



LG

Стиральная машина

Сервисное руководство*

Модель:

WD(M)-1220(0~9)SD

WD(M)-1020(0~9)SD

WD(M)-1220(0~9)ND

WD(M)-1020(0~9)ND

WD(M)-1220(0~9)TD

WD(M)-1020(0~9)TD

*** Примечание переводчика:**

1. Перевод неофициальный, поэтому переводы наименований компонентов могут отличаться от официальных изданий.

Внимание! Перед проведением ремонта и технического обслуживания ознакомьтесь с разделом «Безопасность» данного руководства.

Содержание

1. Спецификации	3
2. Технические характеристики	4
3. Расположение компонентов	6
4. Установка	7
5. Управление.....	10
6. Схемы соединений/ циклограмма.....	12
7. Устранение неисправностей.....	13
7-1. Мероприятия перед обслуживанием.....	13
7-2. Сервисный тест	13
7-3. Как узнать частоту датчика уровня воды	13
7-4. Индикация ошибок	14
8. Диагностика ошибок и контрольный список.....	15
8-1. Диагностика и ответы при сбоях в работе	15
8-2. Диагностика ошибок и устранение неисправностей.....	18
9. Разборка.....	24
10. «Взорванные» виды	31
10-1. «Взорванный» вид сборки корпуса	31
10-2. «Взорванный» вид сборки панели и диспенсера	32
10-3. «Взорванный» вид сборки барабана и бака	33
Перечень запасных частей.....	34

1. Спецификации

Наименование		WD(M)-1220(0~9)SD WD(M)-1020(0~9)SD	WD(M)-1220(0~9)ND WD(M)-1020(0~9)ND	WD(M)-1220(0~9)TD WD(M)-1020(0~9)TD
Электроснабжение		220-240V~, 50Hz		
Вес продукта		56 кг	59 кг	64 кг
Потребляемая мощность	Стирка	190 Вт		
	Отжим (1200 об/)	400 Вт		
	Сливной насос	32 Вт		
	ТЭН	1900 Вт		2000 Вт
Скорость вращения барабана	Стирка	50 об/мин		
	Отжим	WD(M)-1020(0~9)SD/ND/TD		400/600/800/1000
		WD(M)-1220(0~9)SD/ND/TD		400/800/1000/1200
Давление подачи воды		0.3-10 kgf/cm ₂ (30-1000kPa)		
Управление		Электронное		
Загрузка бельем		3,5 кг	5,0 кг	7,0 кг
		Синтетика (1.5кг), Быстрая 30 (1.0кг), Ручная стирка/Шерсть (1.0кг), Деликатная (1.0кг), Одеяло (номинал), Био стирка (номинал), Детское (3.0кг)	Синтетика (2.0кг), Быстрая 30 (1.5кг), Ручная стирка/Шерсть (1.5кг), Деликатная (1.5кг), Одеяло (номинал), Био стирка (номинал), Детское (4.0кг)	Синтетика (3.0кг), Быстрая 30 (2.0кг), Ручная стирка/Шерсть (2.0кг), Деликатная (2.0кг), Одеяло (номинал), Био стирка (номинал), Детское (6.0кг)
Размеры		600mm(W) x 360mm(D) x 850mm(H)	600mm(W) x 440mm(D) x 850mm(H)	600mm(W) x 550mm(D) x 850mm(H)
Программы стирки		Хлопок, Синтетика, Деликатная, Детское, Вио, Одеяло, Ручная/Шерсть, Быстрая 30		
Опции		Дезинфекция, интенсивная, предварительная стирка, легкая глажка		
Устройство блокировки двери		Биметаллического типа		
Уровни воды		9 уровней (контроль датчиком)		
Отложенный старт		От 3 до 19 часов		
Определение количества белья		Есть		
FUZZY LOGIC		Есть		
Индикация оставшегося времени		Есть		
Диагностика ошибок		10 наименований		
Автовыключение		Есть		
Защита от детей		Есть		
Автоматический рестарт		Есть		

2. Технические характеристики и особенности машины

2-1. Особенности машины



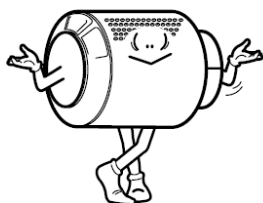
■ Функция легкой глажки

Разнообразные алгоритмы вращения барабана позволяют свести складки на белье к минимуму.



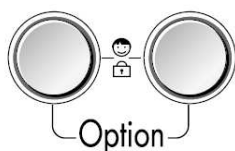
■ Более экономичная система Fuzzy Logic

Система Fuzzy Logic определяет количество белья и температуру воды, а затем задает оптимальный уровень воды и время стирки, чтобы минимизировать потребление энергии и воды.



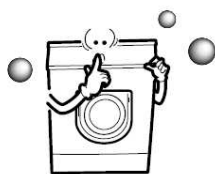
■ Система прямого привода

Передовые безщеточные двигатели постоянного тока вращают барабан напрямую, без ремня и шкива.



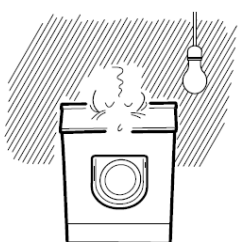
■ Блокировка от детей

Система блокировки от детей была разработана, чтобы предотвратить маленькими детьми возможность нажатия на любую кнопку (кроме кнопки питания) и изменить программу во время работы.



■ Низкий уровень шума, система контроля скорости

При определении количества белья и дисбаланса белья, эта система автоматически распределяет белье равномерно, чтобы минимизировать уровень шума при вращении барабана.

