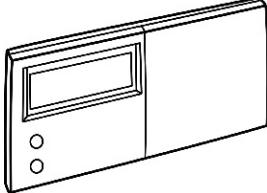


AURATON 2005



## AURATON 2005 AURATON 2005 TX RX Plus

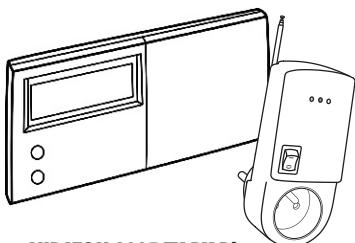
### Вступительные замечания

Данная инструкция содержит информацию по регуляторам **AURATON 2005** и **AURATON 2005 TX RX Plus**.

Оба регулятора с точки зрения обслуживания идентичны, поэтому эта информация включена в один раздел. Различия в системах описаны в отдельных разделах.

**AURATON 2005 TX Plus** позволяет самостоятельно изменять код, обеспечивающий сообщение с регулятором RX.

Фабрично регулятор запрограммирован на код № 085. Однако если возникнут какие-либо проблемы с коммуникацией или если вблизи будет работать другой комплект беспроводного регулятора температуры, то следует изменить код согласно инструкции на странице 36.



AURATON 2005 TX RX Plus

## 1. Монтаж терморегулятора

**Внимание:** во время установки терморегулятора следует отключить питание электросети.

Рекомендуется поручить установку устройства квалифицированным специалистам.

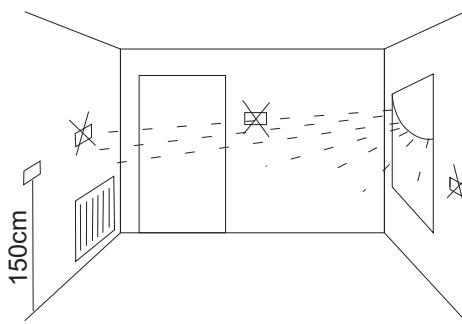
### 1.1) Контактная колодка подключения

На задней панели терморегулятора расположены кабельные зажимы: 3 токоотвода обозначенные, соответственно: COM, NO и NC (В терморегулятор встроено обычное униполярное двухпозиционное реле, причем, как правило, зажим NC не используется.)

### 1.2) Выбор месторасположения терморегулятора

Эффективная работа устройства зависит, в значительной степени, от правильного месторасположения его в помещении. Расположение устройства в помещении без циркуляции воздуха, либо с сильной солнечной радиацией - приведет к неправильному срабатыванию прибора. Для обеспечения эффективной работы устройства следует поместить его на внутренней перегородке здания. Терморегулятор следует поместить в постоянно посещаемой комнате, со свободной циркуляцией

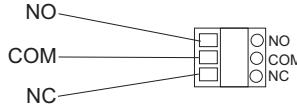
воздуха; не располагайте устройство поблизости теплоизлучающих приборов (телефизор, радиатор центрального отопления, холодильник) либо мест подверженных непосредственному воздействию солнечных лучей. Во избежание воздействия колебаний устройства - не помещайте терморегулятор вблизи дверей.



### 1.3) Правила установки терморегулятора

При монтаже устройства воспользуйтесь вложенным шаблоном. В стеновой перегородке следует просверлить 2 отверстия диаметром 6 мм, поместить в них дюбели и левый болт фиксировать с 3-х миллиметровым отпуском. Терморегулятор продвинуть через головку болта перемещая его вправую сторону ( обратите внимание на отверстие «для ключа» расположенного на задней панели устройства), затем зафиксируйте правый болт таким образом, чтобы он надлежащим образом крепил собранный терморегулятор температуры.

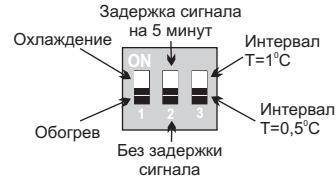
**Внимание:** в случае, если стенная перегородка деревянная - дюбели не используем. Следует просверлить отверстия диаметром 2,7 мм (вместо 6 мм) и фиксировать болты непосредственно к дереву.



## 2. Ознакомление с терморегулятором

### 2.1) Внешний вид терморегулятора

На лицевой панели терморегулятора, справа, найдете сдвижную крышку; после ее перемещения вы увидите 7 кнопок. Крышка также может полностью сниматься для смены батареек. После снятия крышки видно место для батареек (элементов R-6), а также 3 микропереключателя.



