

# ПароМакс

**ПАРОМАКС-ТЭН  
специализированный  
производитель парогенераторов**

**ПАРОГЕНЕРАТОР  
ПАРОМАКС - ИНТЕЛЛЕКТ**

## **РУКОВОДСТВО по эксплуатации парогенератора.**

Уважаемый покупатель!

Парогенераторы ПАРОМАКС- ИНТЕЛЛЕКТ разработаны и изготовлены в строгом соответствии с международными стандартами, гарантирующими надежность и безопасность эксплуатации. Все модели прошли обязательную сертификацию. Применение современных технологий и материалов высокого качества при изготовлении парогенераторов определили популярность и доверие к торговой марке ПАРОМАКС.

Настоящее руководство по эксплуатации парогенераторов распространяется на модели ПАРОМАКС-ИНТЕЛЛЕКТ в вариантах исполнения от 4 кВт до 18 кВт, которые оснащены интеллектуальным контроллером.

Просим Вас внимательно прочитать и изучить данное руководство.

# Содержание.

<b>1.</b> Назначение и принцип работы парогенератора.	3
<b>2.</b> Основные технические характеристики парогенератора.	3
<b>3.</b> Комплект поставки парогенератора.	4
<b>4.</b> Описание составных частей парогенератора.	5
<b>5.</b> Общие указания мер безопасности при использовании парогенератора.	7
<b>6.</b> Установка и подключение парогенератора, его составных частей.	
<b>6.1.</b> Установка парогенератора.	8
<b>6.2.</b> Подключение парогенератора к электросети.	9
<b>6.3.</b> Подключение пульта управления контроллером, датчика температуры, кнопки управления подачи пара.	11
<b>6.4.</b> Подключение парогенератора к водопроводу.	11
<b>6.5.</b> Подключение слива бойлера парогенератора.	12
<b>6.6.</b> Подключение паропровода к парогенератору.	12
<b>6.7.</b> Подключение емкости для промывочного раствора к парогенератору.	13
<b>6.8.</b> Установка и подключение электронного устройства ароматизации с насосом. Эксплуатация устройства ( в случае приобретения дополнительного оборудования).	13
<b>7.</b> Эксплуатация и техническое обслуживание парогенератора.	
<b>7.1.</b> Настройка времени, даты и температуры.	16
<b>7.2.</b> Настройка парогенератора в различных режимах.	18
<b>7.3.</b> Настройка промывки (очистки от накипи).	20
<b>7.4.</b> Дополнительные возможности контроллера парогенератора.	21
<b>7.5.</b> Особенности технического обслуживания.	22
<b>8.</b> Возможные неисправности и способы их устранения.	22
<b>9.</b> Памятка. Журнал отработанного времени и технического обслуживания парогенератора.	23
<b>10.</b> Гарантия изготовителя.	
<b>10.1.</b> Гарантия изготовителя на парогенератор.	24
<b>10.2.</b> Гарантия изготовителя на электронное устройство ароматизации с насосом (в случае комплектации с парогенератором).	25

# 1. Назначение и принцип работы парогенератора.

Парогенератор предназначен для выработки пара. В его состав входит бак (бойлер) с нагревательными элементами (тэнами), который наполняется водой через электромагнитный клапан. Уровень воды в баке регулируется с помощью датчиков уровня. После наполнения водой, в баке происходит нагревание тэнами воды и генерация пара. Контроллер с датчиками температуры выбирает оптимальный режим работы парогенератора, чтобы получить пар необходимой температуры для поддержания комфортного микроклимата в парной.

В парогенераторе предусмотрена автоматическая промывка бойлера и удаление накипи.

## 2. Основные технические характеристики парогенератора.

Размеры и параметры парогенератора для турецкой бани ПАРОМАКС-ИНТЕЛЛЕКТ 2017 года.

Модель	Размеры(→↑),мм	Вес парогенератора сухой/с водой кг	Напряжение подключения V	Сила тока А
Паромакс 4 кВт	530x215x330	11,6/14.3	220/380	20/6
Паромакс 6 кВт	530x215x330	11,9/14.6	220/380	29/10
Паромакс 9 кВт	530x240x370	13,9/19.9	220/380	43/15
Паромакс 12 кВт	530x240x370	14,2/20,2	220/380	58/20
Паромакс 15 кВт	530x260x460	17,6/29,1	380	24
Паромакс 18 кВт	530x260x460	17,6/29,1	380	29

## Параметры и размеры пульта управления контроллера и кнопки пара ПАРОМАКС-ИНТЕЛЛЕКТ.

Модель	Время работы мин	Температура С°	Размеры(→↑) мм	Примечание
ПАРОМАКС ИНТЕЛЛЕКТ	10-240	40-60	150x92x22	Когда индикатор времени показывает «NO», генератор будет работать постоянно до тех пор, пока его не выключат.
кнопка Пара Паромакс	30		85x130 85x155	Оснащен кнопкой подачи пара. При однократном нажатии будет работать 30 минут, при втором нажатии прекратит работу. Предназначено для коммерческого использования.

### **3. Комплект поставки парогенератора.**

Парогенератор - 1шт.

Панель управления контроллером парогенератора-1 шт.

Датчик температуры-1 шт.

Клапан давления ½ бар-1шт.

Кнопка подачи пара-1 шт.

Провод управления контроллером-1 шт.

Провод датчика температуры-1 шт.

Провод кнопки подачи пара-1 шт.

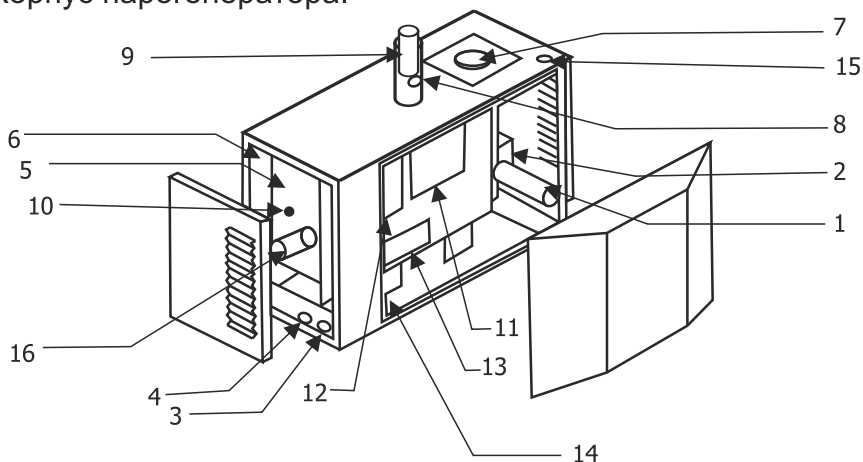
Фитинги(тройник, бочонок )- комплект.

Руководство по эксплуатации парогенератором-1шт.

«Журнал отработанного времени и проведения технического обслуживания парогенератора»- 1 шт.