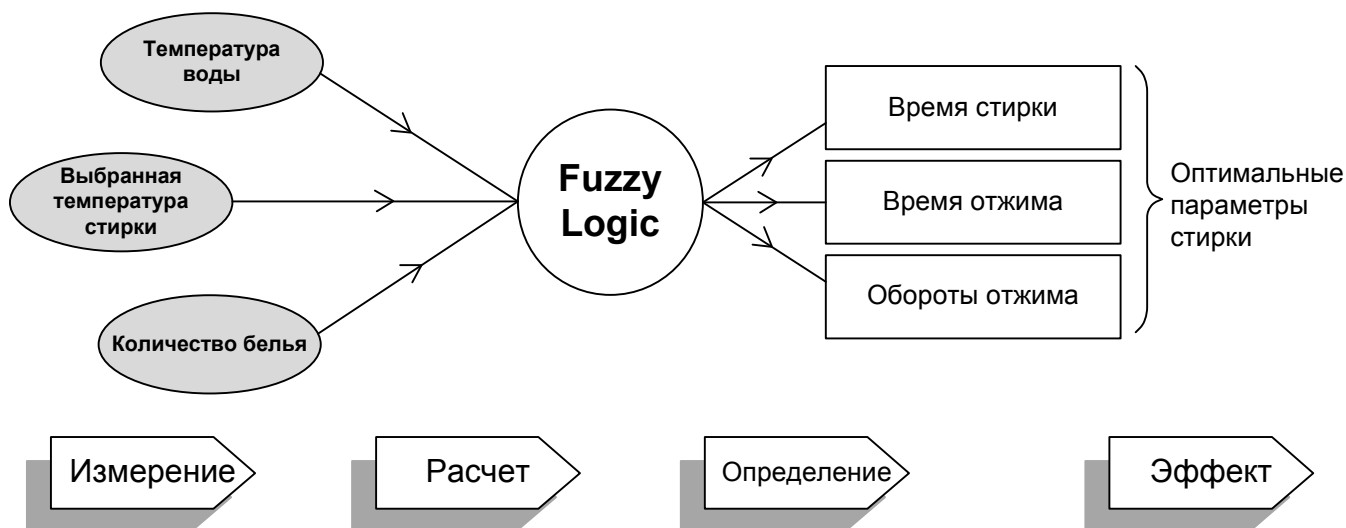


■ Автоматический перезапуск

Автоматический перезапуск позволяет программе перезапуститься самостоятельно, в случае отключения питания. Запуск производится с того момента, когда произошла остановка.

2-2. Определение времени работы машины системой Fuzzy Logic

Чтобы получить наилучшую производительность стирки, оптимальное время определяется путем измерения температуры воды, количества белья и выбора температуры стирки.



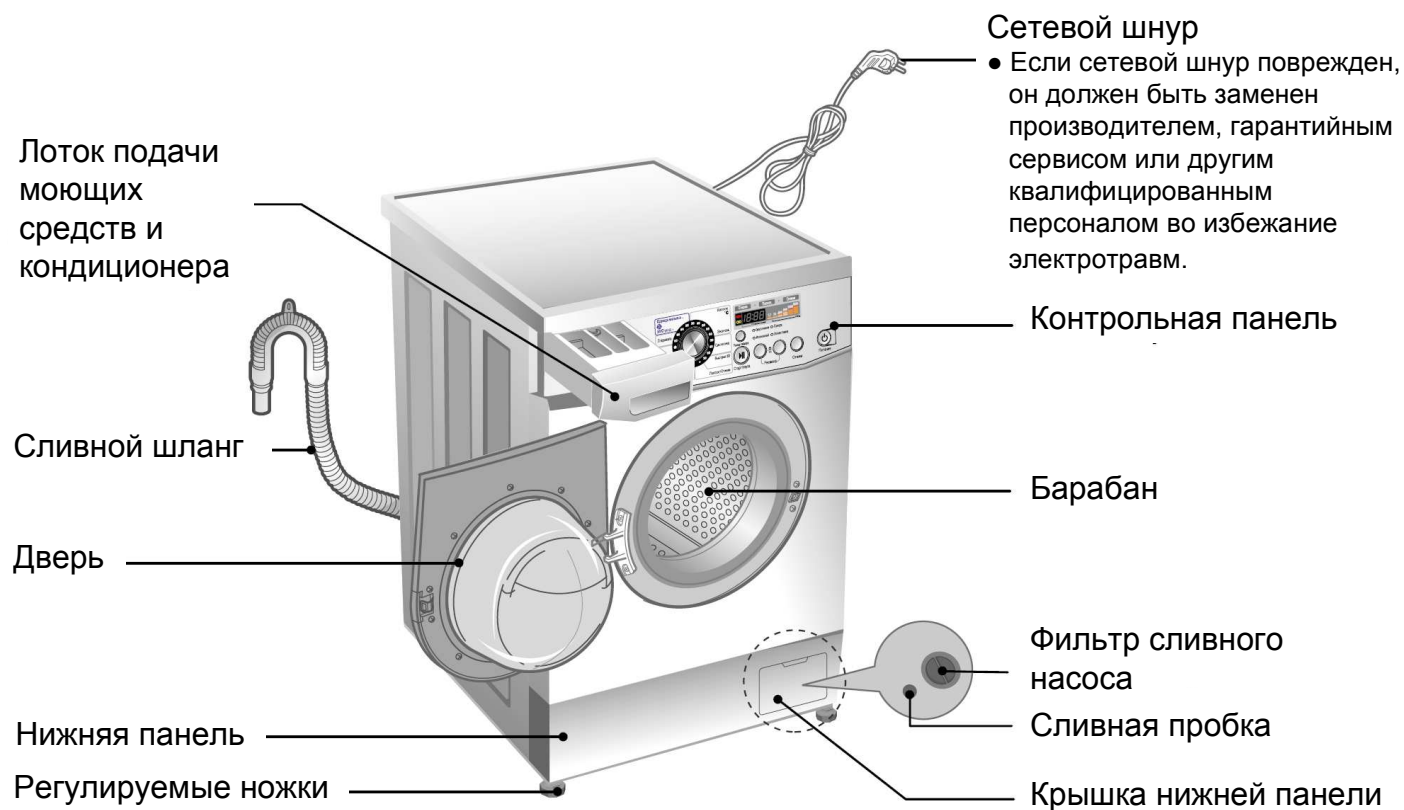
2-3. Контроль уровня воды

- Эта модель имеет датчик давления, который может определить уровень воды в баке.
- Когда уровень воды достигает заданного уровня воды, подача воды останавливается и программа стирки начинается.
- Отжим не происходит, пока вода в баке не будет ниже определенного уровня.

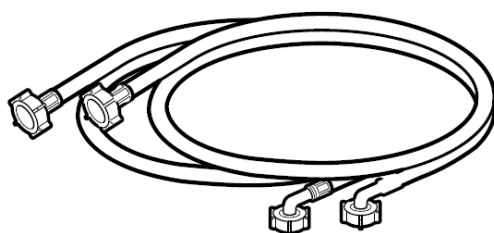
2-4. Дверь не будет открыта в следующих случаях

- Во время работы любой программы
- Пока горит светодиод «Дверь заблокирована»

3. Расположение компонентов.

