



_____ 2 _____

UAW 3

	' ! "	*	-

;

& <

(095)135"9009, 135"9797



AE 25

UAW3 RU 181005*2

Unitherm Haustechnik GmbH
 Berliner Chaussee 2, D"15749 Mittenwalde,
 Fon: +49(0)33764 25 040, Fax: +49(0)33764 25 041
 Internet: www.unitherm"haustechnik.de

: 119 119 , \$ " 42/4, % 42"12,
 . +7 095 938 8740, % +7 095 137 8641
 & : www.unitherm.ru



Общее

Серия погодозависимых регуляторов UAW 3 предназначена, в зависимости от модели, для управления контурами отопления общим числом до 3 (нерегулируемый, регулируемый, ГВС). Регулятор UAW 3 выпускается в пяти исполнениях, предназначенных для следующих видов регулирования:

	Регулирование			
	Функции			
	- автоматическое переключение зима/лето - управление работой циркуляционного насоса (вкл./выкл.) - индикация работы всех систем - индикация работы датчиков			
Тип (Артикул)	Нерегулируемый контур/одноступенчатая горелка	Регулируемый (смесительный) контур	Контур ГВС	Двухступенчатая горелка
	Функции - погодозависимое регулирование температуры котельного (нерегулируемого) контура посредством вкл./выкл. горелки - ограничение мин. температуры котла - установка гистерезиса включения горелки	Функции - погодозависимое регулирование температуры регулируемого посредством откр./закр. смесителя при помощи сервопривода	Функции - управление температурой горячей воды посредством вкл./выкл. горелки и циркуляционного насоса контура ГВС - возможность одновременной работы насосов отопления и ГВС - выбег насоса ГВС	Функции - беспотенциальный выход для подключения 2ой ступени - установка времени задержки включения 2ой ступени
UAW 3-M (231 030)		+		
UAW 3-KW (231 031)	+		+	
UAW 3-2KW 231 032	+		+	+
UAW 3 KMW 231 033	+	+	+	
UAW 3-2KMW 231 034	+	+	+	+

Все регуляторы оснащены датчиками наружной температуры, т.е. регулируют температуру теплоносителя в соответствии с погодными условиями.

Регулятор также постоянно контролирует нагрев воды (вкл./выкл. насоса, котла, ступеней горелки, откр/закр. смесительный вентиль при помощи сервомотора), обеспечивая достижение ранее установленной температуры. В результате Вы получаете запрограммированную температуру помещения, не зависящую от изменения погодных условий. При желании к регулятору UAW 3 можно подключить ПДУ UA FB (артикул 231 100) со встроенным датчиком комнатной температуры.

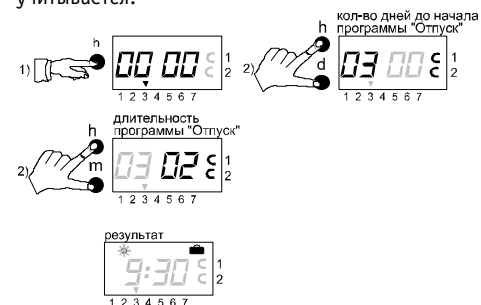
Регулятор UAW 3 оснащен цифровым 2-канальным недельным таймером:

- резерв хода 50 часов
- независимое управление обоими каналами
- программирование до 19 отопительных периодов в неделю (19 ячеек памяти)
- программирование групп отопительных периодов с одинаковым временем вкл./выкл. в одну ячейку памяти
- заблаговременная активация очередного отопительного периода
- автоматическое переключение зима/лето
- выбор дневного, ночного режимов работы
- режим «отпуск»

При подключении UA FB (принадлежность) Вы можете с его помощью выбирать отопительную программу и изменять установленную на регуляторе температуру помещения на макс. 5°C в большую или меньшую сторону.

Программа «Отпуск»

На период действия программы «Отпуск» работа по заданным в обоих каналах программам прекращается (оба канала выкл. = **C**). Макс. продолжительность программы «Отпуск» – 99 суток. Начало и окончание программы «Отпуск» происходит в полночь. Текущий (неполный) день при программировании не учитывается.

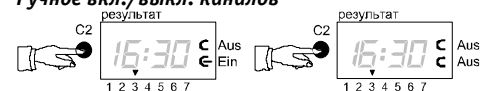


Пример (рис.1+2+3): Сегодня понедельник. Программа «Отпуск» должна быть активирована в пятницу и продолжаться 2 суток. Во время установки кнопку **h** следует все время держать нажатой.

Для прерывания программы отпуск установите с помощью кнопок **d**, **h**, **m** таймер на 00 00.

Во время работы программы «Отпуск» на дисплее горит символ ☀. После окончания или прерывания программы «отпуск» символ ☀ исчезает. При этом восстанавливаются исходные программы по обоим каналам.

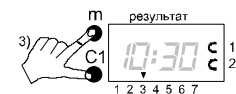
Ручное вкл./выкл. каналов



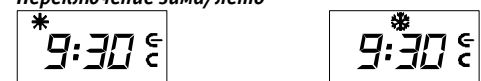
В режиме работы с помощью нажатия кнопок **C1** и **C2** можно вручную вкл. (**Ein**) / выкл. (**Aus**) соответствующий канал до конца текущей программы. Следующие программы будут выполняться без изменений.



