

## Монтаж

### Место установки

- В сухом помещении, например, в помещении котельной
- Выбор месторасположения:
  - Шкаф управления (на передней стенке, на внутренней стенке, или на DIN рейке)
  - Панель управления
  - Лицевая панель пульта управления
- Допустимая температура окружающей среды: 0...50 °C

### Электрическое подключение

- Необходимо соблюдать местное законодательство и нормативы
- Следует избегать сильного натяжения кабеля
- Кабели соединяющие контроллер с приводами и насосами находятся под напряжением сети
- Кабели датчиков не следует располагать параллельно кабелям с сетевым напряжением

### Допустимая длина кабеля для датчиков

- Для всех датчиков, термостатов и внешних контактов:
  - Медный кабель  $\varnothing$  0.6 мм max. 20 м
  - Медный кабель 1.0 мм<sup>2</sup> max. 80 м
  - Медный кабель 1.5 мм<sup>2</sup> max. 120 м
- Для комнатных устройств:
  - Медный кабель 0.25 мм<sup>2</sup> max. 25 м
  - Медный кабель 0.5 мм<sup>2</sup> max. 50 м
- Для шин данных:
  - 0.75...2.5 мм<sup>2</sup> См. Описания N2030E и N2032E

### Монтаж и подключение основания

#### Монтаж на стене

1. Отделить основание от контроллера.
2. Наложить основание на стену. Маркировка «TOP» должна быть сверху!
3. Отметьте установочные отверстия на стене.
4. Просверлите отверстия.
5. При необходимости выбить отверстия в основании для входных уплотнителей кабеля.
6. Закрепите основание на стене.
7. Подключите основание

#### Установка с помощью монтажных DIN реек

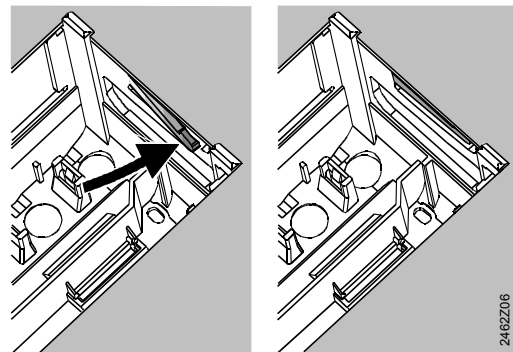
1. Установите рейку.
2. Отделите основание от контроллера.
3. При необходимости выбить отверстия на основании для входных уплотнителей кабеля.
4. Установите основание на направляющую. Маркировка «TOP» должна быть сверху!
5. При необходимости закрепите основание (в зависимости от типа используемой направляющей).
6. Подключите основание.

#### Монтаж с помощью скрытой панели

- Размер необходимого выреза: 92 x 138 mm
- Максимальная толщина: 3 mm

  1. Отделите основание от контроллера.
  2. При необходимости пробейте отверстия в основании для уплотнений кабельных вводов.

3. Вставить основание в вырез панели с задней стороны до упора. Маркировка «TOP» должна быть сверху!
4. Установите боковые язычки за лицевой панелью (согласно нижеприведенному рисунку).
5. Подключите основание. Убедитесь в том, что длина кабеля достаточна для нормального открывания дверцы панели управления.

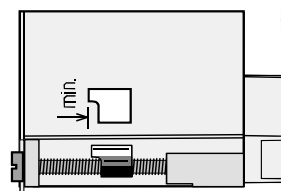


Неправильно Правильно  
Разместите язычки по боковым сторонам – они не должны находиться внутри выреза!


## Запуск в эксплуатацию

### Предварительная проверка







1. Питание ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫКЛЮЧЕНО.
2. Проверьте подключение согласно принципиальной схемы.
3. Обеспечьте правильное положение и размещение защелок поворотом фиксирующих винтов (см. инструкцию на боковой стенке устройства):







4. Вставить контроллер в основание до упора. Маркировка «TOP» должна быть сверху!
5. Поочередно затяните фиксирующие винты.
6. Проверьте каждый клапан с приводом, обратив внимание на:
  - Правильность установки (направление потока соответствует указанному на корпусе клапана)
  - В случае наличия клапана с поворотным затвором, затвор поворачивается в соответствующем угловом диапазоне (следить за показаниями индикатора положения)
  - Ручной рычажок разблокирован.
7. **Замечание для систем отопления, установленных под полом и на потолке!**  
Ограничительный термостат необходимо установить на правильное значение срабатывания. Во время функционального теста, температура теплоносителя не должна превышать макс. допустимый уровень (обычно 55 °C). Если это произошло, то немедленно выполните следующее:
  - Либо вручную закройте клапан, либо

- Выключите насос, либо
  - Закройте изолирующий клапан насоса
8. Включите питание. На дисплее должно появиться время. Если нет, то это может быть вызвано следующим:
- Отсутствует сетевое напряжение
  - Неисправен основной плавкий предохранитель
  - Главный выключатель или рубильник не включены
9. Если мигает одна из кнопок рабочего режима, то комнатное устройство изменяет параметры контроллера. Выберите рабочий режим  на комнатном устройстве. Выключить контакт Н1.