## 4. Описание составных частей парогенератора.

### 1. Корпус парогенератора.



### 2. Описание деталей и узлов парогенератора.

№	Наименование детали	Описание
1	Клапан подачи воды 1/2 нар.резба.	Автоматически управляет подачей воды (максимальное давление 2 бара)
2	Клапан слива (дренажный) 3/4 Вн/рез	Управляется контроллером. Включается/выключается для слива воды.
3	Вход питания	Подвод кабеля питания
4	Вход кабеля управления	Подвод кабеля управляющего контроллера
5	Бак из нержавеющей стали	Бойлер
6	Изолирующий материал	Сокращает потери тепла бойлера
7	Датчик уровня воды	Определяет уровень воды
8	Выпуск пара	Отверстие выпуска пара
9	Клапан сброса давления	Включается, если давление в бойлере превышает 0,12 мПа
10	Термовыключатель	Защита от работы без воды, срабатывает при 110 °С
11	Основная плата	Блок управления
12	Силовая плата	Для подключения и управления нагревательным элементом
13	Клемная колодка	Для подключения питания
14	Клемма заземляющего провода	Для подсоединения заземляющего провода
15	Клапан для удаление накипи	Удаление накипи во впускном патрубке подачи воды (1/2 дюйма)
16	Нагревательный элемент	Нагревательный элемент

### 3. Панель управления контроллером парогенератора.

### 4. Описание экрана и кнопок управления панели контроллера парогенератора.



кнопка включения вентилятора и выбора значения параметров



кнопка “OK” (подтверждение параметров)



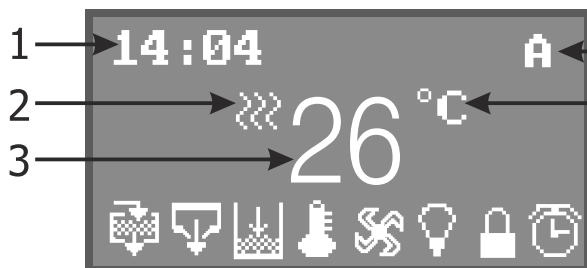
кнопка блокировки пульта управления (при удержании более 5 сек.), кнопка выбора значения параметра



кнопка включения освещения в парной, выбора режимов работы



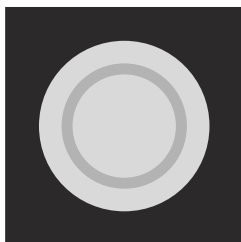
кнопка включения пульта управления, выбора режимов работы



1. Время.
2. Нагрев парогенератора.
3. Значение температуры.
4. Нормальный режим.
5. Температура (°C)
6. Температура в парной.
7. Промывка бака парогенератора.
8. Слив воды.
9. Очистка бака.
10. Значение температуры
11. Включение вентилятора в парной.
12. Включение освещения в парной.
13. Блокировка пульта управления.
14. Таймер.

## 5. Кнопка подачи пара.

Кнопка располагается внутри парной и имеет размеры 85x130 или 85x155 (при наличии второй кнопки подачи аромата с устройства ароматизации). Подсвечивается красным светодиодом.



## 5. Общие указания мер безопасности при использовании парогенератора.

Категорически запрещается использовать парогенератор не по назначению.

Изготовитель не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате невыполнения требований данного руководства. Все работы по монтажу и техническому обслуживанию должен выполнять квалифицированный специалист в соответствии с действующими нормами и правилами и требованиями фирмы-изготовителя.

Эксплуатация неправильно установленного парогенератора может привести к травмам и повреждению имущества.

Температура пара и время его подачи регулируются автоматически в зависимости от выставленных режимах работы на пульте управления контроллером.

Категорически запрещено открывать крышки на корпусе парогенератора при его работе. Запрещено эксплуатировать парогенератор при поврежденном кабеле питания. Нельзя класть на корпус парогенератора посторонние предметы.

Перед пуском парогенератора убедитесь что все устройства управления и защиты функционируют нормально и находятся в рабочем состоянии. Не применяйте для чистки от накипи растворители или агрессивные средства их использование может привести к поломке парогенератора.

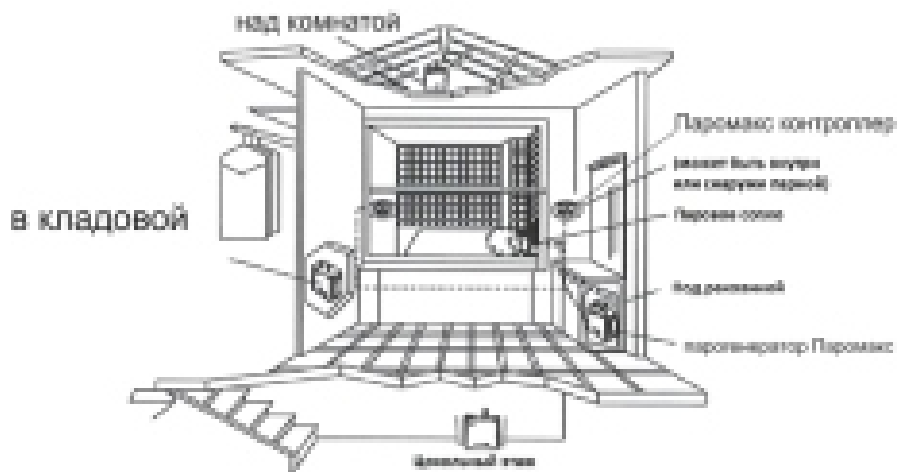
В следующих разделах выделены подробные указания мер безопасности при использовании парогенератора.

## 6. Установка и подключение парогенератора, его составных частей.

### 6.1. Установка парогенератора.

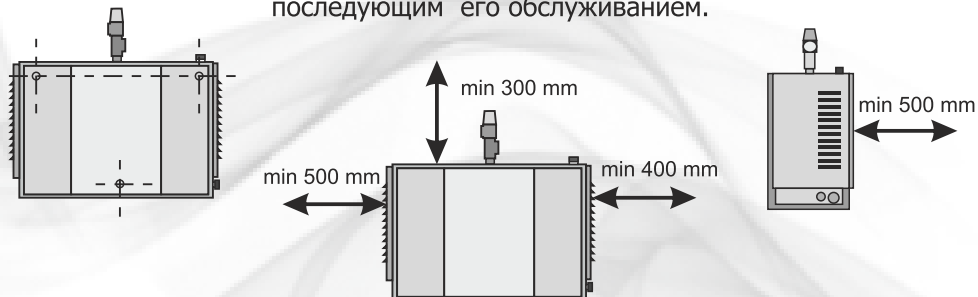
Установка и монтаж парогенератора осуществляется за счет пользователя. Установку должен выполнять специалист с соблюдением правил **техники безопасности**.

Парогенератор необходимо устанавливать в сухом, хорошо вентилируемом месте, как можно ближе к парной.



Для крепления парогенератора к стене, на задней крышке имеются три отверстия. Вначале устанавливаются два верхних дюбеля крепления, и парогенератор закрепляется на них по уровню, затем крепиться на нижний третий дюбель.

Не рекомендуется устанавливать парогенератор вне помещения или в местах с минусовой температурой, повышенной влажностью и температурой выше 25 градусов по Цельсию. Монтаж парогенератора необходимо осуществлять только силами квалифицированных специалистов с последующим его обслуживанием.





