

Содержимое

1	ОБЗОР	9
1.1	Обзор	11
1.1.1	Топология	11
2	УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	14
2.1	Область действия продукции	14
3	МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	15
3.1	Регламент.....	15
	Подключение электропитания	15
3.2	Базовый модуль (контроллер) RVS.....	15
	Монтаж.....	15
	Способы монтажа	16
	Габаритные размеры (мм)	16
3.2.1	Клеммные колодки контроллера RVS43.143.....	17
3.2.2	Клеммные колодки контроллера RVS63.243.....	18
3.2.3	Клеммные колодки контроллера RVS63.283.....	19
	Маркировка клемм	20
3.3	Модуль расширения AVS75.390.....	24
	Габаритные размеры (мм)	24
3.3.1	Клеммные колодки модуля расширения AVS75.390	24
	Маркировка клемм	25
3.4	Встраиваемая панель управления AVS37.294.....	26
	Подключение.....	26
	к контроллеру RVS.....	26
	Габаритные размеры (мм)	27
3.5	Печатная плата управления AVS37.390	28
	Подключение к контроллеру RVS.....	28
	Размеры (мм)	28
3.6	Комнатный термостат QAA55... ..	29
	Место монтажа.....	29
	Способ монтажа.....	29
	Подключение.....	29
	Размеры (мм)	30
3.7	Комнатное устройство QAA75... с датчиком температуры помещения..	31
	Место монтажа.....	31
	Способ монтажа.....	31
	Подключение.....	32
	Размеры (мм)	32
3.8	Компоненты беспроводной связи.....	33
3.8.1	Радио-модуль AVS71.390	33
	Монтаж.....	33
	Способ монтажа.....	33
	Подключение к контроллеру RVS.....	34
	Установка канала радиосвязи	34
	Размеры (мм)	34

3.8.2	Беспроводное комнатное устройство QAA78.610 с датчиком температуры помещения	35
	Место монтажа.....	35
	Монтаж на основание.....	35
	Электропитание	37
	Радиосвязь.....	37
	Размеры (мм).....	39
3.8.3	Беспроводный радио-датчик наружной температуры AVS13.399 (комплект: сенсор + радио-передатчик).....	40
	Способ монтажа.....	40
	Радиосвязь.....	41
	Размеры (мм).....	42
3.8.4	Радио-репитер (усилитель радио-сигнала) AVS14.390.....	43
	Способ монтажа.....	43
	Электропитание	43
	Радиосвязь.....	43
	Размеры (мм).....	44
3.8.5	Проверка функционирования радио-компонентов	44
3.9	Блок коммутации питания AVS16.290.....	45
	Замечания по монтажу.....	45
	Электропитание	45

3 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ

3.1 Регламент

Подключение электропитания

- До подключения контроллера его электропитание должно быть отключено
- Клеммы сетевого питания и низковольтной части расположены по разные стороны контроллера
- Электрическое подключение должно выполняться в соответствии с указаниями техники безопасности класса II. Это означает, что кабели датчиков и сетевого питания не должны быть расположены в одном кабельном канале для избегания электро-магнитных наводок и искажения информации

3.2 Базовый модуль (контроллер) RVS...

Монтаж

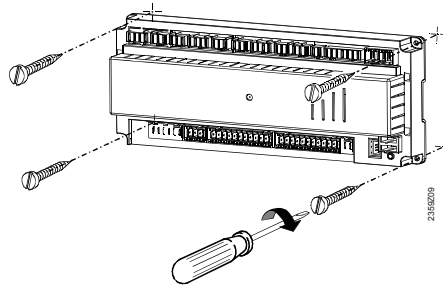
- Должна быть обеспечена циркуляция воздуха вокруг контроллера, необходимая для отвода тепла выделяемого устройством. Необходимо предусмотреть зазор не менее 10 мм для пазов охлаждения контроллера, расположенных в верхней и нижней частях корпуса . Место установки контроллера должно быть недоступно для посторонних лиц и там не должны находиться никакие посторонние предметы. Если контроллер помещается в дополнительный (изолирующий) корпус, то необходимо увеличить зазор до 100 мм для пазов воздушного охлаждения
- Контроллер разработан в соответствии с директивами, соответствующими классу 2 и должен быть установлен в точном соответствии с этими правилами
- Питание к контроллеру должно подаваться только при полном подключении контроллера. Если этого не соблюдать, есть риск поражения током рядом с клеммами вдоль зазоров, предусмотренных для воздушного охлаждения
- Необходимо избегать появления конденсата на контроллере
- Допустимая температура окружающей среды рядом с контроллером составляет: 0..50°C
- Силовые кабели должны быть проложены отдельно от кабелей низкого напряжения (датчики сигналов и шины данных) с соблюдением минимального расстояния 100 мм - 150 мм

Место монтажа

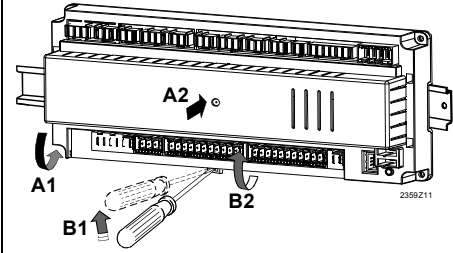
- Котел (под панелью)
- Шкаф управления (на стене) или блок управления (на котле)

Способы монтажа

На шурупах (саморезах)



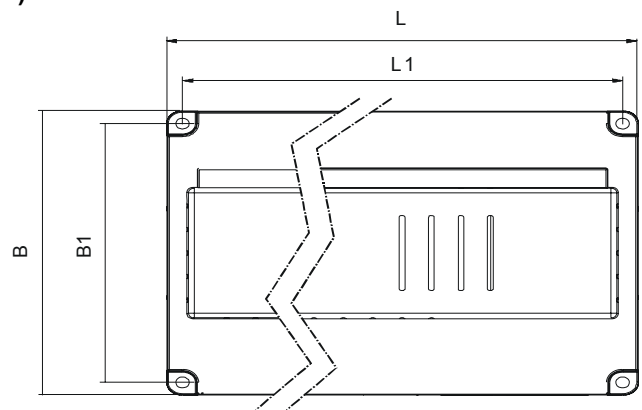
На DIN-рейке



А: Монтаж / В: Демонтаж

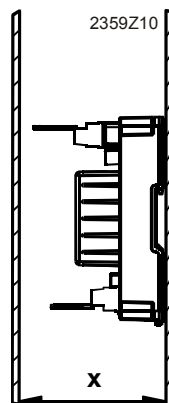
ПРИМЕЧАНИЕ:
Для установки контроллера на DIN рейке, потребуется монтажный зажим.

Габаритные размеры (мм)



	<i>L</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>L1</i>	<i>B1</i>
RVS63...	281	121	52	270	110
RVS43...	181	121	52	170	110

Требуемое пространство под монтаж



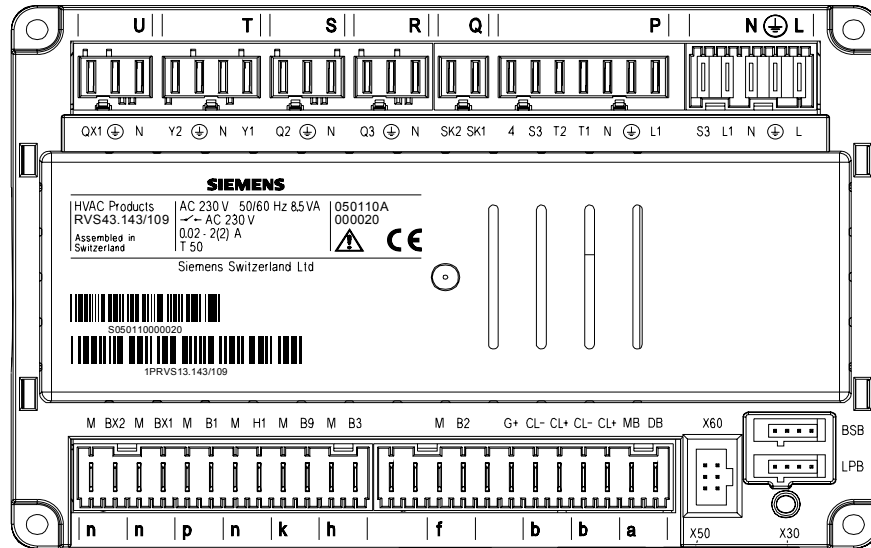
Размеры X:

Клеммы подключения с язычками - минимум 70 мм

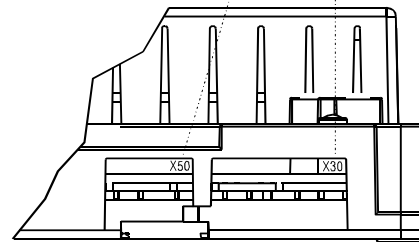
Клеммы подключения без язычка - минимум 60 мм

3.2.1 Клеммные колодки контроллера RVS43.143

U	T	S	R	Q	P	N/L
QX1 N	Y2 N Y1	Q2 N	Q3 N	SK2 SK1	4 S3 T2 T1 N L1	S3 L1 N L



235-4206



M	BX2	M	BX1	M	B1	M	H1	M	B9	M	B3
---	-----	---	-----	---	----	---	----	---	----	---	----

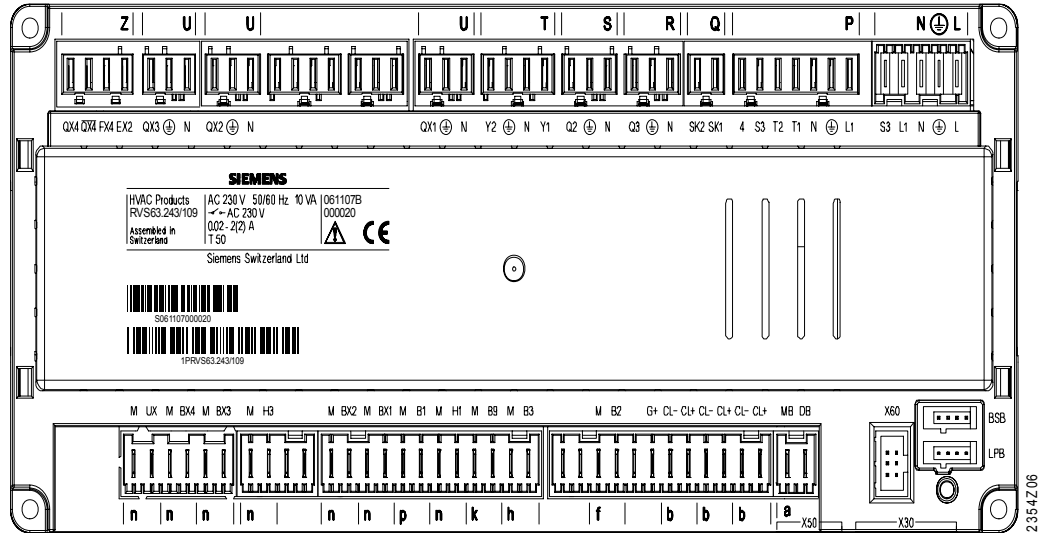
f	M	B2	G+	CL-	CL+	CL-	CL+	MB	DB	X50	X60	X30	BSB	LPB
---	---	----	----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