Для постоянного вкл. (**Ein**) / выкл. (**Aus**) канала в режиме работы нажать кнопку **m** и, удерживая ее, соответственно, **C1** или **C2**. При отмене постоянного вкл./выкл. канала точка рядом с индикатором исчезнет и программы начнут выполняться в соответствии с заданными значениями.



Переключение зима/лето

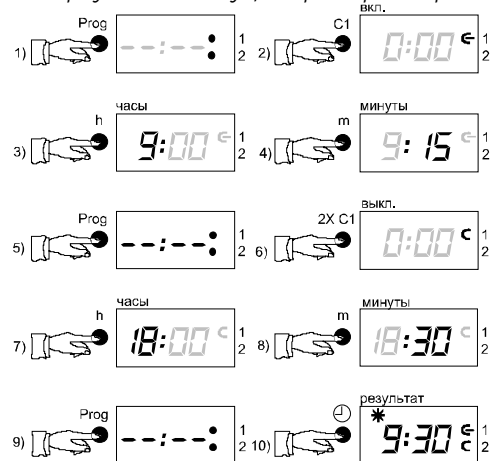


Лето – ☀
Зима – ❄

Сброс

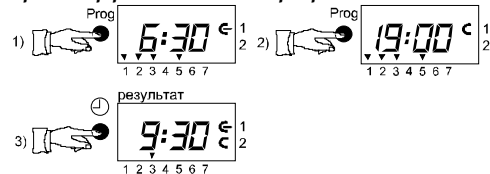
Сброс всех установленных значений осуществляется кнопкой **Res**.

Если при установке текущих параметров выбрано «Программирование на сутки».



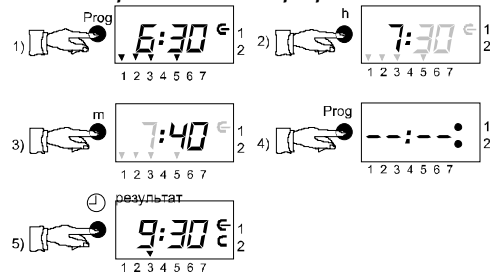
Пример: Канал 1, вкл. (☑) в 9:15, выкл. (☒) в 18:30.
С помощью кнопки C1 во время программирования можно выбирать вкл. (☑) и выкл. (☒).
Программирование Канала 2 осуществляется точно так же, только вместо кнопки C1 используется кнопка C2.

Просмотр ранее заданной программы



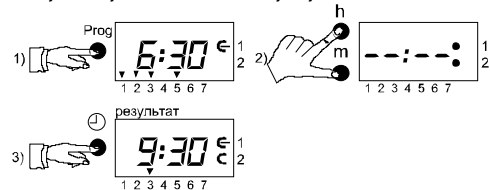
В режиме работы нажать кнопку Prog.
Рис.1: Канал 1, вкл. (☑) каждый понедельник (1), вторник (2), среду (3) и пятницу (5) в 6:30.
Рис.2: Канал 1, выкл. (☒) каждый понедельник (1), вторник (2), среду (3) и пятницу (5) в 19:00.

Изменение ранее заданной программы



В режиме работы нажать кнопку Prog.
Рис.1: Найти сохраненную программу, которую необходимо изменить: Канал 1, вкл. (☑) каждый понедельник (1), вторник (2), среду (3) и пятницу (5) в 6:30.
Рис.2+3: Изменить установленные значения с помощью кнопок h и m: вкл. (☑) каждый понедельник (1), вторник (2), среду (3) и пятницу (5) в 7:40.
С помощью кнопки d можно также изменить дни недели, в которые должна работать программа. Для сохранения изменений нажать кнопку Prog.

Стирание ранее заданной программы



Для стирания программы из одной ячейки памяти (рис.1+2) в режиме работы нажать кнопку Prog., найти сохраненную программу, которую необходимо удалить, одновременно нажать кнопки h и m.
Для стирания программ из всех ячеек памяти в режиме работы нажать кнопку Prog., потом одновременно нажать кнопки d, h и m. При этом текущие дата и время не стираются.

Установки

1 Клавиши

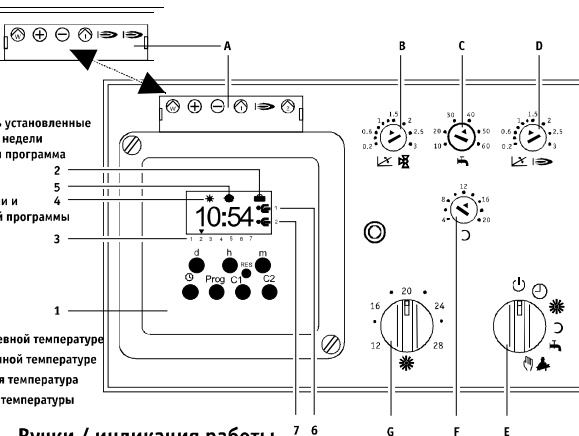
- d день недели
- h часы
- m минуты
- ☑ активировать установленные время и день недели отопительная программа
- Prog. канал 1
- C1 канал 2
- C2 канал 2
- RES. сброс времени и отопительной программы

Индикация

- 2 Программа отсух
- 3 День недели
- 4 Летнее время
- Зимнее всемя
- 6 Канал 1
- ☑ Работа по дневной температуре
- ☒ Работа по ночной температуре
- ☑ Длит. дневная температура
- ☒ Длит. ночная температура