## 6.2. Подключение парогенератора к электросети.

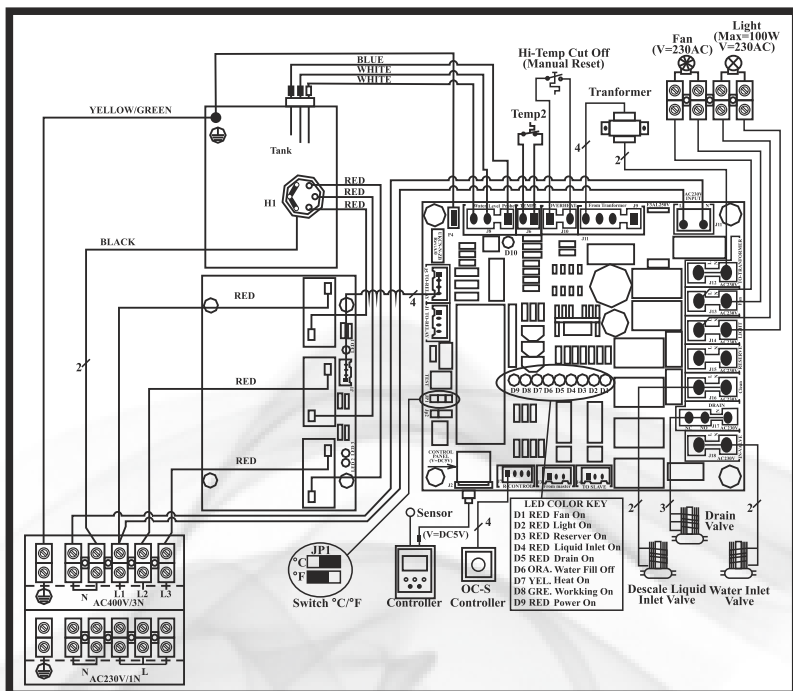
Электромонтаж парогенератора должен выполнять квалифицированный специалист с соблюдением правил техники безопасности. Изготовитель не несет ответственности за повреждение парогенератора вследствие неправильного заземления или неправильных параметров источника электропитания.

К электросети парогенератор подключается электрокабелем соответствующего сечения, в зависимости от потребляемой парогенератором мощности, которая обозначена в паспорте на данную модель. Рекомендуется выбрать сечение провода с небольшим запасом, для недопущения его нагрева.

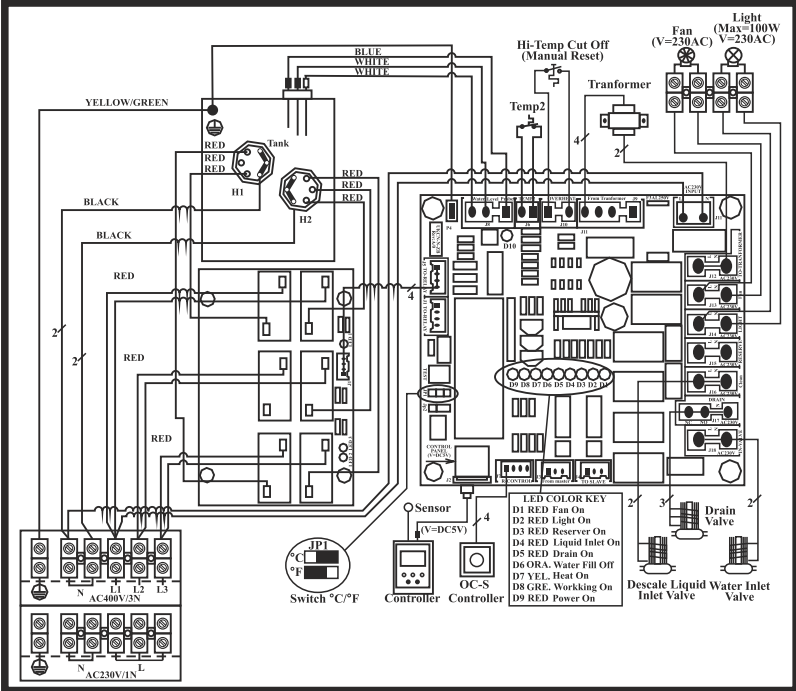
При подключении жил провода к клеммам панели необходимо соблюдать их маркировку. Особое внимание следует обратить на затяжку клемм и надежность контакта заземляющего провода. Провод заземления желто-зеленого цвета следует подсоединить к клемме соответствующего символа. Не присоединяйте провод заземления к водопроводным или газовым трубам. Для надежной работы парогенератора электропитание следует подводить через электрощит, с использованием автоматов защиты.

Электрические схемы парогенераторов различной мощности.

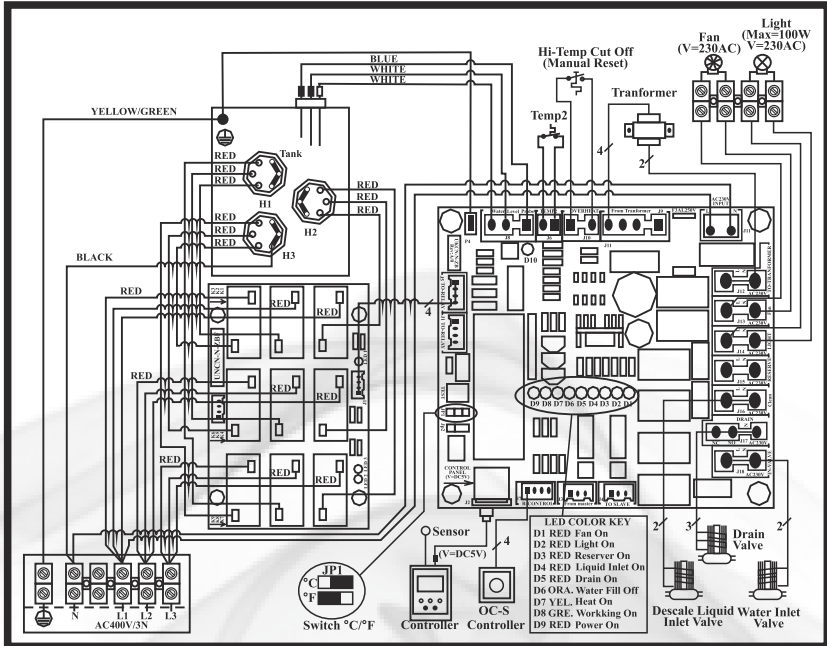
### Электрическая схема парогенератора 4-6 кВт



# Электрическая схема парогенератора 7-12 кВт



# Электрическая схема парогенератора 15-18 кВт



## **6.3 Подключение пульта управления контроллера, датчика температуры, кнопки управления подачи пара.**

Подключение пульта управления контроллером.

Пульт управления контроллером подключается к контроллеру кабелем с помощью специальных разъемов через входную пластиковую вставку со стороны передней крышки (место подключения тэнов). Длина кабеля составляет 5 или 10 метров. Не допускается прокладка кабеля совместно с силовым кабелем, в связи с тем, что возможен сбой передачи маломощных сигналов пульта управления на контроллер парогенератора из-за электромагнитных полей силового кабеля.