1-й переключатель для контроля нагрева либо системы кондиционирования воздуха;

2-й переключатель для контроля срабатывания исходного сигнала с задержкой времени пять

минут для предотвращения «холостых» включений исполнительного элемента, к примеру, из-за непродолжительного сквозняка; 3-й переключатель для контроля колебаний температуры (0,5°C либо 1°C), к примеру, в случае колебаний температуры в 0,5°C и настройке рабочей температуры в 20°C включение терморегулятора произойдет при температуре 19,75°C и выключится он при температуре 20,25°C. В случае колебаний температуры в 1°C и настройке рабочей температуры в 19,5°C включение терморегулятора произойдет при температуре 19°C и выключится он при температуре 20°C.

Кнопками находящимися с левой стороны терморегулятора обозначенными значками:

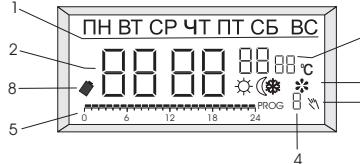
- оптимальная температура (комфортное тепло днем);
- экономичная температура (ночью).

Температурные режимы можно отрегулировать самостоятельно. Постоянный морозостойкий температурный режим (7°C) отмечен на дисплее значком T ; менять его не рекомендуется. В настоящем РУКОВОДСТВЕ по обслуживанию устройства вместо значений температуры выражаемых в цифрах

приводим следующие их наименования: дневная, ночная и морозостойкая.

Терморегулятор AURATON2005 является программируемым устройством, которое предоставляет возможность автоматически отрегулировать в помещениях температуру к желаемому уровню днем, когда вы дома, либо - с целью сбережения энергии - автоматически ее понизить в случае вашего отсутствия или ночью. Для этого следует соответственным образом отрегулировать терморегулятор, в памяти которого зафиксированы 9 программ. С помощью терморегулятора можно программировать температурный режим с точностью до 1 часа, а это означает, что на протяжении суток AURATON2005 может переключить дневной и ночной температурные режимы 24 раза; учитывая 7-дневный цикл программирования - AURATON2005 предоставляет возможность переключения режимов 168 раз за неделю.

## 2.2) Дисплей



- (с заданным морозостойким температурным режимом в 7°C) до 5-й - запрограммированы изготовителем устройства. Программы 6, 7 и 8 программируются потребителем по собственному усмотрению.
- 5 - указатель хода программы линия разделенная на 24 сегмента, каждый из которых соответствует одному часу. Расположенный над сегментом прямоугольник черного цвета обозначает дневную (комфортную) температуру в данном диапазоне времени, а его отсутствие ночную (экономичную) температуру.
- 6 - указатель управления вручную, срабатывает в момент, когда временно отказываемся от программирования режима работы терморегулятора для сохранения имеющейся температуры до ближайшего изменения температурного режима установленного программой.
- 7 - указатель включения терморегулятора информирует о рабочем режиме устройства и виден лишь только тогда, когда работает управляемое («командируемое») оборудование (котел, радиатор, и т.п.).

8 - указатель разрядки химических элементов (батареек) срабатывает в момент падения напряжения до минимального допустимого уровня. Батарейки следует заменить как можно быстрее, причем, для сохранения заданных параметров программы, их обмен не должен продолжаться дольше 30 секунд.

**Внимание:** используйте батарейки повышенной ёмкости ( типа ALKALINE LR6 ) срок службы которых не менее 1,5 лет.

### 2.3) Приемник (исполнительное реле для серии 2005TX)

Исполнительное реле - это двухпозиционное реле с самоудерживающимися контактами, которое при стандартном расположении ползунка микропереключателя (ползунок 1 нижнее положение), характеризуется позициями, как ниже:

1. При активном индикаторе включения (№ 7 на дисплее):
  - контакты NO-COM нормально - замкнуты
  - контакты COM-NC нормально - разомкнуты

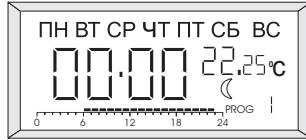
2. При не активном указателе включения:
  - контакты NO-COM нормально - разомкнуты
  - контакты COM-NC нормально - замкнуты

отать с исходными параметрами, как на рисунке:

### 3. Пуск терморегулятора

- Установить в терморегулятор батареики.
- После истечения 10-ти минут - терморегулятор готов к работе.