## Предварительная информация о работе

- Кнопки управления для запуска:
  - Регулировочная ручка
  - Дисплей; каждая регулировка имеет свою рабочую строку
  - Кнопки для выбора и перенастройки значений:
    -  Выбор следующей рабочей строки ниже
    -  Выбор следующей рабочей строки выше
    -  Уменьшить отображаемое значение
    -  Увеличить отображаемое значение
- Применение заданного значения:  
Заданное значение применяется путем выбора следующей рабочей строки (или нажатием одной из кнопок рабочего режима)
- Ввод --.- / -.-.- / --- (отключение функции):  
Держите  или  нажатыми до тех пор, пока не появится необходимая информация
- Функция пропуска блока:  
Для быстрого выбора одинарной рабочей строки можно использовать комбинации из двух кнопок:

Держите  нажатой и нажмите  для выбора блока следующей строки выше.

Держите  нажатой и нажмите  для выбора блока следующей строки ниже.

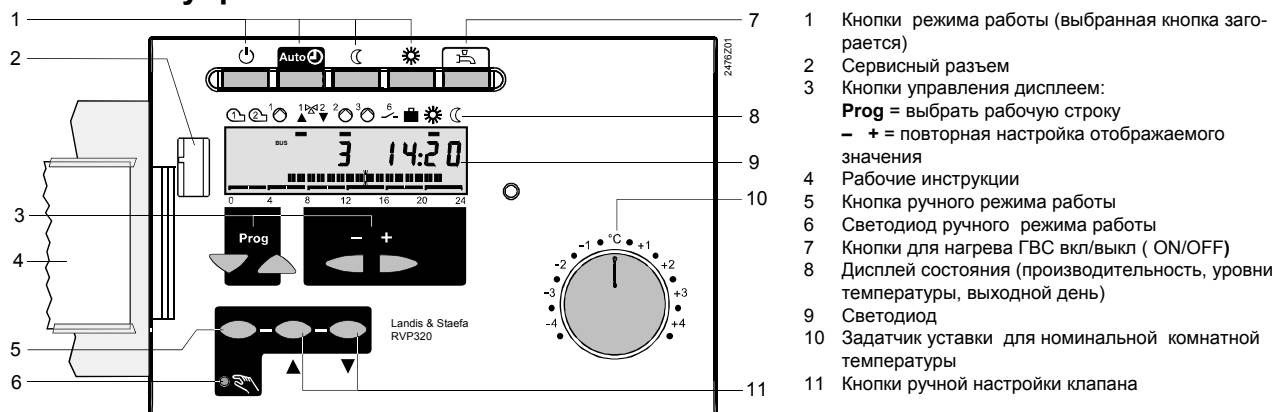
## Процедура настройки

1. Выполните настройки на уровне "End-user" (рабочие строки 1...41).
2. Выберите тип оборудования на рабочей строке 51.
3. Выполните соответствующие настройки в перечне параметров ниже. Все функции и рабочие строки, сконфигурированные для типа оборудования, активируются и их можно настраивать. Все рабочие строки, которые не требуются - блокируются.
4. Введите откорректированные данные в таблицу.
5. Задайте сервисные функции (независимо от типа оборудования).
6. Выполните окончательную работу.

## Запуск в эксплуатацию и функциональная проверка

- Специальные рабочие строки для функциональной проверки:
  - 161 = моделирование наружной температуры
  - 162 = тест реле
  - 163 = тест датчика
  - 164 = уставки или предельные величины
- Если на дисплее появляется **Er** (ERROR - ОШИБКА): то обратитесь к рабочей строке 50 для выявления характера ошибки

## Элементы управления



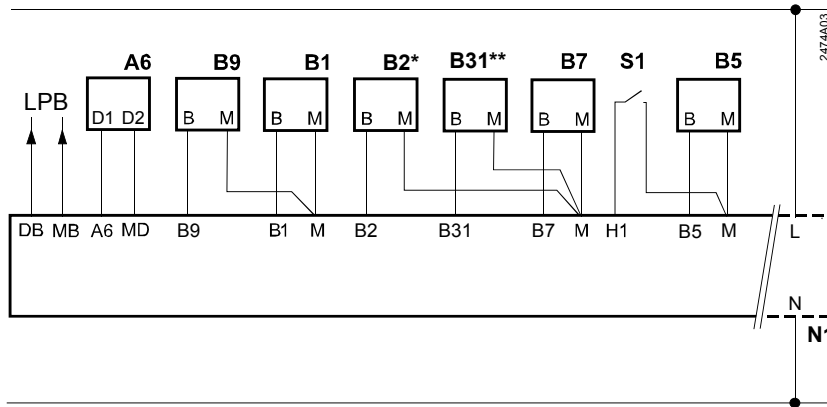
Лицевая сторона RVP320

## Схемы электрических соединений

A6 Комнатное устройство (QAW50 или QAW70)	B9 Наружный датчик	M2 Насос контура отопления
B1 Датчик расхода	E1 Двухконтурная горелка	M3 Загрузочный насос
B2 Датчик отопительного котла	F1 Ограничительный термостат	N1 Контроллер RVP3...
B31 Датчик накопительного бака / термостат	F2 Предохранительный ограничительный термостат	S1 Удаленное управление „Рабочий режим“
B5 Комнатный датчик	LPB Шина данных	Y1 Привод „контур отопления“
B7 Датчик обратного теплоносителя	M1 Циркуляционный насос	1) Многофункциональный выход