G+	CL-	CL+
----	-----	-----

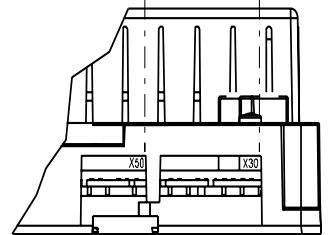
3.2.2 Клеммные колодки контроллера RVS63.243

QX4	Z
QX4	U
FX4	U
EX2	
QX3	N
	N
QX2	N
	N

QX1	U
	Y2
	Y1
Q2	S
Q3	R
	Q
SK2	P
SK1	N
4	L
S3	
T2	
T1	
N	
L1	
S3	
L1	
N	
L	



2354Z.06



M	UX
M	BX4
M	BX3
M	H3

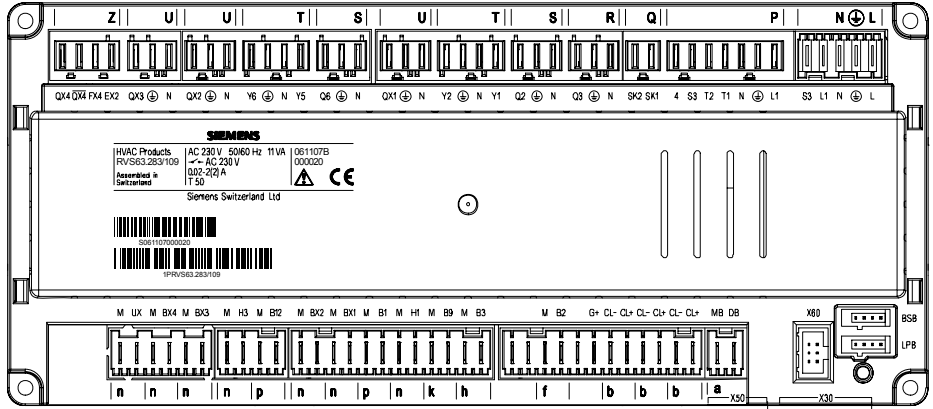
M	BX2
M	BX1
M	B1
M	H1
M	B9
M	B3

M	B2
G+	
CL-	
CL+	
CL-	
CL+	
MB	
DB	
X50	
X60	
X30	
BSB	
LPB	

G+	
CL-	
CL+	

3.2.3 Клеммные колодки контроллера RVS63.283

	Z	U	U	T	S	U	T	S	R	Q		P	N-L												
OX4	OX4	FX4	EX2	OX3	OX2	Y6	Y5	O6	OX1	Y2	Y1	O2	O3	SK2	SK1	4	S3	T2	T1	N	L1	S3	L1	N	L



2354207

M	UX	BX4	BX3	H3	B12	BX2	BX1	B1	H1	M	B9	B3
---	----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	---	----	----

M	B2	G+	CL-	CL+	CL-	CL+	CL-	CL+	MB	DB	X50	X60	X30	BSB	LPB
---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

G+	CL-	CL+
b		

Маркировка клемм

Сторона сетевого
напряжения

	Применение	Разъем	Тип клеммника
L ⏏ N L1 S3	Фаза AC 230 V (базовый модуль) Защитное заземление Нейтраль Фаза горелки AC 230 V Вход сигнала при блокировке (отказе) горелки	N ⏏ L	AGP4S.05A/109
L1 ⏏ N T1 T2 S3 4	Фаза горелки Защитное заземление Нейтраль Фаза 1-й ступени горелки 1-я ступень горелки, Вкл Вход сигнала при блокировке (отказе) горелки Вход сигнала кол-ва отработанных часов 1-й (базовой) ступени горелки	P	AGP8S.07A/109
SK1 SK2	Контур безопасности Контур безопасности	Q	AGP8S.02E/109
N ⏏ Q3	Нейтраль Защитное заземление Насос загрузки бака ГВС / Клапан подмеса ГВС	R	AGP8S.03A/109
N ⏏ Q2	Нейтраль Защитное заземление Насос 1-го смесит. контура отопления	S	AGP8S.03B/109
Y1 N ⏏ Y2	Открытие смесит. клапана 1-го смесит. контура отопления Нейтраль Защитное заземление Закрытие смесит. клапана 1-го смесит. контура отопления	T	AGP8S.04B/109
N ⏏ QX1	Нейтраль Защитное заземление Многофункц. конфигурир. выход 1	U	AGP8S.03C/109
N ⏏ Q6	Нейтраль Защитное заземление Насос 2-го смесит. контура отопления	S	AGP8S.03B/109
Y5 N ⏏ Y6	Открытие смесит. клапана 2-го контура отопления Нейтраль Защитное заземление Закрытие смесит. клапана 1-го контура отопления	T	AGP8S.04B/109

Сторона сетевого
напряжения
(продолж.)

N ⏚ QX2	Нейтраль Защитное заземление Многофункц. конфигурир. выход 2	U	AGP8S.03C/109
N ⏚ QX3	Нейтраль Защитное заземление Многофункц. конфигурир. выход 3	U	AGP8S.03C/109
EX2 FX4 (T6) QX4 (T7) QX4 (T8)	Многофункц. конфигурир. вход Многофункц. конфигурир. выход (фаза 2-й ступени горелки) Многофункц. конфигурир. выход 4 Выкл. (старт 2-й ступени горелки) Многофункц. конфигурир. выход 4 Вкл. (стоп 2-й ступени горелки)	Z	AGP8S.04C/109

Сторона низкого
напряжения

	<i>Применение</i>	<i>Разъем</i>	<i>Тип клеммника</i>
BSB	Подключение интерфейса OSI700, операторско-пользовательского пульта QAA75	-	-
LPB	Подключение интерфейса OSI700, операторско-пользовательского пульта QAA75	-	-
X60	Радио модуль AVS71.390	-	-
X50	Модуль расширения AVS75.390 (макс. 2 модуля)	-	AVS82.490/109
X30	Встраиваемый пульт оператора / плата управления	-	AVS82.491/109
DB	Кабель шины данных LPB (контроллеры)		AGP4S.02H/109
MB	Кабель заземления для шины данных LPB	a	
CL+	Кабель данных шины периферии BSB (периферия)		AGP4S.02A/109
CL-	Кабель заземления для шины данных BSB	b	
CL+	Данные комнатного термостата 2		AGP4S.02A/109
CL-	Заземление комнатного термостата 2	b	
CL+	Данные комнатного термостата 1		AGP4S.02A/109
CL-	Заземление комнатного термостата 1	b	AGP4S.03D/109
G+	Источник питания 12В для комнатного термостата		
B2	Датчик температуры котла		AGP4S.02B/109
M	Заземление	f	
B3	Датчик ГВС, верхняя часть бака		AGP4S.02C/109
M	Заземление	h	

Сторона низкого
напряжения
(продолж.)

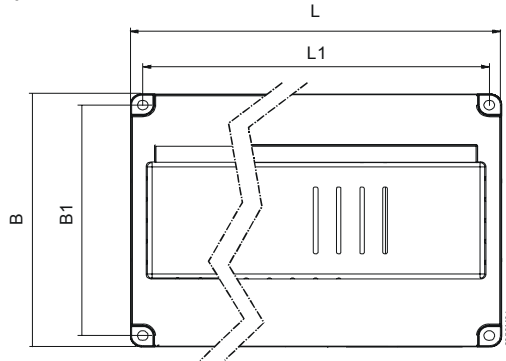
B9 M	Датчик наружной температуры Заземление	k	AGP4S.02D/109
H1 M	Цифровой потребительский конфигурир. вход 1 (DC 0...10В) Заземление	n	AGP4S.02F/109
B1 M	Датчик температуры подачи смесит. контура 1 Заземление	p	AGP4S.02G/109
BX1 M	Многофункц. конфигурир. вход 1 для темпер. датчиков Заземление	n	AGP4S.02F/109
BX2 M	Многофункц. конфигурир. вход 2 для темпер. датчиков Заземление	n	AGP4S.02F/109
B12 M	Датчик температуры подачи смесит. контура 2 Заземление	p	AGP4S.02G/109
H3 M	Цифровой потребительский конфигурир. вход 3 (DC 0...10В) Заземление	n	AGP4S.02F/109
BX3 M	Многофункц. конфигурир. вход 3 для темпер. датчиков Заземление	n	AGP4S.02F/109
BX4 M	Многофункц. конфигурир. вход 4 для темпер. датчиков Заземление	n	AGP4S.02F/109
UX M	Модулируемый выход (DC 0...10 В) Заземление	n	AGP4S.02F/109

3.3 Модуль расширения AVS75.390



Более подробная информация по монтажу, месту расположения и т.д. приведена в документации на базовый модуль.

Габаритные размеры (мм)

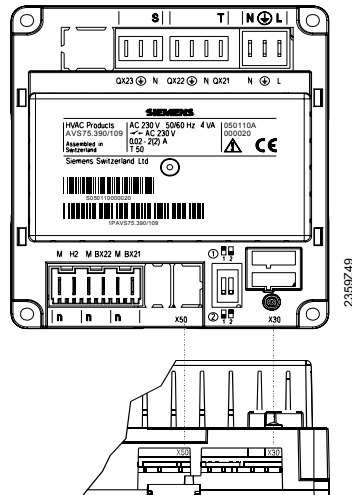
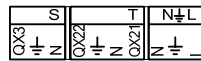


	L	B	H	L1	B1
AVS75.390	108.7	120.9	51.7	98	110

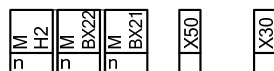
Подключение к контроллеру RVS...

