



Пульт управления электрической каменкой для сауны ONLY ONC1

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Назначение	Артикул	Мощность
Пульт управления	ONC1 WiFi	18 кВт
Дополнительный блок	ONCP50	30 кВт



Данное руководство предназначено для владельца сауны либо ответственного за ее эксплуатацию лица, а также для электрика, осуществляющего подключение пульта управления и каменки. После завершения установки это руководство должно быть передано владельцу сауны или лицу, ответственному за ее эксплуатацию. Тщательно изучите руководство перед тем, как пользоваться оборудованием.

Пульт управления разработан для управления каменкой при нагреве парилки сауны до необходимой для парения температуры. Его запрещается использовать в любых других целях.

Благодарим Вас за выбор нашего оборудования!

Гарантия:

- Гарантийный срок для пульта управления ONC1 и дополнительного блока ONCP50, используемых в домашних (бытовых) саунах – 12 месяцев.
- Гарантийный срок для пульта управления ONC1 и дополнительного блока ONCP50, используемых в общественных (коммерческих) саунах – 3 месяца.
- Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные нарушением инструкций по установке и эксплуатации данного руководства.

Срок службы и срок хранения:

- Срок службы пульта управления ONC1 и дополнительного блока ONCP50 – 10 лет. Изготовитель обязуется производить запасные части к этому оборудованию в течение срока службы.
- Максимальный срок хранения для пульта управления ONC1 и дополнительного блока ONCP50 – 10 лет.

Условия хранения этого оборудования: температурный режим от -10 °С до +50 °С, относительная влажность воздуха 30 – 70%.

СОДЕРЖАНИЕ

1. СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ.....	4
1.1. Состав оборудования	4
1.2. Технические характеристики.....	5
1.3. Диагностика	5
2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
2.1. Включение системы	6
2.2. Использование каменки	6
2.3. Выключение каменки.....	6
2.4. Установка температуры	7
2.5. Установка времени работы	7
2.6. Управление освещением сауны.....	7
2.7. Управление вентиляцией сауны	7
2.8. Режим контроля двери	7
2.9. Мобильное приложение для управления каменкой.....	8
3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ	14
3.1. Установка панели управления	14
3.2. Установка основного блока	15
3.3. Установка дополнительного блока.....	15
3.4. Установка дверного контакта	16
3.5. Установка датчика температуры	16
3.6. Подключение пульта ONC1.....	18
3.6.1. Неисправность предохранителей основного блока.....	18
3.6.2. Подключение основного блока к сети 400V 3N~	18
3.6.3. Подключение основного блока к сети 230V 1N~	19
3.6.4. Подключение дополнительного блока ONCP50 к сети 400V 3N~	20
3.7. Сброс защиты от перегрева	21
4. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	22

1. СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

1.1. Состав оборудования

Пульт управления предназначен для управления электрической печью-каменкой для сауны определенной мощности, выбранной из заданного диапазона (смотри раздел 1.2. «Технические характеристики»). Пульт управления состоит из панели управления, основного блока, датчика температуры и опционального оборудования – дверного контакта и дополнительного блока.

Пульт управления регулирует температуру в парилке сауны (подает или снимает электропитание ТЭНов каменки) на основании информации, полученной от датчика температуры. В корпусе датчика температуры расположены собственно датчик температуры и защита от перегрева. Температура измеряется NTC-термистором. Защита от перегрева восстанавливаемая – после устранения причины срабатывания ее можно восстановить (сбросить).

Дверной контакт устанавливается на дверь парилки сауны (смотри Рисунок 8. «Установка дверного контакта»).

Замечание. Длительное нажатие (в течение 10 секунд) на панели управления кнопки WiFi  открывает режим установки контроля двери, на дисплее высвечивается сообщение **"door ON"** или **"door OFF"**. Выбирайте **ON** или **OFF** с помощью кнопок панели **+**/**-** и нажмите кнопку **MENU** для подтверждения.

Дополнительный блок используется для электрокаменок большой мощности и не может быть использован без основного блока, которым он управляется.

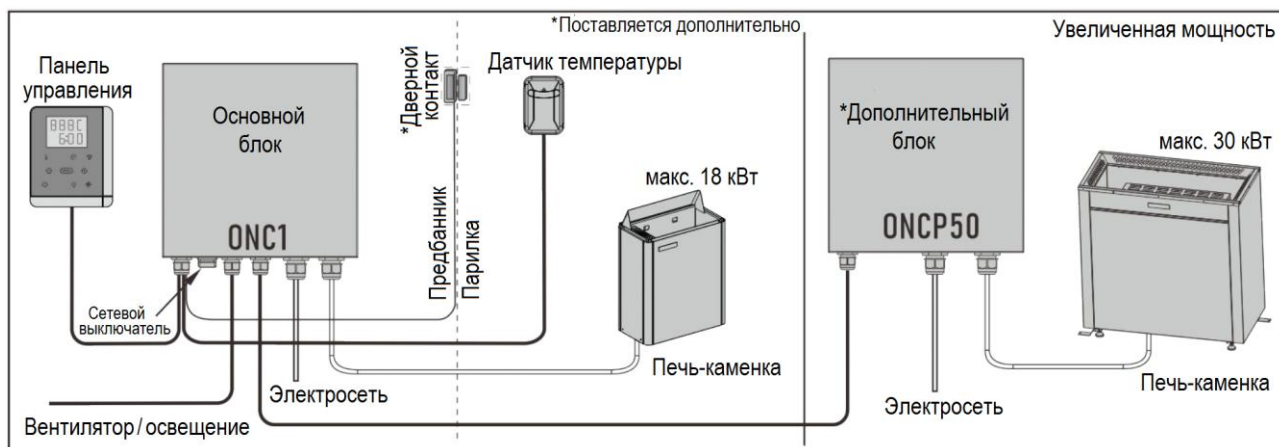


Рисунок 1. Состав оборудования

1.2. Технические характеристики

Панель управления	
Диапазон регулирования температуры	40 °C – 110 °C
Диапазон установки времени работы	10 – 360 минут
Температура хранения	-10 °C – +50 °C
Размеры	103 × 125 × 27 мм
Основной блок (ONC1)	
Электросеть	230V 1N~ / 400V 3N~
Максимальная нагрузка	9 кВт (230V 1N~), 18 кВт (400V 3N~)
Дополнительное оборудование:	
Освещение	макс.100 Вт, 230V 1N~
Вентиляция	макс.100 Вт, 230V 1N~
Температура хранения	-10 °C – +50 °C
Размеры	270 × 273 × 80 мм
Датчик температуры	
Датчик температуры (NTC-термистор)	22 кОм / T = 25 °C
Размеры	50 × 72 × 28 мм
Восстанавливаемая защита от перегрева	150 °C
Дополнительный блок (ONCP50)	
Электросеть	400V 3N~
Максимальная нагрузка	30 кВт
Температура хранения	-10 °C – +50 °C
Размеры	270 × 273 × 80 мм

Таблица 1. Основные характеристики

1.3. Диагностика

В случае неполадки питание каменки будет отключено, а на панели управления появится сообщение об ошибке вида «Е (цифра)». Смотри Таблицу 2.

Внимание! Защита от перегрева может быть восстановлена (сброшена) пользователем. Любое другое обслуживание должно выполняться только профессиональным обслуживающим персоналом. Пульт управления не имеет частей, которые мог бы ремонтировать пользователь.

Код ошибки	Описание ситуации	Рекомендуемые действия
E1	Обрыв цепи датчика температуры.	Проверьте исправность красного и желтого проводов датчика температуры и их соединений.
E2	Короткое замыкание цепи датчика температуры.	
E3	Повреждение цепи защиты от перегрева.	Проверьте исправность синего и белого проводов защиты от перегрева и их соединений.
	Срабатывание защиты от перегрева.	Отключите подачу питания сетевым выключателем. Найдите и устраните неисправность. Нажмите кнопку сброса защиты от перегрева. Восстановите подачу питания.
	Сообщение на экране мобильного телефона:  The door wasn't closed properly!	При установленном параметре режима контроля двери 'door' (дверь) в положение "ON", проверьте, закрыта ли дверь и исправны ли соединения дверного контакта.

Таблица 2. Сообщения об ошибках

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Рисунок 2. Панель управления

2.1. Включение системы

После подачи питания сетевым выключателем основного блока подсветка кнопок и значков загорится на 1 секунду на время самотестирования системы. После завершения самодиагностики пульт управления переходит в режим ожидания, при этом кнопки включения нагрева, освещения и вентиляции слегка подсвечиваются, подсветка других значков и кнопок выключена.

2.2. Использование каменки

Внимание! Перед включением каменки убедитесь, что на ней и в пределах ее безопасных расстояний нет посторонних предметов.

