

# ВЕБ-СЕРВЕР PRONET

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

Русский

RU



# Содержание

<b>1. О руководстве</b>	<b>3</b>
<b>2. Важные сведения о технике безопасности</b>	<b>4</b>
2.1. Использование по назначению	4
2.2. Правила техники безопасности	4
2.3. Юридическая информация	5
<b>3. Описание устройства</b>	<b>6</b>
3.1. Объем поставки	6
3.2. Функционирование устройства	6
<b>4. Схема электрических соединений</b>	<b>7</b>
<b>5. Ввод в эксплуатацию</b>	<b>9</b>
5.1. Настройка новой локальной сети WLAN	10
5.2. Подключение к существующей локальной сети (LAN)	11
5.3. Настройка доступа в Интернет	12
<b>6. Эксплуатация</b>	<b>13</b>
6.1. Обзор главного меню	14
6.2. Образец действий	15
6.3. Наладка функции предварительной настройки времени включения	16
6.4. Системные настройки	17
<b>7. Чистка и техобслуживание</b>	<b>19</b>
10.1. Чистка	19
10.2. Техобслуживание	19
<b>8. Устранение неполадок</b>	<b>19</b>
<b>9. Утилизация</b>	<b>20</b>
<b>10. Технические характеристики</b>	<b>20</b>

## 1. О руководстве

Внимательно прочитайте руководство по монтажу и эксплуатации и храните его вблизи от веб-сервера pronet. В этом случае вы сможете в любой момент получить доступ к правилам техники безопасности и информации об эксплуатации устройства.



Это руководство по монтажу и эксплуатации также можно найти в разделе файлов для скачивания на нашем сайте [www.sentiotec.com/downloads](http://www.sentiotec.com/downloads).

### *Символы, используемые в предупредительных надписях*

В тексте данного руководства по монтажу и эксплуатации операции, выполнение которых может быть опасным, отмечены предупредительными надписями. Обязательно учитывайте эти предупреждения. Таким образом, вы сможете предотвратить появление материального ущерба и избежать травм, которые в худшем случае могут привести к летальному исходу.

В тексте предупредительных надписей используются сигнальные слова, имеющие следующие значения:



#### **ОПАСНОСТЬ!**

Несоблюдение этого предупреждения может привести к серьезным травмам вплоть до смертельных.



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Несоблюдение этого предупреждения может привести к серьезным травмам вплоть до смертельных.



#### **ОСТОРОЖНО!**

Несоблюдение этого предупреждения может привести к легким травмам.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Это сигнальное слово означает возможность материального ущерба.

### *Прочие символы*



Этим символом отмечены подсказки и полезные указания.

## 2. Важные правила техники безопасности

Веб-сервер pronet сконструирован в соответствии с общепринятыми требованиями безопасности. Тем не менее, при его использовании могут возникать риски. Соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности и специальные указания, содержащиеся в конкретных разделах.

### 2.1. Использование по назначению

Веб-сервер pronet предназначен для управления всеми функциями сауны с помощью таких устройств, как ПК, смартфон, планшет и т. д. Управление может осуществляться как через локальную сеть (LAN, WLAN), так и через Интернет (WEB). К веб-серверу можно подключать до 2 устройств управления сауной.

Веб-сервер pronet можно использовать только для управления и регулировки печей для сауны, прошедших испытания, указанные в разделе 19.101 стандарта EN 60335-2-53. В качестве альтернативы на печи можно установить соответствующее устройство защитного отключения.

Любое использование устройства, выходящее за рамки вышеуказанного, является использованием не по назначению. Использование устройства не по назначению может привести к его выходу из строя и получению тяжелых травм вплоть до смертельных.

### 2.2. Правила техники безопасности для монтажника

- Любые работы на устройстве управления сауной проводятся только после отключения устройства от сети.
- Соблюдайте местные предписания в отношении монтажа.
- При появлении особых проблем, не описанных достаточно подробно в данном руководстве по применению для обеспечения безопасности, обратитесь к своему поставщику.