Модуль расширения AVS75.390 подключается к клемме X50 контроллера RVS... с помощью кабеля AVS83.490/109. Разъемы имеют маркировку.

3.3.1 Клеммные колодки модуля расширения AVS75.390



- ① = DIP-переключатель на 1-м модуле
- ② = DIP-переключатель на 2-м модуле



Маркировка клемм

Сторона
сетевого напряжения

	<i>Применение</i>	<i>Разъем</i>	<i>Тип разъема</i>
L ⊥ N	Фаза 230V базового модуля Защитное заземление Нейтраль	N ⊥ L	AGP4S.03E/109
QX21 N ⊥ QX22	Многофункц. конфигурир. выход 1 Нейтраль Защитное заземление Многофункц. конфигурир. выход 2	T	AGP8S.04B/109
N ⊥ QX23	Нейтраль Защитное заземление Многофункц. конфигурир. выход 3	S	AGP8S.03B/109

Сторона
низкого напряжения

	<i>Применение</i>		<i>Тип разъема</i>
X30	Встраиваемый пульт оператора / плата управления	-	AVS82.491/109
X50	Базовый модуль (контроллер RVS)		AVS82.490/109
BX21 M	Многофункц. конфигурир. вход 1 для темпер. датчиков Заземление	n	AGP4S.02F/109
BX22 M	Многофункц. конфигурир. вход 2 для темпер. датчиков Заземление	n	AGP4S.02F/109
H2 M	Цифровой потребительский конфигурир. вход 2 (DC 0...10V) Заземление	n	AGP4S.02F/109

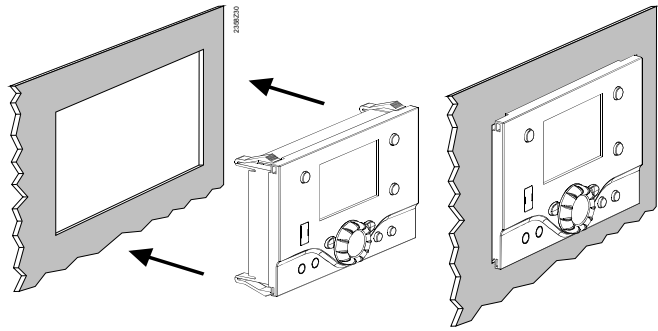
Указанная пара параметров определяет функциональное назначение модуля:

- Параметр 6020 (модуль расширения 1)
- Параметр 6021 (модуль расширения 2)

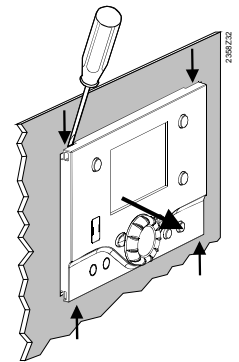
3.4 Встраиваемая панель управления AVS37.294

Процедура монтажа

Установка

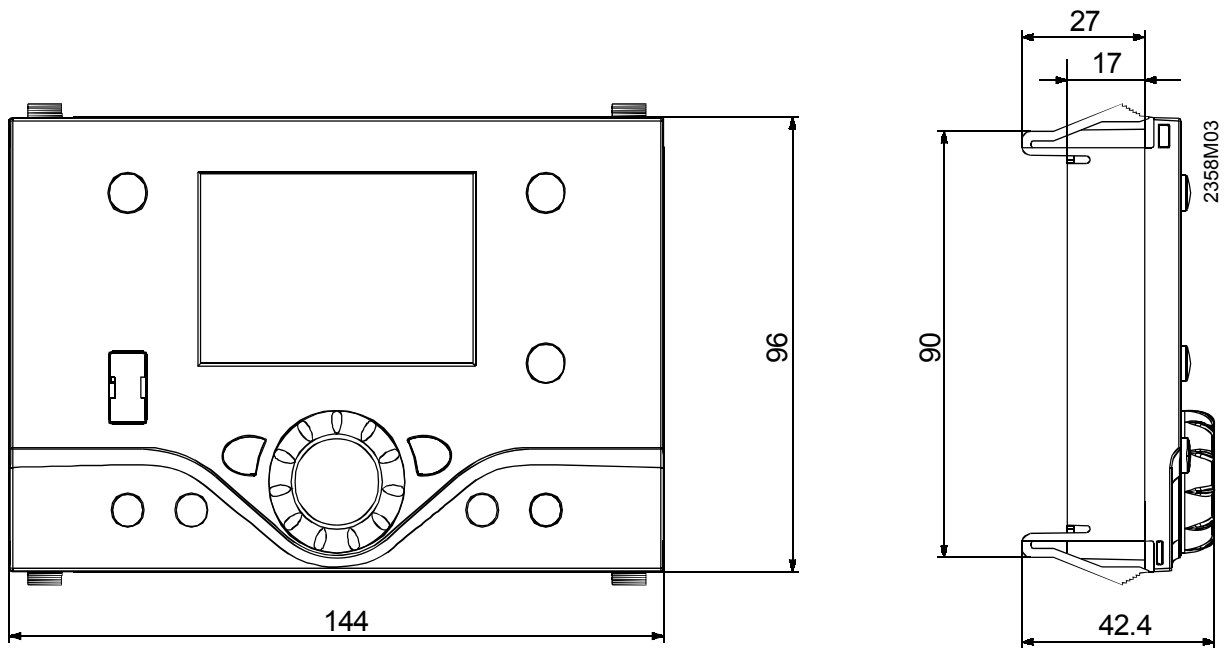


Удаление

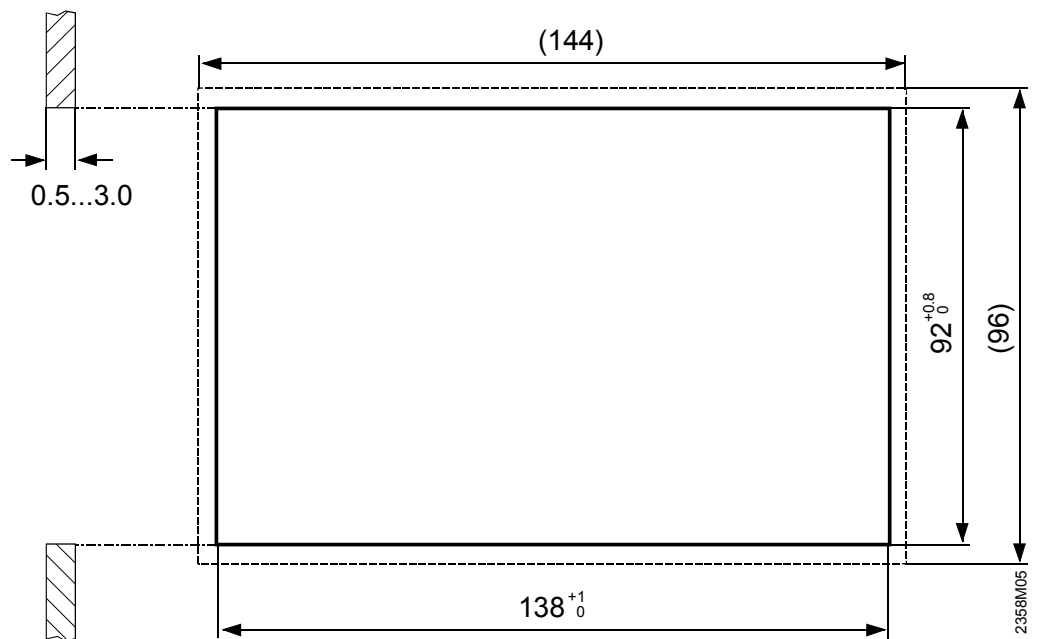


Подключение к контроллеру RVS...

Пульт оператора AVS37.294 подключается к клемме X30 контроллера RVS... шлейфом AVS82.491/109. Разъемы маркированы.



Габаритные размеры (мм)



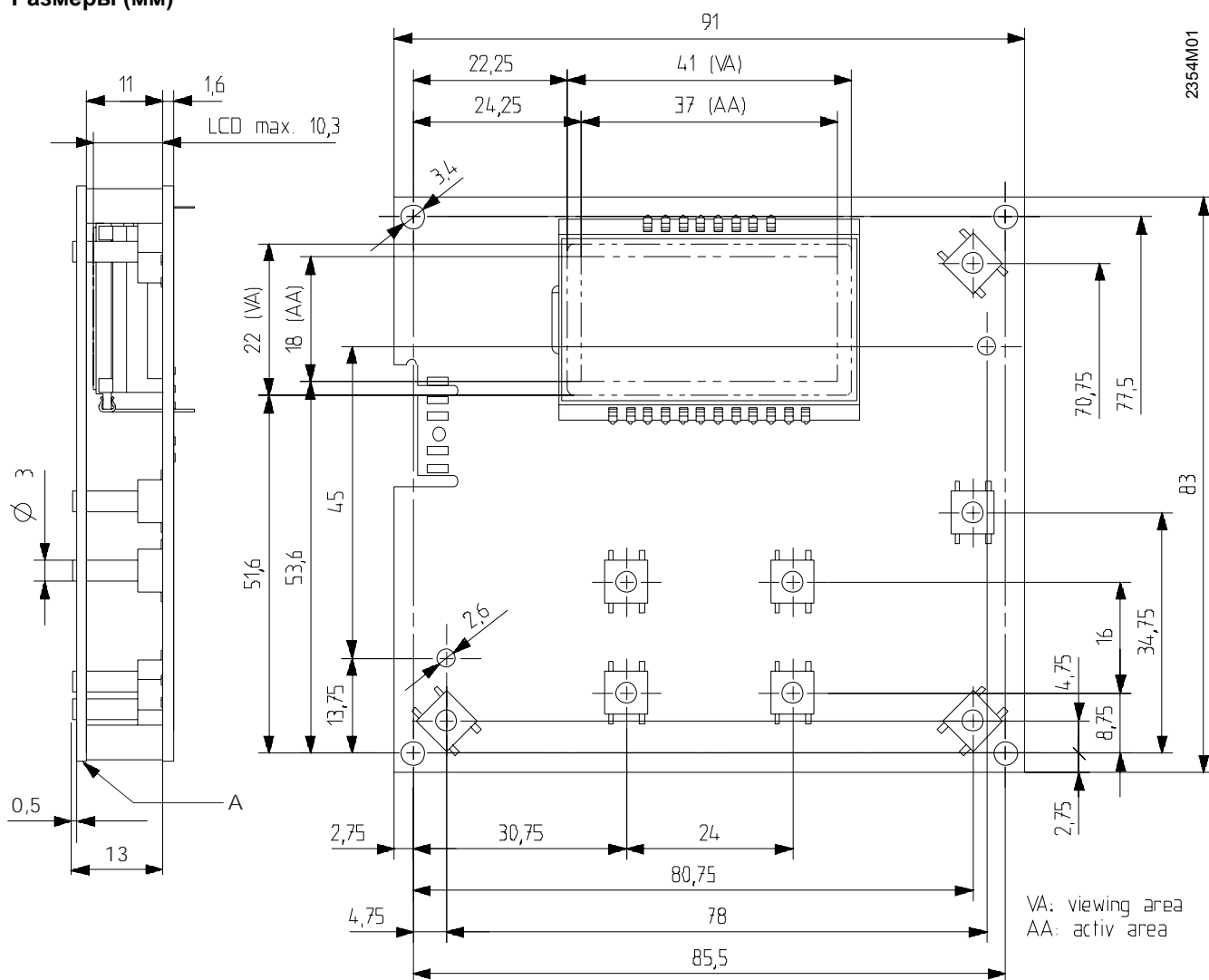
Размеры выреза
под установку встраиваемой панели
в обшивке котла или в шкафу управления

