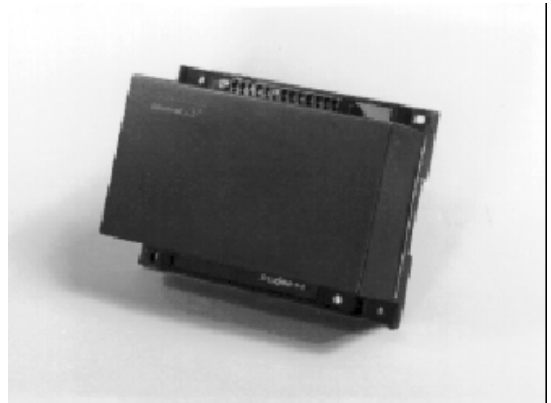


КОНТРОЛЛЕР ZONEMASTER 2000 CZU

Для приточных установок, фанкойлов и других устройств вентиляции и кондиционирования воздуха

Номер по каталогу 569-5-201.

Контроллер CZU предназначен для автоматического регулирования в системах кондиционирования, обслуживающих небольшие зоны зданий (отдельные офисы, жилые помещения и т.д.). Контроллер работает совместно с датчиками температуры и приводами регулирующих клапанов. Контроллер обеспечивает гибкость в проектировании, простоту установки и минимальное время наладки системы.

**ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

- Компактная конструкция в стандартном корпусе
- Простота установки
- Возможность монтажа на DIN-рейку или панель
- Малое время настройки
- Трехпроводная схема подключения приводов

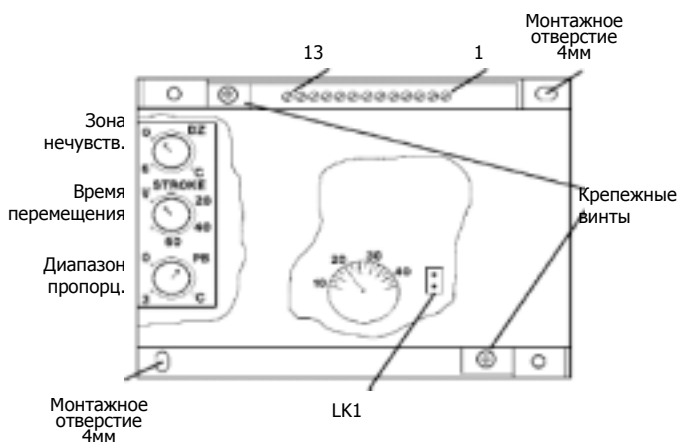
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип:	CZU 5201 – двухконтурный с зоной нечувствительности между ступенями нагрева/охлаждения, и возможностью автоматического переключения режима. Номер по спецификации 569-5-201.
Питание:	24В-(±10%), 50/60 Гц.
Потребление:	5 ВА (без учета приводов)
Входы:	Комнатные датчики температуры: DRT 3451 – с датчиком (открытая шкала) DRT 3452 – с датчиком (скрытая шкала) DRT 3453 – без датчика DRT 3801 – с датчиком и выключателем вентилятора DRT 3851 – с датчиком и трехпозиционным переключателем скорости вентилятора Датчики температуры для воздухопроводов: DDT 1701 – без регулирования DDU 1803 – без регулирования TSM 1501 – поверхностный термостат. Контакт размыкается при повышении температуры до установленного значения. (Типичная установка 55°C) - (DS 21.13/21.003)
Входы переключения режимов	Одна или две пары импульсных выходов управления трехпозиционными приводами регулирующих клапанов (охлаждение / нагрев). Для каждой пары возможно подключение до семи приводов типа AVU.
Выходы:	Установка температуры: +10°C - +40°C. Диапазон пропорциональности: 0-3К для каждой ступени. Зона нечувствительности: 0-6К. Установка величины хода шпинделя привода: 12,5-75мм.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус:	Корпус изготовлен из поликарбонатного пластика. Огнестойкость: UL94 V-0.
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	Монтаж возможен на стену или DIN-рейку (DIN 46277 часть 3 - EN 50022 / BS 5584)
Клеммные блоки:	Винтовые зажимы для крепления проводников сечением до 1,5мм ² .
Рабочая температура:	0-50°C. Хранение и транспортировка: -40 .. +70°C
Относительная влажность:	95% без конденсации

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



УСТАНОВКА

Размещение

Для установки необходимо выбрать место, свободное от загрязнений, влаги и конденсата. Сверху контроллера необходимо обеспечить свободное пространство не менее 75мм для возможности монтажа проводки.

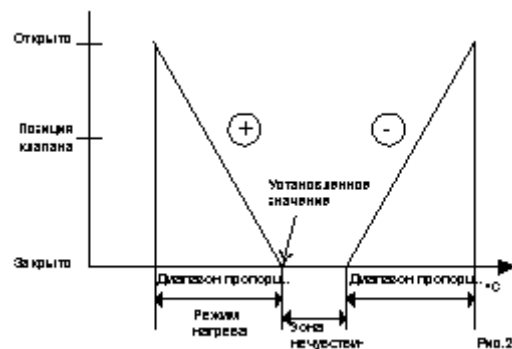
Монтаж

Монтаж контроллера возможен на DIN-рейку или стену с использованием отверстий, показанных на рис.1. Подключение CZU осуществляется в соответствии с выбранной схемой и указаниями по подключению, приведенным на стр.4.