Чтобы включить каменку, нажмите на панели управления кнопку .

При включении каменки включена в верхней строке дисплея отображается заданная температура (по умолчанию 110 °C), а в нижней строке отображается заданное время работы (по умолчанию 6 часов – индикация 6:00).

Значки настроек температуры и времени работы на дисплее мигают, через 5 секунд пульт переходит в рабочее состояние и каменка включается. В верхней строке дисплея отображается текущая температура в парилке, в нижней строке – оставшееся время нагрева. Когда температура в парилке поднимается выше заданной температуры на 1 °C, нагрев отключается, когда температура в парилке опускается ниже заданной температуры на 2 °C, нагрев включается.

Пример. При заданной температуре 90 °C каменка будет включаться, когда температура в сауне опускается до 88 °C и ниже, и будет выключаться при повышении температуры в сауне до 91 °C и выше.

2.3. Выключение каменки

а) Когда заданное время работы истечет, каменка автоматически выключится и пульт управления перейдет в режим ожидания.

б) Для выключения работающей каменки нажмите на панели управления кнопку , при этом также выключатся освещение и вентиляция парилки.

2.4. Установка температуры

При включенном нагреве нажмите один раз кнопку , на пульте замигает индикатор настройки температуры , показывая переход в режим настройки температуры. Нажимайте кнопки настройки , чтобы изменить заданную температуру. Диапазон настройки температуры составляет 40 – 110 °С. Если в течение 5 секунд никаких действий не производится, заданная температура будет автоматически сохранена.

2.5. Установка времени работы

При включенном нагреве дважды нажмите кнопку , на пульте замигает индикатор настройки времени , показывая переход в режим настройки времени работы. Нажимайте кнопки настройки , чтобы изменить заданное время работы в пределах диапазона настройки (10 минут – 6 часов). Если в течение 5 секунд никаких действий не производится, заданное время работы будет автоматически сохранено. Длительное нажатие в течение 10 секунд позволяет переключаться между верхними границами диапазона настройки 6 / 12 часов (по умолчанию верхняя граница – 6 часов).

2.6. Управление освещением сауны

Освещение сауны может быть подключено к основному блоку и управляться с панели управления.

Освещение не зависит от работы каменки и может включаться даже в режиме ожидания. Нажмите кнопку освещения , чтобы включить/выключить освещение. Если освещение включено, кнопка  подсвечена.

2.7. Управление вентиляцией сауны

Если в сауне установлен вентилятор, то его можно подключить к основному блоку и управлять им с панели управления.

Работают вентилятор и каменка независимо, вентилятор можно включать даже в режиме ожидания. Нажмите кнопку вентилятора , чтобы включить/выключить вентилятор. Когда вентилятор включен, кнопка  подсвечена.

2.8. Режим контроля двери

Дверной контакт устанавливается на дверь парилки сауны (смотри раздел 3.4. Рисунок 8).

Удерживая кнопку  на панели в течение 10 секунд, войдите в режим настройки контроля двери, на дисплее появится индикация **"door ON"** или **"door OFF"**. С помощью кнопок  выберите **ON** (ВКЛ) или **OFF** (ВЫКЛ) и нажмите кнопку  для подтверждения.

Когда режим контроля двери включен (индикация **"door ON"**), каменка может управляться удаленно через интерфейс мобильного приложения только при закрытой двери. Если дверь будет открыта, удаленное управление через мобильное приложение не будет работать, каменка выключится, а вы увидите сообщение мобильного приложения **"The door wasn't closed properly!"**.

Когда режим контроля двери выключен (индикация **"door OFF"**), состояние двери не влияет на работу каменки.

Внимание! Включенный режим контроля двери при удаленном управлении обеспечивает безопасное использование каменки, при выключенном режиме контроля двери безопасное использование каменки должно обеспечиваться непосредственно вами.

2.9. Мобильное приложение для управления каменкой

Внимание! Удаленное управление каменкой с помощью мобильного устройства осуществляется, когда включен режим контроля двери и пульт управления находится в режиме ожидания.

Шаг 1. Загрузите приложение Smart Life.

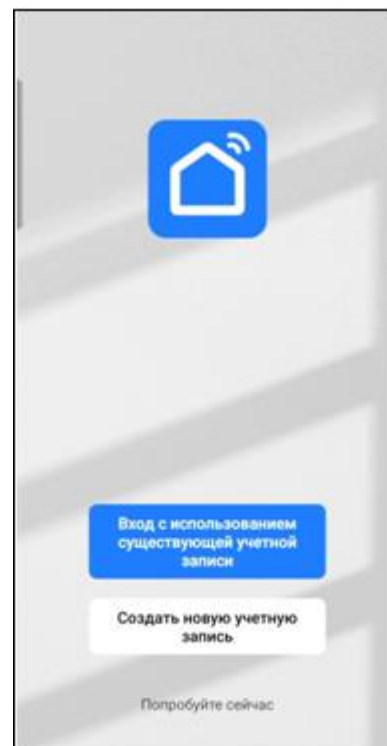
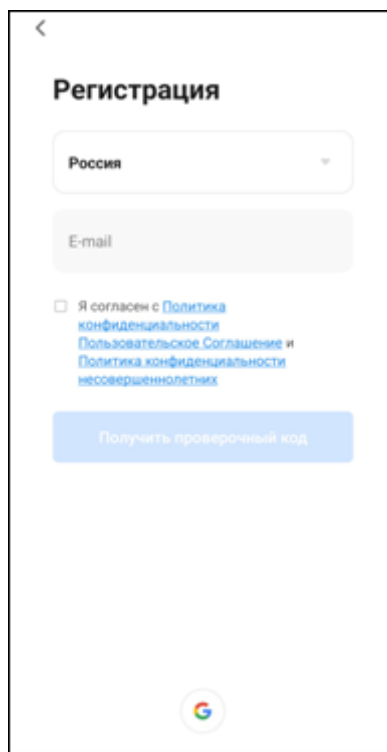
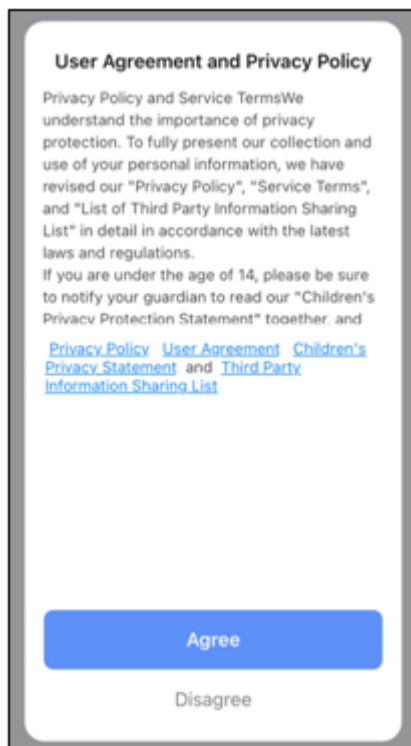
Сканируйте QR-код, перейдите по ссылке для загрузки и установки приложения Smart Life.



Откройте магазин мобильных приложений, найдите ссылку на приложение Smart Life, кликните  для загрузки и установки приложения.

Шаг 2. Регистрация и логин для Smart Life.

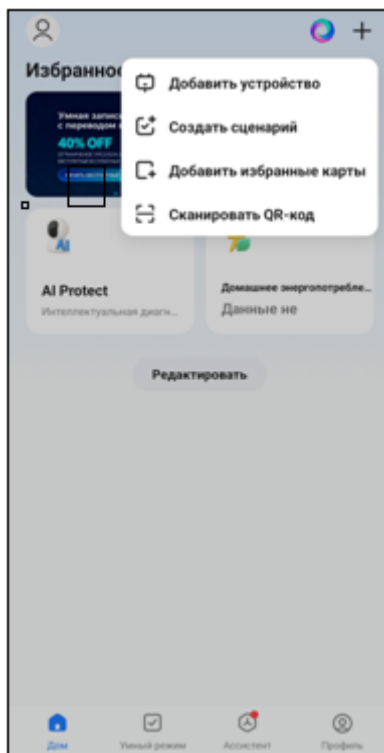
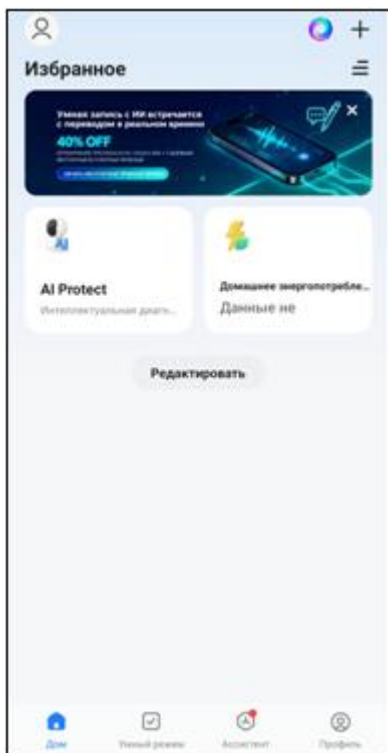
Откройте приложение Smart Life, для продолжения согласитесь с политикой приложения, используйте номер вашего телефона или ваш e-mail в качестве логина для регистрации аккаунта.