3.5 Печатная плата управления AVS37.390

Подключение к контроллеру RVS...

Плата управления AVS37.390 должна быть подключена к клемме X30 контроллера RVS шлейфом AVS82.491/109. Разъемы маркированы.

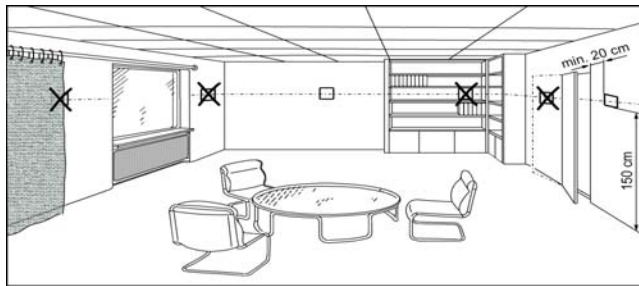
Размеры (мм)



A Плата управления котлом с дисплеем (без корпуса), лицевая сторона

3.6 Комнатный термостат QAA55...

Место монтажа



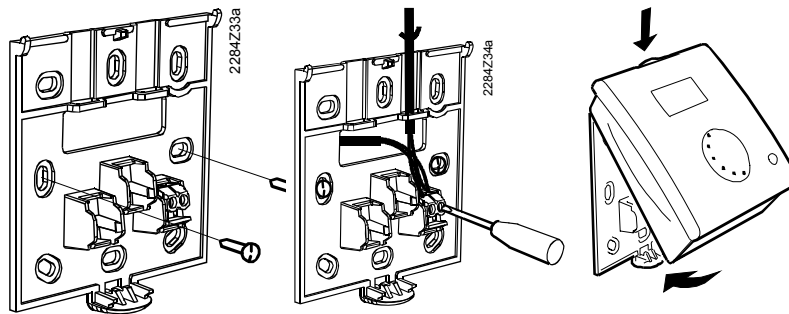
Комнатное устройство следует расположить в жилой комнате, принимая во внимание следующие факторы:

- Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы максимально точно отображать реальную комнатную температуру и минимизировать влияние посторонних факторов, таких как прямое солнечное излучение или же источников тепла или холода (примерно 1,5 м над уровнем пола).
- В случае настенного монтажа, предусмотреть пространство над термостатом для его последующей замены (удаления).



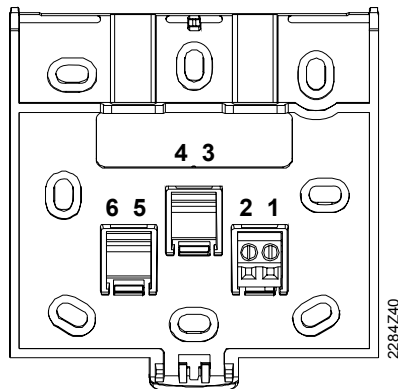
Если термостат удаляется из основания, то питание отключается, термостат обесточивается и не функционирует.

Способ монтажа



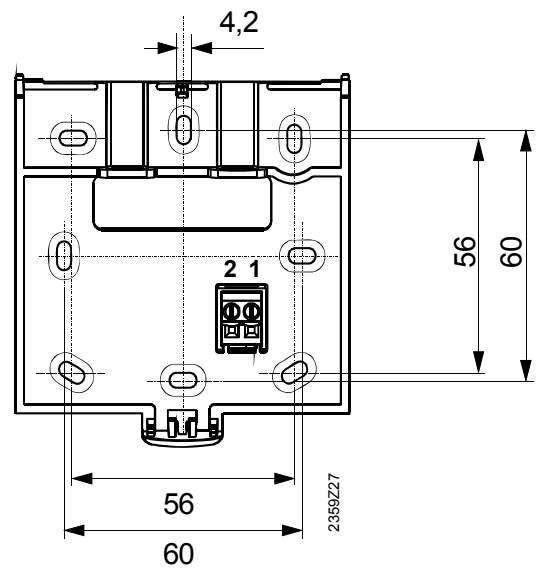
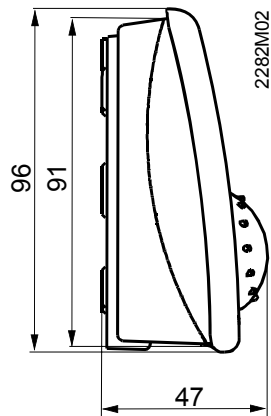
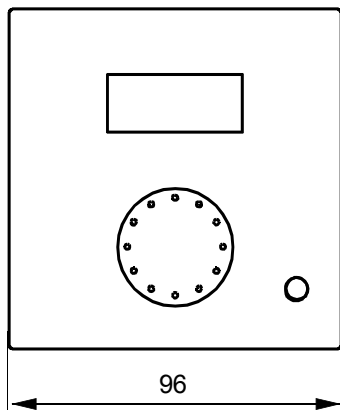
- Следует наблюдать, чтобы на устройстве не выпадал конденсат

Подключение



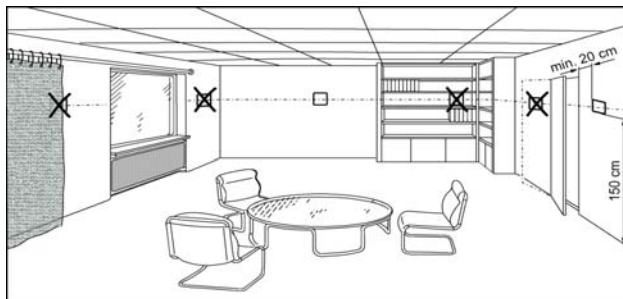
1	CL+	Кабель данных BSB
2	CL-	Заземление BSB

Размеры (мм)



3.7 Комнатное устройство QAA75... с датчиком температуры помещения

Место монтажа



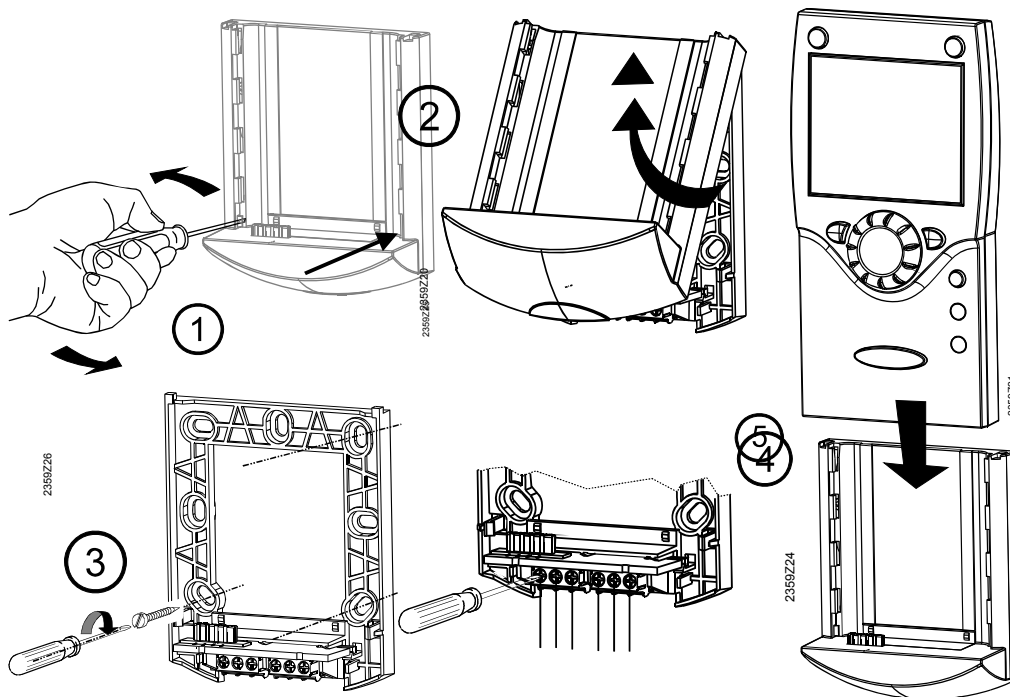
Комнатное устройство следует расположить в жилой комнате, принимая во внимание следующие факторы:

- Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы максимально точно отображать реальную комнатную температуру и минимизировать влияние посторонних факторов, таких как прямое солнечное излучение или же источников тепла или холода (примерно 1,5 м над уровнем пола).
- В случае настенного монтажа, предусмотреть пространство над пультом для его последующей замены (удаления).



