддержания заданной температуры теплоносителя путем управления трехходовым поворотным смесительным клапаном в системах отопления и охлаждения.

Регулятор устанавливается непосредственно на клапан.

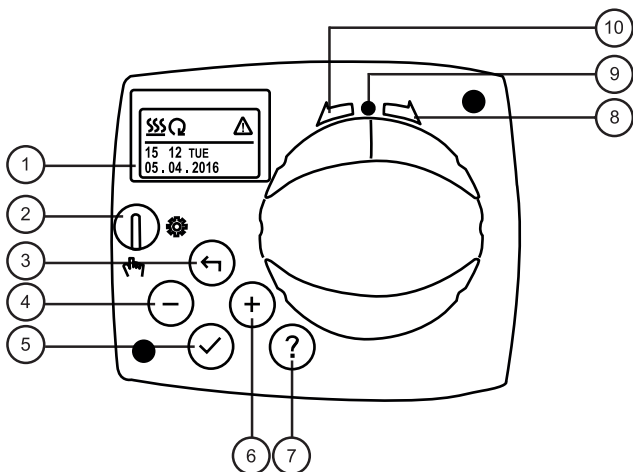
С помощью ЖК дисплея и клавиатуры можно выбрать одну из четырех гидравлических схем и задать необходимую температуру теплоносителя.

Регулятор укомплектован блокировочным винтом, адаптером для смесительных клапанов, штифтом защиты от вращения, датчиком Pt 1000 (кабель 1,6 м), манжетной гильзой для датчика, встроенным электрическим подключением с разъемом Шуко.

## 2. Технические характеристики

Электрическое питание	~230 В 50 Гц
Потребление энергии	1,5 ВА
Крутящий момент	6 Нм
Угол поворота	90°
Время открытия	120 с
Длина кабеля питания	1,9 м
Диапазон регулирования температуры	+5 ÷ +95 оС
Температура окружающей среды	+5 ÷ +40 оС
Относительная влажность	Макс. 85%
Температура хранения	-20 ÷ +65 оС
Точность встроенных часов	±5 мин/год
Класс программы	A
Хранение данных без питания	Мин 10 лет
Монтажное положение	Любое, кроме «под клапаном»
Степень защиты	IP 42
Размеры (ШxВxГ)	102x84x88 мм
Вес	≈ 800 г
<b>Характеристики на датчики</b>	
Тип датчиков температуры	Pt1000
Сопротивление датчиков	1078 при 20 оС
Диапазон рабочих температур	-25 ÷ +150 оС
Мин. сечение проводников для датчиков	0.3 мм <sup>2</sup>
Макс. длина проводников для датчиков	10 м
Артикул	P27 230 010T2

## Внешний вид



1. Графический дисплей
2. Переключатель ручного/автоматического режима работы
3. Клавиша «назад»
4. Клавиша «влево», «уменьшение»
5. Клавиша «вход в меню», «подтверждение выбора»
6. Клавиша «вправо», «увеличение»
7. Клавиша «помощь»
8. Светодиодный индикатор – вращение клапана вправо
9. Светодиодный индикатор красного цвета – ошибка
10. Светодиодный индикатор – вращение клапана влево

### 3. Монтаж и эксплуатация

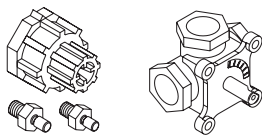
Регулятор может быть установлен в любом положении, за исключением положения под клапаном. Угол вращения ограничен 90°.

Регулятор может управляться вручную или автоматически. Для переключения в ручной режим работы необходимо использовать переключатель ручного/автоматического режима работы 2.

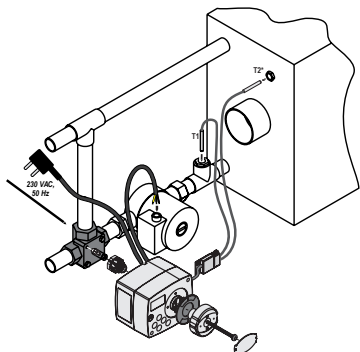
### 4. Указания по монтажу

Регулятор возможно устанавливать на соответствующие трёхходовые клапаны производителей, указанных в таблице.

