# Регулятор с возможностью регулирования и вс и дистанционного управления при помощи сотового телефона, предназначенный для котлов с коммуникацией «OpenTherm»



# ОПИСАНИЕ



# **МОНТАЖ**

Регулятор нужно монтировать на место, где на его работу не будет влиять поток теплого воздуха от отопительных приборов, прямой солнечный свет или другие источники тепла, он должен находиться на высоте приблизительно 1,5 над полом, в основном помещении по которому будет регулироваться температура в доме (например: спальня).

#### Последовательность работ:

- 1. Снимите заднюю панель с регулятора РТ59Х (рис.№ 1)
- 2. По середине задней панели сделайте необходимое отверстие для подключения провода коммуникационной линии
- 3. Прикрепите заднюю панель на монтажную коробку или стену (рис.№ 2)
- 4. Провод коммуникационной линии протяните в отверстие в задней панели и подключите к клемнику (по схеме)
- 5. Регулятор присоедините к задней панели





#### Примечание:

- после включения происходит активация процессора, дисплей моргает 10 сек.
- монтаж и подключение регулятора РТ59Х должен проводить специалист электрик.
- дополнительный модуль GST1 подключается к РТ59Х сбоку конектором
- дополнительный модуль сигнализации MS 2 и внешний датчик температуры подключаются к трехпозиционному клемнику
- внешний датчик температуры можно использовать в качестве датчика комнатной температуры отдельного помещения или в качестве датчика ограничения температуры например теплого пола.

## **УПРАВЛЕНИЕ**

Главно	еменю	Настройка
Выбор режимов пользователя	<b>АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ</b> (регулятор поставляется с программой, настроенной на заводе) Регулятор работает по заранее установленной программе.	Нажать на ручку " 🖘 ", поворотом ручки " 📄 " выбрать режим "АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ", подтвердить нажатием ручки " 🖝 ". Быстрое изменение желаемой температуры можно сделать на- жатием кнопки " 🔊 " или ручки " 🗬 " и затем поворотом уста- новить желаемую комнатную температуру (нельзя сделать, если регулятор работает в режиме "OFF" или "Летний").
	<b>РУЧНОЙ РЕЖИМ</b> регулятор поддерживает постоянно заданную температуру.	Нажать на ручку "", и её поворотом " 📄 " выбрать "РУЧНОЙ РЕЖИМ", подтвердить нажатием ручки " 🕣 ". Быстрое изменение желаемой температуры можно сделать в той же последовательности, как и в автоматическом режиме.
	ПОСТОЯННОЕ ВЫКЛ постоянное выключение. ВРЕМЕННОЕ ВЫКЛ (только в автоматическом режиме) выключение котла до момента следующего изменения температуры на основе программы, на экране появится надпись OFF.	Нажать на ручку "", и её поворотом "`` выбрать режим "ПОСТОЯННОЕ ВЫКЛ. / ВРЕМЕННОЕ ВЫКЛ." Подтвердить нажатием ручки "?". Режим "ПОСТОЯННОЕ ВЫКЛ./ ВРЕМЕННОЕ ВЫКЛ." прекращается после выбора другого режима.
	<ul> <li>ОТПУСК В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ</li> <li>сохраняет неменяющуюся температуру до установленного времени возвращения из отпуска, после чего переходит в АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (последняя установленная программа перед отпуском). Нельзя настроить в Летнем режиме (установка величин, параметр № 4)!</li> <li>на экране появится надпись: ОТПУСК ПО 1.1.09 15:00 В разделе Информация появится новая строка: ЗАДАННАЯ ТЕМП. В ОТПУСКЕ.</li> </ul>	Нажать на ручку "(se)", и её поворотом ") выбрать режим "ОТПУСК В АВТОМ. РЕЖ.". Подтвердить нажатием ручки ") Настроить день и время возвращения из отпуска и температуру, которую регулятор должен поддерживать в течение отпуска. Поворотом ручки ") провести изменение величин и нажа- тием на ручку ") подтвердить выбранное. По истечению установленного срока отпуска, регулятор возвращается в авто- матический режим работы. Нагрев ГВС всегда отключен! (Величина, настройка которой выполняется, - мигает). Поворо- том ручки ") подтвердить в данных. Возврат в основное меню нажатием на ручку "). При преждевременном возврате из
2		отпуска выход из "ОТПУСК В АВТОМ. РЕЖ.". проводится выбором другого режима.