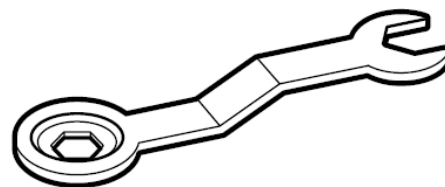


■ Аксессуары



Шланг залива (1шт)

* Опционально для горячей/холодной воды (2шт)



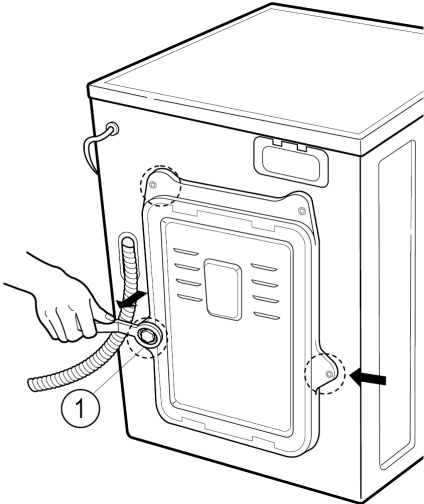
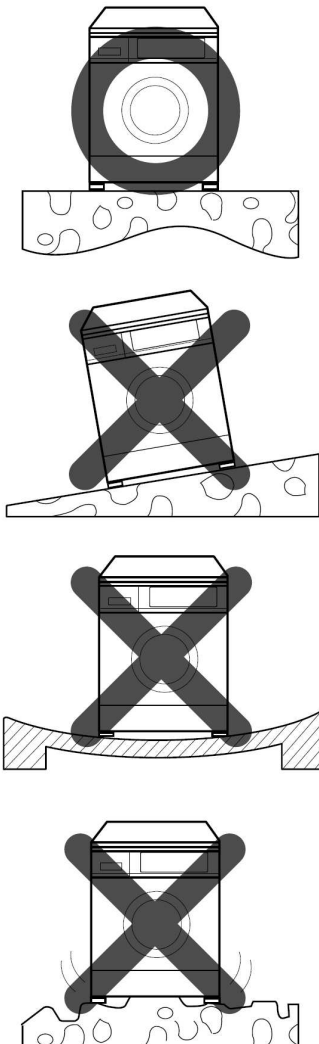
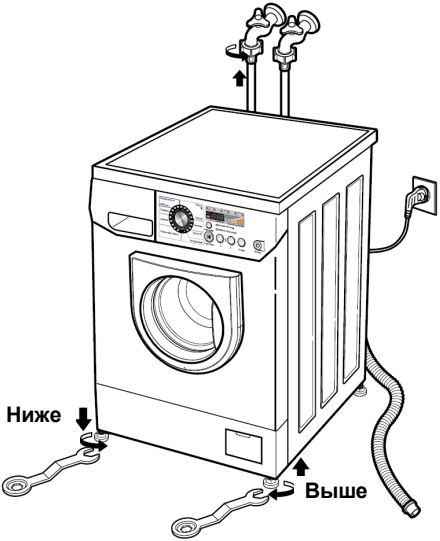
Гаечный ключ

4. Установка.

1. Прежде чем начать обслуживание, спросите у клиента в чем дело.
2. Проверьте установку (питание 220-240В, снятие транспортировочных болтов и т.д.)
3. Посмотрите неисправность по ссылке по устранению неполадок.
4. Примите решение по необходимости разборки и следуйте инструкции на разборке.
5. Проведите обслуживание и ремонт.
6. После проведения ремонта прибора запустите его чтобы увидеть, работает ли он или нет.

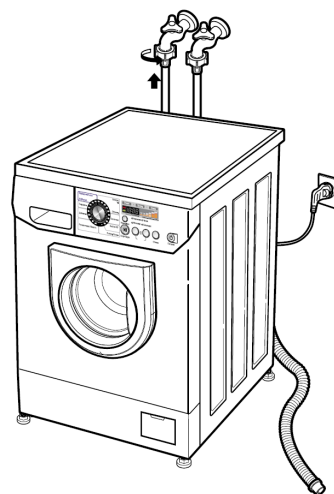
■ Стандартная установка

Машина должна быть установлена следующим образом:

Выкрутите транспортные болты	Установите машину на плоской и твердой поверхности	Выставьте машину горизонтально по уровню
<ul style="list-style-type: none"> • Выкрутите транспортировочные болты (4ЕА: позиция 1) с помощью прилагаемого ключа. • Сохраните транспортировочные болты и ключ для использования в будущем. • Вставьте 4 заглушки в отверстия от транспортировочных болтов. 		<ul style="list-style-type: none"> • Поверните регулируемые ножки для установки машины по горизонтали.  <ul style="list-style-type: none"> • Машина поднимается при вращении ножек по часовой стрелке. • Машина опускается при вращении ножек против часовой стрелки.

■ Как подключить шланг залива воды

- Убедитесь, что резиновая прокладка установлена внутри разъема клапана.
- Подключите шланг надежно, чтобы предотвратить утечку воды.

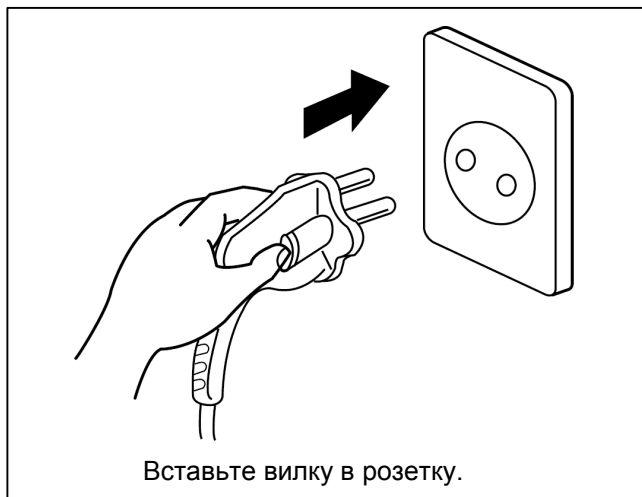


■ Правильное подключение сливного шланга



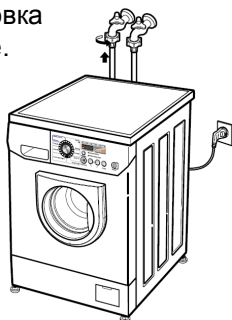
- Конец сливного шланга должен находиться на уровне 100 см от пола.

■ Подключение к электрической сети



7. Проверка работы

1 Подготовка к стирке.



- Вставьте вилку в розетку.
- Подключите шланги.

2 Нажмите кнопку «Power».



- Выберите программу «Хлопок».

3 Нажмите кнопку «START/PAUSE».

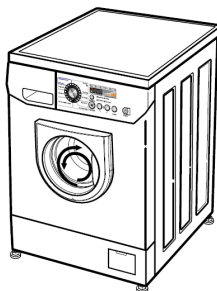


6 Проверьте нагрев воды.



