

# Anypool steam generator



## ПАРОГЕНЕРАТОР

Модель: AN001- 2кВт, AN002 - 3кВт, AN003 - 4кВт, AN004 - 5кВт,  
AN005 - 6кВт, AN006 - 7.5кВт, AN007 - 9кВт, AN008 - 10,5кВт,  
AN009 - 12кВт, AN010 - 15кВт.

## Технический паспорт

# Оглавление

1	Назначение, технические характеристики парогенератора	3
2	Комплект поставки	4
3	Устройство парогенератора	4
4	Принцип работы	4
5	Пульт управления	5
5.1	Включить парогенератор	5
5.2	Выключить парогенератор	6
5.3	Настройки парогенератора	7
5.3.1	Настройка Время и Даты	7
5.3.2	Настройка Освещения	7
5.3.3	Настройка Ароматизатора	8
5.3.4	Настройка Вентиляции/просушка	9
5.3.5	Настройка Автослив	9
5.3.6	Настройка Подсветки	10
5.3.7	Настройка Звук	10
5.3.8	Кнопка вызова пара	10
5.3.9	Пароль	11
5.3.10	Обслуживание	12
5.3.11	Счетчик отработанного времени	13
5.3.12	Настройка Планировщик/таймер	13
5.3.13	Сброс настроек	14
5.3.14	Версия прошивки	14
6	Установка и сборка	14
6.1	Установка парогенератора	14
6.2	Установка предохранительного клапана	15
6.3	Подключение к водопроводу и слив	15
6.4	Установка пульта управления	16
6.5	Подключение парогенератора к электросети	16
6.6	Подключение насоса ароматизатора	18
6.7	Электрическая схема парогенератора	19
6.8	Подключение двух и более парогенераторов	20
6.9	Подключение датчика температуры	20
7	Меры безопасности	21
8	Сообщения об ошибках и их устранениях	22
8.1	Замена нагревательного элемента	22
9	Гарантийные обязательства	23

# Инструкция по установке и эксплуатации парогенератора

Настоящая инструкция по установке и эксплуатации парогенератора предназначена для владельцев парных и парогенераторов, а также людей, ответственных за их содержание и эксплуатацию, монтажников, занимающихся установкой парогенераторов.

Гарантийный срок для парогенераторов и управляющего оборудования при бытовом использовании составляет 1 (один) год, при коммерческом использовании - 6 (шесть) месяцев.

Убедитесь, что напряжение источника питания подходит вашему парогенератору.  
Убедитесь, что кВт парогенератора соответствует объему парилки.

## **ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА**



- Напряжение выхода вытяжки – 230В (пер. ток).
- Напряжение выхода арома-насоса – 230В (пер. ток).
- Напряжение световых выходов (3 линии) – 230В (пер. ток).
- Рекомендуем использовать не более 300Вт на каждую линию для освещения парилки.
- Используйте трансформатор для более низкого напряжения. **ВНИМАНИЕ:** производитель не несет ответственности причиненный использованием более высокого напряжения в парилке.

## 1. Назначение парогенератора

Парогенератор предназначен для выработки пара в банях, саунах и душевых кабинах с температурой от +20С до +60С.

## Технические характеристики парогенератора.

Модель	Напряжение, В	Потребляемая мощность кВт/час	Производительность, кг. пар/часов	Габаритные размеры (ДхШхВ)	Вес, без воды/с водой	Диапазон регулирования температуры °С
AN-001	220	2	2,5	460x159x251	9/25	20-60
AN-002	220	3	4	460x159x251	9/25	20-60
AN-003	220	4	4,5	460x159x251	9/25	20-60
AN-004	220	5	5	460x159x251	9/25	20-60
AN-005	220/380	6	6	568x171x316	12/25	20-60
AN-006	220/380	7,5	8	568x171x316	12/25	20-60
AN-007	380	9	10	568x171x316	12/25	20-60
AN-008	380	10,5	11	568x171x416	14/30	20-60
AN-009	380	12	13	568x171x416	14/30	20-60
AN-010	380	15	17	568x171x416	14/30	20-60

## 2. Комплект поставки

- ✓ Парогенератор – 1 шт.
- ✓ Пульт управления, сенсор – 1шт.
- ✓ Предохранительный клапан давления – 1шт.
- ✓ Тройник – 1шт.
- ✓ Датчик температуры с проводом – 1шт. (5метров).
- ✓ Провод для пульта управления – 1шт. (5метров).
- ✓ Форсунка – 1шт.
- ✓ Технический паспорт и инструкция по эксплуатации -1 шт.

Примечание: Не допускается использовать парогенератор во взрывоопасных и агрессивных средах, разрушающих металлы и пластмассовые изделия.

## 3. Устройство парогенератора

Парогенераторы **Anupool** состоят из корпуса из полированной нержавеющей стали (парогенератор) и пульта управления.

С помощью сенсорного пульта управления происходит полное управление парогенератором. (Регулирование температуры, автономная работа с помощью планировщика (таймера), автоматическая система просушки парной, управление ароматизатором, техническое обслуживание и автоматическая промывка бака, управление тремя линиями освещения.)

Контроль за уровнем воды в баке, долив, нагрев (тэны) осуществляет встроенная плата управляемая микропроцессором.

Парогенератор оснащен защитой от перелива и пуска тэнов без воды в баке.

## 4. Принцип работы

Принцип работы парогенератора заключается в нагреве воды тэнами в рабочем баке до температуры генерации пара, который по паропроводу поступает в парную.

Температура в парной контролируется с помощью датчика температуры, который отключает нагревательные элементы (тэны) при достижении заданной температуры, и наоборот, при понижении температуры ниже заданной в парной, контроллер с датчиком температуры снова включает тэны парогенератора. Бак наполняется водой с помощью электромагнитного клапана. Уровень воды в баке контролируется датчиками уровня. При изменении уровня воды электромагнитный клапан открывается и цикл повторяется.

## 5. Пульт управления

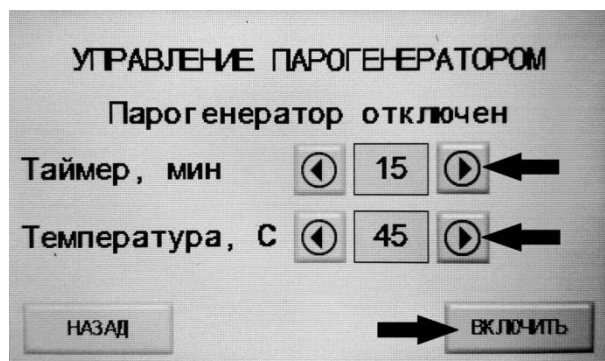


1. Включение/выключение парогенератора
2. Включение/выключение ароматизатора
3. Настройки парогенератора
4. Включение/выключение вентиляции
5. Включение/выключение освещения.
6. Информационный модуль

### 5.1 Включить парогенератор



Нажмите кнопку 1.