7 Канал 2

Индикация как Канал 1



Ручки / индикация работы

- A Индикация работы
- ☑ Вкл. цирк. насос на ГВС
- ☒ Смеситель откр.
- ☑ Смеситель закр.
- ☑ Вкл.горелка 1я ступень
- ☑ Вкл. цирк. насос на отопление
- ☒ Вкл.горелка 2я ступень
- B Выбор отопит.кривой для регул.контура
- C Температура воды для ГВС
- D Выбор отопит.кривой для нерегул.контура
- E Выбор отопит. программы
- F Ночная температура
- G Дневная температура

Технические данные

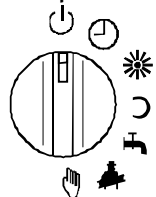
Питающее напряжение	230 В / 50 Гц
Коммутационная способность реле	250 В / 2(2) А
Гистерезис вкл./выкл. горелки	5 до 20°C
Погрешность при управлении смесителем	+/- 1°C
Установка дневной температуры	12 до 28°C
Установка ночной температуры	4 до 20°C
Выбор отопительной кривой	0,2 до 3
Установка мин. температуры котла	10 до 60°C
Установка температуры ГВС	10 до 60°C
Монтаж в панель управления котла	138x92мм (согласно DIN 43700)
Допустимая температура окружающей среды	0 до +50°C
Вид защиты	IP 40 по EN60529 (DIN 40050)
Класс защиты	II по EN60730 (VDE 0100)

Заводские установки

Если Вы производили изменение заводских установок, впишите их в соответствующие клетки таблицы:

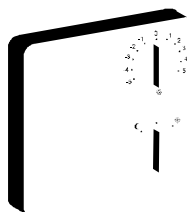
Регулятор	Ваша установка	Заводская (стандартная) установка
Дневная температура ☀		20°C
Ночная температура ☾		8°C
Температура ГВС 🚿		50°C
Отопительная кривая		1,25
Отопительная кривая		0,6
Влияние датчика комн. температуры		0
Влияние датчика комн. температуры		0
Мин. температура котла		10°C
Задержка включения 2ой ступени горелки		10мин.
Гистерезис		10°C

Выбор отопительной программы



	Защита от замерзания. Регулятор выключен. При достижении температуры защиты от замерзания регулятор включается и работает в режиме защиты от замерзания.
	Работа по запрограммированным периодам дневной и ночной температуры.
	Работа постоянно по предустановленной дневной температуре, запрограммированные периоды не функционируют.
	Работа постоянно по предустановленной ночной температуре, запрограммированные периоды не функционируют.
	Режим «бойлер» (летний). Регулятор включает горелку только для приготовления воды для ГВС, отопление функционирует в режиме защиты от замерзания.
	Сервисный режим (ручное управление без регулирования). Все насосы и горелка включены. Температура котла выставляется на термостате котла. Смеситель при необходимости поворачивается вручную.

Пульт дистанционного управления UA FB



Ручка подстройки комнатной температуры (+/- 5°C)

Выбор отопительной программы

	Работа по запрограммированным периодам дневной и ночной температуры.
	Работа постоянно по предустановленной дневной температуре, запрограммированные периоды не функционируют.
	Работа постоянно по предустановленной ночной температуре, запрограммированные периоды не функционируют.

После подключения датчиков, других элементов отопительной системы и подачи напряжения на регуляторе UAW 3 необходимо выставить текущее время и день недели, после чего он сразу готов к работе. Если Вы хотите изменить заданные настройки, см. разделы «Программирование отопительных периодов», «Настройки отопления и ГВС».

После подачи напряжения в течение 10 сек. будет мигать индикатор для каждого из подключенных датчиков (в зависимости от типа регулятора):

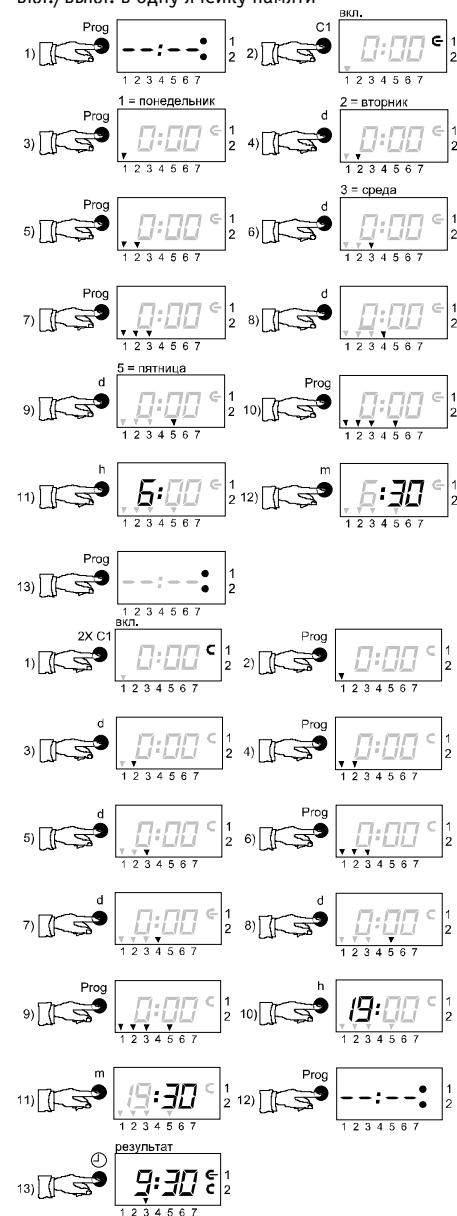
UA AF	Датчик наружной температуры	
UA KF	Датчик температуры котлового блока	
UA VF	Накладной датчик подающей линии	
UA SF	Датчик температуры бойлера	
UA FB	Пульт дистанционного управления	
UA FB	Пульт дистанционного управления	

Если индикатор на какой-либо из подключенных датчиков не сработал, проверьте подключение датчика.

