



Технические характеристики автоматики

КОРФ

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

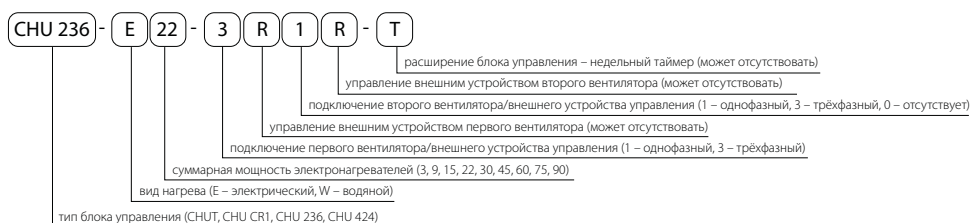
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны
(8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

Единый адрес: kfr@nt-rt.ru || www.korf.nt-rt.ru

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

- Управление приточными и приточно-вытяжными установками.
- Высокая точность поддержания заданных параметров, стабильность работы, безопасность.
- Пропорционально-интегральное и каскадное регулирование температурных параметров.
- Плавное регулирование температуры приточного воздуха при использовании электрических нагревателей мощностью более 9 кВт за счёт секционного подключения к блоку управления (две секции).
- Совмещение в едином корпусе контроллера, реле и силовой части для управления вентиляторами и электрическими нагревателями.
- Подключение электрических нагревателей суммарной мощностью до 90 кВт.
- Задержка отключения приточного вентилятора при работе с электрическим нагревателем.
- Активная защита от замерзания водяного нагревателя.
- Совмещение в едином корпусе контроллера, реле и силовой части для управления вентиляторами и насосом.
- Управление и защита различных вентиляторов.
- Управление и защита циркуляционного насоса отопительной воды.
- Управление частотными регуляторами и щитами управления вентиляторами для блоков 3R, 1R.
- Питание датчиков, сигнальных цепей и сервоприводов.
- Класс электроизоляции: II. Степень защиты: IP 65.
- Установка внутри помещений. Допустимая температура воздуха: от 0 до +50 °С. Удалённость от установки до 50 м. Вертикальный монтаж.



Расширение	Функции	Применение в блоках управления			
		CHUT	CHU CR1	CHU 236	CHU 424
1	Подключение дополнительного однофазного вентилятора (для блоков с водяным нагревом).	—	+	+	+
3	Подключение дополнительного трёхфазного вентилятора (для блоков с водяным нагревом).	—	+	+	+
A0,63; A1; A1,6; A2,5; A4; A6; A10; A17; A20; A25*	Подключение вентиляторов без термоконтактов (цифра указывает на максимально допустимый ток вентилятора)	+	+	+	+
B14; B25*	Подключение вентиляторов, оснащённых термоконтактами с током от 9 до 14 А; от 15 до 25 А.	+	+	+	+
C	Подключение вентиляторов с термисторами.	+	+	+	+
D	Подключение трёхфазного циркуляционного насоса.	—	+	+	+
G	Подключение однофазного циркуляционного насоса с вынесенными термоконтактами.	—	+	+	+
H25, H32, H50*	Подключение внешних устройств вентиляторов с током от 9 до 25 А; от 26 до 32 А; от 33 до 50 А (для блоков с R)	+	+	+	+
JE	Отключение приточного вентилятора при обмерзании рекуператора (эл. нагрев).	+	+	+	+
JW	Отключение приточного вентилятора при обмерзании рекуператора (вод. нагрев).	—	+	+	+
K1F14	Подключение КВУ с однофазным питанием мощностью до 3 кВт (с током до 14 А)	+	+	+	+
K3F15	Подключение КВУ с трёхфазным питанием мощностью до 7,5 кВт (с током до 15 А)	+	+	+	+
K3F25	Подключение КВУ с трёхфазным питанием мощностью до 11 кВт (с током до 25 А)	+	+	+	+
K3F32	Подключение КВУ с трёхфазным питанием мощностью до 15 кВт (с током до 32 А)	+	+	+	+
L	Электронный регулятор оборотов типа SI-RS11.	+	+	+	+
ND	Подключение трёхфазного циркуляционного насоса рекуператора с гликолевым контуром (током до 5А)	+	+	+	+
NA4, NA6 NA10, NA17	Подключение трёхфазных циркуляционных насосов рекуператоров с гликолевым контуром, не оснащённых термоконтактами	+	+	+	+
RU	Устройство управления резервным вентилятором.	+	+	+	+
S	Дистанционная сигнализация включения и неисправности.	+	+	+	+
S1	Подключение дистанционного устройства типа RTF без возможности регулирования температуры	+	+	+	+
S2	Подключение дистанционного устройства типа RTF с возможностью регулирования температуры	—	—	+	+
T	Встроенный недельный таймер.	+	+	+	встроен
V	Подключение регенератора.	—	+	+	+

Примечание: Перед «А», «В», «С», и «Н» ставится цифра, указывающая к какому вентилятору необходимо расширение (1 – приточный, 2 – вытяжной, 3 – дополнительный). Например, расширение 1A20 относится к приточному вентилятору, при этом максимальный ток вентилятора должен быть от 17 до 20 А.



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

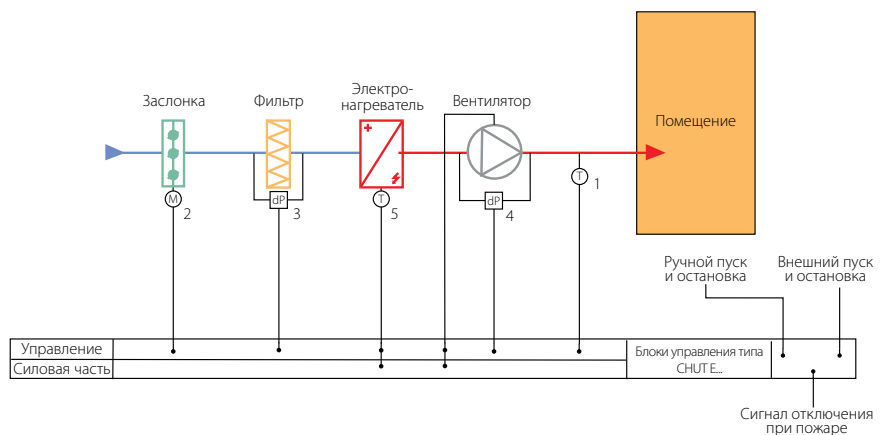
Блоки управления типа CHUT

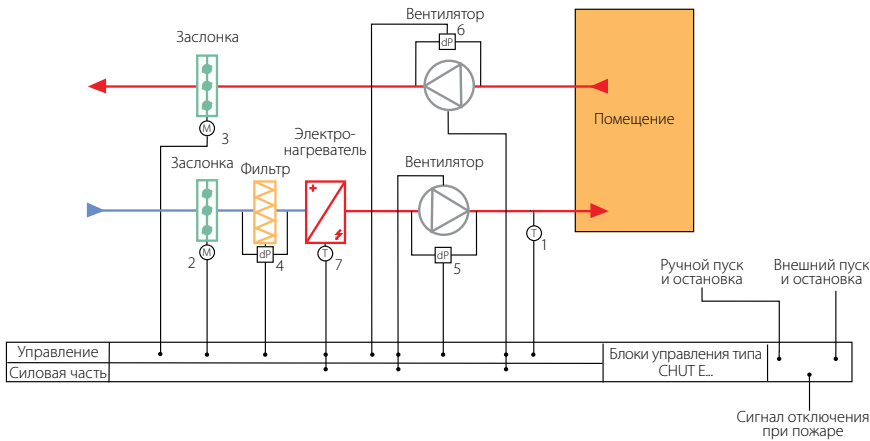


	Управление и защита вентиляторов	✓		Управление водяным охлаждением	—
	Управление отсечной заслонкой	✓		Управление плавной рециркуляцией	—
	Управление водяным нагревом	—		Управление рециркуляцией вкл./выкл.	✓
	Управление электрическим нагревом	✓		Управление рекуператором	✓
	Управление фреоновым охлаждением	—		Управление регенератором	—

