

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели:

AM30A

AM45A

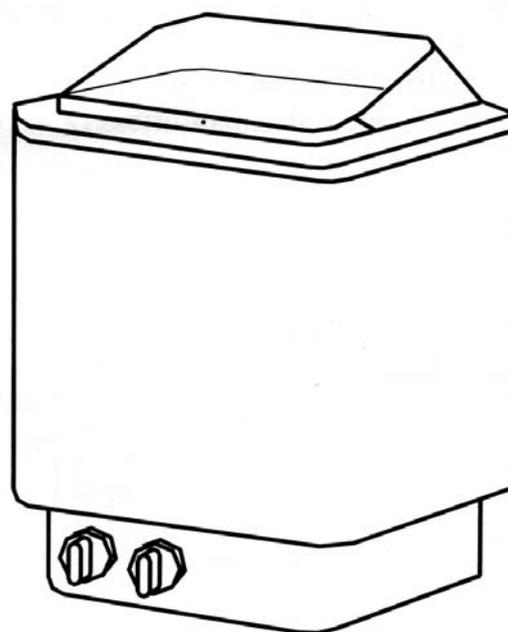
AM30MI

AM45MI

AM60MI

AM80MI

AM90MI



ЭЛЕКТРОКАМЕНКИ
для САУН

Мы предлагаем вам сделать свой выбор в пользу сауны серии «АМ» с рациональным дизайном, надёжным исполнением, устойчивым напряжением и удобной установкой. Оборудование для сауны состоит из нагревателя и пространства для принятия процедур сауны. После купания в сауне люди чувствуют приток энергии, вывод вирусов из организма, исчезновение усталости, расслабление мускул, сауна также является фактором, заметно улучшающим здоровье.

Модели АМ30А, АМ45А, АМ30МІ, АМ45МІ, АМ60МІ, АМ80МІ и АМ90МІ разработаны для небольших помещений и оборудованы подходящими комнатами, а также контролируют температуру. (См. таблицу 1).



Внимание: Электрокаменки должны использоваться только по назначению.

Таблица 1

Модель электрокаменок	Энергия	Сауна			Мин.Расстояния				Размер провода		Расположение
	кВт	Объём, (м ³) Min/ Max	Высота, см	Стена, см	Расстояние до полки более 500 мм над полом	Потолок (см)	Пол (см)	380V - 415V 3 фазы А N*мм ²	220V - 240V 1 фаза А N*мм ²	Камень (кг)	
АМ30А АМ30МІ	3.0	2 4	190	5	5	110	18		13.6 3*2.5	12	
АМ45А АМ45МІ	4.5	3 6	190	8	8	110	18	6.8 5*1.5	20.5 3*6.0	18	
АМ60МІ	6.0	5 9	190	10	15	110	18	9.1 5*1.5	27.3 3*10.0	18	
АМ80МІ	8.0	8 12	190	13	20	110	18	13.6 5*2.5	36.4 3*10.0	20	
АМ90МІ	9.0	9 13	190	13	20	110	18	13.6 5*2.5	40.9 3*10.0	20	

УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОКАМЕНКИ

Для установки обогревателя, пожалуйста, обратитесь к буклету по установке и проверьте следующие пункты:

- Присоедините обогреватель к стене при помощи шурупов, следуя схеме 1 и таблице 1 или размеру обогревателя;
- Подходит ли выработка энергии и модель обогревателя к размеру сауны? (См таблицу параметров 1);
- Соответствует ли поставляемая энергия энергии, необходимой для обогревателя;
- Место нахождения обогревателя удовлетворяет (выполняет) минимальные требования, зависящие от расстояний, данных в схеме 1, и повышает безопасность и удобство. (См. таблицу 2);
- Не устанавливайте обогреватель в углублениях в полу или стене;
- Необходимая минимальная высота комнаты должна быть не менее 1900мм. (схема 1С);
- Не используйте асбестоцементную основу, асбест и никакие другие материалы такого типа в виде стены за обогревателем, так как это может вызвать повышение температуры до опасного уровня;
- Выберите провод в соответствии с таблицей 1, тогда он сможет выдерживать высокие температуры. (Рекомендуется использовать провода с резиновым покрытием).