Установка программ

Если при установке текущих параметров выбрано «Программирование на неделю».

Таймер имеет возможность программирования групп отопительных периодов с одинаковым временем вкл./выкл. в одну ячейку памяти



Пример: Канал 1, вкл. (☀) каждый понедельник (1), вторник (2), среду (3) и пятницу (5) в 6:30.

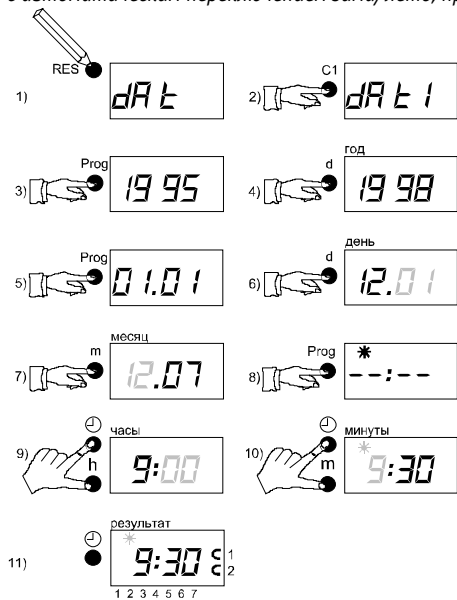
Пример: Канал 1, выкл. (☾) каждый понедельник (1), вторник (2), среду (3) и пятницу (5) в 19:30.

Программирование Канала 2 осуществляется точно так же, только вместо кнопки C1 используется кнопка C2.

Если все ячейки памяти заняты, на дисплее появится надпись End.

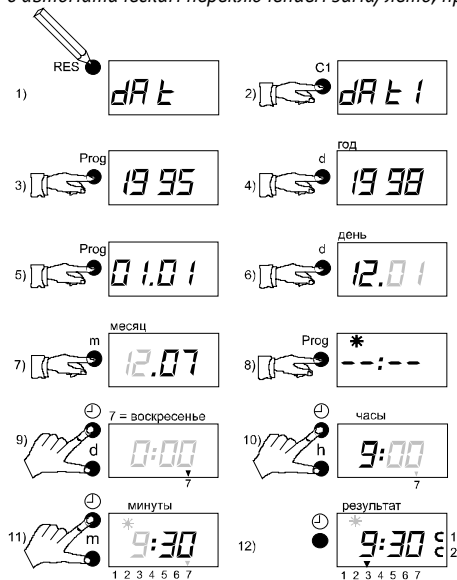
С автоматическим переключением зима/лето, программирование на сутки

Пример: Дата 12.07.1998, время 9:30.
После отпущания кнопки \odot точки между часами и минутами должны мигать.



С автоматическим переключением зима/лето, программирование на неделю

Пример: Дата 12.07.1998, время 9:30.
После отпущания кнопки \odot точки между часами и минутами должны мигать.



Настройки отопления и ГВС

Установка температуры

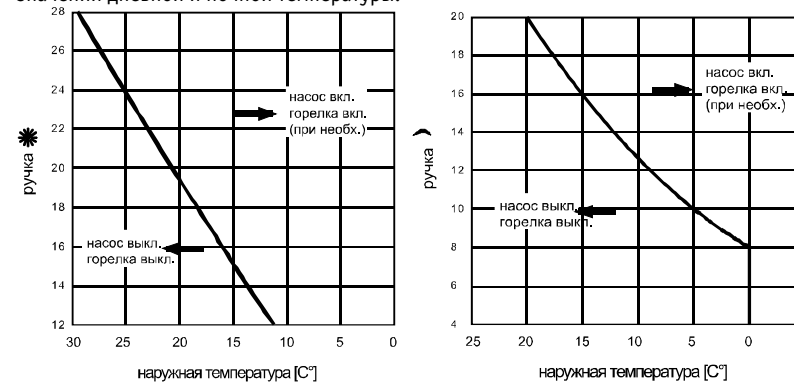
Установка дневной температуры осуществляется с помощью ручки \odot в диапазоне от 12°C до 28°C.

Установка ночной температуры осуществляется с помощью ручки \smile в диапазоне от 4°C до 20°C.

Установка температуры воды в бойлере ГВС осуществляется с помощью ручки \uparrow в диапазоне от 10°C до 60°C.

Время, за которое температура в помещении достигнет установленного значения ночной температуры, зависит от теплоизоляции здания и погодных условий.

