

Инструкция по эксплуатации воздушной завесы

Блок управления ST5H

Серийный номер:

Год выпуска:

При обращения в сервисную службу просьба
называть этот номер!



Блок ST5H (для водяных завес) является 5-ступенчатой системой управления с дополнительными функциями, обеспечивающими регулировку расхода воздуха с учетом различных погодных условий:

- запуск через DDC (центральный диспетчерский пульт)
- главный выключатель
- переключатель ручного и автоматического режимов; автоматика, например, дверной контакт, таймер, комнатный термостат
- переключатель зима-лето с запуском через магнитный клапан или насос
- полная защита двигателя; электрическая обработка данных и оповещение при выходе двигателя из строя
- опция: защита от замерзания; электрическая обработка данных и оповещение при опасности замерзания
- опция: ремонтный выключатель, предохранительное отключение
- Синхронизация через дверной контакт с настраиваемым временем подстройки
- Перекидные контакты с нулевым потенциалом, индикация рабочего режима и неисправности (16А)

Габариты: 150 x 82 x 32 мм



внимание

Просим также соблюдать все указания по технике безопасности, приведенные в инструкции по эксплуатации!

Допуск к установке должен иметь только обученный персонал, отвечающий всем требованиям, перечисленным в инструкции по эксплуатации завесы. Перед началом любых работ необходимо убедиться в том, что установка обесточена.



Клеммы на плате

Информация: плата находится внутри воздушной завесы.

Клемма L1,N,PE:

Клеммы для подачи электропитания на воздушную завесу 230V/50Hz, (подвод силового кабеля со стороны заказчика, предохранитель макс. 16А).

Клемма 1-2,PE:

клеммы для подключения двигателей (выполняется заводом).

Клемма 3-7,N,L1:

клеммы для подключения трансформаторов (выполняется заводом).

Клемма 8-9,PE:

клеммы для подключения магнитного клапана или насоса, 230V/50Hz (опция).

Клемма 10-12:

клеммы для подключения внешнего рабочего сигнала, перекидной контакт с нулевым потенциалом, в рабочем состоянии контакт замкнут 11/12 (опция).

Клемма 13-15:

клемма для подключения внешнего сигнала неисправности, перекидной контакт с нулевым потенциалом, при неисправности контакт замкнут 14/15 (опция).

Клемма 16-17:

клеммы для подключения защиты от замерзания (выполняется заводом/ опция) (+5V).

Клемма 18-19:

клеммы для подключения ремонтного выключателя (выполняется заводом/ опция) (+5V).

Клемма 20-21:

клеммы для подключения защиты двигателя от перегрева (выполняется заводом/ опция) (+5V).

Клемма 22-23:

клеммы для подключения трансформатора от перегрева (выполняется заводом/ опция) (+5V).

Клемма 24-25:

клеммы для подключения контроля состояния фильтра (выполняется заводом/ опция) (+5V).

Клемма 26-27:

клеммы для подключения внешнего автоматического контакта с нулевым потенциалом, например, дверного контакта, таймера, комнатного термостата и.т.д. (опция) (+5V).

Клемма 28-29:

клеммы для подключения внешнего деблокирующего сигнала с нулевым потенциалом, например, DDC, таймера и.т.д. (опция) (+5V).