## Низковольтное подключение

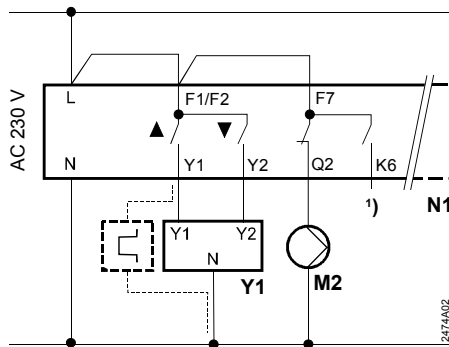
RVP300, RVP310, RVP320



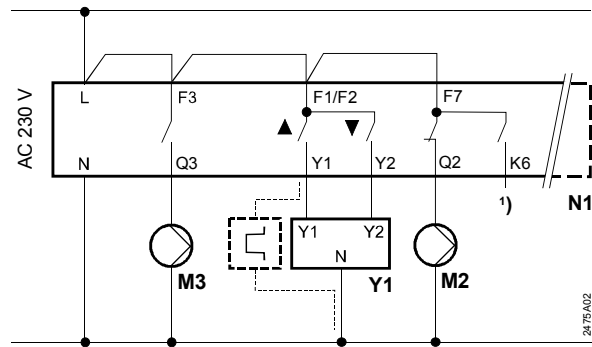
\* B2 только с RVP320  
\*\* B31 только с RVP310 и RVP320

## Подключение сетевого напряжения

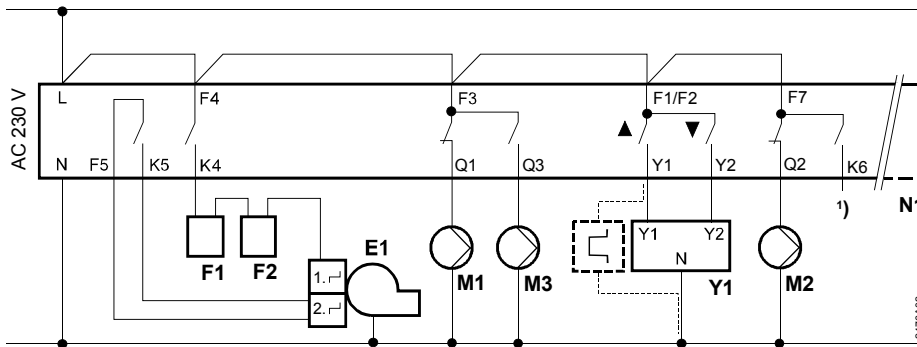
RVP300



RVP310



RVP320



## Настройки

Описание для таблиц настроек:

Регулируемые
Только отображение

Стр ока	Функция, отображение	По умолча нию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
------------	----------------------	---------------------	----------	---------	--

## Настройки на уровне «End-user»(конечного пользователя)»

Нажмите  или  для активации уровня «End-user» .



1	Уставка нормальной комнатной температуры	20.0 °C	0...35	..... °C	
2	Уставка пониженной комнатной температуры	14.0 °C	0...35	..... °C	
3	Уставка режима выходного дня/ защита от замораживания	10.0 °C	0...35	..... °C	
4	День недели (для ввода програм- мы отопления)	1-7	1...7	.....	1 = Понедельник 2 = Вторник, и.т.д. 1-7 = полная неделя

5	Период отопления 1 запуск	06:00	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения для отопления --:-- = период отключения
6	Период отопления 1 окончание	22:00	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения для отопления --:-- = период отключения
7	Период отопления 2 запуск	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения для отопления --:-- = период отключения
8	Период отопления 2 окончание	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения для отопления --:-- = период отключения
9	Период отопления 3 запуск	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения для отопления --:-- = период отключения
10	Период отопления 3 окончание	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения для отопления --:-- = период отключения
12	Дата первого дня периода выходных	--:--	01.01... 31.12.	.... ..	День, месяц
13	Дата последнего дня периода выходных	--:--	01.01... 31.12.	.... ..	День, месяц
14	График нагрева, уставка TV1 температуры теплоносителя при 15 °C наружной температуры	30 °C	20...70	..... °C	
15	График нагрева, уставка TV2 температуры теплоносителя при -5 °C наружной температуры	60 °C	20...120	..... °C	

Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
--------	----------------------	--------------	----------	---------	---------------------------------------

