

CALORMATIC
FBGA

Прибор дистанционного управления
(ПДУ) colormatic FBGa для регуляторов
VRC colormatic UB, UBW и Klassik BW.

Арт. № 9537

Инструкция
по эксплуатации
и монтажу

гл. 1...7
гл. 8...10



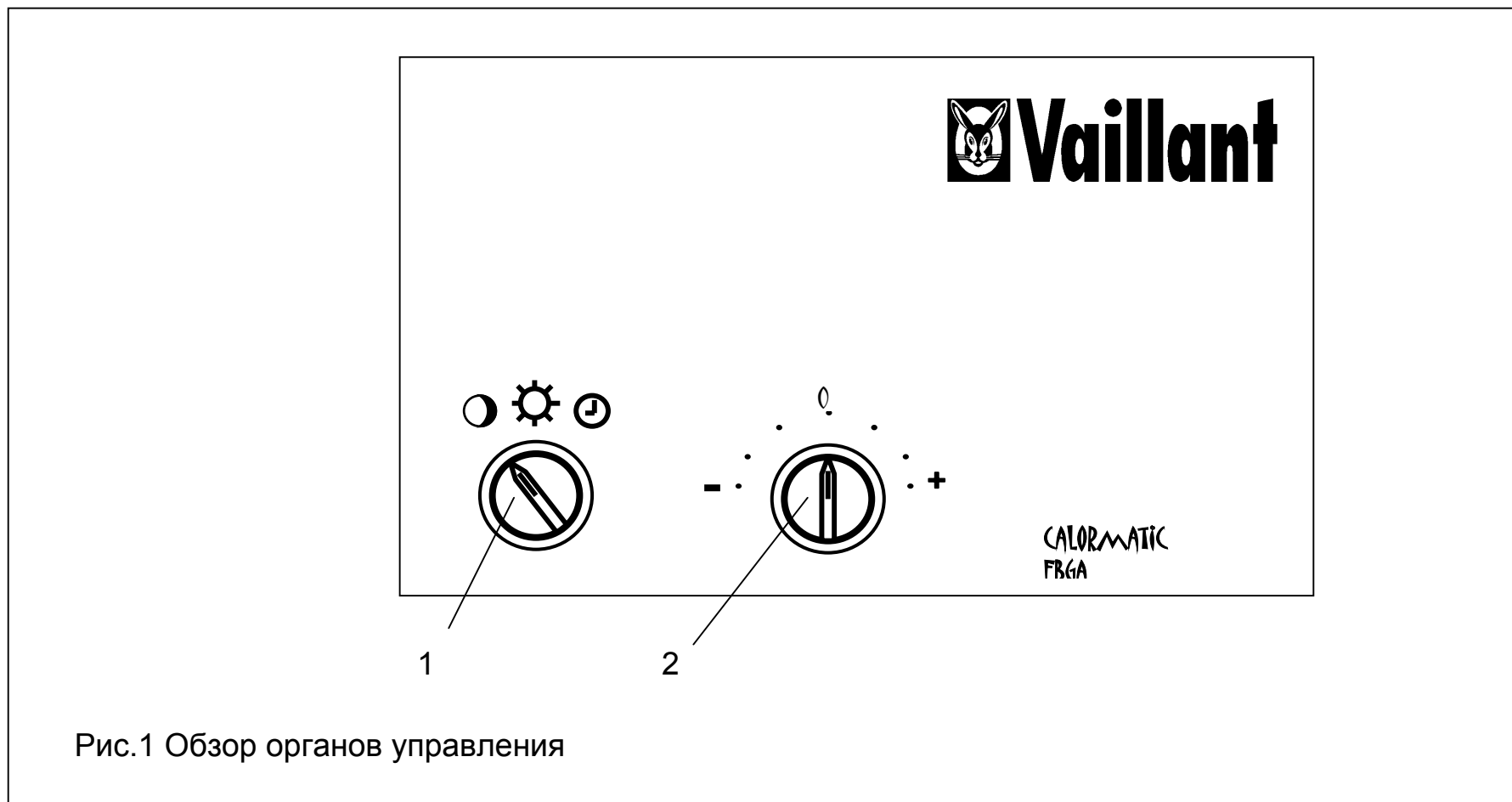
Содержание

	Стр.
1 Обзор органов управления, применение	3
2 Действующий режим отопления	5
3 Возможные способы экономии тепла	6
4 Установка регулятора отопления	7
5 Установка ПДУ	9
6 Установка режима	10
7 Установка дневной температуры	11
8 Монтаж	12
9 Электрическое подключение	16
10 Технические данные	21

Уважаемые покупатели,

Перед тем как приступить к монтажу и эксплуатации этого прибора, внимательно прочтите эту инструкцию. Храните ее и передайте возможному следующему владельцу.

1. Обзор органов управления, применение.



1. Обзор органов управления, применение.

1 Положения переключателя режимов:

Для управления

постоянно по ночной температуре



постоянно по дневной температуре



по временной программе управления
отоплением регулятора отопления VRC



2 Ручка для установки температуры

Поворотом ручки по часовой стрелке устанавливается более высокая комнатная температура.

Поворотом ручки против часовой стрелки устанавливается более низкая комнатная температура.

Одно деление соответствует изменению температуры на 2,5 К (2,5°C).

Применение

На приборе Вы можете изменять температуру в помещении

При подключении ПДУ, установленные на регуляторе VRC colormatic UB, UBW, или Klassik BW кривая нагрева и временная программа управления отоплением, продолжают действовать.

2. Действующий режим отопления

Установленный режим	Регулятор отопления VRC	☰			☾			⚙			E			0*			🚶		
	Прибор дистанц. управления	☰	☾	⚙	☰	☾	⚙	☰	☾	⚙	☰	☾	⚙	☰	☾	⚙	☰	☾	⚙
Действующий режим		☰	☾	⚙	☾			⚙			E	0*	⚙	0*			🚶		

*Отопление включается только при наружной температуре ниже 3°C (защита от замерзания системы отопления); при этом в помещении поддерживается ночная температура.

