

ДИАМ
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

бел  **квилон**

Дистиллятор

Модели с фильтром: AWD-3000F

*AWD-7000F
AWD-10000FS
BWD-3500F*



руководство по эксплуатации

ООО «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7(923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru



Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. КРАТКИЙ ОБЗОР	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4. ЧАСТИ И ФУНКЦИИ	5
4.1. Обзор передней панели	5
4.2. Обзор задней стенки.....	6
4.3. Обзор правой стороны.....	6
5. УСТАНОВКА И РАБОТА ДИСТИЛЛЯТОРА.....	7
5.1. Перед установкой и работой проверьте.....	7
5.2. Подключение патрубков.....	7
5.3. Предупреждение.....	7
5.4. Порядок работы.....	8
6. ИСПРАВЛЕНИЕ НЕПОЛАДОК.....	9
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ ДИСТИЛЛЯТОРА.....	9
8. СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ	10
9. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	10
10. ГАРАНТИЯ	12

1. ВВЕДЕНИЕ

Большое спасибо за приобретение дистиллятора компании «БЕЛАКВИЛОН».

Содержание инструкции по эксплуатации может изменяться в процессе производства изделия без дальнейшего уведомления.

Данная инструкция по эксплуатации содержит важную информацию о работе и о безопасном использовании прибора. Вы должны внимательно прочесть и понять содержание данного пособия перед использованием оборудования.

Для безопасной работы с дистиллятором, обратите внимание на следующие знаки в инструкции.

	<u>Предупреждение</u> Данный знак означает меры предосторожности, которые должны приниматься, если существует опасность электрического шока, пожара и т.д., что может привести к потере жизни или принести вред здоровью.
	<u>Внимание</u> Этот знак означает, что, если не будут приниматься данные меры предосторожности, оборудование может быть повреждено.
 Н	<u>Горячая поверхность</u> Данный знак означает, что горячая поверхность может быть причиной ожогов.
	<u>Взрывоопасно</u> Данный знак означает, что может возникнуть взрыв из-за высокого давления.

2. КРАТКИЙ ОБЗОР



Дистилляторы компании «БЕЛАКВИЛОН» производят дистиллированную воду и в зависимости от модели бидистиллят из водопроводной воды.

Приборы выпускаются четырех модификаций и отличаются производимым количеством и качеством дистиллированной воды:

модель AWD-3000F, AWD-7000F, AWD-10000FS, BWD-3500F.

Модель BWD-2500F имеет два независимых контура и производительность 2–2.5 литров/час бидистиллята.



Приборы отличаются компактным размером и в некоторых моделях наличием резервуара для дистиллированной воды.

Дистиллированная вода соответствует ГОСТ 6709-72.

Уникальный дизайн и функция безопасности с гидравлическим температурным контроллером и плавающими выключателями обеспечивают автоматическую работу. При недостатке воды нагрев автоматически выключается для защиты нагревателя от перегрева.



Дистиллятор очищается простым снятием верхней части корпуса и крышек с соответствующих баков. Благодаря установке ограничителя, контролирующего поток охлаждающей воды, вы можете сберечь много воды.

Все дистилляторы продаются с предфильтром, который защищает дистиллятор от песка и кусков ржавчины из водопроводной воды.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AWD-3000F	AWD-7000F	AWD-10000FS	BWD-3500F
Производительность	3 – 3,5 л/ч	6 - 7 л/ч	10 – 11 л/ч	2 – 2,5 л/ч
Размеры (ШхДхВмм)	270х250х490	350х465х500	600х500х630	350х465х620
Нагреватель	1х3.0кВт	2х3.0кВт	3х3.0кВт	2х3.0кВт
Расход охл. Воды (л/час)	~30-50	~70-100	~180-210	~70-100
Материал внутренних баков	Нержавеющая сталь			
Материал корпуса	Низкоуглеродистая сталь			
Материал нагревателя	Нержавеющая сталь			
Контроль превышения температуры	Гидравлический термостат			
Источник питания	230 В±10%, 50Гц	230 В±10%, 50Гц	380 В ±10%, 50 Гц	230В ±10%, 50Гц
Выключатель	Автоматический			
Уплотнения	Силиконовые прокладки			
Объем бака (при наличии)	-	-	21	-
Датчики уровня воды	Герконовые поплавки			
Вес нетто, кг (без воды)	~15	~27	~44	~27

