



ПРАКТИЧЕСКАЯ БРОШЮРА



РЕМОНТ СВОИМИ
РУКАМИ

СЭКОНОМЬТЕ ВРЕМЯ
И ДЕНЬГИ НА
ВЫЗОВЕ МАСТЕРА!

СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА НЕ ОТЖИМАЕТ

Причины, диагностика
и безопасный ремонт
своими руками



ПОШАГОВАЯ
ДИАГНОСТИКА

от простого
к сложному



БОЛЕЕ 80 ПРИЧИН
и способов решения
проблемы



ЭЛЕКТРИКА, МЕХАНИКА,
ЭЛЕКТРОНИКА, ДАТЧИКИ
понятно и наглядно



ФОТО, СХЕМЫ,
ПОЯСНЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ
от новичка до мастера



БЕЗОПАСНО,
ПОНЯТНО,
ДОСТУПНО
без лишних рисков



ВЕРНИТЕ МАШИНЕ
ПОЛНУЮ РАБОТУ
И СУХОЕ БЕЛЬЁ!



ЭКОНОМИЯ
времени
и денег



ПРОВЕРЕННЫЕ
методы



РЕЗУЛЬТАТ
даже без опыта

Владимир Александрович Павлов

№ 2

Владимир Павлов

Стиральная машина

не отжимает

<https://litres.ru/74378987>

SelfPub; 2026

Аннотация

Стиральная машина перестала отжимать, бельё остаётся мокрым, барабан не набирает обороты или машина прерывает программу? Практическая брошюра поможет последовательно разобраться в причинах неисправности — от самых простых до сложных. Вы узнаете, как на отжим влияют перегрузка и дисбаланс белья, неправильный режим, проблемы со сливом воды, приводной ремень, щётки двигателя, тахогенератор, прессостат, блокировка люка, амортизаторы, подшипники, проводка, двигатель и электронный модуль. Пошаговая диагностика, фотографии, наглядные схемы и подробные объяснения помогут понять принцип работы стиральной машины и не менять исправные детали наугад. Отдельные разделы посвящены сложным и периодическим неисправностям, инверторным моделям и профессиональной диагностике. Особое внимание уделено безопасности и ситуациям, когда ремонт лучше доверить специалисту.

Содержание

От автора	4
1. Почему машина стирает, но не отжимает	6
2. Безопасность перед любой диагностикой	7
3. Сначала проверьте выбранную программу	9
4. Дисбаланс белья: самая недооценённая причина	10
5. Перегрузка и слишком малая загрузка	12
6. Если в баке осталась вода	13
Конец ознакомительного фрагмента.	15

Владимир Павлов

Стиральная машина

не отжимает

От автора

Эта брошюра посвящена одной из самых частых и одновременно самых неоднозначных жалоб: стиральная машина выполняет стирку, но не переходит к нормальному отжиму. Цель — научить читателя мыслить по симптомам и проверять причины в правильной последовательности, а не менять детали наугад.

Материал построен так, чтобы начинающий мог уверенно пройти безопасные проверки, а мастер получил удобную систему дифференциальной диагностики. Конструкции разных марок отличаются, поэтому конкретные сопротивления, распиновки, сервисные режимы и коды ошибок всегда сверяйте с документацией именно вашей модели.

Брошюра носит справочный характер. Она не заменяет квалификацию электромеханика. Все действия внутри корпуса выполняйте только при отключённой вилке. Работы под сетевым напряжением, ремонт силовой электроники и операции, требующие специального оборудования, оставляйте

специалисту.

1. Почему машина стирает, но не отжимает

Отсутствие отжима — не одна неисправность, а итог того, что автоматика не разрешила барабану выйти на высокие обороты. Машина сначала должна слить воду, убедиться в допустимом уровне, распределить бельё и получить корректную обратную связь от двигателя. Сбой на любом из этих этапов способен отменить разгон.

Для начинающего главный принцип прост: не начинать с двигателя и платы. Сначала исключают режим без отжима, перегрузку, дисбаланс, остаток воды и проблемы со сливом. Для мастера тот же принцип полезен как способ не потерять время на глубокую разборку при простой эксплуатационной причине.

Важно различать симптомы. «Не отжимает совсем», «разгоняется и сбрасывает обороты», «отжимает пустой барабан, но не бельё», «зависает на последних минутах» и «не отжимает только на одной программе» — разные диагностические ветви.

2. Безопасность перед любой диагностикой

Перед осмотром отключите вилку от розетки. Если нужно добраться до фильтра, насоса, двигателя, ремня или проводки, машина должна быть полностью обесточена. Выключенная кнопка на панели не заменяет физическое отключение от сети.