После установки в терморегулятор батареек, он начинает работать с исходными параметрами, как на рисунке:



**Время:** 00:00 ( полночь);

**День недели:** воскресенье;

**Температурный режим:** дневной 19°C,  
ночной (экономичный)  
режим 15°C;

**Указатель температуры:** индикация температуры в помещении;

**Программы:** для всех 7 дней недели установлена программа 1

**Ручное регулирование программы:**  
установлено для дневного температурного режима  
**Индикатор включения терморегулятора:** выключен

## 4. Настройка терморегулятора.

### 4.1) Установка дня недели (на дисплее - указатель 1)

1. Сдвинуть вправо крышку над батарейками;
2. Кнопку с надписью «d» нажимать до момента появления штриха-курсора под выбранным вами днем недели;

### 4.2) Установка часов (на дисплее - указатель 2)

1. Сдвинуть вправо крышку над батарейками;
2. Кнопку с надписью «h» нажимать до момента появления на дисплее выбранного часа;

3. Кнопку с надписью «m» нажимать до момента появления на дисплее выбранных минут;

Закрыть крышку батареек часы терморегулятора указывают желаемые: день и заданное Вами время.

**Внимание:** продолжительное (свыше 2 сек.) нажатие кнопок «d», «h» и «m» вызовет автоматическое перебрасывание наименований дней, а также цифр часов и минут.

### 4.3) Программирование температурного режима (на дисплее указатель 3)

В памяти терморегулятора сохранены 3 вида температурных режимов; два из них дневной «» и ночной «» можно регулировать в пределах от 5°C до 30°C, морозостойкий температурный режим «» является постоянным и установлен на уровне 7°C. Для регулирования дневного (комфортного) температурного режима следует:

1. сдвинуть вправо крышку батареек;
2. нажать кнопку «Temp.» на дисплее начинает мигать индикатор температуры;

не позже истечения 15-ти секунд после нажатия кнопки «Temp.» нажать кнопку «», придерживая ее до момента появления желаемого значения дневного температурного режима. Кнопкой «OK» - подтвердить выбранное значение температуры. Следует при этом учесть, что каждое нажатие кнопки «» - повышает температуру на 0,25°C. После достижения значения 30°C показание возвращается к 5°C и весь цикл повторяется сначала. Таким же образом можно понизить значение температуры.

Для регулирования экономичного (ночного) температурного режима следует:

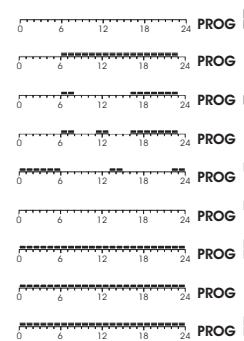
1. Кнопкой «» следует отрегулировать желаемое значение температуры нажимая ее до момента, пока не появится требуемое значение температуры, причем в период проведения этой операции на экране дисплея должна находиться проекция значка «».
2. Кнопкой «OK» подтвердить установленное значение температуры. Терморегулятор возвращается к исходному рабочему режиму, на дисплее появляется индикация актуального уровня температуры в помещении.
3. Закрыть крышку батареек.

**Внимание:** не нажатие в 15-тисекундном промежутке времени любой кнопки является равнозначным с нажатием «OK».

## 5. Установка программ по дням недели

Описание регулировки дневного и ночного температурных режимов приведено в п.5.3.

Следует, однако, определить время суток, по которым температурный режим должен каждый день меняться. Терморегулятор располагает 9-ю программами.



**PROG 0** специальная программа, реализующая антиразмораживающий температурный режим ( $7^{\circ}\text{C}$ ) в течение суток. Программы: **1, 2 и 3** это типичные варианты программирования, которыми можно воспользоваться по усмотрению.

**PROG 1** поддержка ночного температурного режима в промежутке времени от 0:00(ночью) до 6:00(часов утра) и от 23:00 до 24:00(часов вечера) а также дневного температурного режима в промежутке времени от 6:00(часов утра) до 23:00(часов вечера).

**PROG 2** поддержка ночного экономичного температурного режима в промежутке времени: от 0:00(ночью) до 6:00(часов утра) и от 23:00 до 24:00(часов вечера) а также экономичного ночных температурного режима в промежутке времени от 8:00(часов утра) до 16:00(часов дня). Дневной температурный режим поддерживается программой в промежутке времени от 6:00 до 8:00(часов утра) и от 16:00(часов дня) до 23:00(часов вечера).

**PROG 3** поддержка ночного температурного режима в промежутке времени: от 0:00(ночью) до 6:00(часов утра), экономичного ночных температурного режима от 8:00 до 11:00(часов утра) и ночных температурного режима от 13:00 до 16:00(часов дня) а также от 23:00

до 24:00(часов вечера). Дневной температурный режим поддерживается программой в промежутке времени от 6:00 до 8:00(часов утра), от 11:00 до 13:00(часов дня) а также от 16:00(часов дня) до 23:00(часов вечера).