26	Уставка температуры ГВС	55 °C	20...100	..... °C	
31	День недели (для программы переключения 2)	1-7	1...7	.....	1 = Понедельник 2 = Вторник, и.т.д. 1-7 = вся неделя
32	Начало первого периода включения (ON)	05:00	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения 2 --:-- = период отключения
33	Конец первого периода включения (ON)	22:00	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения 2 --:-- = период отключения
34	Начало второго периода включения (ON)	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения 2 --:-- = период отключения
35	Конец второго периода включения (ON)	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения 2 --:-- = период отключения
36	Начало третьего периода включения (ON)	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения 2 --:-- = период отключения
37	Конец третьего периода включения (ON)	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения 2 --:-- = период отключения
38	Время дня		00:00...23:59		Час:Минута
39	День недели		1...7		1 = Понедельник 2 = Вторник, и .т.д.
40	Дата		01.01... 31.12.	.....	День, месяц
41	Год		1995...2094	.....	
50	Отображение сбоев	<b>Функция дисплея</b> Пример отображения:  20 = Код ошибки 06 = Номер сегмента (LPB) 02 = Номер устройства (LPB)			10 = Неисправен наружный датчик 20 = Неисправен бойлерный датчик 30 = Неисправен датчик теплоносителя 40 = Неисправен датчик обр.теплоносителя 50 = Неисправен датчик накопительного бака / термостат 60 = Неисправно комнатное устройство 61 = Неисправно комнатное устройство 62 = Неправильное подключение комнатного устройства 81 = Короткое замыкание шины данных (LPB) 82 = Два устройства с одинаковым адресом шины (LPB)  100 = Два задающих генератора с одинаковым адресом шины (LPB) 140 = Недопустимый адрес шины (LPB)

## Настройки на уровне «Heating engineer's» (инженер-теплотехник)

Нажмите  и  одновременно в течение 3 сек., таким образом активируется уровень «Heating engineer's» для конфигурации типа оборудования и задания связанных с ним переменных.

### Конфигурация оборудования:

#### RVP310:

Тип оборудования уже выбран (1-1).

#### RVP300 and RVP320:

Необходимый тип оборудования должен быть задан на рабочей строке 51. При этом активируются все функции и рабочие строки, необходимые для конкретного типа оборудования и отображаются соответствующие рабочие строки.

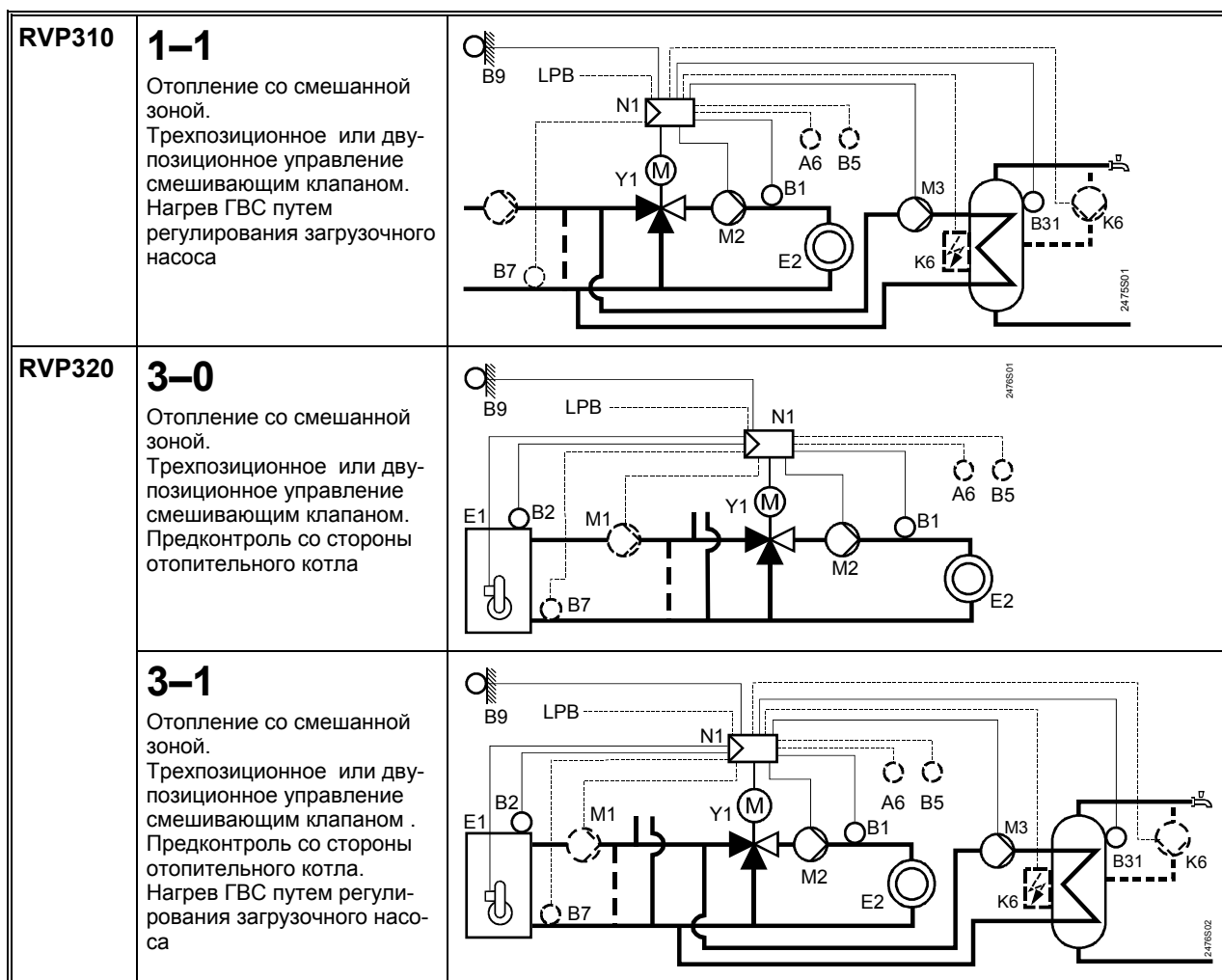
Пример (тип оборудования 3-0):