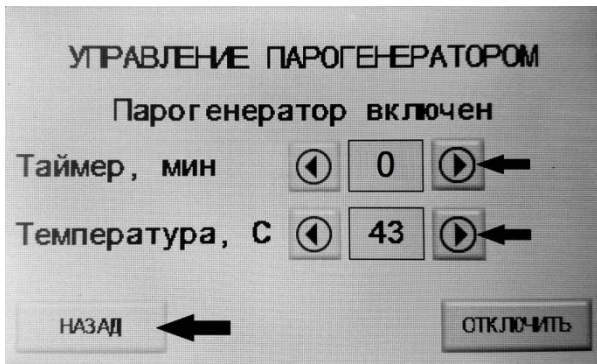



➤ В появившемся меню задается необходимая температура и время работы. Выбираем необходимые значения и нажимаем кнопку «**ВКЛЮЧИТЬ**»

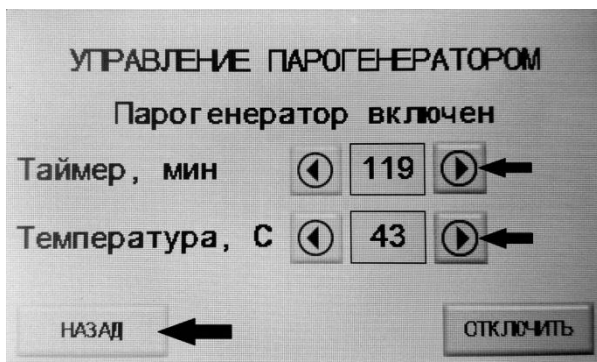
- **Температура. Диапазон регулирования составляет 20-60 °С**
- **Устанавливаемое время работы составляет от 5 до 990 минут.**




➤ Парогенератор начинает наполнение бака и нагрев. На экране отображается текущая температура в парной и оставшееся время до выключения парогенератора.



- При установке значения «0» таймер отключен. На Главном экране появится надпись «**Ручной**», оставшееся время работы парогенератора не учитывается «00:00:00». Выключить парогенератор нужно самостоятельно нажав кнопку «**Вкл/Выкл**» »

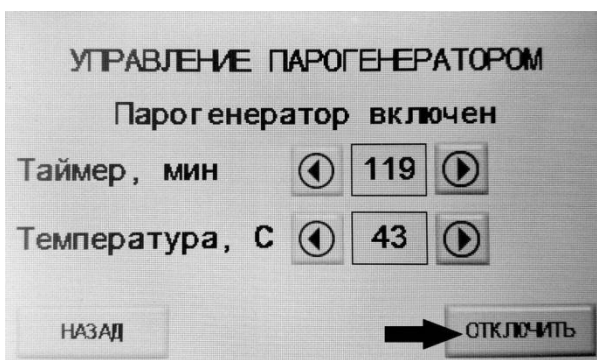


- Чтобы изменить заданную температуру и время выключения, во время работы парогенератора нажмите кнопку «**Вкл/Выкл**» ». В появившемся меню сделайте необходимые изменения и нажмите кнопку «**НАЗАД**». В Главном меню отобразятся новые значения.

## 5.2 Выключить парогенератор



**Нажмите кнопку 1.**

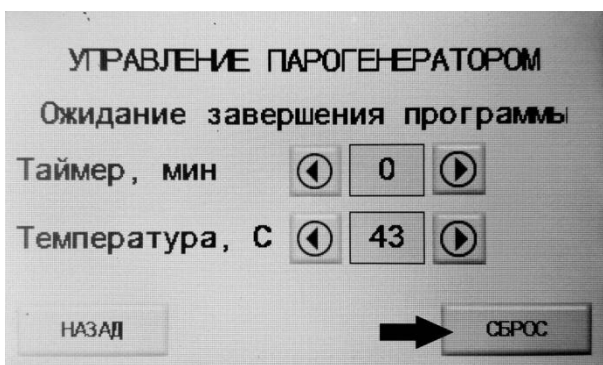



- В появившемся меню, чтобы **выключить** парогенератор, нажмите кнопку «**ОТКЛЮЧИТЬ**».



Значок автослив  и сушка  - режимы «Автослив и Сушка» активированы.

- Если в настройках были включены функции «Просушка» и «Автослив», после выключения они будут активированы. На Главном экране появится надпись «Автослив и Сушка», а также оставшееся время активированной функции с наибольшим значением.

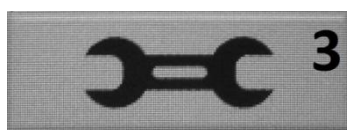


- Чтобы отменить активированные функции после отключения парогенератора нажмите кнопку «Вкл/Выкл» .
- В появившемся меню нажмите кнопку «Сброс». На экране появится главное меню.

## 5.3 Настройки




Во время работы парогенератора, кнопки 2,3,4,5 активны.

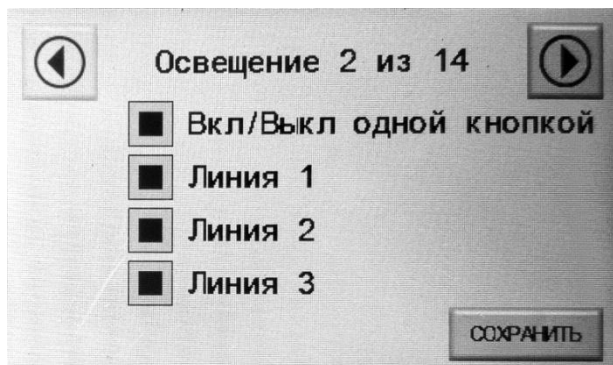


Нажмите кнопку 3.





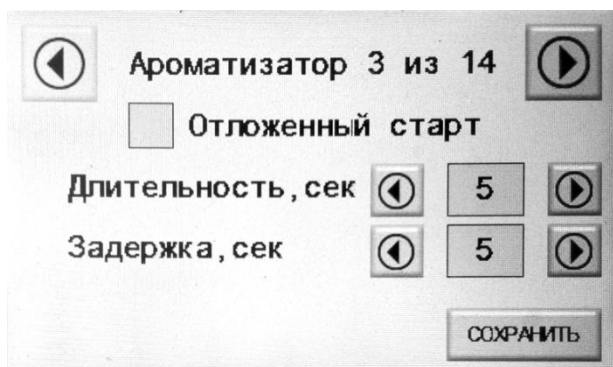
### 5.3.1 Настройка время и даты (1 из 14)

- Установите текущее время и дату. Нажмите кнопку «СОХРАНИТЬ». На экране отобразится надпись «Настройки сохранены». Нажмите кнопку «далее»  чтобы перейти в следующее меню.



### 5.3.2 Настройка освещения (2 из 14)

- Выберите подключенные линии освещения, установив отметки напротив каждой. Чтобы одновременно включать выбранные линии освещения одной кнопкой «освещение»  в Главном меню, установите отметку напротив пункта - «Вкл/Выкл одной кнопкой». Нажмите кнопку «СОХРАНИТЬ». На экране отобразится надпись «Настройки сохранены». Нажмите кнопку «далее»  чтобы перейти в следующее меню.




### 5.3.3 Настройка ароматизатора (3 из 14)


- Находясь во включенном состоянии, устройство подачи ароматизатора подает ароматическое вещество в паропроводящую трубу. Контроль работы устройства подачи ароматизатора осуществляется с помощью данных настроек.

- Выберите необходимые значения в зависимости от насыщенности пара в парной ароматическим веществом:

- «Задержка, сек» - насос-ароматизатор не работает заданное кол-во секунд. Рекомендуемые настройки установлены по умолчанию.
- «Длительность, сек» - насос-ароматизатор работает заданное кол-во секунд. Рекомендуемые настройки установлены по умолчанию.
- «Отложенный старт» - насос-ароматизатор включается только при поступлении пара в парную.




Значок ароматизатора  - режим «Отложенный старт» активирован.

- Чтобы активировать режим «Отложенный старт» - установите отметку напротив этого пункта. На Главном экране появится значок ароматизатора  - функция активирована.


Во время первого использования ароматизатор не подается в парную с момента включения, поскольку сначала он должен пройти по трубопроводу.  
**Рекомендация:** можно ускорить этот






процесс, если отключить функцию «Отложенный старт» и установить «Задержка, сек» значение «0».