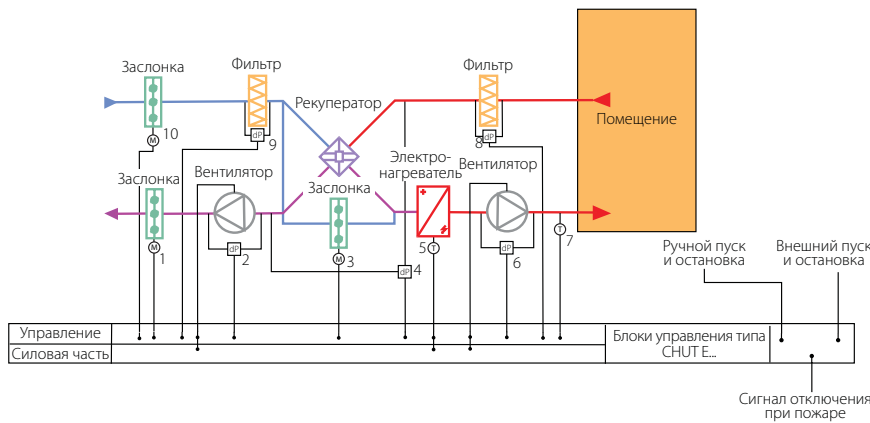
- Для управления приточными и приточно-вытяжными установками с электрическим нагревом воздуха.
- Программируемый термостат TER-9 работающий в режиме двухпозиционного регулятора.
- Подключение термочувствительных датчиков имеющих характеристику NTC 12 kOm.
- Размер щитов: 380x570x140 мм (54 модуля). Исключение составляют блоки управления типа CHUT-E3-..., размеры боксов которых 275x365x140 (24 модуля).

- 1 - Канальный датчик температуры (NTC 12 kOm)
- 2 - Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 3 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 4 - Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 5 - Цепь термостатов защиты от перегрева корпуса и ТЭНов





- 1 - Канальный датчик температуры (NTC 12 kOm)
- 2, 3 - Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 4 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 5, 6 - Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 7 - Цепь термостатов защиты от перегрева корпуса и ТЭНов



- 1, 3, 10 - Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 2, 6 - Дифференциальное реле давления (контроль работы вентиляторов)
- 4 - Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания рекуператора)
- 5 - Цепь термостатов защиты от перегрева корпуса и ТЭНов
- 7 - Канальный датчик температуры (Ni 1000 TK 5000)
- 8, 9 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Блоки управления типа CHU CR1



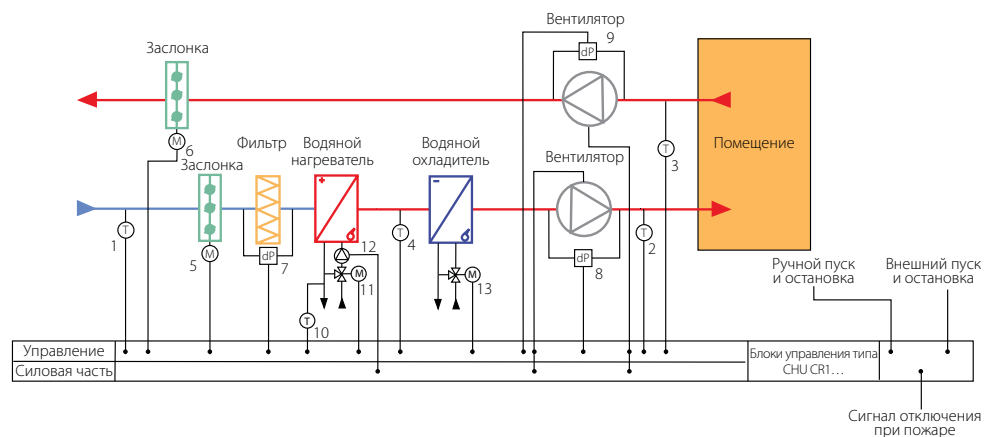
	Управление и защита вентиляторов	✓		Управление водяным охлаждением	✓
	Управление отсечной заслонкой	✓		Управление плавной рециркуляцией	✓
	Управление водяным нагревом	✓		Управление рециркуляцией вкл./выкл.	✓
	Управление электрическим нагревателем	✓		Управление рекуператором	✓
	Управление фреоновым охлаждением	✓		Управление регенератором	✓

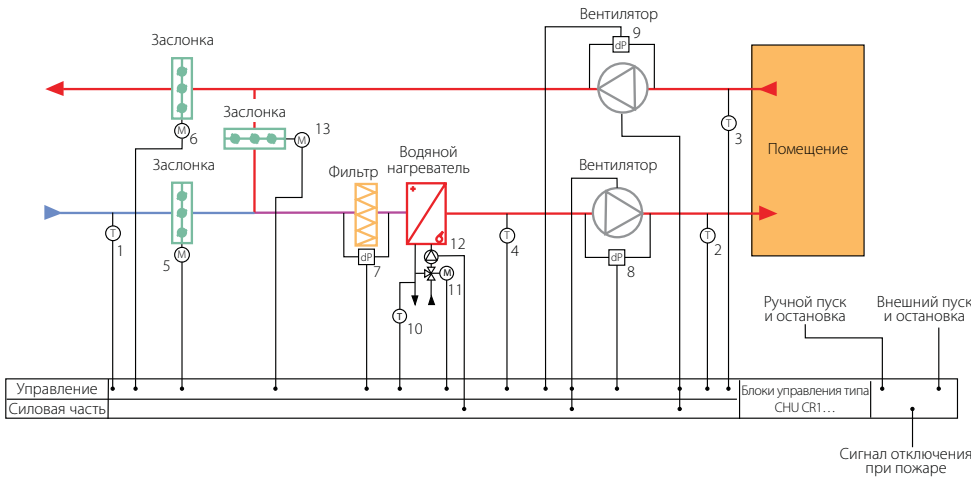
- Для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом и с водяным или фреоновым охлаждением воздуха.
- Подключение термочувствительных датчиков имеющих характеристику NTC 10K.
- Заложена возможность «нормального» запуска установки в режиме предварительного прогрева. Это достигнуто за счет возможности завышения температурной уставки приточного воздуха на определенное пользователем время при пуске установки в зимний период.

