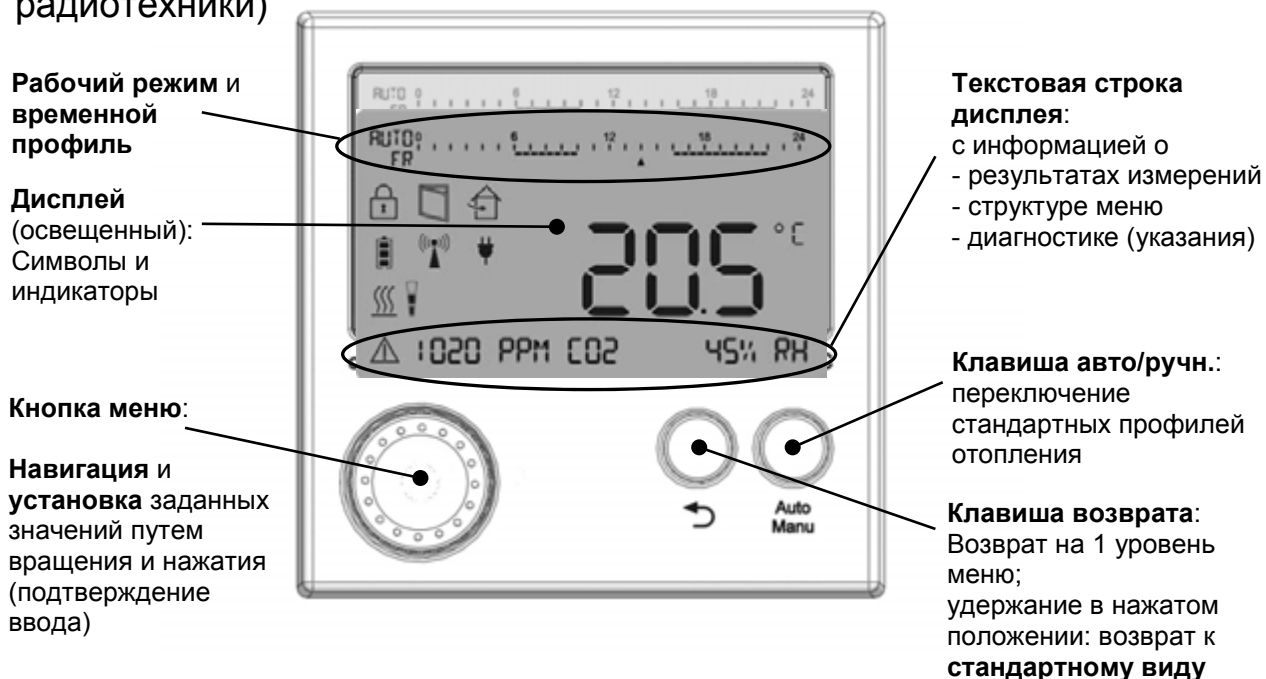


1. Продукция

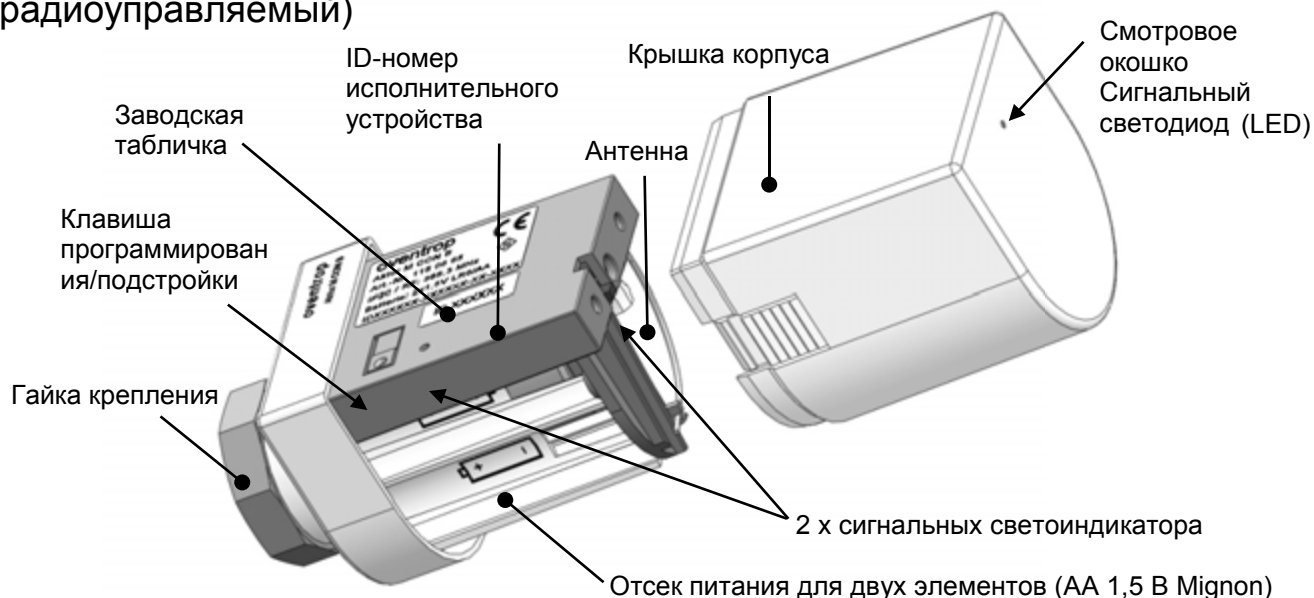
„R-Tronic“ (регулирование температуры помещений с помощью радиотехники)



Символы на дисплее



„Aktor M CON B“ (сервопривод для