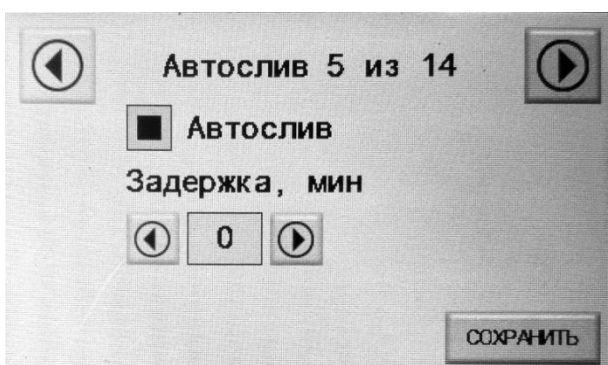
- Нажмите кнопку «СОХРАНИТЬ». На экране отобразится надпись «Настройки сохранены». Нажмите кнопку «далее»  чтобы перейти в следующее меню.
- 4. Подсоедините всасывающий шланг устройства подачи ароматизатора к контейнеру с ароматизатором до включения парогенератора.
- 5. Следите чтобы емкость в ароматизирующем веществе не опустела, насос-ароматизатор не должен работать в холостую.



Значок вентиляция  - режим «Просушка» активирован.

#### 5.3.4 Настройка Вентиляции/Просушка (4 из 14)

- Чтобы Включить / выключить вентиляцию в парной, нажмите в главном меню кнопку «вентиляция» .
- Чтобы активировать режим «Просушка» - установите отметку напротив этого пункта. На Главном экране появится значок вентиляция  - функция активирована. Просушка начнётся сразу после выключения парогенератора вне зависимости, каким образом он был отключен (по таймеру или принудительно).
- Устанавливаемое время просушки составляет от 5 до 60 мин.
- Нажмите кнопку «СОХРАНИТЬ». На экране отобразится надпись «Настройки сохранены». Нажмите кнопку «далее»  чтобы перейти в следующее меню.




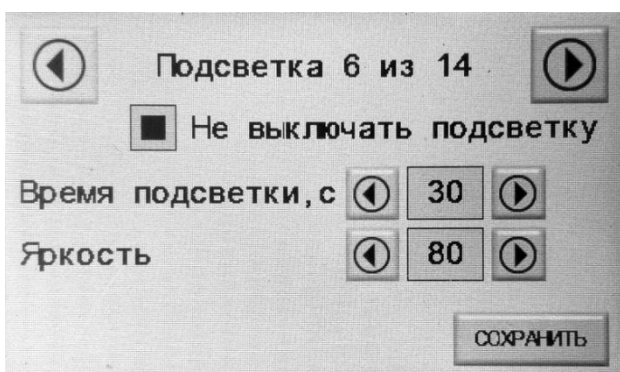
#### 5.3.5 Настройка Автослив (5 из 14)

- Автоматический дренажный клапан (доп. оборудование)
- Для включения режима «Автослив» - установите отметку напротив этого пункта. На Главном экране появится значок автослив  - функция активирована. Опорожнение бака начинается сразу после выключения парогенератора вне зависимости каким образом он был отключен (по таймеру или принудительно).



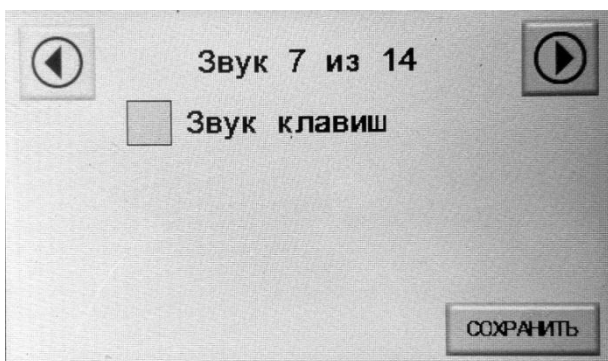
Значок автослив  - режим «Автослив» активирован.

- Задержка опорожнения предусмотрена для уменьшения температуры воды в баке.
- **Устанавливаемое время задержки составляет от 5 до 120 мин.**
- Нажмите кнопку «**СОХРАНИТЬ**». На экране отобразится надпись «**Настройки сохранены**». Нажмите кнопку «**далее** » чтобы перейти в следующее меню.




### 5.3.6 Подсветка (6 из 14)

- С помощью данной функции можно изменить время подсветки и яркость экрана. Во время работы парогенератора, подсветка экрана, с момента последнего прикосновения к нему, будет соответствовать установленному вами значению.
- **Устанавливаемое время подсветки от 5 до 240 секунд.**
- Если необходимо, чтобы подсветка экрана была все время активирована пока включен парогенератор, установите отметку напротив этого пункта - «**Не выключать подсветку**». На экране отобразится надпись «**Настройки сохранены**». Нажмите кнопку «**далее** » чтобы перейти в следующее меню.

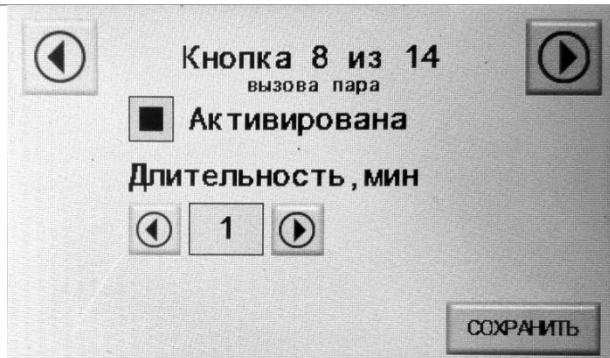


### 5.3.7 Звук (7 из 14)

- Чтобы включить или выключить звук при нажатии кнопок на экран, установите отметку напротив этого пункта - «**Звук клавиш**».
- Нажмите кнопку «**СОХРАНИТЬ**». На экране отобразится надпись «**Настройки сохранены**». Нажмите кнопку «**далее** » чтобы перейти в главное меню.

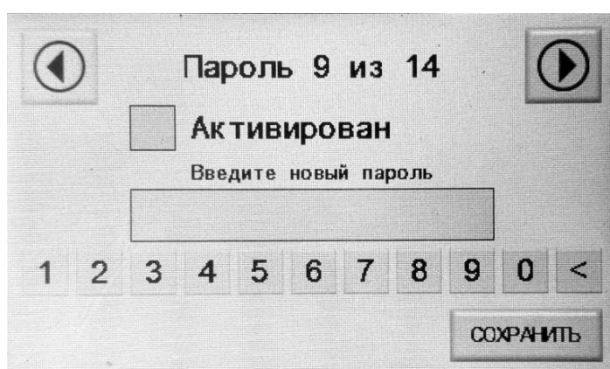
### 5.3.8 Кнопка вызова пара (8 из 14)

- По достижению заданной температуры в парной, парогенератор переходит в режим ожидания.
- В режиме ожидания можно дополнительно вызвать пар в парную для увеличения




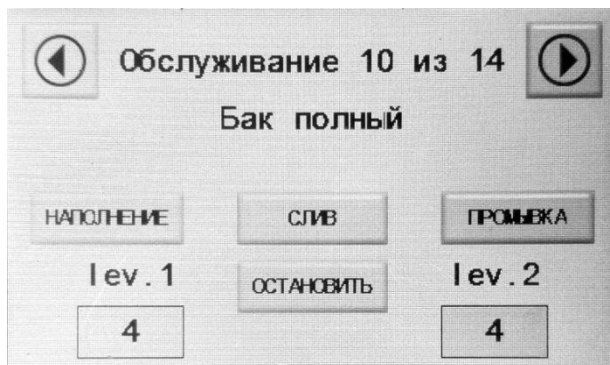
температуры. Чтобы активировать «Кнопку вызова пара» установите отметку напротив этого пункта - **«Активирована»**

- **Устанавливаемое время вызова пара (длительность) составляет от 1 до 10 мин.** После нажатия кнопки вызова пара и отработки установленного интервала, парогенератор переходит в режим работы по заданной температуре.
- Нажмите кнопку **«СОХРАНИТЬ»**. На экране отобразится надпись **«Настройки сохранены»**. Нажмите кнопку **«далее»**  чтобы перейти в главное меню.