- Устройство не предназначено для использования детьми младше 8 лет.
- Использование устройства детьми старше 8 лет, лицами с ограниченными физическими, сенсорными или психическими возможностями, а также лицами с недостаточным опытом и недостаточными знаниями возможно при соблюдении следующих условий:
  - наличие контроля
  - предварительная демонстрация правильного использования и осознания такими лицами возможных опасностей.
- Детям запрещается играть с устройством.
- Детям младше 14 лет разрешается чистить устройство только под контролем взрослых.
- По соображениям здоровья мы рекомендуем отказаться от посещения сауны лицам, находящимся под воздействием алкоголя, медицинских препаратов или наркотических веществ.
- Перед включением устройства управления сауной необходимо убедиться в отсутствии воспламеняющихся предметов на печи.

### 2.3. Юридическая информация

- Компания sentiotec GmbH оставляет за собой право в любое время и без объяснения причин изменять стоимость и набор предоставляемых услуг. Sentiotec GmbH не может гарантировать совместимость предоставляемых услуг с техническим оснащением пользователя.

## 3. Описание устройства

### 3.1. Объем поставки

- Веб-сервер pronet
- 2 x сетевой кабель, 1 м
- 1 x сетевой кабель, 3 м
- Сетевой блок питания
- Руководство по монтажу и эксплуатации

### 3.2. Функции устройства

Веб-сервер pronet предназначен для управления всеми функциями сауны с помощью таких устройств, как ПК, смартфон, планшет и т. д. Управление может осуществляться как через локальную сеть (LAN, WLAN), так и через Интернет (WEB). К веб-серверу можно подключать до 2 устройств управления сауной.

Совместимые устройства управления сауной:

- Pro B2
- Pro B3
- Pro C2
- Pro C3

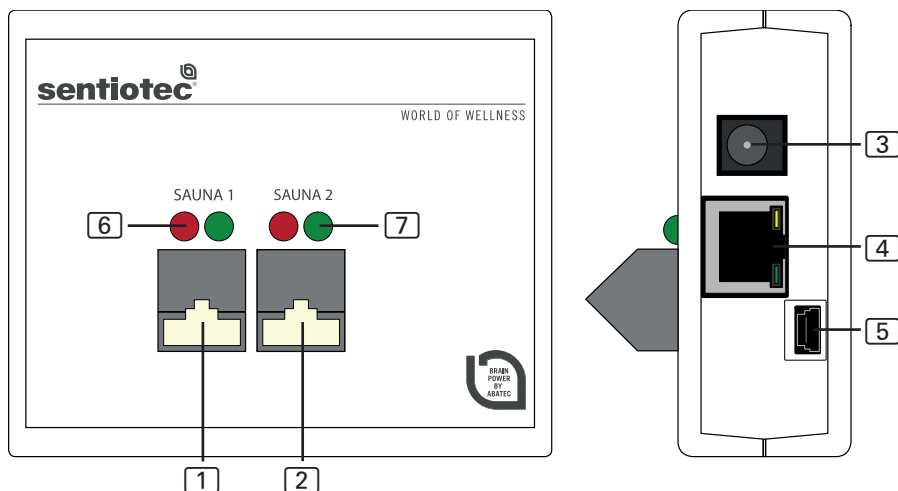
Управление осуществляется с помощью сетевого приложения, вызываемого в веб-браузере, установленном на вашем устройстве (например, ПК, смартфон, планшет, и т. д.). Количество функций, регулируемых с помощью веб-приложения, зависит от используемой модели устройства управления сауной.

## 4. Схема электрических соединений

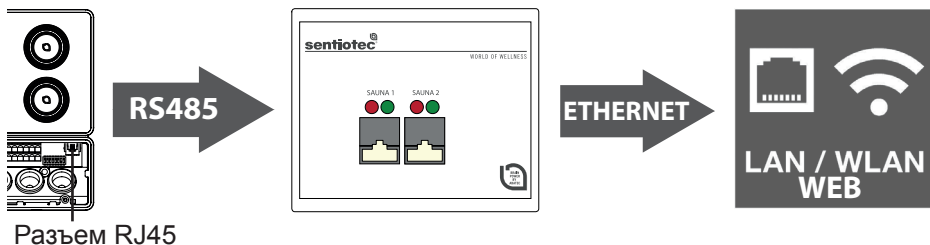
При выполнении электрических подключений устройства управления сауной необходимо соблюдать следующие условия:

- Любые работы на устройстве управления сауной должны выполняться только после отключения устройства от сети.