Если устройство удаляется из основания, то питание отключается, и устройство не работает.

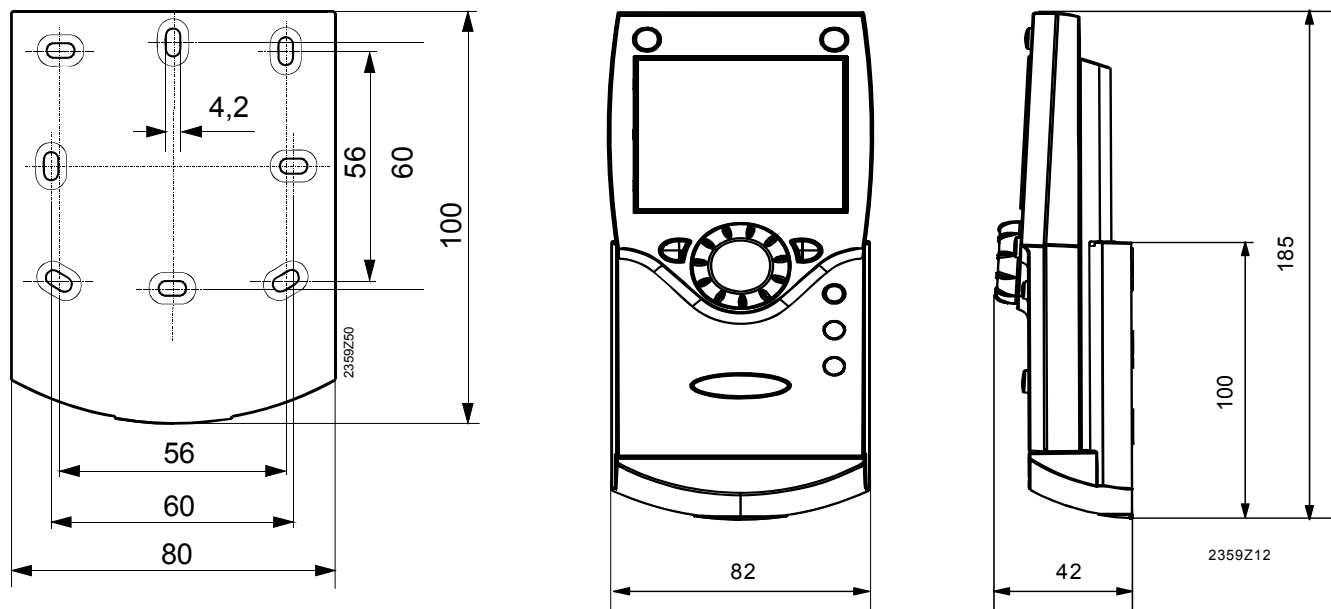
Способ монтажа



Подключение

Клемма	Обозначение	QAA75.610	QAA75.611
1	CL+	BSB данные	BSB данные
2	CL-	BSB заземление	BSB заземление
3	G+	Резерв	Источник питания DC 12В

Размеры (мм)



3.8 Компоненты беспроводной связи

Компоненты для беспроводной связи необходимо располагать таким образом, чтобы свести до минимума искажения при радиопередаче. Необходимо соблюдать следующие критерии:

- Не располагать вблизи электрических силовых кабелей, в зоне действия сильных магнитных полей или оборудования типа персональных компьютеров, телевизоров, микроволновых печей и т.п.
- Не располагать вблизи больших металлических конструкций или конструктивных элементов, имеющие металлическую ячеистую структуру (специальное стекло или специальный бетон).
- Расстояние до передатчика не должно превышать 30 метров (внутри здания) или ориентировочно 2 этажа.

3.8.1 Радио-модуль AVS71.390

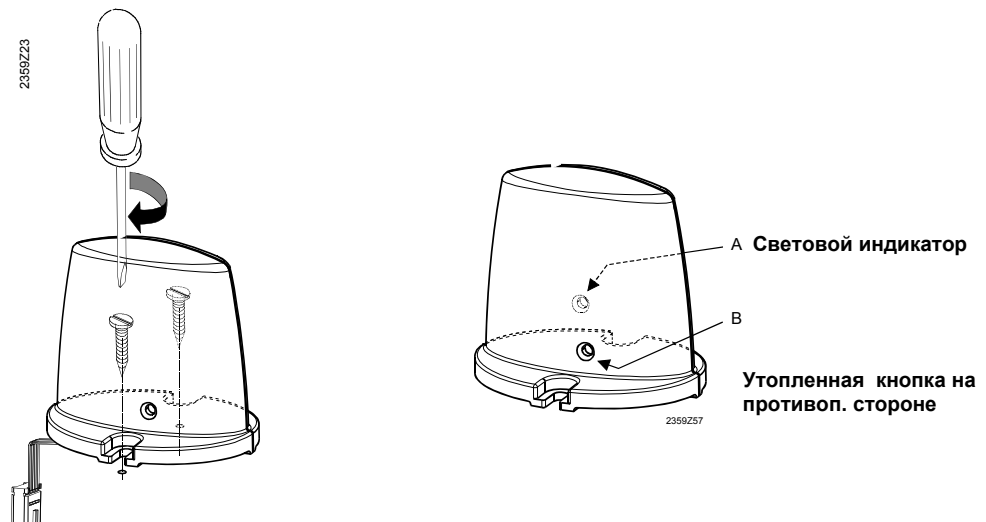
Радио-модуль служит для организации передачи данных между контроллерами и периферией по радио-каналу. При использовании радио-модуля можно организовать беспроводную связь с операторско-пользовательскими пультами QAA78, датчиками наружной температуры AVS13.399 и т.п.

К одному контроллеру RVS можно подключить один радио-модуль, к которому, в свою очередь, по радио-каналу одновременно можно подключить не более трех беспроводных устройств.

Монтаж

Не устанавливайте радио модуль внутри отражающего электро-магнитные волны металлического корпуса (например, под обшивкой котла или внутри стального шкафа котельной).

Способ монтажа



Подключение к контроллеру RVS...

Коммуникационный кабель необходимо подключить к клемме X60 контроллера RVS.

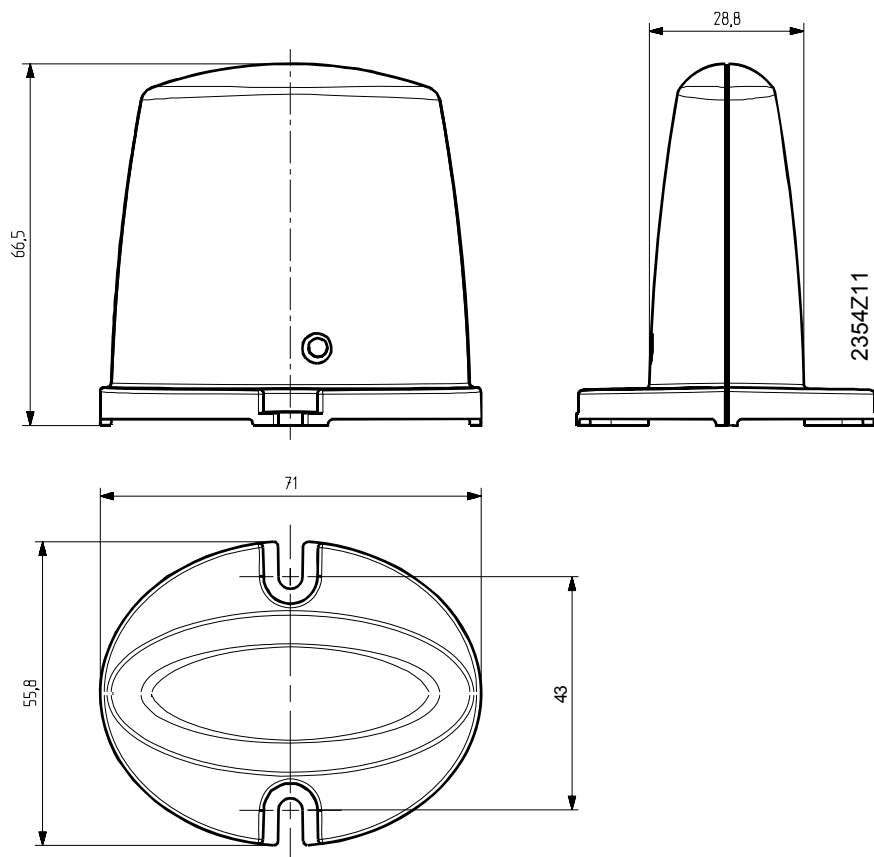


Перед тем, как подключить радио-модуль, контроллер необходимо отключить от сетевого питания!

Установка канала радиосвязи

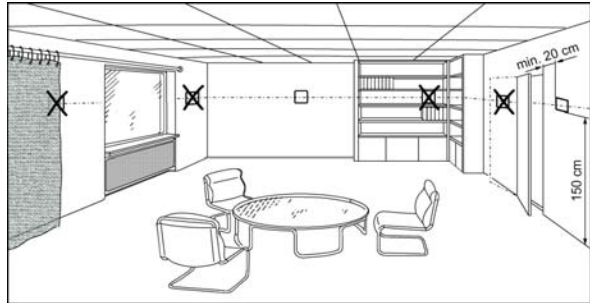
Установление радио-канала для передачи данных подробно освещено в последующих главах.

