

Панель управления с сенсорным экраном



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПУ СЕНС 01 (А11) ПУ СЕНС 01 (А19)



СОДЕРЖАНИЕ

Требования безопасности	3
Назначение	4
Технические характеристики	4
Габаритные размеры, мм	4
Монтаж и подготовка к работе	5
Последовательность монтажа панели управления	5
Замена элемента питания	…б
Управление пультом	7
Пульт управления	7
1. Главное меню	7
2. Включение и выключение установки	7
3. Переключение скорости вентиляторов	8
4. Установка температуры	9
5. Пользовательское меню	9
б. Инженерное меню	10
7. Установка расхода по скоростям	11
8. Датчик температуры	11
9. Выбор языка	11
10. Дополнительные опции	12
11. Смена пароля	13
12. Настройка режима ожидания	13
13. Управление яркостью дисплея	13
14. Задание влажности	14
15. Контроль ошибок	14
16. Корректировка датчика температуры пульта	15
17. Установки по умолчанию	15
18. Просмотр текущих температур	15
19. Режим АВТО (работа по расписанию)	16
20. Дата, время	17
21. Таймер	18
22. Моточасы	19
23. Ошибки	19
Описания кодов ошибок	20
Заводские настройки	20

Настоящее руководство пользователя является основным эксплуатационным документом, предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала.

Руководство пользователя содержит сведения о назначении, составе, принципе работы, конструкции и монтаже изделия(-ий) ПУ СЕНС 01 и всех его (их) модификаций.

Технический и обслуживающий персонал должен иметь теоретическую и практическую подготовку в части систем вентиляции и выполнять работы в соответствии с правилами охраны труда и строительными нормами и стандартами, действующими на территории государства.

Информация, указанная в данном руководстве, является верной на момент подготовки документа. Из-за непрерывного развития продукции компания оставляет за собой право в любой момент вносить изменения в технические характеристики, конструкцию или комплектацию изделия.

Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена, передана или сохранена в информационно-поисковых системах, а также переведена на другие языки в любой форме без письменного согласия компании.



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом эксплуатации и монтажом изделия внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.
- При монтаже и эксплуатации изделия 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 травмированию пользователя или повреждению изделия.
- После прочтения руководства пользователя сохраняйте его в течение всего времени использования изделия.
- При передаче управления другому пользователю обязательно обеспечьте его данным руководством.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



При монтаже изделия обязательно отключите сеть электропитания.



- Не прокладывайте сетевой шнур изделия вблизи отопительного/нагревательного оборудования.
- Не изменяйте длину сетевого шнура самостоятельно.
- Не перегибайте сетевой шнур.
- Избегайте повреждений сетевого шнура.Не ставьте на сетевой шнур посторонние предметы.



- Не используйте поврежденное оборудование и проводники при подключении изделия к электросети.
 - Не прикасайтесь мокрыми руками к устройствам управления.
- Не производите монтаж и техническое обслуживание изделия мокрыми руками.
- Не допускайте детей к эксплуатации изделия.





 Не эксплуатируйте изделие в агрессивной и взрывоопасной среде.



Соблюдайте технику безопасности во время работы с электроинструментом при монтаже изделия.



Соблюдайте осторожность при распаковке изделия.



При появлении посторонних звуков, запаха, дыма отключите изделие от сети питания и обратитесь в сервисный центр.



- Не мойте изделие водой.
 - Избегайте попадания воды на электрические части изделия.



При техническом обслуживании изделия отключите его от сети питания.



ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ. НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ ГОРОДСКИМИ ОТХОДАМИ

елия обязательно лектропитания. ге сетевой шнур изделия



НАЗНАЧЕНИЕ

Настенная панель управления с сенсорным экраном предназначена для управления промышленными и бытовыми приточновытяжными вентиляционными установками и другими воздухообрабатывающими агрегатами. Панель рассчитана на продолжительную работу без отключения от электросети.

ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕТЬМИ, ЛИЦАМИ С ПОНИЖЕННЫМИ СЕНСОРНЫМИ ИЛИ УМСТВЕННЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ, А ТАКЖЕ ЛИЦАМИ, НЕ ПОДГОТОВЛЕННЫМИ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ. К РАБОТАМ С ИЗДЕЛИЕМ ДОПУСКАЮТСЯ СПЕЦИАЛИСТЫ ПОСЛЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНСТРУКТАЖА. ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО В МЕСТАХ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЕТЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Окружающая температура, °С	от +5 до +40
Относительная влажность, %	от 5 до 80 (без конденсации)
Сечение кабеля, мм ²	от 0,25 до 0,75
Материал	пластик
Размеры (ШхВхГ), мм	130x86x30
Длина кабеля, м	от 10 до 30
Степень защиты	IP20

Габаритные размеры, мм





МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



ПЕРЕД МОНТАЖОМ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОКЛАДЫВАТЬ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ УСТАНОВОК В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ПАРАЛЛЕЛЬНО С КАБЕЛЕМ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ! ПРИ ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СКРУЧИВАТЬ ЕГО ИЗЛИШКИ КОЛЬЦАМИ (В КАТУШКУ)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ ОТ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДО ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ УСТАНОВКИ

Сечение кабеля	≥ 0,25 MM ²	≥ 0,5 mm²	≥ 0,75 mm²
Длина кабеля	до 10 м	до 20 м	до 30 м

Последовательность монтажа панели управления

• Подготовьте в стене нишу для монтажной коробки и проложите кабель от приточно-вытяжной установки.



• Открутите саморезы на торце панели.



 Проденьте кабель в прямоугольное отверстие на тыльной части панели и закрепите панель на монтажной коробке.



Установите монтажную коробку.



 Разберите панель, отделив фронтальную часть панели от тыльной.



 Подключите кабель к плате и установите переднюю часть панели на прежнее место с помощью саморезов.





Замена элемента питания

Элемент питания поддерживает внутренние часы панели управления 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 внизу корпуса.



3. Отведите верхнюю часть корпуса в сторону для свободного доступа к верхней плате. Замените элемент питания. В панели используется литиевый элемент питания **CR1220**.



- 4. Соберите панель в обратном порядке. Если провода клеммника на верхней плате панели управления 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 панели дату и время.



УПРАВЛЕНИЯ ПУЛЬТОМ

Пульт управления

Управление установкой осуществляется с помощью пульта управления с сенсорным экраном. После загрузки панели управления откроется главное меню.

1. Главное меню



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).

Приоритеты управления:

1) таймер: при его активации установка переходит на работу по таймеру и игнорирует расписание (режим "Авто") и настройки ручного управления (кнопки "Расход" и "Температура");

2) "Авто": при активации этого режима установка переходит на работу по расписанию и игнорирует настройки ручного управления расходом и температурой при условии, что таймер отключен;

3) ручные настройки расхода и температуры: при отключенном таймере и режиме "Авто" установка работает в соответствии с ручными настройками расхода и температуры.

Пример №1 работы установки в соответствии с приоритетами управления:

1) включен режим "Авто", установка работает по расписанию: вторая скорость в соответствии с настройками расписания;

2) пользователь включает таймер нажатием соответствующей кнопки. Установка переходит в режим работы по таймеру: третья скорость на протяжении 4-х часов в соответствии с настройками таймера;

3) по истечении 4-х часов работы по таймеру он отключается и установка автоматически возвращается в режим работы по расписанию: вторая скорость в соответствии с настройками расписания.





• Включение / выключение (режим ожидания) установки осуществляется

кнопкой ВКЛ. (зеленый цвет)/ ВЫКЛ.



При выключении установки цвет иконки меняется с зеленого на красный.

Параметры режима ожидания устанавливаются в инженерном меню (см. п. 12).



