

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕЧЬ ДЛЯ САУНЫ OCS I

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор оборудования нашей марки.
Печи для сауны (каменки) PAROMAX изготовлены
в строгом соответствии с международными
стандартами, гарантирующими надёжность и
безопасность эксплуатации.

**Пожалуйста, перед использованием ознакомьтесь
с данным руководством, т.к. оно содержит важную
информацию в части требований к установке,
эксплуатации и мерам безопасности!**

Особенности печей PAROMAX серии OCS I:

- Встроенная панель управления;
- Встроенное устройство контроля с датчиком температуры;
- 2 варианта исполнения корпуса – окрашенная либо нержавеющая сталь;
- Безопасность эксплуатации.

Оглавление

1. Введение.....	3
2. Меры безопасности.....	3
3. Печь Paromax OCS I.....	4
3.1. Основные параметры.....	4
3.2. Детали корпуса.....	4
3.3. Принципиальная схема подключения.....	5
3.4. Принципиальная электрическая схема.....	6
3.5. Панель управления	8
3.6. Установка печи.....	9
3.7. Капни для печи	11
3.8. Эксплуатация печи.....	11
4. Датчик температуры	12
4.1. Описание	12
4.2. Параметры	12
4.3. Установка датчика температуры.....	12
5. Устранение неполадок и обслуживание	13
Гарантийный талон	14

1. Введение

- Перед установкой и эксплуатацией ознакомьтесь с инструкцией.
- Установка данного оборудования должна производиться лицом, обладающим соответствующей квалификацией.
- Данное оборудование должно быть подключено через устройство дифференциальной защиты (УЗО, дифавтомат).
- Установка оборудования производится при отключенном источнике питания.
- Печь для сауны запрещается использовать в любых иных целях, кроме прямого назначения.
- Во избежание возгорания не допускать контакта между печью и воспламеняющимися предметами, например, не использовать печь для просушки одежды.
- Запрещается использовать печь без камней для сауны.
- Во избежание ожогов и других травм запрещается прикасаться к печи во время её работы.

2. Меры безопасности

- Перед посещением парной пожилым людям, беременным женщинам или лицам, страдающим заболеваниями сердца, высоким давлением, диабетом или плохим самочувствием, рекомендуется проконсультироваться с врачом.
- Курение в парной запрещено.
- Не рекомендуется посещение парной непосредственно после интенсивной физической нагрузки.
- Посещение парной в состоянии алкогольного опьянения запрещено.
- В случае сонливости, болезни или недомогания, немедленно покиньте парную.
- Убедитесь, что парная хорошо проветривается.
- Использование данного устройства детьми до 16 лет, а так же лицами с ограниченными физическими или умственными способностями, или недостаточным опытом, допускается только при условии контроля или предварительного инструктажа по использованию со стороны лица, отвечающего за их безопасность.
- Коммерческим предприятиям следует разместить на видном месте уведомление, содержащее указанные меры безопасности.

3. Печь Paromax OCS I

3.1. Основные параметры

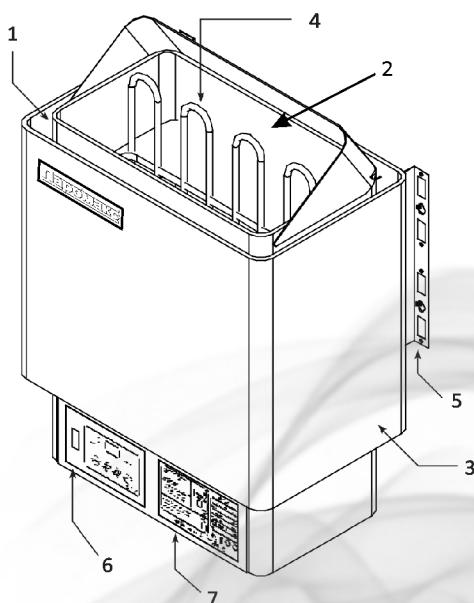
- Для моделей OCS 20 I, OCS 30 I:

Модель	Мощность (кВт)	Напряжение (В)	Фаза (N~)	Сила тока (А)	Нагревательные элементы	Камни для сауны (кг)	Размеры Д x Ш x В (мм)
OCS 20 I	2	230	1	9	1	12-14	410x210x540
OCS 30 I	3	230	1	13	1	12-14	

