

Щит управления приточной системой с водяным нагревателем ЩУТ1

Применение

ЩУТ1 предназначен для управления работой вентилятора и калорифера, в приточных системах вентиляции с водяным калорифером.

К щиту управления можно подключить частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

Есть регулировка температуры приточного воздуха с помощью контроллера.

В состав системы должен входить смесительный узел, с электроприводом водяного клапана, управляемый сигналом 0-10 В.

В щитах реализована процедура зимнего запуска. Это уменьшает риск замерзания теплоносителя и позволяет уверенно запускать систему при любых климатических условиях.

В щитах управления, к которым подключается вентилятор с двигателем на 380 В реализована токовая защита или защита от перегрева обмоток двигателя. Возможно совместное использование с щитом ЩУВ1, ЩУВ2 и ЩУВ3, при этом в щите добавляется функция управления вытяжным вентилятором. В таком случае вытяжной вентилятор будет запускаться совместно с приточным.



Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 220/380 В;
- защита от перегрева обмоток двигателя вентилятора либо перегрузки по току;
- регулировка температуры приточного воздуха;
- защита теплоносителя от замораживания;
- подключение капиллярного термостата TF30(60);
- зимний запуск;
- ручное переключение режима «Зима/Лето»
- контроль работы приточного вентилятора по дифференциальному датчику давления воздуха PS-500 (1500);
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);
- индикация загрязнения фильтра;
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация состояния системы;
- для управления вытяжным вентилятором возможно подключить ЩУВ1, ЩУВ2 или ЩУВ3.

Технические характеристики

- Напряжение питания: 380 В ± 15%, 50 Гц
- Диапазон рабочих температур: 0 ... 40 °С

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

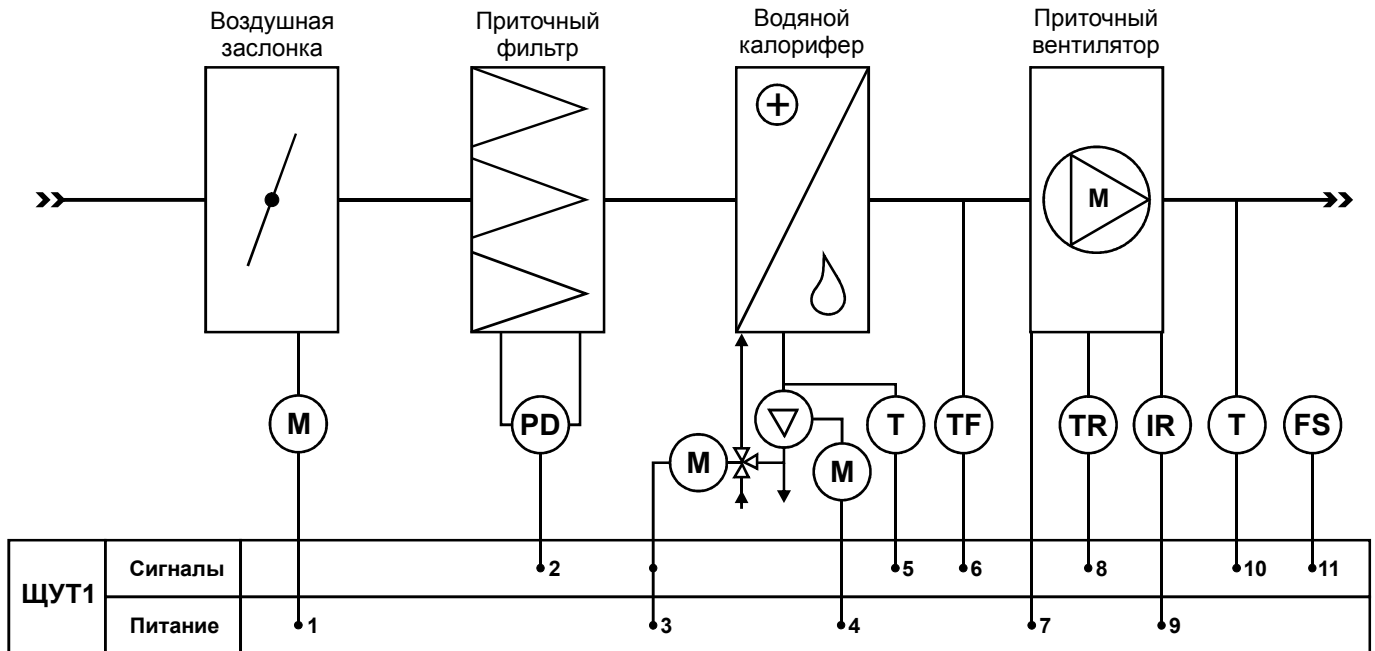
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Функциональная схема