Строка	Функция, дисплей	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации	
51	Тип оборудования	RVP300	1-0	1-0, 2-0	....-....	Ссылка на тип, см.следующий раздел
		RVP310	1-1	1-1	-	
		RVP320	3-1	3-0, 3-1	....-....	

## Типы оборудования

Тип контроллера	Описание типа оборудования	Схемы подключения оборудования
RVP300	<b>1-0</b> Отопление со смешанной зоной. Трехпозиционное или двухпозиционное управление смешивающим клапаном	
	<b>2-0</b> Отопление с использованием центрального отопления. Трехпозиционное или двухпозиционное управление 2-х ходовым клапаном	



- |   |   |
|---|---|
| A6 Комнатное устройство QAW50 или QAW70   | E3 Теплообменник  |
| B1 Датчик теплоносителя                   | LPB Шина данных   |
| B2 Датчик котельной                       | K6 Электрический погружной нагреватель / циркуляционный насос |
| B31 Датчик накопительного бака /термостат | M1 Циркуляционный насос                                       |
| B5 Комнатный датчик                       | M2 Насос контура отопления                                    |
| B7 Датчик обратного теплоносителя         | M3 Загрузочный насос  |
| B9 Наружный датчик                        | N1 Контроллер RVP3...   |
| E1 Источник тепла (котельная)             | Y1 Клапан контура отопления                                   |
| E2 Нагрузка (помещение)                   |   |

## Перечень параметров

Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
--------	----------------------	--------------	----------	---------	---------------------------------------

### Блок «Отопление помещений»


61	Предел отопления для нормального обогрева (ЕСО день)	17.0 °C	--- или -5...+25	..... °C	Ввод --- = функция отключена
62	Предел отопления для экономичного обогрева (ЕСО ночь)	5.0 °C	--- или -5...+25	..... °C	Ввод --- = функция включена
63	Постоянная времени здания	20 час	0...50	..... час	легкая = 10 час, средняя = 25 час, тяжелая = 50 час
64	Быстрое уменьшение тепловой нагрузки	1	0 / 1	.....	0 = без быстрого уменьшения тепловой нагрузки 1 = с быстрым уменьшением тепловой нагрузки
65	Источник комнатной температуры	A	0 / 1 / 2 / 3 / A	.....	0 = без комнатного датчика 1 = комнатное устройство подключено к клемме A6 2 = комнатный датчик подключен к клемме B5

					3 = в среднем два устройства подключены к клеммам А6 и В5 А = автоматический выбор
66	Тип оптимизации	0	0 / 1	.....	0 = с комнатной моделью 1 = с комнатным устройством / комнатным датчиком 0 позволяет только оптимизировать управление пуском!
67	Макс. время нагрева	00:00 час	00:00...42:00	.....час	Макс. Прямое смещение выключения до того, как начнется период занятости. 00:00 = нет оптимизации включения
68	Макс. раннее закрытие	0:00 час	0:00...6:00	.....час	Макс. Прямое смещение выключения до того, как закончится период занятости. 00:00 = нет оптимизации выключения
69	Макс.ограничение комнатной температуры	---	--- или 0...35	..... °C	Ввод --- = ограничение отключено. Функция может осуществляться только при наличии комнатного устройства / комнатного датчика
70	Влияние комнатной температуры	4	0...20	.....	Коэффициент усиления для влияния комнатной температуры. Функция может осуществляться только при наличии комнатного устройства / комнатного датчика
71	Форсирование уставки комнатной температуры с форсированным нагревом	5 °C	0...20	..... °C	