Для удобства пользования, пульт контроллера должен быть расположен на высоте 1.2-1.5 метра от пола.

### **Подключение датчика температуры.**

Датчик температуры устанавливается внутри парной на расстоянии 1.5-1.7 метров от пола и входной двери. Категорически запрещается наращивать длину кабеля, ввиду потерь сигнала, так как возможна нестабильная работа микросхем контроллера парогенератора. Датчик температуры подключается к контроллеру через пластиковую вставку со стороны передней крышки парогенератора, как и панель управления, путем подсоединения на соответствующий разъем.

Для крепления датчика температуры к стене применяются саморезы 4 мм. Для того, чтобы влага не попала внутрь датчика со стороны стены, используется прозрачный герметик.

### **Подключение кнопки управления подачи пара.**

Кнопка управления подачи пара используется преимущественно при коммерческом использовании парогенератора. Она позволяет пользователю нажав кнопку подачи пара, расположенную внутри парной, запустить парогенератор, после чего он будет работать 30 минут, а затем остановить его работу до следующей активации, т.е. до нажатия кнопки. Кнопка подключается к контроллеру с помощью кабеля идущего в комплекте, который подключается к плате контроллера также как и датчик температуры.

## **6.4. Подключение парогенератора к водопроводу.**

На входе воды к парогенератору обязательно установите фильтр для смягчения воды. Минимальное давление воды на входе 0.5 бар, максимальное- 2.0 бар.

Необходимо присоединить водопроводную трубу (гибкую подводку) к вентилю с электромагнитным клапаном с надписью «Вход холодной воды» с 1/2 или 1/4 дюймовым соединением (в зависимости от модели парогенератора).

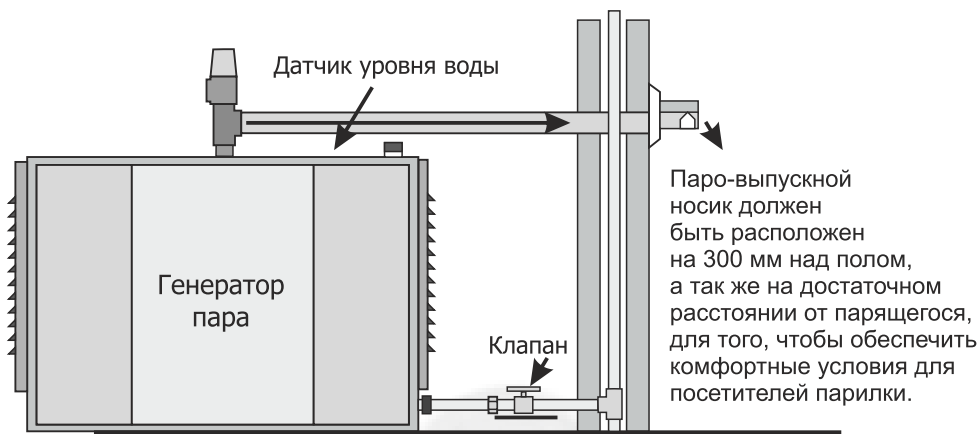
## 6.5. Подключение слива бойлера парогенератора.

Для слива воды из бойлера при промывке парогенератора, необходимо подключить один конец трубы к 3/4 выходу электромагнитного клапана с надписью «Слив воды», а другой конец трубы направить в канализационный слив.

## 6.6. Подключение паропровода к парогенератору.

Паропровод из парогенератора в парную должен быть минимальной длины, паровые трубки необходимо теплоизолировать, чтобы избежать потерь тепла и не допустить с ними случайного контакта для людей, в связи с их нагревом.

Следует сократить количество изгибов трубки, для недопущения скапливания конденсата в ней и закупоривания трубки накипью и известковыми отложениями. Рекомендуется использовать медную трубку, которая выдерживает температуру 100-150 градусов по Цельсию.



Для отвода пара необходимо подсоединить медную трубку соответствующего диаметра (1/2- для парогенератора 4-6 кВт, или 3/4- для парогенератора 9-18 кВт) с теплоизоляцией к отверстию верхнего тройника с надписью «Выход пара». Другой конец трубки заводится в парную и на него устанавливается специальная форсунка.

## 6.7. Подключение емкости для промывочного раствора к парогенератору.

Емкость для очистки от накипи с раствором устанавливается выше парогенератора на 0.5 м и должна быть объемом не менее 15 литров. Гибкая подводка подключается одним концом шланга в отвод дна емкости, а другим концом к впускному электроклапану на 1/2 с надписью «Клапан автопромывки».

## 6.8. Установка и подключение электронного устройства ароматизации с насосом.

Эксплуатация устройства.

( в случае приобретения дополнительного оборудования)

Спасибо за Ваш выбор электронного устройства ароматизации с насосом. Перед началом эксплуатации прибора необходимо внимательно изучить настоящую инструкцию по установке, эксплуатации и требованиям технического обслуживания.

Предупреждение.

Необходимо помнить, что при использовании устройства в коммерческих целях, надо обязательно на видном месте вывешивать табличку (какие ароматы используются), чтобы предупредить клиентов, страдающих аллергией.

При приобретении с парогенератором электронного устройства ароматизации с насосом необходимо проверить его комплектацию и ознакомиться с его описанием.

Комплектация устройства.

1. Блок питания 12 в, работает от сети 220 в.
2. Силиконовые трубки 2 и 3 метра.
3. Датчик температуры с кабелем.
4. Кнопка подачи ароматов при ручном управлении (используется как дополнительная опция).

### Общий вид устройства и краткое описание функций узлов.



№	Описание	Функции
1	Разъем для кнопки	Ручная подача ароматов с кнопки
2	Разъем датчиков	Датчик температуры дает сигнал включения устройства
3	Входное напряжение	12 V (блок питания)
4	Аромат входит в насос	
5	Аромат выходит из насоса	
6	Кнопка вкл/выкл	Нажмите чтобы включить
7	Дозировка аромата	Установите объем подаваемых ароматов
8	Кнопка интервал времени	Установите интервал подачи ароматов
9	Интервал в 1 минуту	Насос будет работать каждую минуту
10	Интервал в 2 минуты	Насос будет работать каждые 2 минуты
11	Интервал в 3 минуты	Насос будет работать каждые 3 минуты
12	5 секунд подача аромата	Подача аромата 5 секунд
13	10 секунд подача аромата	Подача аромата 10 секунд
14	15 секунд подача аромата	Подача аромата 15 секунд
15	Индикатор температуры	Если определенная температура на паропроводе достигает 85 °С, светодиод горит (насос будет работать)
16	Индикатор работы насоса	Насос работает
17	Индикатор питания	Прибор включен