Рис. 1: Подключения



- 1 Подключение сауны 1
- 2 Подключение сауны 2
- 3 Сетевой вход 5 В пер. тока
- 4 Ethernet
- 5 Мини-USB-слот
- 6 Контрольная лампа передачи
- 7 Контрольная лампа приема

**Рис. 2: Принцип действия**

Разъем RJ45

**Установка соединения (Рис. 1: Подключения на стр. 7)**

- Подключите устройство управления сауной к веб-серверу (подключение **1** или **2**).
  - ▶ Используйте для этого сетевой кабель, входящий в объем поставки.
- Подключите веб-сервер к сети LAN-Netzwerk/роутеру WLAN (Ethernet **4**).
  - ▶ Используйте для этого сетевой кабель, входящий в объем поставки.
- Подключите веб-сервер к сети, используя сетевой блок питания, входящий в объем поставки (сетевой вход 5 В пер. тока **3**).

**Контроль соединения: (см. Рис. 1: Подключения на стр. 7)**

После успешного подключения устройства управления сауной к веб-серверу контрольные лампы передачи **6** и приема **7** начнут быстро мигать. Это означает, что сервер передает и получает данные. Если лампы не мигают, проверьте следующее:

- Устройство управления сауной включено.
- Веб-сервер включен в сеть и функционирует.
- Кабельное соединение между устройством управления сауной и веб-сервером в порядке.
- Версия программного обеспечения, установленного на устройстве управления сауной, V1.03 или выше.



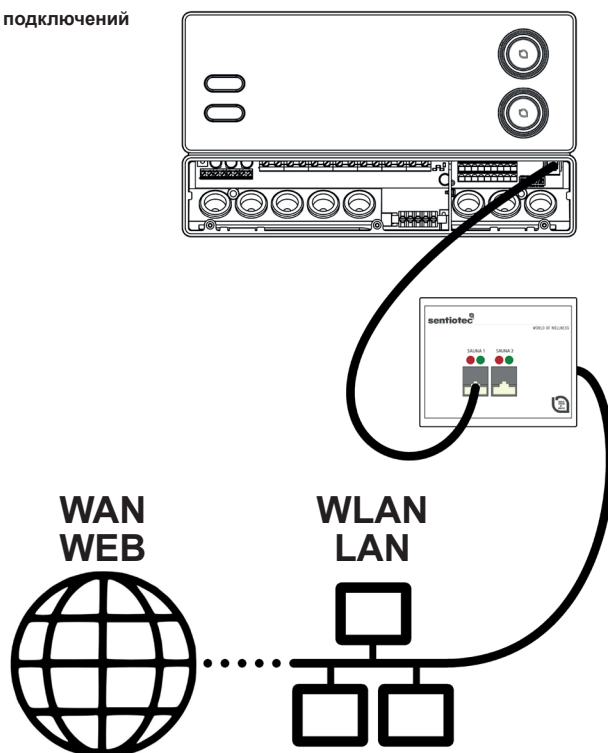
## 5. Ввод в эксплуатацию

После выполнения всех кабельных подключений веб-сервер можно запускать.

Можно выбрать 1 из 2 режимов работы:

- **Работа в локальной сети (WLAN/LAN):**
  - **WLAN:** см. 5.1. Настройка новой локальной сети WLAN на стр. 10
  - **LAN:** см. 5.2. Подключение к существующей локальной сети (LAN) на стр. 11
- **Работа в сети с подключением к Интернету (WEB/WAN):**
  - см. 5.3. Настройка доступа к Интернету на стр. 12

Рис. 3: Схема сетевых подключений



## 5.1. Настройка новой локальной сети WLAN

Для настройки новой локальной сети WLAN можно использовать все стандартные роутеры WLAN, поддерживающие Ethernet- соединение. Веб-сервер pronet напрямую соединяется с роутером WLAN и регистрируется в сети в качестве абонента с определенным IP-адресом.

IP-адрес сервера при поставке:

**192.168.0.110**

- Введите IP-адрес в адресной строке браузера.
  - ▶ При наличии доступа к серверу откроется окно входа, в котором нужно ввести имя пользователя и пароль.  
Стандартные настройки имени пользователя и пароля:  
**Имя пользователя:** sauna  
**Пароль:** sentiotec
  - ▶ При отсутствии соединения перейдите к следующему пункту **Настройка роутера WLAN**. При этом соблюдайте указания, содержащиеся в руководстве по эксплуатации роутера.