3. Возможности экономии энергии

Оптимальная настройка регулятора.

Настройте Ваш регулятор отопления VRC colormatic UB, UBW или Klassik BW установленный на котле в соответствии с его инструкцией по эксплуатации.

Не завышайте комнатную температуру.


Установите на регуляторе отопления VRC colormatic UB, UBW или Klassik BW кривую нагрева и комнатную температуру на ПДУ таким образом, чтобы результирующая комнатная температура точно соответствовала желаемой.

Снижайте комнатную температуру.

Снижайте температуру в помещении во время Вашего отсутствия и ночного отдыха.

Проводите проветривание кратковременно, но интенсивно.

Кратковременное, но интенсивное проветривание экономит энергию и значительно эффективнее, чем открытая на долгое время форточка.

Во время проветривания устанавливайте на ПДУ режим .




Не закрывайте ПДУ.

Если на Вашем ПДУ включен датчик комнатной температуры, не закрывайте его занавесками и другими предметами, чтобы не препятствовать измерению температуры циркулирующего в комнате воздуха.


Полностью откройте термостатные вентили радиаторов отопления.

В комнате, в которой установлен ПДУ с включенным датчиком комнатной температуры, должны быть постоянно полностью открыты термостатные вентили радиаторов отопления.

4. Установка регулятора отопления


Если на регуляторе отопления установлен режим  или **Е**, Вы можете установить на ПДУ, также как и на регуляторе отопления в режиме , **Е** или  комнатную температуру.

Если переключатель режимов на регуляторе отопления установлен в положение **Е** (“экономичный режим”), Вы можете на ПДУ устанавливать комнатную температуру. В этом режиме регулятор отопления в период снижения температуры в помещении включает отопление только при наружной температуре ниже 3°C.

