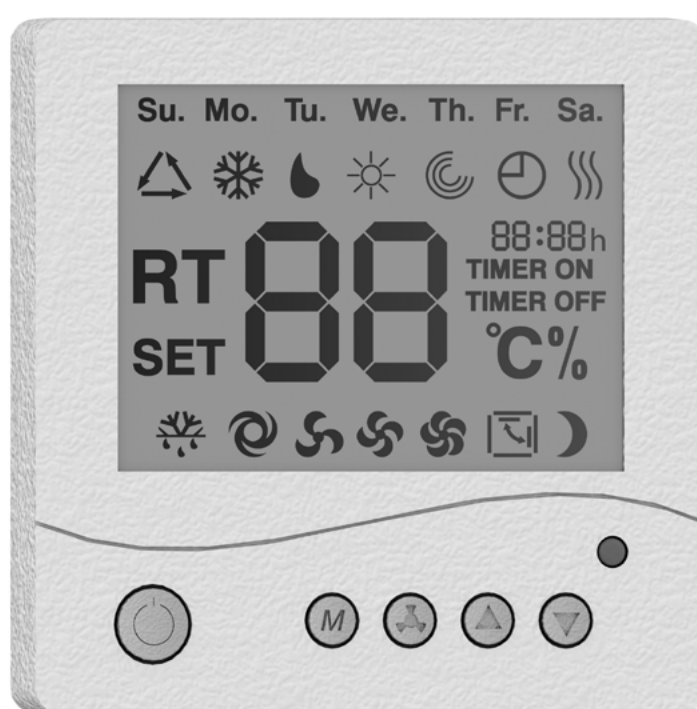


ПУ ЖК 01



Пульт управления с жидкокристаллическим экраном

СОДЕРЖАНИЕ

Требования безопасности	2
Основные технические характеристики	3
Монтаж пульта	3
Управление пультом.....	4
Заводские настройки	8