### **Настройка роутера WLAN.**

1. Установите соединение своего ПК, планшета, смартфона и т. д. с роутером WLAN.
  - ▶ При невозможности установки соединения подключите роутер к ПК с помощью сетевого кабеля и выберите функцию конфигурации устройства, следуя инструкциям производителя роутера.
2. Введите IP-адрес роутера в адресной строке браузера (см. руководство, прилагающееся к роутеру).
  - ▶ Откроется окно конфигурации роутера.
3. Измените IP-адрес роутера на **192.168.0.254**. В случае необходимости измените маску подсети на **255.255.255.0**
  - ▶ Сохраните настройки и еще раз попробуйте установить соединение с веб-сервером.

## 5.2. Подключение к существующей локальной сети (LAN)

Соедините веб-сервер с существующей локальной сетью (LAN) и введите в адресной строке браузера следующий IP-адрес:

**192.168.0.110**

- ▶ При наличии доступа к серверу откроется окно входа, в котором нужно ввести имя пользователя и пароль.

Стандартные настройки имени пользователя и пароля:

**Имя пользователя:** sauna

**Пароль:** sentiotec

- ▶ Если сетевой адрес вашей сети отличается от IP-адреса веб-сервера, вы можете изменить IP-адрес веб-сервера вручную.

### **Выполните нижеуказанные действия:**

1. Отсоедините все подключения веб-сервера, кроме питания и подключите сервер к ПК с помощью мини-USB-кабеля.
2. Веб-сервер распознается ПК как виртуальная сетевая карта. Возможен доступ к серверу по IP-адресу „**192.168.7.2**“.
3. Теперь вы можете изменить IP-адрес веб-сервера в меню настроек в соответствии со своими потребностями.

- ▶ После успешной установки соединения откроется главное окно сетевого приложения. Перейдите к п. **6. Эксплуатация** на **стр. 13**.



---

Если вы не можете запустить сервер, проверьте кабельные подключения или обратитесь к своему администратору сети.

---

### 5.3. Настройка доступа в Интернет

Если ваш веб-сервер подключен к сети, имеющей доступ в Интернет, вы можете получить доступ к серверу через Интернет из любой точки мира. Для доступа необходим ПК, смартфон, планшет и т. д., также имеющий доступ в Интернет.

Перед настройкой доступа веб-сервера в Интернет рекомендуется выполнить онлайн-тест. Через локальную сеть откройте системные настройки веб-сервера и запустите опцию „**Онлайн-тест**“.

- ▶ После успешного завершения теста создается стабильное подключение к Интернету. Можно выполнить вход.

Введя нижеуказанный адрес, вы увидите окно входа в систему своего сервера:

**<http://pronet.sentiotec.com>**

Теперь необходимо ввести серийный номер сервера и пароль. Установленный производителем пароль: **sentiotec**.

- ▶ Серийный номер указан на ярлыке, находящемся на задней панели сервера.



---

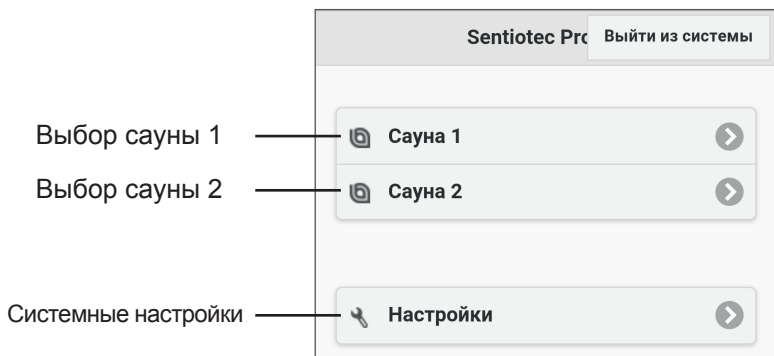
Во избежание неправомерного использования после первого входа в систему пароль необходимо изменить. Изменение возможно только при локальном доступе. См. **6.4. Системные настройки** на **стр. 17**.

---

- ▶ После успешной установки соединения откроется главное окно сетевого приложения. Перейдите к п. **6. Эксплуатация** на **стр. 13**.

## 6. Эксплуатация

После успешной настройки соединения с веб-сервером в браузере откроется следующее окно:



В зависимости от количества подключенных устройств управления сауной окно, открывшееся в вашем браузере, может отличаться от изображенного выше.