Главное меню		110	Настройка
	Отп сохра чего пере (уста	уск в ручном режиме аняет неменяющуюся температуру до возврата, после переходит в режим "РУЧНОЙ" (последняя программа д отпуском). Нельзя настроить в Летнем режиме новка величин, параметр №4)!	Нажать на ручку " (•) и её поворотом " "Выбрать режим "ОТ- ПУСК В РУЧНОМ РЕЖ.". Подтвердить нажатием ручки " (•) ". Настроить день и время возвращения из отпуска и температуру, которую регулятор должен поддерживать в течение отпуска. По- воротом ручки " провести изменение величин и нажатием на ручку " (•) " подтвердить выбранное. По истечению установлен- ного срока отпуска, регулятор возвращается в ручной режим ра- боты. Нагрев ГВС всегда отключен!
	Нас	тройка даты и времени	Нажать на ручку "(тво) ", и её поворотом " ) "выбрать режим "УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ.". Подтвердить нажатием ручки ". Поворотом ручки " Провести изменения величин, каждое из- менение подтвердить нажатием на ручку " (Омволы над ве- личиной, настройка которой проводится, мигают. Поворотом ручки " ] можете листать в данных, нажатием на ручку " (тво) " возвращаетесь обратно в меню.
	Про Настр Регул прогр в теч матич Про	Граммирование (Производителем настроена программа № 1) ройка программ температуры отопления и горячей воды пятор дает возможность программирования 9-ти недельных рамм для отопления. Каждая с 6-ю изменениями температуры ение суток. Программы № 8 и № 9 предназначены для авто- ческого изменения четная/ нечетная неделя. грамма ОТ Программа ГВС	Нажать на ручку " ( ) и её поворотом " ) выбрать режим "ПРОГРАММИРОВАНИЕ". Подтвердить нажатием ручки " ). Поворотом ручки " " вы- брать номер программы, подтвердить нажатием на ручку " ). Таким же способом выбрать день. Первым устанавлива- ется требуемое время начала временного промежутка а затем – необходимая комнатная температура в нем. Таким способом
ие тров	<b>2</b> vo Pro 1. 2. 3. 4. 5. 6. Посл Для жутк	Ite program       Zvoite program         gram: > 1       < Pondeli	провести выбор для всех промежутков времени. Если следую- щий день будет таким же, что и предыдущий, нажать на кн. "СОРУ" Программа скопируется. В правом верхнем углу экрана мелькнет надпись "СОРУ". (Символы у величины, настройка которой проводится, мигают. Поворотом ручки " ) листаете данные, нажатием на ручку "() производится возврат к предыдущему шагу в процессе программирования.) Программирование ГВС делается похожим способом. Задать
иировані в параме	лере вклю Настр	и на РТ59Х настройка температуры только разрешает учение котла на обогрев бойлера. Стройка параметров ройка параметров регуляции и системы отопления.	промежутки времени, в течение которых разрешается нагрев ГВС. Нажать на ручку "(Esc) ", и её поворотом ") выбрать режим "УСТАНОВКА ВЕЛИЧИН". Подтвердить нажатием ручки "). Поворотом ручки ") листаете в параметрах.
ройка		1. Cesky (наладка с завода) Выбор языка.	Поворотом ручки " 🍾 " провести выбор, подтвердить нажатием на ручку "€". Автоматически появится параметр № 2.
Про и наст		<b>2. МИНИМ. ПРОГР. ТЕМП.</b> (настройка завода 5°С) Предел температуры, ниже которого уже нельзя программировать комнатную температуру. Диапазон: <b>от 2 ° С до 10 ° С</b> (шаг 0,5° С).	Поворотом ручки " 🌂 " провести выбор значения минимальной программируемой температуры, подтвердить нажатием на ручку " — . Автоматически появится параметр № 3
		<b>3. МАКС. ПРОГР. ТЕМП.</b> (настройка завода 39°С) Предел температуры, выше которого уже нельзя программировать комнатную температуру. Диапазон: <b>от 15 ° С до 39 ° С</b> (шаг 0,5° С).	Поворотом ручки " 🌂 " провести выбор значения максимальной программируемой температуры, подтвердить нажатием на ручку " — ". Автоматически появится параметр № 4
	Константы	<ul> <li>4. РЕЖИМ РЕГУЛИРОВАНИЯ (заводская установка 0) Определяет, в каком режиме будет работать регулятор.</li> <li>0 - по заданной температуре, регулятор нагревает до заданной температуры в рамках запрограммированного времени.</li> </ul>	Поворотом ручки " 🌱 " провести выбор необходимого режима, подтвердить нажатием на ручку " 🖝 ". В случае выбора режима " 0 " не появится параметр № 5, а сразу появится параметр № 6.
		<ol> <li>досрочное (преждевременное) включение (ПВВ), регулятор в течение двух дней работы системы после подключения регулятора, определяет тепловые характеристики базового помещения (и потом включает нагрев с достаточным опережением (ограничение опережения -см. ниже параметр № 5).</li> </ol>	В случае выбора режима "1 " появится автоматически параметр № 5. (В списке данных появится "Желаемая температура в преж- девременном включении "). В случае выбора режима " 2 " не появится параметр № 5, поя- вится спази параметр № 6. (На, основном висплее появится "ПЕТ-
		<b>2 - Летний режим,</b> регулятор не разрешает нагрев отопления, только управляет процессом нагрева ГВС.	ний режим")
		<b>5. ВКЛЮЧ. ОТОП. ЗАРАНЕЕ</b> (с завода на 2 часа) Регулятор может включить отопление заранее за установленное Вами количество часов. Можно настроить <b>от 0,5 до 6 часов</b> (шаг 0,5).	Поворотом ручки " 🍾 " установить максимальное время в часах , за которое может включится отопление, чтобы к запрограммиро- ванному времени была достигнута заданная температура. Под- твердить нажатием ручки " ". ↔ Автоматически появится параметр № 6.