#### Блок «Привод – Контур отопления»

81	Макс.ограничение температуры теплоносителя	---	--- или 0...140	..... °C	Ввод --- = функция отключена Нет предохранительной функции!
82	Мин. Ограничение температуры теплоносителя	---	--- или 0...140	..... °C	Ввод --- = функция отключена
83	Макс.ограничение температуры теплоносителя	---	--- или 1...600	... °C/час	Ввод --- = функция отключена (функция предотвращает потрескивание)
84	Превышение температуры на смешивающем клапане / теплообменнике	10 °C	0...50	..... °C	Форсирование уставки в первичном контроллере в установках с внешними межсоединениями
85	Время работы привода	120 с	30...873	..... с	
86	P-диапазон регулирования (Xp)	32.0 °C	1...100	..... °C	Уставки требуются только для трехпозиционного привода
87	Интегральное время действия регулирования (Tn)	120 с	10...873	..... с	
88	Тип привода	1	0 / 1	.....	0 = двухпозиционное регулирование 1 = трехпозиционное регулирование
89	Дифференциал переключения	2 °C	1...20	..... °C	Уставки требуются только для двухпозиционного привода

#### Блок «Отопительный котел»

91	Режим работы отопительного котла	0	0...2	.....	0 = с ручным закрытием (кнопка  ) 1 = с автоматическим закрытием (OFF (выкл), когда не требуется нагрев) 2 = без закрытия
92	Макс. Ограничение температуры отопительного котла	95 °C	25...140	..... °C	Предохранительная функция отсутствует!
93	Мин. Ограничение температуры отопительного котла	10 °C	5...140	..... °C	
94	Дифференциал переключения отопительного котла	6 °C	1...20	..... °C	
95	Мин. Ограничение рабочего времени горелки	4 мин	0...10	..... мин	
96	Предел задержки включения 2 ступени горелки	50 °C* мин	0...500	..... °C* мин	
97	Предел возврата в исходное состояние 2 ступени горелки	10 °C* мин	0...500	..... °C* мин	
98	Время блокировки 2 ступени горелки	20 мин	0...40	..... мин	

Строка	Функция, дисплей	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
--------	------------------	--------------	----------	---------	---------------------------------------

99	Рабочий режим насоса M1	1	0 / 1		0 = без остановки в случае защитного
----	-------------------------	---	-------	--	--------------------------------------

				.....	запуска отопительного котла 1 = с остановкой в случае защитного за- пуска отопительного котла
--	--	--	--	-------	---

#### Блок «Уставка ограничения температуры обратного теплоносителя»

101	Уставка ограничения температуры обратного теплоносителя, постоянная величина	---	--- или 0...140	..... °C	Ввод --- = функция отключена Типы оборудования 1-х, 3-х: мин.ограничение Тип оборудования 2-0: макс.ограничение
-----	--	-----	--------------------	----------	--

#### Блок «Центральное отопление»

112	Наклонный участок, макс.ограничение температуры обратного теплоносителя	0.7	0.0 ... 4.0	.....	
113	Начало смещения, макс.ограничение температуры обратного теплоносителя	10 °C	-50...+50	..... °C	
114	Интегральное время действия макс.ограничения обратного теплоносителя	30 мин	0...60	..... МИН	

#### Блок «ГВС»

121	Задание режима нагрева ГВС	0	0...2	.....	Нагрев ГВС с 0 = собственный контроллер 1 = все контроллеры в взаимосвязанной системе с тем же номером сегмента 2 = все контроллеры во взаимосвязанной системе												
123	Включение ГВС	2	0...2	.....	0 = 24 час/ день 1 = в соответствии с программой нагрева, в зависимости от режима настройки на рабочей строке 121 ; <b>начало включения</b> всегда сдвинуто вперед на один час 2 = согласно программе переключения 2												
124	Приоритет ГВС, уставка температуры теплоносителя	0	0...4	.....	<table border="1"> <tr> <th>Приоритет ГВС</th> <th>Уставка температуры теплоносителя согласно</th> </tr> <tr> <td>0 = Абсолютный приоритет</td> <td>ГВС</td> </tr> <tr> <td>1 = Смещаемый приоритет</td> <td>ГВС</td> </tr> <tr> <td>2 = Смещаемый приоритет</td> <td>Макс.выбор</td> </tr> <tr> <td>3 = Нет (параллельно)</td> <td>ГВС.</td> </tr> <tr> <td>4 = Нет (параллельно)</td> <td>Макс.выбор</td> </tr> </table>	Приоритет ГВС	Уставка температуры теплоносителя согласно	0 = Абсолютный приоритет	ГВС	1 = Смещаемый приоритет	ГВС	2 = Смещаемый приоритет	Макс.выбор	3 = Нет (параллельно)	ГВС.	4 = Нет (параллельно)	Макс.выбор
					Приоритет ГВС	Уставка температуры теплоносителя согласно											
					0 = Абсолютный приоритет	ГВС											
					1 = Смещаемый приоритет	ГВС											
					2 = Смещаемый приоритет	Макс.выбор											
3 = Нет (параллельно)	ГВС.																
4 = Нет (параллельно)	Макс.выбор																
126	Датчик ГВС / термостат ГВС	0	0 / 1	.....	0 = датчик 1 = термостат												
127	<b>Увеличение нагрева ГВС</b>	10 °C	0...50	..... °C													
128	Дифференциал переключения ГВС	8 °C	1...20	..... °C													
129	Макс.время загрузки ГВС	60 мин	--- или 5...250	..... мин	Ввод --- = функция отключена												
130	Уставка функции Legionella (антимикробная)	---	--- или 20...100	..... °C	Ввод --- = функция отключена												
131	Принудительное нагнетание	0	0 / 1	.....	0 = нет 1 = ежедневно с первого <b>включения</b>												