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

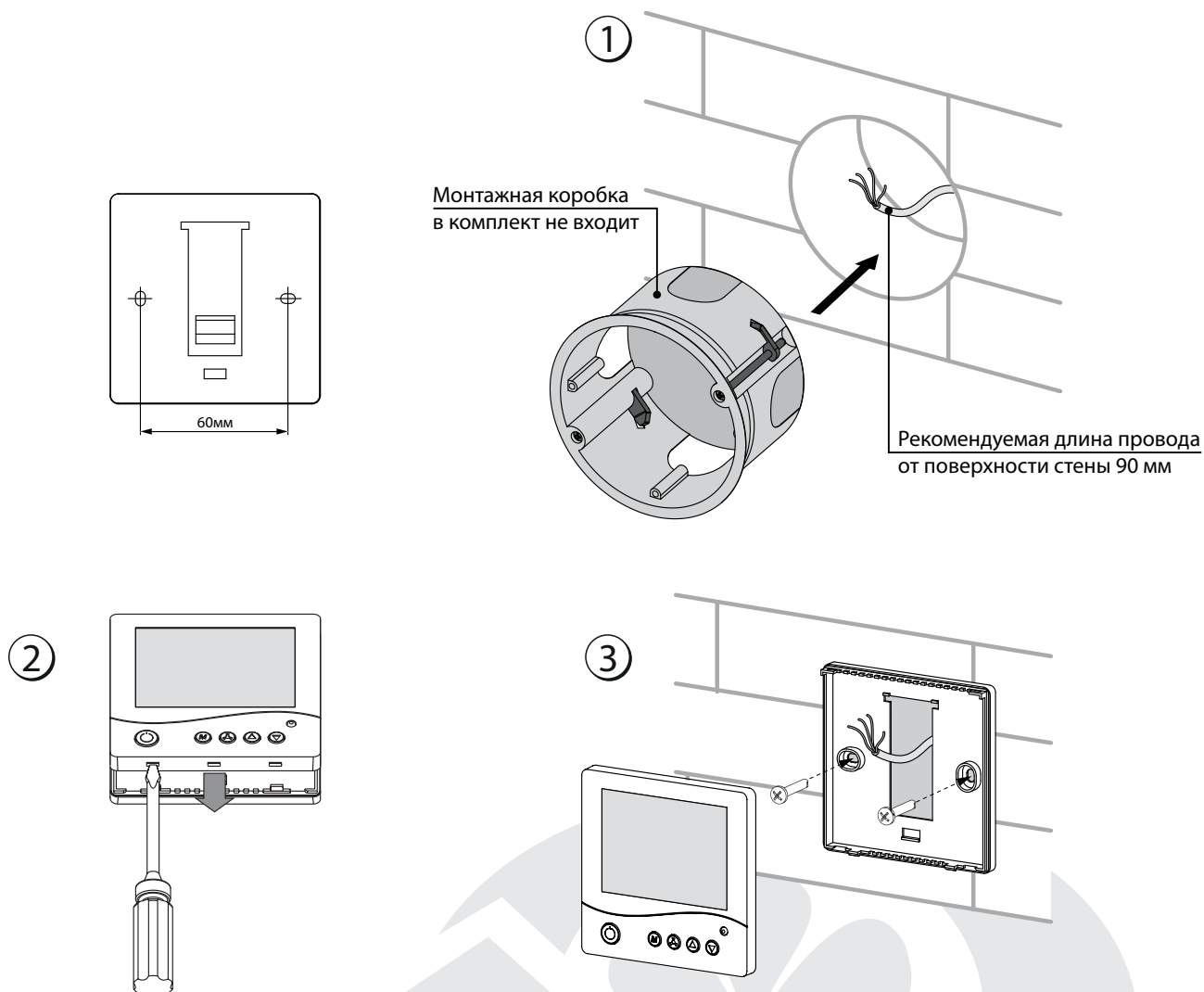
- Перед началом эксплуатации и монтажом пульта управления (далее по тексту — пульт) внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.
- При монтаже и эксплуатации пульта должны выполняться требования руководства, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.
- Обязательно ознакомьтесь с предупреждениями в руководстве, поскольку они содержат сведения, касающиеся вашей безопасности.
- Несоблюдение правил и предупреждений руководства может привести к травме или повреждению пульта.
- После прочтения руководства пользователя сохраняйте его в течение всего времени использования пульта.
- При передаче управления другому пользователю обязательно обеспечьте его руководством.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

	При монтаже и ремонте пульта обязательно отключите сеть электропитания.		Запрещается эксплуатация пульта за пределами диапазона температур, указанных в руководстве пользователя, а также в агрессивной и взрывоопасной среде.
	Не устанавливайте нагревательные или другие приборы вблизи сетевого шнура пульта.		При подключении пульта к электросети не используйте поврежденное оборудование и проводники.
	Соблюдайте технику безопасности при работе с электроинструментом при монтаже пульта		Соблюдайте осторожность при распаковке пульта
	Не изменяйте длину сетевого шнура самостоятельно. Не перегибайте сетевой шнур. Избегайте повреждений сетевого шнура.		Используйте пульт только по его прямому назначению.
	Не прикасайтесь мокрыми руками к пульта. Не производите обслуживание пульта мокрыми руками.		Избегайте попадания воды на электрические части пульта.
	Не допускайте детей к эксплуатации пульта.		При техническом обслуживании пульта отключите пульт от сети питания.
	При появлении посторонних звуков, запаха дыма отключите пульт от сети питания и обратитесь в сервисный центр.		Не повреждайте во время эксплуатации сетевой шнур. Не ставьте на сетевой шнур посторонние предметы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Окружающая температура, °C	от +5 до +40
Относительная влажность, %	от 5 до 80 (без конденсации)
Рекомендуемое сечение кабеля, мм ²	0,22 - 0,25
Материал	пластик
Размеры (ШxВxГ), мм	86x86x13
Длина кабеля, м	до 15
Степень защиты	IP20

МОНТАЖ ПУЛЬТА


НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Настенная панель управления

