РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

۲



Пульт управления с сенсорным экраном



۲

® 1/=\r5

ПУ СЕНС 01

СОДЕРЖАНИЕ

2

۲

Требования безопасности	2
Основные технические характеристики	3
Монтаж пульта	3
Управление пультом	5
Описание кодов ошибок	14
Заводские настройки	14

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



V55-6RU-03(000).indd 2

® VENTS

3

۲

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Окружающая температура, °С	от +5 до +40
Относительная влажность, %	от 5 до 80 (без конденсации)
Сечение кабеля, мм²	от 0,25 до 0,35
Материал	пластик
Размеры (ШхВхГ), мм	130x86x30
Длина кабеля, м	до 15
Степень защиты	IP20

۲













۲

® //=\\T5

۲

NY CEHC 01

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

 $(\mathbf{0})$

Элемент питания поддерживает внутренние часы пульта в рабочем состоянии при отключенной от электросети установке. Если установка отключена от электросети, а элемент питания разряжен, часы останавливаются и настройки даты и времени сбрасываются, что приводит к неправильным показаниям даты и времени в момент включения установки в сеть и, как следствие, некорректной работе установки по расписанию, в этом случае элемент питания следует заменить. Для замены используйте только новый элемент питания.

- 1 Отключите установку от электросети.
- 2 Открутите два самореза снизу корпуса.



3 Отведите верхнюю часть корпуса в сторону для свободного доступа к верхней плате. Замените элемент питания.

В пульте используется литиевый элемент питания CR1220.



- 4 Соберите пульт в обратном порядке. Если провода клеммника на верхней плате пульта были отсоединены, соблюдайте правильность их подключения. Неправильное подключение этих проводов может привести к выходу оборудования из строя.
- 5 Подключите установку к электросети и установите на пульте дату и время.

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ

۲

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОКЛАДЫВАТЬ КАБЕЛЬ ПИ-ТАНИЯ УСТАНОВОК В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ПАРАЛЛЕЛЬНО С КАБЕЛЕМ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ!

ПРИ ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СКРУЧИВАТЬ ЕГО ИЗЛИШКИ КОЛЬЦАМИ (В КАТУШКУ).

Рекомендуемые сечения кабеля от пульта управления до установки			
Сечение кабеля	≥ 0,12 мм²	≥ 0,25 мм²	
Длина кабеля	До 15 м	До 50 м	

Рекомендуемое напряжение питания пульта не менее 11 В.

(8) Vents

УПРАВЛЕНИЕ ПУЛЬТОМ

5

۲

Пульт управления



1. Главное меню.

۲



Управление установкой осуществляется с помощью **пульта управления** с сенсорным экраном.

В главном меню отображаются дата, текущая влажность, время, температура и расход воздуха. Также в главном меню собраны основные функции и меню.

МЕНЮ - переход в меню пользователя (см. п. 5).

АВТО - Включение/ Выключение работы установки по расписанию. **ТЕМПЕРАТУРА** - отображение текущей температуры в помещении. При нажатии этой кнопки открывается меню установки температуры регулирования (см. п. 4).

ВКЛ./ВЫКЛ. - включение/выключение установки.

ТАЙМЕР - включение/выключение таймера.

РАСХОД - отображение текущей скорости вентиляторов. При нажатии этой кнопки открывается меню установки необходимой скорости вентиляторов (см. п. 3).

На дисплее отображается индикатор подключения к сети:



۲

🚨 — установка не подключена к сети.



2. Включение и выключение установки.

Включение/выключение установки осуществляется кнопкой

ВКЛ. //ВЫКЛ. При выключении установки цвет иконки меняется с зеленого на красный.

® //=\rs

۲

ПУ СЕНС 01

3. Переключение скорости вентиляторов.



Установка скорости вентиляторов.



В установке предусмотрено четыре режима скорости:



- первая скорость;

🛛 - вторая скорость;

📕 - третья скорость;

 режим контроля влажности, при котором скорость вращения вентиляторов регулируется в зависимости от заданной влажности. Установка уровня влажности производится из инженерного меню (см. п. 14).

Если активен режим **АВТО** или **ТАЙМЕР**, отображаются реальные значения расхода в каждый момент времени независимо от установленного кнопкой **РАСХОД**.