Не устанавливайте более одного обогревателя в комнате для сауны, разве что вы устанавливаете спаренные (в данном случае необходимо оставить зазор 400 мм между обогревателями.)

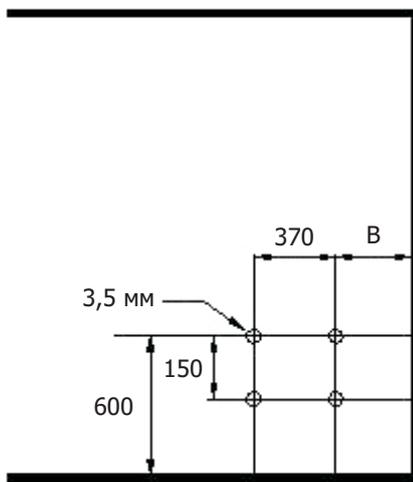
Обогреватель очень сильно нагревается во время работы. Чтобы предотвратить случайный контакт с обогревателем, рекомендуется обеспечить защиту. Имеются различные виды защиты в зависимости от места расположения, к тому же размер должен быть сделан в соответствии с таблицей 2 и чертежом 4.

Электрик должен провести установку обогревателя, чтобы обеспечить безопасность и надежность. Неправильное электрическое соединение может вызвать пожар или электрический шок. Обратитесь к таблице электрических соединений (см. чертеж 2 и 4).

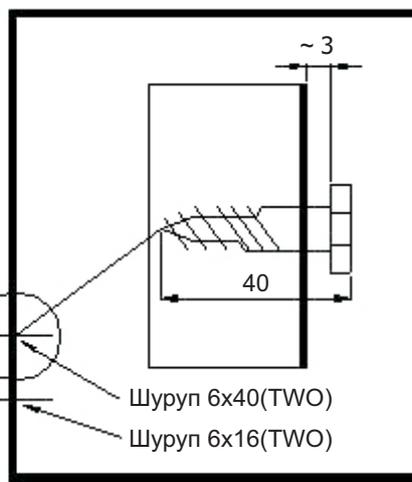
Коробка соединения в сауне должна быть плотно закрыта, водонепроницаема и должна иметь конденсирующее влагу отверстие диаметром 7мм., его расположение от уровня пола не должна превышать 500мм. (см. чертеж 2).

ПРИМЕЧАНИЕ: верхний шуруп должен быть плотно закручен с расстоянием 3 мм между шляпкой и стеной.

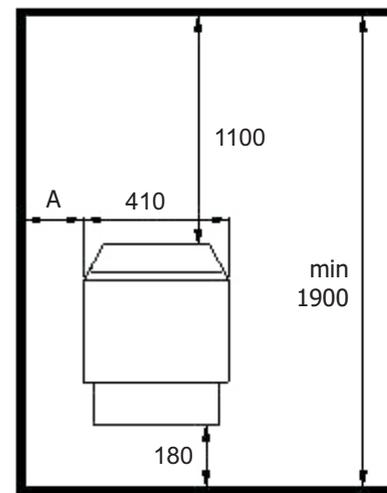
Чертеж 1А



Чертеж 1В



Чертеж 1С



Чертеж 1D

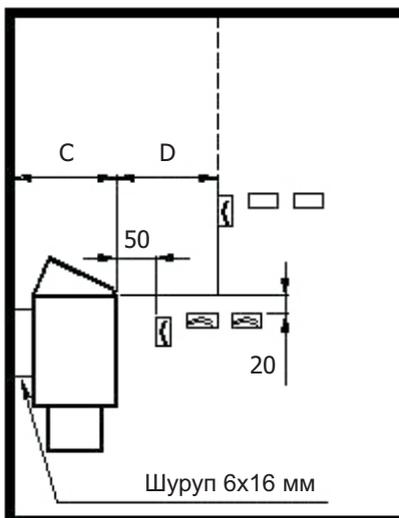


Таблица 2

Модель	A (min)	B (min)	C (min)	D (min)
AM30A AM30MI	50	70	280	100
AM45A AM45MI	80	100	280	100
AM60MI	100	120	280	150
AM80MI	130	150	290	200
AM90MI	130	150	290	200

