

The background of the page is a photograph of a washing machine drum. The drum is filled with white laundry, and water is splashing around it, creating a dynamic and clean atmosphere. The lighting is bright, highlighting the textures of the fabric and the movement of the water.

Ретона®

Устройство стирающее
ультразвуковое УСУ - 0708

**ПАСПОРТ
И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Устройство стирающее ультразвуковое
УСУ-0708 «Ретона»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МПР.106.001 РЭ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	3
2. Описание и работа изделия	3
2.1. Назначение	3
2.2. Основные технические данные	5
2.3. Состав упаковки	5
2.4. Состав устройства и принцип работы.....	7
3. Использование по назначению.....	9
3.1. Меры безопасности	9
3.2. Подготовка устройства к использованию.....	10
3.3. Использование устройства	11
3.4. Действия в экстремальных условиях	17
4. Техническое обслуживание	18
5. Транспортирование и хранение	19
6. Утилизация.....	20

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для эксплуатации устройства стирающего ультразвукового (УСУ) УСУ-0708 «Ретона», в дальнейшем именуемого «устройство».

Руководство включает в себя все данные о приборе и указания по работе, необходимые для нормальной и безопасной эксплуатации устройства.

2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

2.1. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1.1. Устройство относится к бытовому радиоэлектронному устройству, предназначенному для стирки текстильных изделий.

2.1.2. Устройство предназначено для эксплуатации в быту. Не допускается эксплуатация в промышленных условиях.

2.1.3. Климатические условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от +10° до +40°С;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.;
- относительная влажность, не более 90% при 25°С.

2.1.4. Гарантийный срок эксплуатации – 12 мес. со дня продажи.

2.1.5. Срок службы изделия составляет не менее 5 лет.

2.1.6. Гарантийный ремонт производится изготовителем. При нарушении пломб на изделии и наличии механических повреждений претензии к качеству работы не принимаются, гарантийный ремонт не производится.

2.1.7. Устройство стирающее ультразвуковое УСУ-0708 «Ретона» изготовлено в соответствии с требованиями ТУ 3468-002-42369179-2007
Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.AИ42.B.00022.

2.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.2.4. Напряжение питания – $220\text{В} \pm 15\%$, частота – (50...60)Гц.

2.2.5. Потребляемая мощность, не более 30Вт.

2.2.6. Температура моющего раствора, не более 60°C .

2.2.7. Режим работы – продолжительный, без ограничений.

2.2.8. Масса изделия, не более 0,36 кг.

2.3. СОСТАВ УПАКОВКИ

2.3.1. Комплектность поставки включает:

- Устройство УСУ-0708 «Ретона» - 1 шт.
- Паспорт и инструкция по эксплуатации – 1 шт.
- Упаковка картонная – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.

2.3.2. Основные отличия от предыдущих версий

УСУ-0707 «Ретона», УСУ-0710Т-01 «Ретона» :

- Повышенное потребление мощности с 9 до 30 Вт и повышенный КПД ввода излучения ультразвука в рабочую среду. Все это дало возможность повысить мощность излучаемого ультразвука, усилить микро- и макропотоки в объеме жидкости. Возникающие микро- и макропотоки способствуют удалению загрязнений и ускорению процесса стирки.
- Активатор стал более ударопрочным. Применение новой конструкции активатора, современных технологий, позволило добиться более прочной и надежной конструкции.
- Современная элементная база электрической схемы устройства позволила повысить надежность устройства.
- Устройство имеет более высокие показатели отстирываемости. По пигментно-масляным загрязнениям (а это примерно 70% от общего числа загряз-

нителей) показатель отстирываемости повышен почти в 2 раза. Окрашенные загрязнения (вино, чай, кофе, какао, зелень, травы, пятна от цветов, пыльцы растений и т.п.) на 6%. Белковые пятна – на 5%.

2.4. СОСТАВ УСТРОЙСТВА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

2.4.1. Устройство состоит из следующих основных частей:

- источник питания со встроенной сетевой вилкой и индикатором;
- активатор, внутри которого расположен вкладыш-излучатель;
- соединительный кабель, длина кабеля не менее 2м.



Рис.1. Основные части устройства.

2.4.2. Для стирки активатор помещают в середине емкости с моющим раствором и текстильными изделиями. Вкладыш-излучатель возбуждает ультразвуковые колебания, обладающие хорошей проникающей способностью в жидкой среде и создающие на поверхности загрязненных волокон текстильных изделий особые микровоздействия, которые нарушают сцепление микрочастиц загрязнений с волокнами изделий и облегчают их удаление поверхностно активными веществами (ПАВ) моющего раствора стирального порошка или мыла. Таким образом, очищение волокон ткани происходит изнутри, что позволяет достичь высокой эффективности стирки.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

3.1.1. Перед началом работы осмотрите устройство и убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса источника питания, соединительного кабеля и активатора.