4. ЧАСТИ И ФУНКЦИИ

4.1. Обзор передней панели



Передняя панель



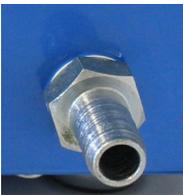
Общий вид

ЧАСТЬ	ОПИСАНИЕ	ФУНКЦИЯ
	Включатель и индикатор сети	Лампочка горит, если сетевой выключатель включен
	Индикаторы процесса дистилляции	Лампочки горят, если идет процесс дистилляции
	Индикатор полного бака	Лампочка горит, если бак с дистиллятом наполнен или отсутствует вода в испарительном баке.
	Лицевая пластина под которой находятся дифф. автоматы (модели AWD-7000F и BWD-2500F)	Для доступа к дифф. автоматам для ремонта пластина снимается сдвиганием вверх и снятием на себя
	Трубка слива дистиллированной воды из конденсационного бака (модель AWD-3000F)	Служит для слива дистиллированной воды из бака.

4.2. Обзор задней стенки

	Пробка слива воды из испарительного бака (для модели AWD-10000FS расположение с правой стороны)	Служит для полного слива воды из испарительного бака в случае очистки от накипи или промывки.
---	---	---

4.3. Обзор правой стороны

	Трубка слива дистиллированной воды (AWD-7000 и BWD-2500) 	Служит для слива дистиллированной воды. <i>Для наполнения емкостей, их обязательно располагать ниже уровня дистиллятора.</i>
	Штуцер для слива охлаждающей водопроводной воды 	Служит для отвода охлаждающей воды из дистиллятора. Во время дистилляции из данного штуцера должна свободно вытекать вода. <i>Внимание! Внутренний диаметр сливного шланга не должен быть меньше наружного диаметра штуцера и должен иметь свободный слив.</i>

		<p>Кран для подвода охлаждающей водопроводной воды</p>	<p>Служит для подвода охлаждающей воды в дистиллятор.</p>
		<p>Кран для слива дистиллированной воды из накопительного бака (модель AWD-10000FS)</p>	<p>Служит для слива дистиллированной воды из накопительного бака.</p>

5. УСТАНОВКА И РАБОТА ДИСТИЛЛЯТОРА

5.1. Перед установкой и работой проверьте

- Поместите дистиллятор недалеко от водопровода и канализации.
- Разместите дистиллятор на ровной устойчивой поверхности.



- Напряжение в сети должно соответствовать напряжению, указанному на информационной табличке (230В/380В) и рассчитанное на указанную нагрузку (3-10 kw) в зависимости от модели.



- Подсоедините прибор к сети через автоматический выключатель, расположив его в доступном месте на стене.
- Подсоедините и проверьте соединение заземления.

5.2. Подключение патрубков

1) Подсоедините фильтр к водопроводу с помощью крана и соедините его с краном входа воды на дистилляторе с помощью шланга и штуцера с резьбой ½ дюйма. Убедитесь, что шланг подсоединен надежно и не протекает.

2) Подключите шланг большего диаметра к выходу воды и поместите его конец в раковину для слива, расположенную на более низком уровне.

3) Подключите шланг к выходу дистиллированной (бидистиллированной) воды и поместите его конец в бутылку для сбора воды, расположенный также на более низком уровне.

5.3. Предупреждение



1) Убедитесь, что источник электрического питания: 230В/380В (в зависимости от модели) переменного тока, 50Гц.



Н

2) Во время работы прибора не прикасайтесь к верхней поверхности прибора. В процессе работы дистиллятора верхняя поверхность и пар, выходящий из отверстий, очень горячие.



3) Ни в коем случае при работе дистиллятора не поднимайте сливной шланг и шланг выхода дистиллята выше нижнего основания дистиллятора.

4) Не оставляйте прибор без присмотра на долгое время.

5.4. Порядок работы

1) Немного приоткройте водопроводный кран перед фильтром, проверьте, не протекает ли вода в трубных соединениях.

2) Осторожно откройте кран входа воды на дистилляторе, подождите 2-4 минуты до заполнения дистиллятора водой. Отрегулируйте поток воды. Вода выходит не сильной струей и температурой около 40-50°C.

3) Включите главный автоматический выключатель (на стене).

4) На передней панели включите выключатель «сеть» - загорится индикаторная лампочка «Сеть». Дистиллятор включен. Включится ТЭН и загорятся индикаторные лампочки «дистилляция».

5) Отрегулируйте поток воды. Вода должна выходить не сильной струей и температурой около 40-50°C.