Главное	ме	ню	Настройка
		6. МИНИМ. ТЕМП. ОТ (установка с завода 30 °С) Определяет нижний предел заданной температуры отопительной воды, вычисляемой регулятором, когда котел может начать отапливать. Этот параметр препятствует напрасному включению котла. Диапазон: от 5,0°С до 50,0 °С (шаг 1).	Поворотом ручки "у" провести настройку минимальной темпера- туры отопительной воды, подтвердить нажатием на ручку ". Автоматически появится параметр № 7,
		7. МАКС. ТЕМП. ОТ (установка с завода 70°С) Определяет верхний предел желаемой температуры отопительной воды, вычисляемой регулятором, за который котел не должен выйти. Разница между минимальной и максимальной, температурой должна быть больше, чем 8 °С. Диапазон от 13°С до 85 °С (шаг 1°С).	Поворотом ручки " 🍾 "провести настройку максимальной температуры отопительной воды. Подтвердить кн. " 🕣 ". Автоматически появится параметр № 8.
рограммирование стройка параметров	Константы	<ul> <li>8. КОЭФ. К КРИВОЙ (с завода настройка РЕГ. ПО ПОМЕЩЕНИЮ) Выбор вида регулировки.</li> <li>РЕГ. ПО ПОМЕЩЕНИЮ, плавная регулировка (в зависимости от внутренней температуры). Регулятор нагревает в зависимости от температуры в базовом помещении. Необходимо настроить параметры № 11 и № 12!</li> <li>1. 60 = т. наз. Регулирование по наружной температуре, № 1-60 соответствует желаемой кривой нагрева (см. ниже).</li> <li>100 00 50 40 35 25 20 18</li> <li>11 и № 12!</li> <li>100 00 50 40 35 25 20 18</li> <li>100 00 50 40 35 25 20 18</li> <li>11 и 100 18</li> <li>13 10 10</li> <li>10 10</li></ul>	Поворотом ручки " ` выбрать вид регулировки, подтвердить на- жатием на кн. "
L H		9. Сдвиг кривой " К " от 0,5 до 10,0 = ручная корректировка согласно коэффициенту, применяется тогда, если температура все еще не соответствует желаемой	При регулировки должен овна <u>подключен к колу наружным</u> При регулировке по наружной температуре можно выбрать ручную поправку сдвига кривой , или автоматическую поправку в зависимости от внутренней температуры. Поворотом ручки " провести настройку корректировки (поправки) для соответствующей кривой, подтвердить нажатием на кн." ( ". В случае выбора ручной поправки делаете наладку коэффициента сдвига кривой нагрева, причем при разных величинах желаемой температуры в базовом помещении достигается регуляция отопи- тельной воды в зависимости от моментальной наружной темпера- туры. (параметр № 8.) После настройки и подтверждения
		Figure     60     content     content       50     50     content     content       40     0     content     content       30     20     content     content	произойдет автоматический переход к параметру № 10. В примере показывается выбор кривой нагрева № 13 (ро- зовая) и ее вычисленную поправку с применением коэф- фициента 2,5 (для желаемой температуры в помещении 24 гр.С и 16 гр.С. Таким образом будет достигнуто наладки