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ПИТАНИЕ ДО ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕДУР ПОДГОТОВКИ К ЗАПУСКУ.

Убедитесь, что все кабели питания отключены от контроллера и заизолированы. Для исключения возможности повреждения рекомендуется удалить предохранитель цепи питания 24В на щите управления и вставить его после завершения предварительной настройки и проверки всех электрических соединений.

ГРАФИК ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ



ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ

1. Убедитесь, что соединения выполнены в соответствии со схемой подключения.
2. Убедитесь, что кабели питания отключены от контроллера.
3. Убедитесь, что подключение выполнено в соответствии с указаниями на стр.4.
4. Включите питание контроллера и произведите настройку в соответствии со следующей инструкцией.

НАСТРОЙКА

Снимите верхнюю крышку и выполните следующие операции.

1. Установите требуемое значение температуры. При использовании датчика температуры требуемое значение устанавливается датчиком. На контроллере в этом случае устанавливается значение 10°C.
2. Диапазон пропорциональности установите в пределах 1К-3К (но не ниже 1К). Если контроллер работает слишком медленно, диапазон пропорциональности необходимо плавно увеличивать. Если при работе контроллера начинают появляться колебания, диапазон пропорциональности необходимо плавно увеличивать.
3. Установить регулятор хода привода в позицию "V".
4. При использовании двухконтурного регулирования (нагрев / охлаждение) установите требуемую величину зоны нечувствительности.
5. При использовании в контроллере функции автоматической переустановки удалите переключатель LK1. Схемы подключения для данного режима приведены на рис.6.

Два контура (нагрев и охлаждение)

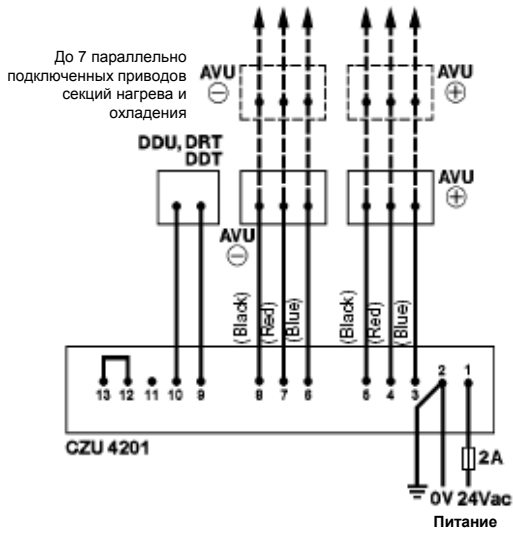


Рис. 3

Один контур нагрева

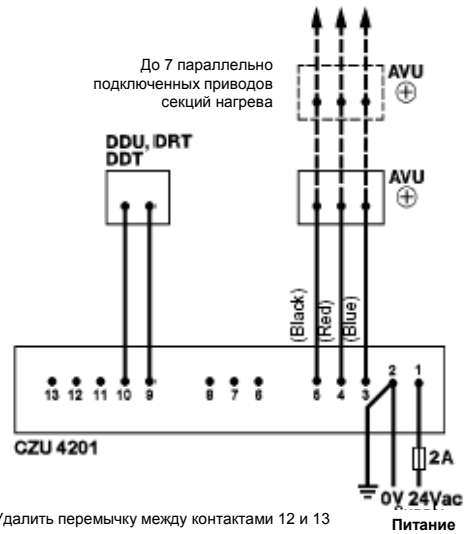


Рис. 4

Один контур охлаждения

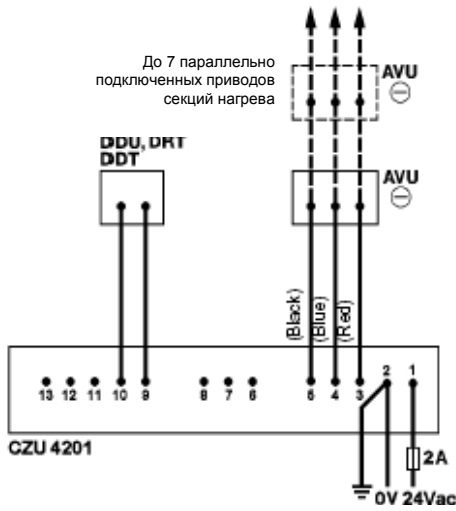


Рис. 5

Одноконтурная система с автоматическим переключением (общий теплообменник нагрева/ охлаждения)