Чертеж 2

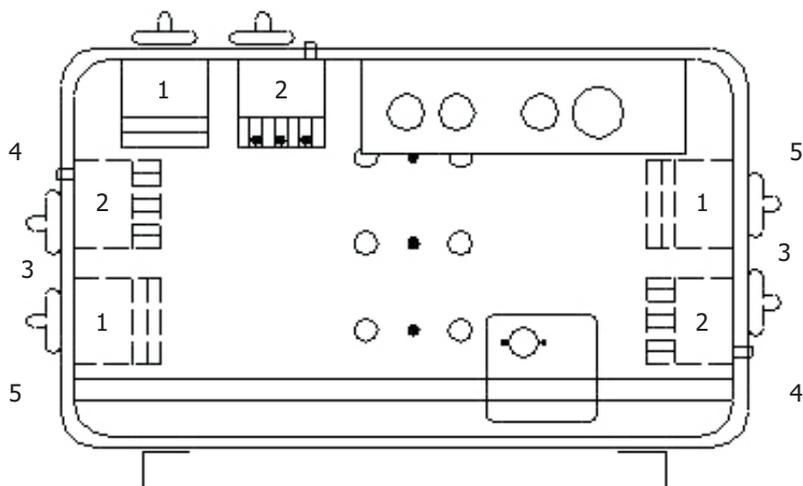


ПЕРЕНОС КОНТРОЛЬНОЙ СЕКЦИИ

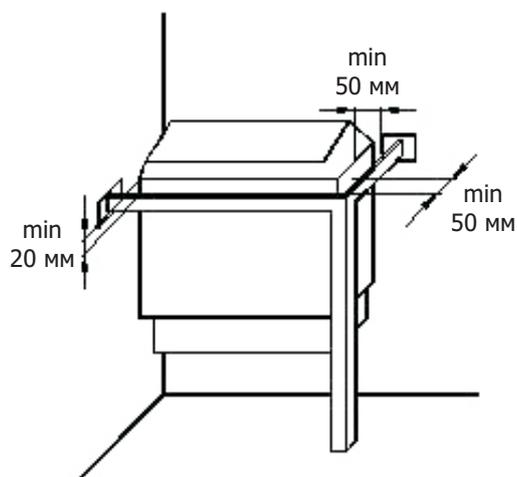
Таймер (или операционный переключатель) и термостат расположены на передней крышке нагревателя, если вы хотите, вы можете перенести их на лицевую (или левую) сторону крышки с помощью профессионального электрика (см. чертеж 3).

1. Переверните нагреватель и снимите нижнюю защитную панель нагревателя.
2. Выньте термостат (2), а затем ручку таймера (3).
3. Раскрутите винты.
4. Сдвиньте крышку в бок.
5. Переместите термостат (2) и таймер на другую сторону и закрутите винты.
6. Зафиксируйте ручку.
7. Накройте лицевое отверстие стороной крышки.
8. Проверьте соединение термостата и таймера (операционного переключателя).
9. Установите нижнюю защитную панель на место.

Чертеж 3



Чертеж 4



ТЕРМОСТАТ

Термостат контролирует температуру при помощи поворотов операционного переключателя (чертеж 2).

Обогреватель должен находиться в комнате необходимого размера. В течение 30-60 минут он достигает и сохраняет заданную температуру (обратитесь к таблице 1).

СЕНСОР БЕЗОПАСНОСТИ

Защита от перегревов автоматически выключит нагреватель в случае несоответствующей вентиляции, или её отсутствии благодаря кладке сауны. В этом случае найдите причину и решите проблему, прежде чем нажать кнопку перезагрузки. (Чертеж 2, секция 3)

ПРИМЕЧАНИЕ: нагреватель должен остыть до его перезагрузки.

