

## SAUNOVA 2.0

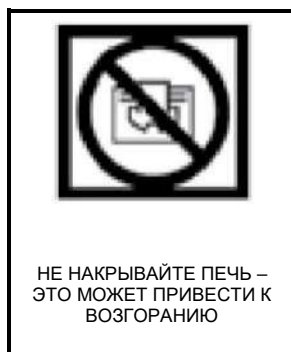
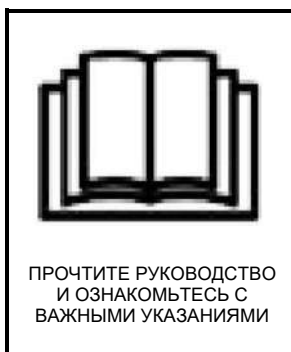


Поздравляем с приобретением пульта управления Saunova 2.0!  
Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством  
перед его использованием.

Не предназначена для использования в США, Канаде и Мексике.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Знакомство с пультом управления Saunova 2.0</b> .....	3
1.1 Меры предосторожности.....	3
<b>2. Инструкция по управлению</b> .....	4
2.1 Быстрый запуск .....	4
2.2 Указания по использованию .....	5
2.2.1 Включение печи .....	5
2.2.2 Выключение печи .....	5
2.2.3 Кнопка предварительного запуска .....	5
2.2.4 Режим настройки .....	6
2.2.5 Вентилятор (доп. функция) .....	6
2.2.6 Освещение .....	6
2.2.7 Блокировка клавиатуры .....	6
2.3 Функции парогенератора .....	6
2.3.1 Парогенератор .....	6
2.3.2 Пополнение воды .....	7
2.3.3 Сушка сауны .....	7
<b>3. Сборка и установка</b> .....	8
3.1 Схема подключения пульта управления к печи .....	8
3.2 Блок мощности .....	9
3.3 Дополнительный блок мощности .....	9
3.4 Техническая схема .....	10
3.5 Датчики .....	12
3.5.1 Расположение датчиков печи при настенном монтаже .....	12
3.5.2 Расположение датчиков печи при напольном монтаже .....	13
3.6 Максимальная продолжительность сеанса .....	13
3.7 Вентилятор (доп. функция) .....	14
3.8 Установка блока мощности .....	14
3.9 Установка выносного пользовательского интерфейса .....	15
3.10 Главный переключатель блока мощности .....	15
<b>4. DIP-переключатель</b> .....	16
4.1 Функции DIP-переключателя .....	16
4.1.1 Аварийный выключатель .....	16
4.1.2 Дверной выключатель .....	16
4.2 Продолжительность сеанса .....	16
<b>5. Выявление неисправностей</b> .....	17



# 1. ЗНАКОМСТВО С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ SAUNOVA 2.0

Поздравляем с приобретением пульта управления Saunova 2.0!

Функционал пульта управления Saunova 2.0 сделает ваше посещение сауны еще более комфортным. Он позволяет регулировать температуру, влажность, вентиляцию и освещение. Интерфейс пульта управления Saunova 2.0 может быть выносным или встроенным в блок мощности.

Приведенная далее информация содержит указания по настройке параметров пульта управления. Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием устройства. Ознакомление с основными функциями позволит сделать посещение сауны максимально приятным.



## Меры предосторожности

1. Выполнять электромонтажные работы и ремонт устройства должен только квалифицированный электрик. Используйте только оригинальные запчасти.
2. Перед установкой, открытием и ремонтом отсоединяйте основной и дополнительный блоки мощности от электрической цепи.
3. Перед установкой проверьте мощность электропитания.
4. Проверьте правильность расположения датчика по указаниям в разделе установки. Очень важно, чтобы датчик температуры был расположен правильно: если он окажется слишком близко к вентиляции, то может излишне охлаждаться, что приведет к перегреву печи.
5. Блок мощности следует размещать и эксплуатировать в помещении с температурой 0-40 °С. Не устанавливайте его внутри сауны!
6. Не наливайте на пульт управления воду и не чистите его влажной тканью. Для протирания используйте ткань, слегка смоченную в слабом мыльном растворе (моющем средстве для посуды).

## Кнопки и конструкция (схема)

Только для иллюстрации



## 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ

### 2.1 Быстрый запуск

1. Для включения нажмите кнопку питания Power. В течение 5 секунд будет отображаться заданная температура, после чего появится фактическая температура сауны.
2. Отрегулировать температуру можно стрелками «вверх» и «вниз».
3. Для изменения параметров нажмите кнопку Mode.
4. Соответствующий светодиодный индикатор теперь будет мигать быстрее. Измените значения на нужные стрелками «вверх» и «вниз».
5. Переход от одного параметра к другому выполняется коротким нажатием кнопки Mode.
6. Для подтверждения настроек нажмите и удержите кнопку Mode. Если в течение 5 секунд никакая кнопка не нажимается, пульт управления автоматически сохранит изменения.
7. Обычно на прогрев сауны требуется около 25-40 минут. После этого можно начать сеанс.

## 2.2 Указания по использованию

### 2.2.1 Включение печи

Для включения печи нажмите кнопку питания Power. Загорится светодиодный индикатор печи, означая, что она включена.

Сауна нагревается до температуры предыдущей настройки и работает в течение заданной продолжительности предыдущего сеанса. Настройка продолжительности сохраняется для следующего сеанса только в том случае, если она изменяется в течение 5 минут после включения печи.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Перед включением печи всегда проверьте, чтобы на ней или рядом в пределах безопасных расстояний не находились воспламеняющиеся предметы (например, полотенца)! Безопасные расстояния указаны в руководстве к печи.

### 2.2.2 Выключение печи

Для выключения нажмите кнопку питания Power. Эта кнопка отключит все активные функции, в том числе предварительный запуск. Не выключится только освещение. Кнопка регулирования освещения может использоваться даже при выключенной печи, как и кнопка вентилятора.

### 2.2.3 Кнопка предварительного

#### запуска

Кнопка предварительного запуска активна только в выключенном режиме. Во время предварительного запуска значения параметров могут можно изменить.

Установите время предварительного запуска, нажав кнопку Pre-run. Отобразится время обратного отсчета. Для изменения параметров предварительного запуска воспользуйтесь стрелками «вверх» и «вниз». По истечении времени предварительного запуска система управления перейдет во включенный режим и запустит печь.

Затем при необходимости можно изменить температуру, настройки вентилятора\*, парогенератора\* и продолжительности сеанса (\*не во всех моделях). Для подтверждения нажмите и удерживайте кнопку Mode.

Когда пульт управления находится в режиме предварительного запуска, на нем отображается оставшееся до начала сеанса время. Подтвержденные настройки предварительного запуска сохраняются для следующего сеанса.

В зависимости от места установки функция предварительного запуска будет иметь заводские настройки. Продолжительность работы сауны для домашнего использования по умолчанию составляет 6 часов, включая предварительный запуск и продолжительность самого сеанса.

## 2.2.4 Режим настройки

Для перехода в режим настройки нажмите кнопку Mode. Его можно использовать для регулировки вентилятора\*, температуры, влажности\* и длительности сеанса (\*функционал разных моделей может отличаться). Над каждой выбранной функцией будет мигать соответствующий светодиодный индикатор. Для изменения параметров воспользуйтесь стрелками «вверх» и «вниз».

Сохраните настройки долгим нажатием кнопки Mode, в качестве подтверждения прозвучит высокий звуковой сигнал. Если в течение 5 секунд никакая кнопка не нажимается, пульт управления автоматически сохранит изменения.

## 2.2.5 Вентилятор (доп. функция)

Чтобы в режиме настроек перейти к вентилятору, быстро нажмите кнопку Mode. Для включения или выключения вентилятора воспользуйтесь стрелками «вверх» и «вниз». Это можно сделать и в выключенном режиме.

## 2.2.6 Кнопка освещения

Освещение можно включить коротким нажатием кнопки даже если печь или таймер предварительного запуска выключены.

Состояние освещения обозначается соответствующим светодиодным индикатором.

## 2.2.7 Блокировка клавиатуры (для предотвращения несанкционированного использования пульта управления)

Для блокировки одновременно нажмите стрелки «вверх» и «вниз» и удерживаете их в течение более 5 секунд. Включение и выключение блокировки подтверждается высоким звуковым сигналом.

При заблокированной клавиатуре могут использоваться только кнопки включения и выключения печи и освещения. Кнопка Mode позволяет просматривать только фактические значения параметров. При нажатии других кнопок на дисплее отображается «----».



Для разблокировки кнопок снова одновременно нажмите стрелки «вверх» и «вниз» и удерживаете их в течение более 5 секунд. Разблокировка подтвердится высоким звуковым сигналом.

Если во время предыдущего использования пульта была включена блокировка кнопок, она автоматически сохранится и для следующего сеанса.

## 2.3 Функции парогенератора

### 2.3.1 Парогенератор

Парогенератор можно включить только в том случае, если у печь оснащена парогенератором (комбинированная печь), и функция регулировки пара присутствует на блоке мощности. Когда парогенератора нет, все его функции и настройки недоступны.

Для выбора функции парогенератора нажмите кнопку Mode. Для включения и выключения парогенератора нажмите стрелки «вверх» и «вниз». Для подтверждения нажмите и удерживайте кнопку Mode 5 секунд. После запуска парогенератор включается, если температура или относительная влажность внутри помещения сауны не слишком высоки. Слишком высокие влажность и температура не допускаются, в этом случае на пульте управления отобразится сообщение «HOT» («ГОРЯЧО»), и парогенератор не включится.

Состояние «НОТ» зависит от второго датчика, датчика полка. Если это датчик только температуры, а температура в помещении сауны составляет 56 °С или более, парогенератор не включится. С помощью датчика температуры пользователь может выбрать относительное время работы парогенератора в пределах 30-100% от продолжительности сеанса.

Если же второй датчик – это комбинированный датчик температуры и влажности, максимальная рабочая температура для включения парогенератора составляет 80 °С при условии, что относительная влажность в помещении сауны не слишком высока. С помощью комбинированного датчика пользователь может задать относительную влажность в сауне.

### **2.3.2 Пополнение воды**

Когда уровень воды низкий, звучит низкий звуковой сигнал, а на дисплее отображается предупреждающая надпись «FILL» («НАПОЛНИТЬ»). В зависимости от модели существует два возможных способа заполнения уровня воды – автоматический или ручной.

Автоматическая комбинированная печь оснащена электромагнитным клапаном, который автоматически реагирует на низкий уровень воды открыванием подачи воды для пополнения, и сеанс с паром можно продолжить без дополнительных действий.

При ручном пополнении подается звуковой сигнал, и пока пользователь не наполнит бак, будет отображаться сообщение «FILL».

Если пользователь не пополняет бак, и он опустошается полностью, подается высокий звуковой сигнал и на дисплее выводится аварийное сообщение «DRY» («СУХО»). Парогенератор автоматически отключится, работать продолжит только печь.

В режиме автоматического пополнения вода зальется самостоятельно, если раньше она не подавалась. Перед использованием комбинированной печи с автоматическим наполнением всегда проверяйте, чтобы подача воды была открыта!

### **2.3.3 Сушка сауны**

Через 10 минут после сеанса парогенератор автоматически высушит помещение сауны. Продолжительность сушки при 70 °С составляет 30 минут; общий режим сушки занимает 40 минут. Оставшееся время сушки отображается на экране пользовательского интерфейса.

Если включена только печь, а функция парогенерации оказывается отключена, сушка сауны после сеанса не производится.

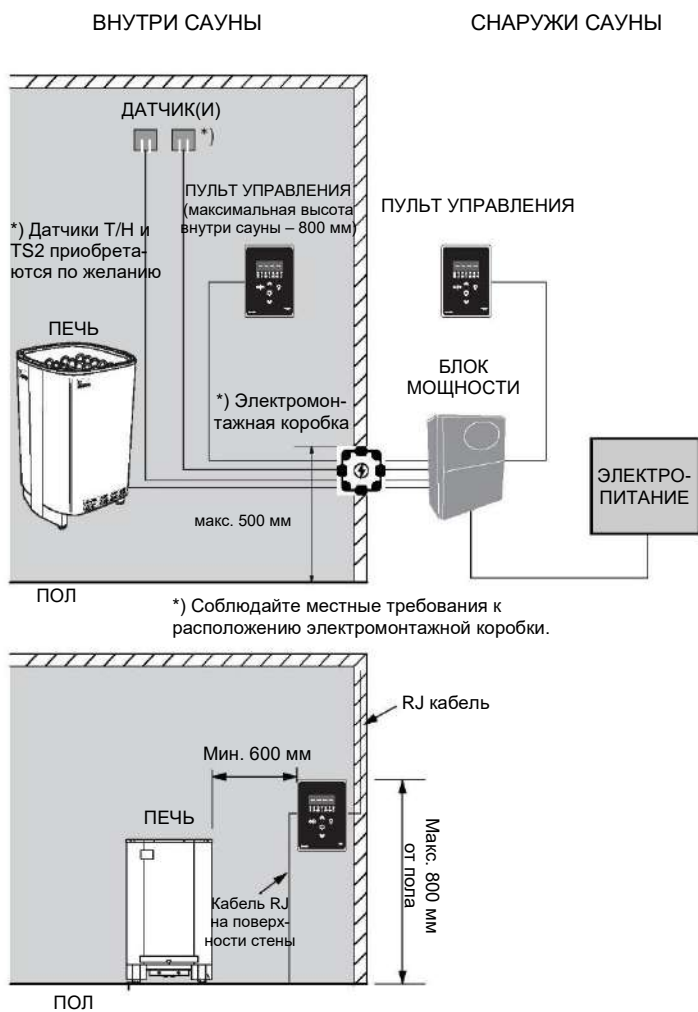
Процесс сушки можно остановить до его окончания путем нажатия на кнопку питания Power.

### 3. СБОРКА И УСТАНОВКА

Пульт управления Saunova состоит из интерфейса пульта управления Saunova, блока мощности Saunova и датчика. Интерфейс пульта управления и блок мощности обмениваются данными с помощью кабеля RJ.

#### 3.1 Схема подключения пульта управления к печи

Рис. 1



#### ВНИМАНИЕ!

Внутри сауны кабель RJ не следует прокладывать на высоте более 70 см от уровня пола.



### 3.2 Блок мощности

Блок мощности не должен находиться внутри помещения сауны или в местах с температурой выше 40 °С. Он защищен от водяных брызг, но все равно не должен контактировать с водой. Установите блок мощности в сухом месте вне сауны.

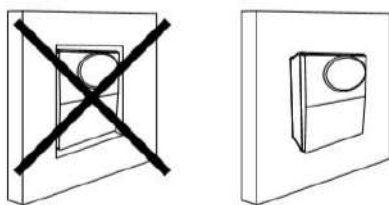
Блок мощности следует устанавливать на стену исключительно в вертикальном положении на расстоянии не менее 30 см от потолка (см. Рис. 2).

Рис.2



Печь подключается к электрической сети полустационарно с помощью резинового кабеля H07RN-F или его аналога. Использование кабеля с поливинилхлоридной изоляцией в качестве соединительного строго запрещено в силу его тепловой хрупкости. Максимальное расстояние от пола до верхнего края щитка питания – 500 мм.

Рис. 3



#### **ВНИМАНИЕ!** ⚠

Не встраивайте блок мощности в стену, так как это может привести к перегреву пульта и его повреждению!

### 3.3 Дополнительный блок мощности

Если мощность печи превышает 9 кВт, необходим дополнительный блок мощности. Дополнительный блок мощности соединяется с основным кабелем RJ (Рис.4).

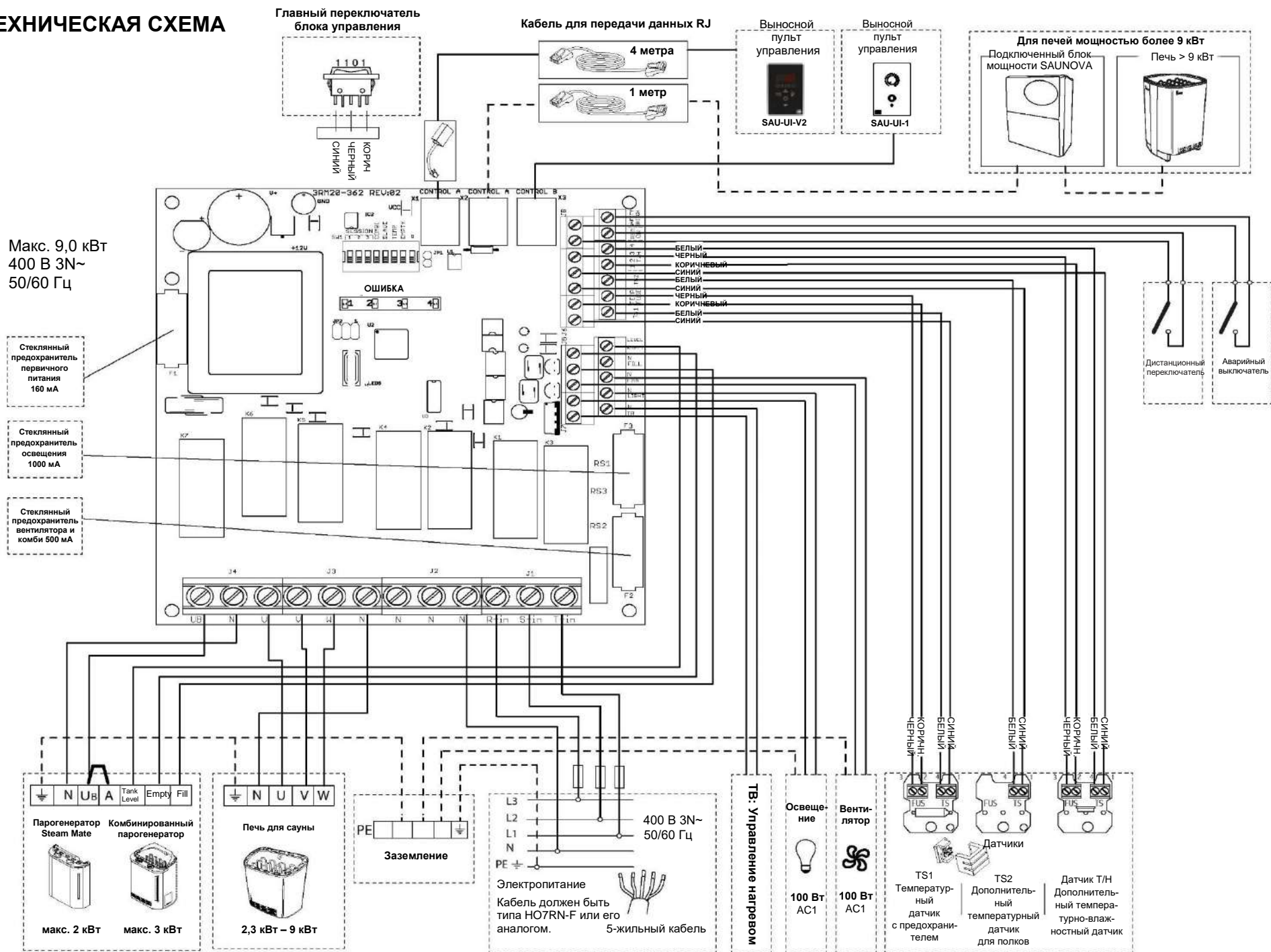
Следуйте руководству, прилагаемому к дополнительному блоку мощности.

Рис. 4



### 3.4 ТЕХНИЧЕСКАЯ СХЕМА

Рис. 5



### 3.5 Датчики

К блоку мощности подключаются один или два датчика. Первый датчик измеряет температуру, это датчик с температурным предохранителем и термистором.

Второй датчик – это дополнительный датчик полка, может быть датчиком температуры или комбинированным температурно-влажностным датчиком. Комбинированный, соответственно, помимо температуры измеряет влажность.

Два датчика позволяют получить более точные измерения.

Если печь монтируется на стене или полу на расстоянии менее 200 мм от стены, первый датчик температуры должен быть

#### 3.5.1 Расположение датчиков печи при настенном монтаже

Рис. 6

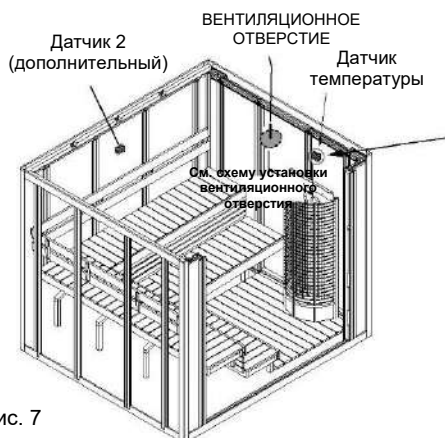
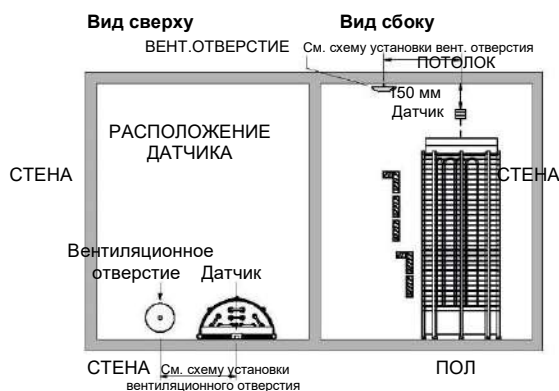


Рис. 7

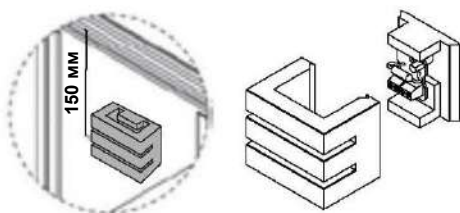


установлен на стене над печью. Расположите датчик на расстоянии 150 мм от потолка (Рис. 6 и 7).

Если печь находится на расстоянии более 200 мм от стены, поместите датчик на потолок над печью, как показано на рисунках 8 и 9. Дополнительный второй датчик устанавливается на противоположной печи стене на расстоянии не менее 30 см от потолка и не менее 130 см от пола (Рис. 6 и 8). Он предназначен для измерения температуры полка, поэтому лучше всего его размещать на уровне плеч посетителей сауны.

Не размещайте датчики рядом с вентиляционными отверстиями: это охлаждает их, из-за чего отображается неправильная температура, и печь может перегреться (Рис. 9).

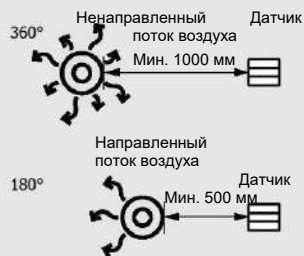
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ НА СТЕНЕ



#### ВНИМАНИЕ!

Не размещайте датчики на расстоянии менее 1000 мм от ненаправленного вентиляционного отверстия или на расстоянии менее 500 мм от вентиляционного отверстия, обращенного в противоположную от датчика сторону.

#### УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОТВЕРСТИЯ



### 3.5.2 Расположение датчика при установке печи на полу на расстоянии более 200 мм от стены

Рис. 8

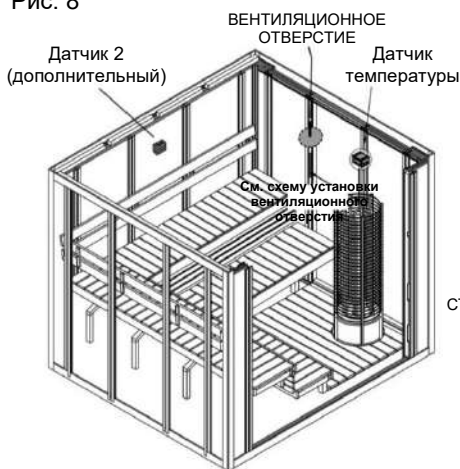
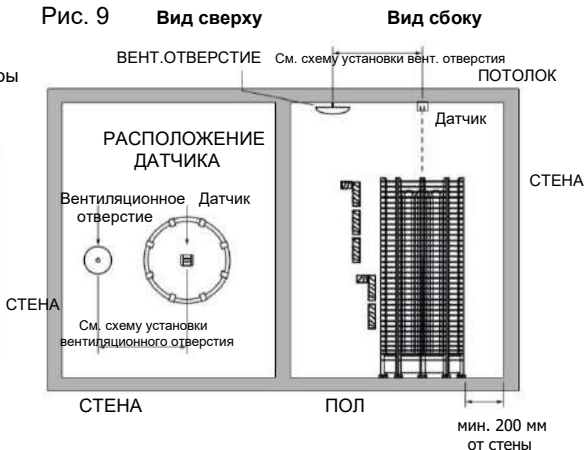


Рис. 9 Вид сверху



### 3.6 Максимальная продолжительность сеанса

Максимальная продолжительность сеанса зависит от назначения сауны. Общее время работы сауны для домашнего использования ограничено 6 часами, включая предварительный запуск и длительность самого сеанса. Заводская настройка для блока управления – 6 часов.

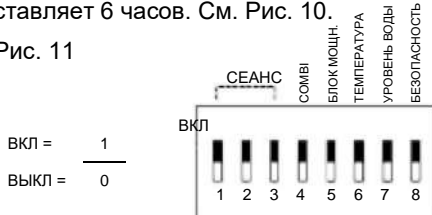
Для совместного многоквартирного использования, отелей и аналогичных мест время работы печи ограничено 12 часами, включая предварительный запуск и длительность самого сеанса.

Продолжительность работы печи общественной сауны может составлять 18 или 24 часа. Обратите внимание, что если переключатели установлены на

24 часа, печь будет включена постоянно, и за ней нужно постоянно следить.

Максимальное время пребывания во включенном состоянии задается DIP-переключателем блока мощности согласно рисунку 11 (см. также настройки продолжительности сеанса DIP-переключателя на стр. 16). Менять настройки должен только квалифицированный электрик. При настройке DIP-переключателя необходимо соблюдать стандарты и правила страны, в которой устанавливается блок управления. Время по умолчанию составляет 6 часов. См. Рис. 10.

Рис. 11



\*) IEC 60335-2-53

Рис. 10

Тип сауны	Домашняя сауна				Отели, многоквартирные дома		Общественные сауны	
DIP-переключатель 1, 2, 3	001	010	011	000	100	101	110	111
Макс. время	1 ч	2 ч	4 ч	6 ч	8 ч	12 ч	18 ч	24 ч
	Время пребывания сауны во включенном состоянии				Время пребывания печи во включенном состоянии		Продолжительность сеанса	
Макс. время предварительного запуска	5 ч 15 мин – сауна 5 ч 45 мин – сауна				99 ч			

### 3.7 Вентилятор

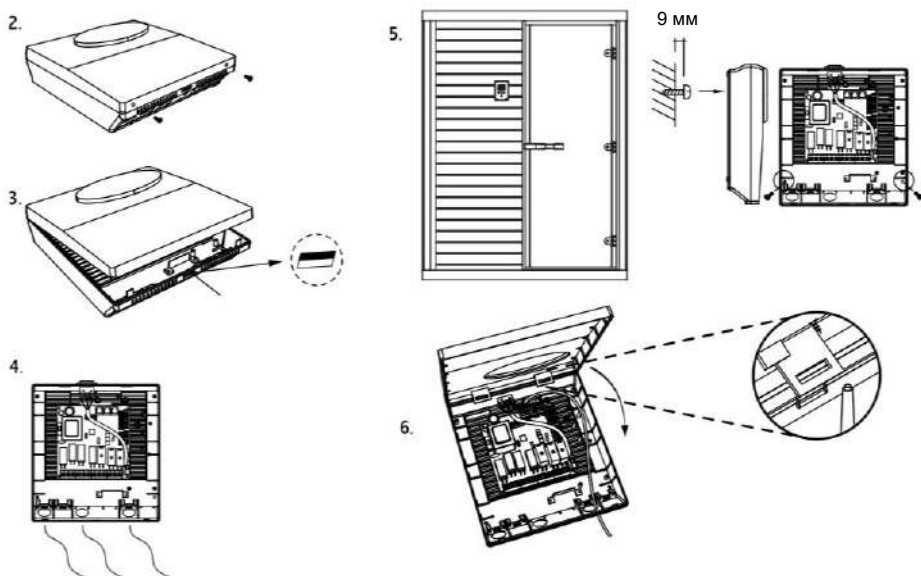
Включить или выключить вентилятор можно только если такая функция имеется на пульте управления. Его максимальная мощность – 100 Вт при 230 В переменного тока.

### 3.8 Установка блока мощности (Рис. 12)

Следуйте указаниям на схеме ниже. Перед установкой ознакомьтесь с первым разделом «1.1. Меры предосторожности».

1. Установите блок мощности вне помещения сауны в сухом месте, где температура не будет превышать + 40 °С. Конденсация воды в блоке мощности не допускается.
2. Открутите два винта от верхней крышки.
3. Откройте пластиковую крышку пульта управления, протолкнув замок на переднем торце через отверстие в корпусе.
4. Вставьте обозначенные провода в соответствующие клеммы. Смотрите техническую схему.
5. В месте, куда будет крепиться блок мощности, просверлите в стене отверстия для винтов. Устанавливайте блок мощности исключительно вертикально. Соблюдайте указанные размеры.
6. После выполнения всех соединений закройте крышку, защелкнув замок. Закрутите два винта обратно в верхнюю крышку.

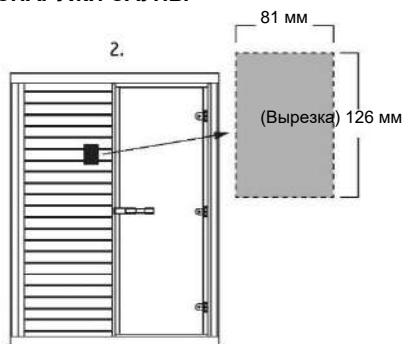
Рис. 12



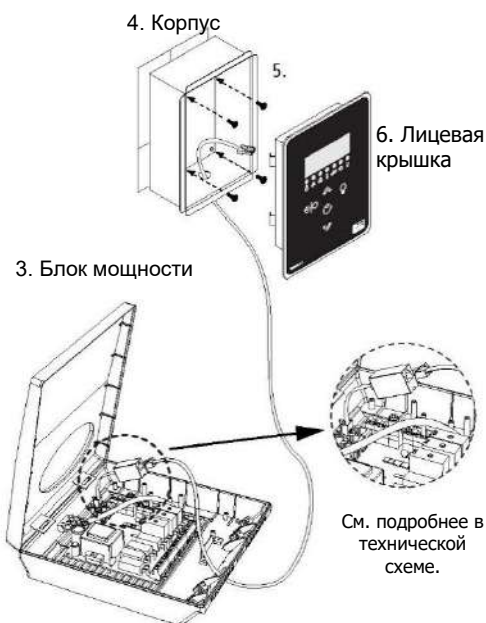
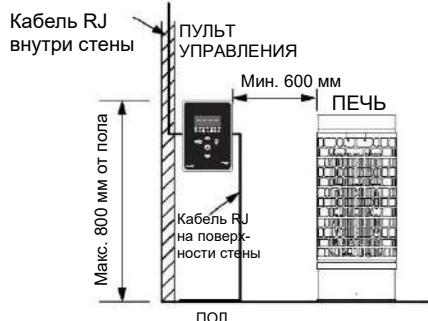
### 3.9 Установка выносного пользовательского интерфейса (см. схему)

1. Установите выносную панель управления в выбранном вами месте. При установке внутри сауны убедитесь, что выбранное место соответствует минимальным и максимальным значениям на схеме ниже.
2. Вырежьте фрагмент стены согласно параметрам.
3. Подключите кабель RJ, входящий в комплектацию панели управления, к блоку мощности.
4. Вставьте корпус в вырезанный участок.
5. Прикрутите панель управления к стене в предусмотренные отверстия.
6. Защелкните лицевую крышку панели на свое место.

#### СНАРУЖИ САУНЫ



#### ВНУТРИ САУНЫ



**ВНИМАНИЕ!**  
Внутри сауны кабель RJ не следует прокладывать на высоте более 70 см от уровня пола.

**ВНИМАНИЕ!**  
Не тяните RJ-кабель за штекер, тяните за провод. Вытягивание за штекер может повредить его.

### 3.10 Главный переключатель блока мощности

Переключатель блока мощности находится на верхнем торце устройства. С его помощью вы можете отключить электронику от источника питания.

Чтобы запустить устройство, нажмите кнопку в первое положение (положение переключателя I). В этом положении функции блока управления работают нормально.

В случае поломки нажмите на левую клавишу кнопки переключателя блока управления, чтобы вернуть его в среднее положение (положение переключателя 0). Теперь устройство полностью выключено.

Чтобы включить свет в сауне не включая печь, нажмите на левую клавишу кнопки, переводя ее во второе положение (положение переключателя II).



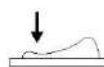
II 0 I



I = УСТРОЙСТВО  
ВКЛЮЧЕНО



0 = ВЫКЛЮЧЕНО

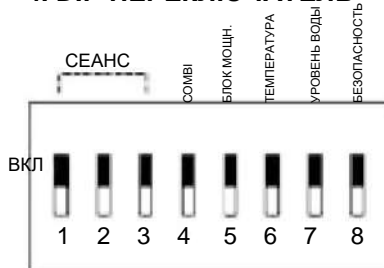


II = ОСВЕЩЕНИЕ  
ВКЛЮЧЕНО



## 4. DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

$$\text{ВКЛ} = \frac{1}{\text{ВЫКЛ} = 0}$$



### 4.1 Функции DIP-переключателя

DIP-переключатель №	Функция	ВКЛ	ВЫКЛ
1	Продолжительность сеанса		
2	Продолжительность сеанса		
3	Продолжительность сеанса		
4	Режим комби	Режим комби ВКЛ	Режим комби ВЫКЛ
5	Подключенный блок мощности	Доп. блок мощности	Осн. блок мощности
6	-	-	-
7	Уровень воды	Комбинированная печь с 1 сигналом для определения уровня воды	Комбинированная печь с 2 сигналами (пусто/уровень) для определения уровня воды
8	Аварийный/дверной выключатель	*Аварийный выключатель	**Дверной выключатель

В DIP-переключателе № 8 в положении ВКЛ включается функция аварийного выключения, а в положении ВЫКЛ – дверного выключателя. Одновременно две эти функции работать не могут.

#### 4.1.1 \*Аварийный выключатель

Функция аварийного выключения направлена на пусковое устройство и прерывает соединение печи при попадании в нее постороннего воспламеняющегося предмета.

#### 4.1.2 \*\*Дверной выключатель

Установите датчик двери и подключите его к блоку управления. Когда дверь открывается, в блок управления поступает сигнал. Если дверь откроется во время предварительного запуска, система управления выключится. Если дверь остается открытой более 15 минут при включенной системе управления, она выключится и снова включится, когда дверь закроется.

### 4.2 Продолжительность сеанса

Продолжительность сеанса в соответствии с предпочтениями пользователя можно установить с помощью DIP-переключателей длительности сеанса на плате блока мощности.

Продолжительность сеанса	Переключатель 1	Переключатель 2	Переключатель 3
1 ч	0	0	1
2 ч	0	1	0
4 ч	0	1	1
6 ч	0	0	0
8 ч	1	0	0
12 ч	1	0	1
18 ч	1	1	0
24 ч	1	1	1

## 5. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае неисправности печь выключится. Прозвучит предупреждающий звуковой сигнал, и на панели отобразится код ошибки.

Описание ошибок приведено в таблице ниже.

### ВНИМАНИЕ!



Обратите внимание, что только выполнять техобслуживание и ремонт может только квалифицированный электрик или технический персонал!

Таблица 2

Код	Проблема	Решение
E1	Датчик температуры № 1 не подключен.	Проверьте провод между датчиком и пультом управления. Если с проводами проблем нет, и они установлены правильно, проверьте датчик.
E2	Короткое замыкание датчика температуры № 1.	Если причину сбоя выявить не удалось, обратитесь к продавцу.
E3	Температурный предохранитель неисправен.	Проверьте провод между датчиком и пультом управления. Скорее всего, он перегрелся. Перед следующим использованием сауны необходимо установить причину. Требуется новый датчик. Если причину сбоя выявить не удалось, обратитесь к продавцу.
E4	Датчик температуры № 2 не подключен.	Проверьте провод между датчиком полка и пультом управления. Если с проводами проблем нет, и они установлены правильно, проверьте датчик. Печью можно продолжать пользоваться только с датчиком № 1, но для парогенератора необходимы 2 датчика.
E5	Короткое замыкание датчика температуры № "	Если требуется новый датчик или не удалось найти причину проблемы, обратитесь к продавцу.
E6	Комбинированный температурно-влажностный датчик неисправен.	
E7	Сбой связи.	Проверьте кабель RJ. Если рядом с кабелем много другой проводки, могут возникать помехи. Убедитесь, что только одна основная плата настроена на основной блок мощности, а остальные – дополнительный. Проверьте настройку DIP-переключателя. Если причину сбоя выявить не удалось, обратитесь к продавцу.
E8	Температура превышает максимально допустимую.	Перед следующим использованием сауны обратитесь к квалифицированному электрику или техобслуживающему персоналу.
oPEп	Активирован аварийный выключатель или датчик двери.	Уберите с печи все предметы или закройте дверь.
E10	Перегрев выключателя электропитания.	Проверьте вентиляцию блока мощности. Когда он остынет, печь снова включится.



## Другие возможные проблемы:

- Пульт управления работает нормально, но печь не включается. Проверьте подачу электроэнергии на печь. Убедитесь, что провода датчиков подключены к правильным клеммам пульта управления.
- Пульт управления не отображает относительную влажность\* (только если установлен комбинированный датчик). Комбинированный датчик не найден. Провода датчика вставлены в неверные клеммы.
- Пульт управления не включается, слышен щелчок. Убедитесь, что предохранитель F1 (рядом с преобразователем) надежно закреплен в держателе предохранителя.
- Пользователь нажимает кнопку, и на дисплее появляется «----». Это означает, что клавиатура заблокирована. Для разблокировки кнопок одновременно нажмите стрелки «вверх» и «вниз» и удерживаете их в течение более 5 секунд. Включение и выключение блокировки подтверждается высоким звуковым сигналом.
- Парогенератор включен, и отображается сообщение «DRY», хотя в баке достаточно воды. Убедитесь, что клеммы «empty» и «tank level» правильно подключены к нужным клеммам в блоке мощности.
- При включении парогенератора сразу появляется сообщение «DRY». Убедитесь, что клемма «WB» от печи соединена с «tank level» в блоке мощности. Включите DIP-переключатель № 7 (empty) для отключения функции опустошения.
- Если при включении парогенератора постоянно появляется сообщение «FILL», необходимо проверить проводку. Включите DIP-переключатель № 7 (empty) для отключения функции опустошения. Также клемма «WB» от печи должна быть подключена к «tank level» в блоке мощности.



- Если отображается ошибка E4 или E6, возникла проблема с датчиком полка. Если установлен только один датчик, парогенератор использовать нельзя. Пользователь может подтвердить ошибку, нажав кнопку включения/выключения, после чего печь будет работать нормально, но без парогенератора.
- Пользователь включает парогенератор, и сразу отображается сообщение «DRY». Убедитесь, что клеммы «empty» и «tank level» от печи связаны с «empty» и «tank level» в блоке мощности.

Неисправности обозначаются 4 светодиодными индикаторами на блоке мощности.

ОШИБКА	Описание	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
E1	Датчик температуры № 1 не подключен.	0	0	0	1
E2	Короткое замыкание датчика температуры № 1.	0	0	1	0
E3	Температурный предохранитель неисправен.	0	0	1	1
E4	Датчик температуры № 2 не подключен.	0	1	0	0
E5	Короткое замыкание датчика температуры № "	0	1	0	1
E6	Комбинированный температурно-влажностный датчик неисправен.	0	1	1	0
E7	Сбой связи или отключена основная плата, а дополнительный блок мощности питается от тумблера.	0	1	1	1
E8	Температура превышает максимально допустимую.	1	0	0	0
E9	Активирован аварийный выключатель или датчик двери.	1	0	0	1
E10	Перегрев блока мощности.	1	0	1	0

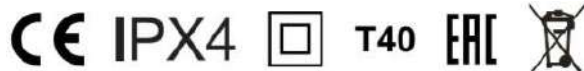
Если возникает ошибка E9, на светодиодном экране отображается «OpEn», а светодиодный индикатор ошибки на блоке мощности будет мигать кодом E9.

Описание	Номинальная мощность	Примечания
<b>Пульт управления</b>		
Номинальная мощность (3 фазы)	9 кВт AC1 (3 x 3 кВт)	
Номинальное напряжение (3 фазы)	400 В 3N~	
Номинальная мощность (1 фаза)	9 кВт AC1	
Номинальное напряжение (1 фаза)	230 В 1N~	
Частота	50/60 Гц	
Коммутационная способность фазы	16 А	
Диапазон температур сауны	10-110 °С	
Максимальное время сеанса (заданное)	1, 2, 4, 6, 8, 12, 18, 24 ч	Ограничения применяются согласно стандарту IEC/EN 60335-2-53
Размеры SAUNOVA 2.0 типа S		
Пользовательский интерфейс	(Ш) 104 x (В) 147 x (Г) 37	
Блок мощности	(Ш) 265 x (В) 245 x (Г) 75	
Вес SAUNOVA 2.0 типа S		
Пользовательский интерфейс	350 г	
Блок мощности	1150 г	
Вес SAUNOVA 2.0 типа B		

Описание	Номинальная мощность	Примечания
<b>Парогенератор</b>		
Номинальная мощность (3 фазы)	3 кВт AC1	
Номинальная мощность (1 фаза)	3 кВт AC1	
Номинальное напряжение	230 В 1N~	
Коммутационная способность	16 А (3 фазы), 16 А (1 фаза)	
Максимальная температура сауны для использования парогенератора	80 °С или *55 °С * В зависимости от типа второго датчика.	
Автоматическое наполнение водой		Дополнительный
<b>Освещение</b>		Мин. 20 Вт, макс. 100 Вт.
Мощность	230 В 1N~, 100 Вт AC1	
<b>Вентилятор</b>		Вентилятор без пускового конденсатора
Мощность	230 В 1N~, 0,5 А	
<b>Предохранитель</b>		
Предохранитель F1	(160 mA) – предохранитель для электроники	
Предохранитель F2	(1 А, медленный) – предохранитель для освещения	
Предохранитель F3	(500 mA, медленный) – предохранитель для вентилятора и автоматического пополнения комбинированного парогенератора.	

Описание	Примечания
<b>Датчик</b>	
Датчик температуры с предохранителем	
<b>Датчики полка</b>	
Датчик температуры полка	Дополнительный
Комбинированный датчик температуры и влажности полка	Дополнительный

Описание	Номинальная мощность	Примечания
<b>Дополнительный блок мощности</b>		
Номинальная мощность (3 фазы)	9 кВт AC1 (3 x 3 кВт)	Дополнительное увеличение до максимальной мощности 18 кВт
Номинальное напряжение (3 фазы)	400 В 3N~	
Частота	50/60 Гц	
Коммутационная способность фазы	16 А	



Возможно внесение изменений без уведомления.



[www.sawo.com](http://www.sawo.com) | [info@sawo.com](mailto:info@sawo.com)