#### Блок «Многофункциональное реле»

141	Функция «Многофункциональное реле»	0	<b>Типы оборудования х-0:</b> 0...2  <b>Типы оборудования х-1:</b> 0...8	.....	0 = не работает 1 = реле вкл. в случае неисправности 2 = реле вкл., если есть потребность в отоплении 3 = циркуляционный насос включен (ON) 24 час/день 4 = циркуляционный насос вкл. (ON) согласно программе нагрева в зависимости от настройки, сделанной на рабочей строке 121 5 = циркуляционный насос вкл.(ON ) согласно программе переключения 2
-----	------------------------------------	---	--	-------	---



					<p>6 = переключение электрической погружной нагреватель / контур отопления согласно собственного контроллера</p> <p>7 = переключение электрической погружной нагреватель / контур отопления согласно всем контроллерам с тем же сегментным номером в взаимосвязанной системе</p> <p>8 = переключение электрической погружной нагреватель / контур отопления согласно всем контроллерам в взаимосвязанной системе</p>
--	--	--	--	--	--

Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
--------	----------------------	--------------	----------	---------	---------------------------------------

#### Блок «Сервисные функции и общие уставки»

161	Моделирование наружной температуры	--.	--. или -50...+50	..... °C	Моделирование автоматически закончится через 30 минут --. = нет моделирования												
162	Тест реле	0	0...9		<p>0 = нормальная работа</p> <p>1 = все контакты разомкнуты</p> <p>2 = горелка каскад 1 вкл. (ON) (K4)</p> <p>3 = горелка каскады 1 и 2 вкл. (ON) (K4 и K5)</p> <p>4 = циркуляционный насос вкл. (ON)(M1)</p> <p>5 = нагнетающий насос вкл. (ON) (M3)</p> <p>6 = клапан контура отопления открыт (OPEN)(Y1)</p> <p>7 = клапан контура отопления закрыт (CLOSED) ( Y2)</p> <p>8 = насос контура отопления вкл.(ON) (M2)</p> <p>9 = многофункциональное реле вкл.(ON) (K6)</p> <p>Для завершения проверки реле: выберите следующую строку или автоматически через 30 мин.</p>												
163	Тест датчика Датчик: OOO = коротко-замкнутый --- = разомкнут Термореле: OOO = контакт замкнут --- = контакт разомкнут	<b>Функция дисплея</b>				<p>0 = наружный датчик B9</p> <p>1 = датчик потока B1</p> <p>2 = комнатный датчик B5</p> <p>3 = датчик комнатного устройства A6</p> <p>4 = датчик обратного теплоносителя B7</p> <p>5 = датчик накопительного бака / термостат B31</p> <p>6 = бойлерный датчик B2</p>											
164	Уставки или предельные значения --- = уставка или предельное значение отсутствует	<b>Функция дисплея</b>				<p>0 = функция отсутствует</p> <p>1 = уставка температуры теплоносителя</p> <p>2 = уставка комнатной температуры</p> <p>3 = уставка комнатной температуры</p> <p>4 = предельное значение температуры обратного теплоносителя</p> <p>5 = уставка температуры ГВС</p> <p>6 = уставка температуры отопительного котла(точка выключения)</p>											
167	Наружная температура для защиты от замораживания для оборудования	2.0 °C	--. или 0...25	..... °C	Ввод --. = нет защиты от замораживания для оборудования												
168	Уставка температуры теплоносителя для защиты от замораживания оборудования	15 °C	0...140	..... °C													
169	Номер устройства	0	0...16	.....	Адрес шины данных (LPB) 0 = устройство без шины												
170	Номер сегмента	0	0...14	.....	Адрес шины данных (LPB)												
172	Режим работы, когда клеммы N1–M соединены	0	<b>RVP300:</b> 0...3 <b>RVP310 и RVP320:</b> 0...9	.....	<table border="1"> <tr> <td></td> <td><i>Режим работы контура отопления</i></td> <td><i>D.h.w.</i></td> </tr> <tr> <td>0 =</td> <td> Режим ожидания</td> <td>Выкл (OFF)</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td> АВТО</td> <td>Выкл (OFF)</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td> УМЕНЬШЕНО</td> <td>Выкл (OFF)</td> </tr> </table>		<i>Режим работы контура отопления</i>	<i>D.h.w.</i>	0 =	Режим ожидания	Выкл (OFF)	1 =	АВТО	Выкл (OFF)	2 =	УМЕНЬШЕНО	Выкл (OFF)
	<i>Режим работы контура отопления</i>	<i>D.h.w.</i>															
0 =	Режим ожидания	Выкл (OFF)															
1 =	АВТО	Выкл (OFF)															
2 =	УМЕНЬШЕНО	Выкл (OFF)															