ТАЙМЕР СЕРИИ САУН АМ М МІ (см. таблица 1 секция 1)

Таймер является основным переключателем мощности в нагревателе.

Таймер автоматически отключает энергию при превышении установленного времени.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ТАЙМЕРА 8+4 ЧАСА.

Таймер имеет 1-8 часов предварительного времени для нагрева и 1-4 часа для работы. Если вы хотите сразу включить нагреватель, поверните ручку на шкале рабочего времени на любой режим от одного до четырёх часов.

КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ (Внешнее: CON4)

Инструкцию по использованию цифрового контроллера (CON4) смотрите на схеме 9.

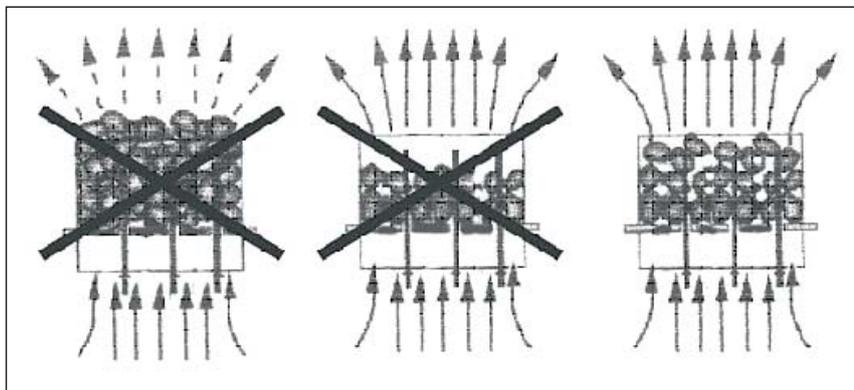
КАМНИ САУНЫ (чертеж 5)

Не используйте нагреватель без камней, в противном случае это может вызвать пожар, используйте лишь специальные камни для сауны или специальные камни для использования в нагревателях. Не используйте обыкновенных камней, так как они могут выделять вредные вещества, легко ломаются и не так хорошо выдерживают высокие температуры. Помойте камни, чтобы смыть с них всю пыль перед тем, как положить их в нагреватель. Не следует использовать камни неподходящих размеров. Кладите большие камни внизу отделения печи, а меньшие – наверх, не кладите их слишком близко друг к другу, чтобы воздух мог свободно циркулировать.

ПРИМЕЧАНИЕ: камни, расположенные слишком близко друг к другу увеличивают время работы нагревателя. Камни должны равномерно покрывать нагреватель. (См. чертеж 5) Диаметр камня должен быть около 3-8 см.

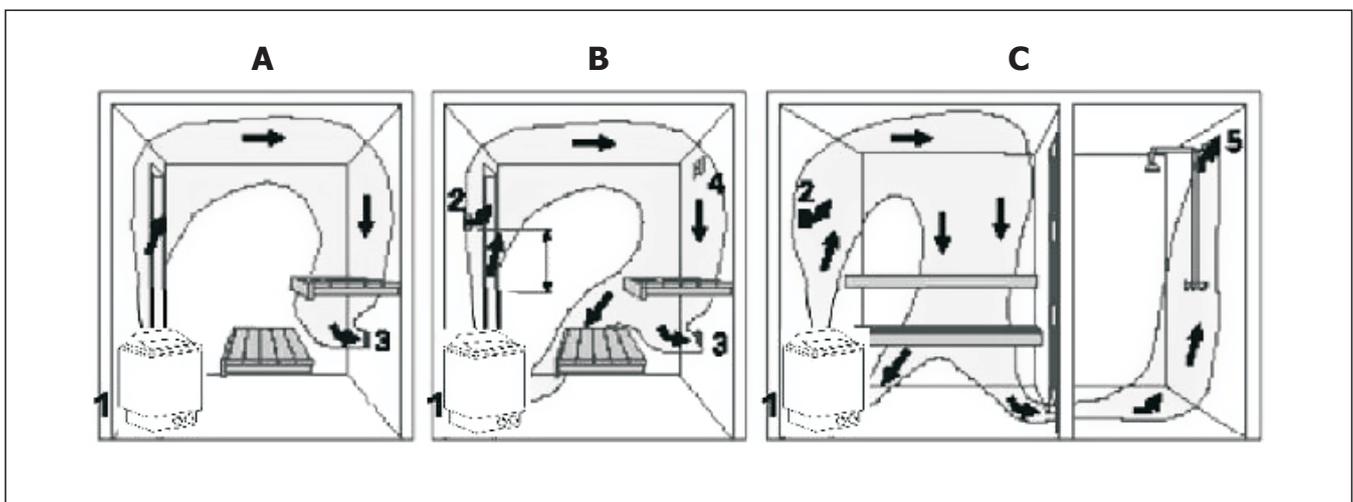
Перекладывайте камни как минимум раз в год, или дважды в год в случае частого использования (около 500 часов). Чтобы определить необходимый объем камней, обратитесь к данным, предложенным в таблице 1.

