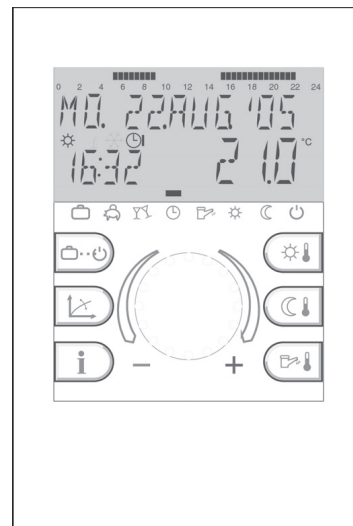




*excellence in hot water*

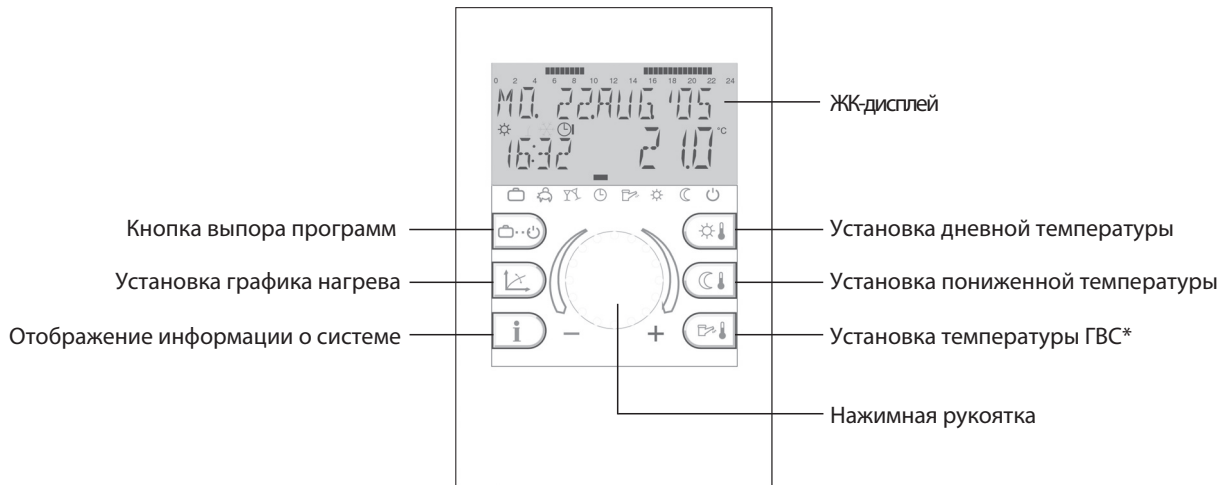
# Control System THERA

## Инструкция пользователя Room control unit RSC and RSC-OT



# Основные функции

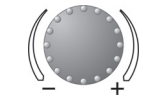
## Элементы управления



\* - ГВС = Горячее водоснабжение

# Управление

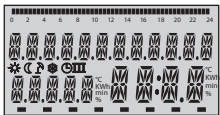
Используемые символы:



Поворот: выбор/изменение параметров



Нажатие: выбор, сохранение



Тест ЖК-дисплея



Выбор языка

Символ языка

Центральная нажимная рукоятка контроллера обеспечивает простоту и легкость управления устройством. Тем не менее мы рекомендуем вам ознакомиться с данной инструкцией для понимания отображаемых процессов.

- Каждое значение, которое отображается на дисплее миганием, может быть изменено с помощью нажимной рукоятки. Мигающие значения также указываются в данной инструкции.

Вращение вправо (+): Увеличение значений

Вращение влево (-): Уменьшение значений

- Нажатие: Подтверждение выбранного/измененного значения.

- Долгое нажатие (удержание): Доступ в программное меню контроллера (выбор уровня меню), последнее измененное значение параметра будет сохранено, если пользователь не произвел подтверждение.

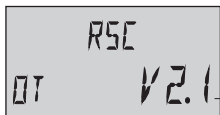
## Включение

При первом включении, а также в случае длительном отсутствии электрического питания на ЖК-дисплее контроллера отображается символьный тест, призванный показать исправную работу всех сегментов дисплея.

## Выбор языка

После символьного теста дисплея у вас есть возможность выбрать желаемый язык интерфейса. В списке вам предлагаются: D (Немецкий), GB (Английский), F (Французский), I (Итальянский) и RU (Русский) язык.