Затем нажмите кнопку ввод





Для возврата в главное мен жмите кнопку ВЫХОД





ЗАДАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

помеше

канальная

Установка температуры:

Кнопками КАНАЛЬНАЯ

Нажмите на кнопку ТЕМПЕРАТУРА ОТ ПОЛИТИ НА КНОПКУ ПОЛИТИ НА КНОПКУ ТЕМПЕРАТУРА

(температура в канале) и

۲

ПОМЕЩЕНИЕ (температура в помещении) выберите тип устанавливаемой температуры.

• Установите необходимую температуру кнопками и



Затем нажмите кнопку **ВВОД**.
Для возврата в главное меню без сохранения изменений

нажмите кнопку ВЫХОД



۲









6. Инженерное меню.

۲





В пользовательском меню собраны основные меню и функции для настройки различных параметров установки:

Переход в пользовательское меню осуществляется кнопкой

в главном меню пульта управления.

ИНЖ. МЕНЮ - вход в инженерное меню. Меню защищено паролем

НАСТР. АВТО - настройка режима работы по расписанию. ДАТА, ВРЕМЯ - установка даты и времени.

НАСТР. ТАЙМЕРА - установка времени и скорости работы по таймеру.

МОТОЧАСЫ - установка времени до замены фильтра. ВЫХОД - кнопка для возврата в главное меню.

Переход в инженерное меню осуществляется кнопкой ИНЖ.



۲

МЕНЮ

в пользовательском меню пульта управления.

Для входа в инженерное меню необходимо ввести пароль (по умолчанию - 1111).

■ Нажмите **ОК**.

Для корректировки пароля воспользуйтесь кнопкой СБРОС



Кнопка СБРОС очистит поле для ввода пароля. Для возврата в пользовательское меню нажмите кнопку ВЫХОД

Если Вы забыли пароль после смены пароля (см. п. 11 Смена

пароля), нажмите и удерживайте кнопку СБРОС 📕 до появления длинного сигнала (20 щелчков, примерно 20 секунд). При этом возвращается пароль по умолчанию (1111).

® 1/=\r5

ИНЖЕНЕРНОЕ МЕНЮ 1. УСТАНОВКА РАСХОДА

2. ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

7. НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

3. ВЫБОР ЯЗЫКА

5. СМЕНА ПАРОЛЯ
6. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

ПУ СЕНС 01

Навигация в инженерном меню осуществляется следующими



۲

- переход по списку вверх.

- переход по списку вниз.

- выбрать значение из списка параметров.

- возврат в меню пользователя.



7. Установка расхода по скоростям.



8. Датчик температуры.



В списке инженерного меню выберите пункт УСТАНОВКА РАС-

ХОДА и нажмите кнопку ВВОД

■ Выберите значение изменяемой скорости, значение выделится прямоугольником.

• Кнопками и установите значение расхода для каждого режима скорости вентилятора.

Расход устанавливается в процентах от максимальной производительности каждого из вентиляторов.

Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений

нажмите кнопку ВЫХОД

Для выбора датчика управления нагревом в списке инженерного меню выберите пункт ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ и нажмите кнопку



Выберите необходимый датчик.

Нажмите кнопку ВВОД

Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений на-

жмите кнопку ВЫХОД



8

۲

® //=//_

۲

9. Выбор языка.



10. Дополнительные опции.

дополнительные опци	и	
УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВОМ	вкл.	выкл.
ОТКЛ. ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	вкл.	выкл.
ВЫБОР ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ	1	2
РЕЖИМ РАБОТЫ BYPASS	1	2
выход		

Для выбора языка меню пульта управления в списке инженерного меню выберите пункт ВЫБОР ЯЗЫКА и нажмите кнопку ВВОД

Выберите необходимый язык из списка.

Нажмите кнопку ВВОД

Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений

нажмите кнопку ВЫХОД

В списке инженерного меню выберите пункт ДОПОЛНИТЕЛЬ-

НЫЕ ОПЦИИ и нажмите кнопку ВВОД

• Режим ОТКЛ. ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА обеспечивает защиту от обмерзания рекуператора и активируется только при выключенной опции УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВОМ.

Для выбора алгоритма защиты от обмерзания путем отключения приточного вентилятора необходимо установить значение ВЫКЛ. для пункта УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВОМ. Для перехода к настройкам данной функции выберите опцию ВКЛ в режиме ОТКЛ. ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.

Для выбора датчика влажности установите значение 1 для канального датчика температуры или 2 для датчика в помещении в меню ВЫБОР ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ.

Для выбора режима работы байпаса установите значение 1 для стандартного режима работы, предназначенного для предотвращения обмерзания рекуператора или 2 для открытия байпаса в режиме проветривания в меню РЕЖИМ РАБОТЫ BYPASS.