3.1.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать устройство при наличии механических повреждений корпуса источника питания, изоляции соединительного кабеля, корпуса активатора;
- включать устройство, если активатор находится без воды.
- включать и выключать источник питания мокрыми руками;
- прикладывать к соединительному кабелю и активатору механические усилия, которые могут повредить их;
- эксплуатировать устройство после попадания воды в источник питания;

- самостоятельно вскрывать и ремонтировать устройство;
- нагревать, стирать при температуре моющего раствора более 60°C;
- использовать в качестве емкости стационарную ванну, или располагать в ней емкости для стирки;
- брать руками активатор и прикасаться к моющему раствору во время стирки.

ВНИМАНИЕ! Во время работы корпус источника питания может быть горячим, это не является признаком неисправности устройства.

3.2. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

3.2.1. Извлеките устройство из упаковки и размотайте соединительный кабель так, чтобы он не имел скруток.

3.2.2. Если устройство внесено в помещение с улицы с отрицательной температурой наружного воздуха, то необходимо достать устройство из упаковки и выдержать при комнатной температуре в течение двух часов.

3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

- 3.3.1. Рассортируйте белье по цвету, степени загрязненности и предварительно замочите его в моющем средстве. Количество моющего средства возьмите в соответствии с инструкцией на его упаковке. Рекомендуемое время замачивания берется в соответствии с инструкцией на упаковке моющего средства.
- 3.3.2. Налейте в любую емкость (ведро, таз и т.п.) воду с температурой не более 60°C.
- 3.3.3. Погрузите белье в моющий раствор, предварительно намылив сильно загрязненные места (воротнички, манжеты и т.д.) мылом. Белье должно свободно плавать в моющем растворе.
- 3.3.4. Поместите активатор (рис.2.) на дно примерно в середину емкости так, чтобы белье равномерно располагалось над ним. Включите источник питания в сеть ~220В. Убедитесь, что индикатор на источнике питания све-

тится. Процесс стирки начался. Рекомендуется в процессе стирки слегка перемешивать белье 2-3 раза или просто покачать емкость. Это необходимо для обеспечения доставки свежего раствора ПАВ к загрязненному участку, для повышения эффективности стирки. При перемешивании необходимо исключить возможность всплывания активатора и расположение его над водой. Приблизительное время стирки не менее 60 минут и зависит от следующих факторов:

- количества белья. Чем его больше, тем дольше время стирки;
- степени загрязнения;
- структуры ткани. Изделия из плотных тканей (льняные, джинсовые и т.п.) стираются дольше, чем рыхлые (шерстяные и т.п.);
- температуры и жесткости воды.

3.3.5. Количество белья из шерстяных и синтетических тканей на одну загрузку может быть больше, а для х/б и льняных загрузка рекомендуется меньше. Для получения лучших результатов используйте порошки с отбеливателями и энзимами с учетом вида ткани и вида загрязнений. Ультразвук активизирует эти добавки.

Примечание:

Устройство соответствует санитарно-гигиеническим требованиям и не оказывает неблагоприятных воздействий на человека и домашних животных.

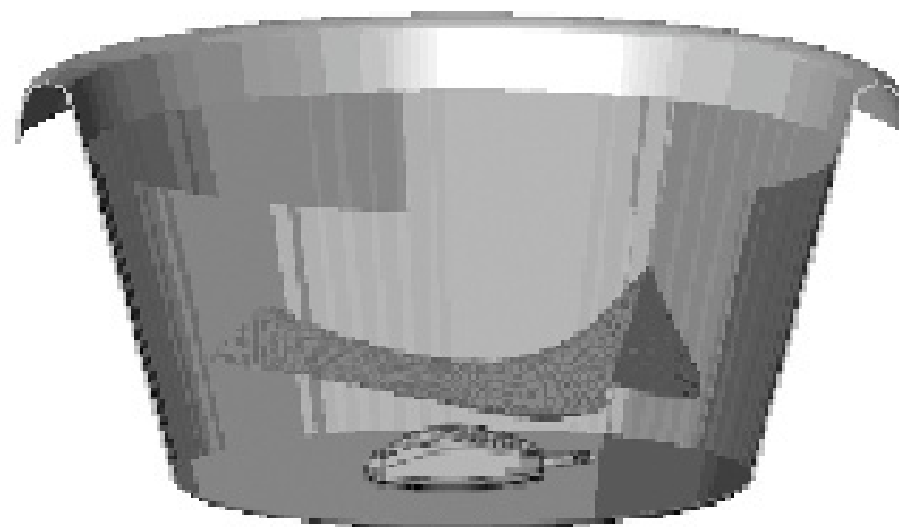


Рис.2. Схематичное расположение устройства в емкости с бельем.

3.3.6. Время стирки определяется опытным путем. Поскольку устройство отличается исключительно высокой экономичностью и потребляет в процессе работы не более 30Вт, ваш электросчетчик не накрутит лишние киловатт-часы. Новая технология ультразвуковой стирки не вызывает деформации и износа, что особенно важно для трикотажных, шерстяных и других изделий, требующих «деликатного» обращения, а также способствует восстановлению объемной структуры волокон ткани, снимает полинявшие пигментные частицы краски, делая краску ткани ярче. Уже после ополаскивания вы сможете в этом убедиться.