Примечание: В последующем выбрать язык можно через меню «Система» (SYSTEM), параметр «Языки» (LANGUAGE).



### Идентификация устройства

Версия ПО устройства



Периоды нагрева

### Основной вид

Текущая температура котла или комнатная температура



### Основной вид

Активирован режим «Лето»



### Основной вид

Функция «Защита от замерзания» активирована

## Идентификация устройства

После теста дисплея и выбора языка на дисплей будет выведена информация о типе устройства, типе интерфейса и версии программного обеспечения (ПО).

## Основной вид

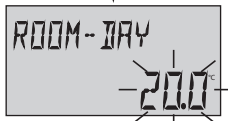
При нормальной работе контроллера и отсутствии сообщений об ошибках дисплей устройства имеет вид, обозначенный как основной. На дисплее отображаются: текущая дата, время, режим работы (☀ = дневная комфортная температура, ☾ = пониженная ночная температура), а также температура в котле, или текущая температура в комнате. Текущая временная программа. Курсор (-), расположенный над символом, отображает текущий режим работы (см. раздел Режимы работы). Верхняя временная шкала показывает периоды работы системы отопления в текущий день недели.

Активированный режим «Лето» отображается на основном виде дисплея символом (☀). При этом режимы работы системы отопления при нагреве в ☀ и ☾ будут отключены при переходе в этот режим. Переход системы управления отоплением в данный режим может быть автоматическим при использовании датчика уличной температуры.

При включении функции «Защита от замерзания» на основном виде дисплея появляется символ снежинки (❄).

## Установка температур

Желаемая Дневная температура в комнате



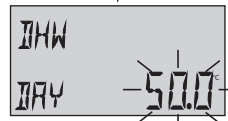
Диапазон: 5.0...30°C  
По умолчанию: 20°C

Желаемая Ночная температура в комнате

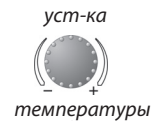


Диапазон: 5.0...30°C  
По умолчанию: 16°C

Желаемая температура горячей воды



Диапазон: 10...80°C  
По умолчанию: 50°C



Данная кнопка используется для задания желаемой дневной температуры



Данная кнопка используется для задания ночной / пониженной температуры



Данная кнопка используется для задания температуры ГВС

### Настройка (только в основном виде):


После нажатия соответствующей кнопки на дисплее отобразится мигающее текущее значение температуры, которое можно изменить поворачивая нажимную рукоятку. Возврат к основному виду производится нажатием на рукоятку или соответствующую кнопку, или автоматически через 60 секунд.

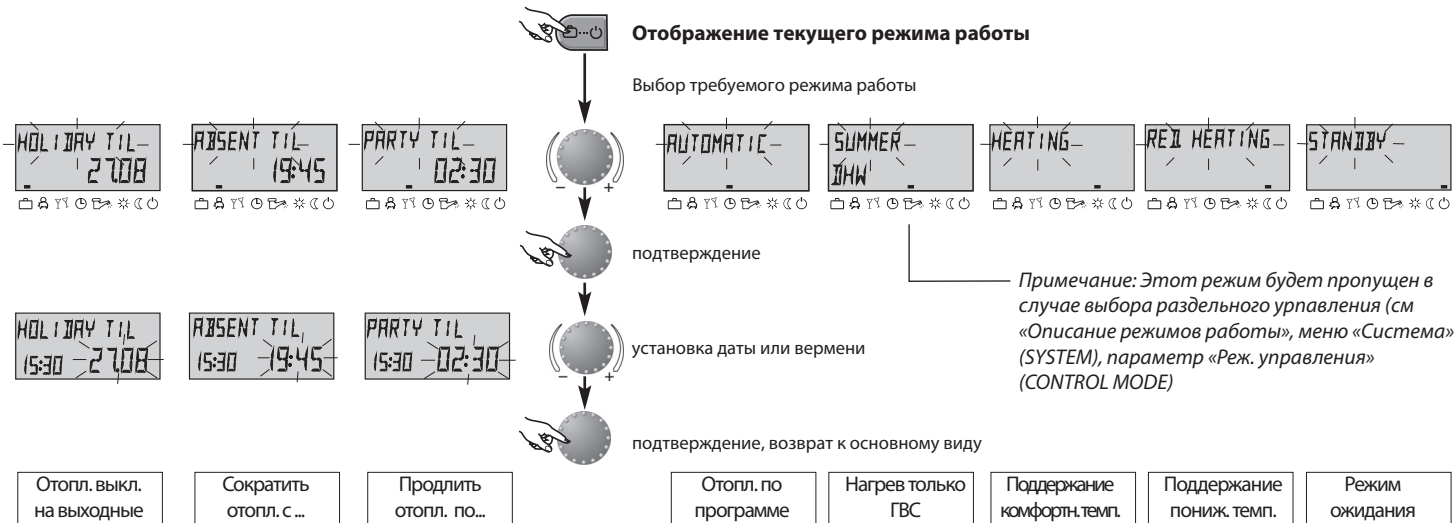
## Режимы работы для системы отопления и ГВС