Например, регулятор не подходит к клапану ESBE VRG.



Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, Afriso, IVAR,  
PAW, Hora, BRV, IMIT, Barberi, LK Armatur, Vexve,  
Olymp, Hoval

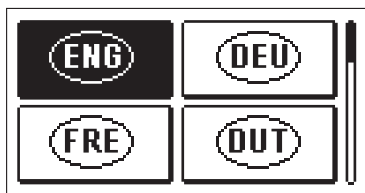


1. Установить на клапан адаптер.
2. Установить регулятор на клапан и надежно закрепить его
3. Подключить датчики температуры согласно используемой гидравлической схеме (см. П. 5)
4. Подключить кабель питания регулятора к источнику питания
5. Провести настройку регулятора согласно П. 5

## 5. Настройка регулятора

При первом включении регулятора постоянной температуры запускается режим первоначальной настройки, состоящей из 3 шагов:

### 1-Шаг – Выбор языка



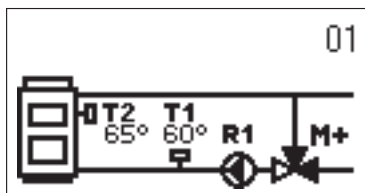
Нажмите клавиши «-» или «+» для выбора языка.

Нажмите клавишу ✓.

Подтвердите нажатием клавиши ✓.

Отмена производится нажатием клавиши ←.

### 2-й Шаг – Выбор гидравлической схемы



Нажмите клавиши «-» или «+» для выбора гидравлической схемы работы регулятора.

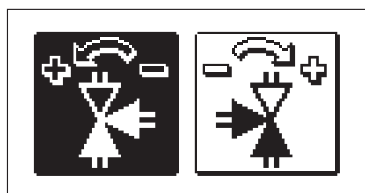
Нажмите клавишу ✓.

Подтвердите нажатием клавиши ✓.

Отмена производится нажатием клавиши ←.

*Гидравлическую схему можно позже изменить в сервисном параметре S1.1.*

### 3-й Шаг – Открытие смесительного клапана



Нажмите клавиши «-» или «+» для выбора правильного направления открытия смесительного клапана.

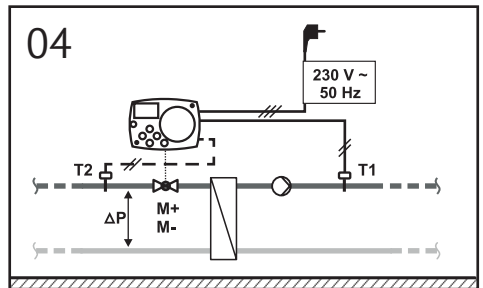
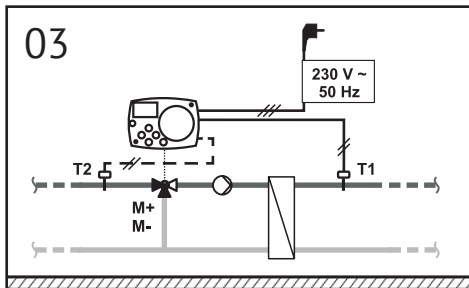
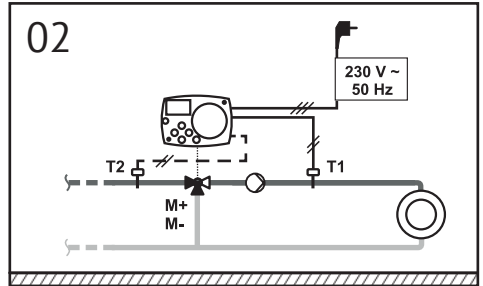
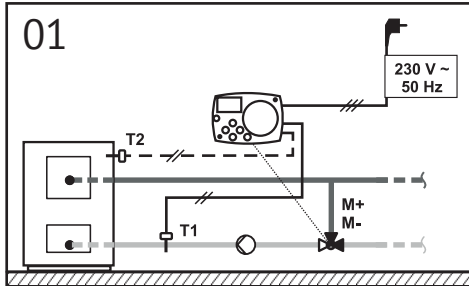
Нажмите клавишу .