**PROG 4** круглосуточная поддержка дневного температурного режима.

**PROG 5** круглосуточная поддержка ночного температурного режима.  
Ход срабатывания (включение/ выключение) дневного и ночных температурных режимов в программах **6, 7 и 8** можно регулировать по собственному усмотрению.

Можно их также по усмотрению потребителя модифицировать. Программы **6, 7 и 8** отрегулированы изготовителем для круглосуточной поддержки дневного температурного режима. В приобретенном Вами терморегуляторе режим программы **1** отрегулирован изготовителем для всех 7-ми дней недели. С целью изменения порядка срабатывания программы **1** следует:

1. Сдвинуть вправо крышку батареек;
2. Нажать кнопку «**PROG**». Разовое нажатие кнопки даёт возможность отрегулировать программу на

текущий день при условии выполнения процедуры приведенных в п.3. Следует помнить, что каждое последовательное нажатие указанной кнопки приведет к указанию очередного дня, для которого можно выбрать одну из программ.

3. Нажимая кнопку «**PROG #**» после истечения 15-ти секунд (не более) от нажатия кнопки «**PROG**» - можно отрегулировать избранную программу. Нажимая на кнопку «**PROG #**» можно отслеживать выполнение хода программ (**пункт 5.2., подпункт 5)** и проводить просмотр дневных иочных температурных режимов.
4. Кнопкой «**OK**» подтвердить установку программы. Терморегулятор автоматически перейдет в исходное состояние текущего дня.
5. Для каждого дня недели следует выполнить процедуры приведенные в выше перечисленных пунктах 2, 3 и 4.
6. Закрыть покрышку батареек.

**Внимание:** продолжительное удержание кнопки вызовет автоматическое изменение последовательных значений; не нажатие в 15-тисекундном промежутке времени любой кнопки - является равнозначным с нажатием «**OK**».

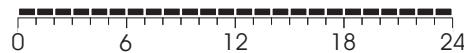
## 6. Корректировка в программах

### 6, 7 и 8

Указанные выше программы можно изменять по Вашему усмотрению и самостоятельно подбирать время переключения дневных иочных температурных режимов в соответствии с распорядком жизни обитателей Вашего дома.

Для этого следует:

1. Сдвинуть вправо крышку батареек;
2. Нажать кнопку «PROG» до момента появления дня недели, в котором Вы желаете включить программу по своему усмотрению;
3. Нажимая кнопку «PROG #» после истечения 15-ти секунд (не более) от нажатия кнопки «PROG» фиксируете программу, в которой Вы намерены внести изменения, помня, что это относится только к программам **6, 7 и 8**. В случае, если они заранее не были отрегулированы, тогда на дисплее указатель хода программы будет представлять собой нижеприведенный вид:



4. Не следуйте упускать из виду показаний указателя хода программы в нижней части дисплея с пульсирующим прямоугольником соответствующем одному часу между 00:00 и 01:00 (ночью). Нажав кнопку «» (после истечения не более 15-ти секунд от нажатия кнопки «PROG #») фиксируете диапазон времени, в котором включится дневной температурный режим; нажимая кнопку с расположенным рядом значком «» фиксируем диапазон времени, в котором будет включен очный температурный режим. Одновременно пульсирующий прямоугольник переместится вправо на один час, т.е. между 01:00 и 02:00(ночи). Последовательным нажатием кнопок «» либо «» Вы отрегулируете температуру для указанного диапазона времени. Все вышеуказанное предоставляет возможность отрегулировать программы для всего суточного цикла.

Сочетание переключений температурных режимов дневного на ночной и обратно является произвольным; к примеру, нажатием попеременно кнопок «» либо «» указатель хода программы примет нижеследующий вид:



Это означает, что терморегулятор попеременно будет изменять через каждый час дневной и ночной температурные режимы, причем с экономической точки зрения изготовитель устройства не рекомендует фиксировать такую программу.

5. После завершения изменений, кнопкой «OK» следует подтвердить установленную программу, которая останется в памяти устройства. Терморегулятор автоматически возвратится к показаниям текущей программы. В случае, если программа, которую вводятся изменения была отрегулирована для срабатывания в какой-нибудь определенный день недели, тогда изменения будут актуальны и для этого дня.

6. Для изменения других программ следует выполнить процедуры приведенные в п. 1, подпункты 2, 3, 4 и 5.
7. Закрыть крышку батареек.

## 7. Ручное управление.

С целью приостановления срабатывания установленной программы в течение определенного Вами промежутка времени следует нажать кнопку «» либо «». В нижнем, правом углу дисплея, появится проекция значка «». Отрегулированный режим комфорта обогрева (ночью либо днем) сохраняется терморегулятором до момента очередного изменения выполняемой им программы. С целью «возвращения» к действующей ранее программы следует нажать кнопку «OK»; индикация значка «» погаснет и терморегулятор вернется к текущей программе.