Пульт дистанционного управления

Кнопка Вкл./Выкл. установки

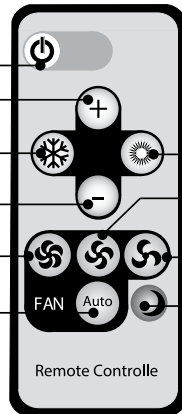
Кнопка увеличения скорости вентиляторов

Кнопка выключения нагревателя

Кнопка уменьшения скорости вентиляторов

Кнопка включения третьей скорости

Кнопка включения Вкл./Выкл. таймера

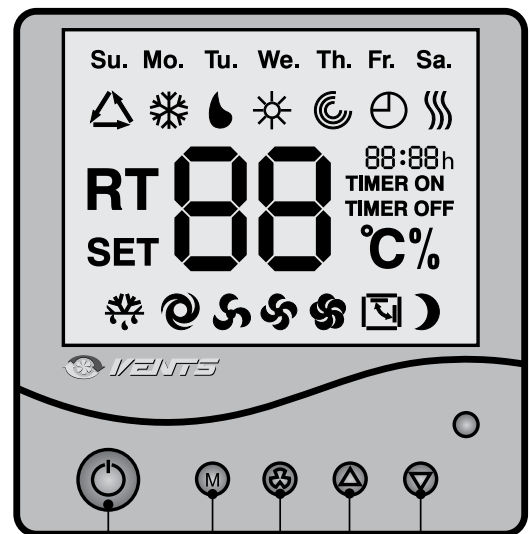


Кнопка включения нагревателя

Кнопка включения второй скорости

Кнопка включения первой скорости

Кнопка управления байпасом.



Кнопка Вкл./Выкл. установки



Кнопки для управления режимами установки (см. описание ниже)

Кнопки управления режимами скорости вентиляторов



1. Включение \ Выключение установки.

Включение \ Выключение установки осуществляется:



■ с настенной панели управления:

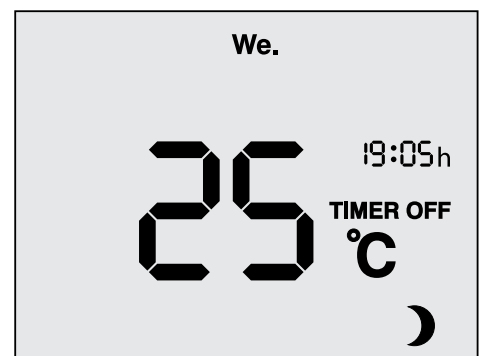
- включение установки — коротким нажатием кнопки ;
- выключение установки — удержанием кнопки  в течение 3 сек.;

■ с пульта ДУ:




- включение установки — коротким нажатием кнопки ;
- выключение установки — удержанием кнопки  в течение 3 сек.;

При выключенной установке дисплей панели управления отображает:

- Комнатную температуру;
- День недели;
- Время;
- Индикацию выключения ;
- В режиме продувки ТЭНов загорается индикатор  (продувка), также включается обратный отсчет времени продувки (мин : с).





При включенной установке дисплей панели управления отображает:



- Комнатную температуру.
- День недели.
- Время.
- Индикатор скорости вентиляторов 
- Состояние байпаса. При открытом байпасе загорается индикатор 
- Состояние таймера:
 - при включенном таймере загорается индикатор **TIMER ON**
 - при выключенном таймере загорается индикатор **TIMER OFF**
- Состояние нагревателя:
 - при включенном нагревателе загорается индикатор 






2. Управление режимами вентиляции установки.




Управление скоростями вентиляторов установки осуществляется:

■ С панели управления: нажмите кнопку  для увеличения скорости или кнопку  для уменьшения скорости установки (1 скорость - 2 скорость - 3 скорость - управление по влажности).

■ С пульта управления: нажмите кнопку  для увеличения скорости или кнопку  для уменьшения скорости установки (1 скорость - 2 скорость - 3 скорость - управление по влажности).

■ С пульта управления: нажмите кнопку  для включения 1 скорости, кнопку  для включения 2 скорости и кнопку  для включения 3 скорости соответственно.