Чертеж 5. (КЛАДКА КАМНЕЙ САУНЫ)



ВЕНТИЛЯЦИЯ САУНЫ

Чертеж 6. (Место нахождения вентиляционных отверстий входа и выхода)



1. Отверстие подачи воздуха.
 2. Выборочное отверстие подачи воздуха в случае использования механической вентиляции выпуска, отверстие должно находиться на 50 см. выше нагревателя.
 3. Отверстие выпуска воздуха.
 4. Отверстие для выпуска пара, должно быть закрыто во время разогрева и принятия процедур.
- Если отверстие выпуска воздуха имеется лишь в душе, оставьте щель размером минимум в 5 см (механическая вентиляция рекомендована).

- Чтобы провентилировать сауну, необходимо пустить воздух вокруг нагревателя и направить его в дальние углы комнаты.
- Для вентиляции сауны необходима установка отверстий ввода и вывода воздуха.

Отверстие ввода воздуха может быть установлено в стене под обогревателем (чертеж 6а). При использовании механической вентиляции, он должен быть установлен как минимум на 50см выше нагревателя (чертеж 6b), или в потолке над обогревателем (чертеж 6с). Тяжелый холодный воздух, входящий в сауну, перемешиваясь с лёгким теплым воздухом из нагревателя, приносит свежий воздух в помещение. Отверстие входа должно иметь диаметр 5-10 см.

Отверстие выхода должно находиться по диагонали в противоположном углу от отверстия входа. Советуем расположить отверстие выхода под платформой в сауне как можно дальше от отверстия входа. Оно также может быть установлено у пола или выходить наружу через трубу из пола, ведущую к отверстию к потолку сауны, или под дверью (в банную комнату).

В этом случае паз нижнего бруса должен быть, по крайней мере, 5 см, и в банной комнате рекомендуется механическая вентиляция. Размер отверстия выхода должно быть в два раза больше отверстия входа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

1. Обесточьте питание во время ремонтных работ.
2. Не сушите одежду на нагревателе, это может привести к пожару.
3. Не используйте нагреватель для приготовления пищи.
4. Не прикасайтесь к горячему нагревателю во избежание ожога.

В качестве материала для стен и потолка в северной Европе рекомендуется использовать ель.

ИЗОЛЯЦИЯ

Дверь, потолок, и стены сауны должны быть изолированы. На 1 кв. м неизолированной поверхности выберите подводимую мощность нагревателя (см. таблицу 1). Например, кубический объем возрастает примерно на 1.2 куб.м.

Убедитесь, что для помещения сауны свойственна устойчивость к влаге, с целью предотвратить распространение влаги в другие помещения или на структуру стен. Влагонепроницаемый слой должен быть размещен между панелью и тепловой изоляцией. Влаго- и термоустойчивость должны быть установлены с наружной стороны к внутренней, а именно:

1. Рекомендуется минимальная толщина термальной изоляции для стен 50 мм, а для потолка 100 мм.
2. Слой алюминиевой фальгой крепится над тепловой изоляцией как паровой барьер.
3. Оставьте щель не менее 20 мм между паровым барьером и внутренней панелью.
4. Оставьте щель между панелью стены и потолком с целью предотвратить скопления влаги за панелью.