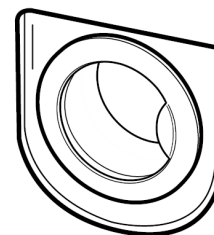
Нажмите одновременно кнопки **Spin** (отжим) и **Option** (Bio, Полоскание +), будет отображаться текущая температура.

5 Проверьте автоматическое включение реверса.



Убедитесь, что барабан вращается по часовой стрелке и против часовой стрелки.

4 Проверьте залив воды.

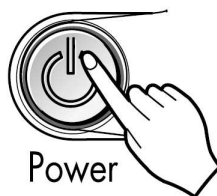


- Убедитесь, что вода подается через лоток подачи моющих средств.

7 Проверьте слив и отжим.

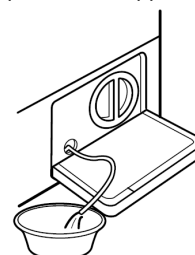
- Выключите и затем включите машину.
- Включите лампу отжима, нажмите кнопку Старт / Пауза и запустите машину.
- Проверьте слив и отжим.

8 Выключите сетевую кнопку и откройте дверь.



Выключите и затем включите машину. Убедитесь, что дверь может быть разблокирована только после того, как лампа блокировки погаснет.

9 Удаление воды



Удалите оставшуюся воду, потянув за шланг с пробкой.

5. Управление.

Еco

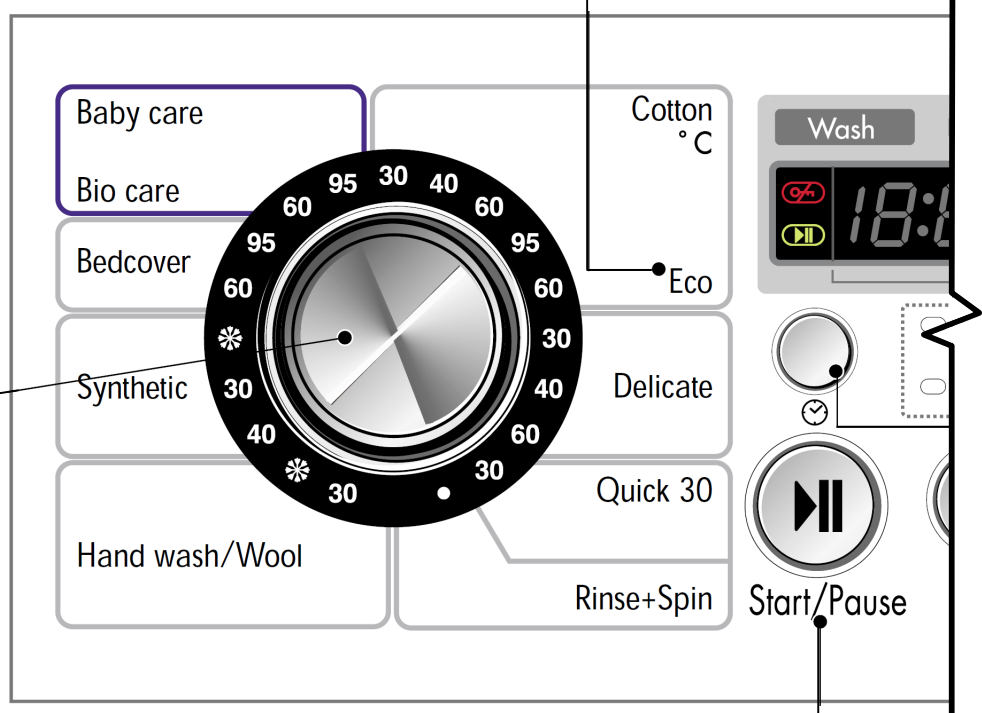
- Режим доступен на программе Cotton 60C

Светодиодный дисплей

- Отображает оставшееся время (Часы: минуты) до конца стирки.
- В случае нарушений в работе машины на дисплее отображается код ошибки.
(1E, DE, UE, JE, LE, FE, PE)
- При индикации ошибок смотрите руководство по устранению неисправностей.

Селектор программ

- Могут быть установлены 10 программ в зависимости от типа стирки.
- Если сетевая кнопка нажата, все лампы горят
- Любая позиция при вращении диска [Cotton–Eco–Delicate– Quick 30 – Rinse+Spin –Hand wash/ Wool–Synthetic– Bedcover– Bio care–Babycare] может быть выбрана.
(Отмена возможна)



Кнопка Start/Pause

- Используйте кнопку, чтобы запустить или приостановить цикл стирки.
- Произойдет автоматическое выключение через 4 минуты при нажатии кнопки и установления режима паузы.

Блокировка от детей

- Система блокировки от детей может быть установлена и отменена нажатием и удерживанием одновременно более 2 секунд кнопок **option (Medic care rinse, Intensive)** и **option (Pre Wash, Crease Care)**.
- После установки блокировки, все кнопки не работают (кроме сетевой кнопки).
- Система блокировки от детей может быть установлена в любое время, как при выключенной машине, так и в процессе эксплуатации.
- Блокировка автоматически отключается при возникновении ошибок.