## 8. Ручное управление.

С целью приостановления срабатывания установленной программы в течение определенного Вами промежутка времени следует нажать кнопку «» либо «».

В нижнем, правом углу дисплея, появится проекция значка «». Отрегулированный режим комфорта обогрева (ночью либо днем) сохраняется терморегулятором до момента очередного изменения выполняемой им программы. С целью «возвращения» к действующей ранее программы следует нажать кнопку «OK»; индикация значка «» погаснет и терморегулятор вернется к текущей программе.

**Внимание:** К терморегулятору можно подключить отопительное оборудование, работающее на газе, электричестве либо мазуте с мощностью большей, чем предусмотрено максимальной нагрузкой контактов переключающего реле. Для этого следует применять косвенный переключатель (магнитный пускатель), мощностью и срабатыванием соответствующий для исполнительного устройства (см.схемы). В данном случае, рекомендуем обращаться к продавцу либо специалисту.

**Внимание:** в серии 2005TX светящийся зеленым светом диод сигнализирует расположение приемника в зоне срабатывания передатчика. Мигание светодиода продолжительностью в 5 секунд повторяется через каждую минуту; отсутствие пульсации сигнального светодиода означает не покрытие зоны действия радиосигнала. Для устойчивого радиосигнала максимальная удаленность между терморегулятором и исполнительным реле не должна превышать 30 м.  
г) Светящийся красным светом диод сигнализирует включение оборудования нагрева.

## 9. Инструкция **AURATON 2005 TX RX Plus**

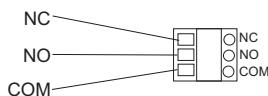
В регуляторе **AURATON 2005 TX Plus** сигнал к управляемому оборудованию передается по радиоканалу без необходимости соединять проводами регулятор **AURATON 2005 TX Plus** с контролируемым устройством.

Для инсталляции необходимо только подключить приемник **AURATON 2005 RX Plus** к управляемому устройству (котлу).



### 9.1 Подключение проводов к **AURATON 2005 RX Plus**

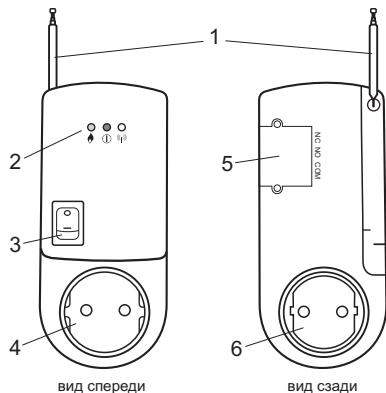
**Внимание:** оборудование, подключаемое к приемнику RX и сам приемник на время монтажных работ должны быть обесточенными. Рекомендуется производить монтаж приемника силами специализированного предприятия.



Зажимы для подключения проводов находятся на тыльной стороне приемника RX под крышкой и обозначены соответственно: NC, NO и COM. Это выводы контактной группы на переключение двухполюсного исполнительного реле (с двумя устойчивыми состояниями). Обычно вывод NC не используется.

## 10. Знакомство с приемником AURATON 2005 RX Plus

### 10.1 Внешний вид



1. Выдвижная антенна – для связи с регулятором **AURATON 2005 TX Plus**.
2. Контрольные светодиоды.
  - зеленый диод – информирует о включении управляемого оборудования (котла)
  - красный диод - информирует, что приемник **AURATON 2005 RX Plus** подключен к электропитанию (~230 V)
  - желтый диод - контролирует наличие радиосвязи с регулятором температуры **AURATON 2005 TX Plus**
3. Выключатель дополнительной розетки.
4. Дополнительная розетка – служит для подключения к электросети дополнительного оборудования  
**Внимание:** Max 5A.
5. Крышка колодки для подключения.
6. Вилка для включения в электрическую сеть.

## 11. Первый пуск беспроводного регулятора **AURATON 2005 TX RX Plus**

1. Вставить 2 новые батарейки alkaline в **AURATON 2005 TX Plus**.
2. Вставить в розетку (~220 В) приемник **AURATON 2005 RX Plus** и подождать около 10 минут для максимального покрытия радиоканала.
3. Мигание желтого диода "  " – приемник находится в зоне действия передатчика. Диод должен загораться примерно каждую минуту на время около 1 сек. Отсутствие периодического мигания диода означает плохое покрытие радиосигнала.