отопительного прибора, радиоуправляемый)



„R-Tronic TFC“ (электропитание от сети 100-240 В ~ /50-60 Гц)

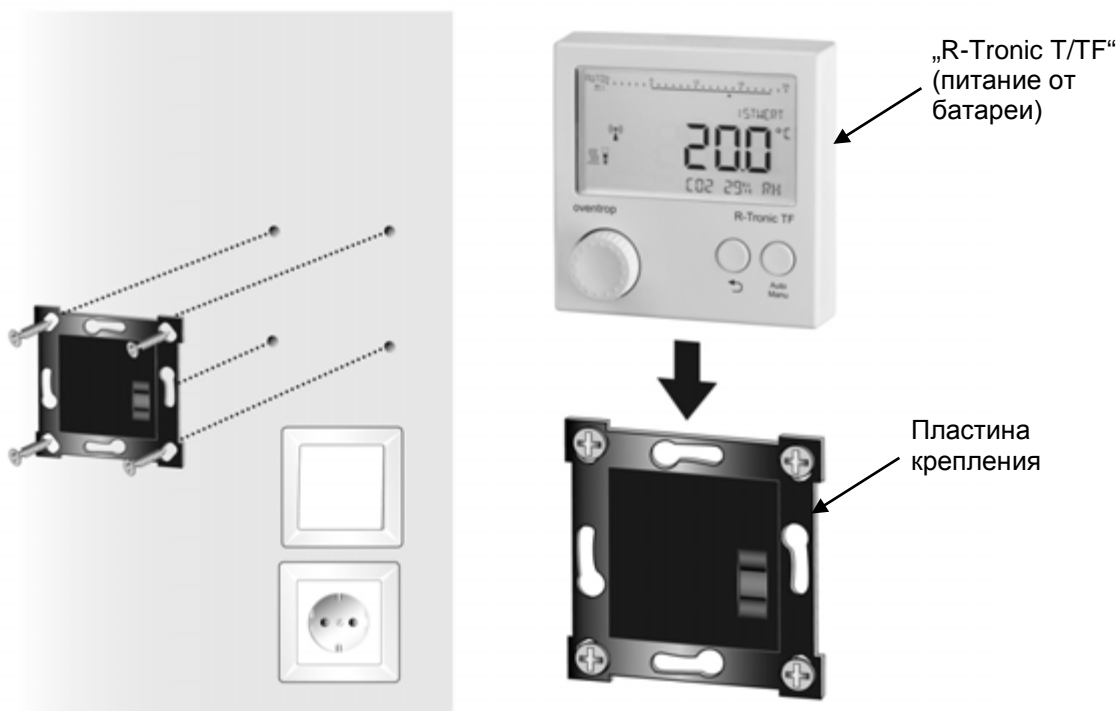
Типы блоков питания (опционально также для „R-Tronic T/TF“, № арт. 1150692/94)