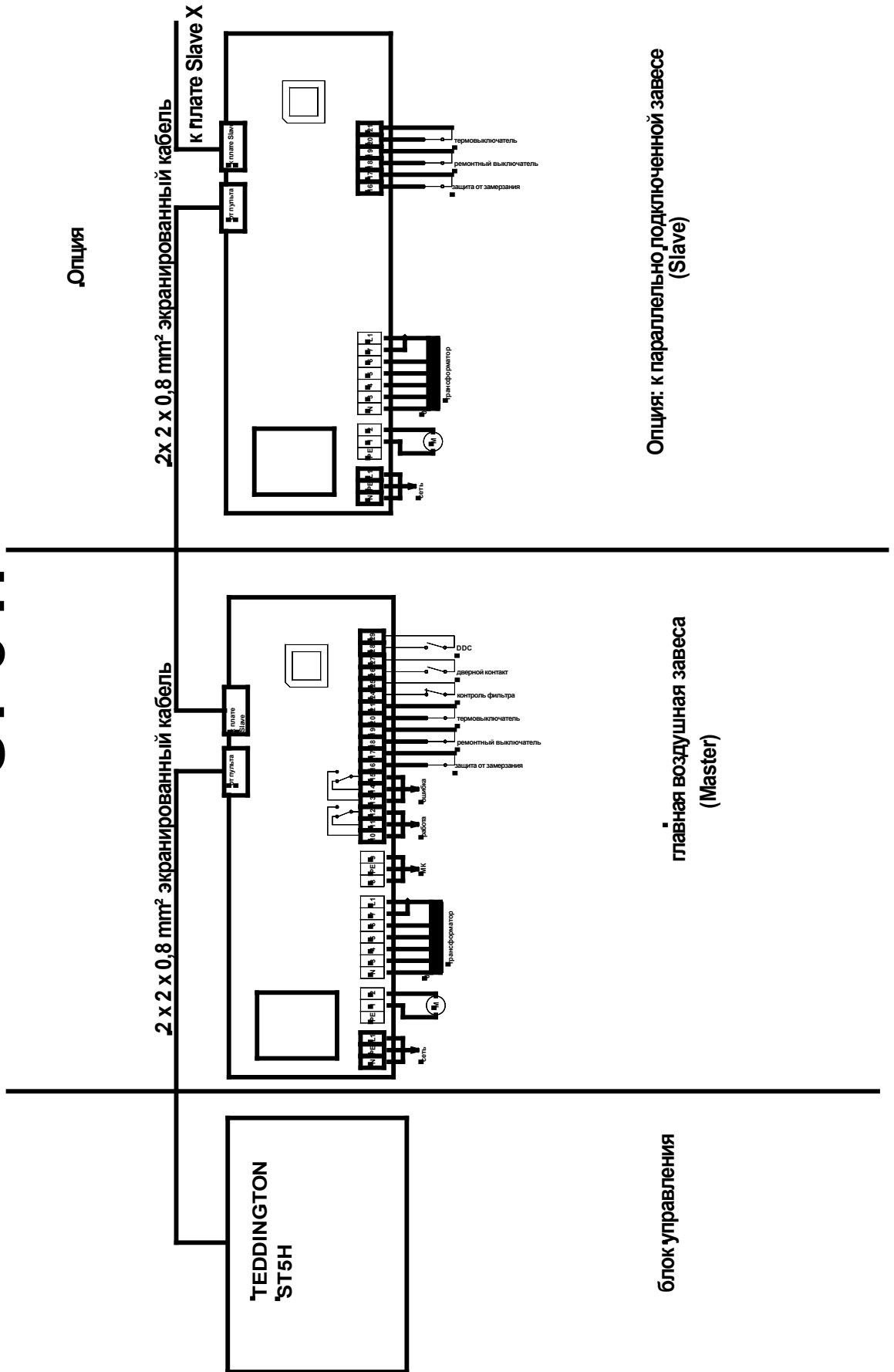
X1: 1-4:

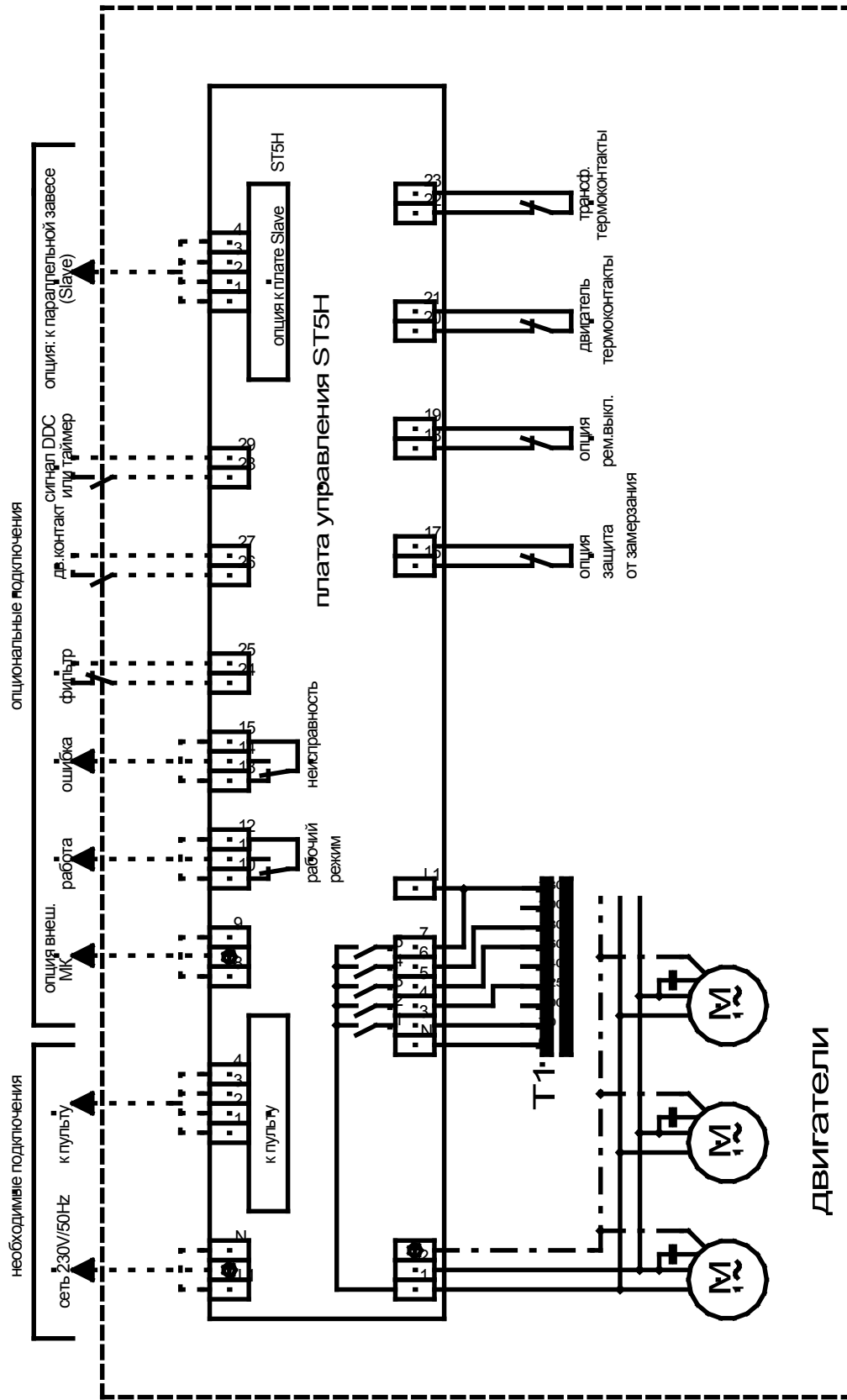
клеммы для подключения пульта управления (блока управления,ST5H) (X1.1 + X1.2 + 12-15V / X1.3 + X1.4 сигнал шины).

X2: 1-4:

клеммы для подключения параллельно работающих воздушных завес (Slave) (X1.2 – X12.4 сигнал шины).

ST 5 H






- от завода
- - - от заказчика

Информация: при подключении к DDC или таймеру удалить заводскую перемычку

Сигнальные лампы на пульте управления

<p>●  неисправность двигателя</p> 	<p>Данная лампа загорается при неисправности двигателя. Установка отключается.</p> <p>Причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – неисправен двигатель – недопустимый перегрев – обрыв кабеля <p>Сообщение о неисправности может быть сброшено нажатием клавиши вкл./выкл. (функция сброса/Reset). Временной интервал между нажатием клавиши вкл./выкл. должен составлять минимум 10 секунд.</p>
<p>●  ремонтный выключатель</p> 	<p>Данная лампа загорается при нажатии ремонтного выключателя. Установка отключается. Сообщение о неисправности сбрасывается автоматически после устранения неисправности.</p> <p><u>Примечание:</u> функция присутствует только при наличии опции REP-S (ремонтный выключатель).</p>
<p>● *  неисправность защиты от мороза</p> 	<p>Данная лампа загорается при неисправности защиты от замерзания. Установка отключается, и срабатывает функция «зима».</p> <p>Причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие горячей воды в теплообменнике – неисправность термостатического регулировочного клапана и т.д. <p>Сообщение о неисправности сбрасывается клавишей вкл./выкл. (функция сброса/Reset). Временной интервал между нажатием клавиши вкл./выкл. должен составлять не менее 10 секунд.</p> <p><u>Примечание:</u> функция присутствует только при наличии опции FTM/FTE (защита от замерзания).</p>
<p>●  функция «лето»</p> <p>●  функция «зима»</p> 	<p>Данная лампа загорается при индикации функции зима/лето. Лето: магнитный клапан (опция) или насос отключаются в обесточенном состоянии и закрываются; зима: снова включаются (клемма 8/9).</p> <p><u>Примечание:</u> функция присутствует только при наличии опции TAV (термостатический запорный клапан, 230 В) /MV (магнитный клапан) /насос.</p>



