

Регулятор для управления насосом индивидуального отопления или ГВС  
 Модель: PC11W



Руководство пользователя  
и паспорт изделия

Дистрибутор SALUS Controls:  
 QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.  
 Rolna 4  
 43-262 Kobielice, Poland  
 тел. +48 32 700 74 53  
 export@salus-controls.eu

www.salus-controls.eu

Согласно политике развития продуктов, SALUS Controls plc оговаривает себе право на изменения спецификации, дизайна, а также материалов указанных в этом руководстве, использованных для продукции, без предупреждения.



## Введение

Регулятор PC11W применяется для управления насосом теплоносителя в системе индивидуального отопления, может также работать как защитный терморегулятор. Пользователь может задать диапазон температур в котором будет работать насос. Насос включается при достижении заданной пользователем температуры включения (C), выключается при достижении заданной температуры выключения (U).

## Оборудование соответствует

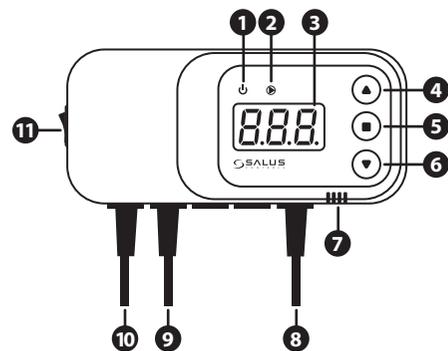
Компания SALUS Controls информирует, что данное оборудование соответствует Директивам: EMC 2014/30/EU, а также RoHS 2011/55/EU.

## Информация по безопасности

Используйте оборудование согласно инструкции. Применяйте только внутри помещений. Это устройство должно устанавливаться компетентным специалистом. Установка устройства должна соответствовать руководству, нормам и правилам, действующим в городе, стране или государстве, где она производится. Несоблюдение требований соответствующих руководств, стандартов и правил может привести к повреждению устройства, а также к травмам, смерти или судебному преследованию.

Перед началом монтажа, ремонта или консервации, а также во время проведения всех работ по подключению, необходимо всегда отключить электропитание и убедиться, что зажимы и провода не находятся под напряжением. Регулятор не может использоваться в условиях возникновения конденсации водяного пара и подвергаться воздействию воды.

## Описание регулятора

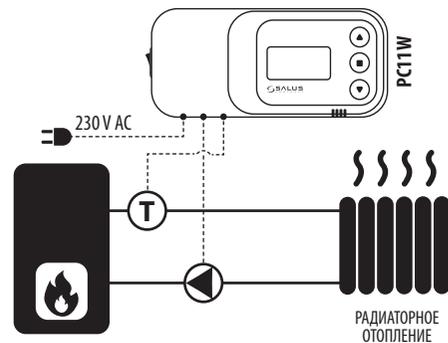


- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. Индикатор питания       | 7. Звуковая сигнализация |
| 2. Индикатор работы насоса | 8. Датчик                |
| 3. Дисплей                 | 9. Питание насоса        |
| 4. Вверх/больше            | 10. Питание регулятора   |
| 5. Кнопка меню             | 11. Выключатель          |
| 6. Вниз/меньше             |                          |

## Типовые схемы подключения

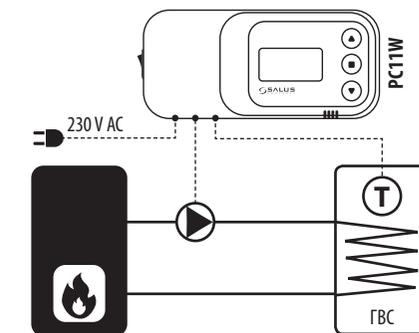
### 1. УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ СИСТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

**ВАЖНО!** Параметр „U” необходимо установить на максимально необходимое значение. Параметр „C” - температура, выше которой насос начнёт работу.



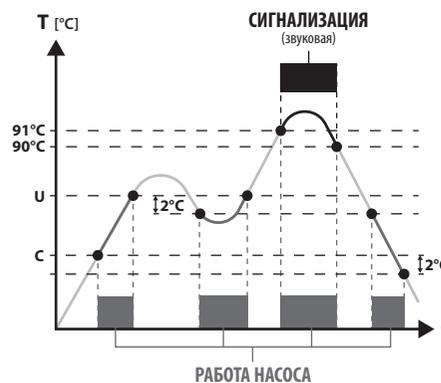
### 2. УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ГВС ИЛИ РАБОТА В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИЩАЮЩЕГО ТЕРМОСТАТА

**ВАЖНО!** Параметр „C” нужно установить на минимально необходимое значение. Параметр „U” - температура, выше которой насос отключится.



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

U - темп. выключения насоса      C - темп. включения насоса



## Обслуживание регулятора

Для изменения установленной температуры включения насоса необходимо нажать кнопку (⊕) (вход в меню). На дисплее должна появиться мигающая буква „C”, тогда можно изменить заданную температуру с помощью кнопок (⬆) или (⬇). После нескольких секунд регулятор автоматически перейдет в режим работы и будет показывать актуальную температуру теплоносителя.

Для изменения температуры выключения насоса необходимо нажать кнопку (⊕) и удерживать ее несколько секунд (вход в меню) до момента, пока на дисплее появится мигающая буква „U”, тогда можно изменить температуру с помощью кнопок (⬆) или (⬇). После нескольких секунд регулятор автоматически перейдет в режим работы и будет показывать актуальную температуру теплоносителя.

## Ручной режим

В этом режиме можно проверить, правильно ли работает подключенный насос, одновременно нажимая кнопки (⊕) и (⊖). Повторное нажатие кнопок выключит насос.

## Гистерезис

Это разница между температурой входа в цикл включения регулятора и температурой возврата в режим ожидания. У регулятора постоянный 2-х градусный гистерезис. Например:

1. Если установите температуру параметра „C” на 30°C, тогда насос включится, когда температура превысит 30°C, и выключится в случае, когда температура упадет до 28°C.
2. Если установите температуру параметра „U” на 50°C, насос выключится, когда температура превысит 50°C, и включится в случае, когда температура упадет до 48°C.

## Дополнительные функции

Устройство обладает функцией антистоп, которая предупреждает закипание насоса в периоды между отопительными сезонами. Заключается она в регулярном, коротком включении насоса (каждые 14 дней приблизительно на 15 секунд).

Регулятор обладает также системой предупреждающей замерзание (защита от замерзания), которая включает насос в случае, если температура теплоносителя упадет ниже 5°C. В этой ситуации насос будет работать, пока температура не станет выше 5°C.

## Сигнализация

Регулятор обладает звуковой сигнализацией, которая информирует о чрезмерно высокой температуре котла, т.е. выше 90°C.

## Технические характеристики

Питание	230 V / 50Hz ±10%
Потребляемая мощность	2 W
Температура окружающей среды	-10 по 50°C
Максимальная нагрузка выхода насоса	6 A
Диапазон измерения температуры	0 по 99°C
Диапазон задаваемых температур	5 по 80°C
Температурный диапазон выносного датчика	-10 по 120°C
Длина датчика	1,2 м