Для возврата в инженерное меню и сохранения изменений на-



жмите кнопку

При выборе значения **ВКЛ.** для пункта **ОТКЛ. ПРИТОЧНОГО** ВЕНТИЛЯТОРА пульт переходит к настройке РЕЖИМА ОТКЛЮЧЕ-НИЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.

• Нажатием на соответствующее поле выберите один из пунктов: ВРЕМЯ РАБОТЫ, ВРЕМЯ ПРОСТОЯ И ТЕМПЕРАТУРА ОТКЛЮЧЕ-НИЯ (температура устанавливается по датчику наружной температуры в диапазоне от 0 °C до -30 °C).

Затем кнопками установите значение.



 Для подтверждения параметров нажмите кнопку **ВВОД** Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений

нажмите кнопку ВЫХОД

® 1/=\r5

11. Смена пароля.

10

۲



12. Настройка режима ожидания.







В списке инженерного меню выберите пункт СМЕНА ПАРОЛЯ

NY CEHC 01

и нажмите кнопку ВВОД

0

• Затем введите новый пароль для входа в инженерное меню. ■ Нажмите **ОК**.



۲

Для корректировки пароля нажмите кнопку СБРОС Поле ВВЕДИТЕ НОВЫЙ ПАРОЛЬ очистится.

Для возврата в инженерное меню нажмите кнопку ВЫХОД

- В списке инженерного меню выберите пункт РЕЖИМ ОЖИДА-
- НИЯ и нажмите кнопку
- Затем кнопками выберите режим 0 - выключе-N N ние установки или режим 1 - включение режима ожидания.
- В режиме ожидания установка будет работать на первой скорости при заданной температуре.
 - Нажмите кнопку ВВОД
 - Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений

нажмите кнопку ВЫХОД

В списке инженерного меню выберите пункт УПРАВЛЕНИЕ ЯР-

КОСТЬЮ ДИСПЛЕЯ и нажмите кнопку ВВОД



чего и спящего режима. Пульт переходит в спящий режим через 30 секунд после последнего нажатия.

- Нажмите кнопку ВВОД
- Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений



14. Задание влажности.



Выберите тип датчика влажности для регулировки влажности:

КАНАЛЬНЫЙ 🔍 (канальный датчик влажности является опцией и не входит в базовую комплектацию) или датчик в ПОМЕЩЕ-



Затем кнопками установите желаемую влажность.

- Нажмите кнопку ВВОД
- Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений

нажмите кнопку ВЫХОД

В режиме работы по датчику влажности минимальный расход равен расходу на первой скорости.

® VITI

۲

15. Контроль ошибок.



16. Корректировка датчика температуры пульта.



17. Установки по умолчанию.

۲



18. Просмотр текущих температур.

	уличная	6 °C
	В КАНАЛЕ	15 °C
	ПОСЛЕ РЕКУПЕРАТОРА	20 °C
	ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	OFF ℃
L'y	ПОСЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ	OFF °C

Для получения информации о последней произошедшей ошибке в списке инженерного меню выберите пункт КОНТРОЛЬ

ОШИБОК и нажмите кнопку ВВОД

На дисплее отобразиться дата и код ошибки.



нажмите кнопку **ВЫХОД**. Описание ошибок приведено в таблице далее.

■ Для корректировки показаний датчика температуры пульта в списке инженерного меню выберите пункт КОРРЕКЦИЯ

ТЕМПЕРАТУРЫ и нажмите кнопку ВВОД

Затем кнопками и установите температурную поправку для датчика температуры помещения, находящегося внутри корпуса пульта управления.

■ Заводская установка поправки датчика температуры составляет -6°С.

Для возврата в инженерное меню без сохранения измене-

ний нажмите кнопку ВЫХОД

■ Для сброса настроек контроллера на заводские в списке инженерного меню выберите пункт **УСТАНОВКИ ПО УМОЛ-**

ЧАНИЮ и нажмите кнопку ВВОД

Для подтверждения сброса нажмите кнопку **ВВОД**.
Для возврата в инженерное меню без сохранения измене-

ний нажмите кнопку ВЫХОД

■ Установки по умолчанию указаны в таблице ниже.

Для просмотра текущих температур в списке инженерного меню выберите пункт ТЕКУЩИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ и нажмите

кнопку ВВОД

 На дисплее будет представлена вся информация о температуре на текущий момент.

