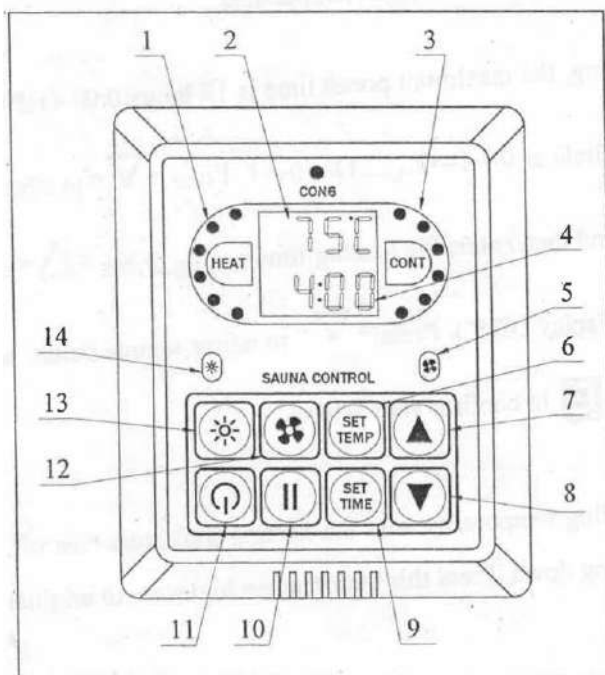


КОНТРОЛЛЕР САУНЫ CON6

ФУНКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА



1. Индикатор нагрева
2. Индикатор температуры
3. Выходной индикатор
4. Индикатор времени
5. Индикатор вентилятора
6. Настройка температуры
7. Стрелка «Вверх» (Up)
8. Стрелка «Вниз» (Down)
9. Настройка времени
10. «Пауза/Запуск» (Pause/Start)
11. «Запуск/Останов» (Start/Stop) работы сауны
12. «Включение/Выключение» (ON/OFF) вентилятора
13. «Включение/Выключение» (ON/OFF) освещения
14. Индикатор освещения


1. Отображение температуры: верхняя строка дисплея, диапазон отображения: 6–115 °C (43–239 °F).


Настройка температуры: регулируемый диапазон — 70–105 °C (158–221 °T). Значение, установленное на предприятии-изготовителе — 75 °C (167 °T).

Отображение времени: максимальное заранее установленное время составляет 12 часов (0:00–11:59). Время нагрева составляет 0–6 часов (0:01–5:59) или используется непрерывный режим работы. Время отображается в нижней строке дисплея. Значение, установленное на предприятии-изготовителе — 0:00, время нагрева составляет 0:45. Если используется непрерывный режим работы, на дисплее отображается «СН».

Нагрев: отображается с помощью светодиодов слева.

Управление нагревом: отображается с помощью светодиодов справа.

Наружное освещение: отображается с помощью значка 

Работа вентилятора отображается с помощью значка 

2. Функция автоматического регулирования нагрева




Функция автоматического регулирования нагрева сравнивает температуру внутри помещения с установленным пользователем значением, а затем автоматически включает нагревательные элементы. После окончания рабочего времени нагреватель прекратит нагрев.

3. Кнопки и их функции









«ЗАПУСК/ОСТАНОВ» (START/STOP) Нажмите эту кнопку, чтобы изменить состояние нагревателя. Если кнопка нажата в предустановленном режиме или заранее установленное время закончено, нагреватель переходит в режим нагрева; если кнопка нажата в режиме нагрева или время нагрева закончилось, нагрев прекратится.



НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ (SET TEMP): Нажмите эту кнопку, чтобы изменить настройки температуры. Верхняя строка дисплея начинает мигать и отображает текущую настройку, нажмите  или , чтобы изменить настройку температуры. Затем нажмите кнопку  снова для подтверждения ввода значения или система автоматически подтвердит ввод через 3 секунды. Верхняя строка дисплея будет снова отображать текущую температуру внутри помещения.



НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ (SET TIME): Нажмите эту кнопку, чтобы изменить заранее установленное время, максимальное заранее установленное составляет 12 часов (0:00–11:59). Нажмите кнопку , чтобы установить значение в часах, диапазон от 0 до 11 часов и задать цикл 0-1-2.... 11-0-1. Нажмите кнопку , чтобы установить значение в минутах. Нажмите кнопку  для подтверждения ввода значения. Нажмите кнопку , чтобы установить значение в часах, диапазон 0–5 или установите непрерывный режим работы (на дисплее отображается «CH»). Нажмите кнопку , чтобы установить значение в минутах. В непрерывном режиме работы минутная настройка недоступна. Нажмите кнопку  для подтверждения ввода значения.



«ПАУЗА» (PAUSE): нажмите эту кнопку, чтобы временно приостановить нагрев, индикаторы нагрева отключатся. Функция паузы не влияет на выполнение системного обратного отсчета. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы восстановить исходное состояние.





РЕГУЛИРОВКА ОСВЕЩЕНИЯ: эта кнопка используется как переключатель ВКЛ/ВЫКЛ для нормального внешнего освещения (≤ 60 Вт, 220 В переменного тока). Если установлена система управления светодиодами, светодиоды автоматически меняют цвет при первом нажатии, фиксируют цвет светодиодов при втором нажатии и отключаются при третьем нажатии.






УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ: нажмите эту кнопку, чтобы включить/выключить вентилятор.



НАСТРОЙКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ: удерживайте кнопки  и  одновременно в течение более 3 секунд, чтобы переключить единицы измерения температуры между °C и °F. Отпустите кнопки, когда соответствующая единица измерения появится на дисплее. Затем температура отобразится в выбранной форме. Единицы измерения, установленные на предприятии-изготовителе — °C.



НАСТРОЙКА СПОСОБА ОСВЕЩЕНИЯ : удерживайте кнопки  и  одновременно в течение более 3 секунд, чтобы переключить способ освещения между лампой накаливания (лампочка на дисплее) и светодиодной системой (светодиод на дисплее), отпустите кнопки, когда надпись «Лампочка» (bulb) или «Светодиод» (LED) появится на дисплее. Освещение лампой накаливания установлено на предприятии-изготовителе — °C.



КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ



КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ

МОНТАЖ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Монтаж панели управления

Рекомендуется монтаж настенной панели управления рядом с дверью сауны или в другом месте с удобным доступом за пределами сауны, на высоте 1,2 м от уровня пола. Просверлите отверстие $\varnothing 50$ мм в месте монтажа контроллера CON6. Панель управления оборудована герметичным кабелем и кабелем управления длиной 5 м. Присоедините один конец кабеля управления к герметичному кабелю панели, а другой конец кабеля — к разъему на панели управления, продев его через отверстие в панели. Затем снимите крышку панели, прикрепите панель к стене с помощью винтов, и снова установите крышку панели (см. Рис. 2). Закрепите провод на панели управления обогревателем и установите контроллер на передней панели.

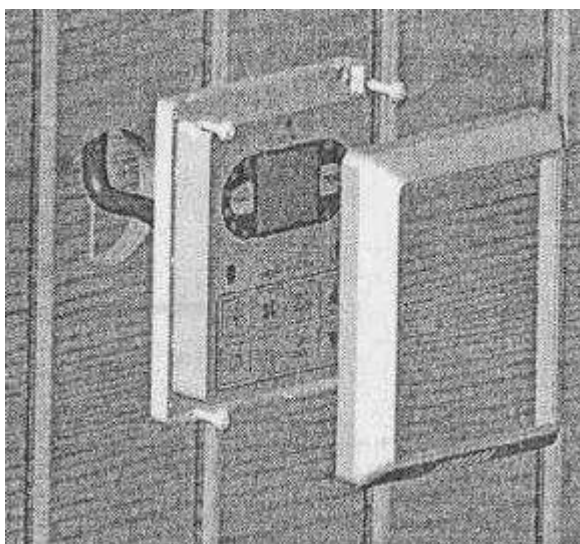


Рисунок 2. Монтаж панели управления

Монтаж коробки датчика температуры

Рекомендуемое расположение коробки датчика температуры см. на Рис. 4. Коробка датчика температуры оборудована кабелем длиной 5 м и разъемом. Просверлите отверстие $\varnothing 18$ мм, затем проденьте кабель через отверстие и присоедините его к разъему J3 на главной плате панели управления монтируемого на стене цифрового контроллера. Затем снимите крышку коробки, прикрепите датчик температуры к стене с помощью винтов, и снова установите крышку коробки (см. Рис. 3).