Если наружная температура на 1°C и более превышает установленную на регуляторе температуру помещения, регулятор отключает горелку и/или устанавливает смеситель в положение «закрыто». График зависимости включения/выключения насоса и горелки от наружной температуры и установленных значений дневной и ночной температуры:



Отопительные кривые

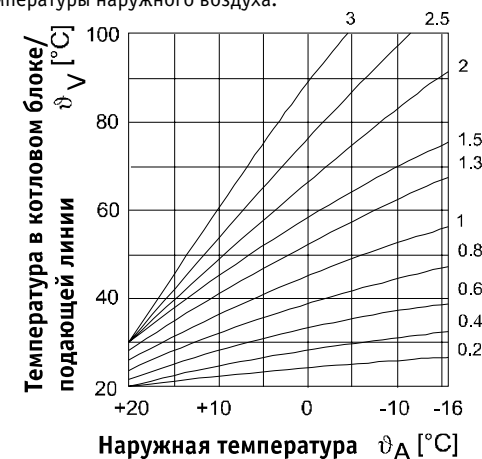
Только при правильном выборе отопительной кривой комнатная температура в помещении может сохраняться постоянной, независимо от изменений температуры наружного воздуха.

Заводская настройка:

Котельный (нерегулируемый) контур	$\swarrow \rightarrow$	= 1,25
Смесительный (регулируемый) контур	$\swarrow \times$	= 0,6

Изменение заводской настройки:

Определить наименьшие значения температуры наружного воздуха и подающих линий соответствующих контуров отопления, установить соответствующие значения с помощью ручек $\swarrow \rightarrow$ и $\swarrow \times$, пользуясь приведенной диаграммой. Если комнатная температура повышается при понижении температуры наружного воздуха, значение (кривая) должно быть немного понижено. Если комнатная температура понижается при понижении температуры наружного воздуха, значение (кривая) должно быть немного повышено. Подобрать правильную настройку можно, изменяя постепенно значения (кривые). Желательно производить настройку при наружной температуре ок. 0°C.



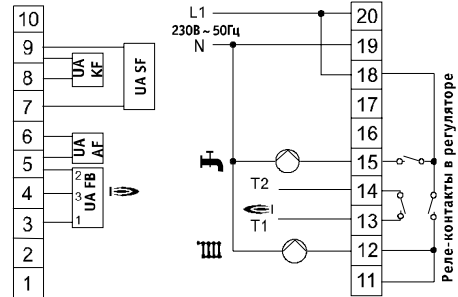
Работа системы ГВС

Нагрев воды ГВС включается автоматически, когда температура воды в бойлере понижается на 5°C и более относительно заданного на регуляторе UAW 3 значения и в это время не выполняется программа запрета включения нагрева бойлера ГВС (см. раздел «Программирование»). При этом насос контура отопления отключается (если режим одновременной работы насосов отопления и ГВС включен, то насос контура отопления продолжает работать), смеситель (посредством сервопривода) устанавливается в положение «закрыто», насос ГВС и горелка включаются, температура нагрева в подающей линии равна установленной температуре нагрева бойлера + 20°C. Термостат котла должен быть установлен мин. на 10°C выше, чем желаемая температура нагрева бойлера. При достижении бойлером заданной температуры регулятор переключается в обычный режим, горелка отключается. Выбег насоса ГВС составляет ок. 5 мин.

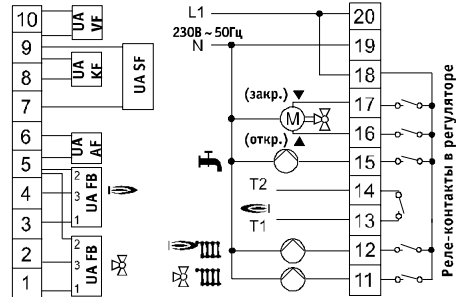
Электроподключение

Электроподключение осуществляется к сети 230В~/50Гц. Кабели датчиков и электрокабели не должны быть проложены в одном коробе. Контакт для горелки беспотенциальный и должен быть всегда подсоединен с механическим термостатом котла.