Если в установке отсутствует какой-либо датчик температуры, его значение будет отображаться символом **OFF.**

Для возврата в инженерное меню нажмите кнопку ВЫХОД

® //=\\T5

NY CEHC 01





		ДЕНЬ:	
•	ПЕРИОД	РАСХОД	τεμπερατγρα
	08:15-08:45	3	23
-	09:15-09:55	2	21
	11:45-12:15	3	21
	13:00-14:00	1	22
	15:10-16:00	3	23
BHIXOA	18:25-20:55	2	20





Режим **АВТО** предназначен для работы установки по расписанию. В определенные интервалы времени установка будет работать на установленной скорости и при заданной температуре. В промежутках между рабочими интервалами времени установка переходит в режим Standby, который определяется режимом ожидания.

Для включения режима АВТО в главном меню пульта

управления нажмите кнопку АВТО 🕓 После активации DD режима АВТО кнопка помечается галочкой -

Для настройки режима **АВТО** перейдите в пользователь-

ское меню, нажав кнопку (см.п. 5) и нажмите кнопку

НАСТР. АВТО 🔯 🖄

 \odot

При активном режиме ТАЙМЕР режим АВТО не активен, т.к. имеет более низкий приоритет.

■ Выберите день недели, для которого необходимо настроить режим **АВТО.** При входе в данное меню автоматически устанавливается текущий день недели. Для изменения дня недели нажмите на поле **ДЕНЬ**.

Затем кнопками и установите время, расход и температуру для выбранного дня, нажав на необходимый параметр.

В промежутках между рабочими интервалами времени установка переходит в режим ожидания или отключается, в зависимости от опции режима ожидания.

 Для возврата в инженерное меню и автоматического сохранения введенных параметров нажмите кнопку ВЫХОД

Для включения таймера в главном меню пульта управле-

ния необходимо нажать кнопку ТАЙМЕР

Для настройки таймера перейдите в пользовательское

меню, нажав кнопку (см.п. 5) и нажмите кнопку НАСТР.



После активирования функции ТАЙМЕР кнопка помечает-



■ Если функции **АВТО** и **ТАЙМЕР** активированы одновременно, то будет работать **ТАЙМЕР**, т.к. эта функция имеет более высокий приоритет.

■ При включенном режиме контроля влажности активация таймера невозможна.



۲



Для сброса ошибки выключите и повторно включите установку после устранения причины.

۲

® //ENTS

NY CEHC 01

ОПИСАНИЕ КОДОВ ОШИБОК

14

۲

код	ТИП НАГРЕВАТЕЛЯ			
ОШИБКИ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	водяной		
TE1	Неисправность датчика	Неисправность датчика наружной температуры.		
TE2	Неисправность датчика температуры защиты от обмерзания рекуператора.			
TE3		Неисправность датчика температуры обратного теплоносителя.		
TE4		Неисправность датчика температуры обмерзания калорифера.		
TE5	Неисправность канального датчика температуры.			
MIN	Неисправность приточного вентилятора.			
MEX	Неисправность вытяжного вентилятора.			
ERP	Ошибка связи с пультом.			
DI1	Сработал датчик перегрева ТК 60.			
DI2	Сработал датчик пожарной сигнализации.			
DI3	Сработал датчик перегрева ТК 90.			
D15		Неисправность датчика давления воды.		

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

ПАРАМЕТР		УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	
Расход		1	-	
Toursenanting	Канальная	25	ەر	
Температура	Помещение	20	C	
Установка расхода по скоростям	Приток	1 скор. 40%, 2 скор. 70%, 3 скор. 99%	%	
установка расхода по скоростим	Вытяжка	1 скор. 40%, 2 скор. 70%, 3 скор. 99%		
Датчик температуры		Канальный	-	
Выбор языка		Русский	-	
	Управление нагревом	Выкл	Вкл / Выкл	
	Откл. приточного вентилятора	Выкл	Вкл / Выкл	
дополнительные опции	Выбор датчика влажности	2	-	
	Режим работы Bypass	1	-	
_	Время работы	20	мин	
Режим отключения приточного	Время простоя	5	мин	
вентилятора	Температура отключения	+3	°C	
	Расход	1	-	
пастроика режима ожидания	Температура	20	°C	
	Рабочий	50	-	
настроика яркости дисплея	Спящий	1	-	
	Канальная	50	%	
Задание влажности	Помещение	50	%	
Корректировка датчика температуры		-6	°C	
	Часы	01	Час	
Настройки таймора	Минуты	00	Минута	
	Расход	1	-	
	Температура	20	°C	
Моточасы	Установка	3000	Час	

۲

® //=NT5





V55-6RU-03