

Steamtec

Руководство по эксплуатации системы управления с сенсорным экраном

Пожалуйста, прочитайте внимательно инструкцию перед установкой
Вся электропроводка должна быть установлена квалифицированным и
лицензированным электриком в соответствии с национальными
электрическими нормами.

Оглавление

1. Введение	2
2. Параметры и размеры контроллера.....	2
3. Установка.....	2
3.1 Установка контроллера.....	2
3.2 Установка датчика температуры.....	3
3.3 Монтаж силового кабеля.....	4
4. Функции и эксплуатация	6
5. Диагностика.....	8

1. Введение

Благодарим Вас, что выбрали систему управления электропечью с сенсорным экраном Steamtec. Сенсорная система управления состоит из контроллера с сенсорным экраном, релейного блока и датчика температуры, который располагается в парной.

2. Параметры и размеры контроллера

Модель контроллера	Диапазон контроля времени	Диапазон температуры у дисплея	Диапазон контроля температуры	Размер (мм)
Elegance	1 ~ 60+ мин.	1 ~ 100°C	60 ~ 100°C	90x90x90

Таблица 1

3. Установка

3.1 Установка контроллера

ВНИМАНИЕ: Контроллер и релейный блок должны быть установлены **ВНЕ** парной.

Контроллер должен быть установлен на высоте приблизительно 1,2 метра вне парной, но должен находиться поблизости или в другом удобном месте.

В начале просверлите отверстие диаметром 16 мм в месте установки.

Протяните кабель управления через гофроканал, затем подсоедините его к четырехконтактному штекеру на плате центрального блока управления (см. рисунок 1)

В конце закрепите контрольную панель на стене при помощи винтов.

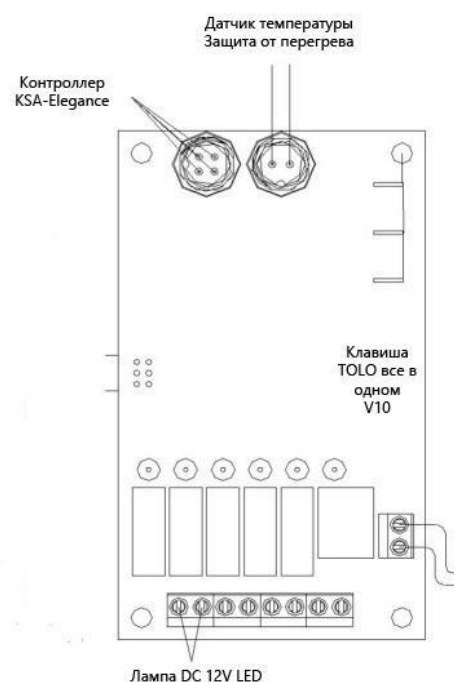


Рисунок 1. Монтажная схема

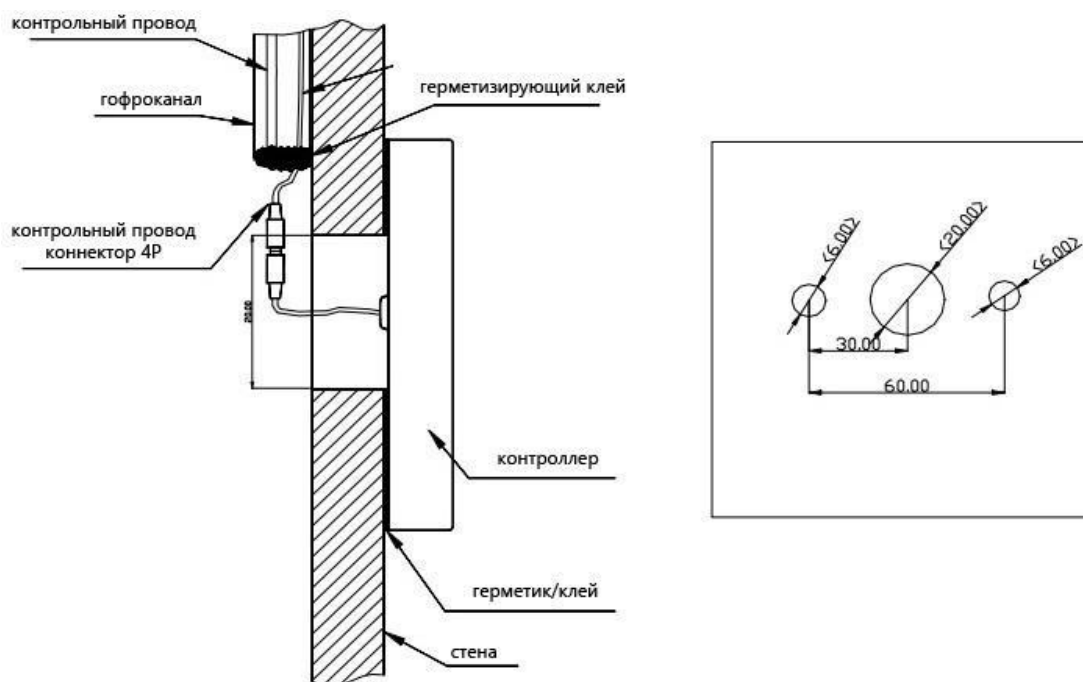


Рисунок 2. Установка контроллера

3.2 Установка датчика температуры

Для настенных электрокаменок датчик температуры устанавливается на стене над каменкой по вертикальной центральной линии на расстоянии 100 мм от потолка, для напольных каменок на расстоянии 200 мм от потолка.