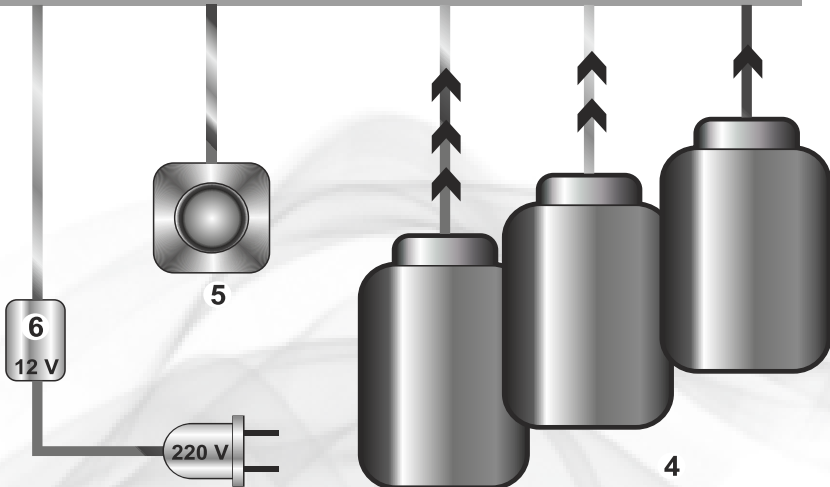
### **Установка и подключение устройства.**

1. Установите устройство в непосредственной близости к парогенератору.
2. Емкость (контейнер) для аромата можно установить максимум на 2 метра ниже насоса устройства.
2. Закрепите устройство на стену (стойку) при помощи винтов.
3. Контейнер для аромата соедините с впускным носиком устройства при помощи 2 метрового силиконового шланга.
4. Силиконовый шланг 3 метра подключает устройство и паропровод через полдюймовый тройник.
5. Датчик температуры подключается к паропроводу с помощью кабельной стяжки.
6. Блок питания 12 в подключите к розетке 220 в.
7. В парной можете установить кнопку (в качестве дополнительного оборудования), для подачи аромата в парную по желанию клиента.

## АРОМА-ДОЗАТОР



- 1- Сделать колодец в арома-проводе для предотвращения попадания пара в насос.
- 2- Датчик температуры
- 3- Паропровод
- 4- Ароматизаторы (от 1 до 3)
- 5- Кнопка ручного дозирования
- 6- Блок питания 12V



## Эксплуатация устройства.

Устройство может работать автоматически. Для этого датчик температуры, закрепленный на трубе включает насос подачи ароматизаторов случае когда парогенератор будет производить пар.

Приэтом устройство контролирует какой объем аромата и сколько по времени необходимо подавать в пар.

Устройством можно управлять с помощью кнопки (подача аромата по требованию). Для удобства пользования кнопка устанавливается внутри парной. Она включает или выключает насос подачи ароматов.

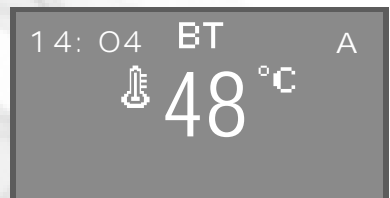
Для эксплуатации устройства необходимо:

1. Заполнить канистры (контейнеры) разбавленными растворами ароматов.
2. Включить питание на блок питания 12 в.
3. При нажатии кнопки ВКЛ/ВЫКЛ- настройка по умолчанию, запускается программа с дозировкой 5 секунд с 1-минутным интервалом.
4. При работающем парогенераторе, когда температура в паропроводе достигнет 85 градусов, загорится светодиод датчика температуры и включится насос дозировки. Насос устройства самовсасывающий.
5. Концентрация аромата в парной зависит от ее размера. При необходимости можно установить другие запуски и интервалы работы насоса. Для этого надо нажать кнопку ВКЛ, чтобы включить насос. Выбрать рабочее время 5, 10, 15 секунд, на панели управления загорится соответствующий светодиод. Нажмите кнопку для выбора интервала времени 1, 2, 3 минуты (будет светиться соответствующий светодиод). Концентрированный аромат разбавляется в пропорции 1 часть концентрата на 20 частей воды, но Вы можете варьировать концентрацию аромата в большую или меньшую сторону по желанию клиента.

## 7. Эксплуатация и техническое обслуживание парогенератора.

### 7.1 Настройка времени, даты и температуры.

Настройку работы парогенератора необходимо проводить нажатием на кнопки пульта управления контроллером (ПУК) в интервале 10 секунд, при превышении этого времени ПУК автоматически переводит экран в главное меню. При нажатии на кнопки - звучит короткий сигнал.

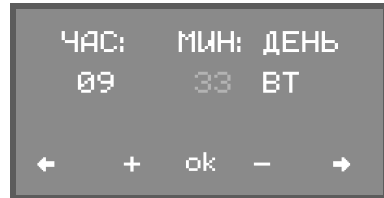
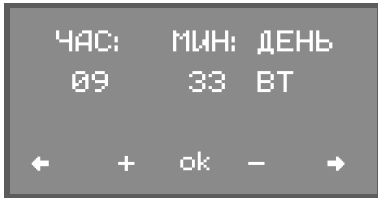
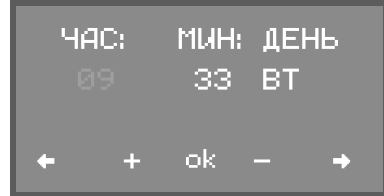
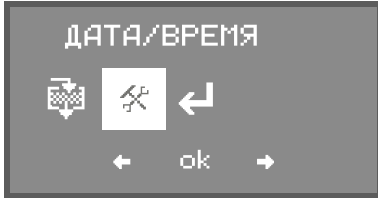




## Настройка времени.

Для настройки времени нажать на ПУК кнопку ОК, на экране ПУК, кнопками со СТРЕЛКОЙ выбрать надпись ДАТА, ВРЕМЯ, затем нажать ОК .Кнопками + или — выставить ЧАС- надпись мигает, затем перевести СТРЕЛКОЙ в МИНУТЫ -надпись мигает.

Кнопками + или — выставить нужное значение. Нажать ОК.



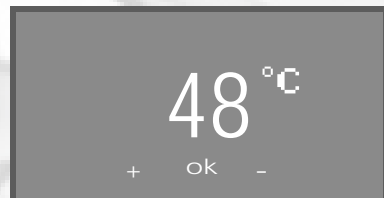
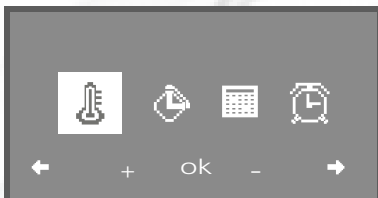
## Настройка даты.

Кнопками со СТРЕКОЙ перевести на ДЕНЬ-надпись мигает, затем кнопками + или — выставить день недели. Подтвердить кнопкой ОК, повторно нажать ОК, экран перейдет в главное меню.

## Настройка температуры.

Для настройки температуры необходимо нажать кнопку ОК и перейти в меню на экран с ТЕМПЕРАТУРОЙ (фото), нажать ОК . Значение температуры будет мигать. Кнопками + или — установить требуемые значения. Нажать кнопку ОК, перейти в меню ВЫХОД, нажать ОК для выхода в главное меню.

При перегреве парогенератора на экране появится буква «П»



## 7.2. Настройка парогенератора в различных режимах работы.

Заводские установки температуры и времени работы парогенератора выставлены на следующие значения.