На дисплее панели управления отображается информация о текущей скорости вентиляторов:


- Горит индикатор  — режим «1 скор.».
- Горит индикатор  — режим «2 скор.».
- Горит индикатор  — режим «3 скор.».



ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЕ ПО ВЛАЖНОСТИ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ КАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ (ПРИБРЕТАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО) И АКТИВИРОВАТЬ ДАННУЮ ФУНКЦИЮ В СЛУЖЕБНОМ МЕНЮ.

3. Пользовательское меню.

Для входа в пользовательское меню нажмите кнопку .

Доступ к различным функциям установки осуществляется повторным нажатием кнопки .


Для выхода из пользовательского меню нажмите кнопку .


Если, находясь в пользовательском меню, в течение 1 минуты не производится никаких действий, то автоматически производится выход из пользовательского меню.



Пользовательское меню дает доступ к управлению основными функциями установки:


- Управления байпасом.
- Вкл. / Выкл. нагревателя.
- Вкл. / Выкл. таймера.
- Вход в служебное меню.


4. Управления байпасом.


Для ручного управления байпасом войдите в пользовательское меню при помощи кнопки .

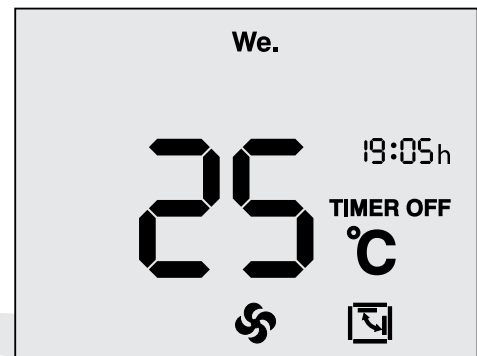
Выберите режим управления байпасом. В режиме управления байпасом мигает индикатор байпаса .

Кнопками  и  установите состояние байпаса:


 — байпас открыт.


 — байпас закрыт.



Для управления байпасом с пульта ДУ воспользуйтесь кнопкой .



5. Вкл. / Выкл. нагревателя.

Для управления состоянием нагревателя войдите в пользовательское меню при помощи кнопки .

Выберите режим управления нагревателем. В режиме управления нагревателем мигает индикатор состояния нагревателя .

Кнопками  и  установите состояние нагревателя:


Индикатор  мигает короткими вспышками — нагреватель выключен.

Индикатор  мигает длинными вспышками — нагреватель включен.



С пульта управления:

для включения нагревателя нажмите кнопку — .

для выключения нагревателя нажмите кнопку — .

6. Вкл. / Выкл. таймера.

Таймер предназначен для переключения вентиляторов на установленную в сервисном меню скорость (параметр «Расход таймера») с автоматическим возвратом предыдущую скорость через установленное время. Время работы таймера устанавливается в служебном меню.

Для управления состоянием таймера войдите в пользовательское меню при помощи кнопки **M**.

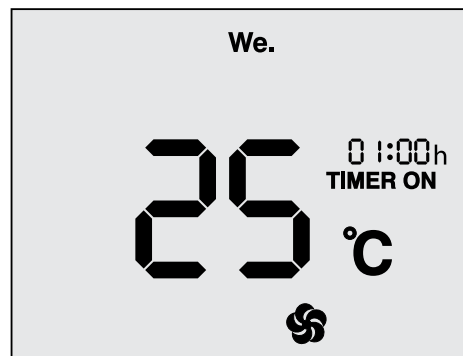
Выберите режим управления таймером. В режиме управления таймером мигает индикатор таймера **TIMER OFF**.

Кнопками **▲** и **▼** установите состояние таймера:

TIMER ON — таймер включен.

TIMER OFF — таймер выключен.

Для управления таймером с пульта ДУ воспользуйтесь кнопкой **Auto**.