- Для моделей OCS 45 I, OCS 60 I, OCS 90 I:

Модель	Мощность (кВт)	Напряжение (В)	Фаза (N~)	Сила тока (А)	Нагревательные элементы	Камни для сауны (кг)	Размеры Д x Ш x В (мм)
OCS 45 I	4.5	230/400	1/3	20/6.5	3	14-16	410x280x570
OCS 60 I	6	230/400	1/3	26.4/8.7	3	16-18	
OCS 90 I	9	230/400	1/3	39/14	3	18-20	

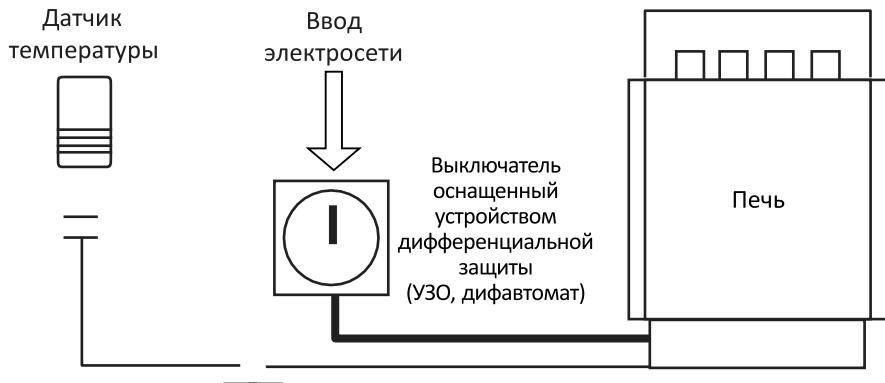
3.2. Детали корпуса



№	Детали
1	Внутренний корпус
2	Корзина для камней
3	Защитный кожух
4	Нагревательные элементы
5	Крепежный кронштейн
6	Панель управления
7	Информационная панель

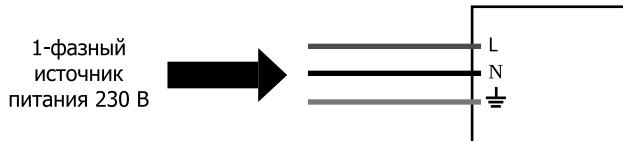
3.3. Принципиальная схема подключения

а) Схема подключения печи:



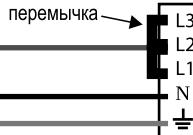
б) Принципиальная схема подключения к источнику питания:

- Для моделей OCS 20 I, OCS 30 I:



- Для моделей OCS 45 I, OCS 60 I, OCS 90 I:

1. Подключение к 1-фазному источнику питания 230 В



2. Подключение к 3-фазному источнику питания 400 В

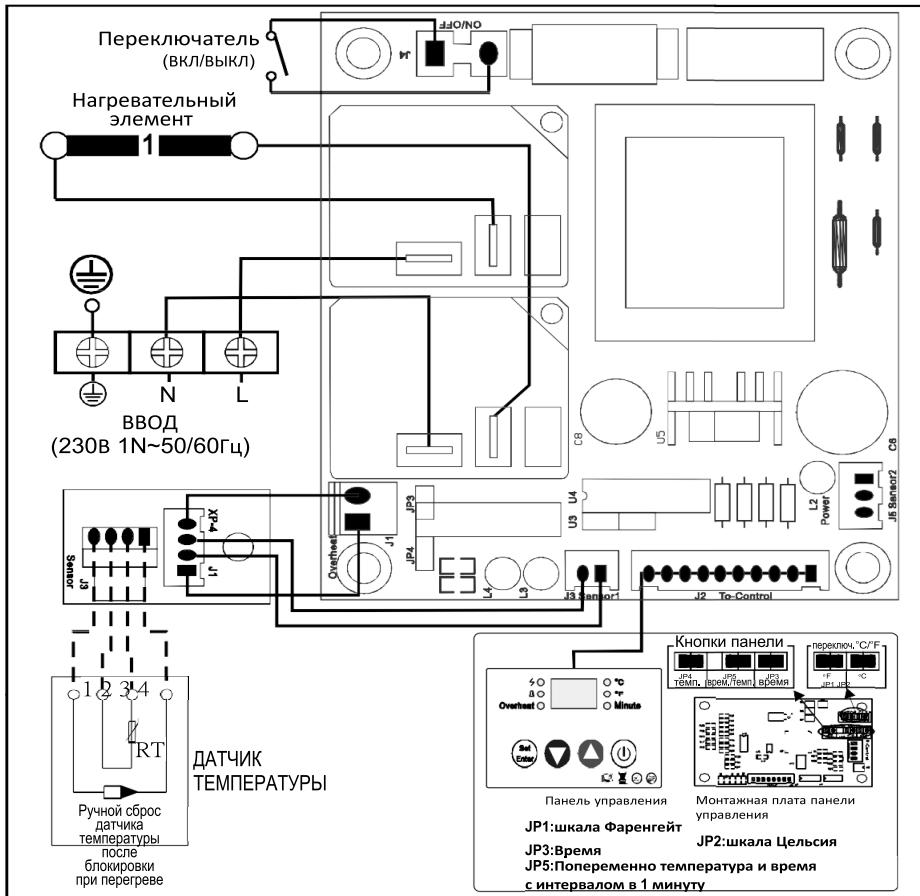


В соответствии с действующими требованиями, подключение печи для сауны к источникам питания должно осуществляться профессиональным электриком.

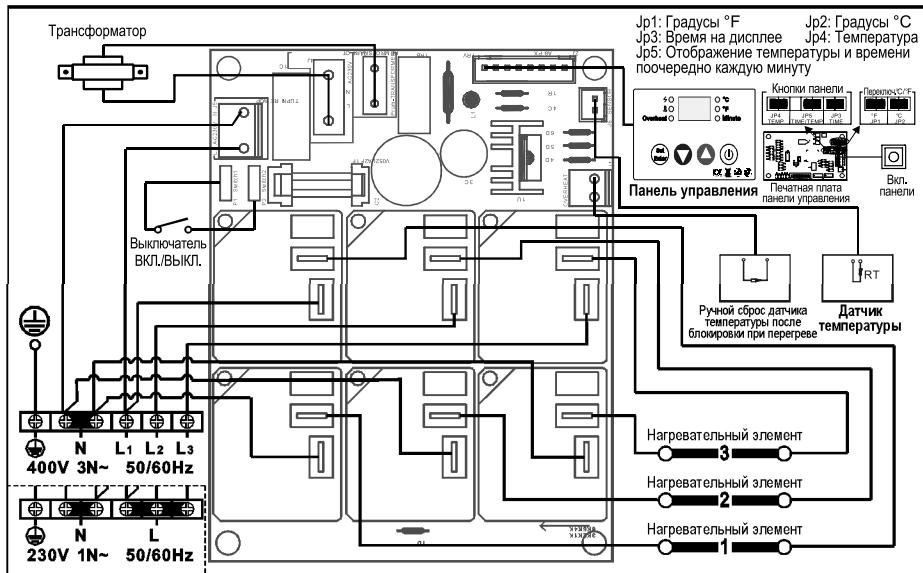
При возникновении гарантийных случаев, пожалуйста предоставьте копию акта выполненных работ.

3.4. Принципиальная электрическая схема

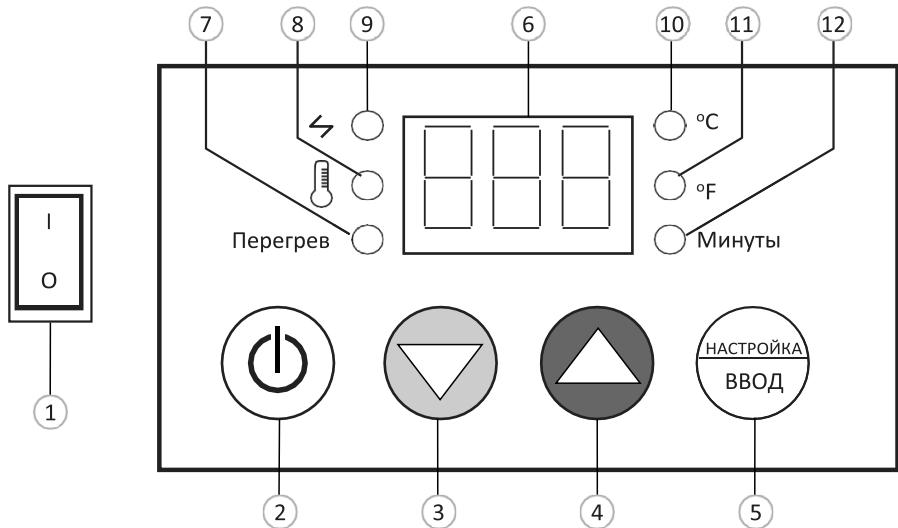
- Для моделей OCS 20 I, OCS 30 I:



- Для моделей OCS 45 I, OCS 60 I, OCS 90 I:



3.5. Панель управления



№	Деталь	Описание
1	Переключатель	Для включения печи, Вкл./Выкл.
2	Кнопка управления вкл./выкл.	Для приведения в действие панели управления.
3	▽	Кнопка понижения.
4	△	Кнопка повышения.
5	Кнопка Ввод/Настройка	Нажать на кнопку «Настройка» и задать время включения печи.
6	Цифровое табло	Цифровое табло из 8 сегментов, показывает время и температуру.
7	Светодиодный индикатор перегрева	Светодиодный индикатор загорается в случае перегрева печи. Требуется ручной сброс датчика температуры.
8	Светодиодный индикатор температуры	Светодиодный индикатор температуры. Показывает, что температура достигла заданных параметров.
9	Светодиодный индикатор нагрева	Светодиодный индикатор нагрева. Горит при нагреве печи.
10	Градусы по Цельсию	Светодиодный индикатор показывает, что температура указывается в градусах Цельсия.
11	Градусы по Фаренгейту	Светодиодный индикатор показывает, что температура указывается в градусах Фаренгейт.
12	Минуты	Светодиодный индикатор показывает, что на табло отображается время.

3.6. Установка печи

- Убедитесь, на основании таблиц, приведенных ниже, что выбранная модель печи подходит для Вашей парной.

Модель	Помещение парной			Мин. расстояние (мм)			Сила тока (A)	Плавкий предохранитель (A)		
	Объем (м ³)		Мин. высота	Расстояние до полки выше 500 мм	Потолок	Пол				
	Мин.	Макс.								
OCS 20 I	1	4	1900	50	1100	180	9	20		
OCS 30 I	2	4	1900	50	1100	180	13	20		

Модель	Помещение парной			Мин. расстояние (мм)			Сила тока (A)		Плавкий предохранитель (A)	
	Объем (м ³)		Объем (м ³)	Расстояние до полки выше 500 мм	Потолок	Пол	230V 1N~	400V 3N~	230V 1N~	400V 3N~
	Мин.	Мин.					230V 1N~	400V 3N~	230V 1N~	400V 3N~
OCS 45 I	4	6	1900	80	1100	180	20	6.5	25	10
OCS 60 I	5	8	1900	150	1100	180	27	9	40	16
OCS 90 I	8	10	1900	200	1100	180	39	14	60	20

- Убедитесь, что электропитание подходит для печи.
- Перед установкой отключите источник электропитания.
- Печь для сауны устанавливается на негорючем основании (цементный пол, керамическая плитка и т.д.).
- Заведенные в парную провода должны быть типа РКГМ и выдерживать температуру не менее 150° С .
- Подключение печи для сауны к источникам питания должно осуществляться профессиональным электриком. При возникновении гарантийных случаев, пожалуйста, предоставьте копию акта выполненных работ.
- Не изолируйте заднюю часть печи асбестовым цементом или аналогичными теплоизоляционными материалами! Необходим воздушный зазор!
- Во избежание возгорания используйте для обшивки парной термостойкую доску, по крайней мере, в непосредственной близости к печи.
- Не используйте печь без камней во избежание выхода из строя нагревательных элементов!
- Крепежные винты заворачиваются не плотно: между головкой винта и стеной должен оставаться тепловой зазор размером 3 мм (см. Рис. 3.6.2).
- Во избежание ожогов оградите печь. Расстояние от корпуса печи до ограждения должно быть не менее 30 мм. В зависимости от расположения печи в парной, ограждение устанавливается с 2-х или 3-х сторон (см. Рис. 3.6.3).

