



Устройства управления V300

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru



Упрощенная настройка конфигурации «главный/подчиненный»

4 режима работы: Соответствие RT 2012

Простая и быстрая модернизация на месте эксплуатации

Централизованное управление многозональной системой по таймеру

Концепция и конструкция компании CIAT

Сертификация EuBas



Будут поставляться с 1 квартала 2015 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сетевой контроллер **V300** компании CIAT предназначен для управления местными неавтономными кондиционерами (канальными и кассетными вентиляторными доводчиками, воздухообрабатывающими агрегатами и т. п.) с 2-трубной системой, 2-трубной системой с электрическим воздушонагревателем (2-проводное подключение) или 4-трубной системой с рециркуляцией воздуха.

Выпускаются модели для интегрально-пропорционального регулирования по температуре воды с помощью клапанов с термoeлектрическим приводом (230 В).

Пульт управления V300 выпускается в двух исполнениях: встроенное (встраивается в корпус агрегата на заводе-изготовителе) и для настенного монтажа (подключается монтажной организацией). Контроллер V300 осуществляет управление по схеме «главный/подчиненный» вентиляторными доводчиками, установленными в

больших помещениях (конференц-залах, вестибюлях, офисных помещениях с открытой планировкой и т. п.).

С помощью последовательной коммуникационной шины (3-проводная линия) главный агрегат соединяется с первым подчиненным агрегатом, который, в свою очередь, соединяется со вторым подчиненным агрегатом и т. д.

Главный агрегат передает подчиненному агрегату следующую информацию: уставки, температура воздуха и воды, текущий режим работы, состояние оконного датчика.

По требованию заказчика поставляется настенный радиочастотный пульт дистанционного управления. Этот пульт является беспроводным, что особенно удобно для проектов, связанных с реконструкцией зданий.

Возможно централизованное управление многозональной системой по таймеру, который установлен в распределительной коробке.

ОПИСАНИЕ

Контроллер V300 обеспечивает пропорционально-интегральное регулирование параметров системы. Контроллер используется для управления клапанами и электронагревателями, а также для регулирования скорости вентилятора. Дополнительной функцией пульта является ручной и автоматический выбор скорости вентилятора.

Все настройки контроллера выполнены на заводе-изготовителе, однако они могут быть изменены на месте эксплуатации с помощью комнатного пульта управления с ЖК-дисплеем с целью адаптации их к индивидуальным требованиям конкретного проекта.

Заводские настройки для уставки температуры в режиме комфортного кондиционирования: +19 °С в режиме обогрева (настраиваемая) и +26 °С в режиме охлаждения (настраиваемая), диапазон настройки составляет +/-4 К (от +/-1 до +/- 9 К).

Контроллер осуществляет автоматическое управление высокоэффективными электродвигателями НЭЕ компании CIAT, оптимизируя энергопотребление вентиляторных доводчиков.

Комнатный пульт управления с ЖК-дисплеем используется для задания температуры в заданных пределах, включения/отключения агрегата, а также выбора скорости вентилятора.

Пульт оснащен двумя конфигурируемыми входами для управления оконными датчиками (при наличии), насосом отвода конденсата, экономичным режимом и т. п.

Контроллер поддерживает 4 режима работы: комфортный, экономичный, защиты от замораживания и отключения.