РАЗОГРЕВ НАГРЕВАТЕЛЯ

Перед включением нагревателя, убедитесь, что возле него ничего не находится. При первом включении нагревателя камни могут испарять различные запахи. Убедитесь, что сауна была хорошо проветрена, либо откройте дверь в сауну. При правильном выходе горячего воздуха потребуется около часа для того, чтобы разогреть комнату до желаемой температуры.

Предпочитаемой температурой является $+60^{\circ}\text{C}$ - $+90^{\circ}\text{C}$. Слишком мощный нагреватель нагреет комнату слишком быстро и температура камней может исчерпаться, следовательно, вода, вылитая на камни не произведет желаемого пара. С другой же стороны если нагреватель не достаточно мощен, время разогрева будет намного дольше.

НЕИСПРАВНОСТИ:

Если нагреватель не работает, проверьте следующее: (выключите нагреватель до того, как что-либо проверять).

1. Переднюю рамку.
2. Боковая рамка печи.
3. ТЭНы.
4. Блок ввода-вывода.
5. Держатель ТЭНов с уплотнительным кольцом.
6. Держатель кабеля.
7. Шильдик.
8. Корректность подключенных проводов.



Внимание: Никогда не накрывайте нагреватель.
Не кладите дерево на нагреватель.
Не используйте нагреватель без камней.
Не используйте хлорированную воду.

Чертеж 7. (РАЗМЕРЫ КАМЕНКИ)

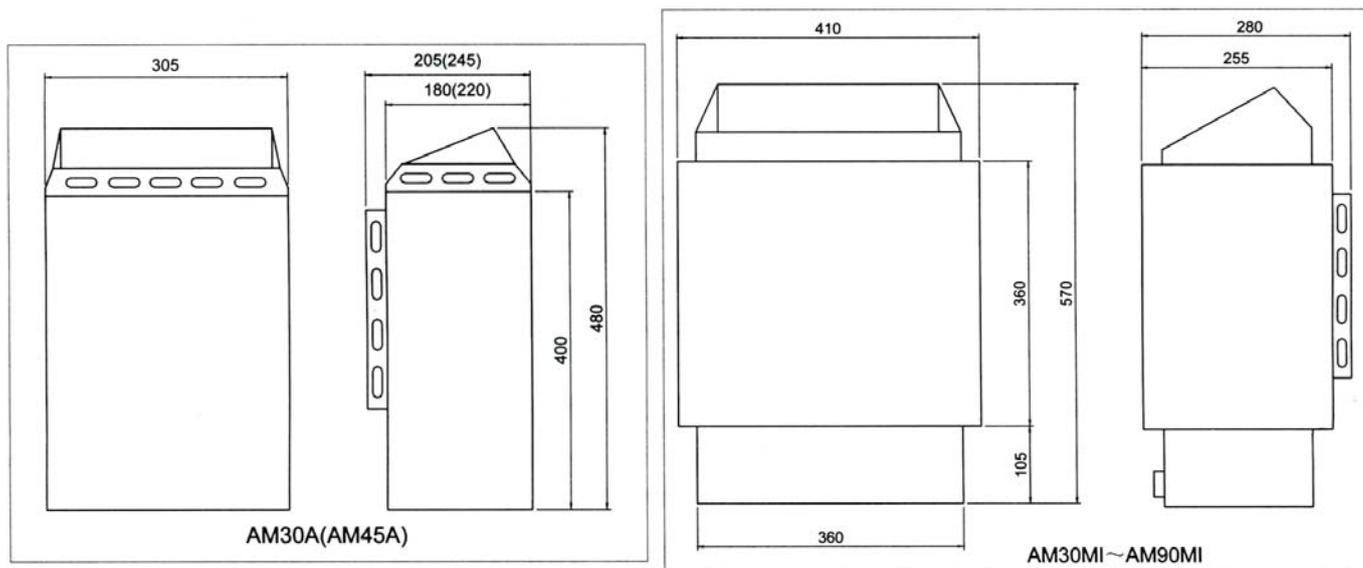


Чертёж 8. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (внутри)