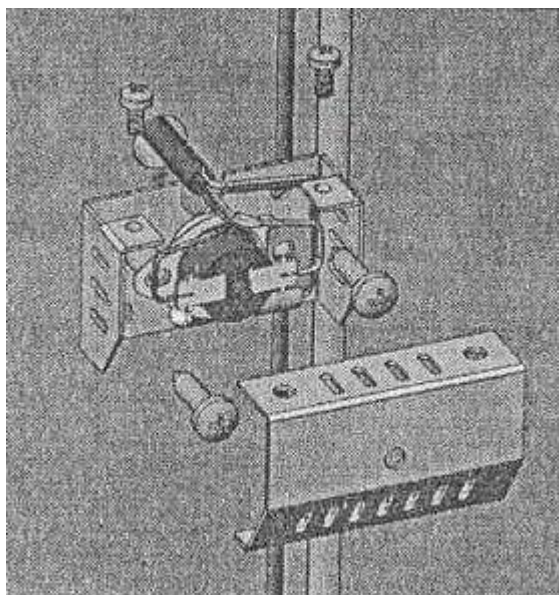


Рисунок 3. Монтаж коробки датчика температуры

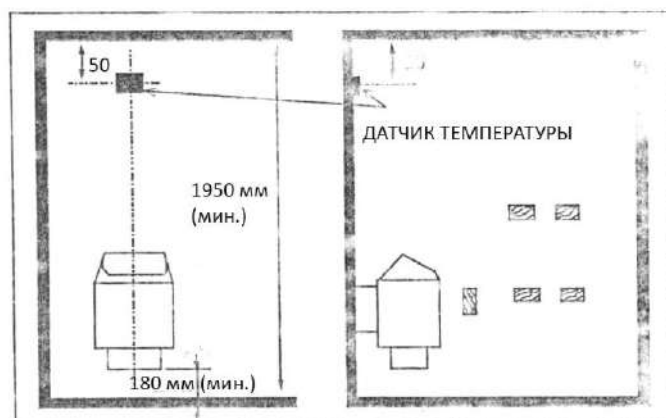


Рисунок 4. Рекомендованное размещение коробки датчика температуры

Монтаж панели управления

Только наружные цифровые контроллеры оборудованы панелями управления. Панель управления необходимо монтировать близко к нагревателю вне помещения сауны или

другим удобным доступом. Место монтажа должно быть хорошо вентилируемым и сухим, с достаточным пространством для прокладки проводки. Окружающая температура не должна превышать 60 °С. Панель управления можно повесить на стене или на полке. См. Схемы 5-7, чтобы подключить панель управления.

Прокладка проводки

См. Схемы 5-7.