Для использования этой функции необходимо подключение датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры воды.

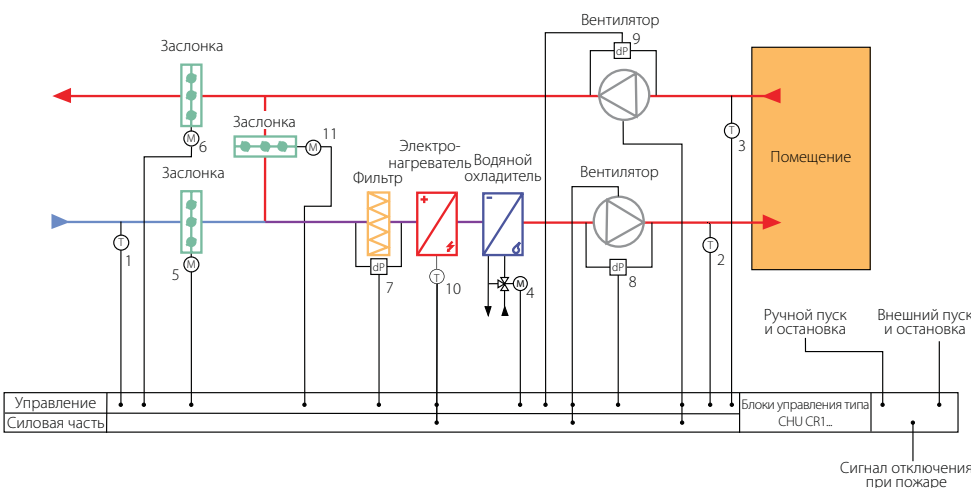
- В качестве опции можно устанавливать карты, обеспечивающие работу в системах диспетчеризаций по одному из распространенных протоколов обмена данными: ModBus, BACNet(IP), LON, WEB
- Размер щитов: 380x570x140 мм (54 модуля) или 275x570x140 (36 модулей).

- 1- Датчик температуры наружного воздуха (NTC 10K)
- 2- Канальный датчик температуры (NTC 10K)
- 3- Датчик температуры вытяжного воздуха (NTC 10K)
- 4- Термостат защиты от замерзания теплообменника
- 5,6- Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 7 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 8, 9 - Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 10- Датчик температуры обратной воды (NTC 10K)
- 11- Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 12- Циркуляционный насос (230 В)
- 13- Электропривод клапана хладоносителя (24 В, сигнал управления 0-10 В)

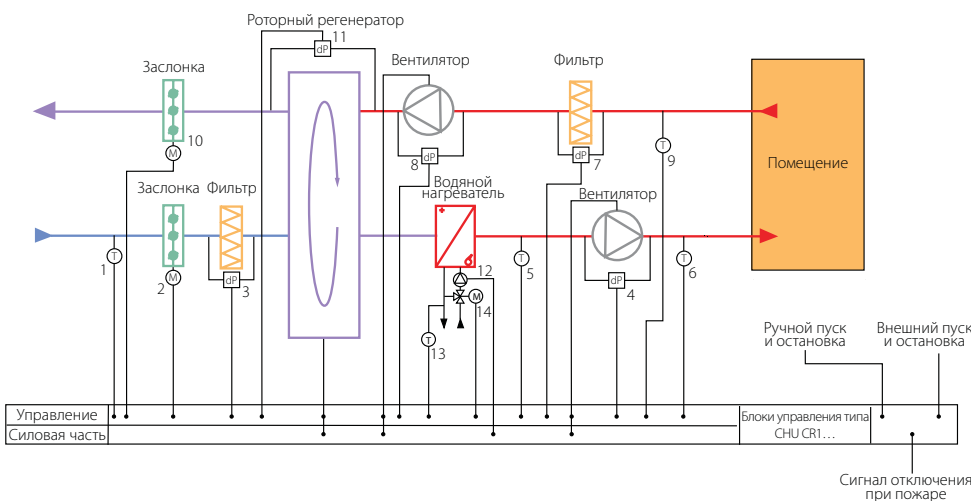




- 1- Датчик температуры наружного воздуха (NTC 10K)
- 2 - Канальный датчик температуры (NTC 10K)
- 3 - Датчик температуры вытяжного воздуха (NTC 10K)
- 4 - Термостат защиты от замерзания теплообменника
- 5, 6, 13 - Электропривод воздушной заслонки (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 7 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 8, 9 - Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 10- Датчик температуры обратной воды (NTC 10K)
- 11 - Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 12 - Циркуляционный насос (230 В)



- 1- Датчик температуры наружного воздуха (NTC 10K)
- 2,3- Канальный датчик температуры (NTC 10K)
- 4- Электропривод клапана хладоносителя (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 5,6,11- Электропривод воздушной заслонки (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 7 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 8,9- Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 10- Цепь термостатов защиты от перегрева корпуса и ТЭНов



- 1- Датчик температуры наружного воздуха (NTC 10K)
- 2, 10- Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 3, 7 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 4, 8 - Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 5- Термостат защиты от обмерзания теплообменника
- 6- Канальный датчик температуры (NTC 10K)
- 9 - Датчик температуры вытяжного воздуха (NTC 10K)
- 11- Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания регенератора)
- 12- Циркуляционный насос (230 В)
- 13- Датчик температуры обратной воды (NTC 10K)
- 14- Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал 0-10 В)

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Блоки управления типа CHU 236