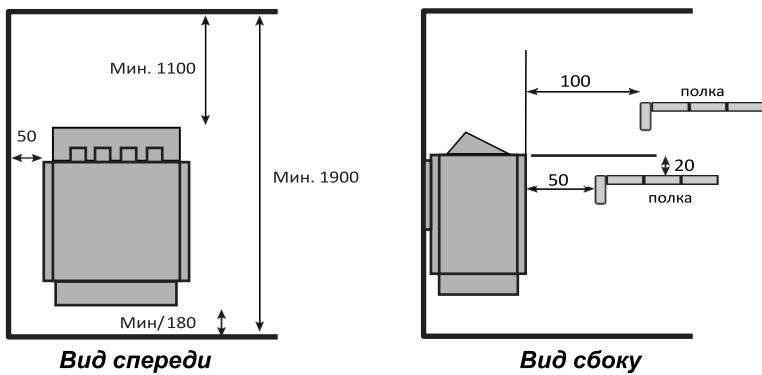


Рис. 3.6.1. Минимальные зазоры, в мм.

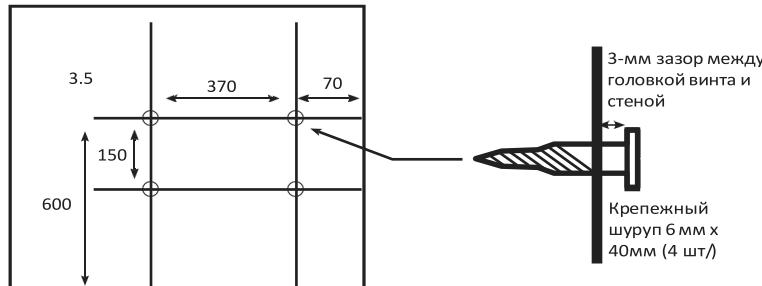


Рис. 3.6.2. Схема крепежных отверстий.

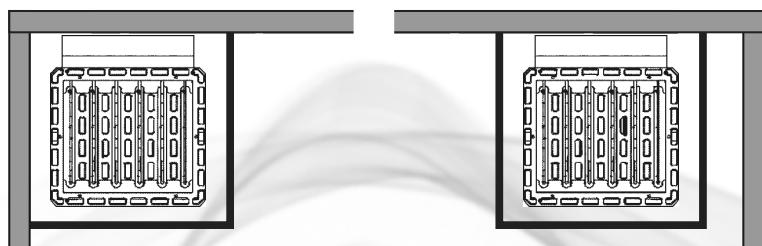
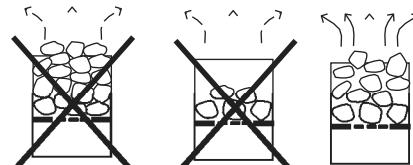


Рис. 3.6.3. Схема ограждения печи.

3.7. Камни для печи

1. При выборе камней для печи убедитесь в отсутствии белых линий и трещин, такие камни могут взрываться при нагревании и не должны быть использованы; также не используйте камни размером менее 50x50 мм;
2. Перед первым применением тщательно промойте камни в воде для удаления частичек пыли;
3. Более крупные камни размещайте снизу, а более мелкие – в верхней части корзины;
4. Избегайте слишком плотной укладки камней, т.к. в таком случае воздух не сможет нормально циркулировать вокруг нагревательных элементов, что может привести к преждевременной поломке. В то же время, необходимо чтобы корзина для камней была заполнена полностью;
5. Камни следует периодически заменять, т. к. по мере эксплуатации они постепенно крошатся. Рекомендуемый интервал замены камней для коммерческих предприятий: раз в год, для использования в домашних условиях – раз в несколько лет, в зависимости от интенсивности использования.