Схема 5

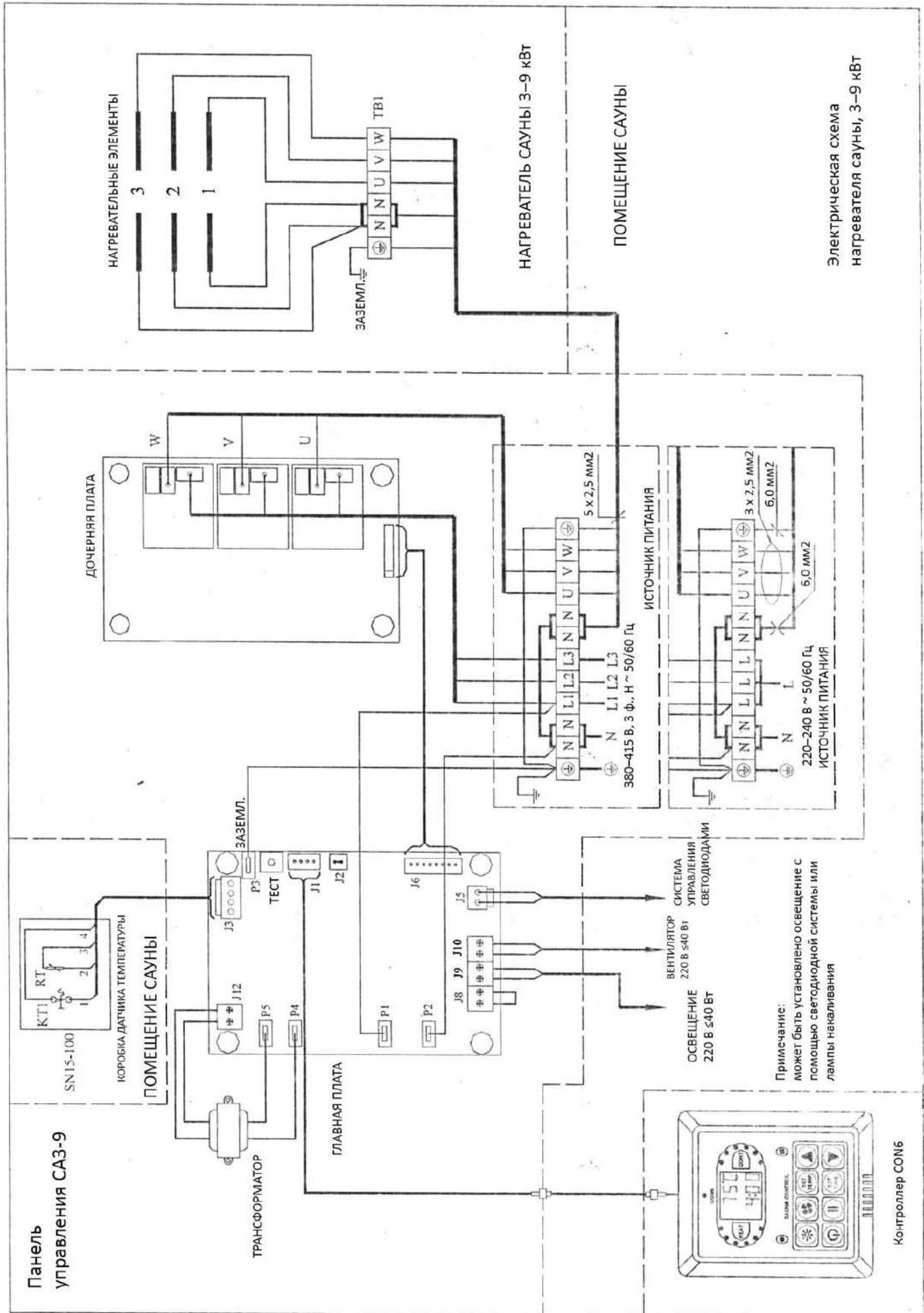