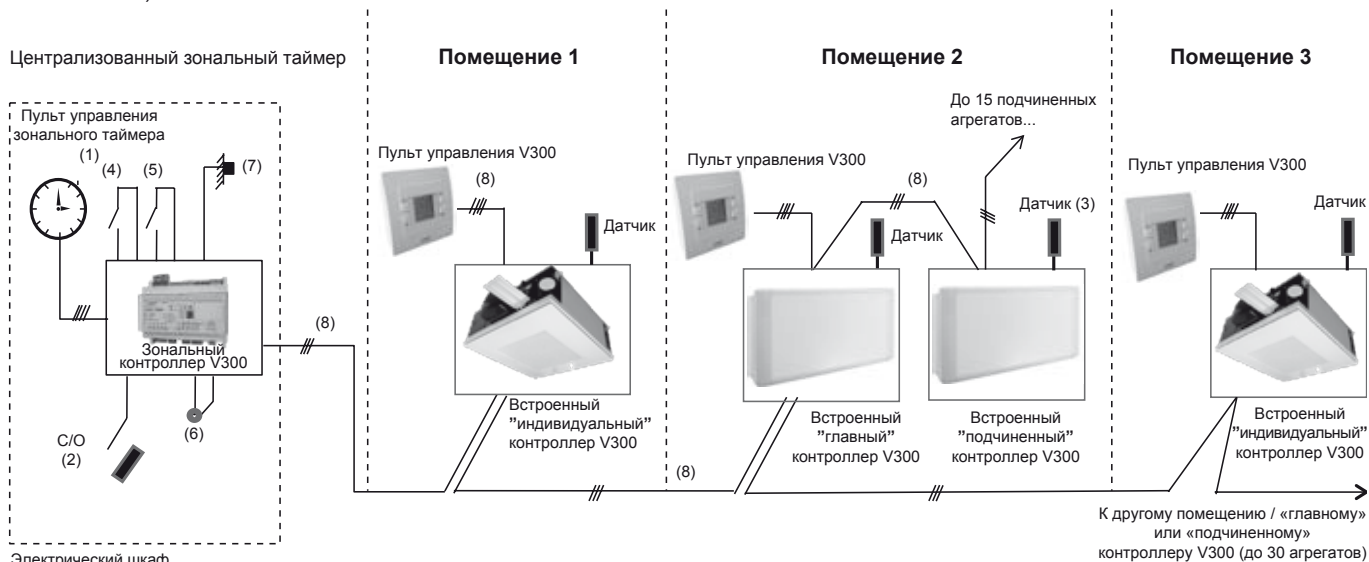
Эти режимы: комфортный (+19 °С в режиме обогрева, +26 °С в режиме охлаждения, настраиваемые), экономичный (+14 °С в режиме обогрева, +28 °С в режиме охлаждения, настраиваемые), защита от замораживания (+8 °С) и отключения – активируются с помощью устройств типа «сухой контакт» (для этого к соответствующему входу подключается, например, программируемый таймер торгового центра) или с помощью соответствующей кнопки.

Возможно централизованное управление многозональной системой по таймеру, который установлен в распределительной коробке. Данная функция обеспечивает автоматическое задание режима работы для 6 автономных зон обслуживания.

Подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации контроллера.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОНАЛЬНОГО ТАЙМЕРА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ

Контроллер V300 обеспечивает централизованное управление системой, в которую входит до 30 вентиляторных доводчиков, подключенных в конфигурации «главный/»подчиненный», с 4 режимами работы (комфортный, экономичный, защиты от замораживания и отключение).



Электрический шкаф

- (1) Пульт управления зонального таймера для задания суточных/недельных программ для 6 зон обслуживания.
- (2) С/О: датчик температуры для централизованного переключения режимов обогрева/охлаждения в реверсивных 2-трубных системах.
- (3) Датчик температуры обратной воды для «подчиненных» агрегатов. Возможны 2 режима управления:
 - Датчик деактивирован: управление подчиненным агрегатом осуществляется по температуре, измеряемой главным агрегатом.
 - Датчик активирован: управление подчиненным агрегатом осуществляется по температуре воды на входе, измеряемой собственным датчиком (для больших офисных помещений с открытой планировкой).
- (4) Входы для переключения режимов работы установки: включение, экономичный, защиты от замораживания, отключение.
- (5) Байпасирование электронагревателей в вентиляторных доводчиках.
- (6) Выход 230 В для дискретного управления (вкл/откл.) дополнительным оборудованием (воздухообрабатывающими агрегатами, вытяжными вентиляторами и т. п.).
- (7) Датчик температуры наружного воздуха (опция) (предельное значение температуры для включения электронагревателей в вентиляторных доводчиках и/или для предупреждающего переключения в режим обогрева).
- (8) Коммуникационная шина RS-485: две экранированные витые пары для соединения контроллеров и пульта управления V300.

Для получения более подробной информации см. документы N12-54 (контроллер V300) и N14-13 (зональный таймер V300).

Вентиляторные доводчики оснащены контроллером V300.

Центральный таймер установлен в распределительной коробке, расположенной вне зон обслуживания, и используется для управления всеми вентиляторными доводчиками здания (или части здания) (ступени мощности, скорость вентиляторов и т. п.).

В состав таймера входит дополнительный предварительно сконфигурированный контроллер и пульт управления, подключенный к этому контроллеру.

Пульт управления выполняет следующие функции:

- Программирование суточного/недельного таймера, встроенного в агрегат;
- Распределение всех входящих в сеть вентиляторных доводчиков по 6 автономным зонам обслуживания;
- Задание для каждой зоны для каждого дня недели суточной программы таймера с 4 режимами работы (комфортный, экономичный, защита от замораживания и отключение).
- Для каждой зоны могут быть заданы следующие параметры:
 - ▶ Уставки температуры режимов комфортного охлаждения и комфортного обогрева;
 - ▶ Уставки температуры режимов экономичного охлаждения и экономичного обогрева;
 - ▶ Применение любой из заданных программ таймера для других зон или для всего здания.

Зональный контроллер обеспечивает выполнение следующих функций:

- Задание разрешенного диапазона сдвига уставки для каждой зоны;
- Задание времени включения режима комфортного кондиционирования с помощью настенного пульта управления.