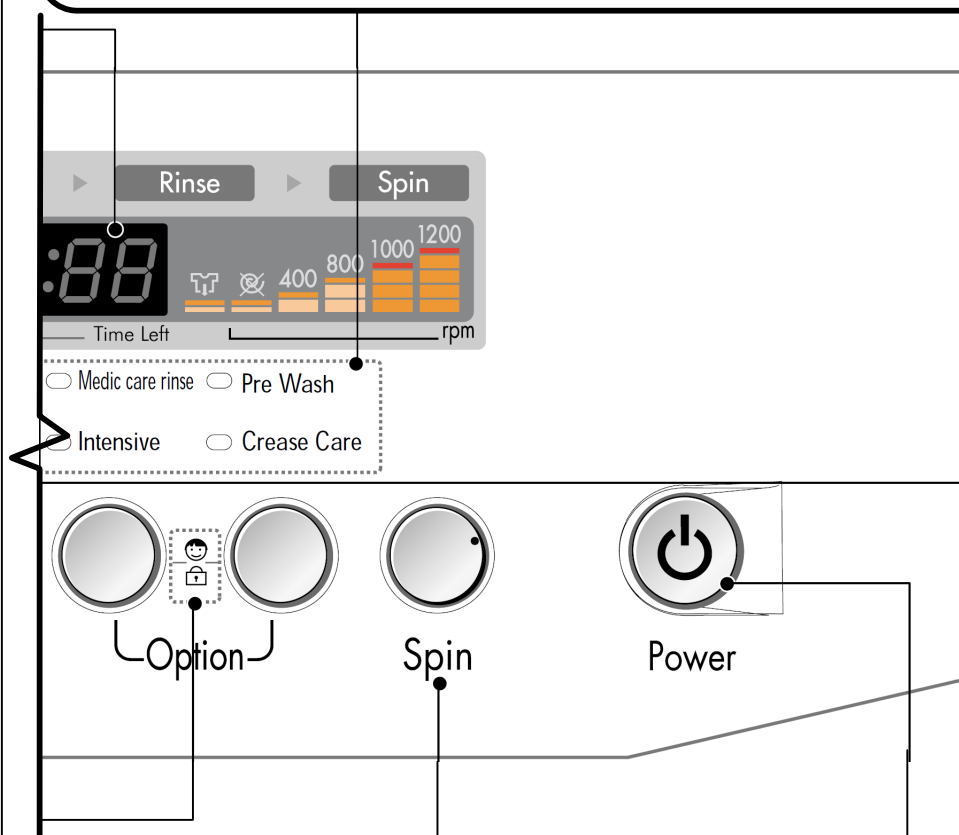
Опции

Функция медицинского полоскания (Medic care rinse), предлагает большую чистоту полоскания при оптимальной температуре для устранения остатков моющих средств. Она может быть выбрана во всех программах кроме «Быстрой 30», «Ручная / Шерсть», «Деликатная».

Интенсивная (Intensive). Выбрав интенсивный вариант, время стирки может быть увеличено в зависимости от выбранной программы.

Предварительная стирка (Pre Wash) Если белье сильно загрязнено, программа «Предварительная стирка» является эффективным способом стирки. Предварительная стирка доступна на программах «Хлопок» и «Синтетика».

Выберите программу **легкая глажка (Crease Care)** если вы не хотите образования складок, нажмите эту кнопку для такого вида отжима.



Отложенный старт

- Нажмите на кнопку, когда необходимо установить задержку старта стирки.
- Когда кнопка нажата, отображается [3:00], может быть установлена максимальная задержка времени [9:00].
- Каждый раз, когда нажимается кнопка задержка увеличивается на час.
- Используйте кнопку [Power] для отмены функции [Time Delay]
- [Time Delay] показывает время, которое требуется от настоящего момента до завершения стирки.

Отжим

WD(M)-1020(0~9)SD
 WD(M)-1020(0~9)ND ► Без отжима/400/600/800/1000
 WD(M)-1020(0~9)TD

 WD(M)-1220(0~9)SD
 WD(M)-1220(0~9)ND ► Без отжима/400/800/1000/1200
 WD(M)-1220(0~9)TD

Сетевая кнопка

- Нажмите кнопку для включения и выключения питания.
- Нажмите кнопку для отмены отложенного старта.

7. Устранение неисправностей.

7-1. Безопасность.

Будьте осторожны, возможно поражение электрическим током, во время устранения неисправностей отключайте ремонтируемые компоненты.

В подключенной машине имеются разъемы с напряжением 220-240В переменного и постоянного тока.

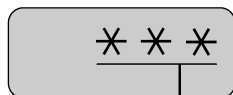
7-2. Тестовый режим.

1. Нажмите одновременно кнопки **Option (Crease Care / Pre Wash)** и **Spin**.
 2. Нажмите кнопку питания ON, удерживая кнопки, указанные в п.1.
Дождитесь подачи звукового сигнала два раза.
 3. Нажмите START/PAUSE для начала прохождения сервисного теста.
- Нажмите ПУСК / ПАУЗА больше 4 раз для остановки вращения барабана.

Количество нажатий кнопки START/PAUSE	Контрольные точки	Показания дисплея
нет	Все лампы включены	18:58
1 раз	Вращение по часовой (вправо)	Обороты двигателя (примерно 47)
2 раза	Низкая скорость вращения	Обороты двигателя (примерно 590~650)
3 раза	Высокая скорость вращения	Обороты дв. (примерно 950~1050) : WD(M)-1020(0~9)S(N)(T)D
		Обороты дв. (примерно 1100~1250) : WD(M)-1220(0~9)S(N)(T)D
4 раза	Клапан залива предв. стирки	Частота датчика уровня воды (225~265)
5 раз	Клапан залива основной стирки	Частота датчика уровня воды (225~265)
	Клапан залива гор. воды (если есть)	
6 раз	Клапан залива основной стирки	Частота датчика уровня воды (225~265)
7 раз	Вращение против часовой (влево)	Обороты двигателя (примерно 47)
8 раз	Работа ТЭН 3 сек.	Температура воды
9 раз	Работа сливного насоса	Частота датчика уровня воды
10 раз	Автовыключение	

7-3. Как узнать частоту датчика уровня воды.

- Нажмите одновременно кнопки **Option (Crease Care/Pre Wash)** и **Time delay**.



- Цифры означают частоту датчика уровня воды $\times 10^{-1}$ кГц








Например дисплей показывает 241 :

Частота датчика уровня воды = 241×10^{-1} кГц = 24.1 кГц

7-4. Индикация ошибок.

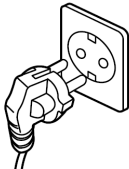
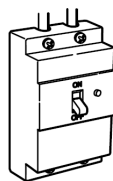

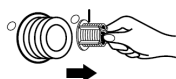




Если вы нажмете кнопку **Start/Pause** любая ошибка кроме **[PE]** исчезнет, и машина перейдет в состояние паузы.


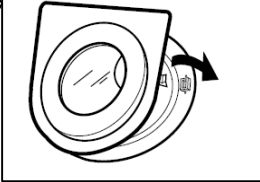


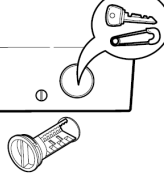
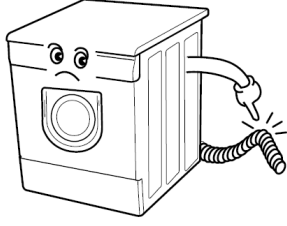
В случае **[PE]**, **[tE]**, **[dE]** если ошибка не будет устранена в течение 15 сек., а также случае других ошибок, если ошибка не будет решена в течение 4 мин., питание будет выключено автоматически, и будет мигать только код ошибки. Но в случае **[FE]** питание не будет выключено.