Шаг 3. Добавьте устройство **SAUNA HEATER-6**.

После принятия логина кликните символ "+" в правом верхнем углу экрана и добавьте устройство **SAUNA HEATER-6**. Нужно включить мобильное устройство и разрешить приложению использовать WiFi и Bluetooth.

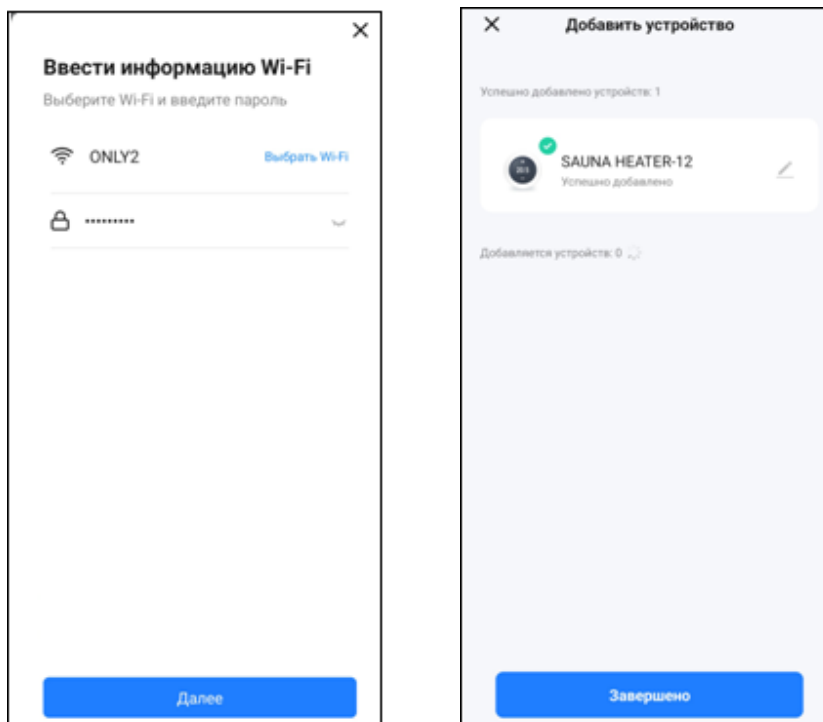
Замечание. Если устройство **SAUNA HEATER-6** не найдено, то это означает, что невозможно подключиться к сети либо произошел сбой при использовании. Для сброса нажмите и удерживайте в течение 8 секунд кнопку  для сброса устройства. Длинный звуковой сигнал от зуммера показывает, что сброс произошел успешно.



Шаг 4. Связь с устройством **SAUNA HEATER-6** через WiFi.

Свяжитесь с устройством **SAUNA HEATER-6** через WiFi, кликнув строку с его именем. Выберите доступный WiFi и введите пароль для продолжения.

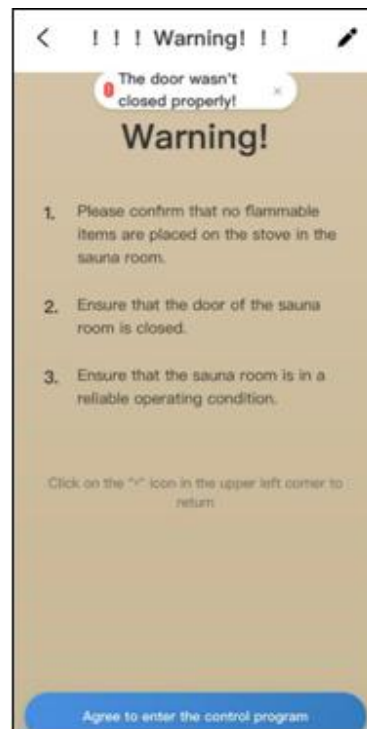
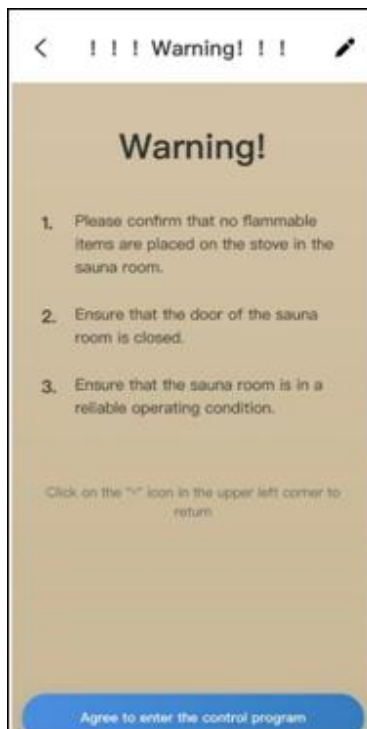
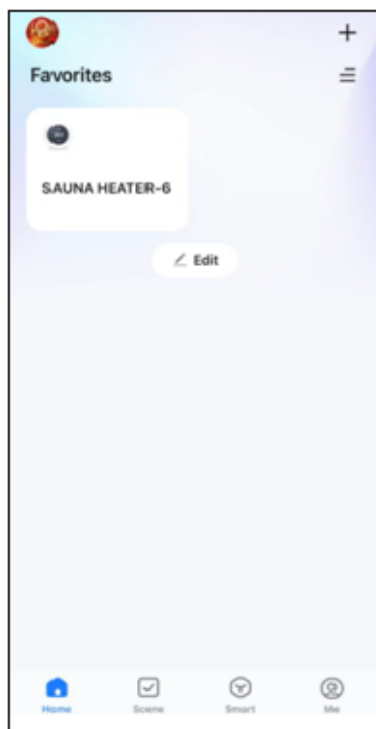
Внимание! Вам потребуется роутер для беспроводной связи стандарта **2.4G**.



Шаг 5. Вход в устройство **SAUNA HEATER-6**.

После клика устройства **SAUNA HEATER-6** с окном **Warning!** (Предупреждение) без сообщения **"The door wasn't closed properly!"** согласитесь войти в программу управления. Если нет, проверьте дверь парилки и закройте ее. Если это не работает, проверьте повода дверного контакта и их соединения.

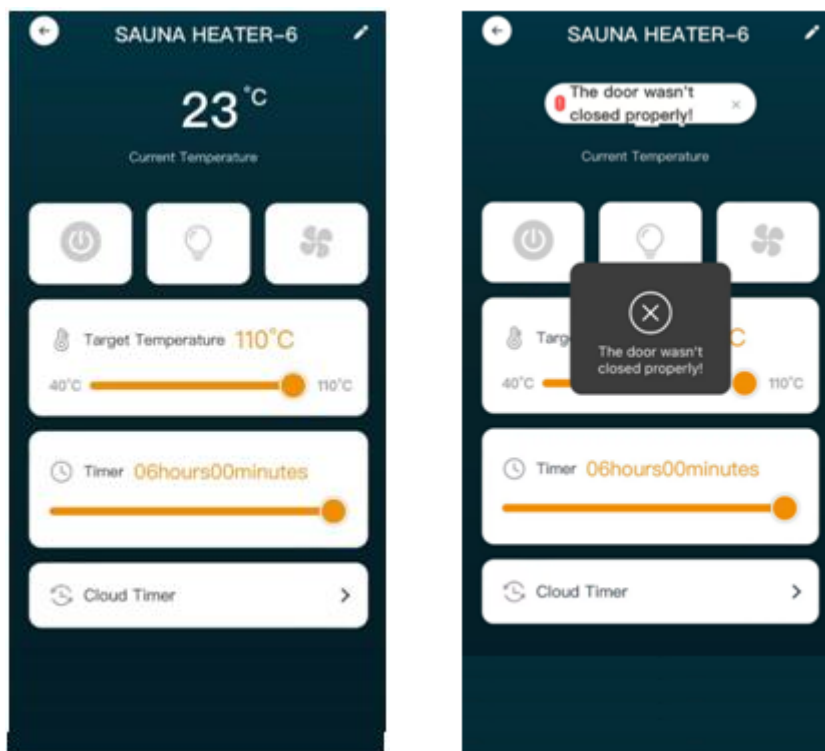
Замечание. Если контроль двери отключен (индикация **"door OFF"**), перед работой с каменкой посредством удаленного управления убедитесь, что дверь в парилку закрыта.