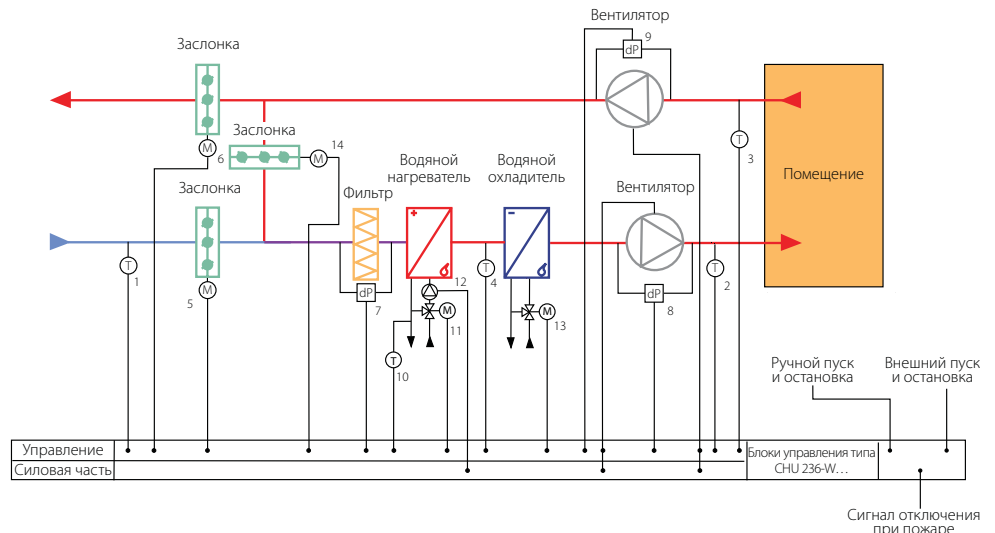


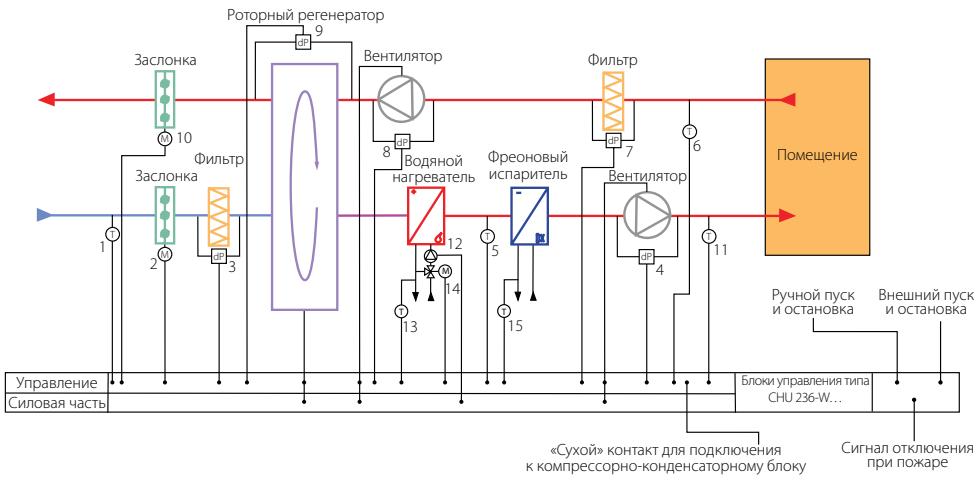
	Управление и защита вентиляторов	✓		Управление водяным охлаждением	✓
	Управление отсечной заслонкой	✓		Управление плавной рециркуляцией	✓
	Управление водяным нагревом	✓		Управление рециркуляцией вкл./выкл.	✓
	Управление электрическим нагревом	✓		Управление рекуператором	✓
	Управление фреоновым охлаждением	✓		Управление регенератором	✓

- Для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом и с водяным или фреоновым охлаждением воздуха.
- Возможность плавного регулирования температуры при использовании электрических нагревателей за счёт секционного подключения (до 6-ти ступеней).
- Подключение термочувствительных датчиков имеющих характеристику Ni 1000 TK5000.
- Активная защита от замерзания по температуре обратной воды: при падении температуры обратной воды ниже установленного значения автоматически открывается трёхходовой клапан и пускается насос отопительной воды; при достижении температуры воды предельной величины вентилятор отключается, закрывается заслонка наружного воздуха и трёхходовой клапан открывается на 100%; величины параметров защиты от замерзания могут настраиваться; повторный запуск системы при повышении температуры воды до предела пропорциональности возможен в одном из трёх режимов – автоматическом, ручном или полуавтоматическом (ручной сброс аварийного режима при более трёх срабатываниях защиты в течение получаса).
- Размер щитов 380x570x140 мм (54 модуля).

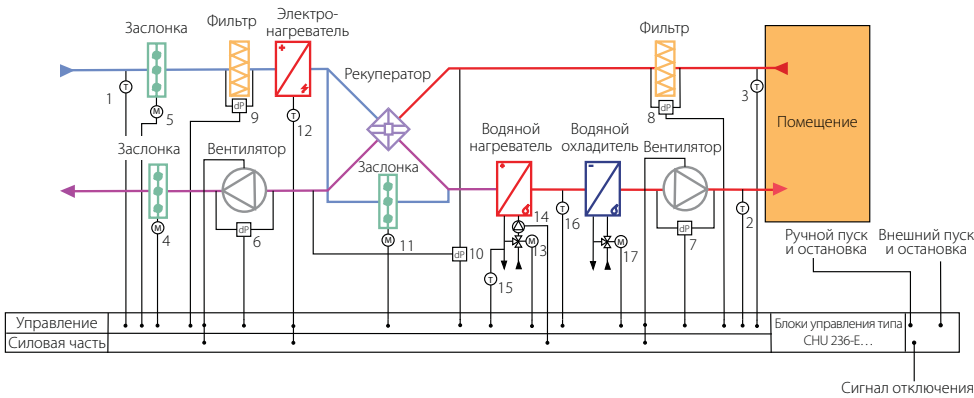
пан и пускается насос отопительной воды; при достижении температуры воды предельной величины вентилятор отключается, закрывается заслонка наружного воздуха и трёхходовой клапан открывается на 100%; величины параметров защиты от замерзания могут настраиваться; повторный запуск системы при повышении температуры воды до предела пропорциональности возможен в одном из трёх режимов – автоматическом, ручном или полуавтоматическом (ручной сброс аварийного режима при более трёх срабатываниях защиты в течение получаса).

- 1-Датчик температуры наружного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 2- Канальный датчик температуры (Ni 1000 TK 5000)
- 3-Датчик температуры вытяжного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 4-Термостат защиты от замерзания теплообменника
- 5, 6, 14- Электропривод воздушной заслонки (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 7-Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 8, 9 -Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 10-Датчик температуры обратной воды (Ni 1000 TK 5000)
- 11- Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 12- Циркуляционный насос (230 В)
- 13- Электропривод клапана хладоносителя (24 В, сигнал управления 0-10 В)

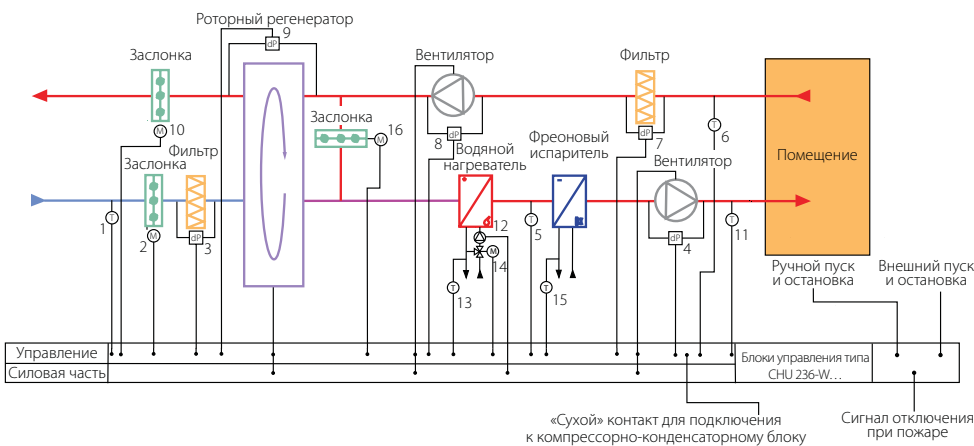




- 1- Датчик температуры наружного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 2, 10 - Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 3, 7 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 4, 8 - Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 5- Термостат для защиты от обмерзания теплообменника
- 6- Датчик температуры вытяжного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 9- Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания регенератора)
- 11 - Канальный датчик температуры (Ni 1000 TK 5000)
- 12- Циркуляционный насос (230 В)
- 13- Датчик температуры обратной воды (Ni 1000 TK 5000)
- 14- Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал 0-10 В)
- 15-Термостат защиты от обмерзания испарителя