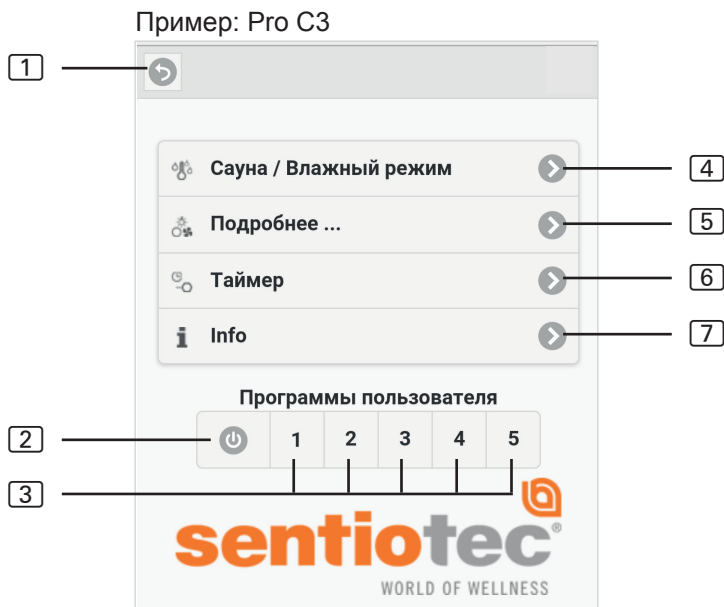
Далее выберите необходимое устройство управления сауной, щелкнув по **Сауна 1** или **Сауна 2**:

- ▶ Откроется обзор доступных функций (см. **6.1. Обзор главного меню на стр. 14**).

### Обзор функций для специалиста:

<i>Pro B2</i>	<i>Pro B3</i>	<i>Pro C2</i>	<i>Pro C3</i>
Сауна	Сауна	Сауна	Сауна
-	Влажность	-	Влажность
-	-	Дополнительное оборудование	Дополнительное оборудование
-	-	Освещение	Освещение
-	-	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор
Предварительная настройка времени включения	Предварительная настройка времени включения	Предварительная настройка времени включения	Предварительная настройка времени включения
Время нагрева	Время нагрева	Время нагрева	Время нагрева

## 6.1. Обзор главного меню



- 1 **Назад** - Назад к выбору сауны
- 2 **Все-клавиши-выкл** (в Pro C) - Отключает все активные функции одним нажатием.
- 3 **Пользовательские программы** (в Pro C) - Запуск сохраненной в устройстве управления сауной пользовательской программы. Создание/изменение программы возможно только на устройстве управления сауной.
- 4 **Сауна/влажность** - Меню настроек температуры и влажности.
- 5 **Дополнительно** - Меню параметров дополнительного оборудования, освещения и вытяжного вентилятора.
- 6 **Таймер** - Меню предварительной настройки времени включения и настройки времени нагрева
- 7 **Информация** - Отображает текущее состояние и, в случае необходимости, сообщения об ошибках в работе устройства управления сауной.

## 6.2. Образец действий



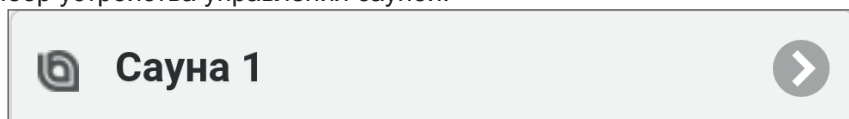
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

#### *Опасность возгорания*

Наличие воспламеняющихся посторонних предметов на горячей печи может привести к пожару.

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не помещайте воспламеняющиеся предметы на печь.
- Перед включением устройства управления сауной убедитесь в **ОТСУТСТВИИ** воспламеняющихся предметов на печи.