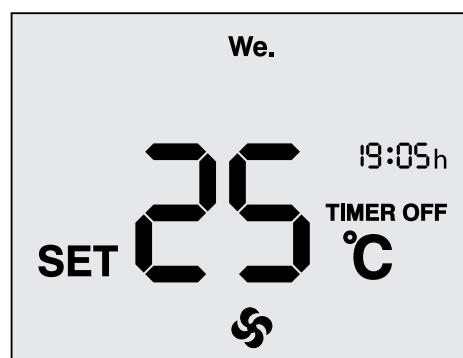


7. Служебное меню.

Для входа в служебное меню войдите в пользовательское меню, нажав кнопку **M** и выберите режим входа в служебное меню. В режиме входа в служебное меню мигает индикатор **SET**. Затем нажмите кнопку **↻**.

Служебное меню дает доступ к настройкам параметров установки:

- Установка даты и времени.
- Настройка параметров установки.
- Установка таймера.
- Корректировка показаний температуры.
- Сброс параметров установки на заводские.
- Сброс счетчика моточасов.
- Активация функции управления по влажности.



8. Установка даты и времени.

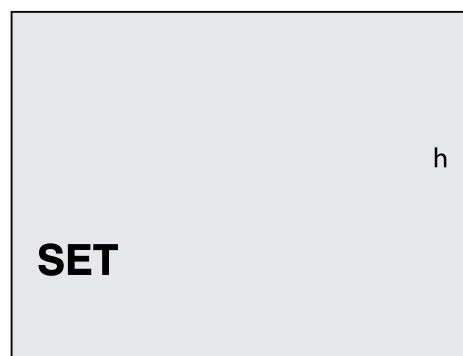
Для настройки даты и времени войдите в служебное меню и при помощи кнопки **M** выберите режим выбора настройки даты и времени. В режиме выбора настройки даты и времени на дисплее пульта управления мигает индикатор **SET** и индикатор **h**.

Затем нажмите кнопку **↻** для входа в режим настройки даты и времени.

При помощи кнопки **M** выберите параметр для настройки и установите необходимое значение кнопками **▲** и **▼**.

Параметры даты и времени расположены в следующем порядке:

- Минуты.
- Часы.
- День недели.
- Число.
- Месяц.
- Год.



9. Настройка параметров установки.

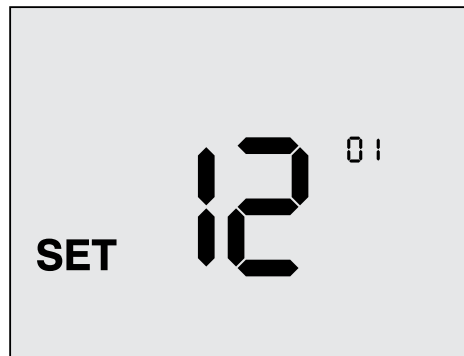
Для настройки параметров установки войдите в служебное меню и при помощи кнопки **M** выберите режим выбора настройки даты и времени. В режиме выбора настройки даты и времени на дисплее пульта управления мигает индикатор **SET** и индикатор режима настройки параметров установки **Co**.

Затем нажмите кнопку **↻** для входа в режим настройки параметров установки.



При помощи кнопок **M** и **↻** выберите код параметра для настройки и установите необходимое значение кнопками **▲** и **▼**.

Расшифровка кодов параметров указана в таблице (стр. 9).

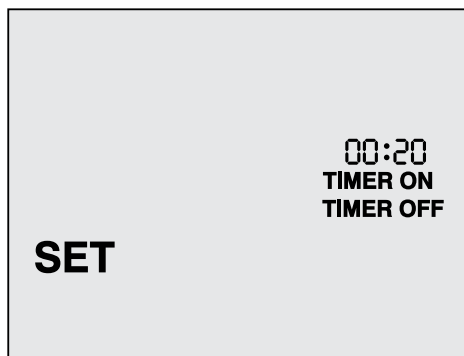


10. Установка таймера.

Для настройки таймера войдите в служебное меню и при помощи кнопки **M** выберите режим выбора настройки даты и времени. В режиме выбора настройки даты и времени на дисплее пульта управления мигает индикатор **SET** и индикаторы **TIMER ON, TIMER OFF**.