Подтвердите нажатием клавиши .

Отмена производится нажатием клавиши .

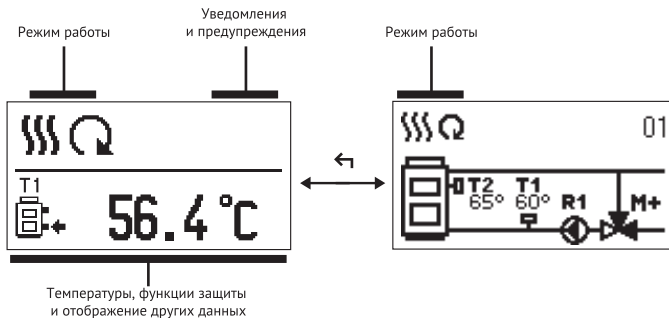
*Направление открытия смесительного клапана можно позже изменить в сервисном параметре S1.4.*

## Гидравлические схемы





## 6. Описание ЖК дисплея

### Внешний вид дисплея








Для просмотра температур и других данных используйте клавиши «-» или «+». Количество данных, отображаемые на экране, зависит от выбранной гидравлической схемы и настройки регулятора.








Если 2 сек удерживать клавишу , то показатель температуры переменится на двустрочный или наоборот. В первой строке двустрочного режима отображается измеренная температура, во второй – заданная.

Если необходим автовозврат на желаемую информацию после использования клавиатуры, то находим её с помощью клавиш «-» или «+» удерживаем 2 сек. клавишу .





## Символы для описания режима работы

Символ	Описание
	Отопление
	Охлаждение
	Автоматический режим
	Выключение
	Ручное управление


## Символы для показа температур и других данных

Символ	Описание
	Измеренная температура
	Желаемая или расчетная температура
	Температура источника тепла
	Температура котла
	Температура стояка
	Температура стояка
	Температура возвратного трубопровода в котёл
T1, T2, ...	Датчики температуры T1, T2, ...

## Символы для уведомлений и предупреждений

Символ	Описание
	<b>Уведомление</b> В случае превышения максимальной температуры, регулятор оповестит нас мигающим символом на дисплее. Если максимальная температура больше не превышена, нам о недавнем событии напоминает освещенный символ. При нажатии клавиши  появляется экран для просмотра уведомлений
	<b>Предупреждение</b> В случае выхода из строя датчика, регулятор сообщает об ошибке миганием символа на дисплее. Если ошибка исправлена или отсутствует, нам о недавней ошибке напоминает освещенный символ. При нажатии клавиши  появляется экран для просмотра предупреждений

## Экран для помощи, уведомления и предупреждения

При нажатии клавиши  появляется экран для помощи, уведомлений и предупреждений, на котором имеются следующие параметры:




**Краткое руководство.** Краткое руководство по использованию



**Версия регулятора.** Показ типа и программной версии регулятора.



**Уведомления.** Список превышений максимальных температур и активаций защитных функций. Нажатием клавиш «-» и «+» перемещаемся по списку уведомлений. Нажатием клавиши  выходим из списка.



**Предупреждения.** Список ошибок датчиков и других компонентов.

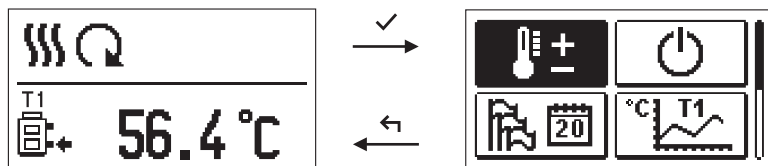
Нажатием клавиши «-» и «+» перемещаемся по списку предупреждений. Нажатием клавиши ↶ выходим из списка.