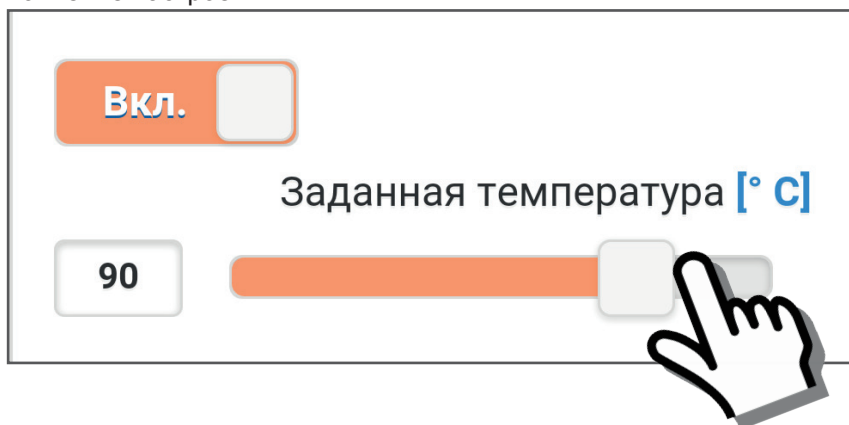
Выбор устройства управления сауной:



Выбор функции:



Выполнение настроек:



1. Выберите необходимую температуру/влажность, используя ползунок или окно ввода.
2. Установите функциональный переключатель на **ВКЛ.** с помощью нажатия на него.
  - ▶ Печь/испаритель начнет нагрев.

### 6.3. Наладка функции предварительной настройки времени включения



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

##### *Опасность возгорания*

Наличие воспламеняющихся посторонних предметов на горячей печи может привести к пожару.

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не помещайте воспламеняющиеся предметы на печь.
- Перед включением устройства управления сауной убедитесь в **ОТСУТСТВИИ** воспламеняющихся предметов на печи.

Для включения устройства управления сауной с задержкой или в определенный момент времени нужно выполнить предварительную настройку времени включения в пункте меню **Таймер**. Перед этим необходимо активировать нужные функции. Для этого выполните нижеуказанные действия:

1. Выполните выбор сауны и настройки влажности в меню **Sauna/Feuchte-Menü**.
2. Установите функциональный переключатель на **ВКЛ**.
  - ▶ Печь включится и выполнит кратковременный нагрев.
3. После выполнения вышеуказанных настроек выберите пункт меню **Timer**.
4. Настройте в пункте **Предварительно выбранное время** необходимое время включения в часах и минутах (учтите, что настройка отображает период, оставшийся до включения устройства управления сауной).
5. Нажмите кнопку **Старт**
  - ▶ Выполнение всех ранее запущенных функций будет прекращено. Предварительная настройка времени включения активна. В главном меню отображается оставшееся время, как показано на рисунке ниже:
  - ▶ Пример:



**Предв. выбранное время: 01h 00 min**

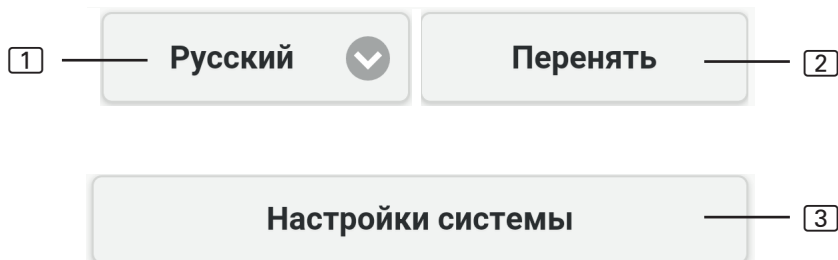
- ▶ По истечении отображаемого времени запустятся ранее выбранные функции.
- ▶ При нажатии на это окно вы автоматически перейдете в меню настроек таймера.



## 6.4. Системные настройки

Нажав на поле **установки** (см. **6. Эксплуатация на стр 13**), можно перейти в меню настроек. В целях безопасности доступ к этому меню возможен только по локальной сети (LAN/WLAN).

В качестве первого этапа вы можете изменить языковые настройки сетевого приложения. Выберите язык **1** и подтвердите выбор, нажав кнопку **перенять** **2**.



Выбрав пункт меню **системные установки** **3**, вы перейдете в меню настроек. Здесь можно выполнить следующие настройки:

### IP-адрес

- ▶ Здесь можно выполнить все сетевые настройки, например, настроить IP-адрес, маску подсети, стандартный шлюз, а также адрес DNS-сервера. Кроме того, здесь можно активировать DHCP, обеспечив использование динамического, а не статического IP-адреса дес веб-сервера.

### Изменение имени Сауны 1/2

- ▶ Здесь можно изменять отображаемые имена саун (указание: для имени сауны нужно использовать не менее 3 символов).

