

# Приточная установка Aiken SV-200 Electric



Техническое описание





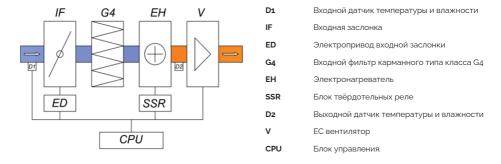
#### Описание

Приточная установка канального типа Aiken SV-200 Electric с электрическим калорифером. Мощность калорифера этой модели разделена на 7 ступеней и настраивается программно со штатного пульта управления. Вентустановка комплектуется керамическим калорифером (7 РТС нагревателей), воздушным клапаном с электроприводом, системой цифровой автоматики с цветным сенсорным пультом управления и всеми необходимыми датчиками. Воздушный клапан размещён внутри корпуса, что улучшает его ремонтопригодность и исключает возможность промерзания и необходимость теплоизоляции.

#### Функции автоматики

- Программное изменение мощности калорифера
- Плавная регулировка мощности калорифера для нагрева воздуха до заданнойтемпературы, защита от перегрева.
- Регулировка скорости вентилятора, 7 ступеней.
- Возможность управления увлажнителем воздуха с пульта вентустановки.
- Возможность управления вытяжной установкой воздуха.
- Контроль загрязнённости воздушного фильтра.
- Контроль замерзания рекуператора.
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Подключение к системе «умный дом» UJIN.
- Встроенный режим отладки.
- Удалённое управление с компьютера или смартфона/планшета.

#### Структурная схема





## Технические характеристики

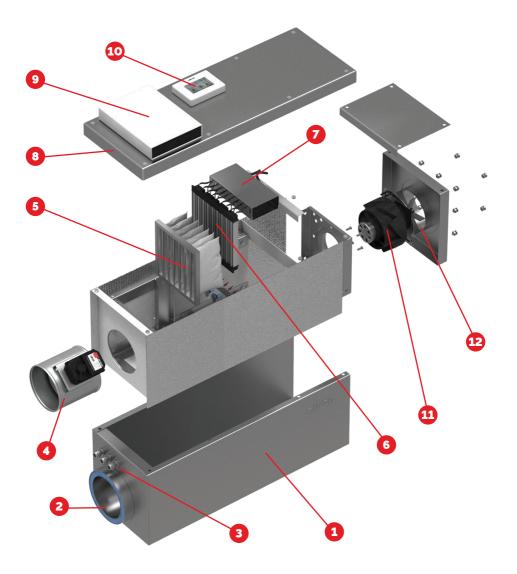
Производительность, м³/час	200		
Тип установки	Приточная канальная		
Типа нагревателя	Электрический РТС		
Количество ступеней нагрева	7		
Мощность одной ступени, Вт	300		
Максимальная потребляемая мощность, Вт	2100		
Напряжение сети, В / Максимальный ток, А	220 B / 10 A, 380 B / 3,5 A		
Максимально допустимый расход воздуха, м³/час	180		
Обслуживаемая площадь, м <sup>2</sup>	До 75		
Габариты, (ДхШхВ) мм	770x250x250		
Параметры вентилятора	3200 об/мин, 83 Вт (EBMPapst <b>E</b> C)		
Уровень шума LwA (акустическая мощность)			
на всасывании	45 дБА		
на выпуске	55 дБА		
от корпуса	40 дБА		
Уровень звукового давления LpA от корпуса	30 дБА		
Вес, кг	10		







## Принцип работы



#### Русский



- 1. Корпус приточной установки.
- 2. Входной фланец.
- 3. Адаптеры ввода электропроводки.
- 4. Входной клапан с электроприводом.
- 5. Входной фильтр.
- 6. РТС нагреватель.

- 7. Блок управления РТС нагревателей.
- 8. Крышка корпуса.
- 9. Контроллер приточной установки.
- 10. Выносной, сенсорный пульт-экран.
- 11. ЕС вентилятор.
- 12. Выпрямитель воздушного потока

Приточный воздух поступает в приточную установку через входной фланец 2 и клапан с электроприводом 4. Затем он фильтруется на входном фильтре 5, в стандартной комплектации класса G4, и нагревается в РТС нагревателе 6.