Если переключатель режимов на регуляторе отопления установлен в положение , котел включен постоянно, независимо от установок на приборе дистанционного управления.

Если переключатель режимов на регуляторе отопления установлен в положение **0** отопление включается только при наружной температуре ниже 3°C. Регулятор тогда управляется по “ночной” температуре. Действующий режим Вы можете определить по таблице в гл. 2 стр. 5.

4. Установка регулятора отопления

На регуляторе отопления calormatic UB,UBW или Klassik BW переключатель режимов должен быть установлен в положение  или **E** .

Датчик комнатной температуры ПДУ calormatic FBGa может быть включен как описано в гл. 9.5 на стр. 19. Работа ПДУ с включенным датчиком уменьшает расход энергии системой отопления при появлении в помещении источников постороннего тепла, таких как солнечное излучение, электроприборы, люди.

5. Установка ПДУ

5.1 Режим работы

Переключателем режимов работы (1) установите как описано в гл. 6 стр. 10.

5.2 Регулировка дневной температуры

Поворотом ручки (2) Вы можете параллельно сдвинуть установленную на регуляторе отопления кривую нагрева. Поворот ручки установки дневной температуры на одно деление вызывает изменение комнатной температуры на 2,5°C.


При правильно отрегулированной и установленной системе отопления

поворот ручки влево до упора – ок. 12,5°C

в среднем положении 0 ок. 20,0°C

поворот ручки вправо до упора + ок. 27,5°C

5.3 Базовая установка

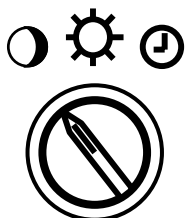
Установите переключатель режимов ПДУ (1) в положение  и ручку установки комнатной температуры (2) в положение 0.

При правильно установленной и отрегулированной системе отопления это положение должно соответствовать комнатной температуре 20 °C в течение периода отопления по “дневной” температуре.

Не спешите менять установленное значение комнатной температуры. Пройдет определенное время пока оно будет достигнуто.

6. Установка режима работы

a

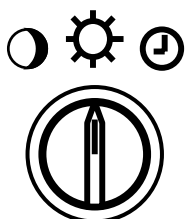


Переключатель режима на ПДУ в положении 


Система отопления будет управляться постоянно по ночной температуре.

Если на регуляторе отопления включен режим **Е**, система отопления будет работать в режиме **0** т.е. отопление выключено, работает только защита от замерзания в соответствии с гл. 4 стр. 7

b

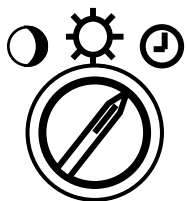


Переключатель режима на ПДУ в положении 



Система отопления будет управляться постоянно по дневной температуре, если на регуляторе отопления включен режим **Е** или 

В других случаях действующий режим определяется в соответствии с гл. 2 стр. 5

c

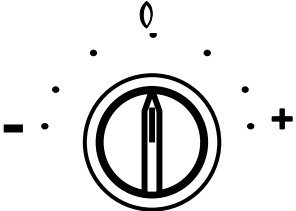
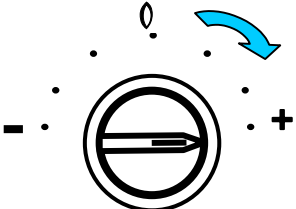
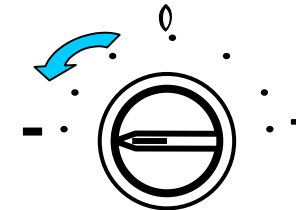