- 1 - электропривод приточной воздушной заслонки 220 В;
- 2 - датчик загрязнения фильтра;
- 3 - электропривод смесительного узла, управление 0-10 В;
- 4 - циркуляционный насос 220 В;
- 5 - датчик температуры обратной воды TD-A1000-Br (TD-D1000-Br);
- 6 - капиллярный термостат защиты от замерзания TF30(60);
- 7 - приточный вентилятор 220 (для щитов ЩУТ3-2,0) В;
- 8 - приточный вентилятор 380 В с защитой от перегрева двигателя с термоконтактами;
- 9 - приточный вентилятор 380 В с защитой от перегрузки по току двигателя без термоконтактов;
- 10 - каналный датчик температуры TD-K1000;
- 11 - сигнал от пожарной сигнализации;

Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

Наименование щита управления	Максимальная мощность двигателя, кВт	Максимальный линейный ток, А	Ток авт. Выкл., А	Тепловая защита двигателя	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Вес, кг	Материал корпуса
ЩУТ1-2,0(220 В)	2,0	14	—	—	290x535x102	IP41	6,0	пластик
ЩУТ1-4,0	4,0	16	—	TP220	290x535x102	IP41	7,0	пластик
ЩУТ1-5,5	5,5	16	—	TP220	408x560x153	IP65	9,0	пластик
ЩУТ1-7,5	7,5	25	13 - 18	—	408x560x153	IP65	9,0	пластик
ЩУТ1-11,0	11,0	32	20-25	—	408x560x153	IP65	9,0	пластик
ЩУТ1-15,0	1,5	40	24-32	—	408x560x153	IP65	9,0	пластик



Щит управления приточной системой с водяным нагревателем ЩУТЗ

Применение

ЩУТЗ предназначен для управления работой вентилятора и калорифера, в приточных системах вентиляции с водяным калорифером.

К щиту управления можно подключить частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

Исполнение в металлическом корпусе.

Есть регулировка температуры приточного воздуха с помощью контроллера.

В состав системы должен входить смесительный узел, с электроприводом водяного клапана, управляемый сигналом 0-10 В.

В щитах реализована процедура зимнего запуска. Это уменьшает риск замерзания теплоносителя и позволяет уверенно запускать систему при любых климатических условиях.

В щитах управления, к которым подключается вентилятор с двигателем на 380 В реализована токовая защита или защита от перегрева обмоток двигателя.

Возможно совместное использование с щитом ЩУВ1, ЩУВ2 и ЩУВ3, при этом в щите добавляется функция управления вытяжным вентилятором. В таком случае вытяжной вентилятор будет запускаться совместно с приточным.



Стандартные функции:

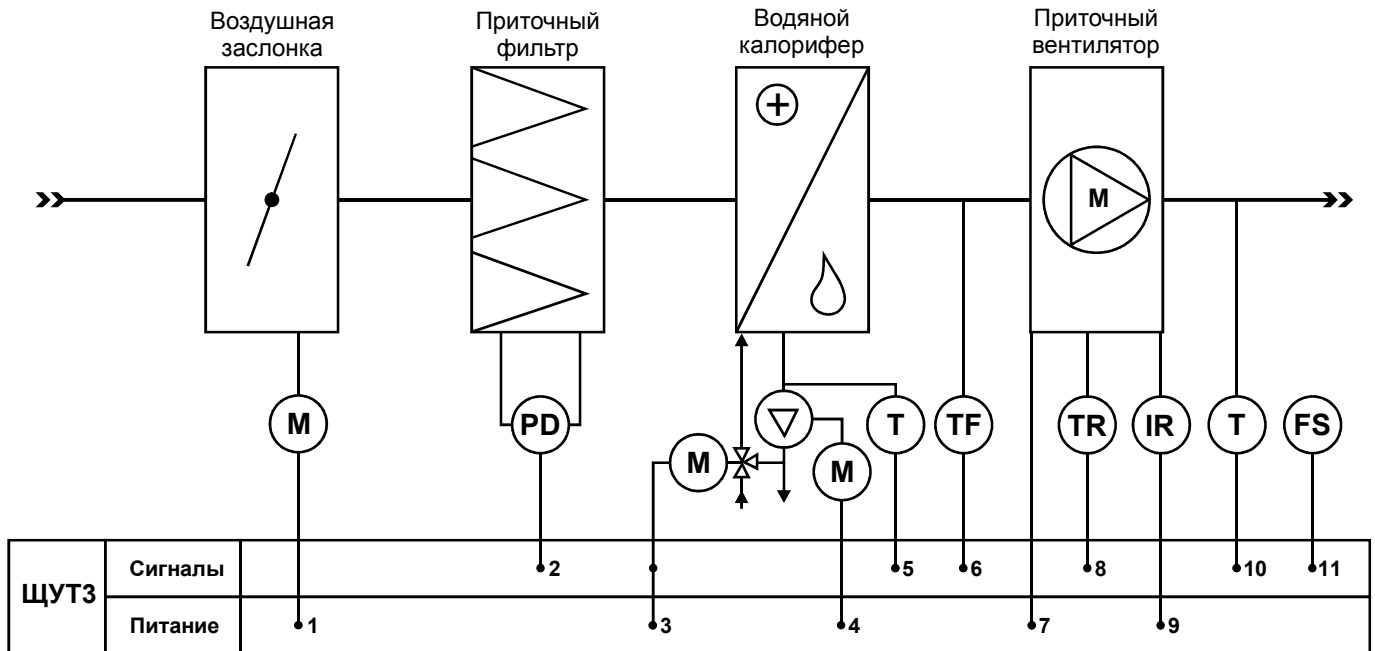
- ручной пуск и останов вентилятора на 220/380 В ;
- защита от перегрева обмоток двигателя вентилятора либо перегрузки по току;
- регулировка температуры приточного воздуха;
- защита теплоносителя от замораживания;
- подключение капиллярного термостата TF30(60);
- зимний запуск;
- ручное переключение режима «Зима/Лето»
- контроль работы приточного вентилятора по дифференциальному датчику давления воздуха PS-500 (1500);
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);
- индикация загрязнения фильтра;
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация состояния системы;
- для управления вытяжным вентилятором возможно подключить ЩУВ1, ЩУВ2 или ЩУВ3.