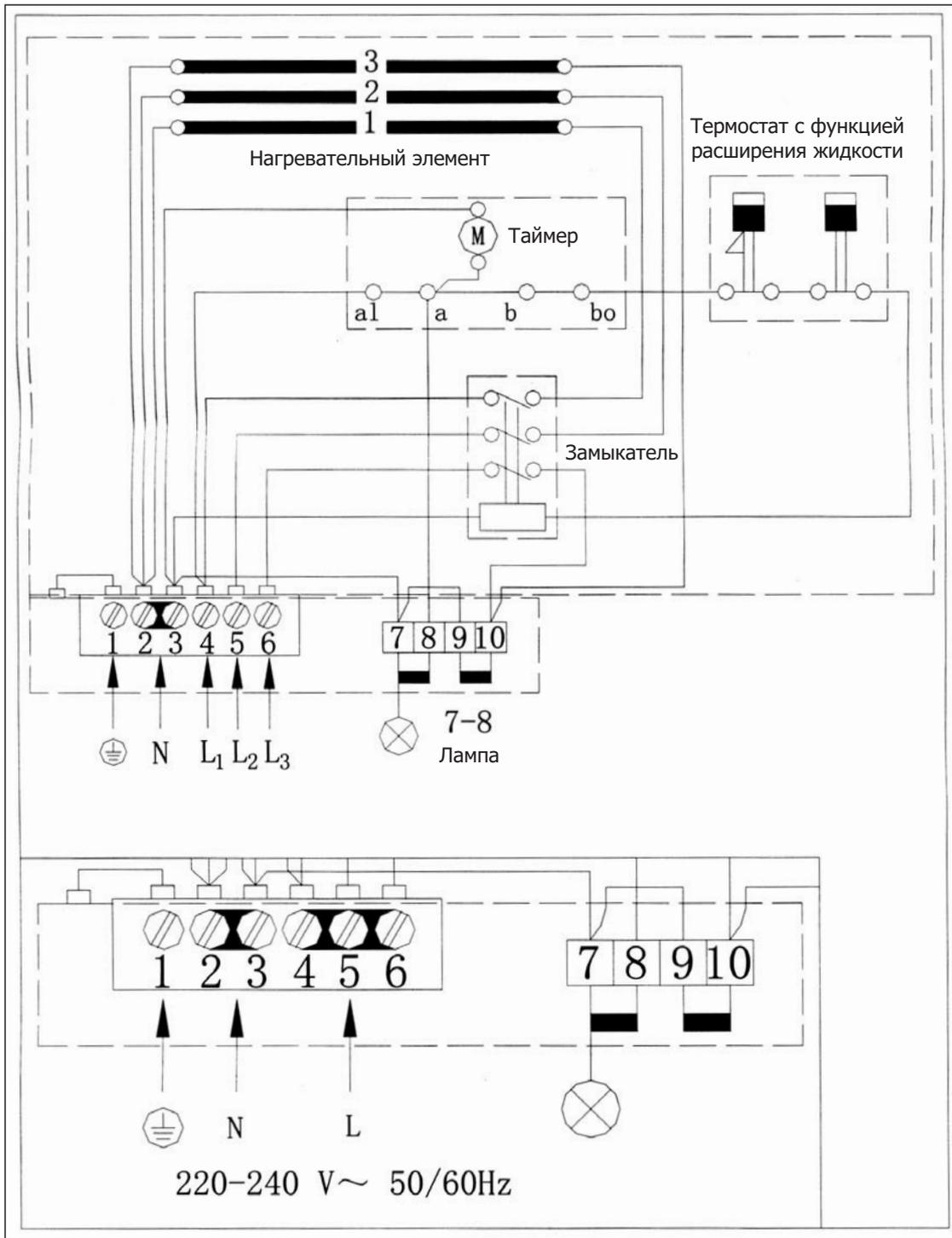


Чертёж 8. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (снаружи)