2. Монтаж „R-Tronic“ + „Aktor M CON B“

2.1 Настенный монтаж „R-Tronic T/TF“

1. Вставить в „R-Tronic“ **2 батарейки** типа **1,5 В АА** (не аккумуляторы!).
2. **Прикрепить** к стене пластину крепления „R-Tronic“.
3. Вставить „R-Tronic“ в крепление сверху.



2.2 Настенный монтаж „R-Tronic“ с встраиваемым в стену блоком питания

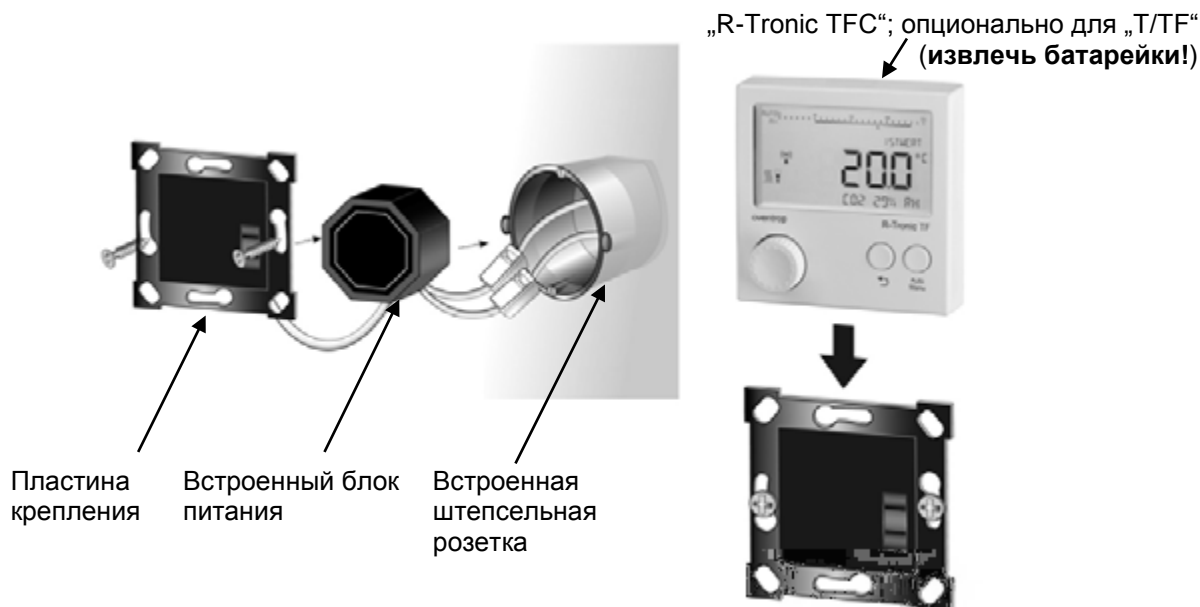


ОПАСНОСТЬ
Угроза жизни от удара электрическим током

Прикосновение к токопроводящим деталям представляет угрозу для жизни от удара электрическим током.