<p>●  ручной режим</p> 	<p>Данная лампа загорается при индикации ручного режима. Воздушная завеса находится постоянно в рабочем состоянии.</p>																						
<p>●  автоматический режим</p> 	<p>Данная лампа загорается при индикации автоматического режима. Воздушная завеса находится в рабочем состоянии, только если внешний контакт с нулевым потенциалом (клемма 26/27) замкнут; регулируемое время подстройки составляет 0-600 секунд. Возможность подключения: комнатный термостат, таймер или дверной контакт.</p> <p>Настройка S1 (на плате в завесе)</p> <table border="1"><thead><tr><th>положение</th><th>время подстройки</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0s</td></tr><tr><td>1</td><td>5s</td></tr><tr><td>2</td><td>10s</td></tr><tr><td>3</td><td>15s</td></tr><tr><td>4</td><td>30s</td></tr><tr><td>5</td><td>60s</td></tr><tr><td>6</td><td>120s</td></tr><tr><td>7</td><td>240s</td></tr><tr><td>8</td><td>300s</td></tr><tr><td>9</td><td>600s</td></tr></tbody></table>	положение	время подстройки	0	0s	1	5s	2	10s	3	15s	4	30s	5	60s	6	120s	7	240s	8	300s	9	600s
положение	время подстройки																						
0	0s																						
1	5s																						
2	10s																						
3	15s																						
4	30s																						
5	60s																						
6	120s																						
7	240s																						
8	300s																						
9	600s																						
<p>●  контроль фильтра</p> 	<p>Данная лампа загорается при загрязнении фильтра. Установка отключается. Сообщение о неисправности сбрасывается автоматически после устранения неисправности</p> <p><u>Примечание:</u> функция присутствует только при наличии опции ÜWF (устройство для автоматического контроля загрязнения фильтра, например через таймер диспетчерского пульта DDC).</p>																						

Режимы работы

Функции безопасности:

функции безопасности обеспечены постоянно, независимо от режима воздушной завесы.

Внешний деблокирующий контакт (опция):

при подключении внешнего деблокирующего контакта с нулевым потенциалом (например, центральный диспетчерский пульт/ DDC) необходимо снять заводскую перемычку. При отсутствии деблокировки внешнего сигнала вентилятор отключается, и любые переключения на пульте управления блокируются.

Ручной летний режим (ступени 1-5):

в летнем ручном режиме вентиляторы постоянно работают на предварительно заданной скорости, которую можно настроить с помощью клавиш «вверх/вниз». Клемма 8/9 обесточена, при этом магнитный клапан (опция) закрыт, и отопление не активно, или насос отключен (опция).

Автоматический летний режим (ступени 1-5):

в автоматическом летнем режиме вентиляторы работают на заданной скорости только в том случае, если внешний контакт (например, дверной контакт) клемма 26/27 замкнут. Скорость вращения вентилятора может быть предварительно настроена с помощью клавиш «вверх/вниз». Клемма 8/9 обесточена, при этом магнитный клапан (опция) закрыт, отопление не активно, или насос (опция) выключен.

Ручной зимний режим (ступени 1-5):

в ручном зимнем режиме вентиляторы постоянно работают на заданной скорости вращения, которую можно настраивать с помощью клавиш «вверх/вниз». К клемме 8/9 подходит 230V, при этом магнитный клапан (опция) открыт, отопление активно, или насос включен (опция).

Автоматический зимний режим (ступени 1-5):

в автоматическом зимнем режиме вентиляторы работают на заданной скорости только в том случае, если внешний контакт (например, дверной контакт) клемма 26/27 закрыт. Скорость вращения вентилятора может предварительно настраиваться с помощью клавиш «вверх/вниз». К клемме 8/9 подходит 230V, при этом магнитный клапан (опция) открыт, отопление активно, или насос (опция) включен.



Записи:

www.teddington.de

Teddington Luftschleieranlagen GmbH

Industriepark Nord 42 • D-53567 Buchholz (Mendt) • Tel.: +49(2683)9694-0 •
Fax: +49(2683)9694-50 • E-mail: verkauf@teddington.de • www.teddington.de