С помощью данной кнопки можно выбрать режим работы системы управления. Выбранный режим отображается курсором расположенным над соответствующим символом под нижней гранью дисплея.

### Выбор:

Нажав кнопку , на дисплее будет мигать текущий установленный режим работы. С помощью нажимной рукоятки можно выбрать и активировать другой возможный режим работы в соответствии со схемой ниже.



## Описание режимов работы

<p>Система выкл. до ...</p>	<p>Сократить отопл. с ...</p>	<p>Продлить отопл. по ...</p>	<p>Работа по расписанию</p>	<p>Нагрев только ГВС</p>	<p>Поддержание комфортн. темп.</p>	<p>Поддержание пониж. темп.</p>	<p>Режим ожидания</p>
							
<p><i>Диапазон настр-ки:</i> Текущая дата ... текущая дата + 250 дней</p>	<p><i>Диапазон настр-ки:</i> P1:</p>	<p><i>Диапазон настр-ки:</i> P1:</p>	<p><i>Периоды работы:</i> (См. «Временные программы» )</p>	<p><i>Периоды работы:</i> (См. «Временные программы» )</p>	<p><i>Дневной/Комфортный режим</i></p>	<p><i>Ночной/Пониженный режим</i></p>	<p>Нагрев отопления и ГВС полностью выключены, функция «Защита от заморозания» активирована автоматически.</p>
<p>Выключение в предыдущий режим работы в 0.00 часов даты возврата.</p>	<p>Выключение отопления до следующего периода включения в соответствии с действующей программой (см «Временные программы»)</p>	<p>Продление отопления до следующего периода включения в соответствии с действующей программой (см «Временные программы»)</p>	<p>Нагрев отопления и ГВС осуществляется автоматически по расписанию в соответствии с температурными настройками (см «Температурные настройки»).</p>	<p>Нагрев только ГВС осуществляется автоматически по расписанию в соответствии с температурными настройками (см «Температурные настройки»).</p>	<p>Постоянное поддержание комфортной комнатной температуры при пониженном потреблении ГВС, в соответствии с температурными настройками (см «Температурные настройки»).</p>	<p>Постоянное поддержание пониженной комнатной температуры при пониженном потреблении ГВС, в соответствии с температурными настройками (см «Температурные настройки»), пониженный режим (см меню «Высокотемп. отоп. контур» и меню «ГВС»)</p>	
<p>Нагрев ГВС установлен в режим защиты от замерзания +5С.</p>	<p>0,5 ... 24 часа Нагрев выключен на величину установленного временного интервала.</p>	<p>0,5 ... 24 часа Нагрев продлен до момента завершения данного режима.</p>					
<p><i>Отмена режима:</i> Нажмите кнопку , выберите желаемый режим работы с помощью нажимной рукоятки и нажмите ее для подтверждения выбора.</p>	<p><i>Отмена режима:</i> Нажмите кнопку , выберите желаемый режим работы с помощью нажимной рукоятки и нажмите ее для подтверждения выбора.</p>	<p><i>Отмена режима:</i> Нажмите кнопку , выберите желаемый режим работы с помощью нажимной рукоятки и нажмите ее для подтверждения выбора.</p>					

## Настройка отопительного графика (кривая нагрева)



Изменить



Выбор кривой



Подтвердить выбор



Диапазон: OFF (отопление выключено)

0,20...3,50

По умолчанию: 1,50

**Примечание:** Кривая нагрева должна корректироваться только небольшими шагами до достижения желаемого эффекта. Рекомендуемый шаг настройки 0,1 при корректировке один раз в день.