- ➔ Все электрические подключения должны выполнять только профессиональные электрики.
- ➔ При выполнении электрической разводки необходимо соблюдать следующие 5 правил техники безопасности:
 - Отключить питание
 - Заблокировать от непреднамеренного включения
 - Проверить отсутствие напряжения
 - Заземлить и замкнуть накоротко
 - Закрыть соседние, находящиеся под напряжением, детали.
- ➔ При повреждении изоляции электропитание немедленно отключить и устранить повреждение.
- ➔ Запрещается отключать или переключать предохранители.
- ➔ Не допускать попадания влаги на токопроводящие детали.

1. Отключить электрическую цепь перед началом **монтажа** встраиваемого в стену **блока питания**.
2. Выполнить электрическое подключение **встроенного блока питания** к линии 230 В **встроенной розетки**.
3. Привинтить **плиту крепления** к встроенной розетке и включить электрическую цепь.
4. Вставить „R-Tronic“ в крепление сверху (**из моделей „R-Tronic T“ и „TF“ предварительно извлечь батарейки!**).



2.3 Монтаж „R-Tronic“ с настольным креплением и сетевым адаптером



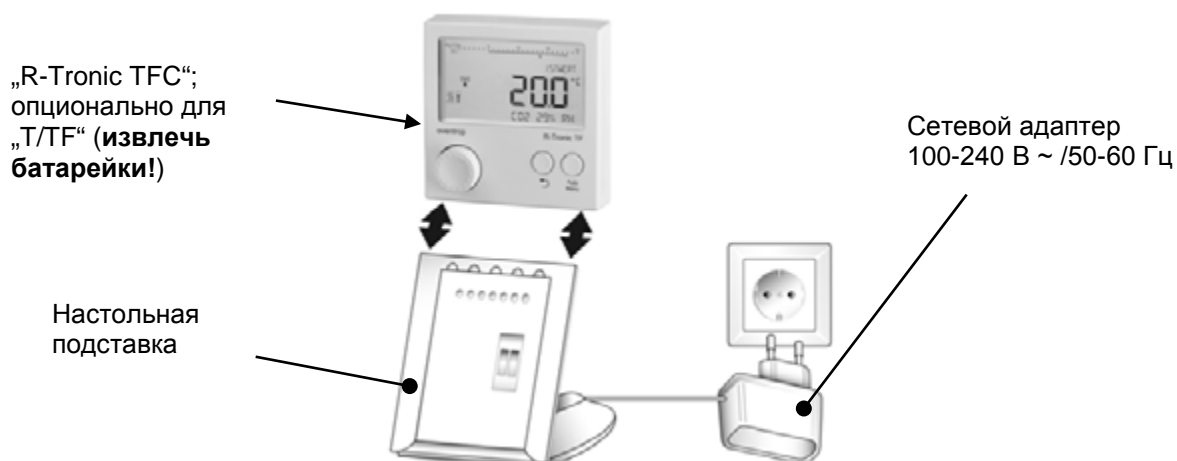
ВНИМАНИЕ

Опасность ожога из-за перезаряда батареек

Перезаряд батареек возможен в случае, если батарейки вставлены в модуль «R-Tronic», который подключен к сети 230 В посредством сетевого адаптера.

- ➔ Запрещается вставлять батарейки в модуль «R-Tronic» при использовании настольного крепления с встроенным блоком питания или сетевым адаптером.
- ➔ Если в модуль «R-Tronic» вставлены батарейки, то их следует удалить перед использованием встроенного блока питания или настольного крепления.

1. Сетевой адаптер настольного крепления вставить в розетку с заземляющим контактом.
2. Вставить „R-Tronic“ в настольное крепление сверху (из моделей „R-Tronic T“ и „TF“ предварительно извлечь батарейки!).



Общие указания по монтажу „R-Tronic“

Комнатный блок управления „R-Tronic“ необходимо использовать в помещении в хорошо вентилируемом месте. По-возможности, его следует монтировать на внутренней стене или на колонне **на высоте 140-170 см.** Следите за тем, чтобы модуль **не** находился под **термическим воздействием** внешнего источника тепла (солнечные лучи или вблизи отопительных приборов).