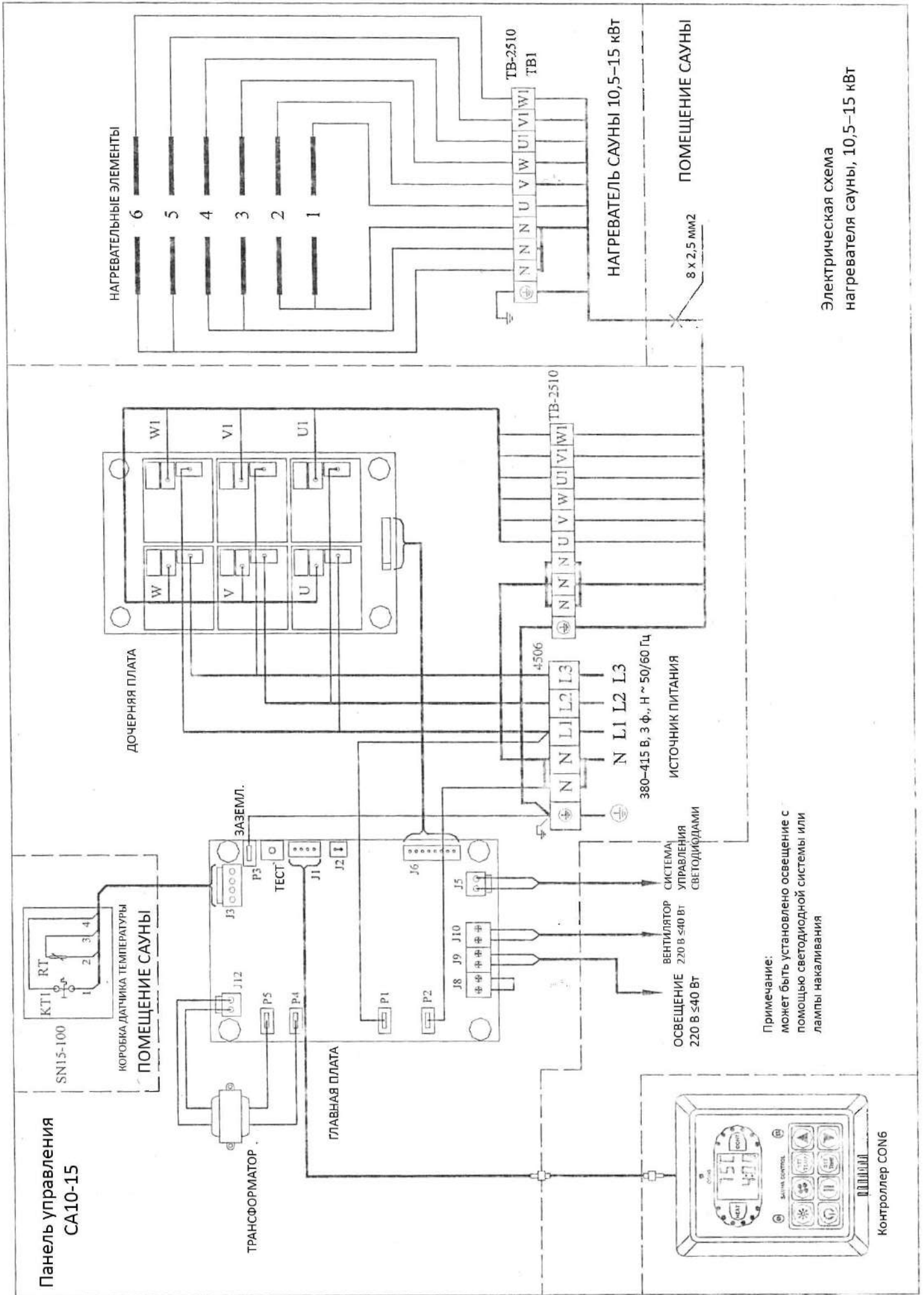