Переключатель режима на ПДУ в положении 

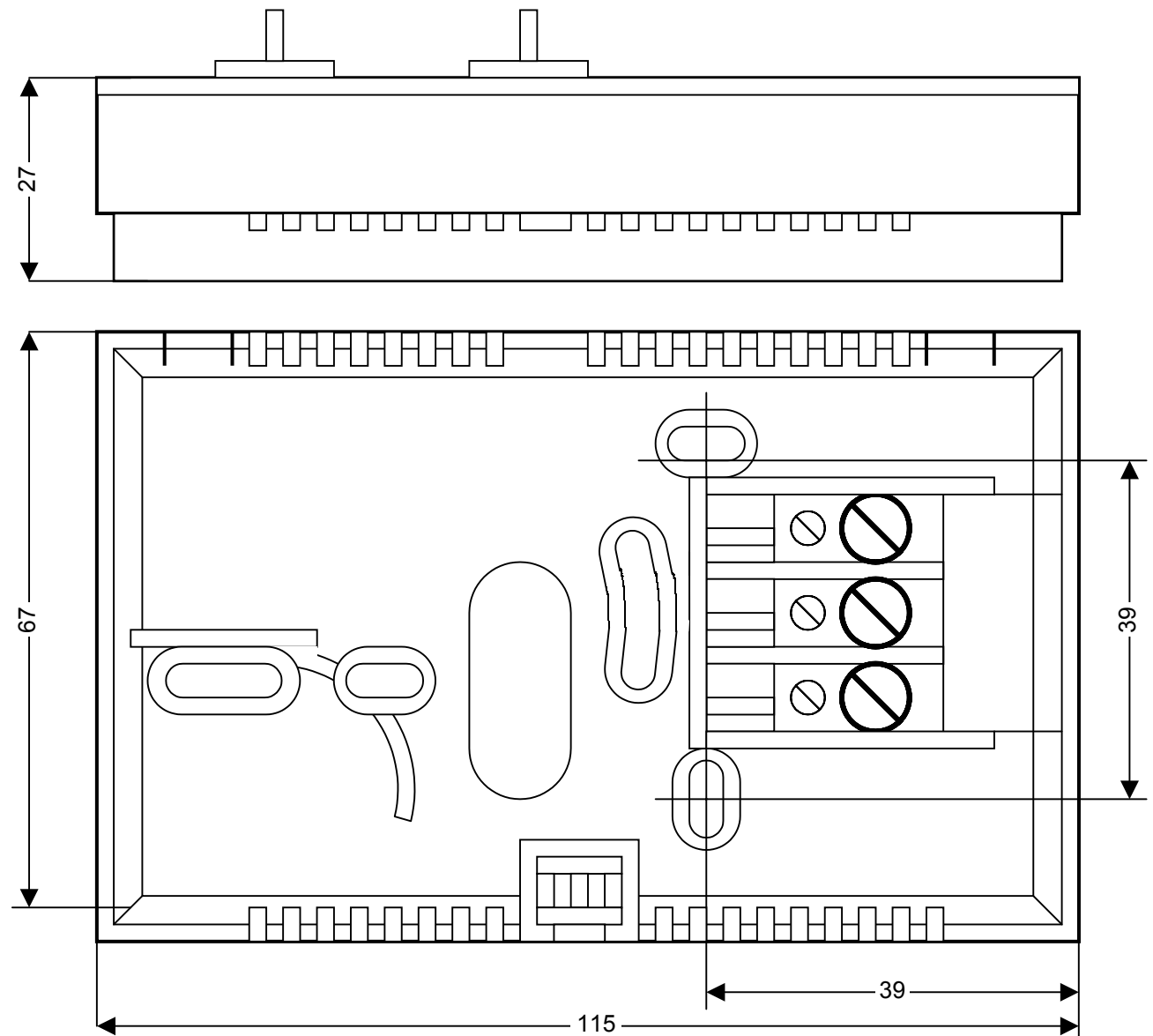
Система отопления будет переключаться в режим  или в режим  в соответствии с временной программой регулятора отопления.

Если на регуляторе отопления включен режим **Е** система отопления будет работать в энергосберегающем режиме, в соответствии с гл. 4 стр. 7.