Вентиляторные доводчики – как автономные, так и работающие в конфигурации «главный/подчиненный» – оснащены настенным пультом управления.

Пользователь может выполнить следующие настройки:

- Изменение уставки, но только в пределах диапазона, заданного с помощью контроллера или зонального таймера;
- Переключение в режим «отключено» нажатием соответствующей кнопки.
- Выбор скорости вентилятора вручную;
- Принудительное включение режима комфортного кондиционирования, когда в соответствии с программой таймера агрегат должен переключиться в режим «экономичный», «защита от замораживания» или «отключение». В этом случае время принудительного переключения зависит от времени, заданного по таймеру.


В качестве дополнительной функции зональный контроллер может управлять переключением режимов работы установки. Это позволяет выполнять переключение централизованно с использованием 2-ходового клапана (например, в водяных контурах с переменным расходом).

Расширенная функция может применяться для включения режима обогрева в зимний период при низкой температуре наружного воздуха.

Когда происходит «переключение в комфортный режим» по таймеру, вентиляторные доводчики включаются со средней скоростью и в режиме «автоматического выбора скорости». При этом установка работает равномерно, что обеспечивает максимальную экономию энергии.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения подробной информации, свяжитесь с нашими специалистами.

Кодовое обозначение агрегатов в применениях с рециркуляцией воздуха

ПРАЙСЛИСТ ДЛЯ КЛАПАНОВ С KVS = не более 1,6 – G 1/2" Макс. расход воды 1800 л/ч		MAJOR LINE COMFORT LINE	COADIS LINE
<p>КОМПЛЕКТ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ:</p> <p>Подключенный и настроенный на заводе-изготовителе контроллер, обеспечивающий ПИ регулирование</p> <p>Настенный пульт управления с дисплеем</p> <p>Управление по схеме «Главный / Подчиненный»</p> <p>Клапан PN 16 с термоприводом, 230 В</p> <p>С установленным датчиком температуры воды на входе</p> <p>Без клапанов и фитингов</p>		 <p>Дополнительный поддон для сбора конденсата (входит в комплект поставки), клапаны смонтированы на заводе-изготовителе.</p> <p>Вводной выключатель-разъединитель, оснащенный предохранителем (входит в комплект поставки).</p>	<p>Для типоразмера 600, поставляемого со склада: блок управления и комплект клапанов поставляются отдельно.</p> <p>Вводной выключатель-разъединитель, оснащенный предохранителем (входит в комплект поставки).</p> <p>Для типоразмеров 600/900, изготавливаемых на заказ (1): клапаны и контроллер, установленные на заводе-изготовителе, с вводным выключателем-разъединителем.</p> <p>Исключая 2-ходовые самобалансирующие клапаны **</p>
Встроенный пульт управления, установленный и подключенный на заводе-изготовителе	V		
Настенный пульт управления, подключается монтажной организацией		H	
УПРАВЛЕНИЕ ПО ВОДЕ (КЛАПАН С ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ С ПИТАНИЕМ 230 В)			
2-трубная система			
<ul style="list-style-type: none"> Только обогрев - один 2-ходовой клапан 	E300V	E300H	E048555
- один самобалансирующий 2-ходовой клапан			●
			E048556
			●
- один 4-ходовой клапан*	E301V	E301H	E048557
			●
<ul style="list-style-type: none"> Только охлаждение - один 2-ходовой клапан 	E302V	E302H	E048555
			●
- один самобалансирующий 2-ходовой клапан**			E048556
			●
- один 4-ходовой клапан*	E303V	E303H	E048557
			●
<ul style="list-style-type: none"> Автоматическое переключение режимов обогрева / охлаждения по цели управления 230 В, подключение к гидромодулю CIAT (2) - один самобалансирующий 2-ходовой клапан** 	E304V	E304H	E049041
			●
<ul style="list-style-type: none"> Автоматическое переключение режимов обогрева / охлаждения по сигналу датчика (входит в комплект поставки) - один 4-ходовой клапан* 	E305V	E305H	E048558
			●
2-трубная система с электрическим воздушонагревателем мощностью не более 2000 Вт			
<ul style="list-style-type: none"> Воздухоохладитель + электрический воздушонагреватель с нейтральной зоной - один 2-ходовой клапан 	E306V	E306H	E048559
			●
- один самобалансирующий 2-ходовой клапан**			E048560
			●
- один 4-ходовой клапан*	E307V	E307H	E048561
			●
<ul style="list-style-type: none"> Автоматическое переключение режимов обогрева / охлаждения и электрообогрев по цели управления 230 В, подключение к гидромодулю CIAT (2) - один самобалансирующий 2-ходовой клапан** 	E308V	E308H	E049042
			●
<ul style="list-style-type: none"> Автоматическое переключение режимов обогрева / охлаждения и электрообогрев по сигналу датчика (входит в комплект поставки) - один 4-ходовой клапан* 	E309V	E309H	E048562
			●
Дополнительное оборудование для электрического воздушонагревателя мощностью от 2000 до 4600 Вт			E038556
			●
4-трубная система			
- два 2-ходовых клапана	E340V	E340H	E048563
			●
- два самобалансирующих 2-ходовых клапана**			E048564
			●
- два 4-ходовых клапана*	E341V	E341H	E048565
			●
Обязательные принадлежности для клапанов с KVS > 2,5			
Дополнительные затраты на один 2-ходовой клапан, 3/4", Kvs = 2,5 или 4	MJ Line 402B&D-502B, C,D,X,Y - T6		E044008
	CF Line T4-T5 & T6		●
Дополнительные затраты на один 4-ходовой клапан, 3/4", Kvs = 2,5 или 4	CD Line 922-932-924-934		E038407
			●
Помощь при вводе системы в эксплуатацию (рекомендуется)			E002003
			●
Командировочные по единой ставке (страна отправления - Франция) + плата за обслуживание одного агрегата			E002046
			●