Размеры (мм)



3.8.2 Беспроводное комнатное устройство QAA78.610 с датчиком температуры помещения

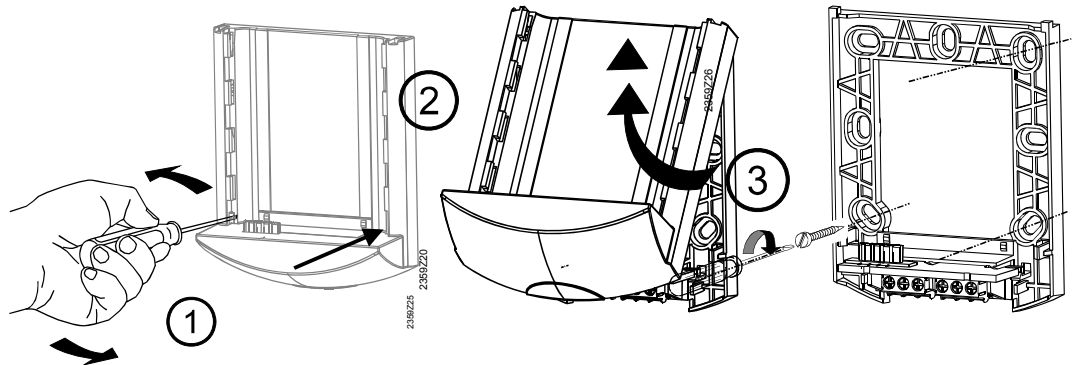
Место монтажа

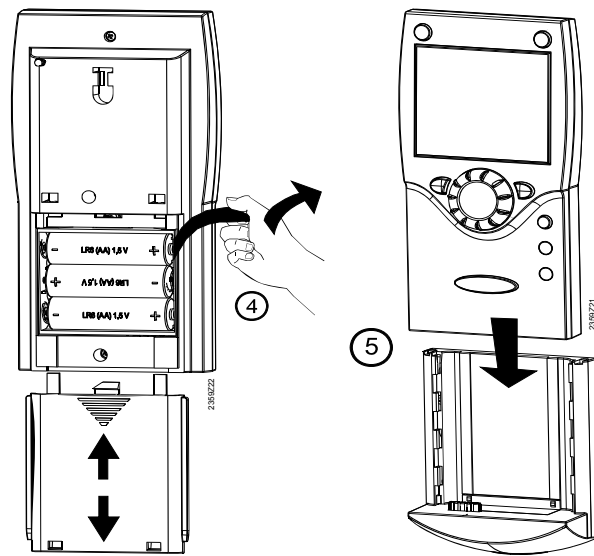


Комнатное устройство следует расположить в жилой комнате, принимая во внимание следующие факторы:

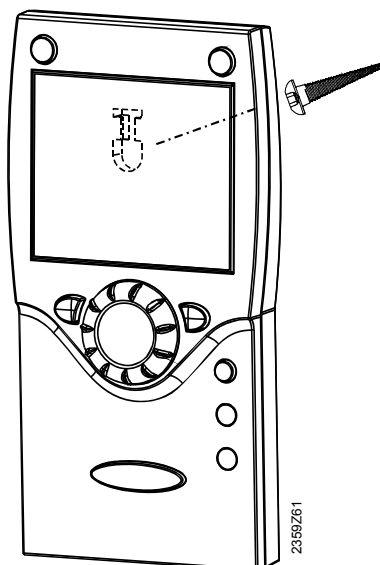
- Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы максимально точно отображать реальную комнатную температуру и минимизировать влияние посторонних факторов, таких как прямое солнечное излучение или же источников тепла или холода (примерно 1,5 м над уровнем пола).
- В случае настенного монтажа, предусмотреть пространство над пультом для его последующей замены (удаления).

Монтаж на основании





Монтаж без основания



Электропитание

Источником питания для комнатного устройства служат 3 щелочных (alkaline) батарейки 1.5 В типа AA (LR06).

Радиосвязь




Первоначальную процедуру радио-подключения рекомендуется осуществлять по в непосредственной близости от радио-модуля контроллера, чтобы можно было быстро осуществлять настройку.

Необходимое условие подключения - все компоненты радио-связи должны быть запитаны: радио-модуль должен быть подключен к работающему контроллеру RVS, а в комнатное устройство QAA78 должны быть вставлены элементы питания (батарейки).

Установка радио-канала

1. Нажмите кнопку на радио-модуле и удерживайте ее нажатой в течение мин 8 сек. до тех пор, пока светодиод на радио-модуле не начнет мигать с большой частотой.
2. Нажмите кнопку «OK» на комнатном устройстве, чтобы переключить его в режим программирования.
3. Нажмите кнопку «I» (Info) и удерживайте ее приблизительно 3 сек., затем при помощи вращающейся ручки выберите режим работы «Ввод в эксплуатацию» (Commissioning) и для подтверждения нажмите кнопку «OK».
4. Выберите рабочую строку «Раздел оператора» (Operator unit) и нажмите кнопку «OK».
5. Выберите параметр 40 «Использовать в качестве» (Used as), нажмите кнопку «OK» для выбора уставки, выберете уставку поворотом вращающейся ручки и повторно нажмите кнопку «OK» для подтверждения выбора.
6. Выберите рабочую строку «Радио-канал» (Wireless) и нажмите кнопку «OK».

7. Выберите параметр 120 "Binding" (Связь). Нажмите «ОК».
8. Установите вращающуюся кнопку на уставку «Да» (Yes) и снова нажмите кнопку «ОК». Начнется процесс установки радио-соединения.
9. На дисплее будет отображаться ход установки соединения. Эта процедура может занять от 2 до 120 секунд в зависимости от расстояния между этими двумя радио-устройствами.
10. Радио-соединение считается установленным после появления сообщения «Устройство готово» (Device ready). После установления радио-канала, светодиод на радио-модуле гаснет.

Проверка качества
радио-канала 

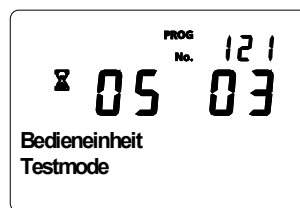
Тестирование проводится для проверки качества связи по радио-каналу.

- Тестирование можно прекратить, нажав кнопку «Esc».
- Тестирование качества радио-связи с контроллером RVS необходимо проводить из места постоянного нахождения комнатного устройства QAA78.

Выберите на комнатном устройстве рабочую страницу «Радио» (Radio) согласно приведенной выше процедуре (пункты 2 – 4) и затем активируйте режим тестирования на строке 121 «Режим тестирования» (Test mode).

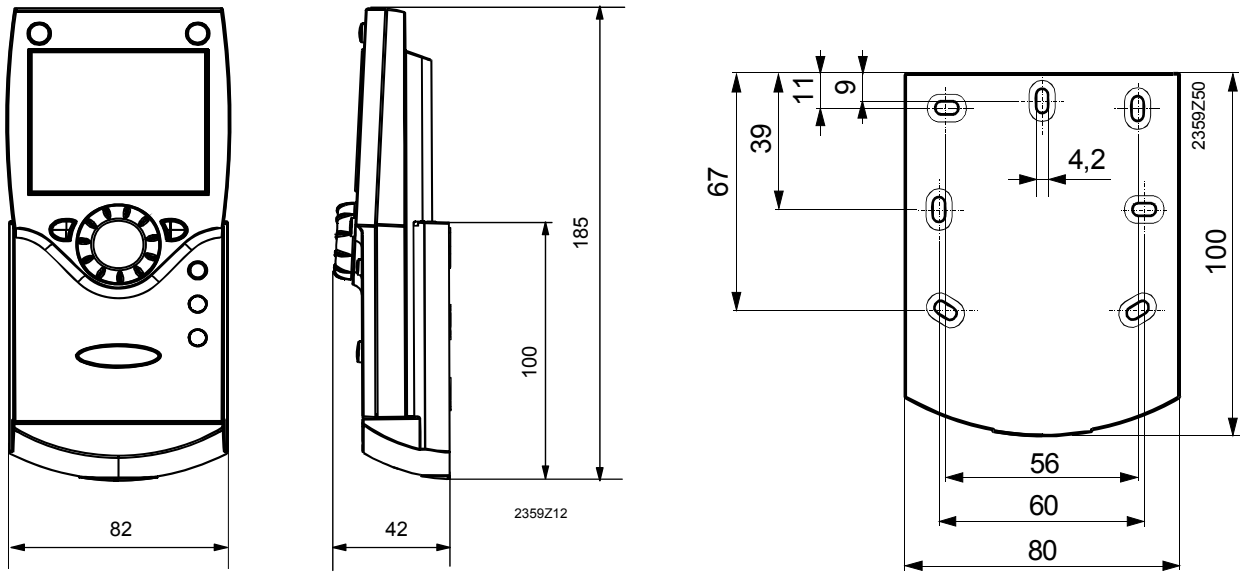
Вид дисплея во время тестирования:

Число слева – кол-во отправленных телеграмм, а число справа – телеграммы, которые были получены. Тестирование заканчивается после отправки 24 телеграмм. Тестирование считается успешным, если получено минимум 50 % из всех отправленных телеграмм.



Если же тестирование оказалось неудачным, для пульта QAA78 необходимо попробовать несколько других мест установки, либо дополнительно поставить радио-репитер AVS14.390 для увеличения радиуса действия радио-канала (приблизительно вдвое: до 50-60м внутри здания).

Размеры (мм)