Отрицательное влияние на дальность действия радиосигнала может оказывать геометрия пространства, а также предметы, материалы или источники помех. Могут возникать т.н. «области радиотени», к примеру, за металлическими предметами.

Может возникнуть ситуация, когда потребуется изменить место расположения комнатного блока с радиоуправлением в целях обеспечения устойчивого прохождения радиосигнала к сервоприводу.

2.4 Монтаж радиоуправляемого сервопривода „Aktor M CON B“



ВНИМАНИЕ

Опасность ожога от горячего радиатора отопления

В процессе монтажа горячая вода может протекать через радиатор отопления по причине открытого радиаторного вентиля.

➔ Поэтому при монтаже рекомендуется носить защитные перчатки.

1. Потянув, снять крышку корпуса (предварительно утопив фиксаторы).
2. Вставить в отсек питания **2 батарейки** типа **1,5 В АА (не аккумуляторы!)**.



3. Удалите головку термостата радиатора отопления, отвинтив ее с вентиля (возможно без слива горячей воды).
4. Навинтить новый автоматический сервопривод со снятой крышкой корпуса на вентиль радиатора (М30 x 1,5, при другом размере требуется переходник!). Затяните гайку крепления сервопривода с легким усилием.

И УКАЗАНИЕ

Сервопривод открывает и закрывает вентиль отопления с помощью подвижного «толкателя». Для облегчения монтажа сервопривода при поставке от изготовителя толкатель **отведен**.

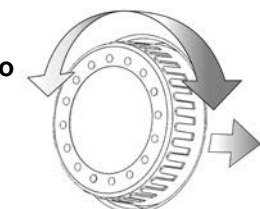
ЦВЕТОВЫЕ КОДЫ LED и их значение:

3 x зеленый (медленно)	Процесс программирования/отмены или подстройки выполнен успешно
3 x красный (медленно)	Процесс программирования/отмены или подстройки не был выполнен
1x красный (каждые 50 сек.)	Сообщение о неисправности (например, элемент питания разряжен)
1 x зеленый (коротко)	Клавиша программирования/подстройки нажата не менее 2 секунд
5 x зеленый (быстро)	«толкатель» успешно отведен (для демонтажа)
2 x попеременно красный/зеленый	Заводская настройка успешно восстановлена

3. Навигация и управление „R-Tronic“

Навигация в меню „R-Tronic“, а также **выбор** необходимых **функций** всегда выполняются с помощью **кнопки меню**. Доступ ко всем вложенным меню и функциям обеспечивается **вращением** (навигацией) и **нажатием** (подтверждение сделанного выбора и сохранение).

Вращение
Навигация во
вложенных
меню



Кнопка меню

Нажать
Подтвержден
ие выбора и
сохранение

ЯЗЫКИ МЕНЮ:

- немецкий
- английский
- французский
- ...