### **Обновление программного обеспечения**

- ▶ Здесь можно обновить программное обеспечение веб-сервера. Вы можете выбрать между **Обновлением вручную** и **Автоматическим обновлением**. При автоматическом обновлении сервер выполняет онлайн-поиск актуального ПО (только при наличии Интернет-подключения). Для обновления ПО вручную нажмите **выбрать файл** и выберите сохраненный файл с обновлениями (system.bin). Необходимое программное обеспечение можно найти в разделе файлов для скачивания на нашем сайте [www.sentiotec.com](http://www.sentiotec.com). Затем нажмите на кнопку **начать загрузку** для загрузки файла на веб-сервер. Для активации изменений сервер необходимо перезапустить. После выполнения обновления мы рекомендуем очистить данные браузера для незамедлительного отображения всех изменений.

### **Логотип**

- ▶ Здесь можно выбрать собственный логотип и загрузить его на веб-сервер. Логотип будет отображаться только при локальном доступе. В зависимости от используемого Интернет-браузера для отображения логотипа может требоваться некоторое время.

### **Изменение пароля**

- ▶ Здесь можно изменить пароль.

### **Онлайн-доступ**

- ▶ Здесь можно активировать/деактивировать Интернет-доступ (VPN).

### **Онлайн-тест**

- ▶ Служит для тестирования Интернет-соединения для установки доступа в Интернет.

### **Системная информация**

- ▶ Отображение серийного номера веб-сервера, номера лицензии, а также версии программного обеспечения, установленного на веб-сервере.

### **Перезагрузка**

- ▶ После нажатия на **Новый запуск пульта управления** веб-сервер будет перезапущен (например, после изменения настроек или устранения неполадок). Перезагрузка может занять до 1 минуты.

## 7. Чистка и техобслуживание

### 7.1. Чистка

#### **ВНИМАНИЕ!**

#### ***Повреждение устройства***

Устройство управления сауной защищено от брызг, тем не менее непосредственный контакт с водой может повредить его.

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не погружайте устройство в воду.
- Не поливайте устройство водой.
- Чистите устройство с небольшим количеством воды.

1. Слегка смочите протирочный материал слабым мыльным раствором.
2. Хорошо выжмите протирочный материал.
3. Осторожно протрите корпус веб-сервера.

### 7.2. Техобслуживание

- 7.3. Веб-сервер pronet не нуждается в техобслуживании.

## 8. Устранение неполадок

- Если вы не можете запустить устройство управления сауной, вызовите пункт меню **Информация** (см. **6.1. Обзор главного меню на стр. 14**) и проверьте состояние. При необходимости следуйте отображаемым инструкциям по устранению неполадок.
- В случае невозможности сохранения изменений, например, логотипа или имени сауны, очистите данные браузера.
- При возникновении проблем, связанных с сетевым подключением и конфигурацией обратитесь к администратору сети.
- При появлении проблем, не описанных достаточно подробно в руководстве по монтажу для обеспечения безопасности, обратитесь к своему поставщику.

## 9. Утилизация



- Утилизируйте упаковочные материалы в соответствии с действующими нормативными предписаниями.
- Старые устройства содержат как перерабатываемые, так и вредные материалы. Не выбрасывайте старые устройства в мусор. Утилизируйте их в соответствии с действующими местными предписаниями.

## 10. Технические характеристики

### *Параметры окружающей среды*

---

Температура при хранении:	от -25°C до +70°C
Температура при эксплуатации:	от 0°C до +40°C
Влажность воздуха:	макс. 90%

### **Веб-сервер**

Размеры:	95 x 77 x 45 мм
Напряжение питания:	5 В пер. тока
Номинальный ток:	500 мА

### *Совместимые Интернет-браузеры*

---

- Браузеры на базе WebKit (например, Google Chrome, Safari)
- Opera версии 10.70 и выше
- Mozilla Firefox версии 24.0 и выше
- Internet Explorer версии 10.0 и выше



NOTIZEN / APPUNTI / NOTES / NOTE / NOTITIES

Dotted lines for writing notes.

NOTIZEN / APPUNTI / NOTES / NOTE / NOTITIES

A series of 25 horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.

NOTIZEN / APPUNTI / NOTES / NOTE / NOTITIES

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.