**АВТО= автоматическая поправка,** в зависимости от внутренней температуры, измеряемой в базовом помещении. Этот выбор можно применить только после правильного выбора кривой!

датчика

температура наружного

В случае выбора автоматической поправки в зависимости от внутренней температуры необходимо настроить параметры № 10, 11 и 13.

гулируется в зависимости от моментальной наружной тем-

**АВТО - При такой регулировке проводится автоматическая поправка (корректировка) кривой нагрева отопительной системы как в зависимости от наружной температуры, так и в зависимости от моментальной температуры в базовом помещении, где находится регулятор.** Таким образом достигается более высокая степень температурного комфорта в отапливаемом помещении и эффективности работы системы отопления быть всегда к котлу. Повышается экономия при эксплуатации системы отопления. В случае регулировки такого вида, к котлу должен быть подключен наружный датчик, <u>и константа № 9 настроена на "АВТО"!</u> 4

пературы.

лавное меню		ю	Настройка
		<ul> <li>10. Изоляция строения         Скорость изменения температуры в помещении             в случае часто меняющейся внешней температуры             зависит от конструкции и степени изоляции здания.             Этим параметром можно приспособить скорость             изменения температуры в зависимости от вида             отапливаемого здания (только в случае регулировки             по наружной температуре).             плохая = неизолированное здание, реагирует быстро на             изменения наружной температуры         средняя = изолированное здание, реагирует более             медленно на изменения наружной температуры             хорошая = хорошо изолированное здание, реагирует             совсем медленно на изменения наружной температуры      </li> </ul>	Поворотом ручки " у " выбрать вид теплоизоляции здания, подтвердить нажатием на ручки " ( )". Автоматически появится константа № 14 (при использовании ручной коррекции) или № 11 (при автоматической коррекции).
		<b>11. ДИАПАЗ. ПРОПОРЦ. РЕГ.</b> (настройка завода -10 мин) Выбирается в зависимости от способности здания удерживать комнатную температуру. Оптимальная настройка - от 10 до 15 минут Диапазон: от 5 до 20 минут (Шаг - 1 минута).	Поворотом ручки "
рование араметров	Константы	12. ДИАПАЗ. ПРОПОРЦ. РЕГ (настройка с завода 2 ° C) Только в случае выбора плавной регулировки (PI регуляция), (параметр № 8 = без регулировки по наружной температуре). Так называемая полоса пропорциональности сообщает, с какого момента регулятор начнет ограничивать температуру отопления (т.е. начало плавной регулировки). Диапазон: от 1,5° C до 3,0 ° C (Шаг 0,1° C).	<ul> <li>Если выберете плавную регулировку (РІ регуляция), (параметр № 8), необходимо настроить её следующий параметр:</li> <li>поворотом ручки " " настроить полосу пропорциональности плавной регулировки,</li> <li>подтвердить нажатием на ручку ".</li> <li>Автоматически появится параметр № 14.</li> <li>При выборе параметров плавной регулировки ориентируйтесь на диаграмму плавной регулировки и следуйте инструкции, приведенной рядом с диаграммой.</li> <li>Принцип плавной регулировки основывается на сравнивании моментальной температуры помещения с желаемой температурой. Этот способ регулировки зависит толькой температуров регулятора.</li> <li>Выбор констант М&gt; 11, 12: при настройке промежутка времени необходимо принимать во внимание способность здания удерживать комнатную температуру. Рекомендуется настройка 10 - 15 минут. Если температура помещении быстро меняется, рекомендуется настроить более короткий промежуток времени. Полоса пропорциональности говорит о том, с какой величины заработает плавная регулировка.</li> </ul>