Для уменьшения бросков тока питающей сети и ограничения потребляемой мощности, нагреватель разделён на 7 ступеней. Управление РТС нагревателем и коммутация 9 ступеней осуществляется в блоке управления 7 с помощью твердотельных реле.

Затем воздух всасывается ЕС вентилятором 11 и через выпрямитель воздушного потока 12 и выходной фланец выходит из приточной установки.

Выпрямитель воздушного потока служит для устранения закручивания воздушного потока после центробежного EC вентилятора и равномерного распределения по сечению выходного фланца.

Многофункциональный контроллер приточной установки 9 осуществляет управление приточной установкой а также, в зависимости от комплектации, управляет вытяжной установкой, увлажнителем и рекуператором.

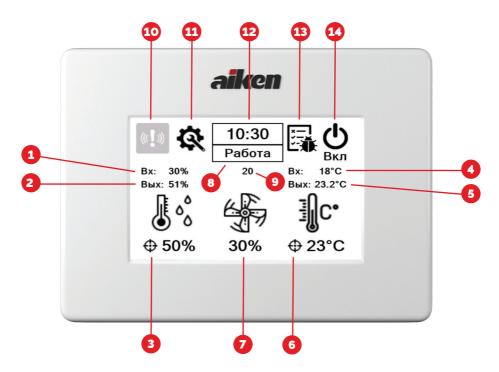
Для настройки и диагностики вентиляционной системы в контроллере имеется режим отладки системы. Обмен данными с контроллером осуществляется через выносной, проводной, сенсорный пульт-экран 10.

Ввод проводов от контроллера внутрь приточной установки осуществляется через адаптеры ввода 3.

## Контроллер приточной установки

#### Сенсорный пульт-дисплей

Контроллер приточной установки (ПУ) имеет собственный пульт-дисплей, через который можно управлять параметрами :

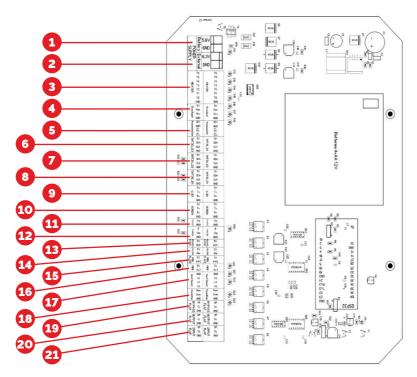


- 1. Значение влажности на входе ПУ (датчик D1);
- 2. Значение влажности на выходе ПУ (датчик D2);
- 3. Значение заданной влажности воздуха. Изменяется в подменю;
- 4. Значение температуры на входе ПУ ( датчик D1 );
- 5. Значение температуры на выходе ПУ (датчик D2);
- 6. Значение заданной температуры воздуха. Изменяется в подменю;
- 7. Скорость вентилятора Изменяется в подменю;
- 8. Текущий режим работы ПУ;
- 9. Системный счётчик (носит информационный характер, предназначен для сертифицированных специалистов);

- Меню ошибок. При появлении ошибки система переходит в аварийный режим, и значок подсвечивается красным. При появлении ошибки необходимо устранить причину её появления и произвести сброс конкретной ошибки путём нажатия кнопки «Сброс» в подменю данной ошибки;
- Меню конфигуратора системы (только для опытных пользователей или сертифицированных специалистов);
- 12. Текущее значение времени. Изменяется в подменю;
- 13. Меню отладки системы (только для сертифицированных специалистов);
- 14. Кнопка включения/выключения системы. Для запуска работы ПУ необходимо нажать на кнопку тем самым переведя её в состояние «Вкл».

Для корректной работы ПУ необходимо в конфигураторе выставить правильные параметры системы: наличие третьего датчика D3 после увлажнителя (при наличии в системе увлажнителя) и режим работы увлажнителя, значение желаемой влажности воздуха в канале и значение желаемой температуры воздуха в канале, ручной или автоматический режим работы вентилятора ПУ.