Шаг 6. Удаленная работа с панелью управления.

После согласия войти в программу управления вы можете удаленно управлять каменкой посредством мобильного телефона.

При появлении сообщения **"The door wasn't closed properly!"** проверьте дверной контакт на двери парилки сауны.



Температура в месте установки датчика температуры.



Нагрев ВКЛ/ВЫКЛ



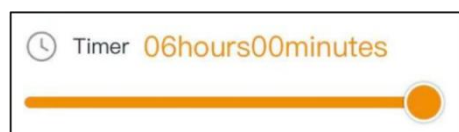
Освещение ВКЛ/ВЫКЛ



Вентиляция ВКЛ/ВЫКЛ



Целевая температура

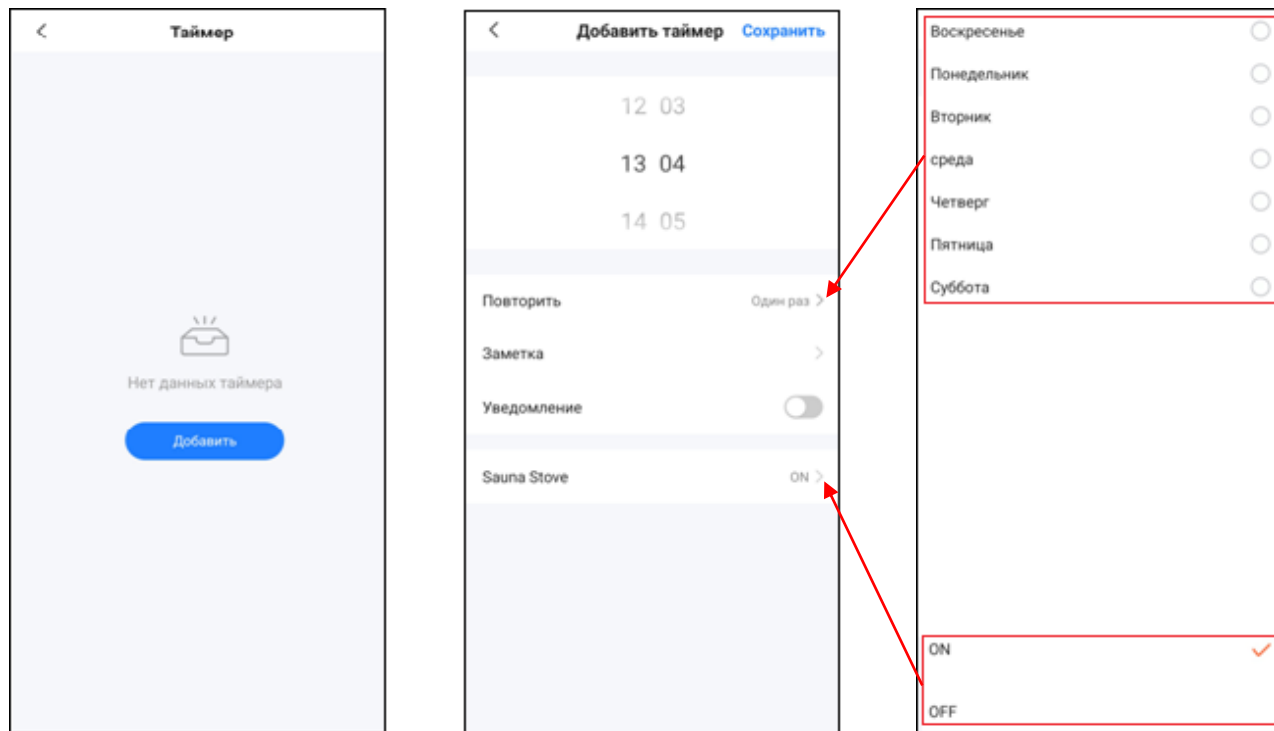


Заданное время работы

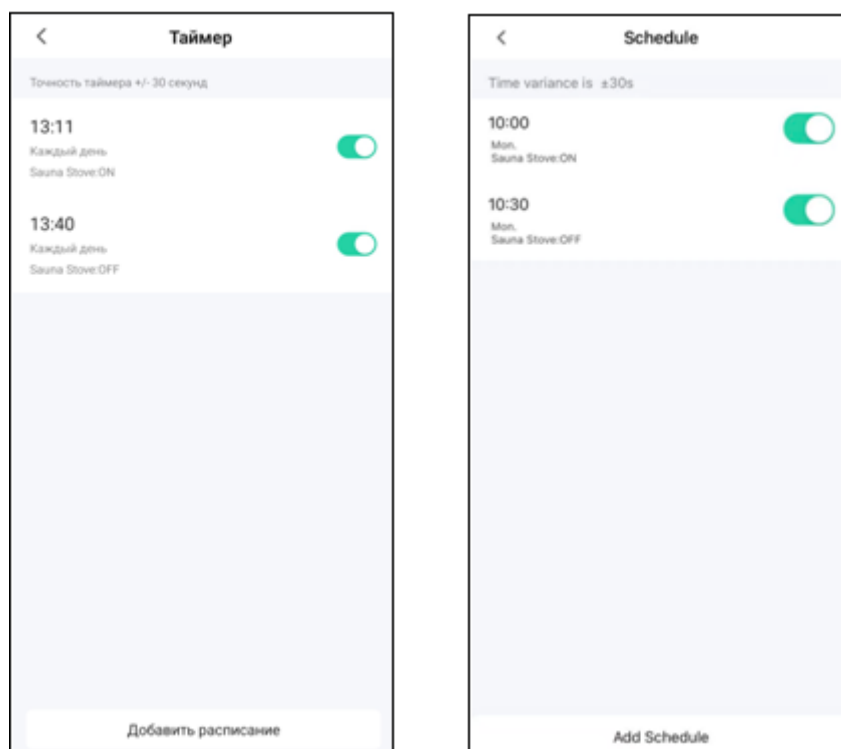
Шаг 7. Использование системного таймера.

С помощью системного таймера можно установить расписание регулярного удаленного использования сауны.

Установите расписание нагрева сауны с воскресенья до субботы, установив время включения и выключения каменки, и сауна будет нагрета до заданной температуры без дополнительного ожидания.



Пример установки расписания, показанного выше:



3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Электрическое подключение пульта управления может выполняться только квалифицированными профессиональными электриками в соответствии с действующими правилами. После завершения установки пульта управления лицо, ответственное за установку, должно передать пользователю настоящую инструкцию по установке и эксплуатации, а также провести необходимое обучение пользователя использованию каменки и пульта управления.

3.1. Установка панели управления

Панель управления защищена от брызг и имеет низкое рабочее напряжение. Эту панель можно устанавливать в прачечных или раздевалках, а также в жилых помещениях. Если панель устанавливается в парной сауны, она должна находиться на минимальном безопасном расстоянии от каменки и на высоте не более одного метра от пола. Канал внутри стены (мин. $\varnothing 30$ мм) позволит провести кабель управления в стене, в противном случае кабель следует вести по поверхности стены. Мы рекомендуем устанавливать панель управления на стене вдали от возможных брызг.

Смотри Рисунок 5:

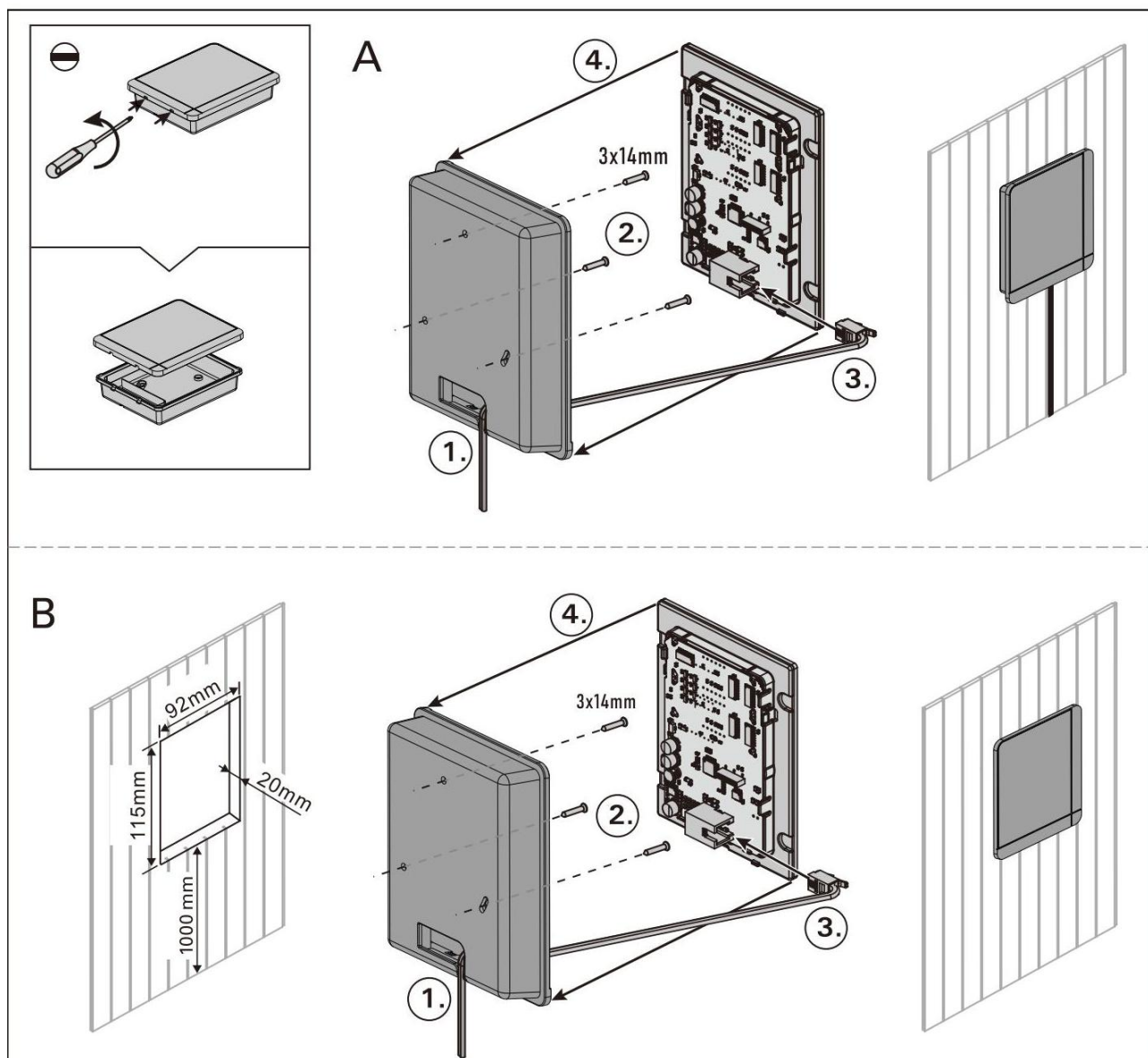


Рисунок 5. Установка панели управления

1. Проденьте кабель управления в отверстие на задней крышке.
2. Прикрепите заднюю крышку к стене с помощью винтов.
3. Вставьте кабель управления в разъем.
4. Вставьте лицевую часть панели управления в заднюю крышку.

3.2. Установка основного блока

Устанавливайте основной блок на стену снаружи сауны в сухом месте при температуре помещения $> -10^{\circ}\text{C}$. Указания о том, как открыть крышку основного блока и закрепить его на стене, приведены на Рисунке 6.

Внимание! Не встраивайте основной блок в стену, так как это может привести к перегреву и повреждению внутренних компонентов устройства.

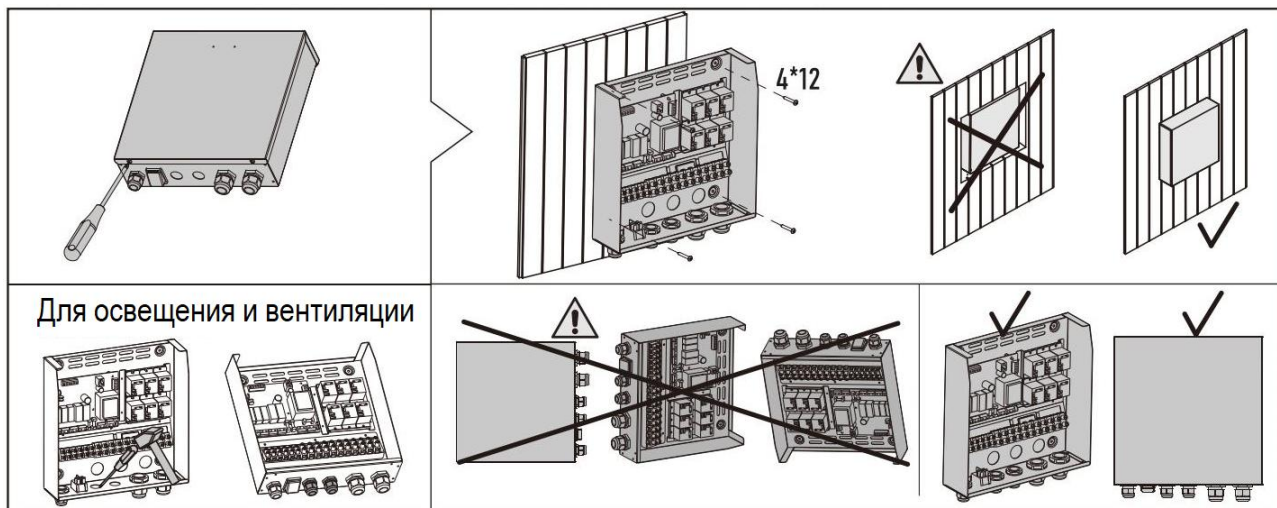


Рисунок 6. Установка основного блока

3.3. Установка дополнительного блока

Установите дополнительный блок на стену снаружи сауны в сухом месте с температурой помещения $> -10^{\circ}\text{C}$. Указания о том, как открыть крышку дополнительного блока и закрепить его на стене, приведены на Рисунке 7.

Внимание! Не встраивайте дополнительный блок в стену, так как это может привести к перегреву внутренних компонентов устройства и их повреждению.

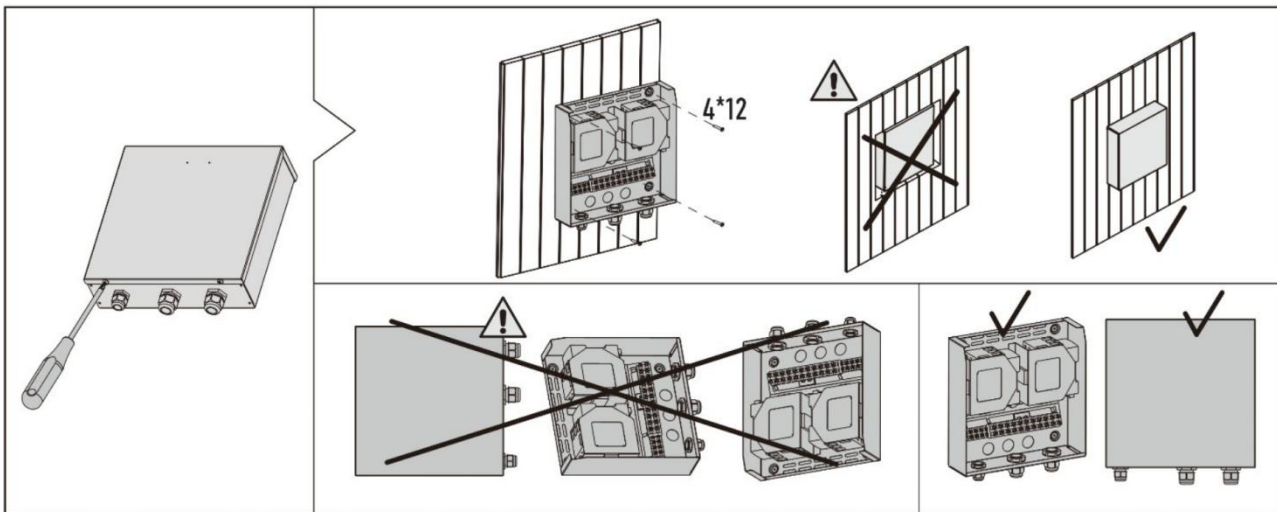


Рисунок 7. Установка дополнительного блока

3.4. Установка дверного контакта

Дверной контакт используется для контроля того, закрыта ли дверь сауны, как показано на Рисунке 8.