					3 =  НОРМАЛЬНО Выкл (OFF)
					4 =  Режим ожидания Вкл (ON)
					5 =  АВТО Вкл (ON)
					6 =  УМЕНЬШЕНО Вкл (ON)
					7 =  НОРМАЛЬНО Вкл (ON)
					8 =  АВТО Вкл (ON) , 24 час / день
					9 =  НОРМАЛЬНО Вкл (ON) , 24 час / день
173	Усиление блокирующего сигнала	100 %	0...200	..... %	Ответ на сигналы блокировки
174	Время выхода за заданные пределы функционирования, насос греющей воды	6 мин	0...40	..... мин	
175	<b>Периодический пуск насоса</b>	0	0 / 1	.....	0 = не регулярный пуск насоса 1 = еженедельный пуск насоса
176	Переход на зимнее- / летнее время	25.03	01.01 ... 31.12		Настройка: по возможности самая ранняя дата перехода на летнее время
177	Переход на летнее- / зимнее время	25.10	01.01 ... 31.12		Настройка: по возможности самая ранняя дата перехода на зимнее время
178	Режим работы часов	0	0...3	.....	0 = автономные часы в контроллере 1 = часы в подчиненном режиме без дистанционной настройки 2 = часы в подчиненном режиме с дистанционной настройкой 3 = часы в управляющем режиме
179	Питание шины	A	0 / A	.....	0 = нет питания шины через контроллер A = питание через контроллер

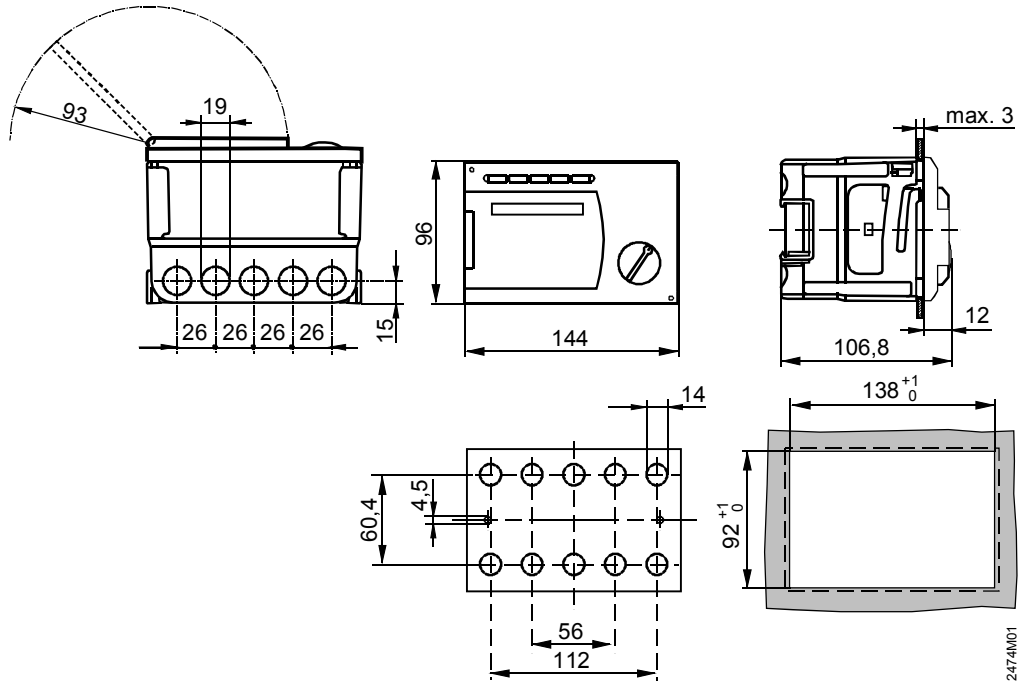
Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
--------	----------------------	--------------	----------	---------	---------------------------------------

180	Источник наружной температуры	A	A или 00.01 ... 14.16	.....	Отсутствие отображения: контроллер в автономном режиме (шина данных не задействована) Ввод, если использована шина данных: номер сегмента или номер устройства источника <b>или</b> A для автоматического определения источника
194	Счетчик рабочего времени	<b>Функция дисплея</b>			Количество рабочих часов контроллера
195	Программная версия контроллера	<b>Функция дисплея</b>			

## Заключительная работа

- Вписать уставки в Инструкции по установке.  
Хранить Инструкции по установке в безопасном месте.
- Записать в Инструкции по эксплуатации следующее:
  - **Включение нагрева ГВС**
  - Функция программы переключения 2
- Вложить Инструкции по эксплуатации в упаковку устройства.

## Размеры



Размеры в мм