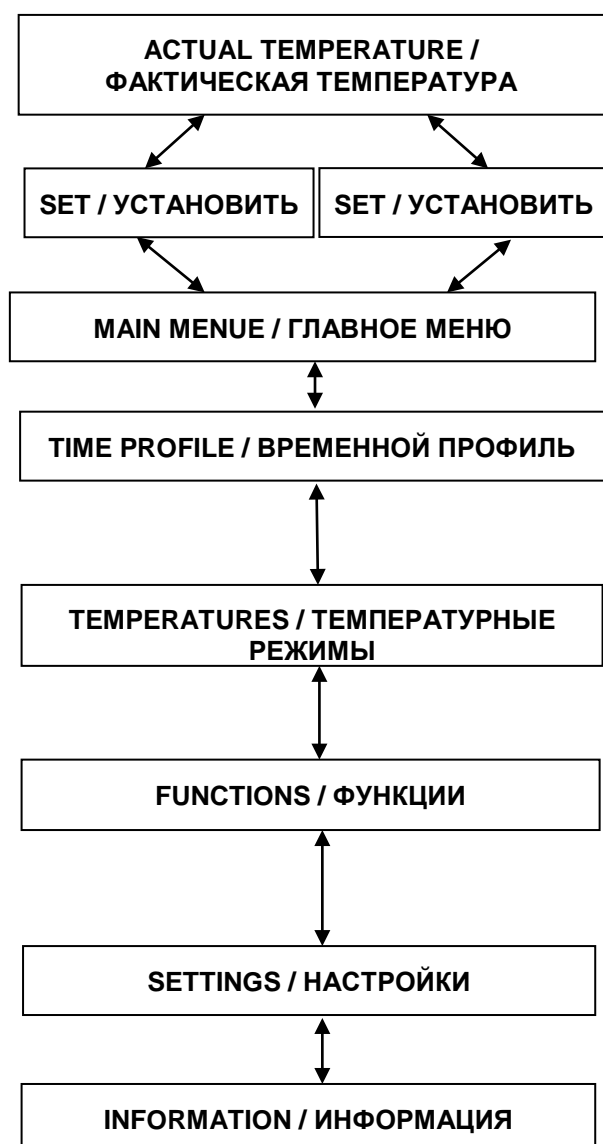
ДИСПЛЕЙ: ИЗМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА МЕНЮ

1. MAIN MENU

► SETTINGS ► LANGUAGE

2. **Выбор языка** выполняется вращением и нажатием кнопки меню

3.1 Структура меню „R-Tronic“ (1-й и 2-й уровни)



Показывает фактическую, измеренную модулем „R-Tronic“ температуру помещения.

Путем ввода заданной величины задайте требующуюся температуру.

Переход к вложенным меню или выбор функций выполняется только через главное меню.

Выбор стандартных программ отопления или программирование индивидуальных программ.

Задание комфортной или пониженной температуры, отличающейся от предварительных настроек (20 °C или 17 °C).

Настройка специальных функций для режимов отопления таких, как поддерживающий режим, отпуск (отсутствие) или „гостевой режим“.

Установление радиосвязи с сервоприводами; дата и время; возврат к заводской настройке

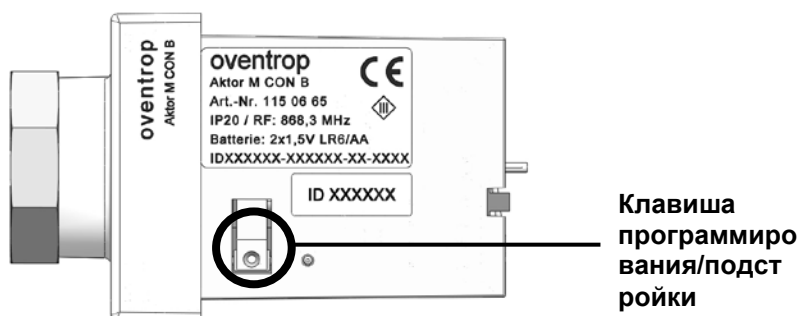
Диагностика неисправностей в работе „R-Tronic“ и сервопривода

4. Ввод в эксплуатацию: „Программирование» сервопривода

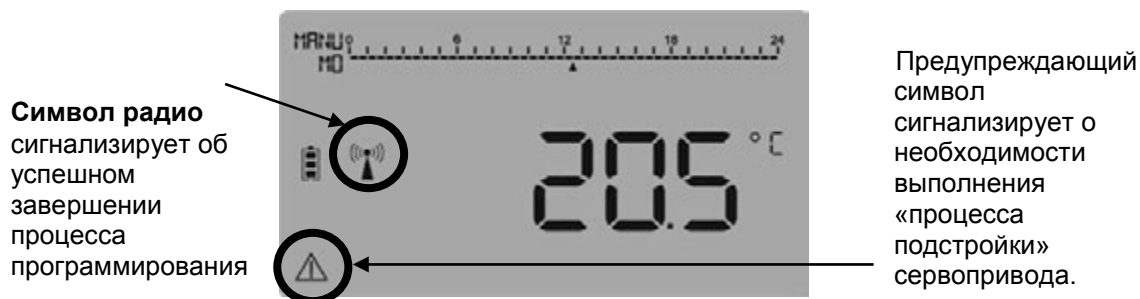
1. Установите на модуле „R-Tronic“ текущую дату и время. На дисплее появится стандартный вид экрана с указанием текущей температуры в помещении.
2. Перейдите в следующее меню:
MAIN MENUE ► SETTINGS ► INSTALLATION ► TEACH IN
3. Начните процесс программирования (нажать кнопку меню). На дисплее отображается обратный отсчет времени продолжительностью 30 секунд.



