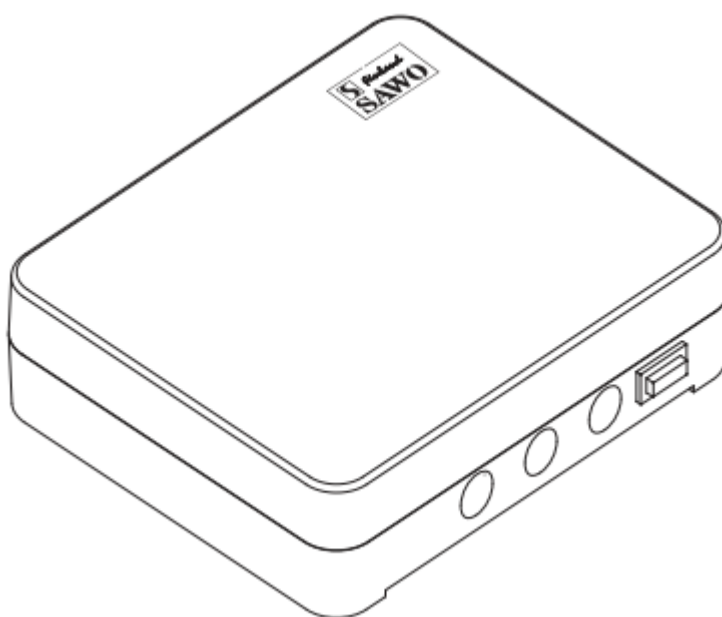




РУКОВОДСТВО

INNOVA

БЛОК МОЩНОСТИ 2.0 (INP-C-V2)



Не разрешается использование в США, Канаде и Мексике.

РУССКИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Знакомство с блоком управления сауной Innova.....	3
Меры предосторожности.....	3
Блок мощности.....	4
Подключение блока управления к печи.....	5
Дополнительный блок мощности.....	6
Датчики.....	6
Расположение датчиков при настенном монтаже печи.....	7
Расположение датчиков при напольном монтаже печи.....	7
Техническая схема.....	8
Максимальное время работы.....	10
Датчик открытия двери.....	10
Вентилятор.....	10
Диммер освещения.....	10
Главный выключатель блока управления.....	11



ЗНАКОМСТВО С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ САУНОЙ INNOVA

Поздравляем с приобретением блока управления сауной Innova!

Обширный функционал блока управления сауной Innova разработан, чтобы сделать посещение сауны максимально комфортным. Он позволяет регулировать температуру, влажность, вентиляцию и освещение сауны. Блоки управления Innova могут быть отдельными или встроенными в блок мощности.

Ниже приведены указания по настройке параметров блока управления. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией до его использования. Знание основных функций позволит сделать посещение сауны максимально приятным.



Меры предосторожности

1. Электромонтажные работы и ремонт устройства должен выполнять только квалифицированный электрик. Допускается использование исключительно оригинальных комплектующих.
2. Перед установкой, открытием крышки и ремонтом необходимо отключить основной и дополнительный блоки мощности от электрической сети.
3. Перед установкой необходимо проверить мощность электропитания.
4. Необходимо проверить правильность расположения датчика согласно указаниям в разделе инструкции об установке. Крайне важно, чтобы датчик температуры был расположен правильно: при размещении слишком близко к вентиляционному отверстию он может излишне охлаждаться, что приведет к перегреву.
5. Эксплуатация блока мощности разрешена при температуре 0–40°C. Не допускается его установка внутри сауны!
6. Не разрешается лить воду на блок управления и чистить его влажной тканью. Для очистки следует использовать протирочную ткань, слегка смоченную в слабом мыльном растворе (средстве для мытья посуды).

Блок мощности

Не допускается размещение блока мощности или отдельной панели управления внутри сауны или в помещениях с температурой выше 40°C. Устройство защищено от брызг, однако контакт с водой недопустим. Блок мощности размещается в сухом месте за пределами сауны.

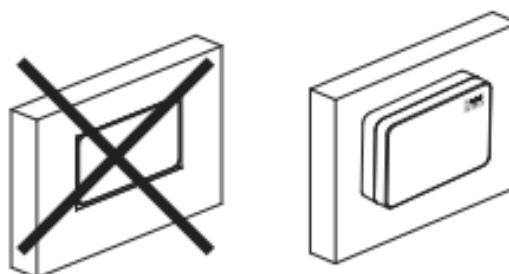
Блок мощности устанавливается на стене исключительно в вертикальном положении на расстоянии не менее 30 см от потолка (см. Рис. 2).

Печь подключается к электросети полустационарно с помощью резинового кабеля Н07RN-F или аналогичного кабеля. Не допускается использовать для подключения кабель с ПВХ-изоляцией в связи с его тепловой хрупкостью. Максимальное расстояние от электромонтажной коробки до пола составляет 500 мм и измеряется от верхнего угла коробки.

Рис. 1



Рис. 2

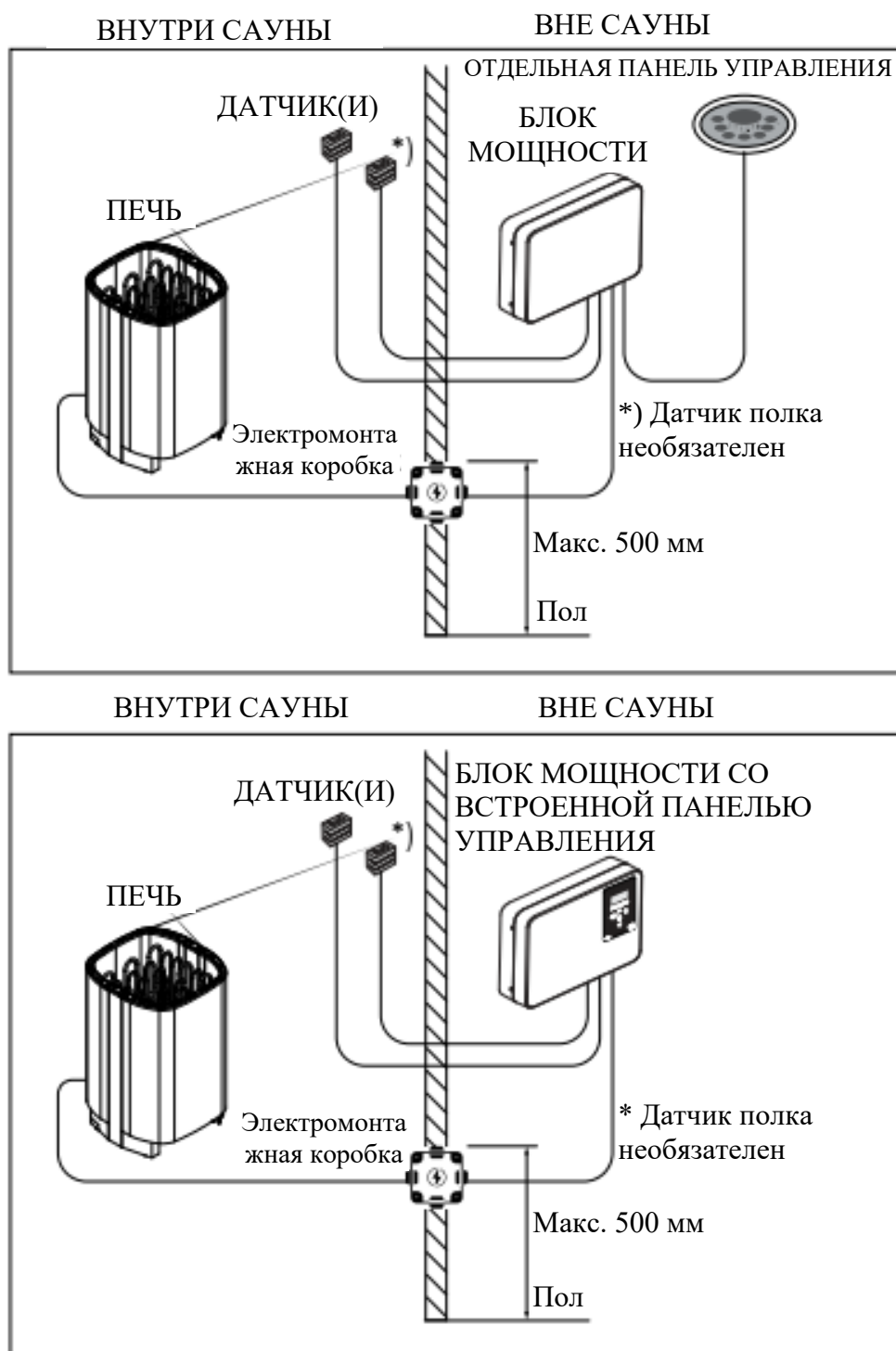


**БУДЬТЕ
БДИТЕЛЬНЫ!**

Не разрешается утапливать блок управления в стену, т.к. это может привести к перегреву изделия и его повреждению!

Схема подключения блока управления к печи

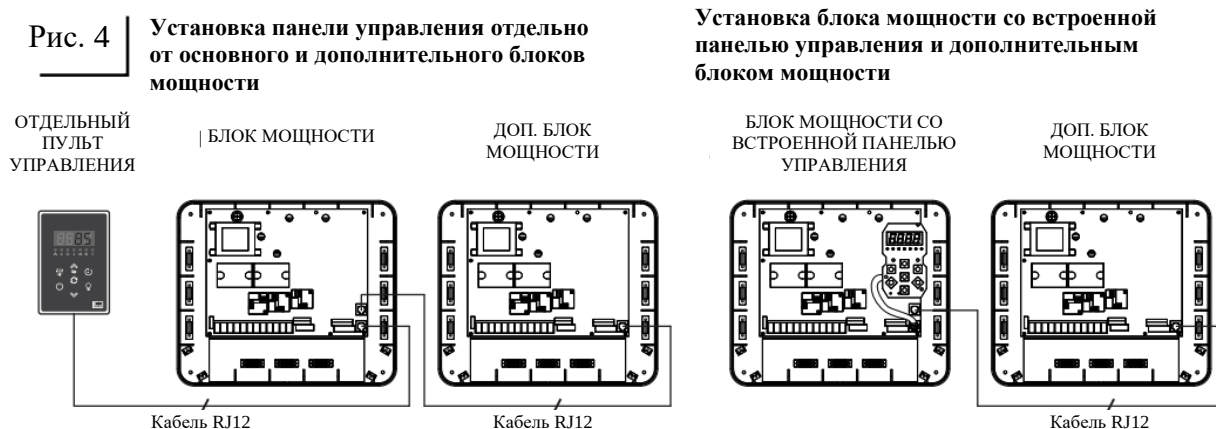
Рис. 3



Дополнительный блок мощности

Если мощность печи превышает 15 кВт, необходим дополнительный блок мощности. Он подключается к основному блоку мощности кабелем RJ12 (см. Рис. 4).

Следуйте инструкциям, прилагающимся к дополнительному блоку мощности.



Датчики

К блоку мощности можно подключить один или два датчика. Первый датчик измеряет температуру и оборудован термопредохранителем и терморезистором.

Второй датчик (необязательный датчик полка) измеряет температуру или температуру и влажность. Комбинированный датчик предназначен для измерения и влажности, и температуры.

Наличие двух датчиков позволяет точнее измерять параметры внутри сауны.

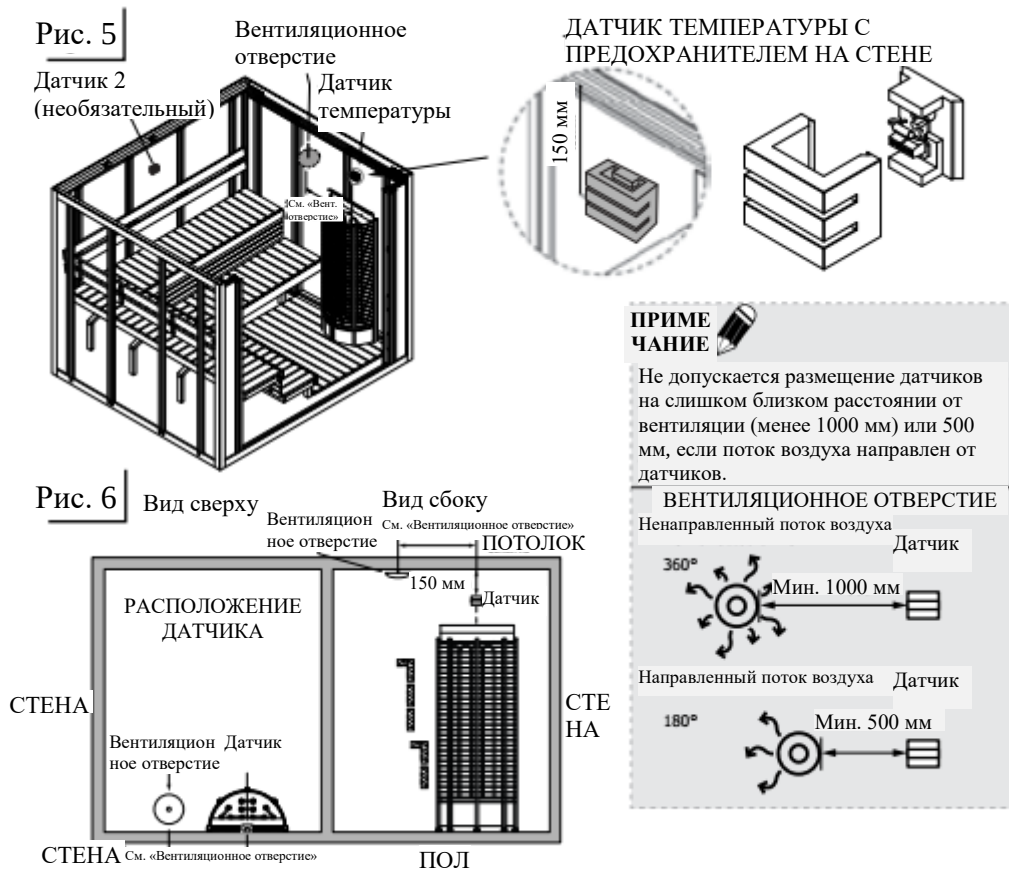
При монтаже печи на стене или на полу на расстоянии менее 200 мм от стены первый датчик температуры устанавливается на стене над печью на расстоянии 150 мм от потолка (см. Рис. 5 и 6).

Однако если печь находится на расстоянии более 200 мм от стены, датчик размещается на потолке над печью (см. Рис. 7 и 8).

Второй (необязательный) датчик устанавливается на стене напротив печи на расстоянии не менее 30 см от потолка и не менее 130 см от пола (см. Рис. 5 и 7). Он предназначен для измерения температуры на полке, поэтому желательно размещать его примерно на уровне плеч посетителей сауны.

Не устанавливайте датчики возле вентиляции. Вблизи вентиляционного отверстия датчик охлаждается, в связи с чем на дисплее отображается неправильная температура, что может привести к перегреву печи (см. Рис. 8).

Расположение датчиков при настенном монтаже печи



Расположение датчиков при напольном монтаже печи более чем в 200 мм от стены

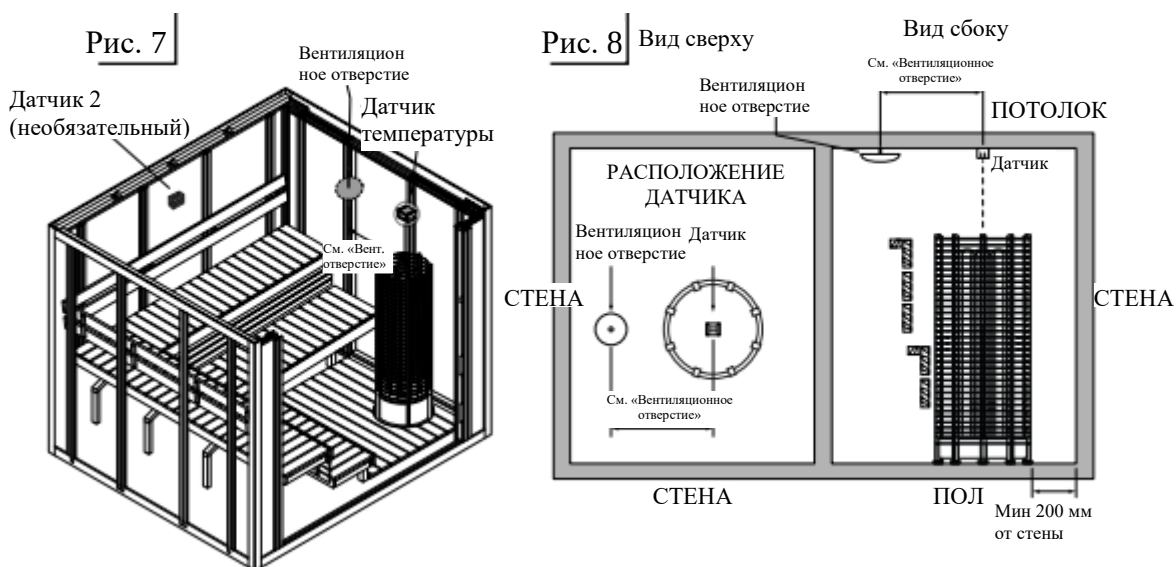
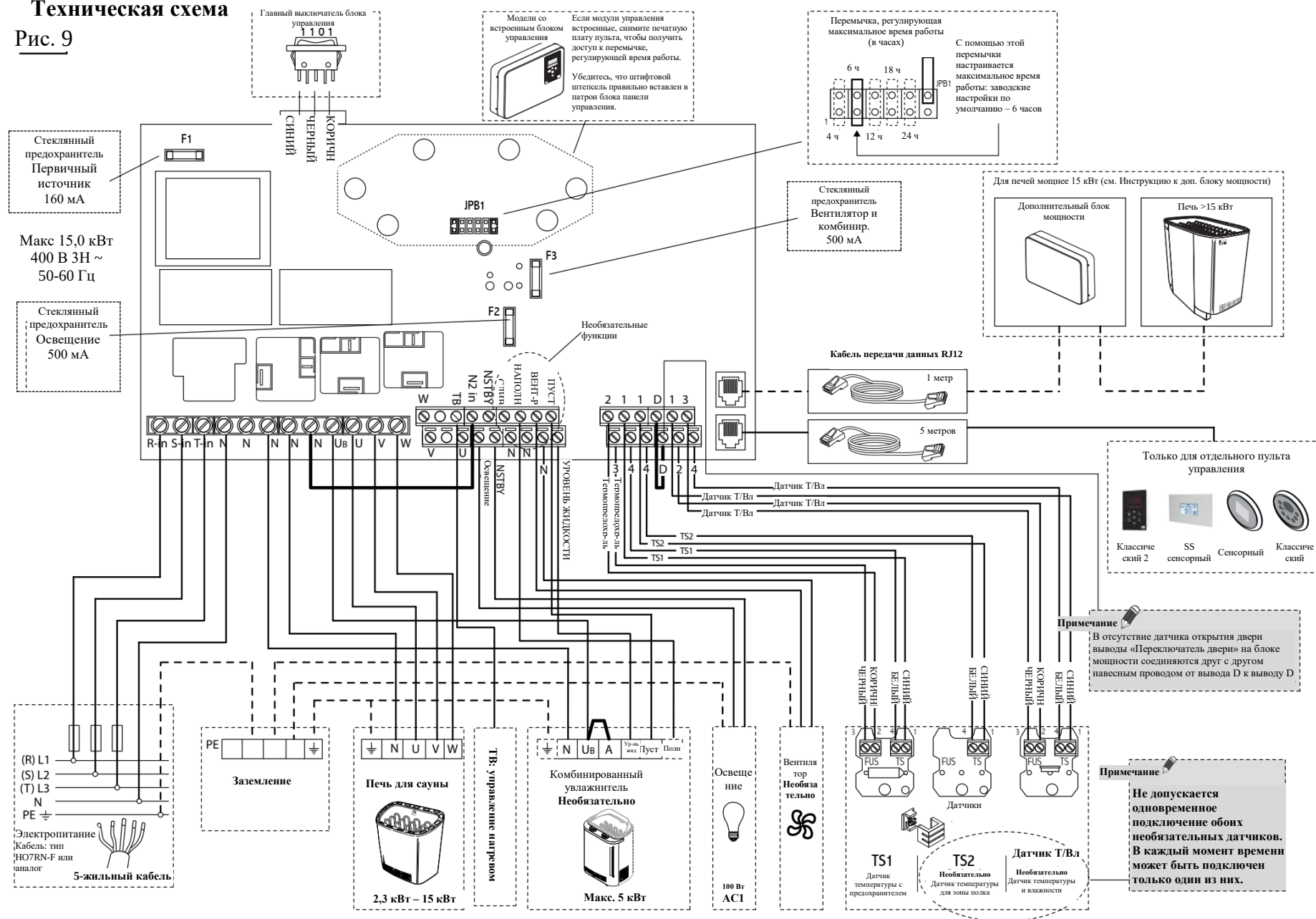


Рис. 9



Максимальное время работы

Максимальное время работы сауны зависит от ее назначения. Суммарное время работы домашней сауны ограничено 6 часами*. Сюда входит время предварительного нагрева и собственно время использования. Заводские настройки блока управления выставлены на 6 часов.

В кондоминиумах, отелях и аналогичных местах время работы печи для сауны ограничено 12 часами, куда входит время предварительного нагрева и собственно время использования.

В общественных саунах время работы печи для сауны может составлять либо 18, либо 24 часа. Пожалуйста, обратите внимание, что переключатель установлена на 24 часа и постоянно включена. Необходимо непрерывно отслеживать ее состояние.

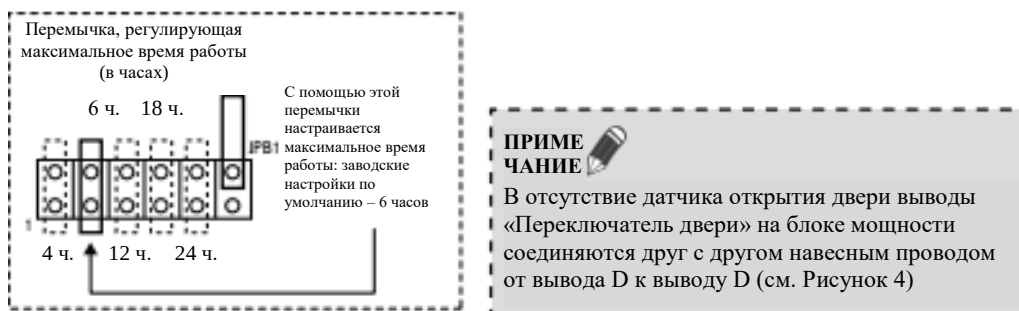
* Согласно IEC 60335-2-53

Максимальное время работы печи регулируется переключателями на SCB1 в блоке мощности (см. Рисунок 11). Переключатели 3, 4 и 5 предназначены исключительно для общественных саун. Изменять настройки может только квалифицированный электрик. При регулировании переключателей необходимо соблюдать нормы и правила страны, где установлен данный блок мощности. Без регулирования переключателей время по умолчанию составляет 6 часов (см. Рисунок 10).

Рисунок 10

Тип сауны	Домашняя сауна		Отели и кондоминиумы	Общественная сауна	
Переключатель	1	2	3	4	5
Макс. время	4 ч.	6 ч.	12 ч.	18 ч.	24 ч.
Макс. время предвар. нагрева	2 ч. – пар 3 ч. – пар	4 ч. – пар 5 ч. – пар	99 ч.		

Рисунок 11



Датчик открытия двери

Если сауна используется не дома, рекомендуется установить датчик открытия двери, который отключает все операции предварительного нагрева при открытии двери во время обратного отсчета предварительного нагрева.

Датчик открытия двери также гарантирует, что дверь не будет открыта в течение долгого времени при включенной печи. Если дверь остается открытой более 15 минут при включенной печи, подается сигнал, а на дисплее отображается слово «ДВЕРЬ» (DOOR), чтобы предупредить пользователя. Печь автоматически отключается.

Вентилятор

Функция вентилятора включается, только если она предусмотрена в блоке управления. Убедитесь, что на вентиляторе установлен либо мотор с расщепленным полюсом, либо конденсаторный мотор с постоянно включенным конденсатором. Максимальная мощность – 100 Вт при 230 В переменного тока.

Диммер освещения

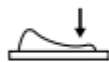
В сауне допускается использование любой лампы по выбору пользователя. Однако если в блоке управления предусмотрена функция диммера и пользователь желает ей воспользоваться, необходимо установить лампу накаливания.

Главный выключатель блока управления

Выключатель блока управления находится в верхней части устройства. С его помощью можно изолировать электронные устройства от электропитания сети.



II 0 I



I = УСТРОЙСТВО
ВКЛЮЧЕНО



0 = ВЫКЛЮЧЕНО



II = ОСВЕЩЕНИЕ
ВКЛЮЧЕНО

РУССКИЙ

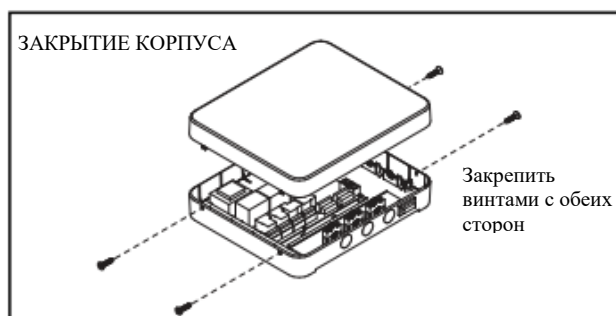
РУССКИЙ

Описание	Класс мощности	Примечания
Блок управления		
Номинальная мощность 3 фаз	15 кВт AC1 (3x5 кВт)	
Номинальное напряжение 3 фаз	400 В 3 Н~	
Номинальная мощность 1 фазы	9 кВт AC1	
Номинальное напряжение 1 фазы	230 В 1 Н~	
Частота	50/60 Гц	
Коммутационная способность на фазу	21 А	
Температурный диапазон сауны	10–110°C	
Максимальное время работы (предустановленное)	4, 6, 12, 18, 24 ч.	Ограничено согласно IEC/EN 60335-2-53
Габариты типов S INNOVA		
Пульт управления	Ш 180 x В 105 x Г 31	
Блок мощности	Ш 270 x В 320 x Г 90	
Габариты типов В INNOVA	Ш 270 x В 320 x Г 90	
Вес типов S INNOVA		
Пульт управления	120 г	
Блок мощности	2500 г	
Вес типов В INNOVA	2700 г	

Описание	Примечания
Датчик	
Датчик температуры с плавким предохранителем	
Датчики полков	
Датчик температуры на полке	Необязательно
Комбинированный датчик температуры и влажности на полке	Необязательно

Описание	Класс мощности	Примечания
Увлажнитель		
Номинальная мощность 3 фаз	5 кВт AC1	
Номинальная мощность 1 фазы	3 кВт AC1	
Номинальное напряжение	230 В 1 Н~	
Коммутационная способность	21А (3 фазы), 13А (1 фаза)	
Максимальная температура сауны для работы увлажнителя	80°C или 55°C* *Зависит от типа датчика 2	
Автоматический налив воды		Необязательно
Клапан автоматического слива		Необязательно
Освещение кабины		Мин. 20Вт, макс. 100Вт. Только лампа с резистивной нагрузкой или диммером (допускающая регулировку фаз)
Характеристики	230 В 1 Н~, 100 Вт AC1	Диммер необязателен
Вентилятор		Вентилятор без пускового конденсатора. Необязателен (с регулируемой скоростью)
Характеристики	230 В 1 Н~, 0,5 А	
Плавкий предохранитель		
Предохранитель F1	160 мА (плавкий предохранитель для электроники)	
Предохранитель F2	1А, медленный (плавкий предохранитель для освещения кабины)	
Предохранитель F3	500 мА, медленный (плавкий предохранитель для вентилятора и комбинированного устройства автоматического налива)	

Описание	Класс мощности	Примечания
Вспомогательная энергет. установка		
Номинальная мощность 3 фаз	15 кВт AC1 (3 x 5 кВт)	Дополнительное повышение мощности до максимум 30 кВт
Номинальное напряжение 3 фаз	400 В 3 Н~	
Частота	50/60 Гц	
Коммутационная способность на фазу	21 А	



C E UK CA IPX 4 EAC  T40 

Возможно внесение изменений без уведомления



www.sawo.com | info@sawo.com

INN_2.0_POWER_CONTROLLER_ML_EN_1224