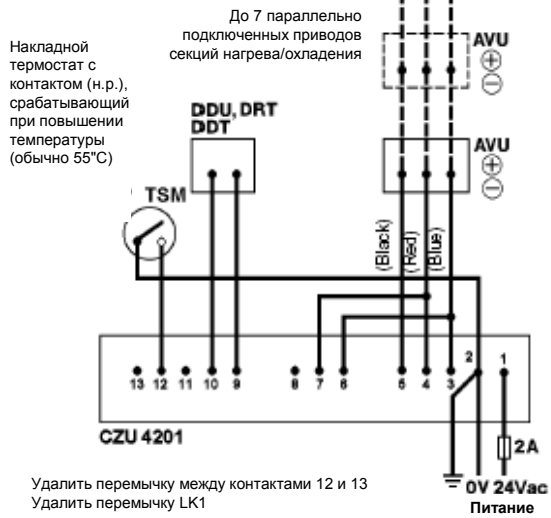


Рис. 6

Дистанционный задатчик

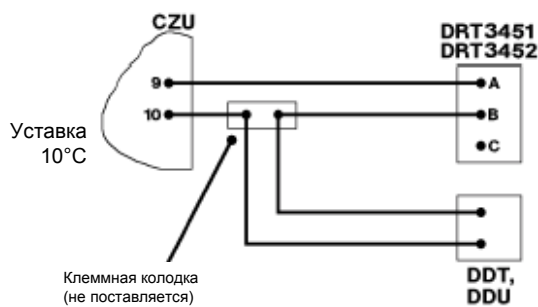


Рис. 7

Дистанционный датчик с задатчиком температуры

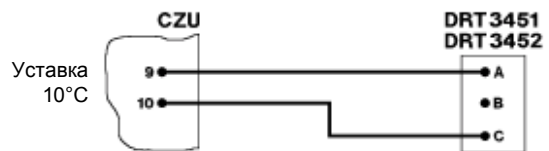
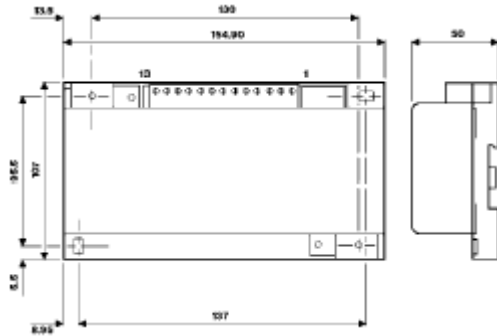


Рис. 8

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры в миллиметрах

Подключаемое оборудование	Максимальная длина кабеля с жилами 1.5мм ² (неэкранированный)*	Максимальное сопротивление одной жилы
Приводы** AVU	50м	1 Ом
Датчики DDT, DDU, DRT	100м	15 Ом
Переключающие входы	100м	5 Ом
Трансформатор	Без ограничений	Примечание 1

* Для расстояний более 100м (до 300м максимум) следует применять экранированный кабель с сечением в соответствии с приведенным в таблице предельным сопротивлением. Экран заземлять только со стороны контроллера.

** До 7 параллельно подключенных приводов на один выход.

Примечание 1:

Сечение кабеля должно обеспечивать такое падение напряжения, чтобы напряжение на клеммах питания контроллера было не менее 21,5 В при наименьшем допустимом напряжении в сети.

Примечание 2:

Для питания контроллера применять трансформатор в соответствии с EN 60742

Satchwell

Satchwell Control Systems Limited

Farnham Road
Slough
Berkshire SL1 4UH
United Kingdom

Telephone +44(0)1753611000
Facsimile +44(0)1753611001
Web site www.satchwell.com


invensys
An Invensys company

Официальный дистрибьютор
в Украине и Российской Федерации

ООО "СОЛИТОН"

Украина, 01032, г. Киев, ул.Коминтерна, 30
тел/факс: +38 044 239 39 41
Web site: www.soliton.com.ua
e-mail: soliton@soliton.com.ua

Предостережения

- Включение электропитания допускается только после проверки состояния системы квалифицированным техническим специалистом и выполнения процедуры подготовки системы к запуску.
- Дисплей рассчитан на номинальное напряжение электропитания 24 В переменного тока. Не допускается превышение номинального напряжения электропитания. На дисплей распространяются положения местных нормативных документов, касающиеся выполнения электрических соединений и безопасности.
- В качестве первичного источника электропитания необходимо использовать трансформатор в соответствии с нормативным документом EN 60742.
- Не допускается работа дисплея при превышении максимальной допустимой температуры окружающей среды.
- Гарантия на дисплей становится недействительной в случае доступа к элементам, расположенным под опломбированной крышкой.
- Конструкция и рабочие характеристики аппаратуры, выпускаемой фирмой Satchwell, непрерывно совершенствуются, поэтому возможно внесение изменений без предварительного уведомления пользователей.
- Информация, приведенная в настоящем информационном бюллетене, является ознакомительной, поэтому фирма Satchwell не несет ответственности, связанной с выбором или установкой поставляемой аппаратуры, кроме случаев, когда фирма предоставляет письменную информацию, касающуюся конкретных условий эксплуатации аппаратуры.
- Рекомендуется периодически проверять состояние системы управления оборудованием зданий. Для получения более подробной информации обращайтесь в центр обслуживания заказчиков фирмы Satchwell.