### 5.3.9 Пароль (9 из 14)

- Можно активировать пароль для доступа к управлению парогенератором.
- Установите отметку напротив этого пункта - **«Активирован»**.
- Затем введите пароль (свой), Нажмите кнопку **«СОХРАНИТЬ»**.
- В новом появившемся окне введите пароль (по умолчанию установлен системный пароль 160917) Нажмите кнопку **«СОХРАНИТЬ»**. На экране отобразится надпись **«Настройки сохранены»**.
- Новый пароль установлен.
- Для активации и деактивации этой функции, необходимо дважды подтвердить пароль.
- Нажмите кнопку **«далее»**  чтобы перейти в главное меню.



### 5.3.10 Обслуживание (10 из 14)

- С помощью данного меню проводятся регламентные работы по техническому обслуживанию парогенератора.

#### 6. Удаление известкового налета.

- Водопроводная вода содержит известь и различные примеси которые могут загрязнять внутренние детали парогенератора. Для того чтобы продлить срок службы парогенератора необходимо периодически (в зависимости от жесткости воды, но реже чем один раз в 3 месяца) проводить очистку от известкового налета.
1. Растворите 500 грамм лимонной кислоты в 1

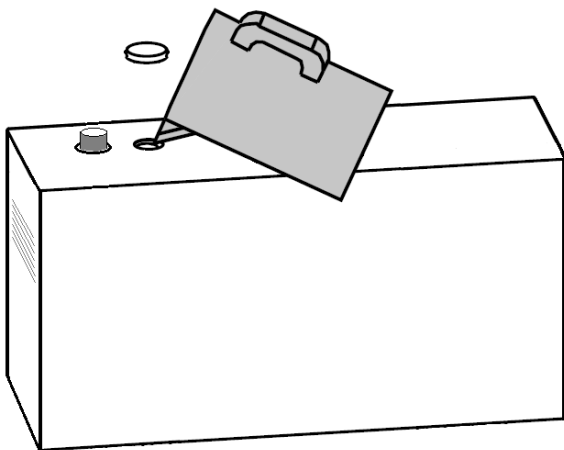

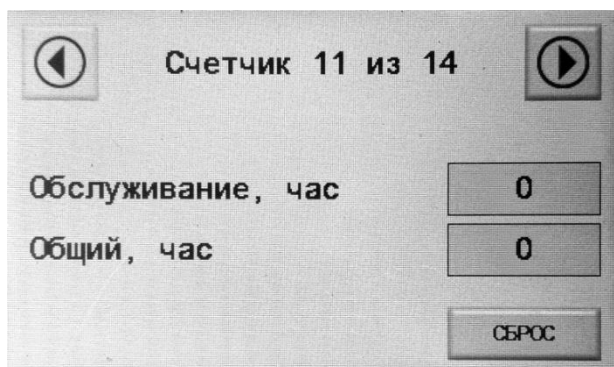


Рисунок 1.

- л воды на одну промывку.
2. Снимите заглушку в верхней части корпуса парогенератора и открутите запорную гайку. (см. рисунок 1)
  3. Залейте в бак раствор лимонной кислоты, закрутите гайку и вставьте заглушку обратно. (**Если парогенератор оснащен автоматическим дренажным клапаном необходимо его деактивировать**). Включите парогенератор и дайте поработать 5-10 минут, выключить и дать отстояться 60 минут, слить воду и снова набрать. Повторить цикл промывки два раза. (см. пункт 4;5;6.)
  4. **Промывка (ручной дренажный клапан)**.
    - Чтобы наполнить бак нажмите кнопку **«НАПОЛНЕНИЕ»**. На экране отображается уровень воды в баке в виде информационных окошек с надписями **«lev.1»** и **«lev.2»**. Налив воды происходит автоматически и отключится при достижении уровня **«lev.2»**. Значение от 800 до 1023 означает отсутствие уровня воды в баке. Значение от 20 до 400 означает уровень воды фиксируется датчиками - уровень в норме. (Значения могут не совпадать с указанными из-за состава воды в регионе). Чтобы опорожнить бак, откройте запорный кран (дренажный) снизу парогенератора.
  5. **Промывка (автоматический дренажный клапан)**
    - Нажмите кнопку **«ПРОМЫВКА»**. Наполнение и слив воды будет происходить автоматически 3 (три) раза подряд. Автоматический дренажный клапан и впускной клапан воды будут открыты поочередно. Наполнение воды будет контролироваться датчиками уровня. (Запрограммировано 3 (три) цикла, ориентировочно при напоре воды 2 bar, промывка займет от 12-15 минут.) Чтобы остановить промывку нажмите кнопку **«ОСТАНОВИТЬ»**.
  6. **Промывку** можно также осуществить с помощью кнопок **«НАПОЛНЕНИЕ»** и

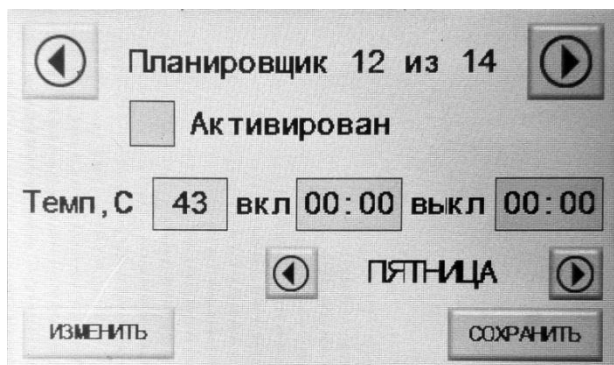
«СЛИВ» и подключенным автоматическим дренажным клапаном. Наполнение бака остановится по достижению необходимого уровня. Слив будет происходить в течении 2-х минут с момента запуска. На экране отображается уровень воды в баке в виде информационных окошек с надписями «lev.1» и «lev.2».

- Нажмите кнопку «далее»  » чтобы перейти в следующее меню.




### 5.3.11 Счетчик отработанного времени (11 из 14)

- Отображается общее время отработанных часов парогенератора с момента покупки и отработанное время с момента последнего проведения технического обслуживания. По истечении 200 часов с момента последнего обслуживания на экране появится надпись «**Необходимо произвести обслуживание**». После проведения ТО необходимо сделать сброс счетчика нажав на кнопку «СБРОС». Отчет времени начнется заново, пока не достигнет значения 200 часов.
- Для правильного учета отработанных часов парогенератора и сохранения их в памяти микропроцессора, необходимо корректно выключать парогенератор с помощью пульта управления, используя кнопку «Вкл/Выкл»  ». Только после этого можно выключить боковую кнопку «Сеть» и автомат в ЩУ.




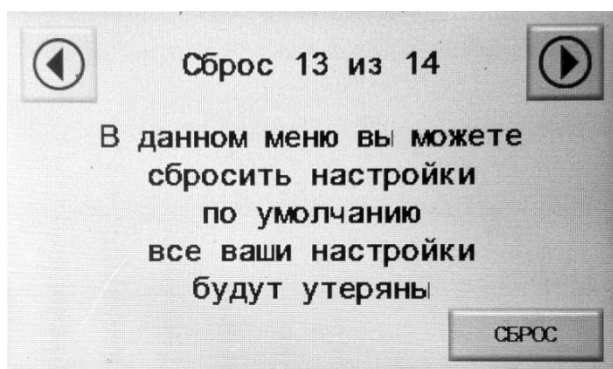
### 5.3.12 Планировщик/Таймер (12 из 14)

- С помощью планировщика, Вы можете запрограммировать автоматический запуск и отключение парогенератора в заданное время и дату.
- Чтобы включить планировщик установите отметку напротив этого пункта - «Активирован». На Главном экране появится значок таймер  – функция активирована.
- Нажмите кнопку «ИЗМЕНИТЬ» чтобы




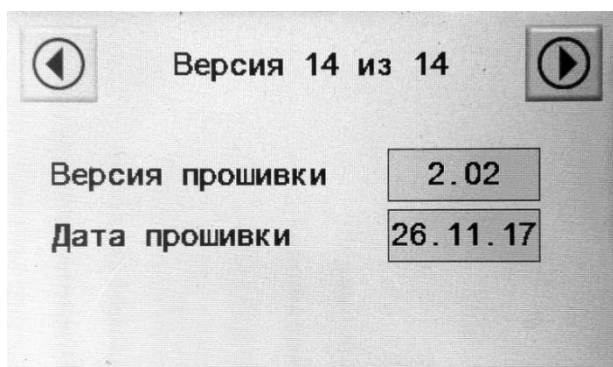
Значок таймер  - режим «Планировщик» активирован.