Затем нажмите кнопку **↻** для входа в режим настройки таймера.

Кнопками **▲** и **▼** установите время работы таймера. Настройка времени работы таймера производится с шагом 5 минут.

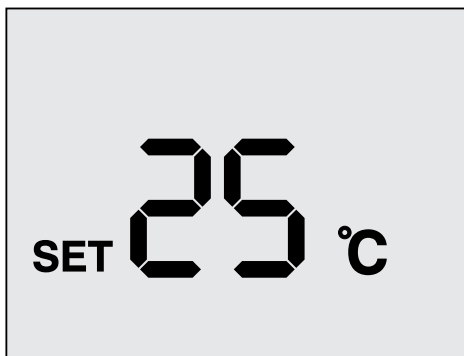


11. Корректировка показаний температуры.

Для корректировки показаний датчика температуры, установленного в пульте управления, войдите служебное меню и при помощи кнопки **M** выберите режим выбора корректировки показаний температуры. В режиме выбора корректировки показаний температуры и времени на дисплее пульта управления мигает индикатор **SET** и индикатор **C**.

Затем нажмите кнопку **↻** для входа в режим корректировки температуры.

Кнопками **▲** и **▼** установите температуру соответствующую текущей температуре воздуха в помещении где установлен пульт управления.



12. Сброс параметров установки на заводские.

Для сброса параметров установки на заводские войдите служебное меню и при помощи кнопки **M** выберите режим выбора сброса параметров установки на заводские. В режиме выбора сброса параметров установки на заводские на дисплее пульта управления мигает индикатор **SET** и индикатор **DE**.

Затем нажмите кнопку **↻** для входа в режим сброса параметров установки на заводские.

После входа в режим одновременно нажмите кнопки **▲** и **▼**.

Заводские параметры установки приведены в таблице ниже.

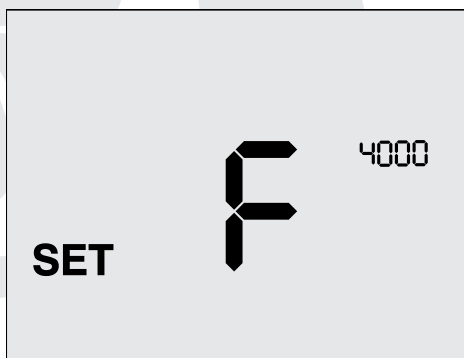


13. Сброс счетчика моточасов.


Войдите в служебное меню и при помощи кнопки **M** выберите режим сброса моточасов (в режиме сброса моточасов на дисплее пульта управления мигает индикатор **SET** и индикатор **F**).


Затем нажмите кнопку **↻** для входа в режим сброса моточасов. После входа в режим, одновременно нажмите кнопки **▲** и **▼**.

Заводские параметры установки приведены в таблице ниже.



14. Активация функции управления по влажности.

Для активации функции управления по влажности войдите служебное меню и при помощи кнопки **M** выберите режим выбора активации функции управления по влажности. В режиме выбора активации функции управления по влажности на дисплее пульта управления мигает индикатор **SET** и индикатор .

Затем нажмите кнопку  для входа в режим активации функции управления по влажности.

Кнопками  и  установите значение:

 — функция не активна (по умолчанию).

 — функция активна.



15. Коды ошибок.

При возникновении аварии установка выключается, а дисплей настенного пульта управления отображает аварийные индикаторы: мигающий индикатор **RT** и индикатор кода ошибки, указывающий на причину аварии.

Коды ошибок и их описание указаны в таблице ниже.