**Внимание:** Радиус действия радиоканала в значительной степени зависит от конструкций здания. **AURATON 2005 TX Plus** на открытом пространстве должен обеспечивать связь с приемником **AURATON 2005 RX Plus** более 100 м.

В здании покрытие до 30 м, что практически обеспечивает прохождение сигнала через несколько этажей. При этом нужно учитывать, что железобетонные конструкции существенно подавляют уровень сигнала.

- Внимание:** При покупке комплекта **AURATON 2005 TX RX Plus** заводом установлен код "085" и предполагается, что он готов к работе. Однако в случае проблем с установлением связи между передатчиком **TX** и приемником **RX** просьба ознакомиться с разделом **14 – Установка нового коммуникационного кода**.
4. Свечение красного диода "  " – означает подключение приемника **AURATON 2005 RX Plus** к сети ~230 В.
  5. Свечение зеленого диода "  " – означает включение управляемого устройства (например, котла)

## 12. Обеспечение

1. В случае нарушения связи по радиоканалу, например, при сильном электромагнитном импульсе или понижении напряжения батарей в **AURATON 2005 TX Plus**, если модуль приемника **AURATON 2005 RX Plus** не получит подтверждения связи на протяжении 5-ти очередных циклов (5 минут) то управляемое оборудование будет отключено для предупреждения его перегрева. После устранения помехи система автоматически возвращается в рабочий режим.  
Если время замены батареи в **AURATON 2005 TX Plus** превысит 30 сек., это может привести к необходимости повторного программирования регулятора температуры **AURATON 2005 TX Plus**.
2. Сигнал, посыпаемый на **AURATON 2005 RX Plus** имеет цифровое кодирование. Это означает, что на ограниченной территории может использоваться несколько регуляторов **AURATON 2005 TX Plus** без боязни взаимных помех.

Если у Вас все-таки возникли проблемы с обеспечением нормальной работы устройства просим обратиться к дистрибутору или продавцу оборудования.

## 13. Принцип работы **AURATON 2005 TX RX Plus**

Исходя из односторонней передачи сигнала и для безопасности пользователя отопительного оборудования (или кондиционера) **AURATON 2005 TX Plus** ежеминутно посылает короткие кодированные сигналы с информацией о состоянии, в котором должно находиться управляемое оборудование. Это время «прошито» в микропроцессоре и не может быть изменено.

**Внимание:** К регулятору можно подключить котел, работающий на газе, электричестве либо мазуте с мощностью большей, чем предусмотрено максимальной нагрузочной способностью контактов исполнительного реле. Для этого следует применить дополнительное (промежуточное) реле или магнитный пускатель с соответствующей нагрузочной способностью (см. схемы). В данном случае рекомендуем обратиться к специалисту.

**Внимание:** Следует избегать значительных индуктивных и емкостных нагрузок во избежание подгорания контактов исполнительного реле.

**Внимание:** Желтый диод на приемнике, сигнализирующий о получении сигналов от передатчика, включается ежеминутно на время около 1 сек. Если этого не происходит, это может означать:

1. Передатчик очень далеко от приемника  
Уменьшите дальность.
2. Разрядились батареи в **AURATON 2005 TX Plus**.  
Замените батареи на новые Alkaline.  
(В специфических ситуациях индикатор разряда батарей может не включаться, хотя батареи подлежат замене)

Зеленый диод сигнализирует о включении котла (или другого оборудования)

## 14. Установка нового коммуникационного кода

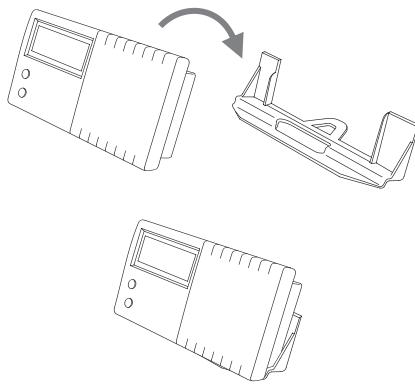
**AURATON 2020 TX RX Plus** предоставляет возможность самостоятельно изменить коммуникационный код. Заводом установлен код "085". Однако, если возникла какая либо проблема с коммуникацией, либо поблизости используется аналогичный беспроводной регулятор температуры следует изменить код на другой согласно ниже приведенной инструкции:

1. Приемник **AURATON 2005 RX Plus** выключите на 5 секунд из сетевой розетки. Снова включите в розетку.
2. В **AURATON 2005 TX Plus** нажмите кнопку "PROG #" удерживая около 2 секунд. На индикаторе появится установленный заводом номер кода "085"
3. Повторное нажатие и удерживание кнопки "PROG #" приводит к автоматическому изменению кода

4. Выберите произвольно номер кода в диапазоне от 001 до 255 и нажмите кнопку "OK".
5. На приемнике **AURATON 2005 RX Plus** желтый диод " " должен кратковременно мигать, что подтверждает запоминание нового установленного кода.
6. Если смена кода не дала положительного результата для устойчивой связи регулятора **AURATON 2005 TX Plus** с приемником **AURATON 2005 RX Plus**, следует повторить процедуру смены кода.