3.8. Эксплуатация печи

1. Включите подачу электроэнергии к печи с помощью выключателя оснащенного устройством дифференциальной защиты (УЗО, дифавтомат).
2. Включите печь с помощью клавиши Вкл./Выкл. на панели управления. По умолчанию установлено время 60 минут и 60° С.
3. Нажмите клавишу «НАСТРОЙКА», загорится красный светодиодный индикатор, и включится основное табло.
4. С помощью красных и синих клавиш «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» отрегулируйте температуру с шагом повышения 1 градус (макс. температура – 110 ° С).
5. Еще раз нажмите клавишу «НАСТРОЙКА», чтобы задать время. Рядом со словом «МИНУТА» загорится красный светодиодный индикатор, и включится основное табло.
6. С помощью красных и синих клавиш «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» задайте время с шагом повышения 5 минут (макс. время – 90 минут).
7. Еще раз нажмите клавишу «НАСТРОЙКА» для подтверждения выбора (время отображается по умолчанию).

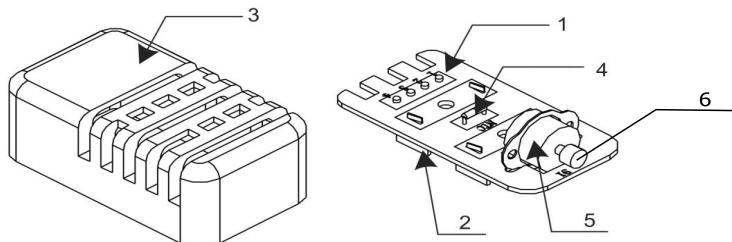


Настройки сохраняются в памяти устройства при условии выключения печи с помощью клавиши ВКЛ./ВЫКЛ. на панели управления.

В то же время, печь рекомендуется полностью отключать от электросети, т.к. в противном случае она продолжает потреблять примерно 8 Ватт в час.

4. Датчик температуры

4.1. Описание

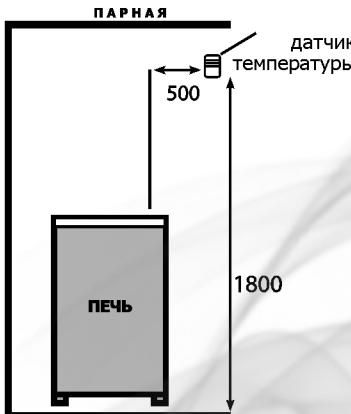


№	Детали	Описание
1	Печатная плата	Печатная плата
2	Кронштейн	Кронштейн
3	Крышка	Служит для защиты электроники
4	Термистор	Служит для измерения температуры
5	Термореле	Срабатывает, когда температура в помещении сауны поднимается выше 120 °C или 248 °F
6	Кнопка сброса перегрева	Снять крышку и нажать в случае срабатывания при перегреве

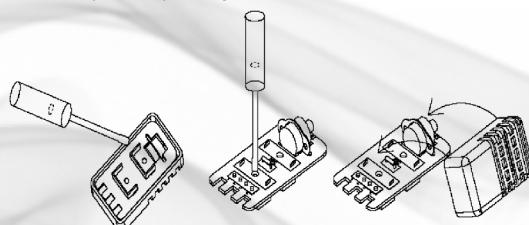
4.2. Параметры

Модель	Диапазон фиксации температуры		Отключение при высокой температуре		Размер , мм		
	°C	°F	°C	°F	Д	Ш	В
ОС-S	0~110	32~230	120	248	76	42	27

4.3. Установка датчика температуры



1. Установить датчик температуры, как показано на рисунках.
2. Открыть крышку, открутив винты.
3. Закрепить датчик температуры на стене с помощью шурупа.
4. Закрыть крышку.



5. Устранение неполадок и обслуживание

Обращаем внимание, что мы рекомендуем производить любые ремонтные работы силами квалифицированных специалистов!

Описание неполадки	Причина	Решение
Загорелся светодиодный индикатор перегрева	Сработал предохранитель датчика температуры	Снять пластмассовую крышку с датчика температуры и нажать черную кнопку (должен раздаться щелчок) для перезагрузки датчика перегрева.