КОД ОШИБКИ	ТИП НАГРЕВАТЕЛЯ	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	ВОДЯНОЙ
00	Ошибка связи с пультом.	
01	Неисправность датчика наружной температуры.	
02	Неисправность датчика температуры защиты от обмерзания рекуператора.	
03		Неисправность датчика температуры обратного теплоносителя.
04		Неисправность датчика температуры обмерзания калорифера.
05	Неисправность канального датчика температуры.	
06	Неисправность канального датчика влажности.	
07	Неисправность приточного вентилятора.	
08	Неисправность вытяжного вентилятора.	
09	Перегрев ТЭН (TK50).	
10	Сработал датчик пожарной сигнализации.	
11	Сработал датчик перегрева ТК-90.	
13		Индикация недостаточного давления воды в системе. Примечание: при появлении достаточного давления воды в системе установка включается автоматически.
15	Обрыв общего провода питания датчика или не исправность датчика наружной температуры.	
16	Обрыв общего провода питания датчика или не исправность датчика температуры защиты от обмерзания рекуператора.	
19	Обрыв общего провода питания датчика или не исправность Канального датчика температуры.	
23	Температура в приточном канале ниже +5 градусов.	
24	Пресостат (срабатывает на замыкание контактов)	
25	Пресостат (срабатывает на замыкание контактов)	

Для устранения аварии обратитесь в сервисную службу.

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Код параметра	Параметр	Единицы измерения	Диапазон измерения	Назначение	Значение по умолчанию
6	Канальная температура.	°C	10-30	Установка температуры в канале.	25
7	Комнатная температура.	°C	10-30	Установка температуры в помещении.	20
11	Температура таймера.	°C	10-40	Установка температуры в помещении при работе таймера.	20
12	Расход таймера.	-	1, 2, 3	Установка режима вентиляции при работе таймера.	1
18	Расход для 1-й скорости (приток).	%	0-99	Установка расхода воздуха в приточном канале на 1-й скорости (устанавливается в процентах от максимальной производительности установки).	40
19	Расход для 2-й скорости (приток).	%	0-99	Установка расхода воздуха в приточном канале на 2-й скорости (устанавливается в процентах от максимальной производительности установки).	70
20	Расход для 3-й скорости (приток).	%	0-99	Установка расхода воздуха в приточном канале на 3-й скорости (устанавливается в процентах от максимальной производительности установки).	99
21	Выбор датчика температуры.	-	0, 1	Выбор активного датчика температуры: 0 — канальный; 1 — комнатный.	0
22	Расход в режиме Standby.	-	0, 1	Установка расхода воздуха в режиме Standby.	1
23	Температура в режиме Standby.	°C	10-30	Установка желаемой температуры в режиме Standby.	20
29	Расход для 1 скорости (вытяжка).	%	0-99	Установка расхода воздуха в вытяжном канале на 1-й скорости (устанавливается в процентах от максимальной производительности установки).	40
30	Расход для 2 скорости (вытяжка).	%	0-99	Установка расхода воздуха в вытяжном канале на 2-й скорости (устанавливается в процентах от максимальной производительности установки).	70
31	Расход для 3 скорости (вытяжка).	%	0-99	Установка расхода воздуха в вытяжном канале на 3-й скорости (устанавливается в процентах от максимальной производительности установки).	99
33	Отключение приточного вентилятора.	-	1, 0	Выбор алгоритма защиты от обмерзания путем отключения приточного вентилятора: 1 — ВКЛ; 0 — ВЫКЛ.	0
34	Время работы приточного вентилятора, мин.	мин.	5-60	Установка времени работы приточного вентилятора при активном режиме отключения приточного вентилятора.	20
35	Время простоя приточного вентилятора, мин.	мин.	5-60	Установка времени простоя приточного вентилятора при активном режиме отключения приточного вентилятора.	5
36	Температура откл. приточного вентилятора.	°C	-5 ... +5	Установка температуры в канале необходимой для активации алгоритма защиты от обмерзания путем отключения приточного вентилятора	+3
39	Режим работы Bypass.	-	1, 0	Выбор режима работы байпаса: 0 — обычный режим работы, направленный на предотвращение обмерзания рекуператора, при низких температурах; 1 — открытие байпаса для режима проветривания.	1
41	Влажность в канале.	%	10-80	Установка уровня влажности в канале.	50



**ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ.
НЕ УНИЧТОЖАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ ГОРОДСКИМИ ОТХОДАМИ.**