Программи настройка п		13. СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ (настройка с завода 12) Этот параметр активен только в случае выбора регулировки по наружной температуре с, автоматической поправкой в зависимости от температуры помещения. Определяет, как быстро достигается заданная температура. Диапазон: от 1 до 16 (шаг 1).	Поворотом ручки " у " выбрать величину, подтвердить нажатием на ручку " . Автоматически появится параметр № 14. При скорости реакции 1 желаемая температура достигается мед- ленно, что предотвращает опасность превышения температуры, но заданная температура достигается дольше. Колебания темпе- ратуры будет почти незаметно. При скорости реакции № 16 про- изойдет немедленное повышение температуры, но при этом возникнет существенное её колебание.
Z		<b>14. ДЕНЬ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ</b> (настройка завода 01.01.2029) Настройка даты, когда необходимо провести профилактическую проверку котла. Напоминает пользователю о необходимости проведения техобслуживания. В данный срок на экране появится текст " <b>НУЖНО ТЕХОБСЛУЖИВ</b> ".	Поворотом ручки " 🕻 " постепенно внести день, месяц и год техобслуживания, каждую величину подтвердить нажатием на ручку " — ". Для ускорения нажать на кнопку " <b>СОРУ</b> ", в резуль- тате чего появится на экране дата. Отмена даты проведения те- хобслуживания производится её изменением. После появится автоматически параметр № 17 (или 15 в сервисном режиме).
		<ul> <li>15. ФАМИЛИЯ СЕРВИС. ИНЖ. Имя сервисного техника. На экране появится имя Вашего сервисного техника. Активно, только при переключении в сервисный режим!</li> <li>РВ случае, когда задано имя сервисного инженера, в разделе информации появится новый параметр – "СЕРВИСНЫЙ ИНЖ.".</li> <li>16. ТЕЛ. СЕРВИС.ФИРМЫ № телефона сервисного техника. На экране изображается № телефона сервисного</li> </ul>	Параметры № 15 и 16 можно настроить только в сервисном режиме! Доступ в сервисный режим: дважды нажать на ручки " (Esc) ", вернуться таким способом в изначальное меню и нажать потом на кнопку " <b>COPY</b> " и подержать ее 5 секунд. О возможности войти в сервисный режим, информируют буквы "PC", которые появятся в правом, нижнем углу экрана. Нажать на ручку "(Esc)", выбрать режим Установка величин, подтвердить нажатием на ручку "(-)". Поворотом ручки " ) выбрать параметр № 15.
		<ul> <li>техника. Активно, только в сервисном режиме!</li> <li>В случае, когда задан телефон сервисного инженера, в разделе информации появится новый параметр.</li> <li>Пример: СЕРВИСНЫЙ ИНЖ. ВАСИЛЕВ 89876543210</li> </ul>	Поворотом ручки " у " вписать отдельные буквы имени техника, каждую букву подтвердить нажатием на ручку ". Тем же способом внести № телефона. Закрытие сервисного режима (выход из РС): в основном меню нажать на кнопку "СОРУ " и подержать ее 5 секунд. Если не делаем никаких изменений и находимся в изначальном меню, следует автоматическое закрытие сервисного режима в течение 4 минут.
			5