Температура- 40 градусов по Цельсию. Режим работы по времени (режим А-нормальный режим)- 1 час.

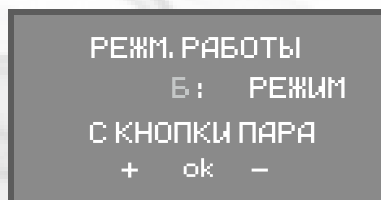
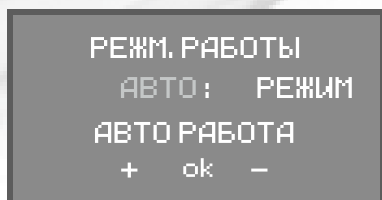
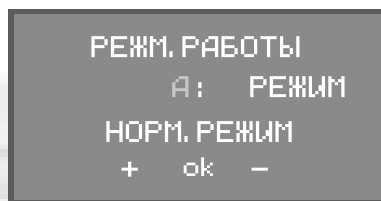
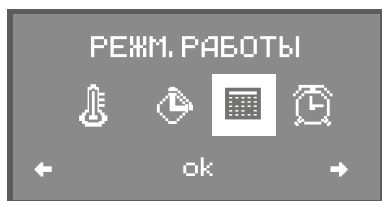
### Настройка парогенератора в режиме «А» (нормальный режим).

Для выбора режима «А» нажать кнопку ОК, переходим в меню ВЫБОР РЕЖИМА , кнопками со СТРЕЛКОЙ и кнопками +или — выбираем режим «А» -мигает, подтверждаем кнопкой ОК, на экране в верхнем углу высветится «А».

Время работы можем изменять в режиме «А» от 0 до 4 часов. Причем минимально можно установить 15 минут, а максимально 4 часа.

При увеличении времени больше 4 часов, парогенератор будет работать непрерывно и на экране появится надпись NO.

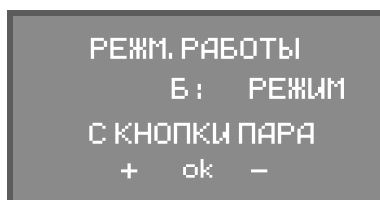
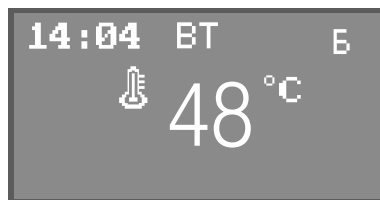
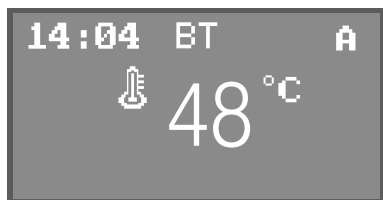
Для установки времени работы парогенератора необходимо нажать кнопку ОК и кнопками со СТРЕЛКОЙ выбрать УСТАНОВКУ ВРЕМЕН, затем нажать кнопку ОК, на экране появится значение времени- будет мигать. Нажатием кнопками +или — выставить время (дискретно 5 минут) и нажать ОК, появится меню ВЫХОД, повторно ОК для выхода в главное меню.



## Настройка парогенератора в режиме «Б» (с кнопки пара).

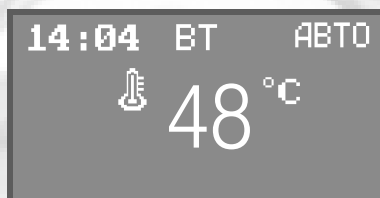
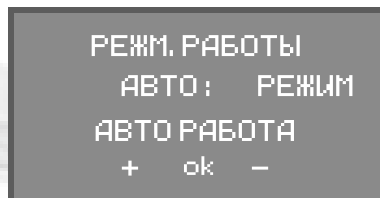
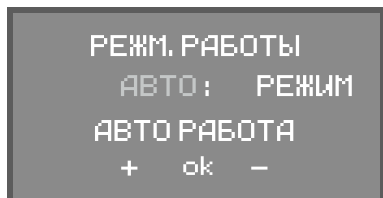
Для этого нужно из меню ВЫБОРА РЕЖИМА , нажатием кнопками+или — перейти в режим «Б»- мигает , нажатием ОК, переходим на ВЫХОД, повторно ОК, переходим в главное меню, в правом верхнем углу будет буква «Б»

Кнопка включения парогенератора становится активной, подсвечивается красным светодиодом. При нажатии на неё парогенератор включается в работу и работает непрерывно в течении 30 минут, затем остановится. Каждое нажатие кнопки продлевает работу парогенератора на полчаса.



## Настройка парогенератора в режиме «АВТО» (Авто работа).

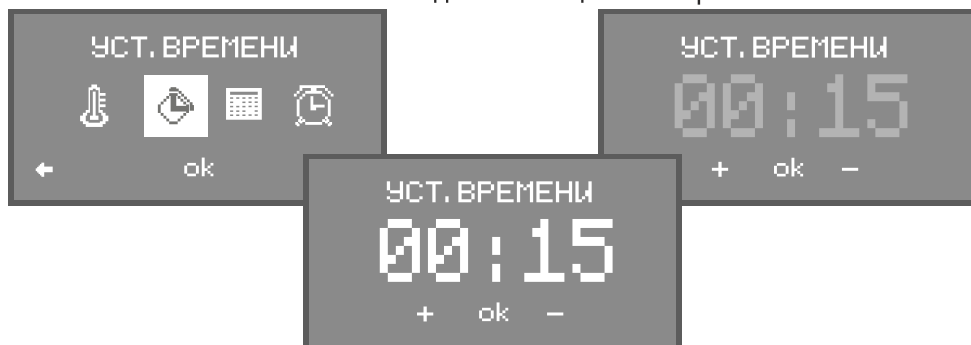
Для перехода в этот режим, из меню ВЫБОРА РЕЖИМА кнопками + или — выбрать режим АВТО- мигает , нажать ОК, повторно ОК перейти в главное меню. В правом верхнем углу появится надпись АВТО.



## Настройка парогенератора в режиме ТАЙМЕР.

Для включения данного режима, необходимо войти в РЕЖИМ РАБОТЫ и кнопками со СТРЕЛКОЙ выбрать соответствующий символ (часы) с надписью ТАЙМЕР. Экран разделен на две части. 1.- время работы (включение), время (выключение) -первая половина дня (с 00.00 до 12.55) и 2.- время работы (включение), время (выключение) -вторая половина дня (с 12.00 до 23.55).

Кнопками со СТРЕЛКОЙ выбираем временной интервал работы парогенератора, а кнопками +или — конкретное время работы с дискретностью 5 минут. Установки запоминаются контроллером при нажатии кнопок + или — на мигающий значок (квадратик с крестиком), расположенный сверху, вместо крестика необходимо поставить ГАЛОЧКУ кнопками + или — для активации этого режима.



## 7.3. Настройка промывки (очистки от накипи).

Для настройки режима промывки необходимо выйти кнопками со СТРЕЛКОЙ в режим ПРОМЫВКА, затем нажать ОК и экран будет разбит на две части.