Просверлите дыру диаметром 16 мм, затем прикрепите сенсор в парной. Соедините кабелем датчик температуры с двухконтактным разъемом на контрольной панели (см. рисунок 1).

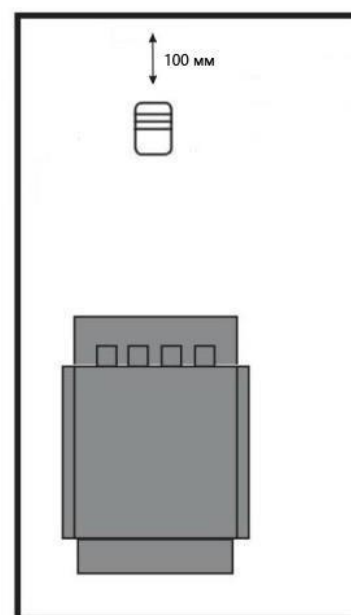


Рисунок 3.


3.3 Монтаж силового кабеля


ВНИМАНИЕ!



- Все силовые контуры должны устанавливаться лицензированным электриком и соответствовать местным и национальным нормам. Неправильное подключение может спровоцировать пожар или удар током.
- Перед установкой, обслуживанием и ремонтом необходимо обесточить электрическую сеть.
- В целях безопасности в цепи питания должно быть установлено устройство защиты от остаточного тока (УЗО).
- Выберите сечения кабеля в соответствии с руководством по эксплуатации электропечи для сауны. Кабель должен выдерживать высокую температуру до 170°C.

Для всех электрокаменок с внешним управлением Steamtec. Питание необходимо подавать в систему управления и только после этого система управления подает питание на электрокаменку.

(1). В начале снимите крышку релейного блока, вставьте 3-жильный силовой провод (однофазный 215-240 В, 50/60 Гц) или 5-жильный силовой провод (трехфазный 380-415 В, 50/60 Гц) и соедините с разъемом «Силовой вход» в релейном блоке, чтобы питание пошло в систему управления (см. рисунок 4).

Однофазный источник 215-240 В, 50/60 Гц: соедините кабель с питанием к разъему «L»; соедините провод без электричества к разъему «N»; соедините провод заземления с разъемом .

Трехфазный источник 380-415 В, 50/60 Гц: соедините трехфазный кабель с питанием к разъемам «L1», «L2», «L3» соответственно; соедините провод без электричества к разъему «N»; соедините провод заземления к разъему .

(2). Далее соедините «Подключение к электропечи»-разъемам «L1, L2, L3, N, » в релейном блоке (см. рисунок 4) к разъемам «L1, L2, L3, N, » на электропечи соответственно, чтобы система управления могла подавать питание на каменку для сауны.

ВНИМАНИЕ!

Если Вы используете систему контроля и управления Steamtec с электропечами других брендов, необходимо убедиться, что количество нагревающих элементов внутри электропечи соответствует количеству реле в системе контроля и управления.