- 1- Датчик температуры наружного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 2- Канальный датчик температуры (Ni 1000 TK 5000)
- 3- Датчик температуры вытяжного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 4, 5, 11 - Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 6, 7- Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 8, 9- Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 10- Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания рекуператора)
- 12- Цепь термостатов защиты от перегрева корпуса и ТЭНов
- 13- Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 14- Циркуляционный насос (230 В)
- 15- Датчик температуры обратной воды (Ni 1000 TK 5000)
- 16- Термостат защиты от замерзания теплообменника
- 17- Электропривод клапана хладоносителя (24 В, сигнал управления 0-10 В)



- 1 - Датчик температуры наружного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 2, 10, 16 - Электропривод воздушной заслонки (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 3, 7- Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 4, 8- Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 5- Термостат для защиты от обмерзания теплообменника
- 6- Датчик температуры вытяжного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 9 - Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания регенератора)
- 11-Канальный датчик температуры (Ni 1000 TK 5000)
- 12- Циркуляционный насос (230 В)
- 13- Датчик температуры обратной воды (Ni 1000 TK 5000)
- 14- Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал 0-10 В)
- 15-Термостат защиты от обмерзания испарителя

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Блоки управления типа CHU 424

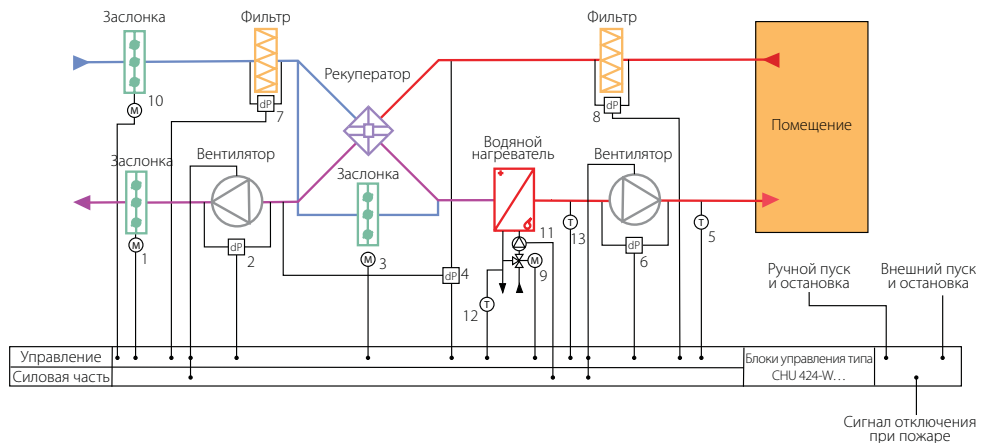


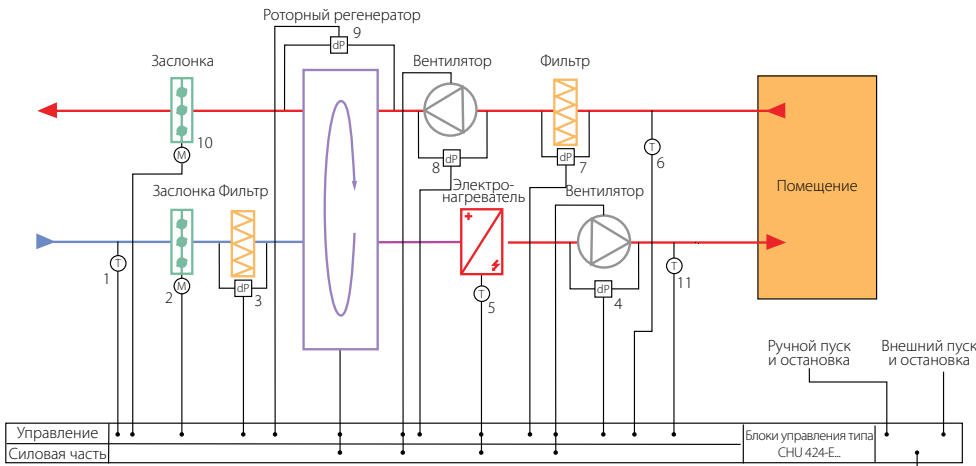
	Управление и защита вентиляторов	✓		Управление водяным охлаждением	✓
	Управление отсечной заслонкой	✓		Управление плавной рециркуляцией	✓
	Управление водяным нагревом	✓		Управление рециркуляцией вкл./выкл.	✓
	Управление электрическим нагревом	✓		Управление рекуператором	✓
	Управление фреоновым охлаждением	✓		Управление регенератором	✓

- Для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом и с водяным или фреоновым охлаждением воздуха.
- Подключение термочувствительных датчиков имеющих характеристику Ni 1000 TK5000.
- Активная защита от замерзания по температуре обратной воды: при падении температуры обратной воды ниже установленного значения автоматически открывается трёхходовой клапан и пускается насос отопительной воды; при достижении температуры воды предельной величины вентилятор отключается, закрывается заслонка наружного воздуха и трёхходовой клапан

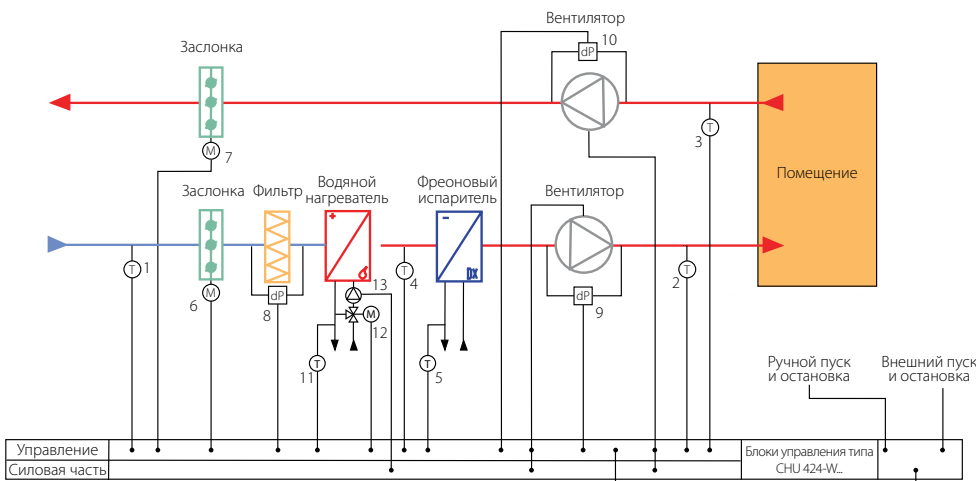
- пан открывается на 100%; величины параметров защиты от замерзания могут настраиваться.
- В контроллере блока управления встроены часы реального времени. Без дополнительных затрат можно настроить работу вентиляционных систем по требуемому расписанию.
- Внедрён режим так называемого преднагрева, который гарантирует запуск вентиляционной установки, даже при самых экстремальных значениях температуры наружного воздуха.
- Размер щитов 380x570x140 мм (54 модуля) или 275x570x140 (36 модулей).