3. Переключение скорости вентиляторов



• Для выбора нужной скорости вентилятора(ов) нажмите кнопку



В установке предусмотрены четыре режима скорости:



— режим контроля влажности, при котором скорость вращения вентиляторов регулируется в зависимости от заданной влажности. В установке не предусмотрено дополнительных встроенных увлажнителей или осушителей. Если в помещении влажность выше установленного уровня, установка медленно повышает скорость. Если влажность в помещении ниже заданного уровня, установка медленно снижает скорость. Таким образом, устанавливается баланс влажности в зоне заданного уровня и поддерживается выбранный уровень 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**.

- выбор скорости
 1
- Установите необходимую скорость кнопками



- Затем нажмите кнопку ВВОД 🔤
- Для возврата в главное меню без сохранения изменений нажмите





4. Установка температуры





6. Инженерное меню





• Для перехода в инженерное меню нажмите ИНЖ. МЕНЮ пользовательском меню.



• Введите пароль (по умолчанию — 1111).

- Нажмите ОК.
- Допустив ошибку при вводе пароля, нажмите СБРОС и введите пароль заново.



- Для возврата в пользовательское меню нажмите ВЫХОД
- Если вы забыли пароль после его смены (см. п. 11 Смена пароля),

до появления длинного сигнала нажмите и удерживайте СБРОС (20 щелчков, примерно 20 секунд).

При этом возвращается пароль по умолчанию (1111).

Навигация в инженерном меню:

переход по списку вверх.

переход по списку вниз.

выбрать значение из списка параметров.

возврат в меню пользователя.



ИНЖЕНЕРНОЕ МЕНЮ

- 1. УСТАНОВКА РАСХОДА
- 2. ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
- 3. ВЫБОР ЯЗЫКА
- 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ
- 5. СМЕНА ПАРОЛЯ
- 6. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ
- 7. НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ



ИНЖЕНЕРНОЕ МЕНЮ

- 8. ЗАДАНИЕ ВЛАЖНОСТИ
- 9. КОНТРОЛЬ ОШИБОК







7. Установка расхода по скоростям



• В инженерном меню выберите УСТАНОВКА РАСХОДА и нажмите

кнопку ВВОД 🕓

- Выберите значение изменяемой скорости, значение выделится прямоугольником.
- Кнопками и 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



8. Датчик температуры



• Для выбора датчика управления нагревом в инженерном меню

выберите ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ и нажмите кнопку ВВОД

• Выберите необходимый датчик.

• Нажмите кнопку ввод 🏊

• Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений нажмите



Канальный датчик температуры расположен в приточном канале после рекуператора.

Комнатный датчик температуры находится внутри панели управления.

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
	Быход		

• В инженерном меню выберите ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ и

нажмите ВВОД

• УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВОМ — активирует работу нагревателя.

При активации режима **УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВОМ** необходимо отключить режим **ОТКЛ. ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**, выбрав значение **ВЫКЛ**.

• ОТКЛ. ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА — обеспечивает защиту от обмерзания рекуператора и активируется только при выключенном режиме УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВОМ.

Для выбора режима защиты от обмерзания путем отключения приточного вентилятора необходимо установить значение **ВЫКЛ**. для пункта **УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВОМ**.

Для перехода к настройкам данного режима выберите значение **ВКЛ**. в режиме **ОТКЛ. ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**.

• ВЫБОР ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ — выбор датчика влажности для управления установкой.

1 — датчик установлен в вытяжном канале перед рекуператором.

2 — датчик установлен в помещении.

• РЕЖИМЫ РАБОТЫ БАЙПАСА:

- 1 автоматический:
- в теплое время года (свыше +10 °C) осуществляет поддержания заданной температуры.
- в холодное время года (ниже +10 °C) байпас закрыт, но осуществляет защиту рекуператора от замерзания, открываясь при температуре менее +3 °C в вытяжном канале после рекуператора.

2 — ручной, принудительное открытие байпаса для проветривания при любой температуре.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не рекомендуется использовать **Ручной режим работы байпаса** (2) в зимний период, так как это может привести к переохлаждению помещения. В зимний период рекомендуем использовать только **Автоматический режим** (1).

• Для возврата в инженерное меню и сохранения изменений нажмите



• При выборе значения **ВКЛ**. для пункта **ОТКЛ. ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА** пульт переходит к настройке **РЕЖИМА ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**.

• Нажатием на соответствующее поле выберите один из пунктов: **ВРЕМЯ РАБОТЫ, ВРЕМЯ ПРОСТОЯ И ТЕМПЕРАТУРА ОТКЛЮЧЕНИЯ** (температура устанавливается по датчику наружной температуры в диапазоне от +10 °C до -20 °C).

• Затем кнопками

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

установите значение







11. Смена пароля



12. Настройка режима ожидания



• В инженерном меню выберите СМЕНА ПАРОЛЯ и нажмите кнопку



- Затем введите новый пароль для входа в инженерное меню.
- Нажмите ОК.
- Допустив ошибку при вводе пароля, нажмите **СБРОС** и введите пароль заново.
- Для возврата в инженерное меню нажмите ВЫХОД 🕓
- В инженерном меню выберите РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ и нажмите



- Затем кнопками
- выберите режим:
- 0 выключение установки;
- 1 режим ожидания.

В режиме ожидания установка будет работать на первой скорости при заданной температуре.



• Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений нажмите



13. Управление яркостью дисплея



- В инженерном меню выберите УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ ДИСПЛЕЯ
- и нажмите кнопку ВВОД 🛄

• Затем кнопками и установите яркость для рабочего и спящего режимов. Пульт переходит в спящий режим через 30 секунд после последнего нажатия.

- Для подтверждения нажмите ВВОД 🕓
- Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений нажмите





14. Задание влажности



• В инженерном меню выберите ЗАДАНИЕ ВЛАЖНОСТИ и нажмите



• Затем выберите местоположение контроля влажности:



КАНАЛЬНАЯ — влажность контролируется в вытяжном канале перед рекуператором. Для контроля влажности в канале убедитесь, что в комплектацию установки входит канальный датчик влажности.

ПОМЕЩЕНИЕ — влажность контролируется в помещении, в котором установлена панель управления. Панель правления оборудована датчиком влажности.

• Затем кнопками 🔍 и



- Для подтверждения нажмите ВВОД 🕓
- Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений нажмите



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

15. Контроль ошибок



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

нажмите кнопку ВВОД

- На дисплее отобразится дата и код ошибки.
- Для возврата в инженерное меню нажмите кнопку ВЫХО
- Описание ошибок приведено в таблице далее.





16. Корректировка датчика температуры пульта



• Для корректировки показаний датчика температуры пульта в списке инженерного меню выберите пункт КОРРЕКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ и

нажмите кнопку ВВОД

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

Заводская установка поправки датчика температуры составляет -4 °С. Коррекция необходима для компенсации погрешности показаний датчика из-за внутреннего нагрева элементов панели управления.

• Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений нажмите

кнопку **ВЫХОД**

17. Установки по умолчанию



18. Просмотр текущих температур

	ТЕКУЩИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	
	уличная	6 °C
	В КАНАЛЕ	15 °C
R	ПОСЛЕ РЕКУПЕРАТОРА	20 °C
	ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	OFF ℃
1.5	ПОСЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ	OFF ℃
PLIVOR		

• Для сброса настроек контроллера на заводские в списке инженерного меню выберите пункт УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ и нажмите

кнопку ВВОД

- Для подтверждения сброса нажмите кнопку ВВОД
- Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений нажмите



- Установки по умолчанию указаны в таблице ниже.
- В инженерном меню выберите **ТЕКУЩИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ** и нажмите

кнопку ВВОД

• На дисплее будут представлены показания датчиков температуры на текущий момент:

УЛИЧНАЯ — показания датчика температуры, установленного на улице или в приточном канале перед рекуператором;

В КАНАЛЕ — показания датчика температуры, установленного в приточном канале после рекуператора;

ПОСЛЕ РЕКУПЕРАТОРА — показания датчика температуры, установленного в вытяжном канале после рекуператора;

ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ — показания датчика температуры обратного теплоносителя водяного нагревателя;

ПОСЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ — показания датчика температуры, установленного в приточном канале после водяного нагревателя.

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



• Для возврата в инженерное меню нажмите кнопку ВЫХО,



19. Режим АВТО (работа по расписанию)



• 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 — режим ожидания.**

• Для включения режима АВТО в главном меню нажмите АВТ



• После включения режима АВТО кнопка помечается галочкой

Режим **АВТО** имеет более высокий приоритет, чем ручные настройки расхода и температуры, но более низкий приоритет, чем **ТАЙМЕР**, т. е. при активном режиме **ТАЙМЕР** режим **АВТО** не активен. При активации режима **АВТО** установка переходит на работу по расписанию и игнорирует настройки ручного управления расходом и температурой при условии, что таймер отключен.

• Для настройки режима АВТО перейдите в пользовательское меню,





ДЕНЬ: ПЕРИОД РАСХОД ТЕМПЕРАТУРА : - : : - : : - : : - : : - : : - : : - : : - : : - : • 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 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





Необходимо правильно установить дату и время на панели управления (описано в паспорте пульта).

• Расписание работы установки программируется на каждый день недели индивидуально.

• Расписание содержит 6 строк с параметрами настройки режимов работы в рамках одних суток. Для выбора другого дня недели необходимо нажать на день недели в правом верхнем углу экрана.

• Каждая строка расписания может содержать любые значения времени, но в рамках одних суток. Начальное значение времени в строке (то, что слева) не должно быть больше конечного интервала времени (того, что справа). В противном случае разница в этих интервалах будет отрицательной и режим **АВТО** работать не будет.

• Если временные интервалы разных строк расписания пересекаются по времени, то приоритет будет отдан той строке, которая расположена ниже по списку.

Пример:

1-я строка 10:00 - 12:00 1 20 2-я строка 11:00 - 13:00 2 20

В интервале от 10:00 до 11:00 установка будет работать на первой скорости, а с 11:00 перейдет на вторую, т. к. нижняя строка имеет более высокий приоритет по сравнению с верхней строкой.

• Если между разными строками расписания есть временные разрывы, то в эти интервалы времени (между строками) установка будет работать в режиме **STANDBY**.

• Если в настройках режима **STANDBY** установлен «0», то установка будет выключаться. Если «1», то установка будет работать на минимальной скорости.

Пример:

1-я строка 10:00 - 12:00 1 20 2-я строка 13:00 - 14:00 2 20

• В интервале времени с 12:00 и до 13:00 установка будет работать в режиме **STANDBY**.

20. Дата, время





21. Таймер

01.01.2012



61% RH

• Для включения таймера в главном меню пульта управления

необходимо нажать ТАЙМЕР



🔯 (см. п. 5), и нажмите НАСТР. ТАЙМЕРА 🥨 кнопки

ТАЙМЕР имеет более высокий приоритет управления, чем режим АВТО и ручные настройки расхода и температуры. При активации таймера установка переходит на работу по таймеру и игнорирует расписание (режим АВТО) и настройки ручного управления (кнопки РАСХОД и ТЕМПЕРАТУРА).

• После активирования функции ТАЙМЕР кнопка помечается



11:15

При включенном режиме КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ активация таймера невозможна.



• Для подтверждения параметров нажмите кнопку ВВОД

• Для возврата в инженерное меню без сохранения изменений нажмите

установите время, расход и температуру





22. Моточасы



Функция **МОТОЧАСЫ** предназначена для установки периодичности замены или очистки фильтров.

По истечении заданного времени на пульте появится предупреждение о необходимости замены или очистки фильтров. Сообщение появляется один раз в сутки. При нажатии на кнопку **СБРОС** текущие моточасы обнуляются.

• Для настройки функции МОТОЧАСЫ перейдите в пользовательское

меню, нажав кнопку



- Кнопками и и установите периодичность замены фильтров.
- В окне НАРАБОТКА отображается время с момента установки фильтра.
- После замены фильтра нажмите кнопку СБРОС



• Для возврата в инженерное меню с сохранением изменений нажмите





23. Ошибки



Внимание ! Ошибка

Детальную информацию можно посмотреть в инженерном меню (подменю "контроль ошибок").

- В случае возникновения нарушений в работе установки на пульте появится соответствующее сообщение.
 - F
- Для перехода в ПЕРЕЧЕНЬ ОШИБОК нажмите кнопку ВЫХОД

• Доступ в **ПЕРЕЧЕНЬ ОШИБОК** также возможен через инженерное меню.

Перечень возможных ошибок приведен в таблице. Сообщение об ошибке будет появляться каждые 30 секунд до устранения причины системной аварии.

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



ОПИСАНИЯ КОДОВ ОШИБОК

код	ТИП НАГРЕВАТЕЛЯ			
ОШИБКИ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	водяной		
TE1, TE2	Обрыв плюсового провода датчика, закорочен выход датчика, неисправен или отсутствует датчик температуры			
TE3, TE4		Обрыв плюсового провода датчика, закорочен выход датчика, неисправен или отсутствует датчик температуры		
TE5	Обрыв плюсового провода датчика, закорочен выход да	атчика, неисправен или отсутствует датчик температуры		
DI1	Сработал термоконтакт ТК-60 (температура в зоне нагрева выше +60 градусов). Нормально замкнутый контакт. Самовосстанавливающийся.			
DI2	Сработал датчик пожара или короткое замыкание в цег	и датчика. Нормально разомкнутый контакт.		
DI3	Сработал термоконтакт ТК-90 (температура в зоне нагрева выше +90 градусов). Нормально замкнутый контакт. Для восстановления требуется нажать кнопку на датчике. (для установок с электрическим нагревом)			
DI5		Отсутствует давление воды. В установках с электронагревом используется для контроля подключения НКП или НКД. Данная авария имеет обратимый характер и не требует перезапуска установки. При появлении давления воды, работа установки возобновляется. При отсутствии датчика давления воды в водяных установках, необходимо установить перемычку.		
TU1, TU2	Обрыв общего провода питания датчика или неисправность датчика температуры.			
TU3, TU4		Обрыв общего провода питания датчика или неисправность датчика температуры.		
TU5	Обрыв общего провода питания датчика или неисправность датчика температуры.			
TD5	Температура в приточном канале ниже +5 градусов. Контролируется каждые 17 минут.			
FE1	Сработал датчик перепада давления в приточном канале. Необходимость замены фильтра в приточном канале. Данная авария не приводит к отключению установки, а носит предупредительный характер и не выключает установку			
FE2	Сработал датчик перепада давления в вытяжном канале. Необходимость замены фильтра в вытяжном канале. Данная авария не приводит к отключению установки, а носит предупредительный характер и не выключает установку.			
ERP	ERP Нарушение связи с пультом управления. Обрыв провода «А» или «В». Выход из строя интерфейса или пульта управления.			

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

ПАРАМЕТР		УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	
Расход		1	-	
	Канальная	25	°C	
Гемпература	Помещение	20	L	
	Приток	1 скор. 40 %, 2 скор. 70 %, 3 скор. 99 %	%	
установка расхода по скоростям	Вытяжка	1 скор. 40 %, 2 скор. 70 %, 3 скор. 99 %		
Датчик температуры		Канальный	-	
Выбор языка		Русский	-	
	Управление нагревом	Выкл.	Вкл. / Выкл.	
Дополнительные опции	Откл. приточного вентилятора	Выкл.	Вкл. / Выкл.	
	Выбор датчика влажности	2	-	
	Режим работы Bypass	1	-	
	Время работы	20	Минута	
Режим отключения приточного	Время простоя	5	Минута	
	Температура отключения	-1	°C	
	Расход	0	-	
Пастройка режима ожидания	Температура	20	°C	
	Рабочий	50	-	
Пастройка яркости дисплея	Спящий	1	-	
	Канальная	50	%	
задание влажности	Помещение	50	%	
Корректировка датчика температуры		-4	°C	
	Часы	01	Час	
	Минуты	00	Минута	
гастроики таимера	Расход	1	-	
	Температура	20	°C	
Моточасы	Установка	3000	Час	



® I/ENTS





V55-6RU-10