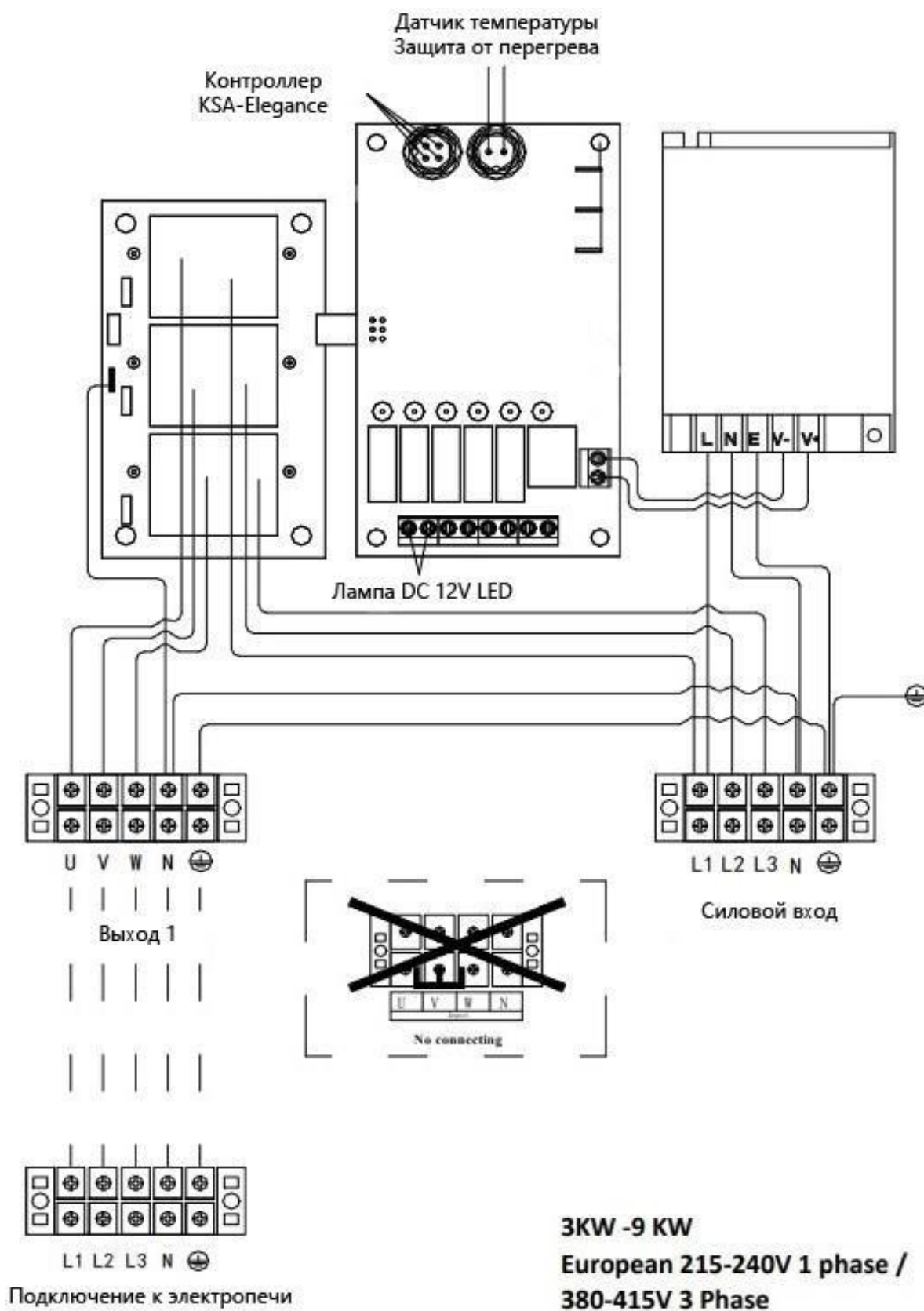
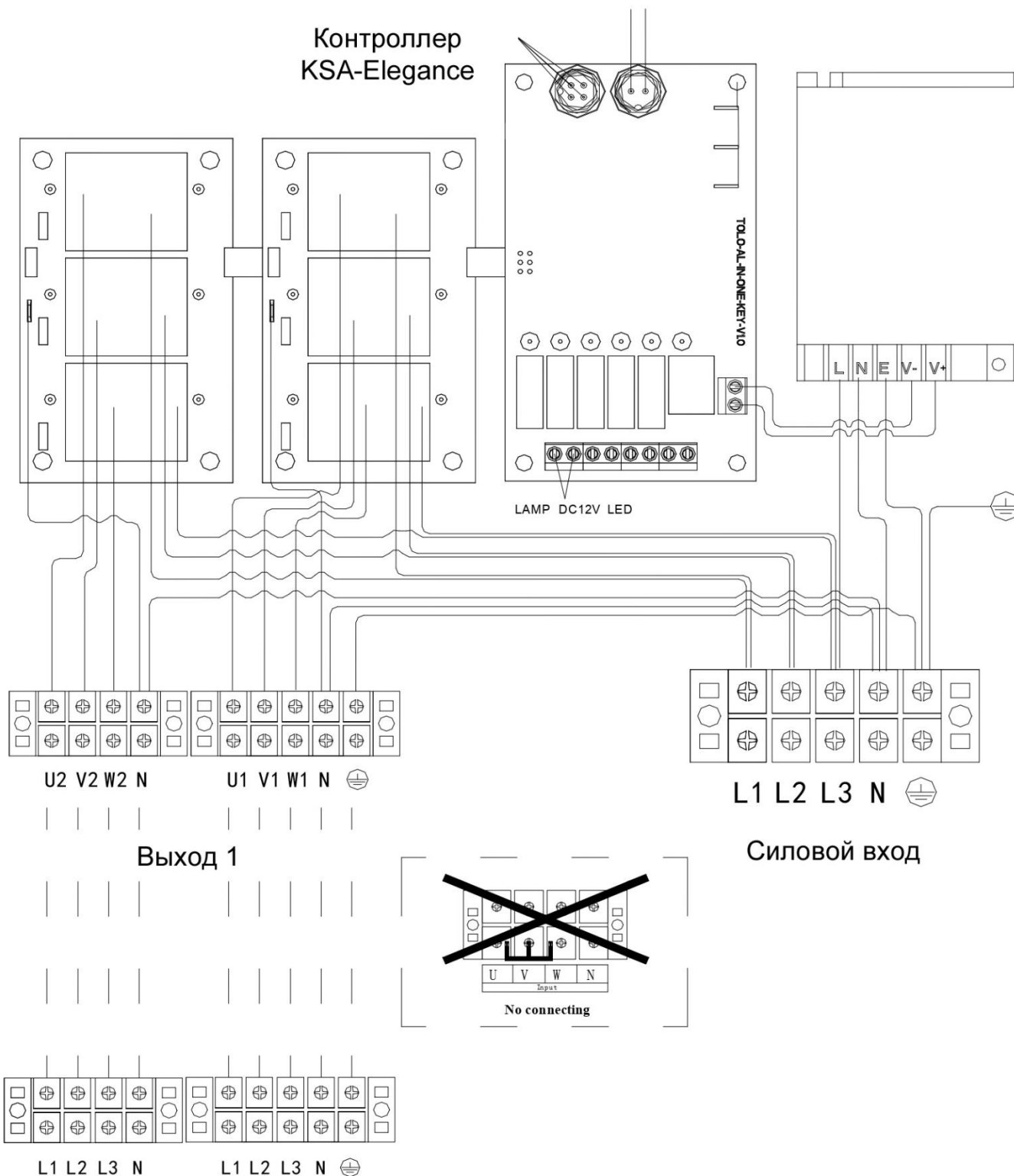