6) После включения дистиллятора через 3 – 5 минут начинает течь дистиллированная вода. Объем получаемой дистиллированной воды зависит от температуры подаваемой охлаждающей воды. Получаемая вода вытекает горячей, имеется возможность включения в систему охлаждающего устройства (опция).

7) Для бидистиллятора, после часа работы, уровня дистиллированной воды станет достаточно для включения ТЭНа второй камеры бидистиллята. Загорится индикаторная лампочка «бидистилляция».

8) Во время работы ТЭНа бидистиллята, возможны его автоматические кратковременные отключения и включения, из-за низкого уровня дистиллированной воды (испарение при кипении).

9) Первые 7-12 литров получаемой дистиллированной и бидистиллированной воды необходимо слить до получения чистой воды.

6. ИСПРАВЛЕНИЕ НЕПОЛАДОК

НЕПОЛАДКА	НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ	ИСПРАВЛЕНИЕ НЕПОЛАДКИ
Отключена подача электропитания	Источник электропитания	Надежно подключите прибор к сети
	Главный сетевой выключатель	Замените главный сетевой выключатель
Подача электропитания включена, нагрев не происходит, лампочки не горят	Подключение прибора к водопроводу	Подключите прибор к водопроводу и обеспечьте необходимое давление. Убедитесь, что вода свободно вытекает из штуцера слива.
Подача электропитания включена, лампочки горят но вода не закипает	Нагреватель	Замените нагреватель
Подача электропитания включена, лампочки горят, но вода не закипает.	Термостат	Проверьте термостат
	Датчик уровня	Замените датчик уровня

В других случаях свяжитесь с поставщиком или с отделом обслуживания.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ ДИСТИЛЛЯТОРА

Известковые отложения должны удаляться из испарительного бака 1-2 раза в месяц в зависимости от степени жесткости водопроводной воды.

Снимите верхнюю крышку дистиллятора и откройте корпус конденсора и отвинтив винт крепления снимите его с испарительного бака.

Для чистки прибора рекомендуется смесь из 10% муравьиной кислоты, 10% уксусной кислоты и 80% дистиллированной воды.

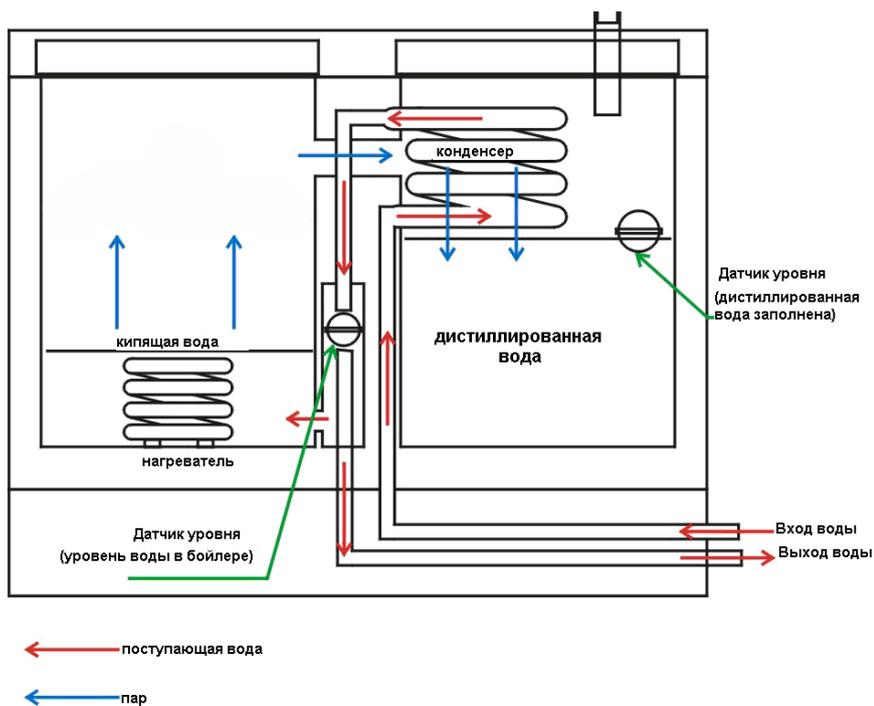
Заблокируйте сливной шланг и залейте рекомендуемую смесь в испарительный бак до уровня чуть выше самой верхней точки отложений и нагрейте примерно до 70° С. Испарительный бак очистится примерно через 15-20 мин.