4. В течение этих 30 секунд необходимо **коротко (!) нажать** клавишу программирования/подстройки на сервоприводе.



5. После успешного завершения процесса программирования на дисплее „R-Tronic“ коротко отображается сообщение **SUCCESS** и появляется следующий символ радио:



❗ УКАЗАНИЕ на случай неудачного программирования

Процесс программирования может завершиться безуспешно в случае прерывания радиосигнала пространственными факторами (геометрия помещения, предметы, источники помех). **В подобном случае модуль „R-Tronic“ следует закрепить в другом месте и повторить процесс программирования.**

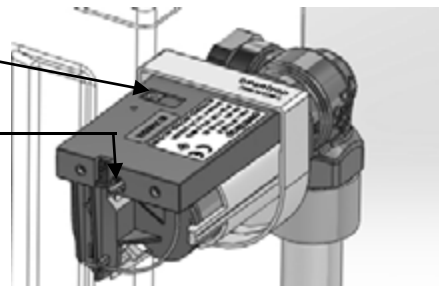
5. Ввод в эксплуатацию: «Подстройка» сервопривода

После успешного установления радиосвязи необходимо настроить сервопривод на вентиль радиатора отопления («подстройка»).

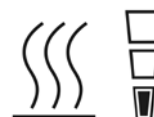
1. Для запуска «подстройки» в течение не менее **2 секунд** удерживайте **клавишу программирования/подстройки**. После этого сервопривод закрывает отопительный вентиль.

Клавиша программирования/
подстройки

Сигнальный **LED** (виден
даже при закрытой крышке
корпуса)



После завершения процесса на сервоприводе об этом **сигнализирует** одновременное **3-разовое мигание** (медленно) обоих зеленых светодиодов. Дисплей модуля „R-Tronic“ демонстрирует его **функциональную** готовность отображением следующего **символа**:



Данная индикация впервые появляется **после следующего интервала передачи** (длительность такта: 150 секунд). Она сигнализирует о начале режима отопления в соответствии с настройками модуля „R-Tronic“ (вентиль радиатора отопления снова открывается).

2. Установите крышку корпуса сервопривода до щелчка.
- (Первый) сервопривод готов к работе. Для модуля „R-Tronic“ можно запрограммировать к управлению еще 2 (макс. 3) сервопривода.

И УКАЗАНИЕ по первой базовой настройке „R-Tronic“

С помощью клавиши **Auto/Manu** для первой настройки системы можно активировать одну из трех **стандартных программ отопления**.

С момента ввода модуля „R-Tronic“ в эксплуатацию всегда активна настройка **PROFILE ON**, которая обеспечивает поддержание постоянной температуры **20 °C**. Выберите настройку **PROFILE OFF**, для понижения температуры до **17 °C**.

Если Вы желаете отличный от обеспечиваемого одной настройкой режим подогрева или понижения температуры, то выберите программу **PROFILE DAY / NIGHT**. Данная программа обеспечивает снижение температуры помещения до **17 °C** в период с **22.00 часов** до **06.00 часов**. На протяжении дня в помещении будет поддерживаться «комфортная температура» в пределах **20 °C**.

Другие программы отопления можно настроить с помощью функции INDIVIDUAL PROFILES (1-5)!