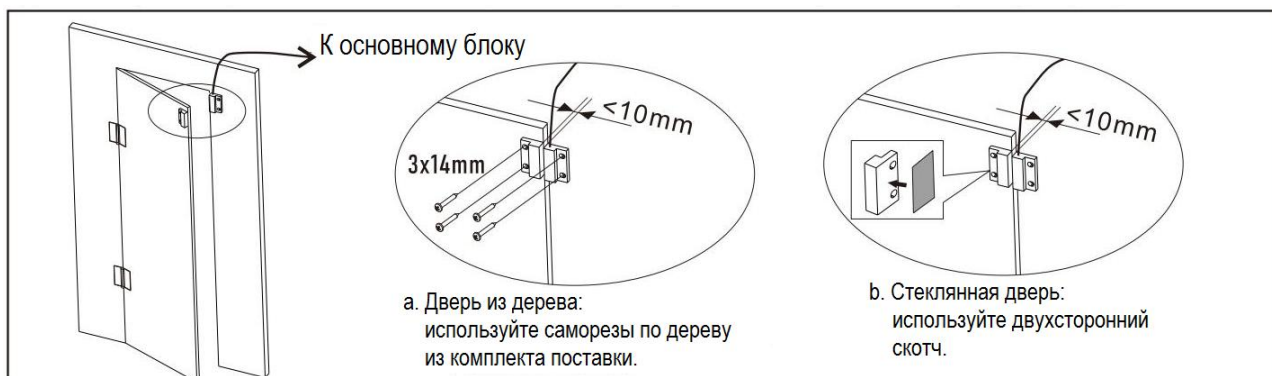


Рисунок 8. Установка дверного контакта

3.5. Установка датчика температуры

Настенная каменка (смотри Рисунок 9).

Датчик температуры установлен на стене над каменкой, вдоль вертикальной центральной линии, параллельной боковой поверхности каменки, на расстоянии 20 мм от потолка.

Напольная каменка (смотри Рисунок 10).

Датчик температуры устанавливается на стене над каменкой, вдоль вертикальной центральной линии, параллельной боковой поверхности каменки, на расстоянии 20 мм от потолка. Если каменка установлена на расстоянии далее минимального безопасного расстояния от стены, то датчик должен быть установлен на потолке в соответствии с инструкцией по установке каменки.

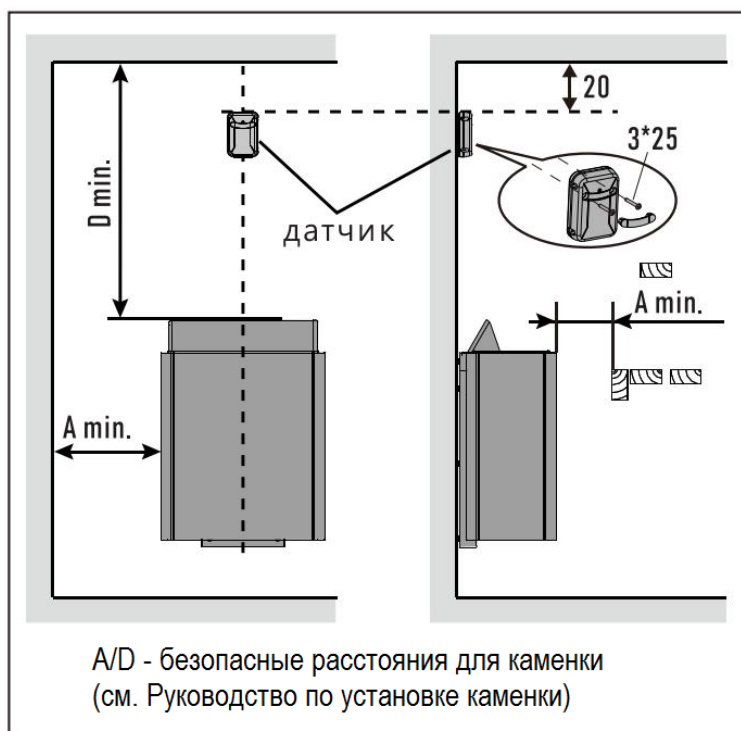


Рисунок 9. Размещение датчика температуры для настенной каменки

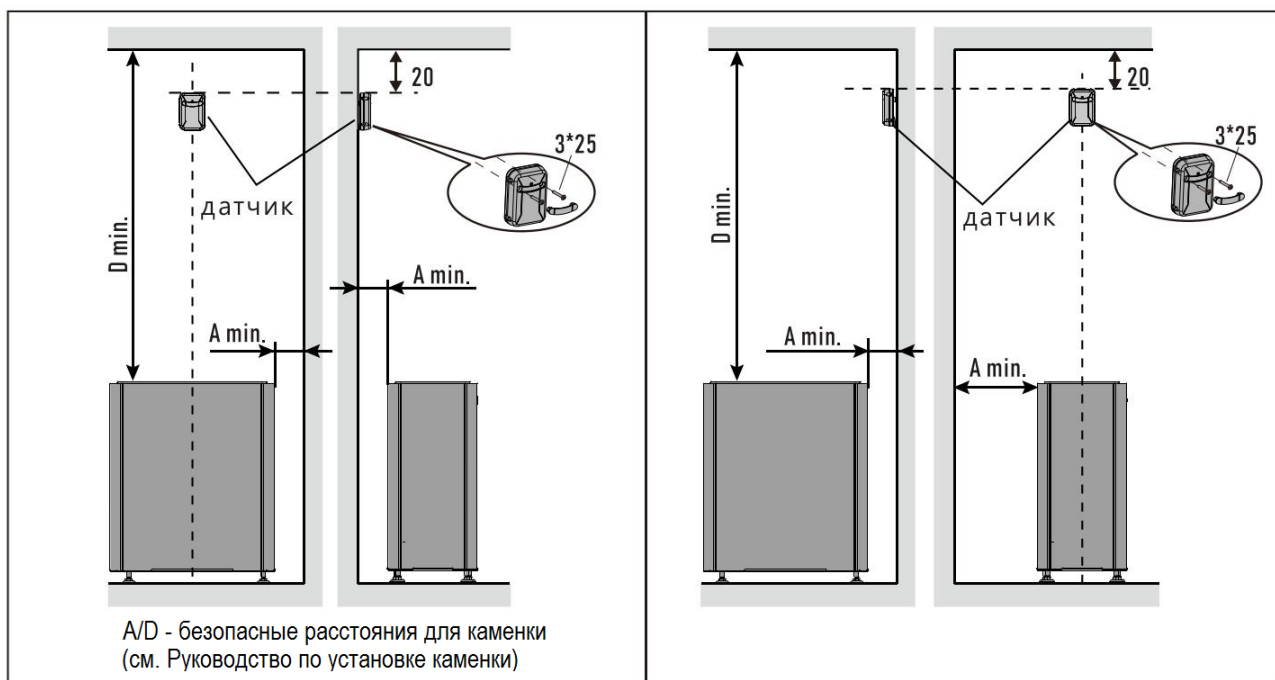


Рисунок 10. Размещение датчика температуры для напольной каменки



Датчик температуры не следует размещать рядом с вентиляционными отверстиями, так как поток воздуха вблизи вентиляционных отверстий может охладить датчик и привести к неточным показаниям температуры в пульте управления. Таким образом, каменка может перегреться.

Минимальные расстояния между приточным вентиляционным отверстием и датчиком температуры показаны на Рисунке 11.

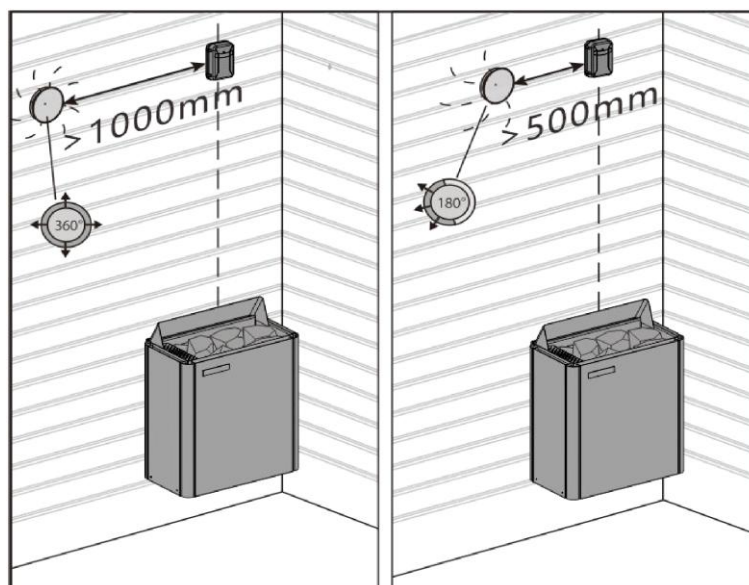


Рисунок 11. Минимальные расстояния между датчиком температуры и приточным вентиляционным отверстием

3.6. Подключение пульта ONC1

Только квалифицированным профессиональным электрикам разрешается выполнять подключение каменки к основному блоку. Кабель с ПВХ-изоляцией запрещается использовать в качестве соединительного кабеля для каменки вследствие возможности разрушения его изоляции из-за чрезмерной хрупкости от воздействия тепла. Соединительный кабель должен иметь тип Н07RN-F или эквивалентный. Кабель каменки должен быть подсоединен к стационарной распределительной коробке. Для получения дополнительных указаний по установке, пожалуйста, обратитесь в местный отдел электроснабжения. На Рисунках 12 и 13 показаны электрические соединения основного блока, в Таблицах 3 и 4 – параметры электрических соединений.