- 1, 3,10 - Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 2,6-Дифференциальное реле давления (контроль работы вентиляторов)
- 4- Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания рекуператора)
- 5- Канальный датчик температуры (NI 1000 TK 5000)
- 7,8- Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 9 - Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 11- Циркуляционный насос (230 В)
- 12- Датчик температуры обратной воды (NI 1000 TK 5000)
- 13- Термостат защиты от замерзания теплообменника

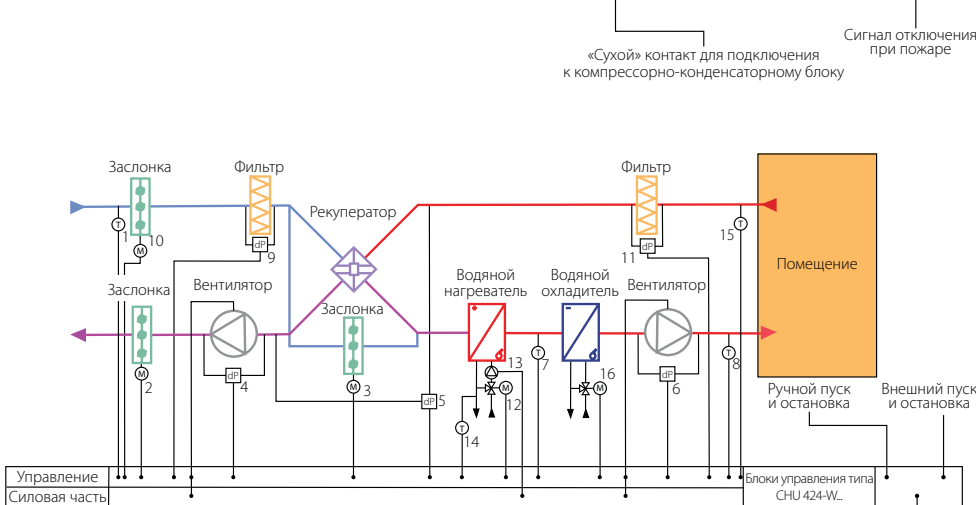




- 1 - Датчик температуры наружного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 2,10 - Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 3, 7 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 4, 8 - Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 5- Цепь термостатов защиты от перегрева корпуса и ТЭНов
- 6- Датчик температуры вытяжного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 9- Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания регенератора)
- 11-Канальный датчик температуры (Ni 1000 TK 5000)



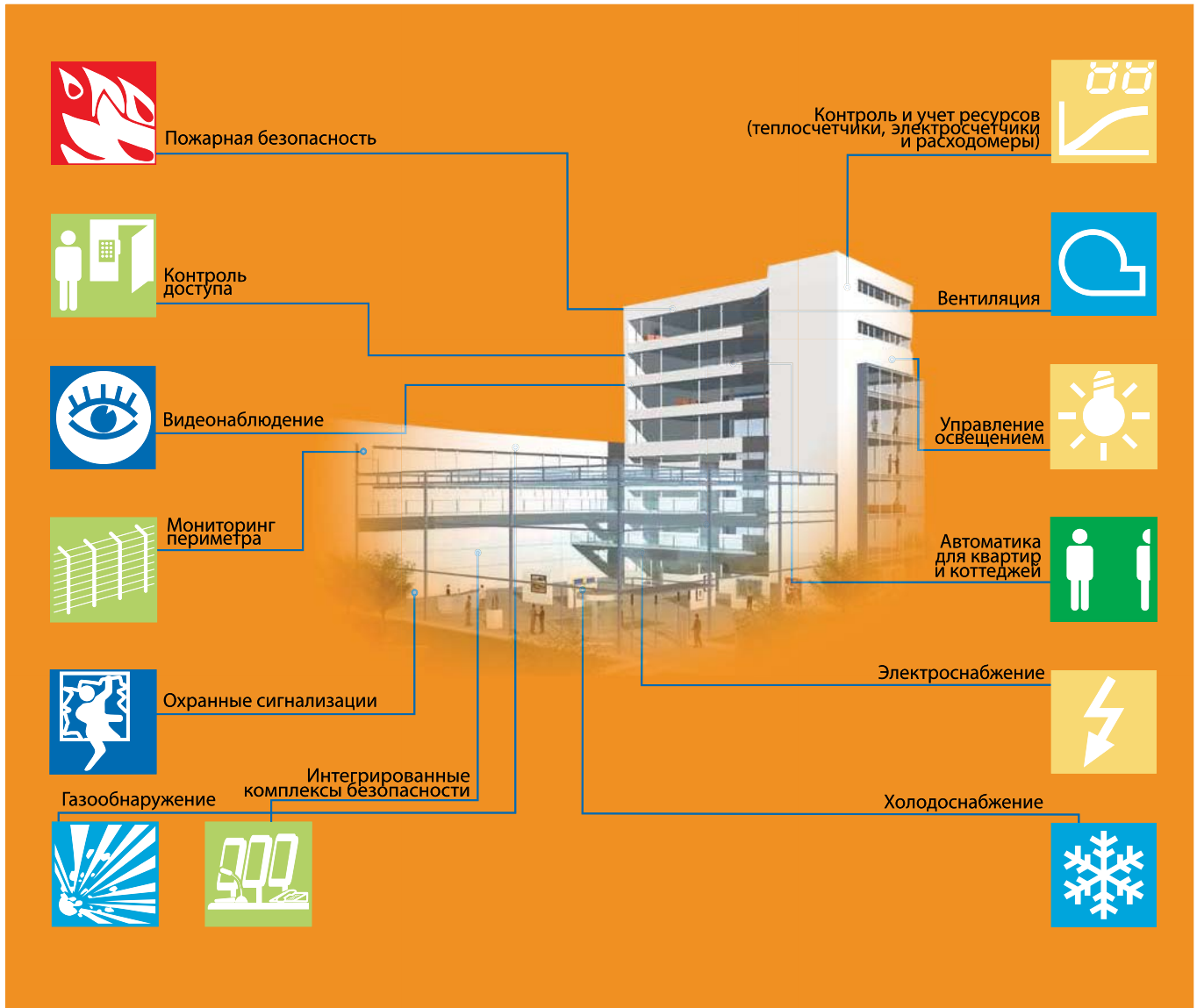
- 1-Датчик температуры наружного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 2- Канальный датчик температуры (Ni 1000 TK 5000)
- 3-Датчик температуры вытяжного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 4-Термостат защиты от замерзания теплообменника
- 5-Термостат защиты от обмерзания испарителя
- 6,7- Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 8-Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 9,10 -Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 11-Датчик температуры обратной воды (Ni 1000 TK 5000)
- 12- Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 13- Циркуляционный насос (230 В)