Назначение контактов многофункционального контроллера приточной установки.

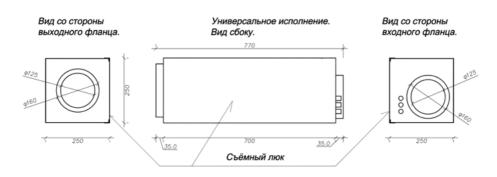


## RUS Русский

- 1. Контакты подключения внутреннего аккумулятора 4,8 В.
- 2. Контакты подключения внешнего питания 5,3B 5A DC.
- 3. Контакты управления нагревателем.
- Контакты контроля перегрева ( Н3).
- Контакты подключения анемометра с выходными сигналами 0-10в или 4-20мА.
- 6. Контакты подключения датчика D3 на выходе увлажнителя по протоколу I2C.
- 7. Контакты подключения датчика D2 на выходе ПУ по протоколу I2C.
- 8. Контакты подключения датчика D1 на входе ПУ по протоколу I2C.
- 9. Контакты для интеграции в систему «Умный дом» через интерфейс UART.
- 10. Контакты подключения сенсорного выносного пульта-дисплея.
- 11. Контакты подключения вентилятора вытяжной установки.
- 12. Контакты подключения вентилятора приточной установки.
- 13. Контакты контроля замерзания рекуператора (Н3)...
- 14. Контакты контроля загрязнения входного фильтра ( Н3)..
- 15. Контакты включения режима «КАМИН».
- 16. Контакты включения режима «Пожар» ( Н3).
- 17. Контакты задания скорости вентилятора 0-7 в автоматическом режиме. Бин. код.
- 18. Контакты управления увлажнителем.
- 19. Контакты управления заслонкой рециркуляции воздуха.
- 20. Контакты управления выходной заслонкой воздуха в вытяжной установке.
- 21. Контакты управления входной заслонкой воздуха в приточной установке.

#### Габаритные и присоединительные размеры

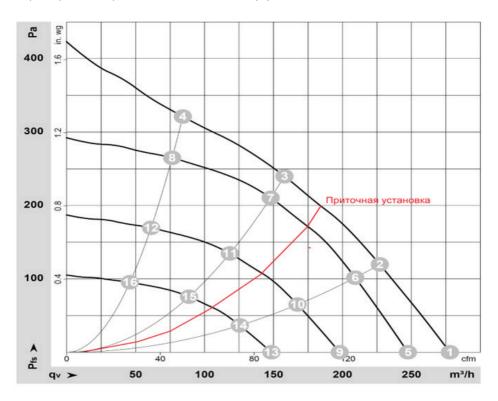
#### Варианты исполнения





### Аэродинамическая характеристика

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



#### Данные измерений

	U	f	n	Ped	1	qv	Pts
	٧	Hz	min-1	W	A	m3/h	Pa
1	230	50	3530	83	0.75	735	0
2	230	50	3430	83	0,75	635	150
3	230	50	3200	83	0.75	455	300
4	230	50	3325	83	0.75	255	450
5	230	50	2800	49	0,45	580	0
6	230	50	2800	52	0,47	515	100
7	230	50	2800	57	0,52	400	230
8	230	50	2800	53	0,49	215	319
9	230	50	2150	24	0,25	445	0
10	230	50	2150	26	0,25	395	59
11	230	50	2150	28	0,28	310	136
12	230	50	2150	26	0,27	165	188
13	230	50	1500	10,0	0,10	310	0
14	230	50	1500	11	0,11	275	29
15	230	50	1500	12	0,12	215	66
16	230	50	1500	11	0.12	115	91

U	Напряжение питания
f	Частота
n	Скорость вращения
$P_{\text{ed}}$	Входная мощность
1	Потребляемый ток
qv	Расход воздуха
$p_{fs}$	Увеличение давлени

OOO «ССТК» 105062, г. Москва, ул. Покровка д.28, стр.1, эт 2, офис 4Б