3.3.7. Процесс стирки при сильных загрязнениях может длиться 6-8 часов, т.е. в течение всего дня (или ночи). В этом случае рекомендуется сменить воду и засыпать новую порцию стирального порошка, что обеспечит более высокое качество стирки.

3.3.8. Стирающее устройство может заменить вам в какой-то степени химчистку. Поэтому если на вашем белье есть пятна, расположите устройство вплотную к пятну!

3.3.9. По окончании стирки необходимо:

- вынуть источник питания из розетки;
- достать активатор из моющего раствора;
- промыть напором чистой воды корпус активатора и через отверстия в решетке вкладыш-излучатель;
- протереть досуха.

3.3.10. Укладывая устройство на хранение, следует убедиться в том, что соединительный кабель не имеет перегибов и скруток.

3.3.11. Ультразвуковая технология стирки в отличие от традиционной механической стирки основана не на грубых воздействиях, а на тонких особенностях механизма распространения ультразвука в жидкостях. Отметим лишь важнейшие из них. Затухание ультразвука в воде (а значит и снижение эффективности отстирывания) во много раз меньше, чем в воздухе. Распространение ультразвука в воде ухудшается в следующих случаях:

- при увеличении степени жесткости воды;
- при насыщении воды газами из воздуха.

Исходя из этого, для сокращения времени стирки и повышения ее качества можно сделать следующие выводы:

- применяйте, по возможности, мягкую воду или используйте средства и порошки, снижающие жесткость воды. Это указано на их упаковке;
- замачивание белья способствует удалению микропузырьков воздуха из волокон ткани и снижает затухание ультразвука;
- так как холодная водопроводная вода обычно насыщена газами воздуха, старайтесь не разбавлять горячую воду холодной. Если температура горячей воды слишком велика для стирки, лучше остудите ее, или разбавьте отстоявшейся холодной.

3.3.12. Индикатор, расположенный на источнике питания, служит для сигнализации работы устройства.

3.4. ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

3.4.1. Если в процессе эксплуатации устройства источник питания попал в воду, то устройство необходимо отключить от сети 220В **НЕ КОНТАКТИРУЯ С ВОДОЙ И ЕМКОСТЬЮ**, где находится источник питания (отключить удлинитель из розетки, или полностью обесточить квартиру). Лишь после этого убедившись в том, что устройство обесточено, достать его из воды. Просушить в течении суток. После этого, легким встряхиванием источника питания убедиться в том, что в нем нет воды и никаких посторонних звуков. Если есть вода или посторонний шум, то обратиться в сервисный центр. Если нет, то первое включение устройства производить лишь через удлинитель с предохранителем или сетевой фильтр. При успешном запуске устройства, можно продолжить эксплуатацию. Если предохранитель перегорит, или устройство не запускается, то обратиться в сервисный центр на предприятие изготовителя.

3.4.2. Если в процессе эксплуатации активатор подвергся перегреву, эксплуа-

тации без воды или попал в воду, температура которой выше 60°C, то в срочном порядке нужно выключить источник питания, убрать активатор от источника нагрева или вытащить из воды и поместить активатор устройства в среду с комнатной температурой. **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не отпускать активатор в ледяную воду, во избежание поломки вкладыша-излучателя.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 4.1. После каждой стирки необходимо следить, чтобы активатор был промыт, чист внутри и снаружи, т.к. это напрямую будет влиять на качество стирки и продолжительность жизни устройства.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Транспортирование устройств может осуществляться любыми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
- 5.2. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – ОЛ по ГОСТ 23216-78. Перевозки без перегрузок (Однократная погрузка у изготовителя и однократная выгрузка у получателя не входят в понятие “перегрузка”) железнодорожным транспортом. Перевозки без перегрузок автомобильным транспортом - транспортными средствами с пневматическим демпфированием - по дорогам с асфальтовым и бетонным покрытиями (дороги 1-й категории по строительным нормам и правилам, утвержденным Госстроем) на расстояние до 1000 км. Перевозки различными видами транспорта: воздушным или железнодорожным транспортом совместно с автомобильным, отнесенным к настоящим условиям, с общим числом перегрузок не более двух, если при перегрузках

обеспечено выполнение требований, соответствующих манипуляционно-му знаку “Осторожно, хрупкое!” по ГОСТ 14192. Штабель допускается высотой не более 5 коробок.

5.3. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – 5 по ГОСТ 15150. От -50 до +50°С, влажность не более 100% при 25°С.

5.4. Изготовленные устройства должны храниться в сухих отапливаемых помещениях. Температура хранения от +5°С до +40°С. Влажность до 80% при +25°С. Группа I (Л) ГОСТ 15150.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

6.1. Выработавшее свой ресурс устройство утилизируется как твердые бытовые отходы.



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное объединение «РЕТОН»

634045, г. Томск, а/я 18

тел.: (3822) 23-69-00

info@reton.com

reton.com