Рисунок 4.

Датчик температуры
Защита от перегрева

Контроллер
KSA-Elegance



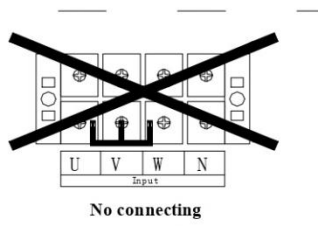
U2 V2 W2 N

U1 V1 W1 N

L1 L2 L3 N

Выход 1

Силовой вход



L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

Подключение к электропечи

10 KW - 18 KW
European
380-415V 3 Phase

4. Функции и эксплуатация



Рисунок 5. Контроллер Elegance

I. ON/OFF (вкл/выкл)

Нажмите кнопку «ON/OFF», чтобы включить или выключить всю систему.

Система имеет функцию памяти, она запомнит последние настройки по температуре и времени. Однако если система будет обесточена или будут перебои с питанием, то система автоматически выставит температуру (60°C) и время (45 минут). Автоматически отключается по истечении времени или выключается нажатием кнопки «ON/OFF».

Однако, если система автоматически отключается по истечении времени настройки, система запомнит предыдущую настройку температуры и времени.

II. Установка температуры

Кнопка «Temp Setting»

Нажмите кнопку, чтобы отрегулировать температуру.

Возможные параметры настройки от 60~100°C, температура по умолчанию 60°C. На ЖК-дисплее и моргающая белая LED-лампа с левой стороны будет отображать последнюю выставленную температуру или температуру по умолчанию. Чтобы изменить температуру нажмите и удерживайте кнопку «▲» или «▼», чтобы изменить настройки.

III. Установка времени

Кнопка «Time Setting»

Нажмите кнопку, чтобы задать необходимое время работы.

Время настройки варьируется от 1 до 60 минут или переходит в длительный режим «СН». Время работы по умолчанию составляет 45 минут.

Нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы отрегулировать нужное время работы. При длительном нажатии на кнопку «▲» до появления на дисплее надписи «СН» электропечь переходит в длительный режим работы. При работе печи в данном режиме моргает белая LED-лампа на правой стороне ЖК-дисплея.

IV. Освещение

Кнопка «Lamp»

Эта кнопка может являться переключателем внешнего освещения.

Кнопка может быть использована как переключатель внешнего освещения пока система подключена к источнику питания. LED-лампа горит когда свет включен.

V. Кнопка-«▲»

Увеличивает температуру или время

VI. Кнопка-«▼»

Уменьшает температуру или время

5. Диагностика

- В случае индикации на экране «-L» это значит, что датчик температуры не соединен надлежащим образом или короткое замыкание, или температура ниже 0°C.
- В случае индикации на экране «-H» это значит короткое замыкание датчика температуры или температуру выше 110°C.

Электропечь для сауны не будет работать в обоих вышеуказанных условиях, пожалуйста, проверьте подключение датчика температуры или температуру в помещении сауны и при необходимости обратитесь за помощью к дилеру.