7. Установка температуры

<p>a</p> 	<p>В среднем положении 0</p> <p>При правильном монтаже и настройке системы отопления дневная температура должна быть ок. 20°C.</p>
<p>b</p> 	<p>Поворот ручки по часовой стрелке</p> <p>на одно деление вызывает повышение температуры в подающей линии отопления настолько, что дневная температура повышается на 2,5 °С от установленной в п. А.</p> <p>При повороте ручки по часовой стрелке до упора устанавливается дневная температура ок. 27,5°C</p>
<p>c</p> 	<p>Поворот ручки против часовой стрелки</p> <p>на одно деление вызывает понижение температуры в подающей линии отопления настолько, что дневная температура понижается на 2,5 °С от установленной в п. a.</p> <p>При повороте ручки против часовой стрелки до упора устанавливается дневная температура ок. 12,5°C.</p>

8. Монтаж



4. Монтажная плата
11. Верхняя часть ПДУ

Рис 8.1 Габаритные размеры

8. Монтаж

ПДУ colormatic FBGa арт. № 9537 подключается только к регулятору отопления фирмы Vaillant VRC colormatic UB, UBW или Klassik BW установленному на котле фирмы Vaillant.

Место установки

ПДУ может устанавливаться в любом сухом помещении с температурой до +50°C.

ПДУ с включенным датчиком комнатной температуры (гл. 9,5 стр. 19) должен устанавливаться в подходящем для его функционирования месте.

Наиболее подходящее место – в основном жилом помещении на внутренней стене на высоте 1,5 м от пола.

В месте установки ПДУ ему не должны мешать регистрировать температуру циркулирующего в комнате воздуха мебель, занавески и другие предметы.

Место установки следует выбирать так, чтобы ни сквозняк из дверей и окон, ни источники тепла, такие как радиаторы отопления, камин, телевизор, лучи солнца, и т. д. не оказывали прямого воздействия на ПДУ.

В комнате, в которой установлен ПДУ с включенным датчиком комнатной температуры должны быть всегда полностью открыты термостатные вентили радиаторов отопления.

8. Монтаж

3. Фиксаторы

4. Монтажная плата

5. Отверстия для крепления

Рис. 8.2 Монтаж

7. Клеммы

11. Верхняя часть ПДУ

8. Монтаж

Последовательность монтажа.

Электрический кабель от места установки ПДУ к регулятору отопления должен быть подведен перед монтажом.