Вылейте смесь отложений и раствора через промывочный шланг, расположенный на задней стенке, тщательно ополосните водой. Данную процедуру может понадобиться повторить 2-3 раза, в зависимости от степени загрязнений.

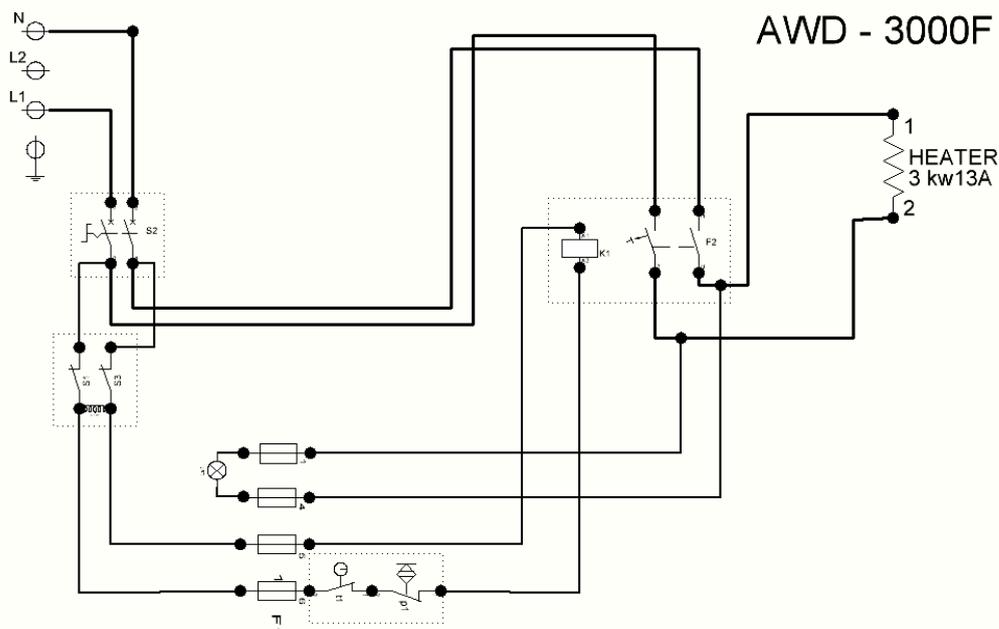
В комплекте дистиллятора имеется пред-фильтр, который необходимо заменять каждые 3-9 месяцев в зависимости от качества водопроводной воды.