начать программирование, выберите дату и день недели, выставьте время и нажмите кнопку «СОХРАНИТЬ». На экране отобразится надпись «Настройки сохранены». Нажмите кнопку «далее » чтобы перейти в следующее меню.



### 5.3.13 Сброс настроек (13 из 14)

- В данном меню можно сбросить все настройки по умолчанию. Ваши настройки будут утеряны.
- Нажмите кнопку «далее » чтобы перейти в следующее меню.



### 5.3.14 Версия прошивки (14 из 14)

- Отображается текущая версия прошивки контроллера парогенератора. (Необходимо для сервисного обслуживания).

## 6. Установка и сборка

### 6.1. Установка парогенератора

Парогенератор устанавливается в сухом, закрытом техническом помещении рядом с парной на расстоянии не более 7м. от неё, подключается к водопроводной сети и электросети. Техническое помещение должно хорошо проветриваться и иметь сток в канализацию для слива воды. Высота установки парогенератора от пола - 1,2 - 1,5 метра. **Во избежание скопления конденсата, блокирующего поток пара, наклон паропровода должен составлять не менее 20мм на метр от парогенератора к форсунке** (см. Рисунок 2).

- Установка парогенератора должна производиться на ровной поверхности по строительному (лазерному) уровню и только горизонтально. (выход пара вверх)
- Установка парового сопла производится на расстоянии 100-300 мм от пола.
- Не устанавливайте парогенератор вне отапливаемых помещениях, где может замерзнуть вода.
- Устанавливайте парогенератор так, чтобы было удобно производить подключение к плате управления (не менее 200мм от стены или объектов в помещении, чтобы был доступ к боковой крышке).

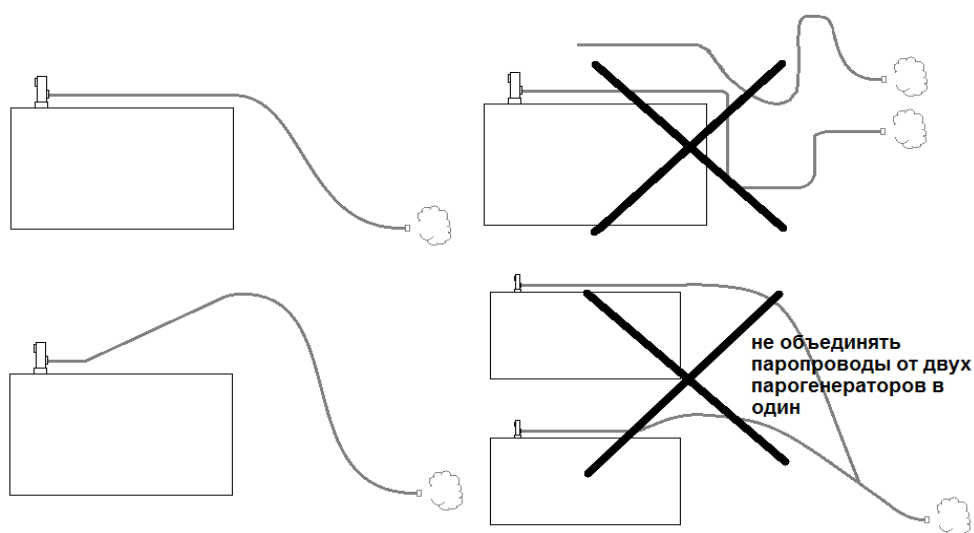


Рисунок 2.

## 6.2 Установка предохранительного клапана

Установите предохранительный клапан давления и тройник, идущие в комплекте, согласно Рисунку 3.

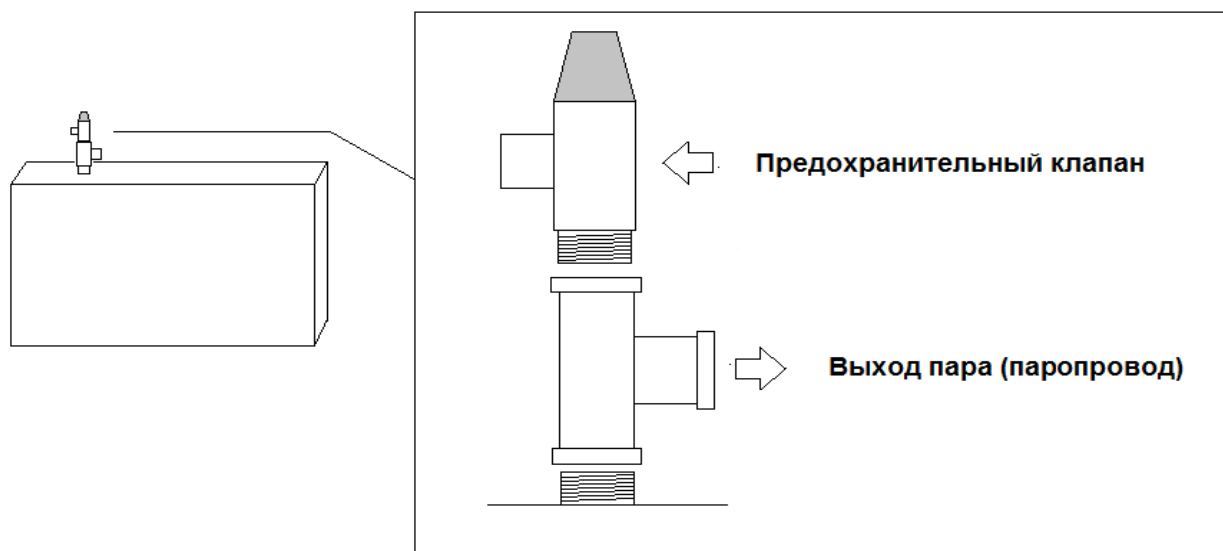


Рисунок 3.

### 6.3. Подключение к водопроводу и слив.

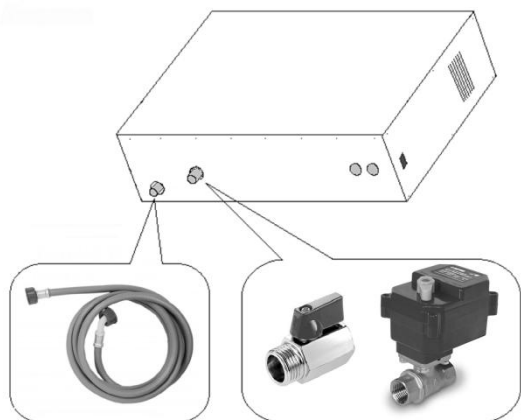


Рисунок 4.

- Подключение к водопроводной сети желательно производить через фильтры грубой и тонкой очистки воды, труба для подачи воды должна иметь запорный вентиль для быстрого отключения парогенератора от водопровода. **Рекомендуемый напор воды 1,3-2 бар.**
- Для слива воды в канализацию, установите запорный кран, идущий в комплекте, на патрубок снизу парогенератора (см. рисунок 4) или Автоматический дренажный клапан (опционально).
- Подключение автоматического дренажного клапана производится согласно (см. рисунок 5) и вложенной инструкции завода изготовителя клапана.