**Удаление предупреждений.** Выполняется удаление всех неподключенных датчиков из списка оши-бок.

**Внимание:** Датчики, необходимые для работы регулятора, не могут быть удалены.

## Вход и навигация по меню

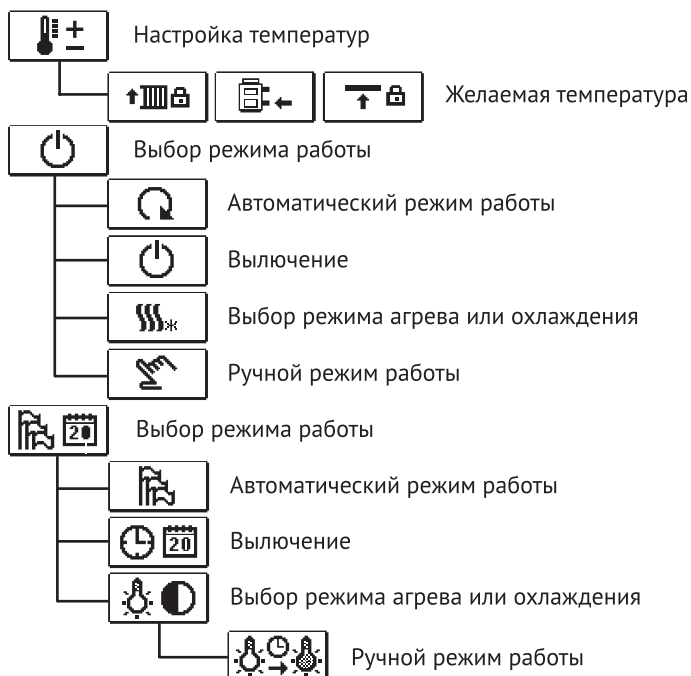


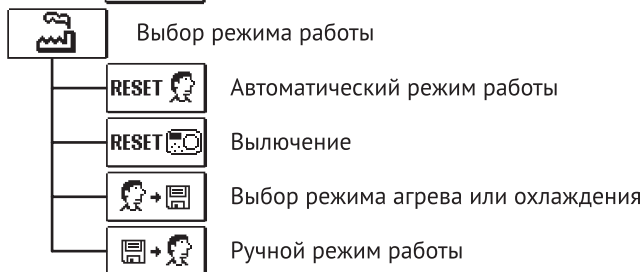
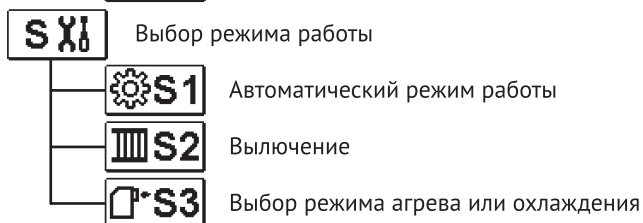
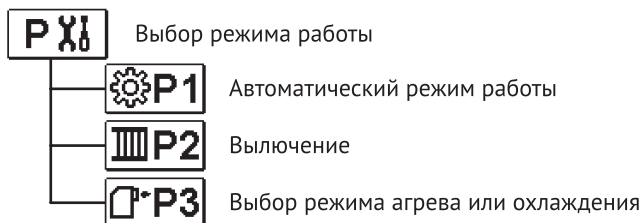
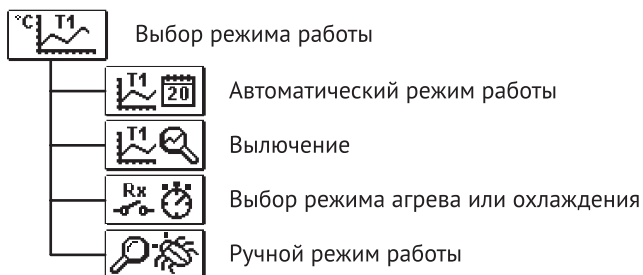
Для входа в меню нажмите клавишу ✓.

По меню перемещаемся, нажимая клавиши «-» и «+», а нажатием клавиши ✓ подтверждаем выбор. Нажатием клавиши ↶ возвращаемся к предыдущему экрану.

Если какое-то время не нажимается ни одна из клавиш, подсветка дисплея выключается или уменьшается до настроенного уровня.

## Структура и описание меню





## 7. Условия хранения и транспортировки

7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

7.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150

## 8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.



## 9 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие приводов трехточечных для клапанов требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;

возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия

## 10. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

3. Фотографии неисправного изделия в системе;

4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.