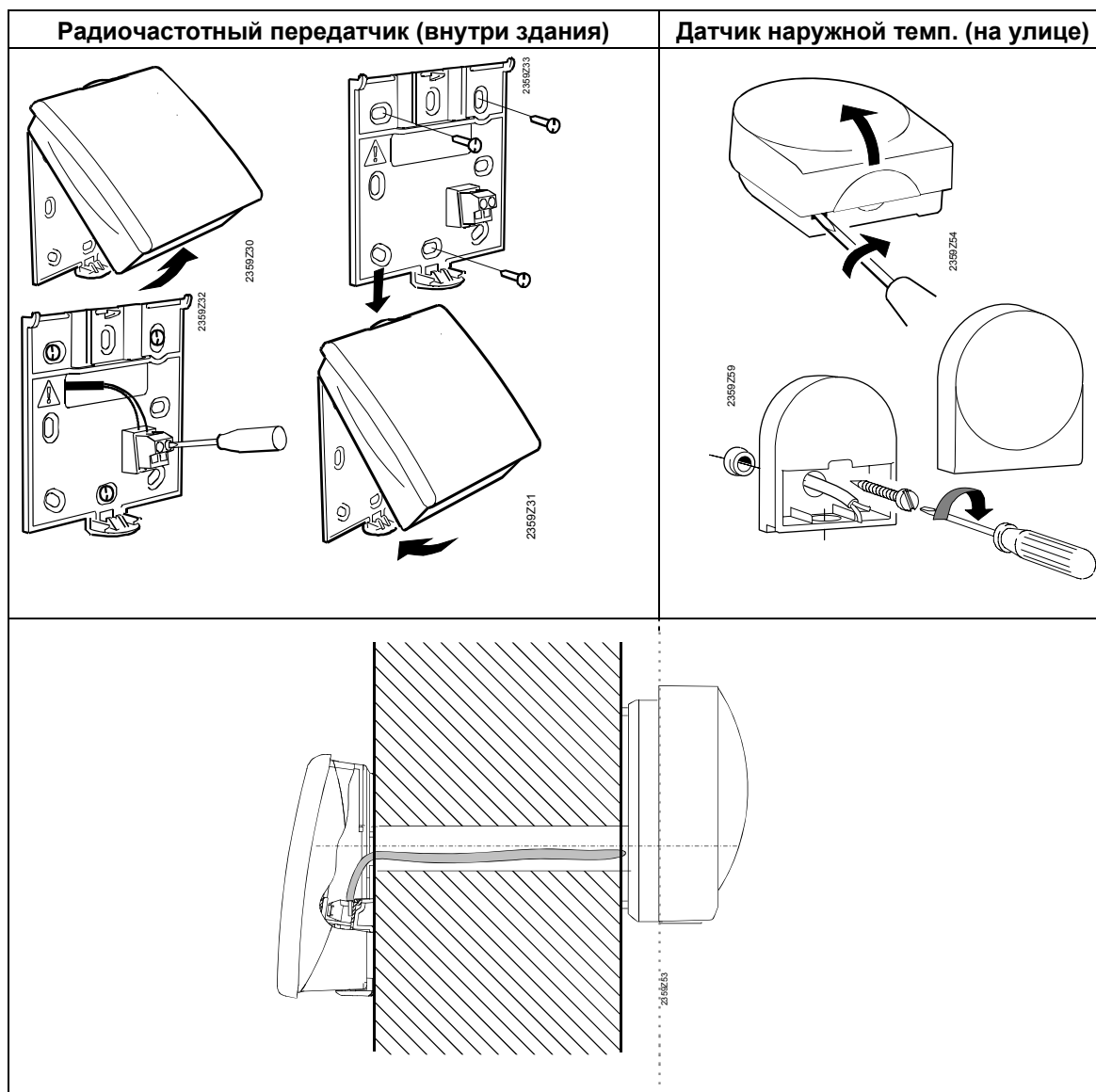


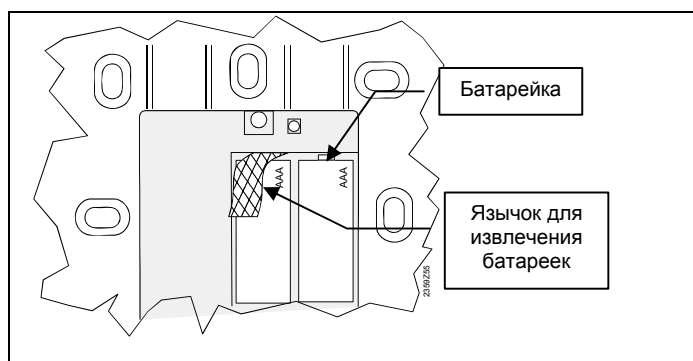
3.8.3 Беспроводный радио-датчик наружной температуры AVS13.399 (комплект: сенсор + радио-передатчик)



- Радиопередатчик с 2-мя батарейками (ответная часть датчика QAC34) должен быть установлен внутри здания.
- Место установки радиопередатчика необходимо выбрать таким образом, чтобы было несложно осуществлять замену батарей питания.

Способ монтажа





Подключение и электропитание

Датчик наружной температуры необходимо подключить к радиопередатчику при помощи обычного 2-х жильного кабеля (желательного медного), выводы кабеля являются взаимозаменяемыми.

Для питания комнатного устройства используются 2 щелочные батареи типа AAA (LR03).

Радиосвязь



Рекомендуется осуществлять процедуру подключения по радио каналу в непосредственной близости от радио-модуля контроллера для быстрой настройки.

Необходимое условие подключения - все компоненты радио-связи должны быть запитаны: радио-модуль должен быть подключен к работающему контроллеру RVS, а в радиопередатчик устройства наружной температуры AVS13.399 должны быть вставлены элементы питания (батарейки).

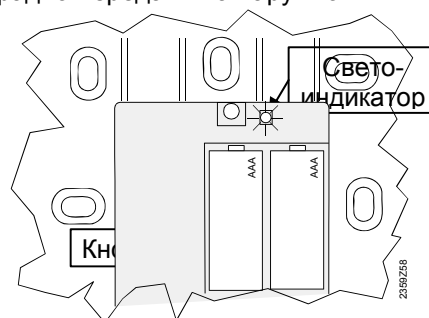
Установка радио-соединения

1. Нажмите кнопку на радио-модуля и удерживайте ее нажатой минимум 8 сек. до тех пор, пока светодиод на радио-модуле не начнет мигать с **большой частотой**.

2. Нажмите кнопку на внутренней стороне радио-передатчика наружной температуры (рядом с батарейками) и удерживайте ее нажатой минимум 8 сек. пока светодиод не начнет мигать с **большой частотой**.

3. Радио-оединение считается установленным, когда гаснет светодиод на радио-модуле контроллера RVS.

4. Теперь снова кратковременно нажмите кнопку на передатчике беспроводного датчика наружной температуры, пока светодиод не прекратит мигать.



Тестирование радио-канала



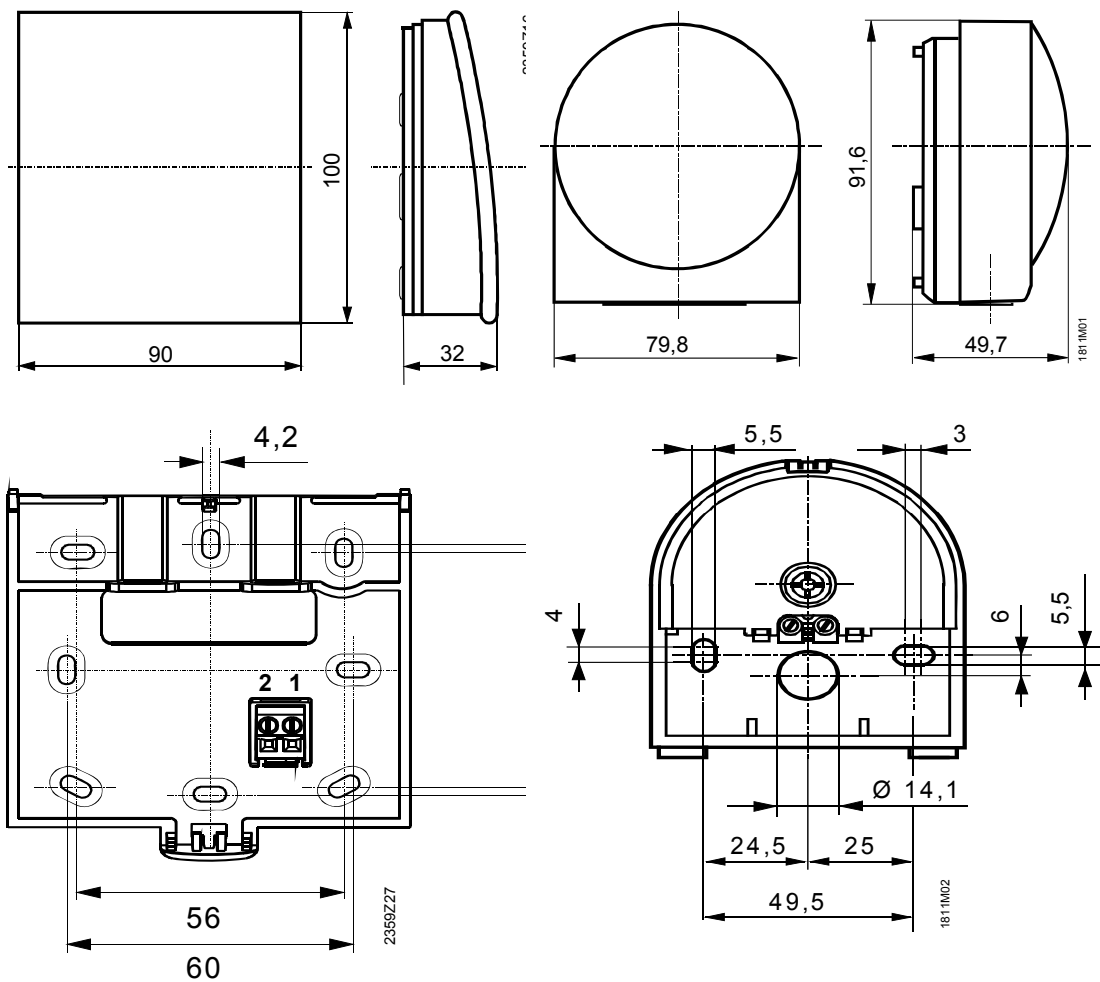
Тестирование осуществляется для проверки качества радио-канала.

- Тестирование можно прекратить, нажав кнопку ESC.
- Тестирование следует проводить из места, где будет установлен датчик наружной температуры

1. Нажмите кнопку 3 на передатчике беспроводного датчика наружной температуры и удерживайте ее в течение максимум 8 секунд до тех пор, пока светодиод начнет мигать с низкой частотой.

2. После того, как радиоканал начинает работу светодиод на передатчике мигает кратковременно с 10-секундным интервалом.
3. После тестирования нажмите кнопку на передатчике беспроводного датчика наружной температуры до тех пор, пока светодиод не перестанет мигать.