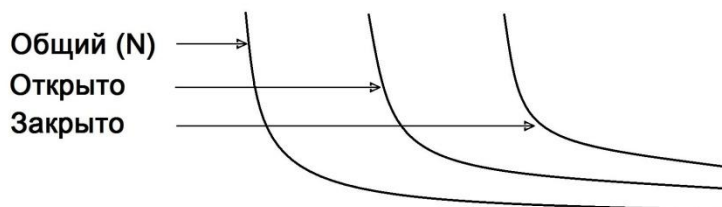
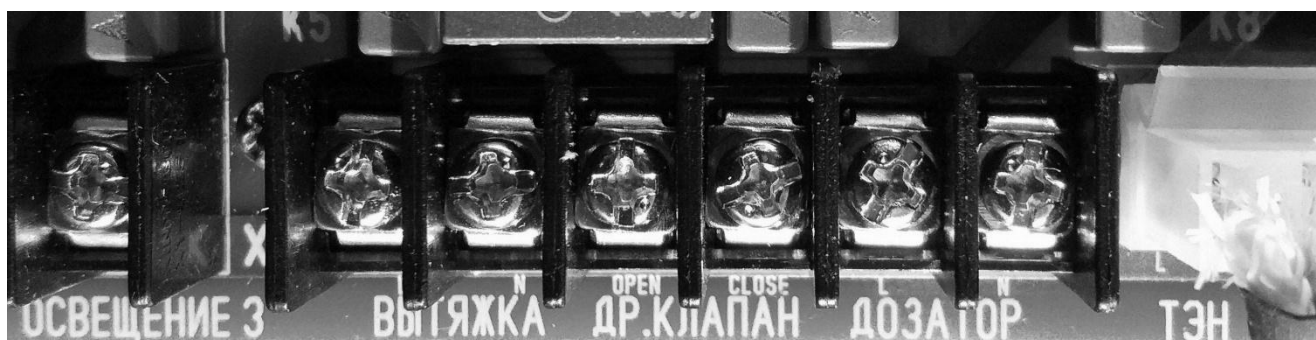


Рисунок 5.



## 6.4 Установка пульта управления

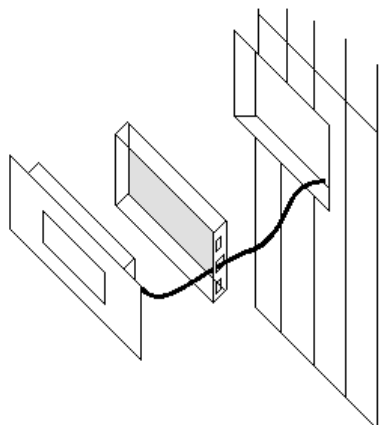


Рисунок 6.

- Подключение пульта управления к плате парогенератора осуществляется с помощью кабеля через специальную резиновую вставку в корпусе парогенератора снизу. Длина кабеля составляет 5 метров. Установка пульта управления осуществляется на высоте 1,5 – 1,8 метра (**внутри парной установка пульта запрещена**). До соединения провода с парогенератором, его необходимо проложить к месту установки пульта управления (см. Рисунок 6.)
- **Закладывайте провод на стадии строительства, в отдельном канале, чтобы была возможность его замены.**



**Не допускайте прокладки силовых проводов вместе с проводом пульта управления.**

## 6.5 Подключение парогенератора к электросети

Подключение парогенератора к электросети осуществляется медными проводами сечением не менее 4 мм через **Автоматический выключатель** (25-63А) и **Устройство Защитного Отключения** (25-63А, в зависимости от мощности парогенератора).

- Откройте боковую крышку.
- Заведите силовые провода через отверстие снизу.
- Подключите провода к клемнику сверху L1, L2, L3, N,  $\ominus$  (Рисунок 7.)

**НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПРОКЛАДКУ СИЛОВЫХ ПРОВОДОВ БЛИЗКО К ЦИФРОВОЙ ЧАСТИ ПЛАТЫ.**

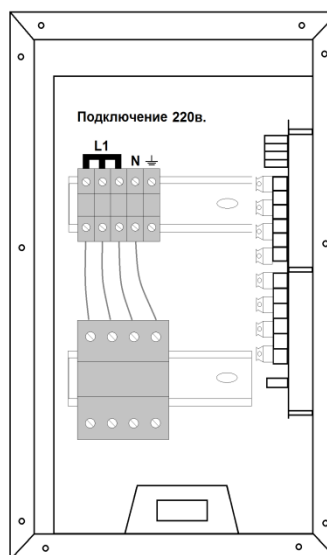
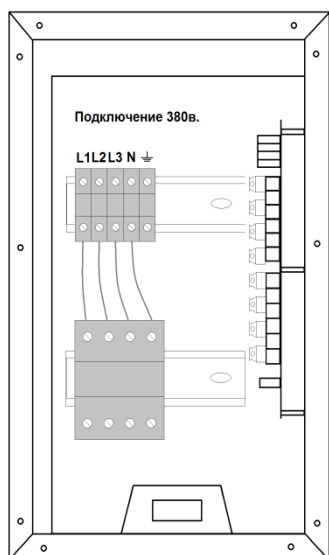


Рисунок 7.

## 6.6 Подключение насоса ароматизатора

Установите насос дозатор согласно рисунка 8. Подсоедините всасывающий шланг к емкости с ароматизатором. Подающий шланг подсоедините через штуцер к паропроводу.

- Подключите провод питания насоса на плате к клемнику с надписью «Дозатор»
- Производите подключение до включения парогенератора.

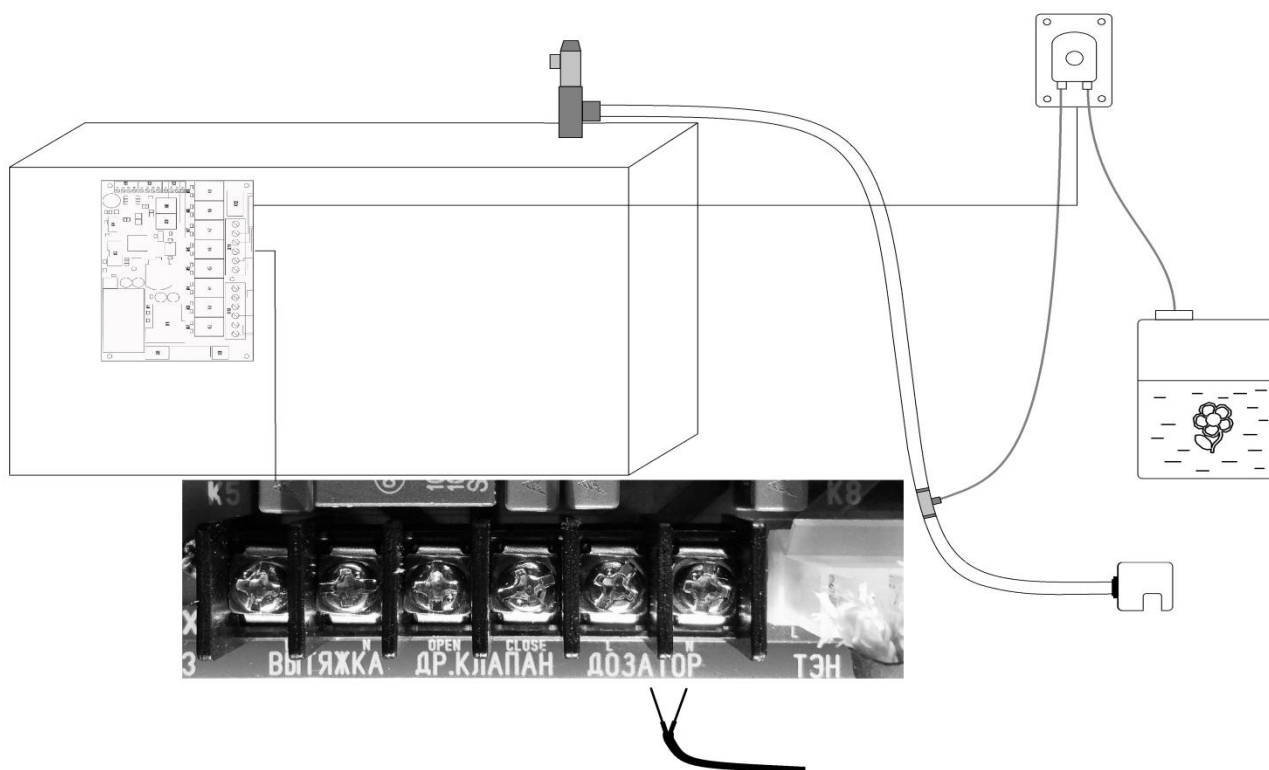


Рисунок 8.