Γ

Главное	е мен	110	Настройка	
		<ul> <li>17. ТЕМП 2-ГО ДАТЧИКА (настр. завода - Не используется ) Температура 2-ого датчика.Возможность использования внешнего (выносного, дополнительного) комнатного датчика, но не датчика наружной температуры</li> <li>Не используется = внешний датчик не подключен.</li> <li>В случае подключения внешнего датчика, он принимает на себя роль внутреннего датчика, и регуляция зависит от температуры, измеряемой подключенным датчиком в диапазоне от 15,0°С до 80,0°С.</li> <li>Внешний датчик используется в этом режиме для ограничения максимальной температуры (напр. теплые полы и т.д.).</li> <li>і Если датчик подключен, появится рядом с этим параметром текст "Датчик подключен". В основном меню появится информация о температуре внешнего датчика" Внешний датчик: XX,X °С ". Если датчик не подн на случай использования этого датчика, на экране появится появится новый параметр в зависимости от способа использ /"Температура 2 датчика ".</li> </ul>	Поворотом ручки " у " по направлению вверх можно настроить максимальную температуру, измеряемую внешним датчиком (в диапазоне 15 гр. С - 80 гр. С), при достижении которой должен отключиться котел. Настройку подтвердить нажатием на ручку "	
m		<ul> <li>18. Использовать GSM (Настройка завода - НЕТ) Возможность использования модуля GST1 для дистанционного управления регулятора с помощью сотового телефона.</li> <li>HET = модуль GST1 не подключен</li> <li>ДА = модуль GST1 подключен, необходимо настроить следующие параметры № 20, 21 и включить модуль в соответствии с инструкцией!</li> </ul>	Поворотом ручки " <b>``</b> " выбрать возможность применения модуля <b>GST1</b> , подтвердить нажатием на ручку "	
ание метров		19. Телефонный номер № 1 Внесение № телефона в международном формате (79876543210), на который будут отправляться ответные SMS о состоянии регулятора.	Поворотом ручки "	
раммиров ойка пара	Константы	79876543210 — 20. Телефонный номер № 2 Внесение номера телефона в международном формате (79988776543); необязательно.	При настройке параметров № 20, 21 работайте тем же способом! В случае настройки тел. номеров 2 и 3 система работает следующим образом: 1) если отправляется SMS с телефонов 2 или 3, ответ приходит на телефоны 2 или 3; 2) если отправляется SMS «Температура xx» с телефонов 2 или 3, ответ приходит также на телефон № 1; 3) если приходит сообщение о домеха. SMS приходит на тел	
Прог 1 настр			21. Телефонный номер № 3 Внесение номера телефона в международном формате (79988776543); необязательно.	<ul> <li>1,2,3;</li> <li>4) если SMS отправляется с чужого № телефона, ответ отправляется всегда только по тел. № 1;</li> <li>5) если отправляется SMS с текстом «Позвони», звонок направлен только на тел. № 1.</li> </ul>
-		<ul> <li>22. Код PIN</li> <li>Введение PIN кода SIM карты, которая вставлена в модуль GST1.</li> <li>* * * *</li> <li><i>i</i> Отдельные цифры не изображаются по причине воспрепятствования злоупотреблению SIM картой.</li> <li>! Если PIN введен 3 раза неправильно, надо отключить модуль и провести перезагрузку регулятора. Вынуть карту SIM и вставить в телефон, причем надо провести активацию SIM внесением кода PIN. Потом повторить ввод PIN!</li> </ul>	Поворотом кнопки " " внести постепенно все цифры PIN кода карточки, которая будет вставлена в модуль GST1. Каждое вне- сение необходимо подтвердить нажатием на ручку " внесения последней цифры PIN кода включить модуль. Как только загорится оранжевая лампочка, нажать на кн. " СОРУ " (на экране над этой кнопкой текст "1-ая попытка из 3"). Так будет прове- дено тестирование правильного подключения модуля GST1 и про- верка кода PIN. Если PIN неправильный, появится текст " Ошибочная попытка " и " 2-ая попытка из 3 ". Если PIN внесен неправильно еще раз, появится текст " Последняя по- пытка ".	
		<ul> <li>23. Легионелла (бактерия) (настройка с завода – НЕТ) Обеспечивает нагрев резервуара ГВС на температуру как мин. 60 ° С, на основе чего уничтожаются все возможно присутствующие бактерии Легионелла.</li> <li>HET = функция не является активной</li> <li>ДА = функция активна. В скобках приводится количество дней, оставшихся до автоматического нагрева (раз в 5 дней, если температура воды за это время не превысит 60 °С).</li> </ul>	Поворотом ручки " <b>``</b> " выбрать возможность, подтвердить нажатием на кн. "	
		<b>24. Версия (обновление наладки с завода)</b> Только информация о версии фирменной программы, используемой в регуляторе. Возможность возврата к наладке с завода - <b>перезагрузка</b> .	Появится № версии фирменной программы и надпись " СОРУ ". В результате длительного нажатия на кн. " СОРУ" (прим. 5 с) про- изойдет ОБНОВЛЕНИЕ НАЛАДКИ С ЗАВОДА (на экране над этой кнопкой стоит надпись " <b>RESET</b> ". Для возврата в основное меню нажать на ручку " (sec) ".	

