

**Аквадистилляторы электрические из  
нержавеющей стали серии  
YAZDI**

**Инструкция по  
эксплуатации**

# Аквадистилляторы электрические из нержавеющей стали серии YAZDI

Применяются для выработки дистиллированной воды в санитарно-гигиенических и медицинских учреждениях

## I. Введение

Самым предпочтительным методом получения дистиллированной воды является перегонка водяного пара. Аквадистилляторы из нержавеющей стали данной серии предлагают потребителю удобный и функциональный дизайн, простоту и безопасность при эксплуатации. Нагревательные элементы конструкции размещены таким образом, что исключают возможность воздействия высоких температур на руки пользователя. Встроенный контроллер, отсутствовавший в предыдущих модификациях, позволяет избежать переполнения прибора, а также смешивания воды. Выбор в качестве материала нержавеющей стали обусловлен необходимостью соответствия стандартам качества дистиллированной воды. Таким образом, данный аппарат является идеальным для получения дистиллированной воды высокого качества в медицинских и санитарно-гигиенических, фармацевтических и научно-исследовательских учреждениях.

## II. Особенности

Основными элементами конструкции аппарата являются испаритель и конденсатор.

1. Испаритель: Изготовлен из нержавеющей стали. Нагревательный элемент доводит используемую воду до состояния кипения и переводит ее в состояние водяного пара.
2. Конденсатор: Изготовлен из нержавеющей стали. По змеевику из нержавеющей стали водяной пар проходит стадию охлаждения водой, и в результате на выходе получается дистиллированная вода.

## III. Инструкция по установке

1. Рекомендуется размещать аппарат в хорошо проветриваемом помещении, стены которого выложены керамической плиткой. В целях защиты персонала от горячего водяного пара желательно размещать аппарат ближе к стенам или в углу помещения.
2. Гидравлическое давление входящей воды не должно быть ниже 0,1МПа. Подключите источник воды к гибкому патрубку аппарата; желательно наличие регуляционного вентиля (Рисунок 1) для изменения скорости подачи воды; затем подключите гибкий патрубок к входному отверстию аппарата. (Примечание: При закреплении пластикового патрубка следите за герметичностью соединений избежание утечек).
3. Подключение аппарата к сети должно осуществляться электриком-монтажником. Отклонение текущего напряжения в сети от рабочего не должно превышать  $\pm 10\%$ . Более высокое напряжение может привести к поломке нагревательного элемента, а более низкое – к ухудшению параметров получаемой на выходе дистиллированной воды. При подключении к автономным источникам тока (аккумуляторам, генераторам) необходимо следить, чтобы их выходное напряжение соответствовало рабочему напряжению аппарата. Кроме того, данные источники тока должны быть оборудованы индикаторами о возможной неисправности или отклонении напряжения. Данные меры помогут избежать возможных поломок аппарата.



Рисунок 1

## IV. Инструкция по эксплуатации

1. Включите аппарат: лампочка Питание (Rowet) загорится (рис.2) Если воды в бойлере аппарата не достаточно, будет гореть желтым цветом соответствующий индикатор (рис.3).



Рисунок 2



Рисунок 3

2. Закройте вентиль слива отработанной жидкости (внизу – как кран самовара) и откройте вентиль подачи воды в камеру дистилляции, повернув его влево (Рисунок 4). Вода будет проходить через испаритель. Дистиллятор оснащен функцией автоматического пополнения уровня воды. Когда уровень воды достигнет необходимого значения, желтый индикатор выключится, загорится зеленый индикатор (Рисунок 5). Это означает, что дистиллятор готов к работе и начинается нагревание воды.



Рисунок 4



Рисунок 5

Нагревательный элемент доводит вода в испарителе до состояния кипения. Пар попадает в камеру конденсатора, охлаждается змеевиком и превращается в дистиллят. Из трубки выхода готового дистиллята начнет капать произведенная дистиллированная вода (рис.6). По мере повышения температуры в испарителе дистиллятора следует открывать клапан (регулятор) подачи охлаждающей воды, как показано на Рисунке 7. Интенсивность подачи охлаждающей воды выбирается оператором и зависит от выработки первичного дистиллятора и внутреннего давления пара. Если клапан подачи охлаждающей воды открыт слишком широко, это может привести к снижению качества дистиллированной воды на выходе. Если же клапан открыт недостаточно широко, это может привести к перегреву аппарата. Оператору необходимо постоянно следить за температурой: чтобы температура не превышала 50°C (т.е.данную температуру спокойно выдерживает незащищенная рука оператора, как это показано на Рисунке 8) и количество выходящего пара было не слишком велико.



Рисунок 6



Рисунок 7



Рисунок 8

Когда открыт клапан регулировки охлаждающей жидкости, необходимо наблюдать уровень воды в аппарате и следить, чтобы он находился в пределах смотрового окошка (рисунок 9). Если он поднимается выше или ниже – необходимо – либо изменить подачу воды в дистиллятор или отрегулировать клапан подачи охлаждающей жидкости.