(1) Coadis Line, изготовленный на заказ: от 0,20 евро/мин


(2) Для работы с 2-трубной системой с централизованным переключением режимов, с зональным таймером V300): проконсультируйтесь с нашими специалистами.

* 3-ходовой(ые) клапан(ы) с байпасом

** Клапаны, настраиваемые на месте монтажа / Оборудование, изготавливаемое на заказ (не имеется на складе) / по вопросам поставки 2-трубной системы с переключением режимов обращайтесь в компанию CIAT

Для 4-трубных агрегатов:

- COADIS LINE 600: клапан режима охлаждения установлен/клапан режима нагрева поставляется в виде комплекта
- COADIS LINE 900: клапан режимов охлаждения и нагрева поставляется в виде комплекта
- MAJOR LINE: клапан режима охлаждения установлен/клапан режима нагрева поставляется в виде комплекта
- COMFORT LINE: клапан режимов охлаждения и обогрева установлен на заводе-изготовителе

		MAJOR LINE COMFORT LINE	COADIS LINE Для типоразмеров 600/900, изготавливаемых на заказ (1)
СНИЖЕНИЕ ЦЕНЫ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ		E039994	
Снижение цены, если пульт управления с дисплеем не входит в комплект поставки		●	
Дополнительные принадлежности			
	Настенный пульт управления с дисплеем, беспроводной, радиочастотный, в комплект поставки входят 2 элемента питания типа AAA	7335308	
		●	
	Комплект приемника радиочастотных сигналов	Для MJ Line: 7388624 Для CF Line: 7388625	Для CD Line: 7388626
		●	●
Зональный таймер с зональным пультом для управления 30 агрегатами, установленными в шести независимых зонах и работающими в конфигурации «главный/подчиненный» или автономно Встроенный суточный и недельный таймер		7335309 + 7335310	
		●	
ЗОНАЛЬНЫЙ ТАЙМЕР (ОПЦИЯ)	Комплект датчика переключения режимов (для централизованного переключения режимов)	7209243	
		●	
	Комплект датчика температуры наружного воздуха	7335311	
		●	
УПРАВЛЕНИЕ ПО ВОЗДУХУ (клапаны управления в комплект поставки не входят, не рекомендуется использовать для регулирования агрегатов вертикального исполнения*)			
2-трубная система			
• Только обогрев (или переключение режимов обогрева/охлаждения с помощью внешнего устройства управления)	A300V*	A300H	E048566
			●
• Только охлаждение (или переключение режимов обогрева/охлаждения с помощью внешнего устройства управления)	A302V*	A302H	E048566
			●
• Автоматическое переключение режимов обогрева/охлаждения по сигналу датчика (входит в комплект поставки)	A304V*	A304H	E048567
			●
2-трубная система с электрическим воздушонагревателем мощностью 2000 Вт			
• Переключение режимов охлаждения/обогрева и электрообогрева по сигналу датчика (входит в комплект поставки)	A308V*	A308H	E048568
			●
Дополнительное оборудование для электрического воздушонагревателя мощностью от 2000 до 4600 Вт		E038556	Входит в состав типоразмера 900
		●	

(1) Coadis Line, изготовленный на заказ: от 0,20 евро/мин

Примечание. С агрегатами вертикального исполнения данное устройство управления может работать не корректно, поскольку тепловое излучение теплообменника влияет на показания датчика температуры. Пользователь должен обеспечить оптимальное расположение датчика температуры, необходимое для нормальной работы системы.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru