

MONUMENTS

ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ ПЕЧЬЮ САУНЫ

IRON CONTROL



Руководство по монтажу и эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
3. ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ САУНОЙ	4
4. ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	5
5. МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	6
5.1. Подключение проводки датчиков	7
5.2. Монтаж датчика печи	7
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	8
6.1. Подключение печи сауны	8
6.2. Подключение светильника сауны	9
6.3. Подключение вентилятора	9
7. МОНТАЖНАЯ СХЕМА	9
8. УПРАВЛЕНИЕ	10
8.1. Освещение кабины	10
8.2. Включение режима поддержания температуры	10
8.3. Выключение режима поддержания температуры	11
8.4. Настройка температуры воздуха в кабине	11
8.5. Настройки	12
8.6. Индикация неисправностей	14

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания.....	~380 В, 3 ф, 50 Гц
Система заземления.....	TN-S
Максимальная мощность нагревателя.....	9 кВт
Максимальная мощность светильника.....	500 Вт
Максимальная мощность вентилятора.....	500 Вт
Диапазон регулировки температуры.....	от 30°C до 115°C
Датчик температуры.....	цифровой + термоограничитель 139°C
Характеристика регулирования.....	цифровая двухпозиционная
Температурный диапазон работы.....	от 0°C до 45°C
Габаритные размеры.....	71 × 90 × 57 мм

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок управления.....	1 шт.
Совмещённый датчик температуры и термоограничитель.....	1 шт.
Крепёжные винты.....	1 комп.
Паспорт.....	1 шт.

3. ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ САУНОЙ

Уважаемый покупатель, Вы приобрели высококачественный электронный прибор для сауны, который разработан и изготовлен согласно последним нормам по качеству товаров. Обращаем Ваше внимание на то, что для наиболее благоприятного климата в кабине сауны должно быть гарантировано оптимальное взаимодействие нагревательного прибора и прибора управления.

При пользовании сауной обратите внимание на то, что в кабине могут быть различные температуры. Наиболее высокая температура у потолка, в то время как у пола наблюдаются температурные перепады. Обратная картина наблюдается при относительной влажности. В этом случае у потолка более низкая температура, а у пола – наиболее высокая.

В целях предосторожности температурный датчик с ограничителем перегрева устанавливается на потолке непосредственно над печью сауны, так как там обычно наиболее высокая температура. При такой установке датчика прибор управления получает данные о колебаниях температуры наиболее быстро.

Следует отметить, что при выборе температуры, например, 100°C на индикаторном термометре, установленном на стене кабины сауны, можно наблюдать величину температуры от 85°C до 90°C. Это соответствует обычным климатическим величинам в кабине.

Чтобы защитить Вашу кабину от возможных повреждений во время влажного режима работы сауны, рекомендуем после каждого влажного режима прогревать или просушивать кабину.

В плохо проветриваемом помещении для отвода влажного воздуха дополнительно можно использовать вентилятор.

Чтобы избежать сквозняков в кабине, не следует включать вентилятор во время пребывания в сауне. Вентилятор можно использовать, если это рекомендовано изготовителем кабины.

4. ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Данный прибор не предназначен для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими и/или психическими способностями, а также с ограниченными способностями к восприятию. Прибором не следует пользоваться людям не обладающим необходимым опытом и знаниями. Исключения допускаются в тех случаях, когда работа с прибором производится под наблюдением ответственного за безопасность, или дачи им чётких указаний по обслуживанию прибора.

За детьми необходим постоянный присмотр, чтобы они не играли с прибором.



Внимание! Прибор запрещается устанавливать в закрытых шкафах и отделять деревянным корпусом!

Электропроводку должен производить только опытный специалист-электрик.

Необходимо выполнять предписания Вашей энергоснабжающей организации.



Внимание – опасно для жизни! Не проводите самостоятельный ремонт или монтаж прибора. Этим должен заниматься только специалист.

Обращайте внимание на размеры, которые указаны в инструкции по монтажу, особенно при установке температурного датчика. Он должен обязательно устанавливаться непосредственно над печью. Только при правильном монтаже можно добиться достижения предельных температурных величин и очень незначительных колебаний температуры на лежаке в кабине сауны.

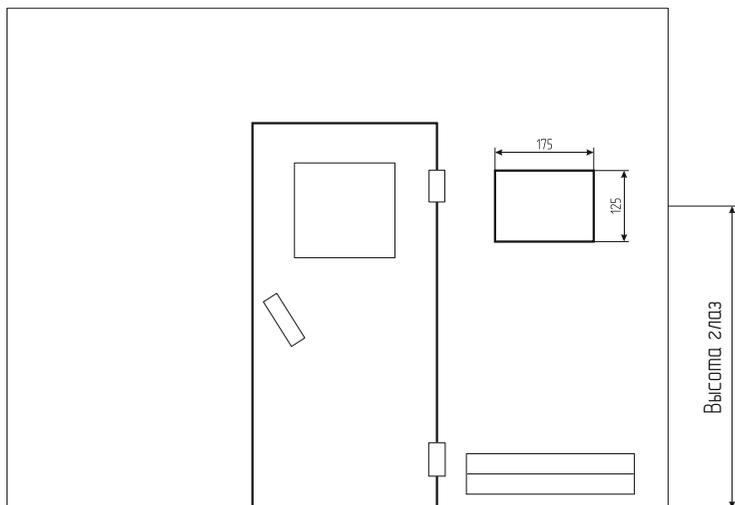
При монтаже и ремонтных работах прибор необходимо отключать от электрической сети.

Необходимо обращать внимание на указания изготовителя печей для саун, касающиеся безопасности при монтаже прибора.

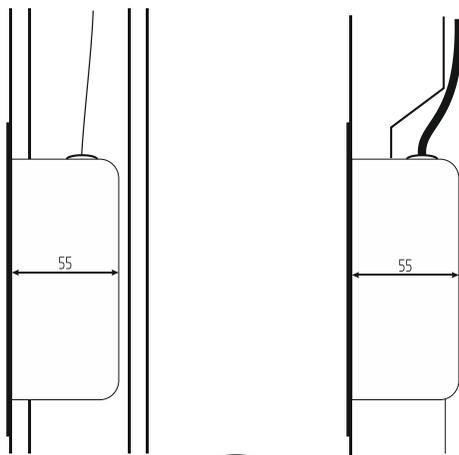
5. МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления разрешается монтировать только вне кабины сауны. В качестве места монтажа выберите подходящую внешнюю стену кабины, на которой с внутренней стороны закреплена печь сауны. Если для электромонтажа уже есть полые трубы, то положение блока управления определяется ими. Для выполнения монтажа, пожалуйста, действуйте по следующей инструкции.

Прежде всего изготовьте вырез в стене на наружной стороне кабины, лучше всего на уровне глаз рядом с дверью. Вырез должен иметь ширину 175 мм и высоту 125 мм. Монтажная глубина оставляет 55 мм.



Проложите соединительные провода в стене кабины к её потолку. Если провода не могут быть проложены внутри стены кабины, то их следует смонтировать внутри кабины.



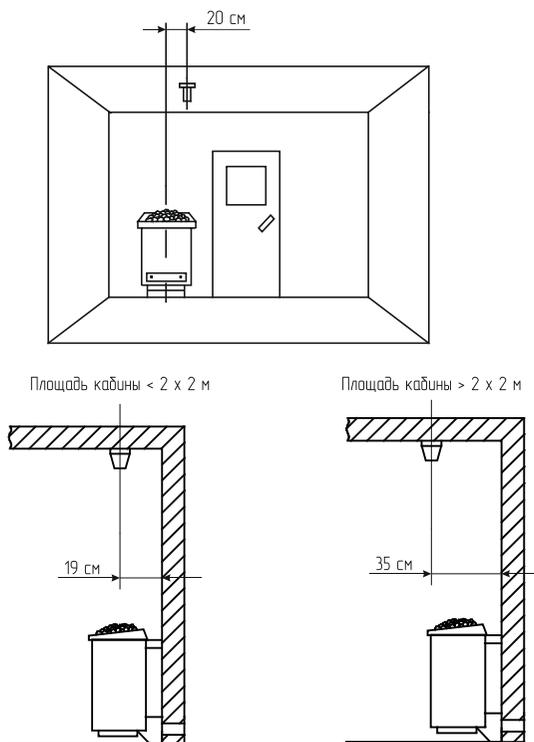
5.1. Подключение проводки датчиков

Проводка датчиков и сетевые провода нельзя прокладывать вместе и проводить через общий ввод. Их общая прокладка ведёт к возможным взаимным наводкам и помехам в работе. Если общая прокладка неизбежна или длина проводки превышает 3 м, следует использовать экранированную проводку датчиков. Экран в этом случае должен подключаться к шине заземления в блоке управления.

5.2. Монтаж датчика печи

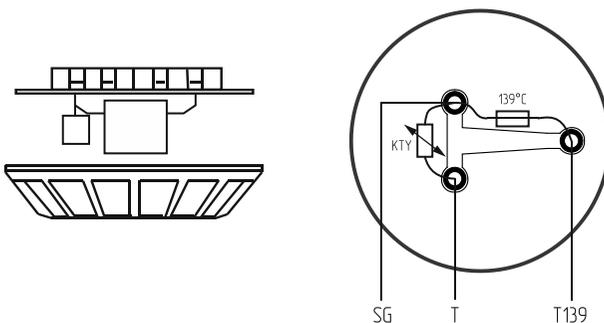
Обращаем Ваше внимание, что указанные ниже размеры относятся к значениям, заданным при испытании устройства по стандарту EN 60335-2-53. Принципиально монтировать датчик печи в месте, где ожидается самая высокая температура.

1. Датчик печи в зависимости от площади кабины монтируется согласно нижеприведённым рисункам:

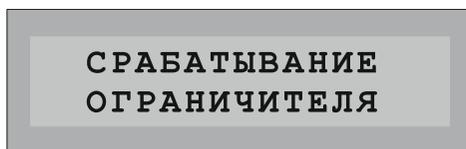


2. Просверлите отверстие для кабельного ввода, предпочтительнее по центру профильной доски.

3. Проденьте проводку датчика через получившееся отверстие и подключите проводку ограничителя и датчика температуры к соответствующим клеммам:



4. После полного монтажа блока управления необходимо проверить температурный ограничитель. Для этого отсоедините соответствующий провод в корпусе датчика. На дисплее блока управления должно появиться следующее сообщение о неисправности:



6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Подключение электрооборудования разрешается выполнять только специалисту-электрику, имеющему соответствующий допуск.

Блок управления должен подключаться к электрической сети через автоматический выключатель с рабочим током, соответствующим мощности используемой печи.

Все соединительные провода, которые прокладываются внутри кабины, должны быть рассчитаны на окружающую температуру не менее 170°C.

6.1. Подключение печи сауны

Монтировать печь сауны необходимо в соответствии с руководством по монтажу производителя перед входным отверстием воздухозаборника.

Проводку печи необходимо провести через полую трубу к блоку управления и подключить к соответствующим клеммам согласно схеме подключений.

6.2. Подключение светильника сауны

Светильник сауны должен иметь брызгозащиту (IPx4) и быть устойчивым к влияниям окружающей температуры. Светильник сауны можно монтировать в любом месте, но ни в коем случае не рядом с поднимающимся от печи потоком горячего воздуха. Мощность светильника может достигать 500 Вт.

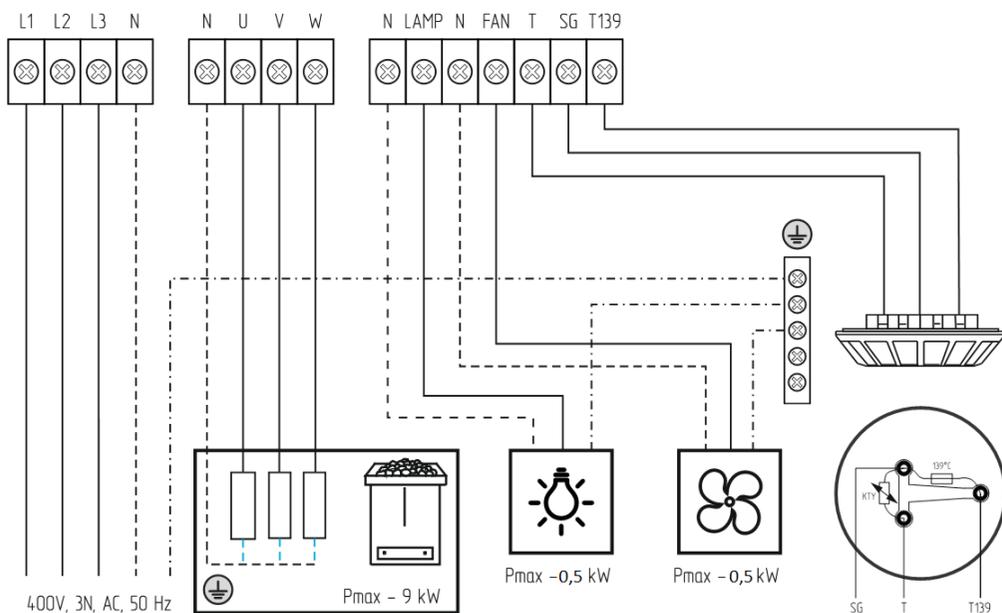


Внимание! Разрешается использовать только лампы накаливания!

6.3. Подключение вентилятора

К блоку управления может подключаться вентилятор мощностью до 500 Вт для просушивания кабины сауны, который будет автоматически включаться на определённое время после выключения режима нагрева и поддержания температуры.

7. МОНТАЖНАЯ СХЕМА



8. УПРАВЛЕНИЕ

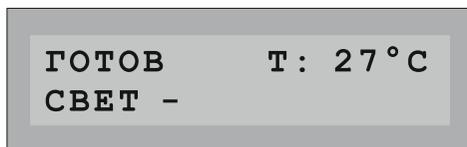
Для начала работы с блоком управления переведите выключатель питания в состояние «ВКЛ.» (I):



На дисплее появится краткое приветствие:



а затем устройство перейдёт в режим готовности. В котором постоянно будет отображаться текущая температура воздуха в кабине сауны и состояние ламп освещения:



Символ «*» напротив надписи «СВЕТ» означает включённое состояние ламп, символ «-» – выключенное.

8.1. Освещение кабины

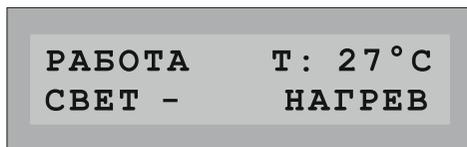
Управление освещением осуществляется путём нажатия кнопки . При первом нажатии освещение включается, при втором – выключается. Также освещение автоматически включается при переходе блока в режим нагрева и поддержания температуры и выключается при переходе обратно в режим готовности с задержкой, равной времени работы вентилятора.

8.2. Включение режима поддержания температуры

Для перевода блока управления в режим нагрева и поддержания температуры внутри кабины сауны

необходимо нажать и удерживать кнопку  в течение 2 сек.

В этом режиме на дисплее будет отображаться название текущего режима «НАГРЕВ», температура внутри кабины, а также состояние освещения и нагревательных элементов печи (включено/выключено):

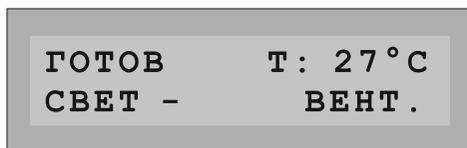


Включённое состояние нагревательных элементов печи обозначается мигающей надписью «НАГРЕВ».

В процессе работы блок управления будет периодически включать и выключать нагревательные элементы печи с целью поддержания заданной температуры.

8.3. Выключение режима поддержания температуры

Выключение режима нагрева и поддержания температуры осуществляется кратковременным нажатием кнопки . При этом блок управления переходит в режим готовности, но дополнительно на определённое время включается вентилятор для просушивания кабины сауны. Работа вентилятора обозначается мигающей надписью «ВЕНТ.»:



8.4. Настройка температуры воздуха в кабине

Блок управления позволяет задавать желаемую температуру воздуха внутри кабины сауны с автоматическим её поддержанием.

Для изменения значения этой температуры необходимо нажать кнопку  и войти в режим настройки:

УСТ. ТЕМП - РЫ
70 °С

Далее при помощи кнопок  и  следует задать новое значение температуры и в заключение нажать кнопку .

Для отмены текущего выбора температуры и возврата в режим нагрева следует нажать кнопку . В этом случае блок управления будет использовать прежнее значение поддерживаемой температуры.

8.5. Настройки

Прибор поддерживает три вида настроек: выбор языка меню, задание времени работы вентилятора и настройку таймера автоматического отключения печи.

Вход в режим изменения настроек осуществляется из режима готовности нажатием кнопки . При этом будут доступны три пункта меню:

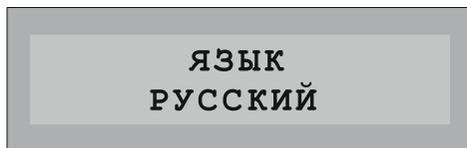
ЯЗЫК

ВЕНТИЛЯТОР

ТАЙМЕР

Выбор нужного пункта меню осуществляется при помощи кнопок  и . Переход в выбранный пункт происходит после нажатия кнопки .

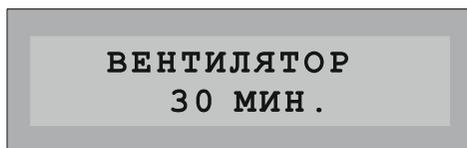
Для выбора необходимого языка меню его необходимо выбрать при помощи кнопок  и  и затем подтвердить выбор нажатием кнопки :



Для отмены текущего выбора и возврата в меню настроек необходимо нажать кнопку .

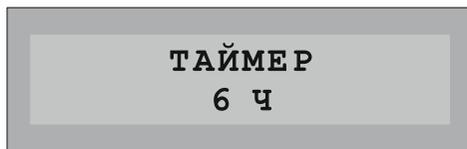
Прибор поддерживает следующие языки: русский, английский, немецкий, французский, украинский и казахский.

Для задания времени работы вентилятора следует перейти в соответствующий пункт меню нажатием кнопки , а далее при помощи кнопок  и  скорректировать текущее время работы:



Изменение времени подтверждается кнопкой . Для отмены изменений и возврата в меню настроек следует нажать кнопку .

Для включения и настройки таймера автоматического отключения печи нужно перейти в соответствующий пункт меню нажатием кнопки , а затем при помощи кнопок  и  скорректировать текущее значение:



Возможны три варианта значения таймера: «6 Ч» (отключение через 6 часов), «12 Ч» (отключение через 12 часов), «- -» (без ограничения времени нагрева).

Изменение времени подтверждается кнопкой . Для отмены изменений и возврата в меню настроек следует нажать кнопку .

Выход из режима настроек осуществляется путём нажатия кнопки .

8.6. Индикация неисправностей

В процессе работы блок управления постоянно отслеживает неисправность датчика температуры. В случае диагностирования неисправности датчика на дисплей будет выведено сообщение:

**ОШИБКА
ДАТЧИКА**

При обнаружении короткого замыкания проводов датчика будет отображено другое сообщение:

**ЗАМЫКАНИЕ
ДАТЧИКА**

Кроме этого, блок управления следит за ограничителем температуры. При обнаружении его срабатывания на дисплее будет следующее сообщение:

**СРАБАТЫВАНИЕ
ОГРАНИЧИТЕЛЯ**



При возникновении любой неисправности блок управления отключает все исполнительные устройства (освещение, вентилятор и нагреватели) и переходит в аварийный режим работы.

Для перевода блока управления в рабочий режим необходимо найти и устранить неисправности, после чего отключить и заново включить его при помощи выключателя питания.

Общие условия обслуживания (ASB)

Сфера действия

Настоящие условия обслуживания распространяются на оказание услуг, включая проверку и ремонт в рамках рекламаций, если в отдельных случаях не были достигнуты и оформлены в письменном виде иные договоренности. Все наши правовые отношения (в том числе последующие) регламентируются исключительно приведенными ниже условиями обслуживания. Мы не признаём взаимоисключающие условия заказчика, если только мы не согласились с ними в письменном виде. Настоящим отклоняются условия заказчика, приведенные в его Общих условиях заключения сделок или подтверждении заказа. Безоговорочное принятие подтверждений заказов или поставок не означает признание таких условий. Дополнительные соглашения и изменения должны быть оформлены в письменном виде.

Гарантийные обязательства – гарантия производителя

Мы берём на себя гарантию производителя, предусмотренную действующим законодательством, только в том случае, если монтаж, эксплуатация и техобслуживание были произведены в соответствии с данными производителя, приведенными в руководстве по монтажу и эксплуатации.

- Гарантийный срок начинается с даты, указанной в платежном документе, и ограничен 12 месяцами.
- Гарантийное обслуживание предоставляется только при наличии соответствующего платежного документа.
- При внесении изменений в прибор без письменного разрешения производителя любые заявки на гарантийное обслуживание не принимаются.
- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие из-за ремонта неуполномоченными лицами или из-за использования оборудования не по назначению.
- При подаче заявки на гарантийное обслуживание указывайте серийный номер, номер артикула и наименование прибора. Подробно описывайте неисправность.
- Настоящая гарантия покрывает ремонт или замену неисправных деталей прибора, кроме обычных изнашиваемых деталей. Изнашиваемыми деталями являются, в частности, трубчатые нагревательные элементы и камни для сауны.
- В период действия гарантии разрешается использовать только оригинальные запчасти.
- Выполнение техобслуживания сторонними компаниями, электромонтаж и монтажные работы, в том числе в случае обслуживания и замены, осуществляются за счет заказчика и не оплачиваются производителем оборудования.

Рекламации на нашу продукцию предъявляются уполномоченному дилеру и обрабатываются исключительно им.

В дополнение к приведенным выше условиям обслуживания действуют Общие условия заключения сделок производителя оборудования в текущей редакции.

По состоянию на: 06/2016