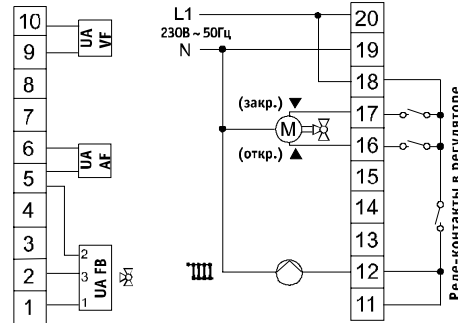
UAW 3-KW



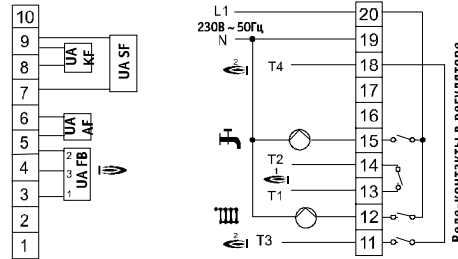
UAW 3-KMW



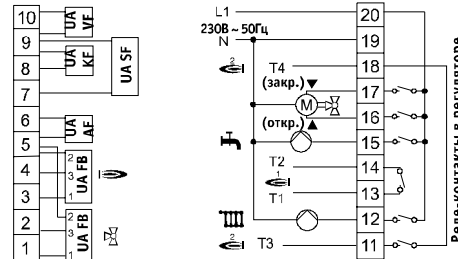
UAW 3-M



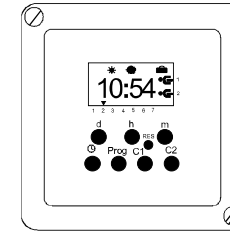
UAW 3-2KW



UAW 3-2KMW



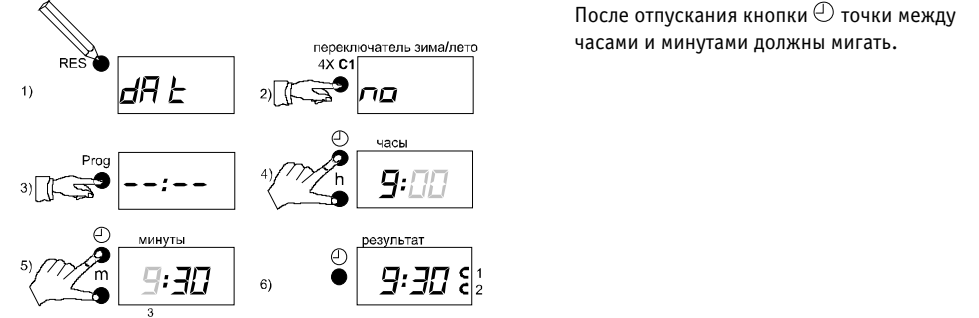
Программирование таймера



Задание текущих параметров

Можно выбрать следующие варианты установки текущих параметров:

Без автоматического переключения зима/лето, программирование на сутки



Без автоматического переключения зима/лето, программирование на неделю



Переключатели DIP

1 + 2 **распределение контуров по каналам**

ON ON Контур отопления 1 (нерегулируемый, котельный) = Канал 1

ON ON Контур отопления 2 (регулируемый, смесительный) + ГВС = Канал 2

ON ON Контур отопления 1 + Контур отопления 2 = Канал 1

ON ON ГВС = Канал 2

ON ON Контур отопления 1 + Контур отопления 2 + ГВС = Канал 1

ON ON Контур отопления 1 + ГВС = Канал 1

ON ON Контур отопления 2 = Канал 2

3 **приготовление ГВС**

ON Приготовление горячей воды ГВС включено постоянно.

ON Приготовление горячей воды ГВС включается / выключается по таймеру.

4 **минимальная температура котла**

ON Ограничение мин. температуры котла выключено. Котел работает по отопительной кривой.

ON Ограничение мин. температуры котла включено. Снижение температуры котла происходит макс. до установленного значения мин. температуры котла на регуляторе T_{min}.

5 **защита котла от низкотемпературной коррозии**

ON Защита от низкотемпературной коррозии включена. При снижении температуры котла до значения на 5°C ниже установленной мин. температуры котла (T_{min}) насосы и смеситель (сервопривод) отключаются. После повышения температуры котла до значения T_{min} - 5°C насосы и смеситель автоматически включаются.

ON Защита от низкотемпературной коррозии отключена. Насосы и смеситель (сервопривод) работают и при достижении температуры котла значения на 5°C ниже установленной мин. температуры котла (T_{min}).

6 **датчик температуры бойлера ГВС**

ON К клеммам 7+9 подключается датчик бойлера UA SF, температура воды в бойлере устанавливается и регулируется с помощью регулятора UAW 3.

ON К клеммам 7+9, вместо датчика бойлера, подключается термостат ГВС, температура воды в бойлере устанавливается и регулируется с помощью термостата ГВС.

7+8 **Установка температуры защиты от замерзания**

7 ON	8 ON	7 ON	8 ON
ON	ON	ON	ON
	-3°C		+3°C
ON	ON	ON	ON
	+1°C		+5°C

Сервисное обслуживание

При возникновении неисправностей попробуйте устранить проблему самостоятельно.

Неисправность	Устранение												
Горелка не включается или выключается слишком быстро.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Для корректной работы регулятора UAW 3 термостат котла должен быть выставлен на максимальное значение (не менее 80°C). ✓ Проверьте защитный температурный ограничитель и индикатор неисправности горелки. 												
Смеситель непрерывно поворачивается.	✓ Проверьте электросоединения.												
Смеситель поворачивается в неправильном направлении.	✓ Поменять местами кабели, подключенные на регуляторе UAW 3 к клеммам 16 и 17 (откр./закр.) или на сервоприводе к клеммам 4 (стрелки).												
Один или несколько контуров не регулируются или регулируются неправильно (некорректная работа датчиков).	<ul style="list-style-type: none"> ✓ При неправильной работе датчиков будут мигать следующие лампочки: <table border="1"> <tr> <td>UA AF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UA KF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UA VF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UA SF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UA FB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UA FB</td> <td></td> </tr> </table>	UA AF		UA KF		UA VF		UA SF		UA FB		UA FB	
UA AF													
UA KF													
UA VF													
UA SF													
UA FB													
UA FB													

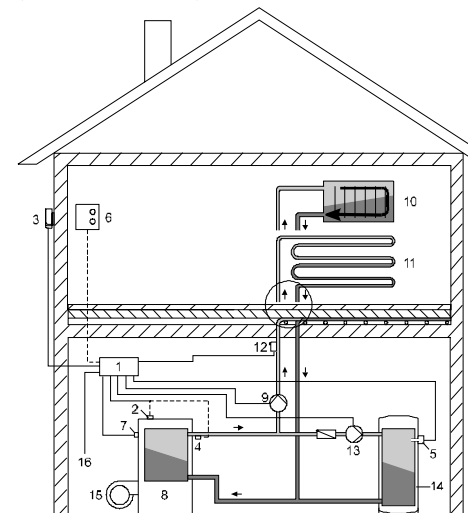
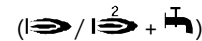
Значения сопротивления датчиков (перед измерением датчик снять)