3.6.1. Неисправность предохранителей основного блока

Замените перегоревший предохранитель новым такого же номинала. Положение предохранителей в основном блоке показано на Рисунках 12 и 13.

Если перегорел предохранитель электронной платы, возможно, в основном блоке возникла неисправность, требующая ремонта.

3.6.2. Подключение основного блока к сети 400V 3N~

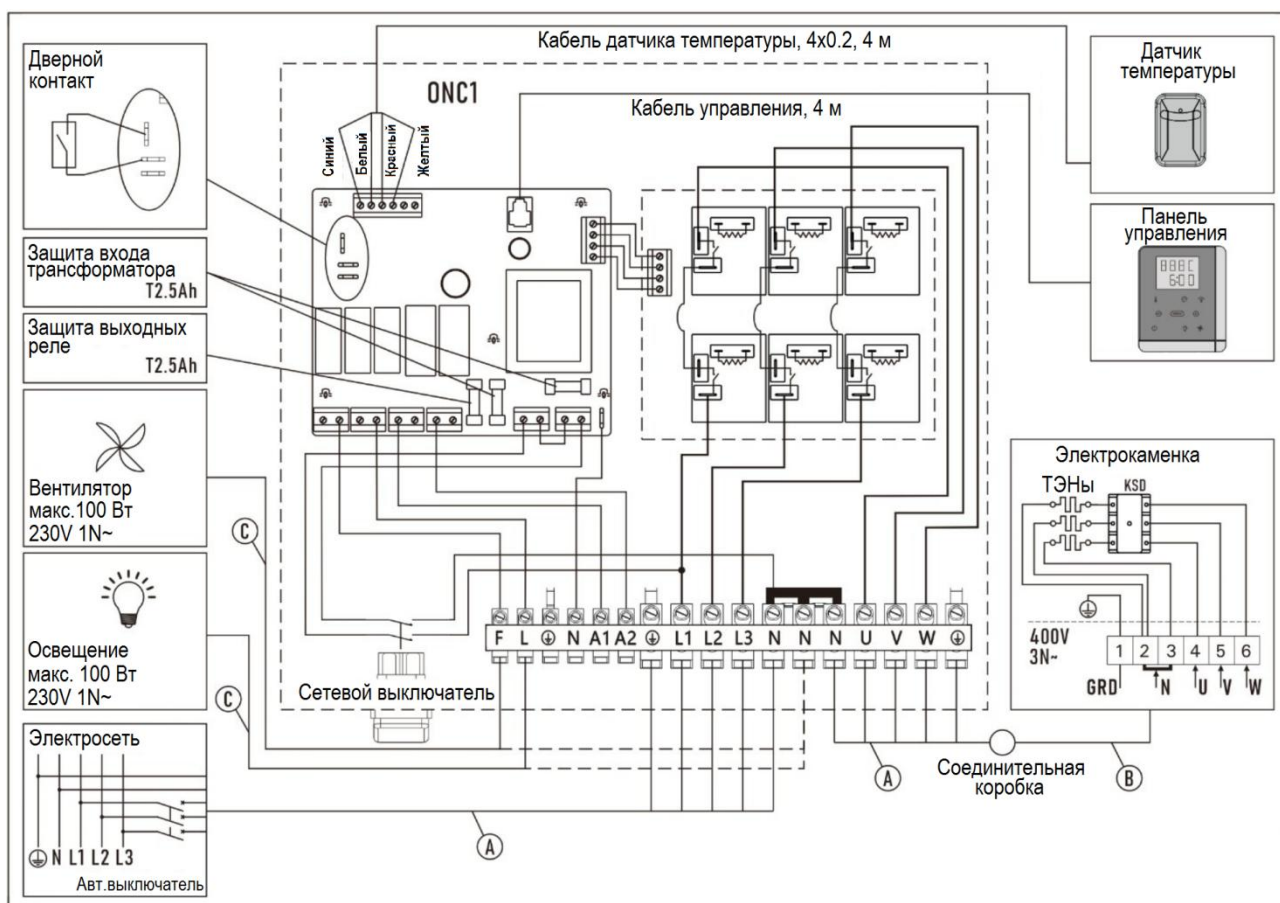


Рисунок 12. Подключение пульта управления ONC1 к сети 400V 3N~

Мощность электрокаменки, кВт	Цепь А		Цепь В	Цепь С
	Автоматический выключатель (АВ), А	Электрокабель, мм ²	Электрокабель, мм ²	Электрокабель, мм ²
3.0	3×10	5×1.5	5×1.5	3×1.5
4.5	3×10	5×1.5	5×1.5	3×1.5
6.0	3×10	5×1.5	5×1.5	3×1.5
7.5	3×16	5×2.5	5×2.5	3×1.5
8.0	3×16	5×2.5	5×2.5	3×1.5
9.0	3×16	5×2.5	5×2.5	3×1.5
10.5	3×16	5×2.5	5×2.5	3×1.5
12.0	3×20	5×4.0	5×4.0	3×1.5
16.0	3×25	5×6.0	5×6.0	3×1.5
18.0	3×32	5×6.0	5×6.0	3×1.5

Таблица 3. Параметры подключения пульта ONC1 к сети 400V 3N~

Внимание! При требовании действующих норм электробезопасности установите УЗО (официальное наименование ВДТ – Выключатель Дифференциального Тока) на цепи дополнительного оборудования – вентиляции и/или освещения.