Техническое обслуживание и профилактика:

1. Печь предназначена для использования в помещении, например, дома или в здании клуба, и не подлежит использованию при любых других условиях.
2. Регулярно проводите осмотр печи для выявления любых признаков ухудшения состояния, обращая особое внимание на крепежные элементы, состояние проводки и электрических элементов.
3. Мы рекомендуем коммерческим предприятиям проводить такие осмотры раз в месяц силами обслуживающего персонала с составлением подробного протокола осмотра. В случае домашнего использования осмотр следует проводить раз в полгода.
4. В случае очевидного ухудшения состояния оборудования между техническими осмотрами, выявленные дефекты следует устранить перед эксплуатацией.
5. Обслуживание и технический осмотр выполняются, когда парная и печь остывли. Перед началом осмотра убедитесь, что печь обесточена.
6. Ни при каких обстоятельствах не используйте парную при предполагаемой неисправности электропроводки. При выявлении неисправности, обратитесь к электрику или в технический отдел для устранения.
7. Обратите внимание, что, если камни начали крошиться, появляется опасность перегрева нагревательных элементов печи, в связи с чем камни следует заменить на новые. Мы рекомендуем коммерческим предприятиям менять камни не реже, чем раз в 12 месяцев.
8. Проверьте деревянные элементы вокруг печи на предмет обгорания. В случае необходимости, замените перед эксплуатацией.
9. Убедитесь, что указатели по технике безопасности и эксплуатации на месте и легко читаемы.
10. При возникновении вопросов обращайтесь в нашу службу технической поддержки по тел.: **8 910 242 72 89.**

Гарантийный талон № _____

Продавец _____

Покупатель _____

Наименование: **Печь для сауны PAROMAX** _____

Серийный номер: №_____ наименование модели печи

Комплектация: Печь для сауны - 1 шт.; Датчик температуры с кабелем - 1 шт.;

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Срок гарантийной поддержки: **12 месяцев.**

Условия предоставления гарантии:

Все печи для сауны PAROMAX имеют гарантию 12 месяцев с даты покупки на недоброкачественные материалы или ненадлежащее качество изготовления. Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как электрические элементы, и неполадки, связанные с ненадлежащим использованием или злоупотреблением оборудованием.

Срок службы элементов составляет 2500 часов, после чего предполагается, что Вы приобретаете новые элементы. Преждевременный отказ оборудования может быть вызван:

- Наполовину наполненной корзиной для камней.
- Вжатием камней в элементы в результате неправильного заполнения.
- Использованием большого количества воды для полива камней.
- Неверным подключением нагревателя. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.

Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счёт, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.

Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными в процессе эксплуатации.

Условия прерывания гарантийных обязательств.

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- Отсутствие акта выполненных работ по монтажу питания печи.
- Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и других письменных соглашениях (при наличии).
- Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
- Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию.
- Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
- Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы (скакки напряжения в сети, неправильным подключением, залив оборудования водой) или действиями третьих лиц.

Продавец _____

С условиями гарантии покупатель ознакомлен и согласен.

(фамилия покупателя)

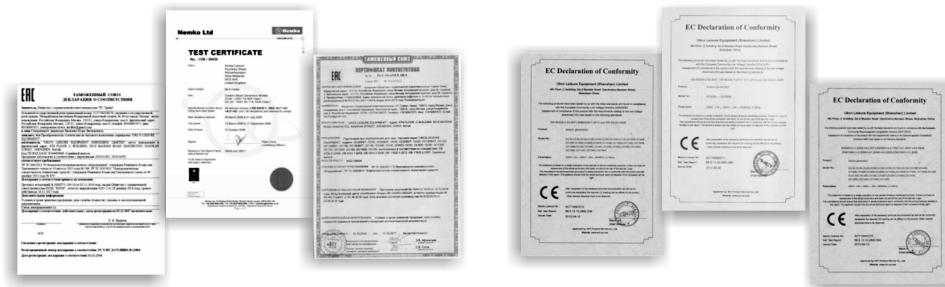
« ____ » 20 ____ г.

(подпись покупателя)

дата продажи
М.П. продавца

Предпродажная проверка проведена _____

Проверку провел _____



КОНТАКТЫ:

Отдел продаж в России:

8 800 500 46 41

(по России звонок бесплатный)

e-mail: market@paromax.ru

Skype: p4252141

Отдел технической поддержки:

Тел.: +7 910 242 72 89

e-mail: servis@paromax.ru

otk@paromax.ru

Отдел контроля качества:

Тел.: +7 920 425 21 41

Адрес импортера в России ТМ Паромакс:

г. Воронеж, ул. Остужева, д. 66А

ИП Батурина А. С.

Тел./факс: +7 (473) 222-91-33

e-mail: par@paromax.ru

ДЛЯ ЗАМЕТОК