Размеры (мм)

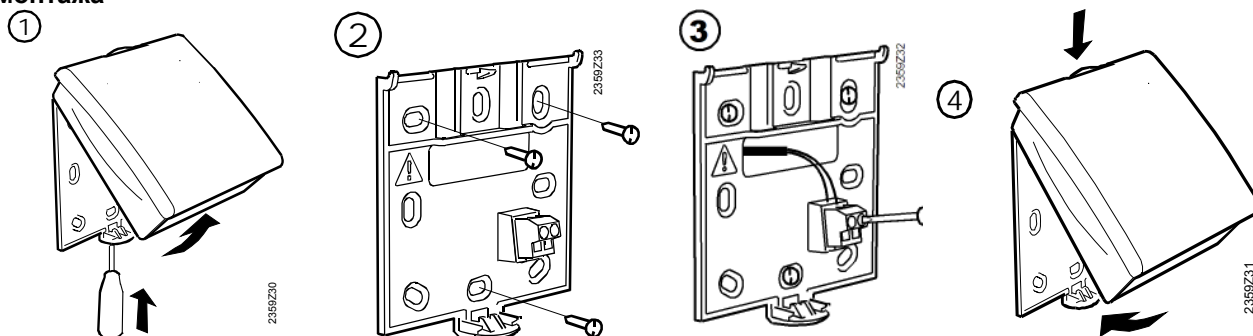


3.8.4 Радио-репитер (усилитель радио-сигнала) AVS14.390



- Для того, чтобы осуществить радио-соединение, устройство временно необходимо подключить к источнику питания, еще до окончательной установки с целью проверки качества установленного радио соединения.
- Радио-репитер должен быть установлен внутри здания.

Способ монтажа



Электропитание

Питание подается при помощи закрытого блока питания. Полярность подключения не имеет значения.

Радиосвязь



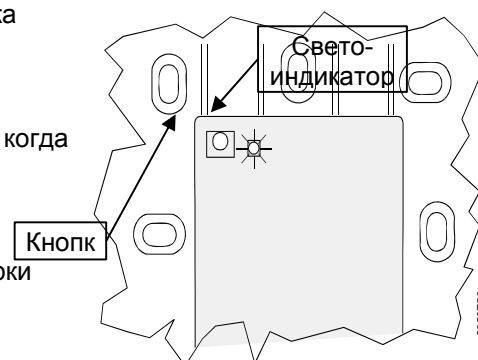
Процесс установки радио-соединения начните в зоне прямой видимости радио-модуля контроллера RVS до того, как будет осуществлен окончательный монтаж всей системы. Необходимым условием радио-соединения является то, что все компоненты должны иметь энергопитание, т.е. радио-модуль должен быть подключен к контроллеру RVS, а на радио-репитер должно подаваться питание.

Установка радио-канала

1. Нажмите кнопку на установленном радио модуле и удерживайте ее нажатой в течение минимум 8 сек. до тех пор, пока светодиод на радио-модуле не начнет мигать с **большой частотой**.

2. Нажмите кнопку на радио-репитере пока светодиод не начнет мигать с **большой частотой**.

3. Соединение считается установленным, когда гаснет светодиод на радио модуле.



Проверка наличия радио-канала

Тестирование осуществляется для проверки качества радио-канала.



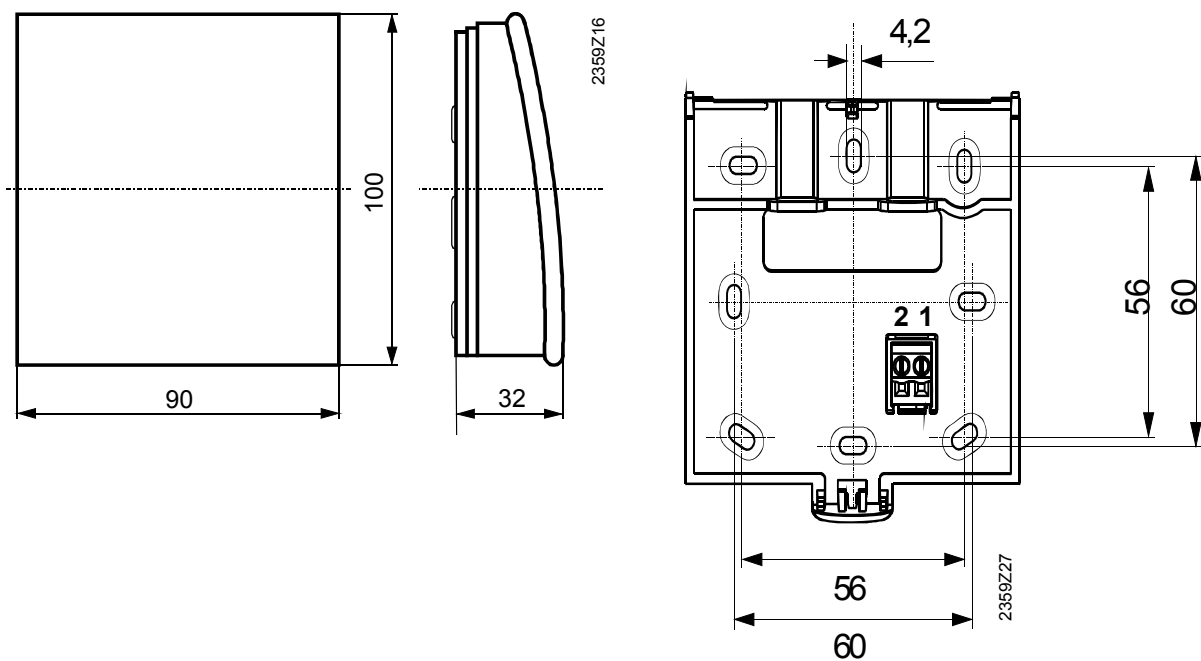
- Тестирование можно прекратить, нажав кнопку ESC.
- Тестирование следует проводить из того помещения, где будет установлен репитер.

1. Нажмите кнопку 3 на радио-репитере и удерживайте ее в течение максимум 8 секунд до тех пор, пока светодиод начнет мигать с **низкой частотой**.

2. После того, как радио канал установлен (функционирует), светодиод на радио-модуле начинает мигать с 10-секундным интервалом.

3. После тестирования кратковременно нажмите кнопку на радио-репитере, после этого светодиод перестанет мигать.

Размеры (мм)



3.8.5 Проверка функционирования радио-компонентов

Для проверки работоспособности компонентов установленной системы проверьте строки 130 – 135 в разделе «Радио-канал» (Wireless) на уровне доступа «Пуско-наладка» (Commissioning).

3.9 Блок коммутации питания AVS16.290

Замечания по монтажу

Блок коммутации питания котла предназначен для установки как на напольных, так и на настенных газовых или жидкотопливных котлах – и **использоваться только в этих целях**. При установке необходимо выполнить следующие шаги:

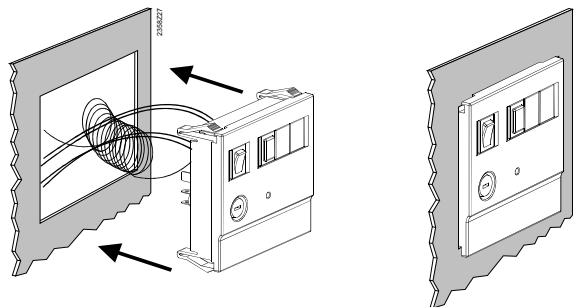


- Питание на панель управления котла можно подавать только после окончательной сборки и коммутации. Контроллеры, модули расширения, фальш-панели также должны быть уже установлены.
- Размеры выреза в обшивке котла составляют 92 x 92 мм, толщина листового металла (пластика) должна быть от 0.5 до 3.0 мм
- Панель управления можно зафиксировать на обшивке котла при помощи 4 клипс, которые предустановлены на самой панели.

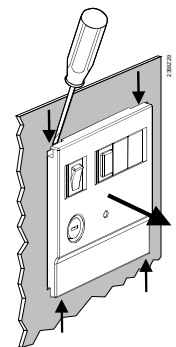


- Приспособление для защиты проводов от их чрезмерного натяжения при подключении к панели управления котла не предусмотрено, поэтому эту меру следует предусмотреть заранее.
- Необходимо соблюдать все местные положения и указания касательно процедуры электрического подключения

Монтаж



Демонтаж



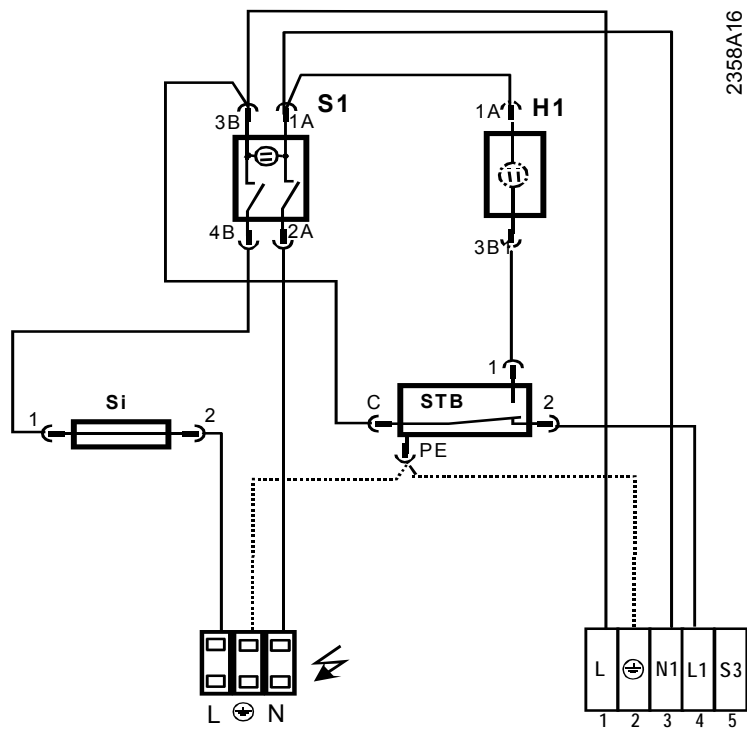
Электропитание

Сетевое напряжение

Клемма	Назначение на блоке питания	
L	Напряжение AC 230 В	Синий
⊕	Защитное заземление	Зелено-желтый
N	Нейтральный проводник	Синий

Подключение к контроллеру RVS

Клемма	Назначение на контроллере		
1	L	Напряжение AC 230 В	Коричневый
2	⊕	Защитное заземление	Зелено-желтый
3	N	Нейтральный проводник	Синий
4	L1	Напряжение AC 230 В - Горелка	Черный
5	S3	Вход сигнала отказа горелки	-



Подключение блока питания к контроллеру RVS...

- Si** Плавкий предохранитель 6.3АТ
- S1** Выкл. сетевого напряжения с зеленой разрядной лампочкой
- STB = SLT** Ограничительный термостат безопасности 110°C
- H1** Сигн. лампа, под огр. термостат безопасности SLT предусмотрен вырез

Размеры (мм)