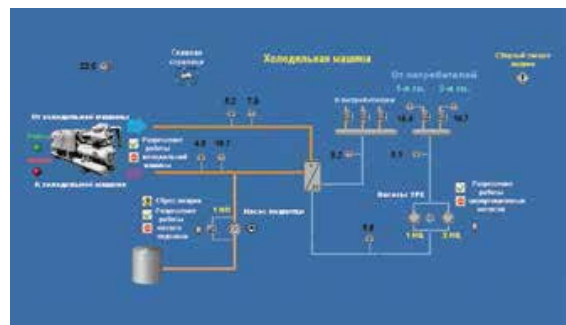
- 1 - Датчик температуры наружного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 2, 3,10 - Электропривод воздушной заслонки (24 В или 230 В)
- 4,6 -Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 5 - Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания рекуператора)
- 7- Термостат защиты от замерзания теплообменника
- 8- Канальный датчик температуры (Ni 1000 TK 5000)
- 9, 11 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 12- Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0-10 В)
- 13- Циркуляционный насос (230 В)
- 14- Датчик температуры обратной воды (Ni 1000 TK 5000)
- 15- Датчик температуры вытяжного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 16- Электропривод клапана хладоносителя (24 В, сигнал управления 0-10 В)

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Системы управления и диспетчеризации инженерного оборудования зданий



- Управление и контроль внутренних инженерных систем зданий: управление вентиляцией, холодоснабжением, водоснабжением, теплоснабжением; контроль отключения и включения освещения, подачи тепло- и электроэнергетики; система пожарной сигнализации.
- Централизованное управление энергопотреблением.
- Многопользовательская система, контролирующая параметры внутри каждого помещения в отдельности.
- Вывод и контроль параметров на единой диспетчерской станции (автоматизированное рабочее место оператора).
- Модульная структура (полная работоспособность каждого контроллера в автономном режиме).
- Расширение (масштабирование) систем при необходимости.
- Легкость обучения работы с диспетчерскими станциями.
- Производство блоков управления под индивидуальные требования заказчика.



Что даёт применение систем диспетчеризации

- Снижение электро- и энергопотребления и расходов на эксплуатацию за счёт оптимизации работы оборудования.
- Гибкое дистанционное управление.
- Управление несколькими удалёнными объектами с единой диспетчерской.
- Дистанционная диагностика, идентификация и обработка сигналов аварии.
- Автоматическая передача сообщений от систем нижних уровней на компьютерную станцию управления.
- Возможность передачи данных на мобильный телефон, пейджер, факс или электронную почту.
- Возможность создания архивов.
- Визуализация функциональных схем установок с возможностью управления и контроля реальных и заданных параметров.
- Построение графиков работы оборудования.
- Возможность подключения центральной компьютерной станции глобального управления к двум и более объектам одновременно.



КОНТРОЛЛЕРЫ

Цифровой термостат TER-9



- Возможность работы: один термостат, два независимых термостата, дифференциальный термостат или двухуровневый термостат.
- Два температурных входа и два выхода с переключающимся контактом.
- Отображение параметров настройки и измеренных значений на LCD дисплее.
- Сохранение наиболее используемых предустановленных значений температуры в памяти.
- Высокая точность замера и анализа, обеспеченная двумя микропроцессорами.

Напряжение	AC24/DC В (-15%+10%).
Потребляемая мощность	max 4,5VA.
Диапазон измерений	-40...+120 °С.
Температурный датчик	NTC 12 kOm.
Точность измерения	5%
Точность повторения	<0,5 °С.
Выходные контакты	переключающие для каждого выхода.
Ном. ток выходных контактов	16А/AC.
Мощность коммутации	4000 VA/AC, 384 W/DC.
Напряжение коммутации	250 VAC/ 24 V DC.
Мин.мощность коммутации DC	500 mV.
Температура окр. среды	-20...+55 °С.
Рабочее положение	произвольное.
Крепление	рейка DIN EN 60715.
Класс защиты	IP 40.
Подключаемые провода	2,5 мм ² .

Контроллеры типа RLU 236



- Управление параметрами: температура, относительная/абсолютная влажность, давление/перепад давления, поток воздуха, качество воздуха в помещении, энтальпия.
- Выбор режима работы: комфорт (Comfort), экономия (Economy), защита (Protection).
- Установка и изменение температуры при помощи комнатного модуля или датчика (пассивного). Установка комнатной температуры с компенсацией лето и/или зима.
- До двух последовательностей на нагрев и двух последовательностей на охлаждение.
- Использование в качестве контроллера с режимами P-, PI или PID регулирования или как дифференциальный контроллер.
- Цифровой вход для переключения стратегии управления или рабочего режима.
- Активная защита от замерзания (с плавным регулированием) или термостат защиты от замерзания.
- Управление многоступенчатыми устройствами с шаговым переключателем (максимум 6 ступеней) и аналоговым выходом.
- До 39 запрограммированных приложений.
- Два пустых базовых приложения: один для типа А (контроллер систем вентиляции) и один для типа U (универсальный контроллер).

Типы	Универсальные входы	Цифровые входы	Выходы 0-10 В	Релейные выходы
RLU 236	5	2	3	6

- Возможность конфигурации в качестве каскадного регулятора температуры с ограничением температуры приточного воздуха.
- Настройка каждой последовательности на плавное регулирование (аналоговый выход 0-10 В, пошаговый переключатель).
- Основной ограничитель (по минимальному/максимальному значению с PI-режимом на каждом последовательном контроллере или по абсолютному значению) или ограничитель температуры.
- Индивидуальная блокировка последовательностей.
- Управление насосами, автоматический запуск при низкой температуре наружного воздуха или по сигналу необходимости нагрева.

Питание	
напряжение	AC 24 В ±20%
частота	50/60 Гц
мощность RLU 236	6 Вт
предохранитель	max 10 А.
Входы измеренных значений	
датчики пассивные	LG-Ni1000, Pt1000
датчики активные	DC 0...10В
источники сигналов пассивные	0...2500 Ом
источники сигналов активные	DC 0...10 В
напряжение цифровых входов	DC 15 В
ток цифровых входов	5 мА.
Аналоговые выходы	
выходное напряжение	DC 0...10 В
выходной ток	1 мА.
Электрические коммуникации	
клеммники	пружинные
для проводов	0,6- 2,5 мм ²
класс защиты корпуса	IP20.
Условия окружающей среды при работе	
температура	0...50 °С
влажность	5...95% (без конденсата).
Релейные выходы	
переключающее напряжение	max AC 265 В, min AC 19 В
ток при 250 В	min 5 мА
ток при 19 В	min 20 мА
ток коммутации	max 10 А.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ



Защитные реле STDT 16 и SET-10B

STDT 16	
Питание	380 В
Макс. ток	16 А
Плавкий предохранитель	80 А
Макс. сечение питающего кабеля	4 мм ²
Макс. сечение кабеля переключателя	2,5 мм ²
SET-10B	
Питание	220 В
Макс. ток	10 А
Макс. сечение питающего кабеля	4 мм ²
Макс. сечение кабеля переключателя	2,5 мм ²

- Защита и запуск трёхфазных (STDT 16) и однофазных (SET-10B) двигателей со встроенными термоконтактами.
- Тепловая и электромагнитная защита от короткого замыкания.
- Возможно подключение к одному реле нескольких вентиляторов, если общий ток всех двигателей не превышает номинальный ток защитного реле.
- Последовательное соединение термоконтактов при подключении нескольких двигателей.
- Автоматическое выключение питания в случае превышения рабочего значения температуры или при возрастании тока двигателя больше установленного номинала. Повторное включение после остывания двигателя до рабочей температуры.