Слева 1.- верхний- интервал включения промывки, нижний -интервал выключения. Справа 2. - сокращенное название дней недели, когда будет включаться программа промывки. В дальнейшем алгоритм работы промывки еженедельно будет повторяться. Для активизации времени промывки необходимо слева в первом секторе сверху в квадратике с крестиком поставить ГАЛОЧКУ с помощью кнопок со СТРЕЛКОЙ.

Следует помнить, что время промывки не должно совпадать с временем работы парогенератора. В данном случае промывка работать не будет.

Если в процессе очистки от накипи, электропитание отключилось, не включайте парогенератор, пока процесс очистки не будет запущен заново. В этом случае необходимо слить раствор с очистителем из бойлера, а затем несколько раз промыть бак чистой водой.

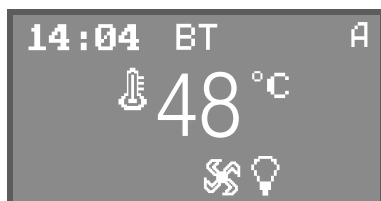


## 7.4. Дополнительные возможности контроллера парогенератора.

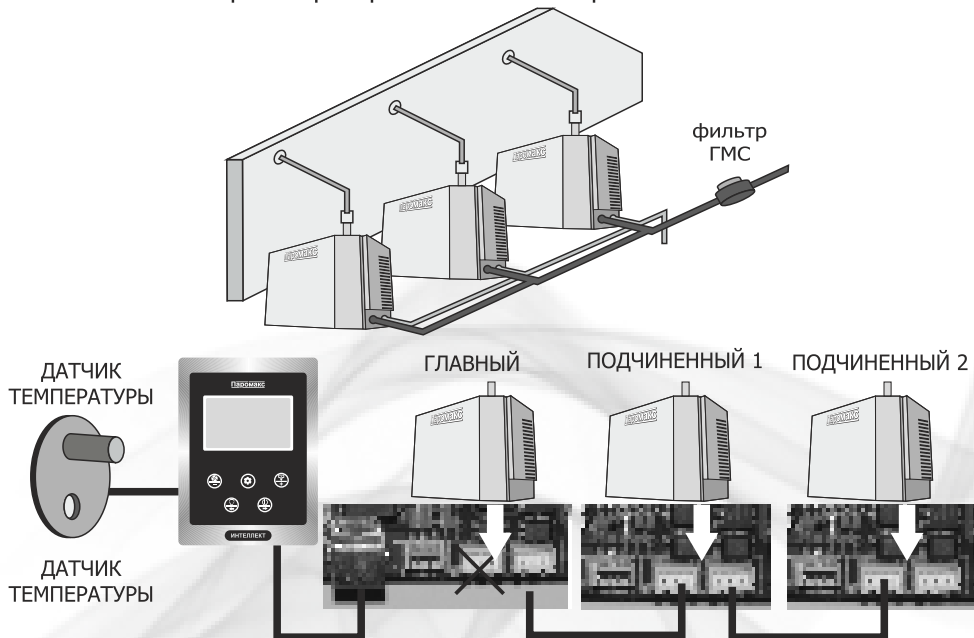
В контроллере парогенератора предусмотрены возможности подключения освещения и вытяжного вентилятора через панель управления. Для этого на панели данные кнопки обозначены соответствующими значками (ЛАМПОЧКА и ВЕНТИЛЯТОР).

Включение их происходит нажатием на данные кнопки, когда на экране высвечивается главное меню. В этом случае внизу экрана появляются соответствующие значки (ЛАМПОЧКА и ВЕНТИЛЯТОР).

Необходимо помнить, что суммарная мощность выше перечисленных потребителей не должна превышать 200 Вт.



В случае использования двух и более парогенераторов, на плате контроллера имеется дополнительный разъем, для подключения парогенераторов каскадом, для этого в комплект поставки входит дополнительный кабель. Например, если вам необходим парогенератор на 30 кВт, то вы можете подключить контроллер парогенератора для управления двумя парогенераторами 15 кВт или тремя по 10 кВт.



## 7.5. Особенности технического обслуживания.

Техническое обслуживание парогенератора должен выполнять квалифицированный специалист.

Для поддержания высокой эффективности парогенератора следует периодически проводить очистку бойлера специальным раствором. Если этого не делать, то накипь и известковые отложения в парогенераторе, могут вывести из строя нагревательные элементы, засорить бак и закупорить отверстия слива и долива воды, а также вывести из строя датчики уровня воды и защиту от перегрева. Регулярно проверяйте клапан сброса давления, чтобы он не был засорен, заблокирован или поврежден.

Прежде чем обратиться в сервисный центр за технической поддержкой, убедитесь, что неисправность не связана с перебоями водоснабжения или электроснабжения. Применяйте запасные части, выпускаемые фирмой-изготовителем. Строго запрещается модифицировать или заменять комплектующие других фирм-изготовителей, в связи с отличием их технических характеристик. Не пытайтесь ремонтировать парогенератор самостоятельно.

## 8. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
При включении генератора контроллер ничего не отображает.	Проблема с одной из следующих функций или деталей: 1. Подача питания. 2. Трансформатор. 3. Основная плата. 4. Контроллер. 5. Управляющий кабель или порт.	1. Проверьте напряжение в сети питания. 2. Светодиод питания на плате не горит красным, проверьте трансформатор. 3. Если светодиод горит красным, но парогенератор не работает, замените плату управления. 4. если после замены платы панель на панели управления ничего не отображается, проверьте управляющий кабель, порт и при необходимости замените контроллер.
Включение парогенератора нажатием «вкл/выкл». Контроллер включен, но светодиод нагрева не горит, пар не образуется.	Проблема с одной из следующих функций или деталей: 1. Клапан подачи воды не включен. 2. Датчик уровня воды. 3. Основная плата. 4. Заземление бойлера и платы. 5. Силовая плата. 6. Нагревательный элемент.	1. Светодиод уровня воды горит красным - проверьте подачу вод, клапан пуска воды. 2. Извлек датчик уровня воды, очистить электроды. Установить на место, надежно подсоединить контакты. 3. Проверить подсоединение заземления к плате и бойлеру. 4. Светодиод уровня воды горит зеленым. Проверить плату. 5. Проверьте, отключен ли переключатель перегрева. 6. Проверьте нагревательный элемент.
Парогенератор включен. Контроллер в порядке. Светодиод нагрева горит, однако парообразования нет.	Проблема с одной из следующих функций или деталей: 1. Основная плата. 2. Силовая плата. 3. Нагревательный элемент.	1. Замените основную плату. 2. Замените силовую плату. 3. Замените нагревательный элемент
Индикатор температуры показывает «П».	Перегрев парогенератора.	Повторно включить, после падения температуры.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Индикатор температуры показывает "Д".	Датчик температуры неисправен.	Замените датчик температуры.
При включении парогенератора из паровыпускного носика льется вода.	Проблема с клапаном впуска воды.	Проверьте клапан впуска воды. Прочистите или замените его.
При отключении питания из паровыпускного носика льется вода.	Проблема с одной из следующих деталей: 1. Клапан впуска воды. 2. Плата	Замените плату или клапан впуска воды
Парогенератор продолжает работу после выключения.	Проблема с одной из следующих деталей: 1. Плата. 2. Контроллер. 3. Реле на силовой плате. 4. Датчик уровня воды.	Немедленно отключите питание и свяжитесь с поставщиком.