Технические характеристики

- Напряжение питания: 380 В ± 15%, 50 Гц
- Диапазон рабочих температур: 0 ... 40 °С



Функциональная схема



- 1 - электропривод приточной воздушной заслонки 220 В;
- 2 - датчик загрязнения фильтра;
- 3 - электропривод смесительного узла 24 В, управление 0-10 В;
- 4 - циркуляционный насос 220 В;
- 5 - датчик температуры обратной воды TD-A1000-Br (TD-D1000-Br);
- 6 - капиллярный термостат защиты от замерзания TF30(60);
- 7 - приточный вентилятор 220 В (для щитов ЩУТЗ-2,0);
- 8 - приточный вентилятор 380 В с защитой от перегрева двигателя с термоконтактами;
- 9 - приточный вентилятор 380 В с защитой от перегрузки по току двигателя без термоконтактов;
- 10 - каналный датчик температуры TD-K1000;
- 11 - сигнал от пожарной сигнализации;

Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

Наименование щита управления	Максимальная мощность двигателя, кВт	Максимальный линейный ток, А	Ток авт. Выкл., А	Тепловая защита двигателя	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Вес, кг	Материал корпуса
ЩУТЗ-2,0(220 В)	2,0	14	—	—	400x500x220	IP54	15,0	металл
ЩУТЗ-4,0	4,0	16	—	TP220	500x650x220	IP54	22,0	металл
ЩУТЗ-5,5	5,5	16	—	TP220	500x650x220	IP54	22,0	металл
ЩУТЗ-7,5	7,5	25	13 - 18	—	500x650x220	IP54	22,0	металл
ЩУТЗ-11,0	11,0	32	20-25	—	500x650x220	IP54	22,0	металл
ЩУТЗ-15,0	1,5	40	24-32	—	500x650x220	IP54	22,0	металл



Щит управления приточной системой с водяным нагревателем ЩУТ4

Применение

ЩУТ4 предназначен для управления работой вентилятора и калорифера, в приточных системах вентиляции с водяным калорифером.

Исполнение в металлическом корпусе.

Есть плавная регулировка скорости вращения приточного вентилятора на 380 В.

Есть регулировка температуры приточного воздуха с помощью контроллера.

В состав системы должен входить смесительный узел, с электроприводом водяного клапана, управляемый сигналом 0-10 В.

В щитах реализована процедура зимнего запуска. Это уменьшает риск замерзания теплоносителя и позволяет уверенно запускать систему при любых климатических условиях.

В щитах управления, к которым подключается вентилятор с двигателем на 380 В реализована токовая защита или защита от перегрева обмоток двигателя.

Возможно совместное использование с щитом ЩУВ1, ЩУВ2 и ЩУВ3, при этом в щите добавляется функция управления вытяжным вентилятором. В таком случае вытяжной вентилятор будет запускаться совместно с приточным.