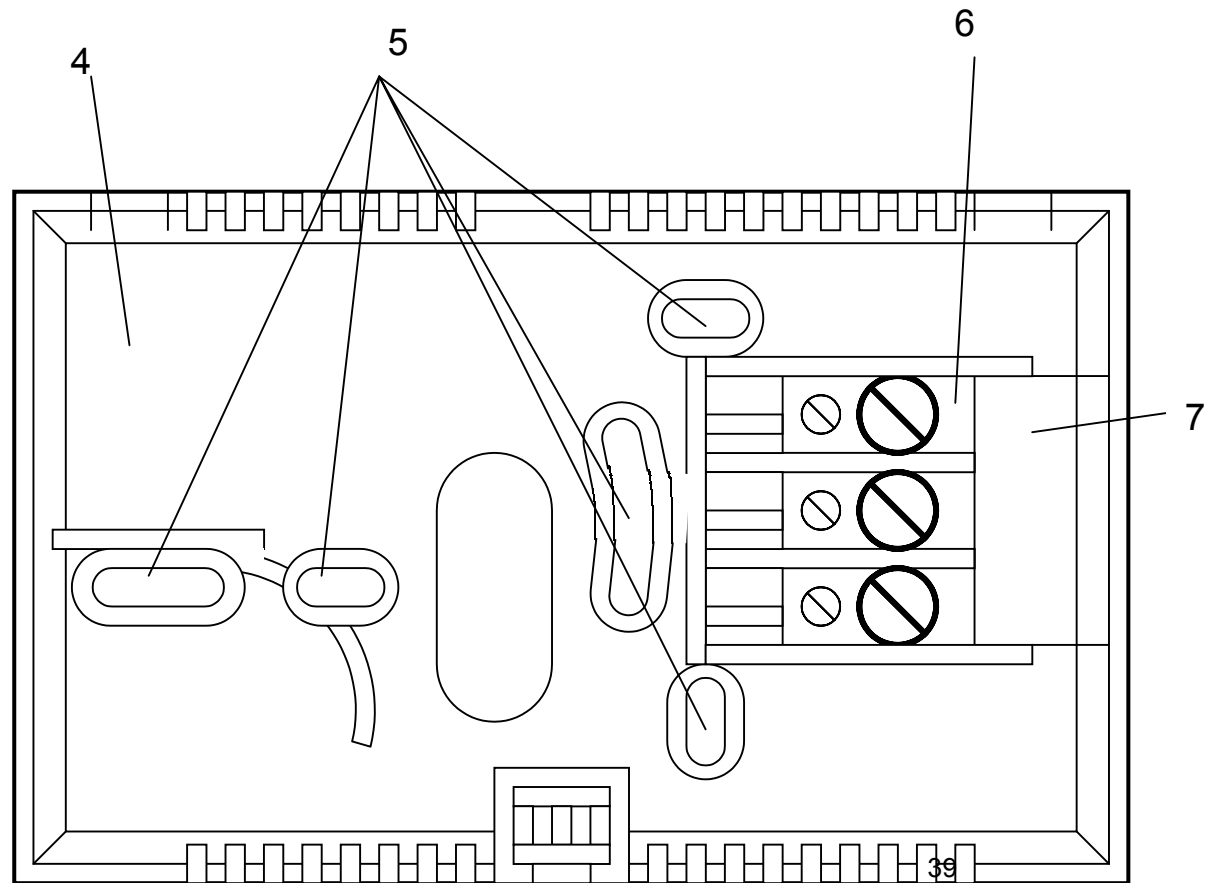
Монтаж выполняется в следующей последовательности:

- Верхнюю часть ПДУ (поз. 11, рис. 8.2, стр. 14) отсоединить от монтажной платы (поз. 4), освободив ее с помощью отвертки из фиксаторов (поз. 3).
- Просверлить два отверстия $\varnothing 6$ мм напротив отверстий для крепления (поз. 5, рис. 8.2, стр. 14) и вставить в них два прилагаемых к ПДУ дюбеля.
- Закрепить монтажную плату (поз. 4) двумя прилагаемыми к ПДУ шурупами на стене.

9. Электрическое подключение

- 4. Монтажная плата
- 5. Крепежные отверстия
- 6. Ввод кабеля
- 7. Клеммная колодка

Рис 9.1 Монтажная плата



9. Электрическое подключение

9.1 Предписания

Подключите ПДУ в соответствии с рис 9.1...9.3 , требованиями энергоснабжающей организации и региональными нормами и правилами по электромонтажу.

9.2 Кабели для подключения

ПДУ подключается к регуляторам отопления VRC colormatic UB, UBW, или Klassik BW обычным трехжильным кабелем. На жилах этого кабеля максимальное напряжение –5V. Сечение жил должно быть не менее 0,75 мм². Кабели с различным напряжением должны прокладываться отдельно. Это означает, что кабели с низким напряжением (кабели датчиков) и кабели ~230 V не должны прокладываться в одном кабеле.

9.3 Присоединительные клеммы

- a) Присоединительный кабель провести через ввод (поз. 6 рис. 9.1 стр. 16)
- b) Присоединить кабель в соответствии с рис. 9.3 стр. 20.