## 9. Памятка. Журнал отработанного времени и проведения технического обслуживания парогенератора.

Парогенератор является сложным техническим прибором, для его безотказной работы необходимо соблюдать все рекомендации изложенные в настоящем Руководстве. Внимательно изучите данное руководство и «Журнал отработанного времени и проведения технического обслуживания парогенератора», который входим в документацию на парогенератор. Это позволит вам значительно увеличить ресурс работы парогенератора и не допустить несвоевременный выход его из строя.

Не позволяйте управлять парогенератором детям и взрослым, не имеющим опыта работы с ним.

Не касайтесь парогенератора, если вы без обуви или у вас мокрые руки.

Не храните легковоспламеняющиеся вещества в непосредственной близости от парогенератора.

Помните, что горячая вода при температуре более 50 градусов может вызвать сильные ожоги.

# 10. Гарантия изготовителя.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Продавец	_____
Покупатель	_____
Название оборудования	Парогенератор Мощность _____ кВт
Серийный номер	_____
Комплектация Панель управления - 1 шт., провод управления 5 метров - 1 шт., датчик температуры - 1 шт., кнопка подачи пара - 1 шт., клапан давления 1/2 бар. - 1 шт., фитинги (тройник, бочонок 3/4), защита датчика температуры (пластик белый) - 1 шт., журнал «УНВ и ПТОП» - 1 шт.	
Срок гарантийной поддержки	12 месяцев

### **Условия предоставления гарантии:**

1. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона и ведения журнала «УНВ и ПТОП» идет в комплекте.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. 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:
1. Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
  2. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
  3. Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
  4. Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
  5. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкции по эксплуатации.
  6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.
  7. Не подключен клапан автопроливки.

С условием гарантии согласен и ознакомлен

Дата продажи

\_\_\_\_\_ (фамилия покупателя)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (подпись покупателя)

М.П. продавца

Производство ТМ «Паромакс» ИП Батурин А.С.



# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Продавец	_____
Покупатель	_____
Название оборудования	Электронное устройство ароматизации с насосом
Серийный номер	_____
Количество	_____
Срок гарантийной поддержки	12 месяцев

## **Условия предоставления гарантии:**

1. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона и ведения журнала «УНВ и ПТОП» идет в комплекте.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. 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:

1. Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
2. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
3. Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
4. Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

С условием гарантии согласен и ознакомлен

Дата продажи

\_\_\_\_\_ (фамилия покупателя)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

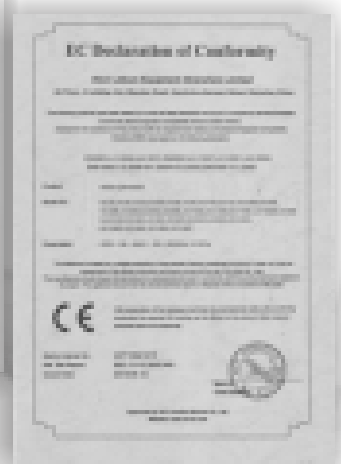
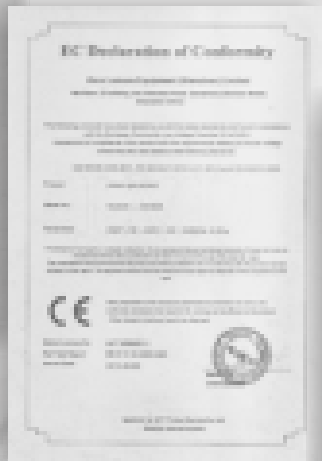
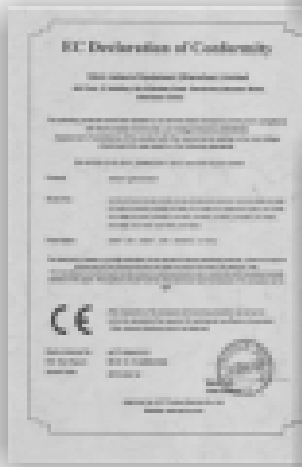
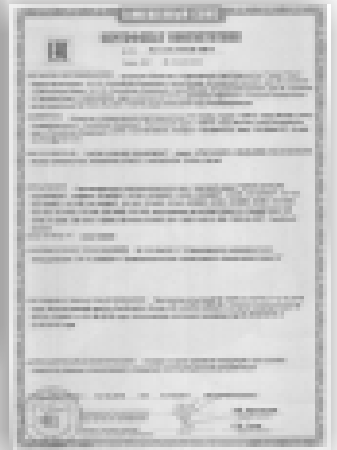
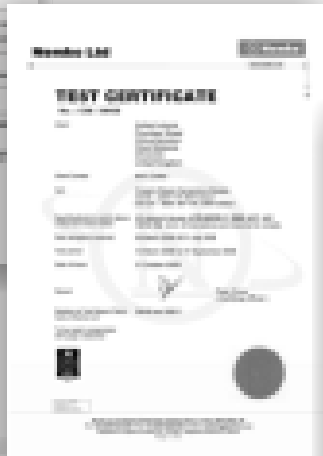
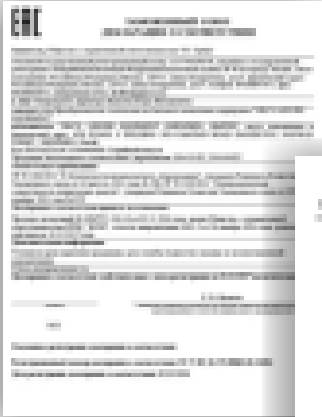
\_\_\_\_\_ (подпись покупателя)

М.П. продавца

Производство ТМ «Паромакс» ИП Батурин А.С.



## Сертификаты:



Продукция ТМ Паромакс производится в КНР при участии и под контролем ИП Батурин А. С. (г. Воронеж, ул. Остужева, д. 25)

**Контакты.**

**Адрес производства в Китае:**

**Ukcn Leisure Equipment (Shenzhen) Limited**

**4th Floor, C building, No. 8 Baodan Road**

**Danzhutou Nanwan street Shenzhen China**

**Tel: 0086 755 844419823**

**Fax: 0086 755 84737791**

**E-mail: sales01@szukchn.com**

**Адрес офиса в России ТМ Паромакс:**

**г. Воронеж, ул. Остужева, д. 25**

**ИП Батурин А. С.**

**Тел./факс: +7 (473) 222-91-33**

**E-mail: par@paromax.ru**

**Отдел продаж в России:**

**8 800 500 46 41 (по России бесплатно)**

**E-mail: market@paromax.ru**

**Skype: p4252141**

**Отдел контроля качества:**

**Тел.: +7 920 425 21 41**

**Отдел технической поддержки**

**Тел.: +7 (473) 222 91 50**

**E-mail: servis@paromax.ru**

Предпродажная проверка проведена \_\_\_\_\_  
Серийный номер и мощность парогенератора \_\_\_\_\_  
Проверку провел \_\_\_\_\_