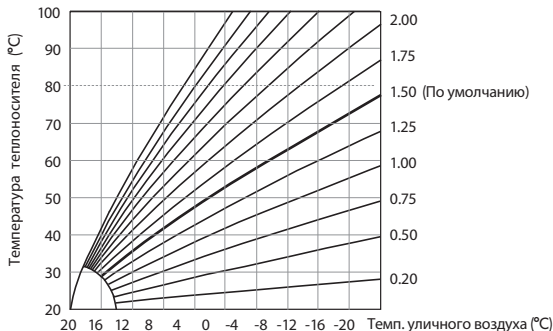


Данная кнопка позволяет настроить график нагрев системы отопления в соответствии с изменением температуры уличного воздуха.

Настройка зависит от типа системы отопления и показывает зависимость температуры в отопительном контуре от уличной температуры.

Изменение температуры в контуре происходит всякий раз, когда температура на улице меняется на 1К.

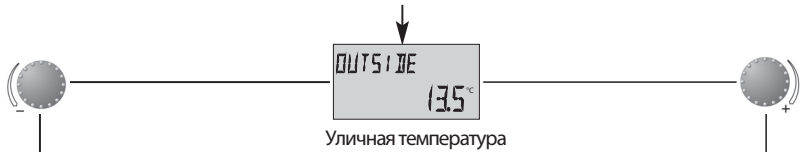
### График кривых нагрева



Для возврата к основному виду нажмите кнопку или система вернется автоматически после 60с.



 Вход в режим информирования



При вращении рукоятки против часовой стрелки порядок представления описан ниже

При вращении рукоятки по часовой стрелке порядок представления описан ниже

AUTO-PI DAY HC ON	Высокотемпературный отопительный контур
AUTO-PI DAY DHW OFF	Контур ГВС
HEAT GENER. ON	Теплогенератор (котел)
STARTS 1245	Кол-во включений котла

Уличн. температура Мин. / Макс. значение от 0.00 до 24.00 часов	OUT MIN/MAX 80°C 145°C
Температура в котле	HEAT GENER. 65.0°C
Темп. возврата в котел (при наличии темп датчика обратной линии)	RETURN FLOW 45.0°C
Темп. дымовых газов (при наличии темп датчика дымовых газов)	EXHAUST 135.0°C



Данная кнопка позволяет просмотреть основные данные системы отопления и ГВС. Порядок вывода информации можно менять в зависимости от направления вращения рукоятки

## Вращая рукоятку по часовой стрелке

отображение значений температур в системе

- текущие значения температур
- уст. значения температур (нажимая рукоятку)
- счетчики значений потребления, включения итд.

## Вращая рукоятку против часовой стрелки

отображение начиная с высокотемп. контура

- режим работы (выходные, отсутствие, вечеринка и др.)
- расписание работы программы P1 (P2 или P3 если есть)
- Режим работы (комфорт, пониженная, ECO)
- представление схемы (высокотемп. и ГВС контура)
- статус нагрева отопления и насоса бойлера (вкл./выкл.)

OPER. HOURS 258	Время работы котла
--------------------	--------------------

THERMOSTAT HC OFF	Состояние комн. термостата <sup>2)</sup>
----------------------	---

ROOMTEMP HC 21.0°C	Комн. температура <sup>2)</sup> Высокотемп. контур
-----------------------	---

<sup>1)</sup> Давление теплоносителя
---

Температура ГВС (electronically controlled)
--

Состояние термостата <sup>1)</sup> бойлера
---

HYDRAU. PRESS 1.4
----------------------

DHW 52.0°C
---------------

THERMOSTAT DHW OFF
-----------------------

resp.

отображение

- статус работы котла (вкл./выкл.)
- количество часов работы
- количество запусков котла
- состояние комнатного термостата (вкл./выкл.)
- текущая комнатная температура
- давление теплоносителя

1) отображение зависит от типа котла

2) будет отображаться если был подключен комнатный модуль

**Основной вид**

(На примере: Автоматический режим)



**Структура меню контроллера**

**Схема меню**

Вход в меню нажмите и удерживайте рукоятку более 3 сек.