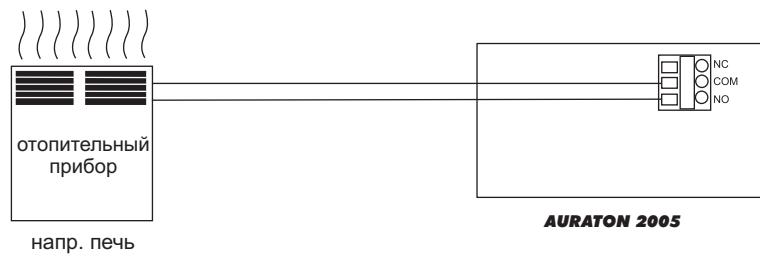
## 15. Подставка под регулятор **AURATON 2005 TX Plus**

В комплекте поставляется пластиковая подставка под регулятор **AURATON 2005 TX Plus**.



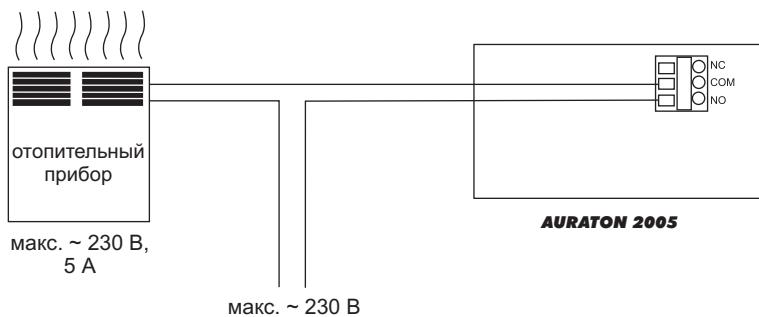
## 16. Схема подключения

16.1 Схема беспроводного соединения  
**AURATON 2005** с отопительным  
прибором.



напр. печь

**16.2 Схема прямого соединения  
AURATON 2005 с электрическим  
прибором ниже 230 В и 5 А**

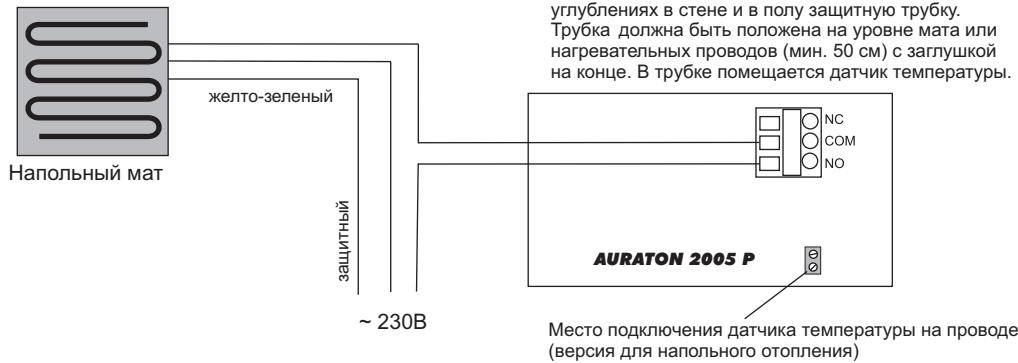


**16.3 Схема беспроводного соединения  
AURATON 2005 P  
(с напольным датчиком)**

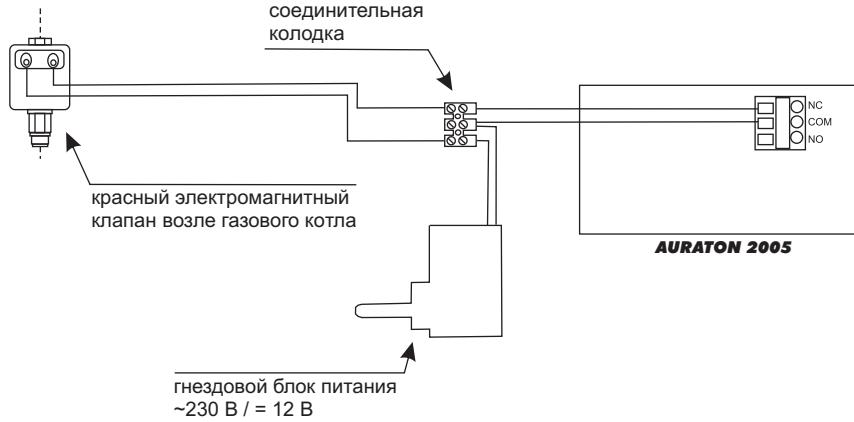
**Примечание:**

В случае применения регулятора с напольным датчиком (AURATON 2020 P) следует:

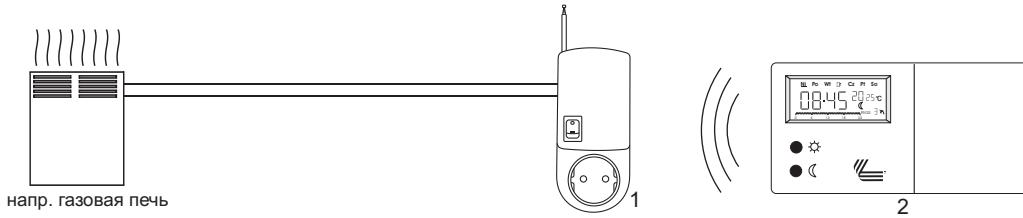
- вмонтировать в стену на высоте ок. 30 см над полом коробку, в которой будет находиться соединительная колодка.
- запроектировать и положить в заранее выполненных углублениях в стене и в полу защитную трубку. Трубка должна быть положена на уровне мата или нагревательных проводов (мин. 50 см) с заглушкой на конце. В трубке помещается датчик температуры.



**16.4 Схема соединения AURATON 2005 с газовым котлом, не зависящим от сетевого питания, без циркуляционного насоса.**



**16.5 Схема подключения приемника  
AURATON 2005 RX Plus К отопительному  
оборудованию (кондиционеру)**



1. Приемник **AURATON 2005 RX Plus** (устанавливается непосредственно около управляемого оборудования).
2. Регулятор температуры **AURATON 2005 TX Plus** (размещается в любом помещении здания)

**Примечание:** в большинстве отопительных приборов следует снять зажимную скобу в управляющей колодке и подключить в это место провода приемника.

Если возникнут сомнения, свяжитесь с дистрибутором или производителем.

**(\*) Внимание:**

К регулятору можно подключить котел, работающий на газе, электричестве либо мазуте с мощностью большей, чем предусмотрено максимальной нагрузочной способностью контактов исполнительного реле. Для этого следует применить дополнительное (промежуточное) реле или магнитный пускатель с соответствующей нагрузочной способностью (см. схемы). В данном случае рекомендуем обратиться к специалисту.

**Специальные данные:**

Исполнительное реле – это двухпозиционное (с двумя устойчивыми состояниями) реле. Для стандартной установки ползунка 1-го микропереключателя (см. стр.4), когда ползунок в нижнем положении, т.е. «обогрев», исполнительное реле характеризуется состояниями:

1. При активном указателе включения терморегулятора (поз. 7 на дисплее) контакты NO-COM замкнуты; контакты COM-NC разомкнуты.
2. неактивном указателе включения терморегулятора контакты NO-COM замкнуты; контакты COM-NC разомкнуты.

**Примечание:**

Контакты исполнительного реле являются «сухими» - без потенциалов и гальванической связи с внутренней электрической схемой терморегулятора.

**Внимание:**

Следует избегать значительных индуктивных и емкостных нагрузок во избежание подгорания контактов исполнительного реле.

## 16. Технические характеристики

1. Диапазон измерения температуры  
- 0 - 34,75°C (деление 0,25°C)
2. Предел контроля температуры  
- 5 - 30°C(деление 0,25°C)
3. Точность показаний  
- +/- 1°C
4. Точность показаний часов  
- +/- 70 секунд/месяц
5. Количество программ  
- 6 постоянных - 3 - меняющиеся
6. Колебания температуры  
- 0,5°C либо 1°C  
(по умолчанию установлены на 0,5°C)
7. Режим работы  
- «обогрев» либо «охлаждение»  
(по умолчанию установлен «обогрев»)
8. Минимальный цикл кондиционирования воздуха  
- 5 минут
9. Максимальный ток нагрузки  
- 5A (при индуктивной нагрузке 3A)
10. Электропитание  
- 2-е батарейки тип R-6
11. Габаритные размеры  
- 154x80x30 (шир.выс.\глуб.)
12. Температура срабатывания  
- от 0° до 45°C
13. Температура хранения  
- от 20°C до +60°C
14. Относительная влажность  
- от 5% до 90%.