## 6.7 Электрическая схема парогенератора

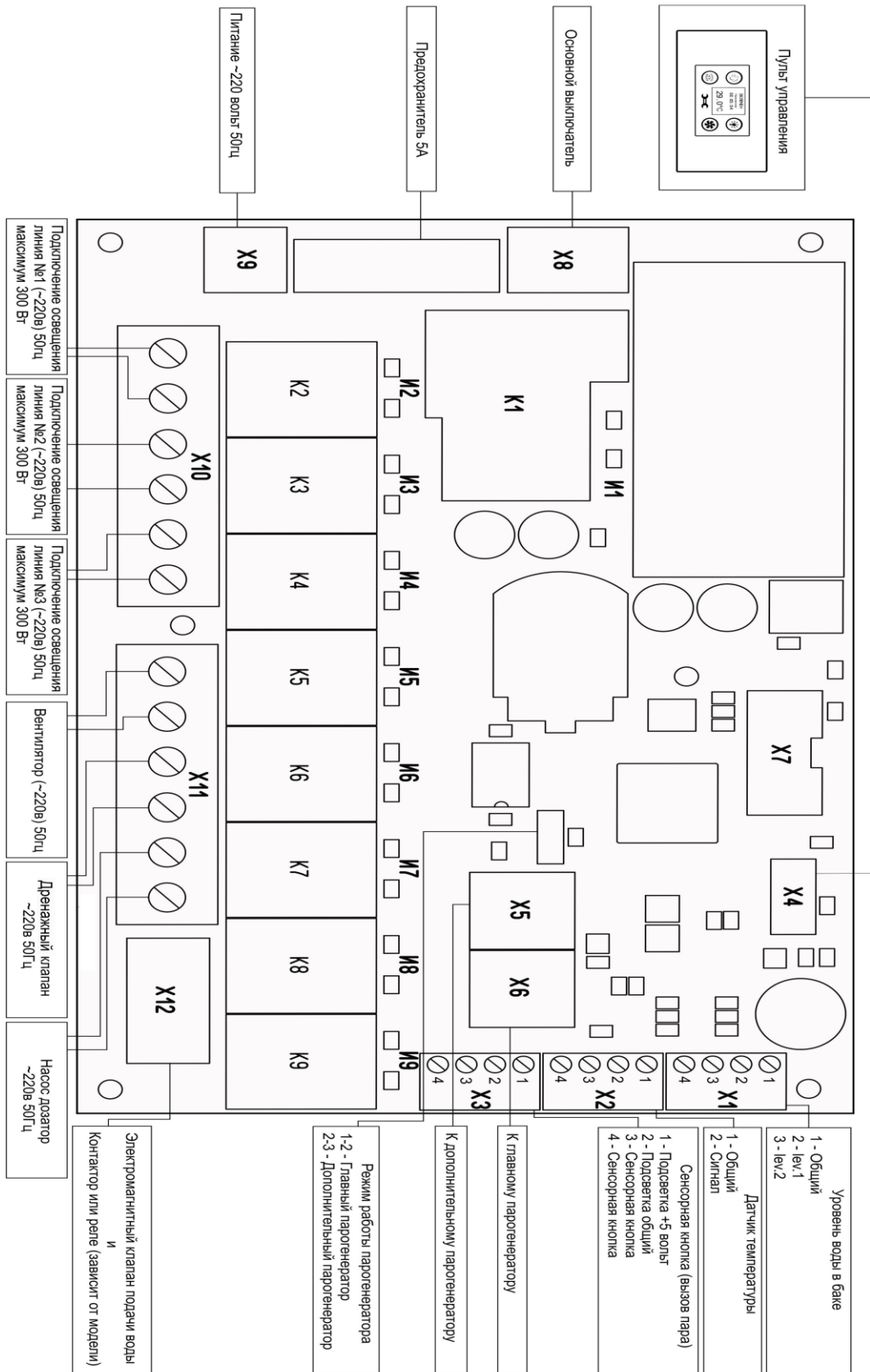


Рисунок 9.

## 6.8 Подключение двух и более парогенераторов

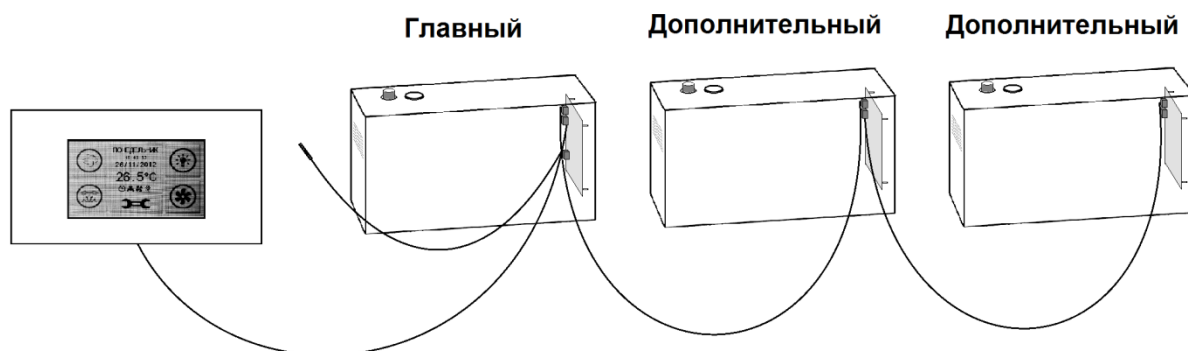


Рисунок 10.

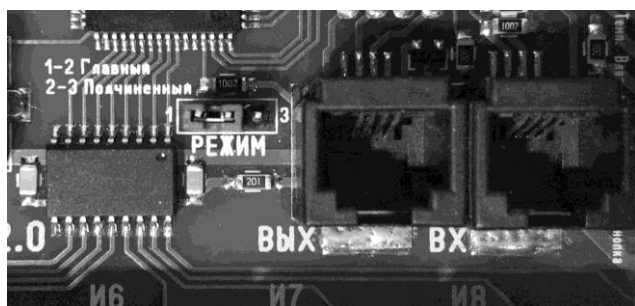


Рисунок 11.

- К одному пульту управления можно последовательно подключить необходимое количество парогенераторов. Например, вам необходим парогенератор мощностью 30 кВт. Можно последовательно подключить два парогенератора по 15 кВт или три по 10 кВт. Для этого:
- Подключите пульт управления к главному парогенератору.
- Подключите датчик температуры к главному парогенератору.
- Установите на плате дополнительного парогенератора переключку, обозначаемую как «режим», в положение 2-3. (режим подчинений, см. рисунок 11)
- Соедините парогенераторы «Главный» и «Подчиненный» проводом (телефонный кабель 4 жилы), соответственно на плате главного в разъем «Вых» на подчиненном «Вх».