9. Электрическое подключение

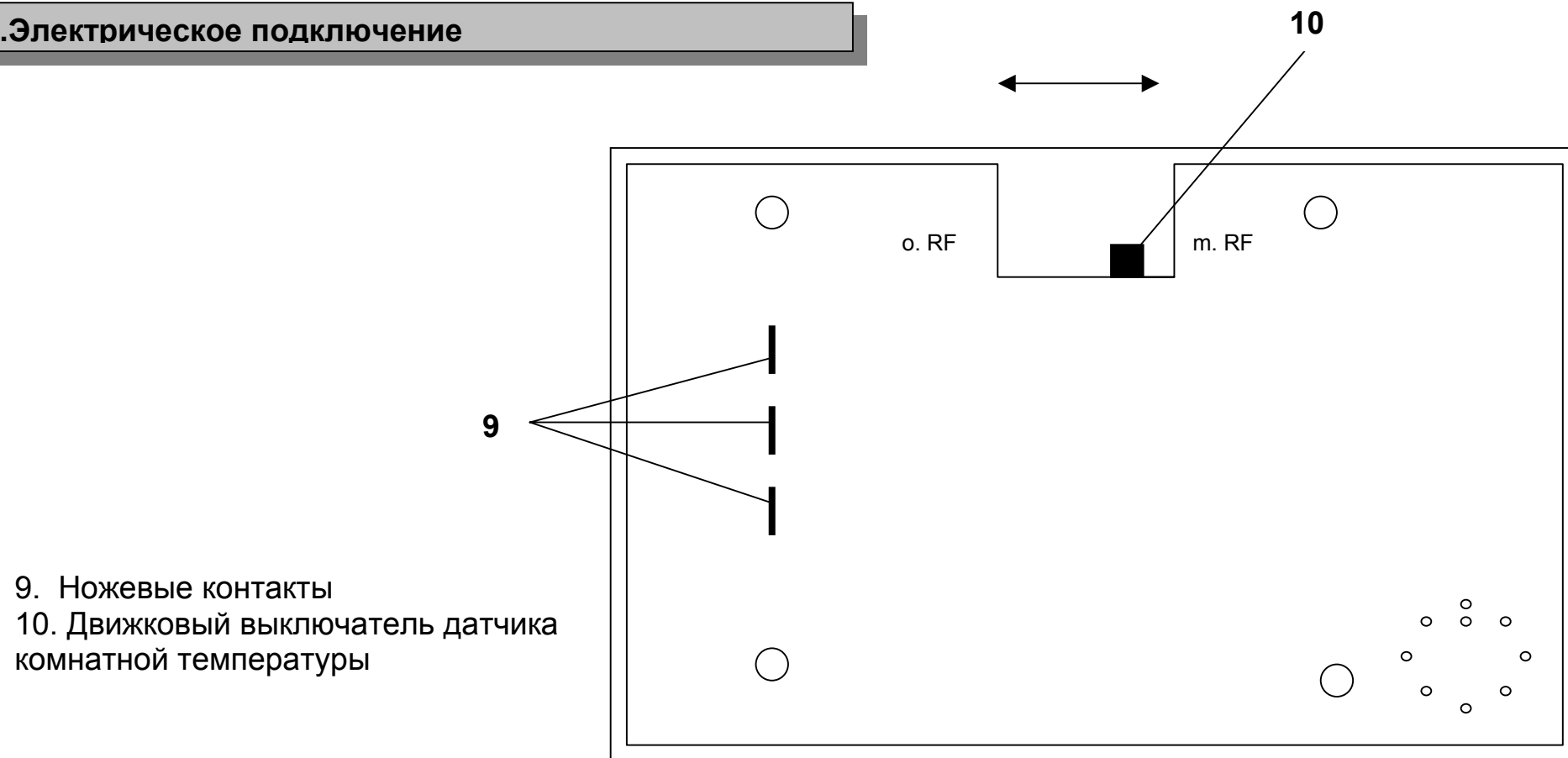


Рис. 9.2 Задняя сторона верхней части ПДУ (11)

9.Электрическое подключение

9.4 Установка верхней части ПДУ

Верхнюю часть ПДУ (поз. 11 рис. 8.2, стр. 14) установите на монтажную плату так, чтобы ножевые контакты 9 (рис. 9.2 стр. 18) вошли в контакты 8 (рис. 9.1 стр. 16) на монтажной плате и защелкните ее в фиксаторах.