## **ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА** ФОРМАТ ОТПРАВЛЯЕМЫХ СООБЩЕНИЙ

Info/ Stav	информация о состоянии системы отопления
Off/Vyp	выключение системы отопления (в режиме "АВТО" кратковременное, в режиме "МАН" постоянное), для отмены функции использовать сообщение "Температура XX"
Temp xx / Teplota xx	изменение желаемой температуры (можно вносить только полную величину, которая должна находиться в рамках макс, и мин. температуры - параметры № 2, №3)
Call/ Zavolej	обратный звонок

xx = температура в ° С (всегда в виде двухзначной цифры, например 15)

Внимание: Для отправления и приема обратных сообщений можно использовать любую модель сотового телефона. Если в телефоне можно настроить размер (формат) букв, пользуйтесь для сообщений СРЕДНИМ размером (возможны 3 размера букв), или БОЛЬШИМ размером (возможны 2 размера букв).

### ФОРМАТ ОТВЕТНЫХ СООБЩЕНИЙ ОТ «РТ59Х»

Zadana: xx.x	желаемая температура (внесенная пользователем)	
Akt: xx.x	актуальная температура в помещении	
Zapnuto	отопление включено (ON)	
Vypnuto	отоплениt выключено (OFF)	
UT	происходит нагрев ОТ	
Τυν	происходит нагрев ГВС	
AUTO	регулятор работает в автоматическом режиме	
MANU	регулятор работает в ручном режиме	
DOVO	регулятор работает в режиме «отпуск», т.е. выдерживает константную температуру вплоть до соотв. даты	
Sig: x	определяет силу сигнала в месте установки модуля, причем x = величины в диапа- зоне 0-5:: 0нельзя определить или не опознан никакой сигнал 1самый низкий уровень силы сигнала 5сигнал высокий уровень силы сигнала	
Cidlo 2: xx.x	моментальная температура внешнего датчика, если он подключен	
E xxx	сообщение о неисправности, ххх - индикация неисправности (001 - 255)	
Out: xx.x	температура внешнего датчика, который подключен к котлу.	
Baterie!	сигнализация о том, что аккумулятор разряжен	
Noakcept!	сигнализация ошибки (неправильно составленная SMS и. т.п.)	