## 6.9 Подключение датчика температуры

- **Датчик температуры** устанавливается в парной на расстоянии 1,2 - 1,5 метра от пола (**см. Рисунок 12**).
- **Не устанавливайте** датчик рядом с дверями или вентиляционным

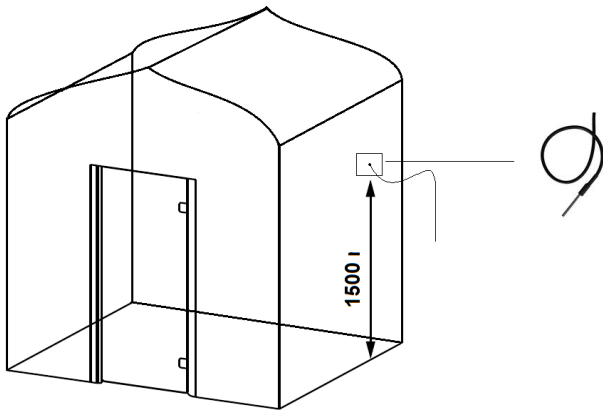


Рисунок 12.

отверстием. Просверлите отверстие диаметром 8мм, установите в него датчик и загерметизируйте силиконом.

- **Не нарушайте целостность провода (разрыв, удлинение)** закладывайте датчик температуры на стадии строительства, в отдельном канале, чтобы была возможность его замены.



**Не допускайте прокладки силовых проводов вместе с проводом датчика температуры.**

- В случае если длина провода датчика температуры необходима более 5 метров, для удлинения используйте экранированный провод. Максимальная длина всего провода может быть не более 15 метров.

## 7. Меры безопасности

При подключении парогенератора и работе с ним тщательно соблюдайте все правила работы с электроприборами и требования по технике безопасности.

Внимательно следите за надежностью и исправностью изоляции силовых проводов и проводов датчика. Неисправность изоляции может привести к поражению электрическим током и выходу устройства из строя.

Периодически проверяйте надежность крепления силовых проводов и подтягивайте слабо закрученные винты. Ненадежное крепление винтов может привести к замыканию электропроводки, пожару. Обслуживание парогенератора требует соблюдения всех правил техники безопасности для выполнения операций и эксплуатации электроустановок напряжением до 1000В.

Для соблюдения правил безопасности необходимо помнить следующие положения:

- Запрещено производить какие бы то ни было работы, до того как будет отключено электропитание. Для этого переведите главный выключатель на боковой панели и на электрощите в положение «Выключено»
- Запрещено включать парогенератор с неподключенной системой водоснабжения, открывать сливной кран во время работы.
- Снимать защитную крышку при включенном электропитании.
- Включать парогенератор со снятой крышкой.

- Препятствовать выходу пара (перекрывать паропровод) во время работы парогенератора. Проверьте паропровод на предмет плохой проходимости пара, **давления при работе парогенератора быть не должно.**
- Электробезопасность парогенератора гарантирована только **при наличии эффективного заземления**, выполненного в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.
- **Включать парогенератор без заземления запрещается!**
- **Подключать парогенератор к сети только через Устройство Защитного Отключения (УЗО). Подключенный к сети парогенератор без УЗО включать запрещается!**

## 8. Сообщения об ошибках и их устранения

Сообщения об ошибках	Причины и их устранение
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отсутствует датчик температуры или он поврежден, проверьте подключение датчика к системной плате</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте электропроводку и качество соединения клемм с датчиком</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не происходит наполнение бака в течении длительного промежутка времени, проверьте состояние датчиков и наличие воды в трубопроводе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте подачу воды, электромагнитный клапан, датчик уровня.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не происходит нагрев воды в баке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вышел из строя нагревательный элемент или окислились контакты цепей.</li> <li>• Проверить нагревательный элемент проверить цепи на наличие контакта</li> </ul>

### 8.1 Замена нагревательного элемента производится следующим образом:

- Отключите парогенератор от электропитания
- Снимите боковую панель со стороны входа кабеля,
- Открутите винты снизу парогенератора фиксирующие внутреннюю панель крепления платы управления.
- Отсоедините все провода, подключенные к плате управления, и извлеките её из корпуса парогенератора вместе с панелью крепления. Отсоедините кабель, подключенный к тэну. Открутите все болты крепления кронштейна со смонтированными на нем ТЭНами. Раскрутите гайки фиксирующие ТЭН и замените его на новый, после чего соберите парогенератор в обратном порядке. (Рекомендуем наносить на прокладку термостойкий силиконовый герметик).

## 9. Гарантийные обязательства

Продавец гарантирует бесплатный ремонт и сервисную поддержку парогенератора в течение 1 (одного) года со дня продажи.

Гарантия не распространяется на изделие с повреждениями, изменениями схемы, потерей внешнего вида, наличие деформации парогенератора или деталей путём внешних воздействий, нарушениями пломбы и контрольных этикеток, вышедшие из строя по вине потребителя. Гарантийный ремонт производится в течение 10 дней после получения изготовителем неисправного парогенератора. Доставка оборудования для гарантийного ремонта осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в договоре.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Продавец	ИП Павлов А.В., адрес офиса: г. Ростов-на-Дону, ул. Курчатова, 50 Тел.: +7(989)715-06-49; +7(904)342-44-18 e-mail: info@anypool.ru сайт: <a href="https://anypool.ru">https://anypool.ru</a>	
Покупатель		
Название оборудования	Парогенератор кВт	S/N.
	Насос-ароматизатор	S/N.
Гарантийный срок 12 месяцев		

Дата продажи «    »            2018г.

М.П.

С условиями гарантии ознакомлен

Подпись продавца \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Подпись покупателя \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Производство ИП Павлов А.В.  
г. Ростов-на-Дону, ул. Курчатова, 50  
тел. 8(989)715-06-49, 8(904)342-44-18  
сайт: [anypool.ru](http://anypool.ru)  
e-mail: [info@anypool.ru](mailto:info@anypool.ru)

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MO10.B.02410

Серия RU № 0640663

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР-СТАНДАРТ». Место нахождения: 119119, Российская Федерация, город Москва, Ленинский проспект, дом 42, корпус 1-2-3, этаж 1, помещение 1, комната 35. Адрес места осуществления деятельности: 117405, Российская Федерация, город Москва, улица Кирпичные Выемки, дом 2, корпус 1, 3-й этаж, комната № 11. Телефон: +7 (495) 664-23-98, адрес электронной почты: info@standart-centr.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11MO10. Дата регистрации аттестата аккредитации: 20.08.2015 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Индивидуальный предприниматель Павлов Александр Владимирович  
Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя (ОГРНИП): 313619510900012  
Место жительства: 344022, Российская Федерация, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, улица Седова, дом 49  
Телефон: 89897150649, адрес электронной почты: info@anurool.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Индивидуальный предприниматель Павлов Александр Владимирович  
Место жительства: 344022, Российская Федерация, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, улица Седова, дом 49

**ПРОДУКЦИЯ** Парогенераторы бытовые для бань, саун и душевых кабин, моделей: AN001, AN002, AN003, AN004, AN005, AN006, AN007, AN008, AN009, AN010.  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.51.24-001-0189765151-2017 "Парогенераторы Anurool. Технические условия".  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8509 80 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 1130/10ИЛПМ-2017 от 05.12.2017 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05; акта анализа состояния производства от 28.11.17 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР-СТАНДАРТ"; руководства по эксплуатации; паспорта.

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы 5 лет согласно технической документации. Срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" согласно приложению - бланк № 0450381.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.12.2017 ПО 05.12.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*

*(подпись)*

Е.Н. Ушаков  
(инициалы, фамилия)

В.А. Туканов  
(инициалы, фамилия)