9.5 Передача значения комнатной температуры

ПДУ может передавать истинное значение комнатной температуры на регулятор отопления.

Для этого следует установить движковый переключатель 10 (рис. 9.2 стр. 18) в положение **«m. RF»**.

Если нужно отключить передачу значения комнатной температуры на регулятор отопления следует установить движковый переключатель 10 в положение **«o. RF»**.

9.Электрическое подключение

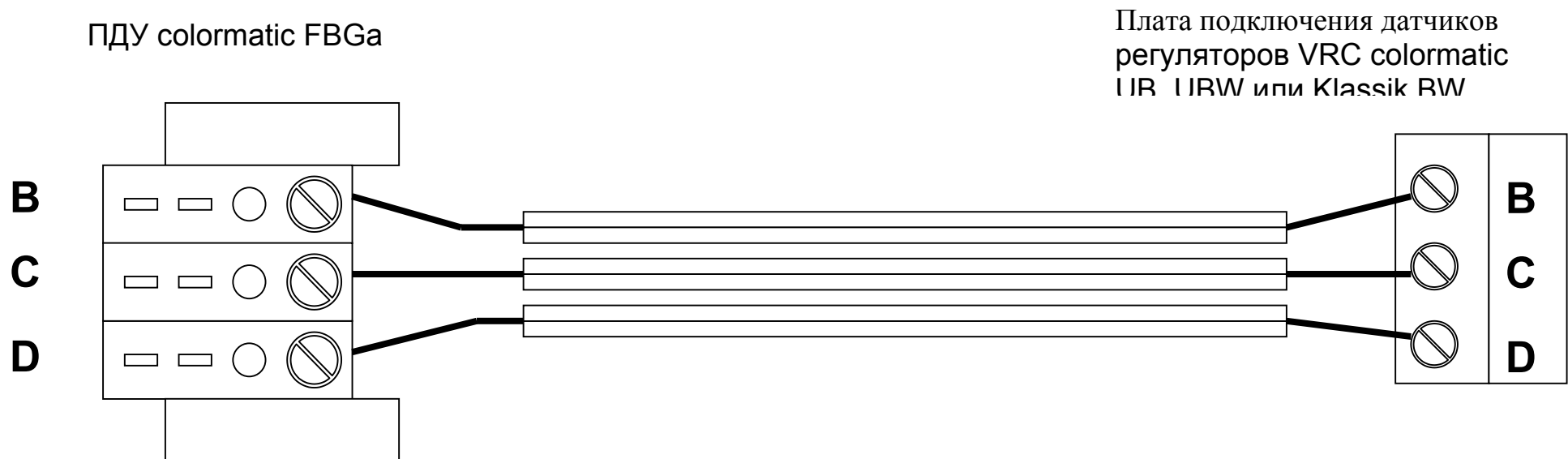


Рис. 9.3 Подключение ПДУ colormatic FBGa к регуляторам VRC colormatic UB, UBW или Klassik BW.

10. Технические данные

Напряжение питания		--5V
Минимальное сечение соединительного кабеля		0,75 мм ²
Габариты	Ширина	115 мм
	Высота	67 мм
	Глубина	27 мм
Вес		ок. 80 г
Степень защиты		IP 30
Максимально допустимая температура		+50°C
Диапазон допустимой температуры		
	при работе	+ 5...+ 40°C
	при хранении	- 40...+50°C

Если причиной неисправности прибора стало невыполнение требований этой инструкции, неправильное подключения или механическое повреждение, претензии не принимаются.



8. Монтаж