хх.х = температура в гр. С

### ОБРАТНЫЕ СООБЩЕНИЯ ОТПРАВЛЯЮТСЯ В ТЕЧЕНИЕ З МИНУТ!

**Прим.:** Если температура в помещении выходит за рамки мин. / макс, температуры (настроенные параметры № 6,7), автоматически отправляется " ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЕ " сообщение в формате " INFO". Условия отправки сообщений уточняйте у своего мобильного оператора. Рекомендуем использовать мобильного оператора с наиболее стабильной связью.

## сообщения о неисправностях

Если линия коммуникации между регулятором и котлом будет отключена, или разъединена любым другим способом, на экране появится текст: " PŘIPOJTE LINKU / Соедините линию" (при первом включении регулятор должен быть соединен прим. 30 минут посредством линии От с котлом).

# Преимуществом этого регулятора является достаточно долгое время работы - более чем 10 суток отключении котла от электричества!

В случае, что отключение регулятора было длительным, необходимо снова настроить дату и время, однако параметры и программы остаются в регуляторе без изменений.

В таком случае на последней строчке экрана появится предупреждение: "Настроить дату и время ".

Протокол " OpenTherm " дает возможность отправлять сообщения о неисправностях из котла в регулятор, причем степень их значения может быть разной. Регулятор эти сообщения вписывает в последнюю строчку на экране:

- Е xxx, где xxx заменяется цифрами 001 255. Вид таких неисправностей может быть разным в зависимости от модели котла (см. паспорт котла), потому бывает необходимо вызвать сервисного техника. Это могут быть такие дефекты, как например недостаточная тяга, дефект датчика наружной температуры и.т.п.
- температуре OT = необходимо связаться с сервисным техником ошибочное измерение температуры = дефект внутреннего датчика регулятора, необходимо связаться с сервисным техником.
- неисправность OPT температура OT котел не передал информацию о фактической.

**Прим.:** Если на экране появится Е xxx, начнет мигать первая строчка экрана (дата и время) для того, чтобы привлечь внимание.

Питание	поср. линии коммуникации ОТ от котла
Линия коммуникации	двойная линия
полярность	без полярности
длина	до 50 м
Вид коммуникации	оба направления, OpenTherm
Гистерез ГВС	±5°C
Настройка температуры - диапазон	3 - 39°C
Настройка температуры ОТ - диапазон	5 - 85°C
Настройка температуры ГВС - диапазон	35 - 65°C
Точность измерений	±0,5°C
Степень электрозащиты	IP20
Относительная влажность	меньше чем 85 % ОВ
Рабочая температура	от 0 °С по + 40 °С

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Гарантия Гарантийный срок составляет 2 года.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (Гарантийный срок составляет 2 года с момента продажи)

№ продукта:

Тип котла:

Заводской номер котла:

Дата продажи:

Дата монтажа:

#### Гарантия - правила:

Если на продукте в течение гарантийного срока появится дефект, причиной которого является недостаток материала, или некачественное производство, он будет бесплатно устранен. Ремонт выполняется при наличии правильно заполненного гарантийного талона.

Гарантийный срок приводится: а) на упаковке продукта

б) в инструкции

Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные:

- 1) неправильным использованием (не в соо-
- тветствии с инструкцией для использования)
- 2) несоответствующей манипуляцией3) проникновением чужих веществ вовнутрь
- продукта
- 4) стихией

5) механическим повреждением со стороны пользователя

6) неправильной установкой

- Гарантийный талон должен содержать:
- 1) печать, подпись и адрес продавца
- 2) день, месяц и год продажи

 точное название продукта (модель), тип и заводской номер котла, к которому был подключен

Гарантия теряет действие в случае:

- 1) не полного и не надлежащим образом заполненного гарантийного талона
- 2) несанкционированных изменений в
- гарантийном талоне
- несоблюдения правил эксплуатации и ухода
- вмешательства в продукт лиц, не имеющих на это право
- имеющих на это право 5) неправильного ремонта продукта