Температура	UA AF, UA KF, UA VF и UA SF	UA FB (клеммы 1-2, ручка выбора отопит. программы в положении)
-20°C	700Ω	
-10°C	760Ω	
0°C	830Ω	
+10°C	900Ω	680Ω
+15°C	935Ω	700Ω
+20°C	970Ω	720Ω
+25°C	1010Ω	740Ω
+30°C	1050Ω	760Ω
+40°C	1130Ω	
+50°C	1215Ω	
+60°C	1300Ω	
+70°C	1390Ω	
+80°C	1485Ω	
+90°C	1585Ω	

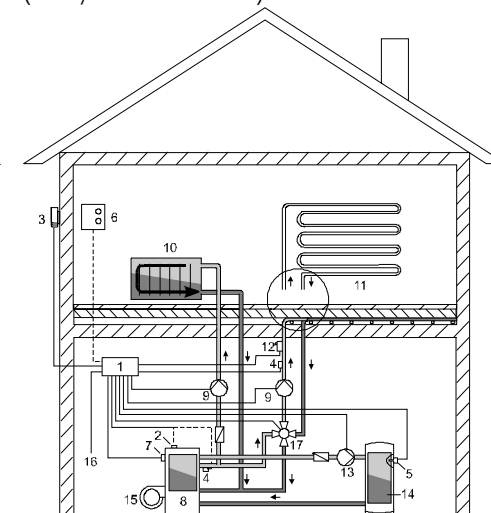
	Датчики	Клеммы
UA AF	наружной температуры	5-6
UA KF	температуры котлового блока	8-9
UA VF	подающей линии (накладной)	9-10
UA SF	температуры бойлера	7-9

Типовые схемы подключения регуляторов UAW 3

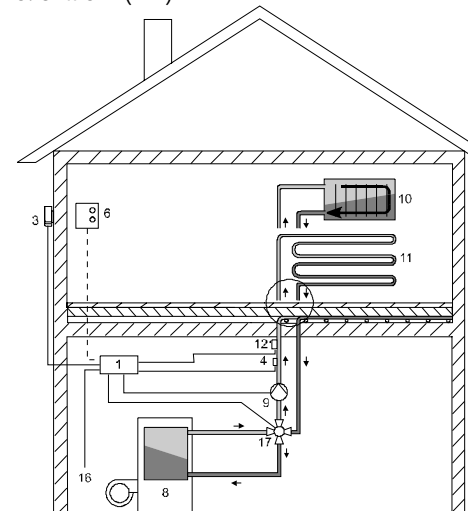
1. UAW 3-KW или UAW 3-2KW



2. UAW 3-KMW или UAW 3-2KMW



3. UAW 3-M

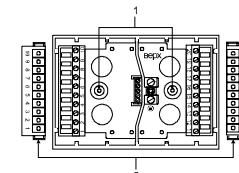


1. Регулятор UAW 3
2. Датчик температуры котлового блока UA KF (или накладной датчик подающей линии UA VF сразу после котла: схемы 1,2)
3. Датчик наружной температуры UA AF
4. Накладной датчик подающей линии UA VF (вместо датчика температуры котлового блока UA KF: схемы 1,2)
5. Датчик температуры бойлера UA SF
6. ПДУ UA FB
7. Управление горелкой
8. Отопительный котел
9. Насос контура отопления
10. Радиатор
11. Теплый пол
12. Ограничитель макс. температуры (только в контуре «теплый пол»)
13. Насос ГВС
14. Бойлер косвенного нагрева
15. Горелка (с UAW 3-2KW и UAW 3-2KMW – двухступенчатая)
16. Подключение к электросети
17. Сервопривод смесителя

Монтаж регулятора

На стену: Снять регулятор с настенного адаптера, держа его прямо, прикрутить адаптер на стену (не перепутайте верх и низ). Выполнить эл.подключение (см. раздел «Электropодключение») так, чтобы провода не проходили поверх адаптера, иначе регулятор невозможно будет прикрепить. Прикрутить регулятор к адаптеру и завернуть крепежный винт.


В панель управления котла (отверстие 138x92мм согласно DIN 43700): перед монтажом подключить все датчики и выполнить эл. подключение.

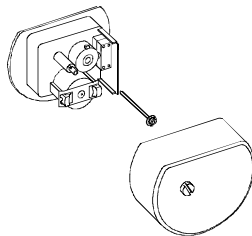


1. Крепежные винты адаптера
2. Клеммные колодки

Сервопривод UMM1, UMM2, UMM3

Монтаж: Поставить смеситель вручную в положение «закрыто», смонтировать сервопривод на смеситель (согласно инструкции по монтажу соответствующего сервопривода).

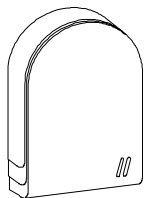
Выбрать на регуляторе программу , чтобы сервопривод повернул смеситель в положение «закрыто». При неправильном направлении поворота поменять местами кабели, подключенные на регуляторе UAW 3 к клеммам 16 и 17 (откр./закр.) или на сервоприводе к клеммам 4 (стрелки).



Датчик наружной температуры UA AF

Место монтажа: Наружный датчик должен быть установлен на северной или северо-восточной стене снаружи здания или в месте, где он не будет освещаться солнцем. Датчик должен крепиться на высоте не менее 2,5 м от земли, на удалении от вентиляционных каналов, окон и других источников тепла.