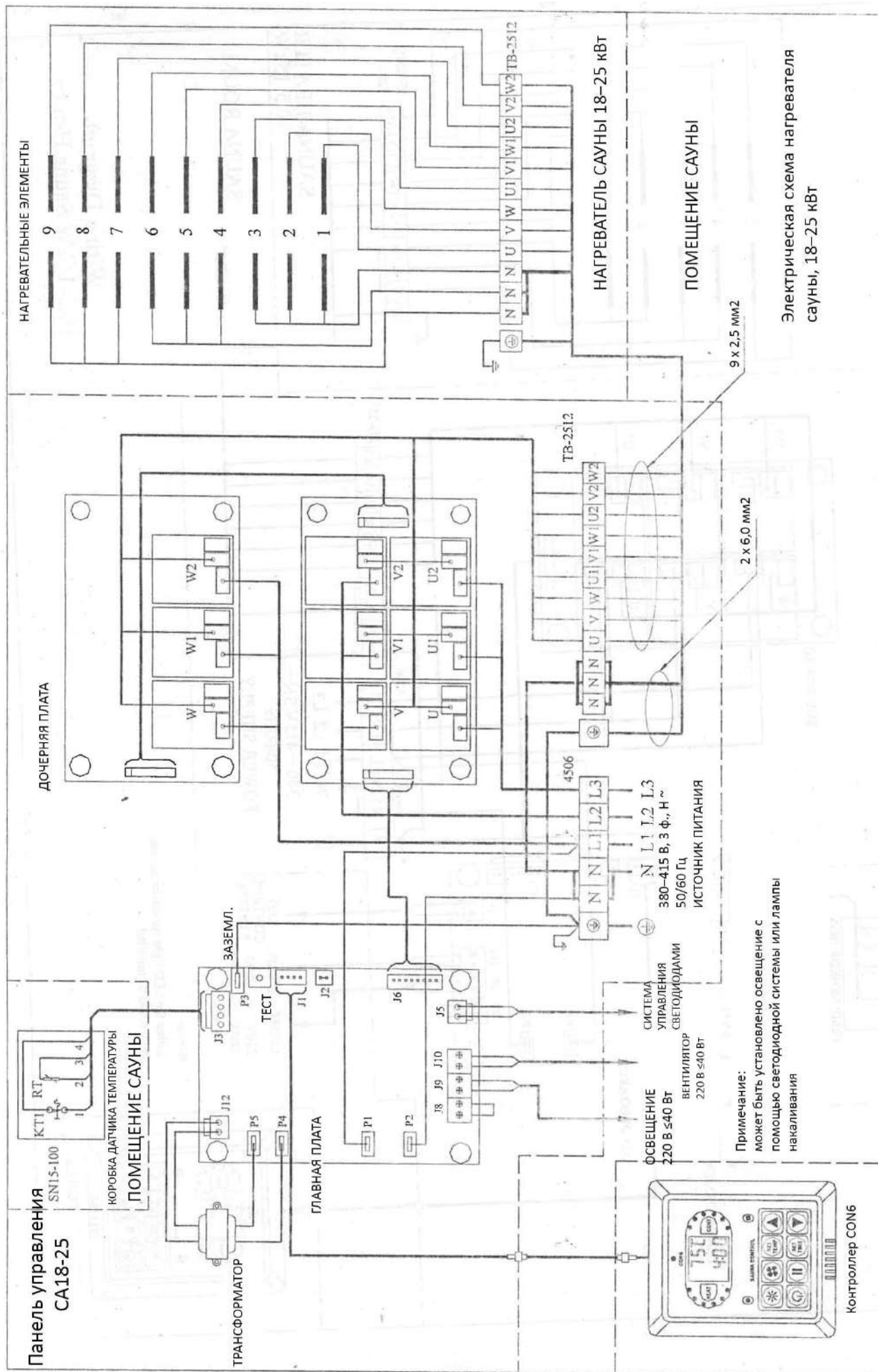
Схема 6



Электрическая схема
нагревателя сауны, 10,5-15 кВт

Примечание:
может быть установлено освещение с
помощью светодиодной системы или
лампы накаливания

Схема 7



Электрическая схема нагревателя сауны, 18-25 кВт

ФУНКЦИЯ НАСТРАИВАЕМОЙ САМОДИАГНОСТИКИ

ФУНКЦИЯ НАСТРАИВАЕМОЙ САМОДИАГНОСТИКИ

Для быстрого устранения проблем ознакомьтесь со следующими подсказками.

- 1) Температура внутри помещения ниже 6 °C (43 °F):** отображение на дисплее «— L».
- 2) Температура внутри помещения превышает 115 °C (239 °F):** отображение на дисплее «— H». Нагреватель сауны больше не нагревает. Автоматическое восстановление в нормальное состояние происходит после возврата температуры внутри помещения до нормального значения.
- 3) Ошибка обмена данных:** отображение на дисплее «EE». Плохое соединение между панелью управления и главной платой, нагреватель сауны не нагревает. Сообщение об ошибке исчезает, если соединение восстановлено. Если система не может автоматически восстановиться через несколько минут, выключите нагреватель сауны и отключите питание, затем проверьте кабель и разъем между панелью управления и главной платой.
- 4) Ошибка регулятора температуры: температура внутри помещения чрезвычайно высокая, превышает 150 °C (302 °T),** на дисплее отображается «HH1». Нагреватель сауны, контролируемый терморегулятором температуры КТ1, установленным в коробке датчика температуры, прекратит свою работу в таких опасных обстоятельствах. Данные термостата КТ1, ограничивающего температуру, можно сбросить вручную только после того, как температура опустится до нормального диапазона, и также после перезапуска нагревателя. Если термостаты или нагреватель не могут быть перезапущены, проверьте терморегулятор КТ1, ограничивающего температуру, или реле нагревательных элементов.
- 5) Ошибка датчика температуры:** отображение на дисплее «SE». Датчик температуры RT сломан или закорочен, работает нагреватель. Сообщение об ошибке исчезает автоматически, если датчик температуры работает правильно. Если система не может автоматически восстановиться через несколько минут, выключите нагреватель сауны и отключите питание, затем проверьте кабель и разъем коробки датчика температуры или замените коробку датчика.