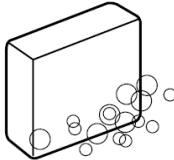
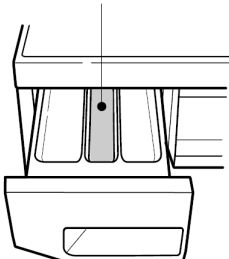
	Ошибка	Индикация	Причины
1	Ошибка залива воды		<ul style="list-style-type: none"> • Вода еще не достигла заданного уровня за 4 мин с момента подачи сигнала открытия на клапан залива воды, или вода не достигла номинального уровня за 25 мин.
2	Ошибка дисбаланса		<ul style="list-style-type: none"> • Машина не выставлена по уровню. • Белье собралось в комок. • В барабан загружены вещи которые не могут быть равномерно разложены.
3	Ошибка слива		<ul style="list-style-type: none"> • Вода не слита в течение 8 мин после запуска сливного насоса.
4	Ошибка перелива		<ul style="list-style-type: none"> • Запускается автоматический слив воды из-за слишком высокого уровня воды в баке.
5	Ошибка датчика уровня		<ul style="list-style-type: none"> • Датчик уровня (давления) вышел из строя.
6	Ошибка открытой двери		<ul style="list-style-type: none"> • Нажата кнопка Старт / Пауза с открытой дверью. • Устройство блокировки двери вышло из строя.
7	Ошибка нагрева		<ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры вышел из строя.

8. Диагностика ошибок и контрольные вопросы.

8-1. Вопросы, задаваемые клиенту перед визитом.

Симптомы	Рекомендации сервисной службы
<p>Машина не включается</p>	<div> <div> Вилка включена в розетку 220-240 В? <div>Да</div> Сбой питания? Автомат в щитке выключен? В розетке отсутствует 220-240 В? (Проверить включением другого прибора) <div>Нет</div> Визит сервисной службы для проверки </div> <div>   </div> </div>
<p>Проблемы с заливом воды</p> 	<div> <div> На дисплее отображается IE? <div>Да</div> Кран залива воды открыт? <div>Да</div> Кран залива воды заморожен? <div>Нет</div> Давление в водопроводной сети отсутствует? <div>Нет</div> Сеточка на входе клапана залива воды забита частицами грязи? <div>Да</div> Очистить и промыть сеточку на входе клапана залива воды.  </div> <div>     </div> </div> <div> <div> Визит сервисной службы для проверки </div> </div>

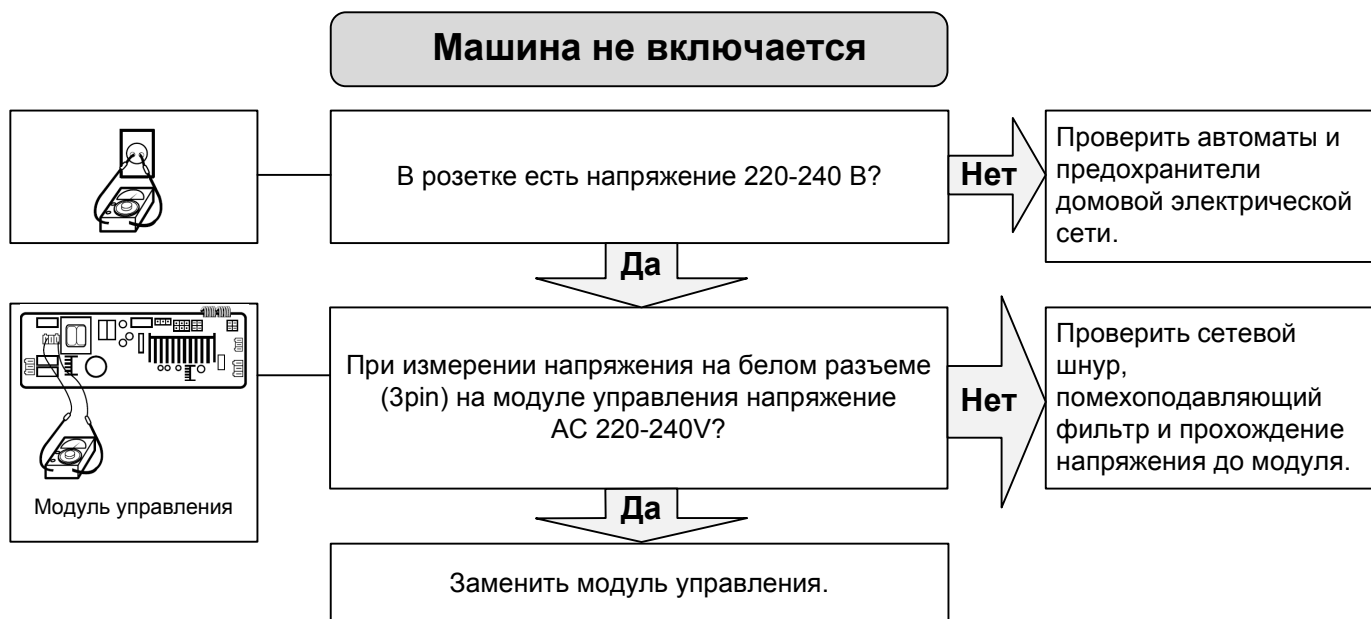
Симптомы	Рекомендации сервисной службы
<ul style="list-style-type: none"> Ошибка открытой двери см. п.7-4 Коды ошибок 	<div> <p>Нажатие на кнопку Start/Pause производится при открытой двери?</p> <p>Да → Заккрыть дверь</p>   </div> <div> <p>Нет</p> <p>Визит сервисной службы для проверки</p> </div>
<ul style="list-style-type: none"> Проблемы со сливом 	<div> <p>На дисплее отображается OE?</p> <p>Да</p> <p>Фильтр сливного насоса забит посторонними предметами, такими как булавки, монеты и т. д.?</p> <p>Да → Очистить фильтр сливного насоса.</p>  </div> <div> <p>Нет</p> <p>Сливной шланг заморожен с водой, пережат, или засорен?</p> <p>Нет</p> <p>Визит сервисной службы для проверки</p>  </div>