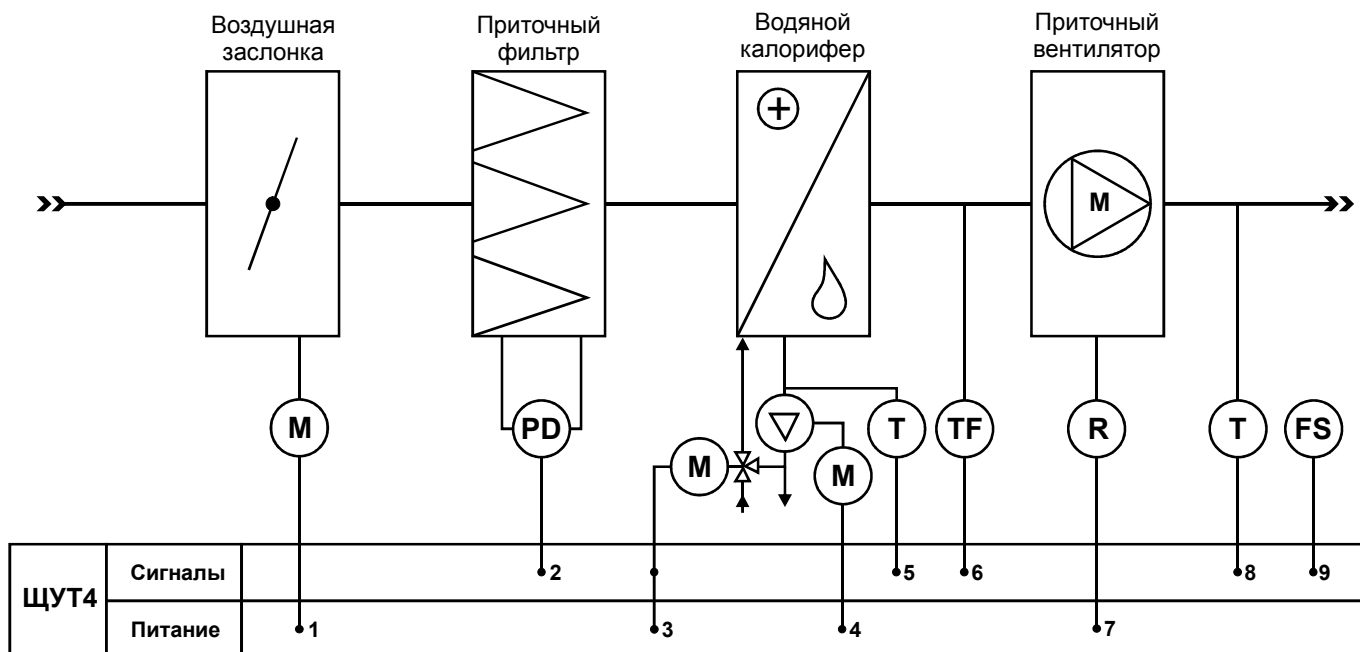
Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 380 В;
- плавная регулировка скорости вращения приточного вентилятора на 380 В;
- регулировка температуры приточного воздуха;
- защита теплоносителя от замораживания;
- подключение капиллярного термостата TF30(60);
- зимний запуск;
- ручное переключение режима «Зима/Лето»
- контроль работы приточного вентилятора по дифференциальному датчику давления воздуха PS-500 (1500);
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);
- индикация загрязнения фильтра;
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация состояния системы;

Технические характеристики

- Напряжение питания: 380 В ± 15%, 50 Гц
- Диапазон рабочих температур: 0 ... 40 °С

Функциональная схема



- 1 - электропривод приточной воздушной заслонки 220 В;
- 2 - датчик загрязнения фильтра;
- 3 - электропривод смесительного узла, управление 0-10 В;
- 4 - циркуляционный насос 220 В;
- 5 - датчик температуры обратной воды TD-A1000-Br (TD-D1000-Br);
- 6 - капиллярный термостат защиты от замерзания TF30(60);
- 7 - приточный вентилятор 380 В с регулировкой скорости вращения;
- 8 - каналный датчик температуры TD-K1000;
- 9 - сигнал от пожарной сигнализации;

Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

Наименование щита управления	Максимальная мощность двигателя, кВт	Максимальный линейный ток, А	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Вес, кг	Материал корпуса
ЩУТ4-0,5(220)	0,5(220В)	16	500x650x220	IP54	22	Металл
ЩУТ4-1,1(220)	1,1(220В)	16	500x650x220	IP54	22	металл
ЩУТ4-0,75	0,8	10	650x800x250	IP54	55,0	металл
ЩУТ4-1,5	1,5	12	650x800x250	IP54	55,0	металл
ЩУТ4-2,2	2,2	14	650x800x250	IP54	57,0	металл
ЩУТ4-3,0	3,0	16	650x800x250	IP54	57,0	металл
ЩУТ4-4,0	4,0	18	650x800x250	IP54	58,0	металл
ЩУТ4-5,5	5,5	22	650x800x250	IP54	58,0	металл
ЩУТ4-7,5	7,5	24	750x1200x300	IP54	93,0	металл
ЩУТ4-11,0	11,0	31	750x1200x300	IP54	95,0	металл
ЩУТ4-15,0	15,0	38	750x1200x300	IP54	98,0	металл

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: vsk@nt-rt.ru || Сайт: <http://ventiks.nt-rt.ru/>