Рисунок 9

## V. Меры



## предосторожности

(1) В процессе эксплуатации обращайтесь особое внимание на уровень воды в аппарате. Если уровень воды ниже минимальной отметки, настройте клапан подачи воды на больший объем подачи. Недостаток воды в аппарате может привести к поломке нагревательного элемента.

(2) Если клапан рециркуляции открыт слишком широко, это может привести к переполнению конденсатора дистиллятом. В результате дистиллированная конденсированная вода может стекать обратно в модуль нагревательного элемента.

(3) Если клапан рециркуляции открыт недостаточно широко, водяной пар будет скапливаться в конденсаторе, а выход дистиллированной воды значительно сократится. В результате объем воды в аппарате сократится, а перегретый пар может попасть в модуль нагревательного элемента. Все это может привести к повышению температуры в аппарате, снижению выработки дистиллированной воды, а также к поломке, как нагревательного элемента, так и конденсатора.

## VI. Поддержка и обслуживание

1. Каждый раз после использования аппарата сливайте остатки воды. Скопившаяся в аппарате вода может привести к ухудшению качества дистиллированной воды при дальнейшем использовании.

2. Подводимая к аппарату вода желательна должна быть деминерализованной. Использование скважинной природной воды может приводить к поломке аппарата и значительно снижать качество получаемой дистиллированной воды.

3. Необходимо следить за тем, чтобы части аппарата не входили в длительное взаимодействие с водой.

## VII. Основные элементы аппарата



1. Конденсатор

2 Окошко контроля жидкости в дистилляторе

3 Вентиль контроля охлаждающей жидкости

4 отверстия слива готового дистиллята

5 Лампочки контроля

6 Кнопка включения питания

7 Отверстие слива охлаждающей жидкости выхода пара

## VIII. Принципиальные электрические схемы

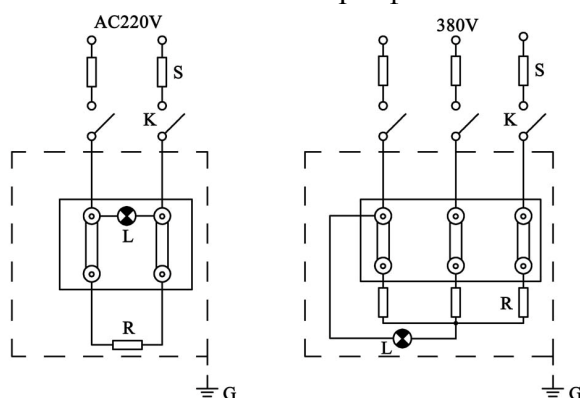
5 л/час.

10 л/час.

20 л/час.

Монофазное 110В или 200В

Трёхфазное 380В



- |                         |                      |                      |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. S Предохранитель     | 2. K Выключатель     | 3. P Блок питания    |
| 4. R Электронагреватель | 5. L Лампа-индикатор | 6. G Корпус аппарата |
- должен быть заземлен.

## IX. Типовые неисправности и методы их устранения

Проблема	Возможная причина	Решение
Низкое качество получаемой дистиллированной воды	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загрязнение внутренней поверхности аппарата</li> <li>2. Низкое качество поступающей в аппарат воды</li> <li>3. Утечка воды в конденсатор</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Промыть внутренние детали аппарата или заменить их</li> <li>2. Заменить источник воды</li> <li>3. Проверить герметичность конденсатора</li> </ol>
Накопление статического электричества на корпусе	Возможно, металлический корпус не заземлен	Заземлить корпус аппарата
Нагревательный элемент не работает	Нагревательный элемент перегорел или поврежден	Заменить нагревательный элемент
Лампочка-индикатор не горит после подключения к сети	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исправен ли источник питания?</li> <li>2. Правильно ли подключен кабель и исправен ли он?</li> <li>3. Исправна ли лампочка-индикатор?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверить наличие тока в сети.</li> <li>2. Проверить правильность подключения кабеля.</li> <li>3. Заменить лампочку-индикатор.</li> </ol>
Большое количество выделяемого пара при эксплуатации	Перекрыто поступление воды или гидравлическое давление слишком низкое	Проверить подвод воды к аппарату и уровень воды

## **Х. Спецификации аппаратов**

Модель	YA·ZDI-5	YA·ZDI-10	YA·ZDI-20
Спецификация	5 л/час.	10 л/час.	20 л/час.
Выработка дистиллированной воды (в час)	5 литров	10 литров	20 литров
Мощность	4.5 кВт	7.5 кВт	15 кВт
Рабочее напряжение	220В	380В	380В
Вес брутто	9 кг	9 кг	10 кг
Габариты	830×360×370	830×360×370	900×360×370

## **XI. Комплектация**

№	Наименование	Количество
1	Аквадистиллятор	1
2	Соединительный шланг для слива дистиллированной воды	1
3	Клапан подачи воды	1
4	Клапан рециркуляции	1
5	Шланг отвода избыточной воды	1
6	Инструкция по эксплуатации	1

## **XII. Гарантийный обязательства**

Продавец гарантирует исправность аквадистиллятора при соблюдении всех инструкции, своевременном проведении технического обслуживании, аккуратного обращения с прибором в течение 12 месяцев со дня реализации.