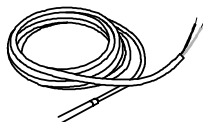
Монтаж: снять крышку, закрепить датчик с помощью прилагаемого шурупа, выполнить электроподключение, надеть крышку.



Датчик температуры котлового блока UA KF

Место монтажа: погружная гильза для термометра, терморегулятора и датчика температуры котлового блока в отопительном котле

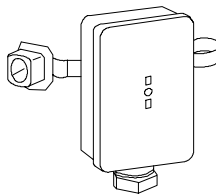
Монтаж: вставить датчик в гильзу до упора.



Накладной датчик подающей линии UA VF

Место монтажа: на трубе, идущей к приборам отопления на расстоянии 0,5-1 м после циркуляционного насоса этого контура

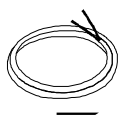
Монтаж: Очистить трубу от краски и ржавчины в месте крепления датчика, нанести на поверхность трубы термопасту, используя шприц, Приложить датчик к обработанной поверхности трубы и зажать хомутом.



Датчик температуры бойлера UA SF

Место монтажа: погружная гильза в бойлере

Монтаж: вставить датчик в гильзу до упора. Проверить, чтобы гильза была сухой.



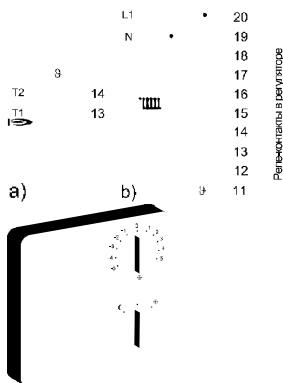
Ограничитель максимальной температуры

При необходимости подключения ограничителя максимальной температуры подключайте его в соответствии со схемами а) и б).

ПДУ UA FB

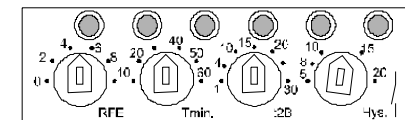
Место монтажа: на внутренней стене помещения, выбранного как главное для управления температурой в остальных помещениях и отапливаемого соответствующим контуром. Датчик должен находиться на высоте около 1,5 м от пола и вдали от сквозняков и источников тепла. Данные рекомендации не обязательно соблюдать, если на регуляторе установлено отсутствие влияния датчика комнатной температуры.

Монтаж: снять крышку с помощью отвертки, закрепить ПДУ на стене, выполнить электроподключение, надеть крышку.

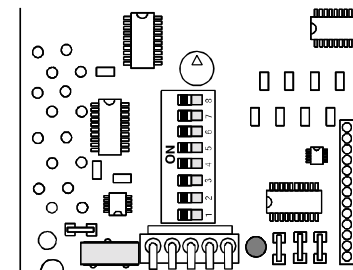


Настройка основных параметров

Настройка основных параметров производится: с помощью регуляторов, расположенных под пластиковой пластиной, закрывающей лампочки-индикаторы (для доступа осторожно подденьте пластину отверткой),



а также с помощью регулятора и DIP-переключателей, расположенных на главной плате под таймером (для доступа отвинтите таймер).



Регуляторы:

Регулятор RFE

Влияние температуры воздуха в помещении на управление. Эту функцию возможно активировать только тогда, когда хотя бы один датчик UA FB соединен с регулятором UAW 3. Большой фактор (например, 10) вызывает большое изменение температуры теплоносителя при небольшом изменении температуры воздуха в помещении, в то время как маленький фактор (например, 5) вызывает незначительное изменение температуры теплоносителя при большом изменении температуры внутреннего воздуха. Фактор 0 – влияние температуры воздуха отсутствует. Если подключен один ПДУ UA FB, установка влияния осуществляется с помощью регулятора, расположенного рядом с лампочками-индикаторами. Если подключено два ПДУ UA FB, установка для датчика, отвечающего за нерегулируемый (котельный) контур производится с помощью регулятора на главной плате.

Регулятор Tmin

Установка мин. температуры котла. Диапазон установки от 10 до 60°C, заводская установка ок. 10°C. См. также дополнительно DIP-переключатель 4.

Регулятор t2B

Чтобы при кратковременном увеличении нагрузки избежать включения второй ступени горелки, можно выставить время задержки включения второй ступени. В случае возникновения потребности во второй ступени она будет включена только после заданного времени. Диапазон установки от 1 до 30 мин., заводская установка 10 мин.

Регулятор Hys

Установка гистерезиса – разницы температур между включением и выключением горелки для минимизации количества вкл./выкл. горелки без ущерба для комфортного отопления. Диапазон установки от 5 до 20°C, заводская установка 10°C. Установленный гистерезис активируется при включении горелки и в течении первых 10 мин. сокращается до 5°C.

Одновременная работа насосов отопления и ГВС

Переключатель расположен справа от регулятора Hys. Эта функция дает возможность одновременной работы контура отопления 2 (регулируемого) и контура ГВС (рекомендуется при небольшой мощности контура отопления и бойлере большого объема). При отключении этой функции во время нагрева бойлера все остальные контура не работают, смеситель находится в положении «закрыто» (рекомендуется при возможности перегрева отопительных приборов). Заводская установка – переключатель в положении «выкл.». Кроме того, на таймере можно запрограммировать периоды, в которые следует осуществлять нагрева бойлера (например, во периоды действия ночной температуры).