Не выполняйте измерения на включённой машине, если у вас нет квалификации для работы с сетевым напряжением. В бытовой стиральной машине присутствуют цепи, опасные для жизни. Измерение сопротивления, прозвонку проводов и проверку обмоток выполняют только на обесточенном оборудовании.

Если обнаружены запах гари, оплавленный разъём, следы воды возле электрических узлов, повреждение сетевого кабеля или выбивание автомата, самостоятельную диагностику следует прекратить до устранения опасной причины.

Главный алгоритм: нет отжима

- 1 Проверить программу и скорость отжима
 - 2 Убедиться, что вода полностью слита
 - 3 Исключить перегрузку и дисбаланс
 - 4 Проверить механическое вращение и привод
 - 5 Проверить датчики, проводку и управление
- 
- ```
graph TD; A[1 Проверить программу и скорость отжима] --> B[2 Убедиться, что вода полностью слита]; B --> C[3 Исключить перегрузку и дисбаланс]; C --> D[4 Проверить механическое вращение и привод]; D --> E[5 Проверить датчики, проводку и управление];
```

*Логическая схема: Главный алгоритм: нет отжима*



### **3. Сначала проверьте выбранную программу**

Некоторые программы намеренно ограничивают обороты или завершаются без полноценного отжима. Это характерно для деликатных тканей, шерсти, ручной стирки и отдельных специальных режимов. Кроме того, пользователь может случайно установить «без отжима» или минимальную скорость.

Запустите отдельную программу «Отжим» с пустым барабаном. Если машина уверенно набирает обороты, силовая часть привода, вероятнее всего, работоспособна, а искать нужно в настройках, загрузке, распределении белья или особенностях конкретной программы.

Если отдельный отжим также не запускается, наблюдайте последовательность: сливает ли машина воду, делает ли несколько медленных вращений для раскладки белья, пытается ли ускориться и появляется ли код ошибки.

## **4. Дисбаланс белья: самая недооценённая причина**

Перед быстрым вращением электроника старается равномерно распределить бельё по барабану. Один тяжёлый халат, коврик, плед или пододеяльник с собравшимися внутри вещами создаёт сильный дисбаланс. Машина несколько раз перекладывает загрузку и может полностью отказаться от высокого отжима.

Характерный признак — медленные попытки раскрутить барабан, остановка, вращение в другую сторону и повтор цикла. Время на дисплее при этом иногда почти не уменьшается. Это не обязательно поломка: контроллер защищает бак, амортизаторы и корпус от чрезмерной вибрации.

Для проверки расправьте бельё, уберите часть тяжёлых вещей или добавьте несколько небольших предметов к одной крупной вещи. Затем снова запустите отжим. Если проблема исчезла, разбирать машину не требуется.

На высокой скорости даже сравнительно небольшая неравномерность массы создаёт большую переменную нагрузку на подвеску, подшипники и корпус. Поэтому перед разгоном машина делает медленные перекладки, меняет направление вращения и оценивает, удалось ли распределить бельё. Если баланс остаётся плохим, автоматика может огра-

ничить скорость или полностью отказаться от отжима.

Диагностически важна повторяемость. Если сбой возникает только с одним пледом, ковриком или одной тяжёлой вещью, а со смешанной средней загрузкой отжим стабилен, это сильный аргумент в пользу дисбаланса. Если проблема повторяется на разных нормальных загрузках, переходят к подвеске, приводу, сливу и контролю скорости.

## **5. Перегрузка и слишком малая загрузка**

Максимальная загрузка в килограммах относится к определённым условиям и не означает, что барабан можно плотно набить любыми вещами. Мокрые полотенца, джинсы и пледы резко увеличивают массу. Перегруженный барабан трудно распределить и разогнать.

Обратная ситуация — один небольшой предмет. Он способен прилипнуть к одной стороне барабана и тоже вызвать дисбаланс. Современная автоматика чувствительнее к таким состояниям, поэтому отсутствие отжима при одиночной вещи может быть нормальной защитной реакцией.

Практическая проверка: оставить среднюю по объёму равномерную загрузку и повторить отжим. Для диагностики важно менять только один фактор за раз, иначе невозможно понять, что именно повлияло на результат.

## 6. Если в баке осталась вода

Пока датчик уровня сообщает о воде в баке, большинство машин не разрешит полноценный отжим. Поэтому при сочетании «не сливает и не отжимает» первичной является проблема слива. Проверяют фильтр, сливной шланг, патрубок, насос и подключение к канализации.



*мастер осматривает сливной узел перед дальнейшей диагностикой отжима.*

Не стоит сразу менять двигатель, щётки или модуль. Если вода видна через стекло люка либо слышно, что насос долго

гудит, сначала восстановите нормальный слив. Только после полного удаления воды оценивайте отжим заново.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.