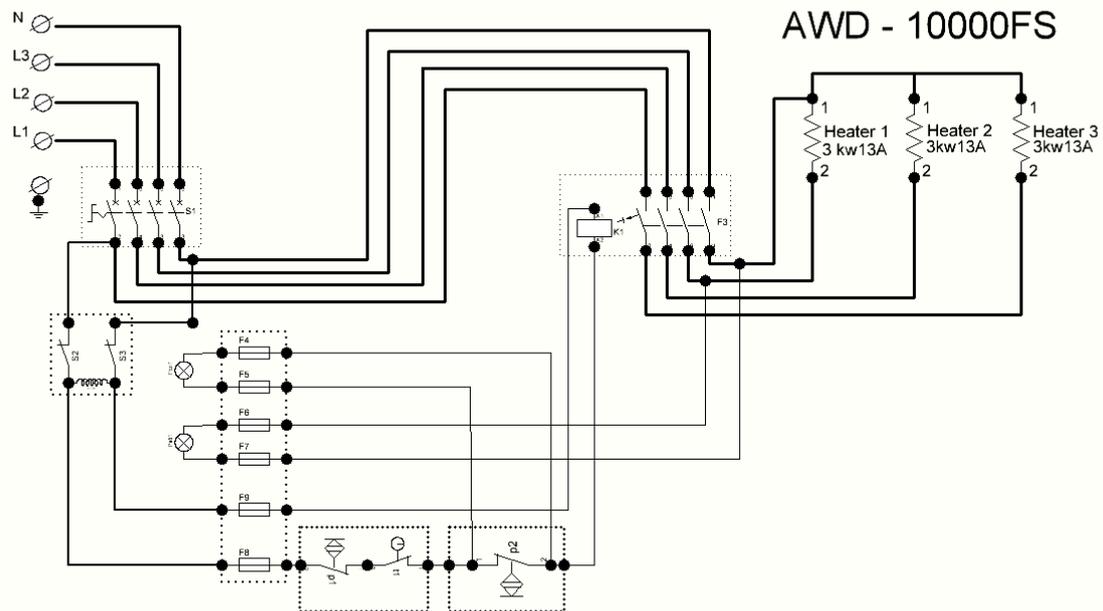
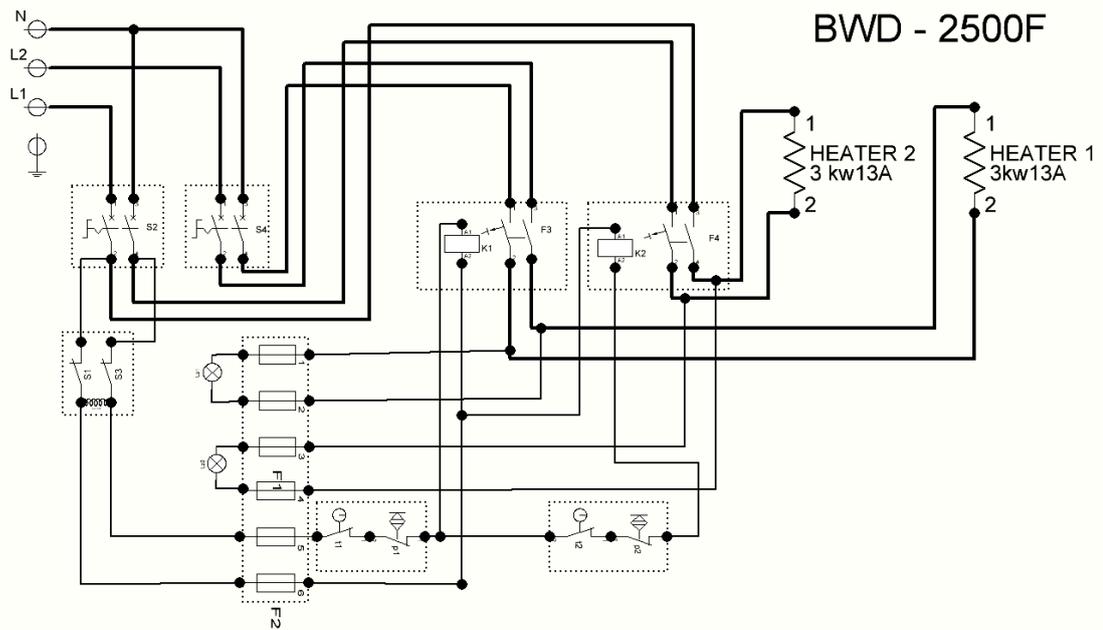
Перекройте воду, снимите фильтр. Извлеките отработанный картридж. Установите новый картридж.

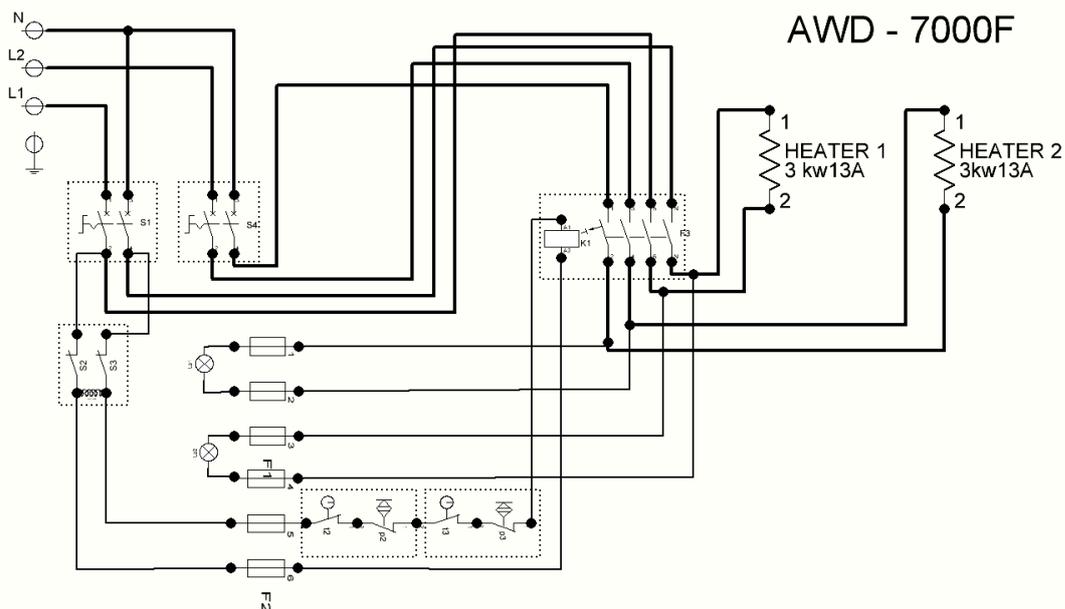
8. СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ



9. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА







Подсоединение прибора

Для моделей AWD-3000F, AWD-7000, BWD-3500F	Для модели AWD-10000FS
<p>Подсоединение прибора к сети 230V:</p> <p>Серый провод – ФАЗА 1, Серый провод – ФАЗА 2, Синий провод – НОЛЬ, Зеленый провод - заземление.</p>	<p>Подсоединение прибора к сети 380V:</p> <p>Чёрный кабель: Жёлто-зелёный провод – НОЛЬ, Коричневый провод – ФАЗА 1, Черный провод – ФАЗА 2, Синий провод - ФАЗА 3. Жёлто-зелёный (отдельный) провод - ЗЕМЛЯ</p>

10. ГАРАНТИЯ

Данный прибор подлежит гарантированному обслуживанию, замене дефектного материала, а также гарантированной починке на срок один год.

Для технического обслуживания данного оборудования и замены запчастей также можете обратиться за помощью к официальному дилеру компании "Белаквилон", контактная информация которого указана на странице 16.

ИСКЛЮЧЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Гарантия не распространяется на части, которые были повреждены в следствие:

- небрежного обращения или неправильного использования;
- тестирования образцов;
- подсоединения дополнительного оборудования;
- использования некорректной линии напряжения или предохранителей;
- пожара, наводнения или других чрезвычайных происшествий и природных катаклизмов, находящихся вне компетенции компании Белаквилон;
- неправильной починки;

- любых других повреждений, нанесенных покупателем или его агентами.

Компания-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию, которая содержится в данной инструкции.

ПАСПОРТ

**Дистиллятор
ТУ ВУ 190150278.003**

Модель __WD _____ s/n _____ - _____

Общие заметки

Гарантийные условия

ОДО «БЕЛАКВИЛОН» гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в оборудовании, поставляемом ОДО «БЕЛАКВИЛОН».

ОДО «БЕЛАКВИЛОН» не несет ответственности за любой ущерб, причиненный оборудованием или отказом оборудования, в том числе упущенную выгоду, потерянную экономию, случайный или опосредованный ущерб.

Срок гарантийного обслуживания 12 месяцев.

Если дефект вызван заводским браком, дефектные части будут заменены изготовителем или продавцом для возвращения прибору рабочего состояния.

Компания не несет ответственности за неисправности, возникшие по вине потребителя. В этом случае претензии к качеству прибора не принимаются и гарантийное обслуживание не производится.

Повреждения во время транспортировки

Если прибор был поврежден во время перевозки, претензии должны предъявляться к перевозчику. Прибор не должен возвращаться компании-изготовителю, без предварительного согласования с представителями. Компания изготовитель и дилеры не несут ответственности за повреждения, возникшие во время перевозки.

Меры предосторожности

При нормальных рабочих условиях, прибор должен тестироваться, не менее одного раза в год, а также после его перемещения и ремонта.

Хранение

Отсоедините прибор от сети питания и убедитесь, что прибор не будет поврежден во время хранения.

Прибор не должен храниться во влажных местах, при очень высокой или очень низкой температуре.

Техническое обслуживание

Дата	Вид технического обслуживания	Исполнитель

Серийный номер - первые четыре цифры серийного номера – год изготовления, следующие две - неделя. Следующие три цифры – последовательность производства.

Дата продажи	
Дата ввода в эксплуатацию	

Контактная информация сервисных центров

Сервисный центр Диаэм в Москве:

Адрес: 129345, г. Москва, ул. Магаданская, д.7, стр.3

Тел.: +7 (495) 745-05-08 (многоканальный)

E-mail: service@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Сервисный центр Диаэм в Новосибирске:

Адрес: 630090, Новосибирск, Академгородок, пр. Ак. Лаврентьева, 6/1, офис 100А

Тел.: +7 (495) 745-05-08 (многоканальный), +7 (383) 328-00-48

E-mail: service@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Сервисный центр Диаэм в Казани:

Адрес: 420111, Казань, ул. Профсоюзная, д.40-42, пом. № 8

Тел.: +7 (495) 745-05-08 (многоканальный), +7 (843) 210-2080

E-mail: service@dia-m.ru

www.dia-m.ru