3.6.3. Подключение основного блока к сети 230V 1N~

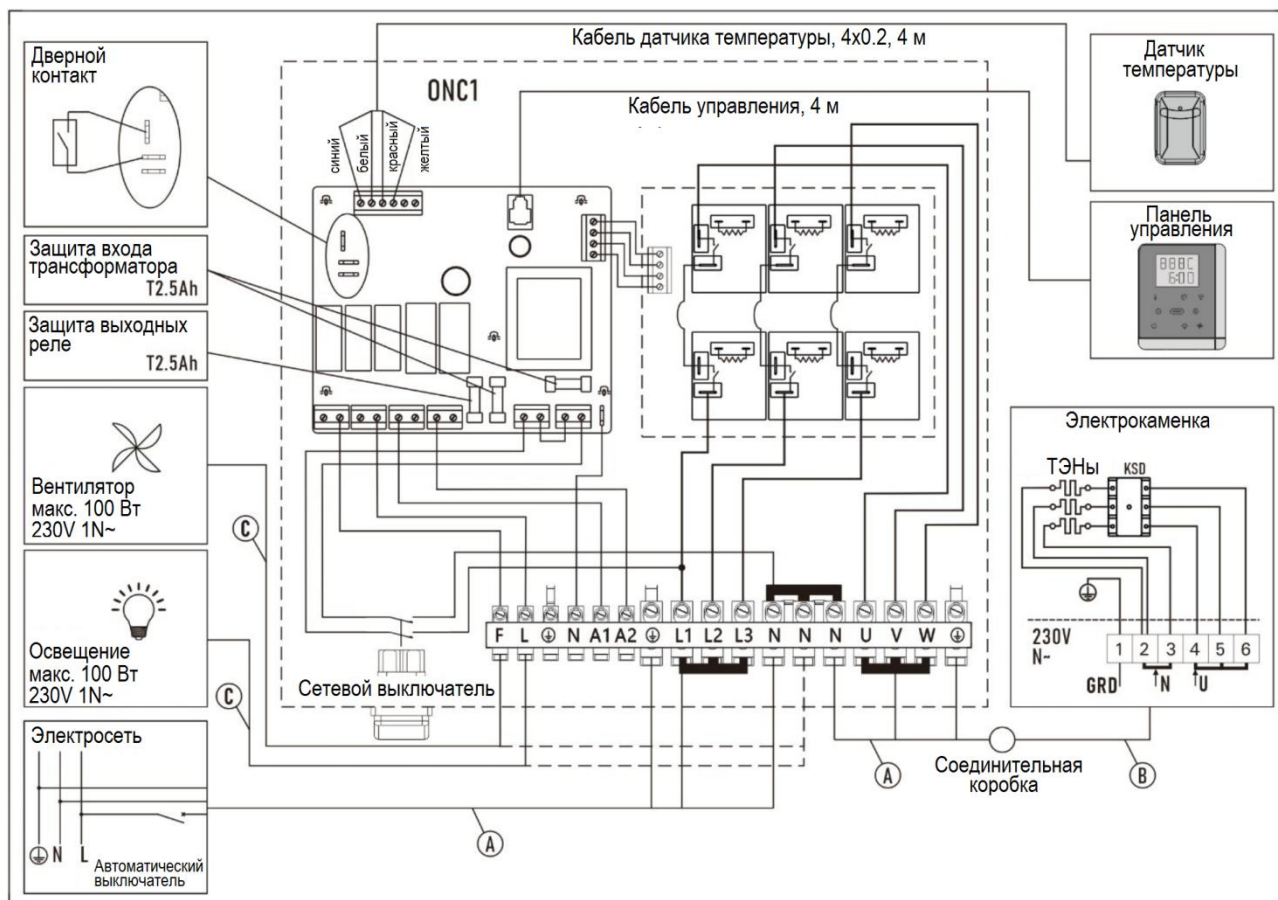


Рисунок 13. Подключение пульта управления ONC1 к сети 230V 1N~

Мощность электрокаменки, кВт	Цепь А		Цепь В	Цепь С
	Автоматический выключатель (AB), А	Электрокабель, мм ²	Электрокабель, мм ²	Электрокабель, мм ²
18.0	3×32	5×6.0	5×6.0	4×1.5
22.5	3×40	5×10.0	5×10.0	4×1.5
27.0	3×50	5×10.0	5×10.0	4×1.5

**Таблица 5. Параметры подключения дополнительного блока ONCP50
к сети 400V 3N~**

3.7. Сброс защиты от перегрева

Корпус датчика температуры содержит собственно датчик температуры и защиту от перегрева. Термистор NTC измеряет температуру, а защиту от перегрева после ее срабатывания можно сбросить (переустановить), чтобы в случае неисправности отключить подачу питания на каменку, устранить неисправность, а затем сбросить защиту. Смотри Рисунок 15, а также информацию о встроенной защите от перегрева внутри каменки (в руководстве по использованию каменки).

Прежде чем сбрасывать защиту от перегрева, необходимо определить и устранить причину перегрева:

- Не разбиты ли камни и не прижаты ли они друг к другу?
- Каменка для сауны долгое время не использовалась?
- Не поврежден ли датчик температуры?
- Каменку для сауны ударили или встряхивали?

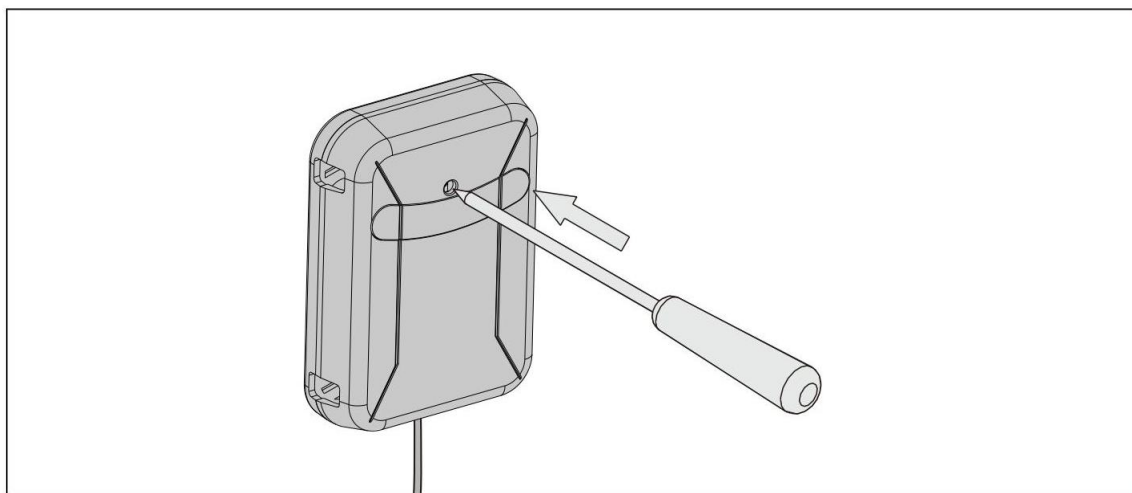


Рисунок 15. Сброс защиты от перегрева

4. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

№	Артикул	Наименование	Модуль	Кол-во
1	ONBA001	Электронная плата	ONC1	1
2	ONES007	Плата расширения 40 А	ONC1	1
3	ONEV006	Контактор 50 А	ONCP50	2
4	ONCP003	Панель управления	ONC1	1
5	ONBA004	Кабель управления	ONC1	1
6	ONBA005	Датчик температуры	ONC1	1
7	ONPP011	Дверной контакт	ONC1	1

Таблица 6. Запасные части

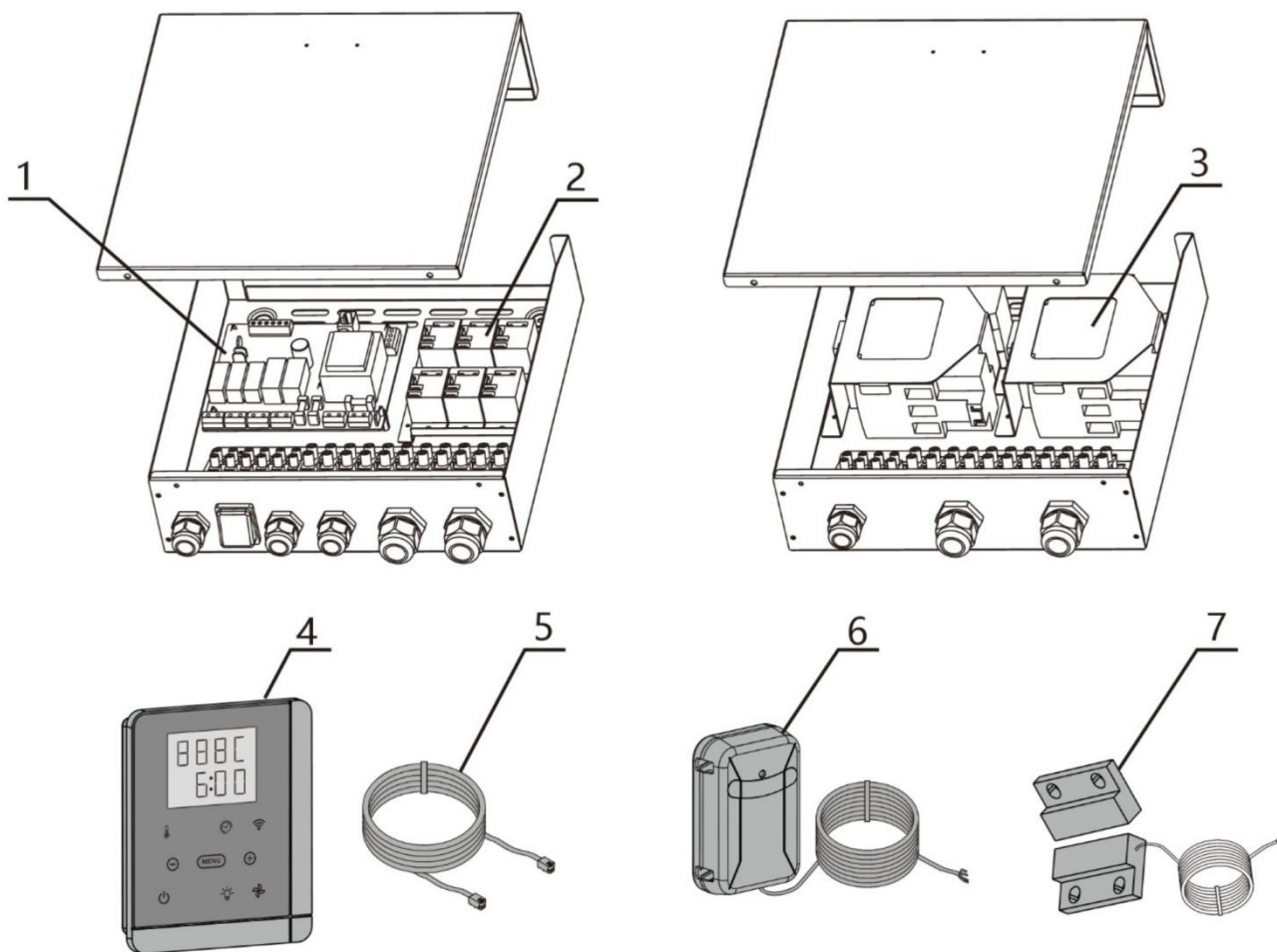


Рисунок 16. Запасные части и аксессуары