Симптомы	Рекомендации сервисной службы
<ul style="list-style-type: none">● Машина переполнена пеной. (В этом состоянии, стирка и отжим не работают нормально)	<div><div>В стиральной машине используется моющее средство с низким пенообразованием для автоматических стиральных машин?</div><div>Да</div><div>Засыпано необходимое количество моющего средства в соответствии с рекомендациями?</div><div>Да</div><div>Рекомендовать уменьшить количество моющего средства.</div></div> <div><ul style="list-style-type: none">● Данный прибор имеет функцию автоматического определения возникновения пены, которая определяет уровень пены для обеспечения качественного полоскания и предотвращения переполнения.● Когда определяется избыточное количество пены, запускается функция удаления пены, а именно слив, залив воды и пауза без вращения барабана.</div> <div><div></div><div>Моющее средство с низким пенообразованием</div></div>
<ul style="list-style-type: none">● Нет эффекта от кондиционера	<div><div>Кондиционер залит в правильное отделение распределителя моющих средств?</div><div>Да</div><div>Лоток распределителя моющих средств закрыт?</div><div>Да</div><div>Сифонная трубка залива кондиционера в распределителе моющих средств засорена?</div><div>Да</div><div>Объяснить как промыть лоток кондиционера распределителя моющих средств и как пользоваться кондиционером белья.</div></div> <div><div>Отделение для кондиционера белья</div><div></div></div>
<div><div>FE</div><div>FE</div><div>EE</div></div>	<div>Визит сервисной службы для проверки</div>

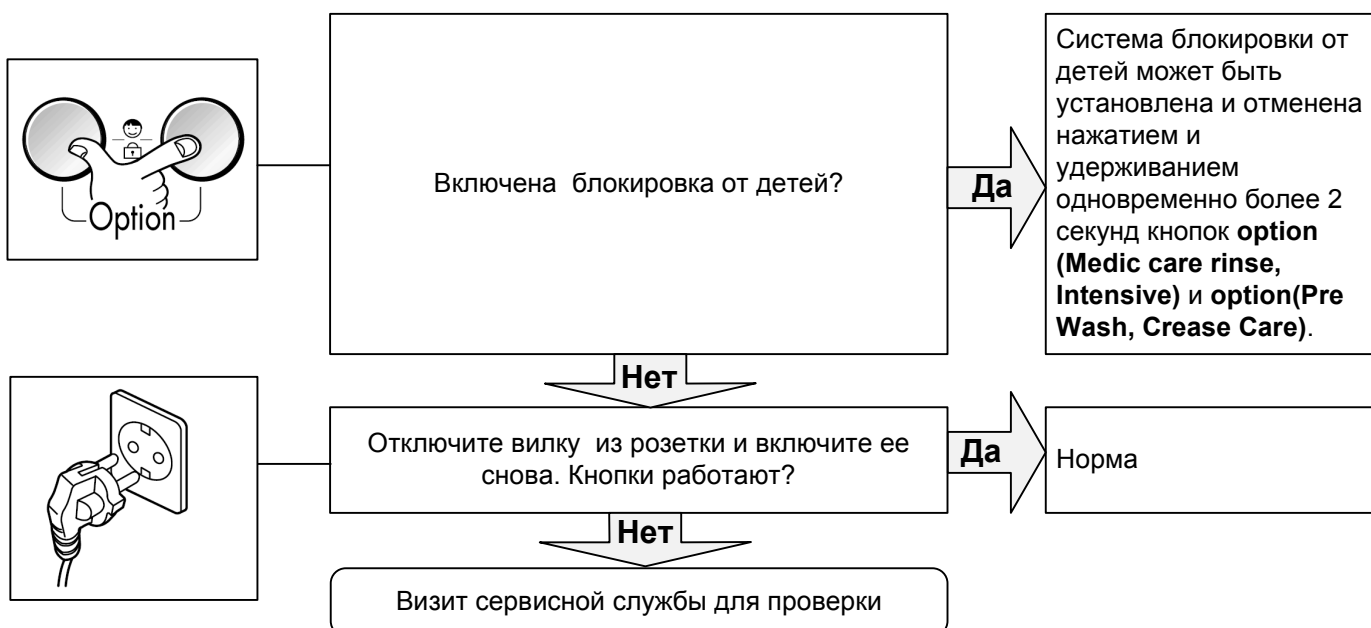
8-2. Диагностика ошибок и устранение неисправностей.

ВНИМАНИЕ!

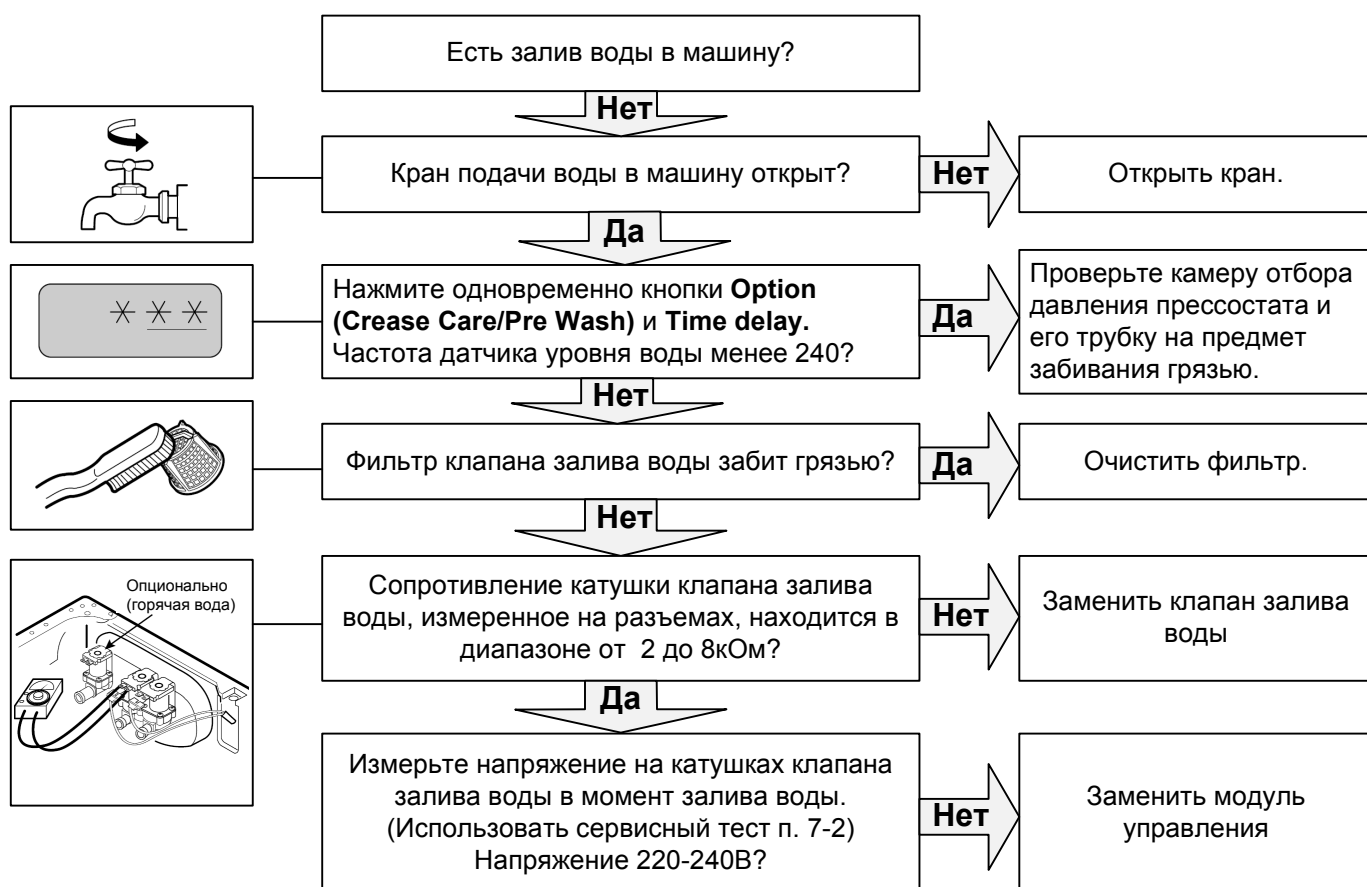
1. Будьте осторожны, возможно поражение электрическим током, во время устранения неисправностей отключайте ремонтируемые компоненты.
2. Прежде всего проверьте подключение каждой части разъема в соответствии с электрической схемой.
3. При замене модуля управления проверьте правильность подключения разъемов.