Устройство плавного пуска PZT

Наименование	Мощность вентилятора, кВт
PZT-7,5	4-7,5
PZT-11	11
PZT-15	15
PZT-22	18,5-22
PZT-30	30
PZT-37	37

- Плавный запуск двигателя вентилятора мощностью от 4 до 30 кВт (переключение питания со звезды на треугольник).
- Работа с двигателями, имеющими возможность изменения напряжения питания (380/660 В или 400/680 В).
- Установка внутри помещений, в непильной сухой среде при допустимой температуре воздуха: от 0 до +50 °С
- Пластиковый корпус боксов с непрозрачной крышкой в двух типоразмерах: 240x195x90 мм и 300x200x120 мм. Степень защиты бокса: IP 55 при закрытой крышке.

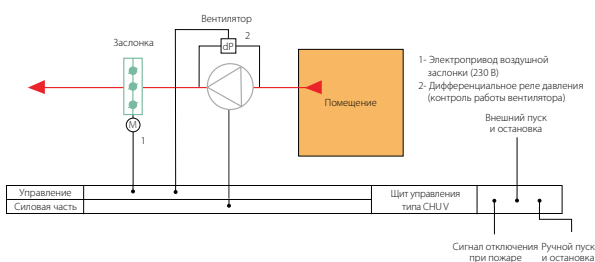


Устройство дистанционного управления RTF

- Совместная работа с блоками управления типа CHU, CHUT.
- Дистанционное включение/выключение вентиляционной установки.
- Индикация режимов работы и аварии.
- Дистанционное изменение установленной температуры в диапазоне ± 3 °С (кроме блоков управления типа CHUT).
- Пластиковый корпус размером 80x85x35 мм для настенного монтажа.
- Допустимая температура воздуха: от -10 до +35 °С.
- Степень защиты: IP 30.
- Встроенный датчик температуры в помещении (характеристика элемента Ni 1000 TK5000).



Щиты управления вентиляторами CHU-V...



Наименование	Мощность вентилятора, кВт	Наличие устройства плавного пуска (PZT)	Размеры (ШxВxГ), мм
CHU-V3	3	нет	275x365x140
CHU-V4-PZT	4	есть	275x570x140
CHU-V7,5-PZT	5,5-7,5	есть	275x570x140
CHU-V11-PZT	11	есть	275x570x140
CHU-V15-PZT	15	есть	275x570x140
CHU-V18,5-PZT	18,5	есть	275x570x140
CHU-V22-PZT	22	есть	400x600x210
CHU-V30-PZT	30	есть	400x600x210
CHU-V37-PZT	37	есть	400x600x210

- Пуск и защита трёхфазных вентиляторов (380 В), не оснащённых термоконтактами (или термисторами).
- Защита вентиляторов от перегрузки применением токоограничивающих автоматов. Защита от короткого замыкания.
- Встроенное устройство плавного пуска двигателя мощностью от 4 до 37 кВт (типа PZT — переключение «звезда-треугольник»).
- Установка внутри помещений при допустимой температуре воздуха: от 0 до +50 °С.
- Степень защиты бокса IP 65 при закрытой крышке.

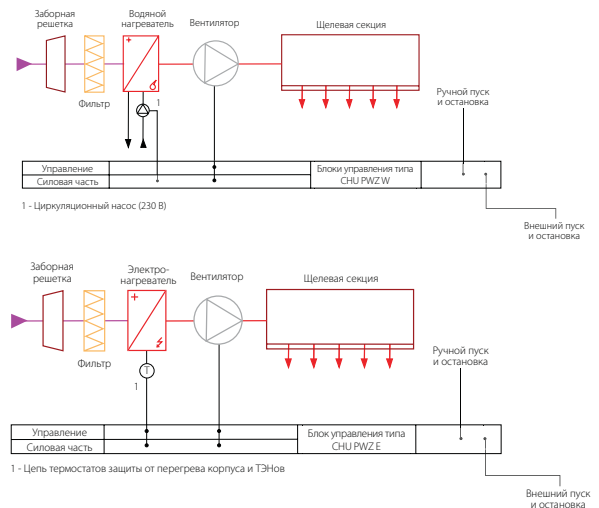


УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ

Щиты управления воздушными завесами (CH-PWZ-W и CH-PWZ-E)



- Комплексное управление промышленными воздушно-тепловыми завесами.
- Совмещение в едином щите управляющих и защитных компонентов силовой части, а также схем автоматики.
- Два типа блоков управления: CH-PWZ-W (для завес с водяным нагревателем) и CH-PWZ-E (для завес с электрическим нагревателем).
- Установка внутри помещений.
- Допустимая температура воздуха: от 0 до +50 °С.
- Размер щитов 275x365x140 (24 модуля).
- Степень защиты корпуса: IP 65 при закрытой крышке.



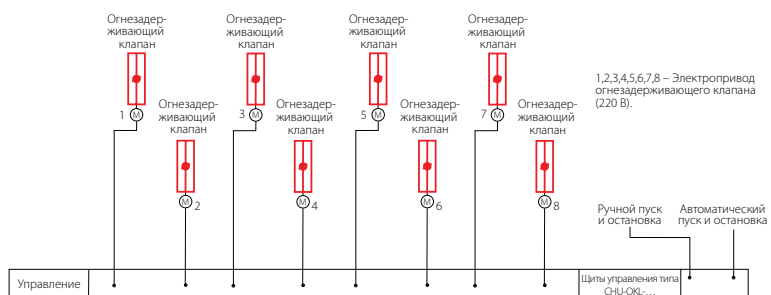
Наименование	Максимальный ток вентилятора, А	Мощность электрического нагревателя, кВт	Используемые типоразмеры завес
CH-PWZ-W	9	—	60-30, 60-35, 70-40М, 70-40, 80-50
CH-PWZ-W-B14	14	—	90-50
CH-PWZ-E15	9	15	60-30
CH-PWZ-E30	9	22,5–30	60-35, 70-40М, 70-40, 80-50
CH-PWZ-E45-B14	14	45	90-50

Щиты управления противопожарными клапанами CHU-OKL



- Ручное или автоматическое управление огнезадерживающими клапанами и индикация положения клапанов.
- Совмещение в едином корпусе управляющих и защитных компонентов силовой части и элементов систем индикации.
- Одиночное или групповое управление клапанами.
- Управление приводами огнезадерживающих клапанов двухпозиционными с возвратной пружиной напряжением питания 220 VAC.
- Установка внутри помещений при допустимой температуре воздуха: от 0 до +50 °С.
- Степень защиты корпуса: IP 65 при закрытой крышке.

Наименование	Кол-во подключаемых клапанов, шт.	Размеры (ШхВхГ), мм	Кол-во боксов, шт.
CHU-OKL-4	4	300x410x153	1
CHU-OKL-8	8	300x560x153	1
CHU-OKL-12	12	408x560x153	1
CHU-OKL-18	18	300x560x153	2
CHU-OKL-27	27	408x560x153	2



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

Единый адрес: kfr@nt-rt.ru || www.korf.nt-rt.ru