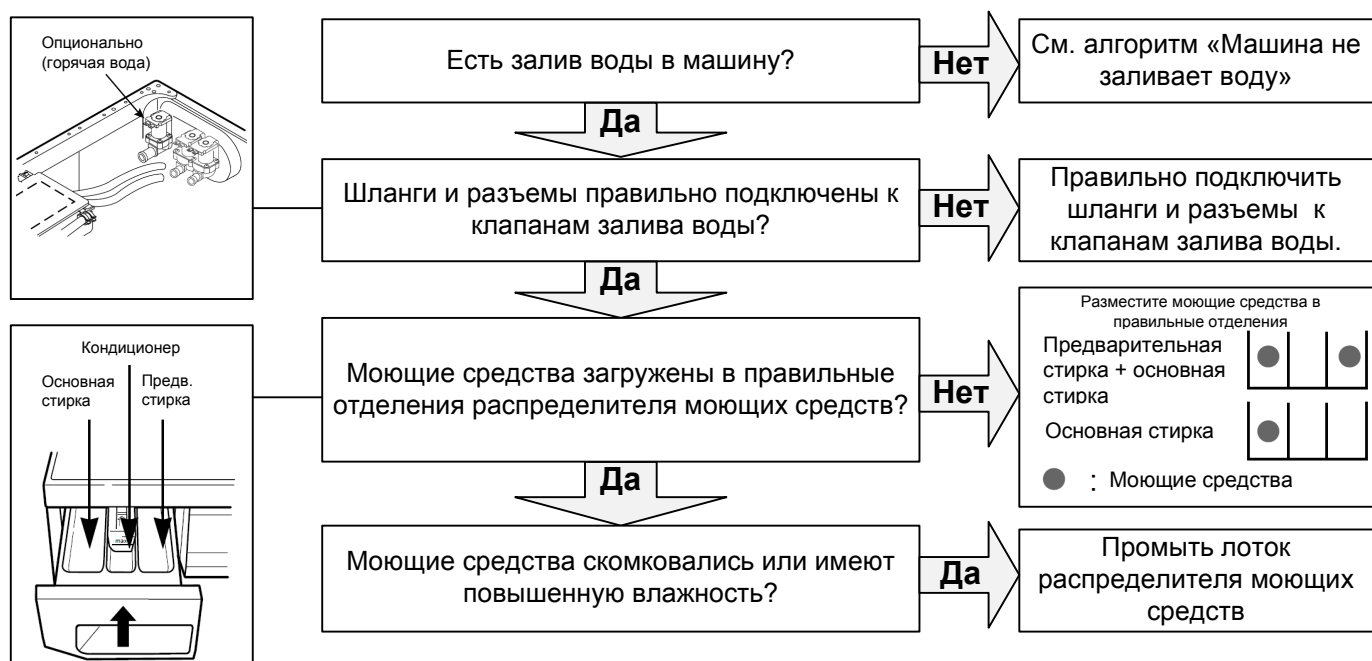
Ни одна кнопка не работает, кроме кнопки управления питанием



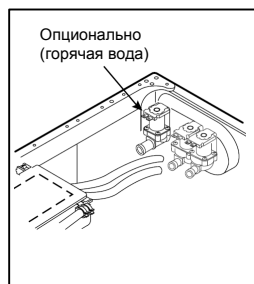
Машина не заливает воду



Моющие средства не смываются



Нет эффекта от кондиционера белья



Есть залив воды в машину?

Нет

См. алгоритм «Машина не заливает воду»

Да

Шланги и разъемы правильно подключены к клапанам залива воды?

Нет

Правильно подключить шланги и разъемы к клапанам залива воды.

Да

Кондиционер залит в правильное отделение распределителя моющих средств?

Нет

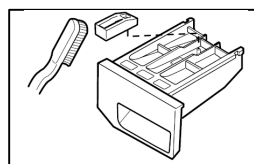
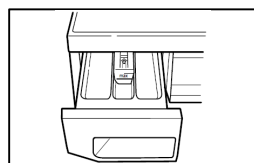
Загрузить кондиционер в правильное отделение распределителя моющих средств.

Да

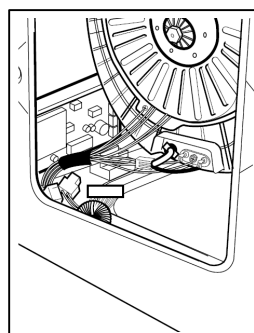
Сифонная трубка залива кондиционера в распределителе моющих средств засорена?

Да

Очистить и промыть лотки распределителя моющих средств.



Ненормальный шум при работе



Болты крепления двигателя ослаблены?

Да

Затянуть болты двигателя.

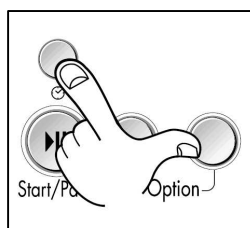
Нет

Посторонние шумы от двигателя?

Да

Заменить статор в сборе или ротор в сборе.

Нагрев без воды



При одновременном нажатии [**Option(Pre Wash/Crease Care)**] и [**Time Delay**] после слива, частота датчика уровня воды 252 или больше?
При одновременном нажатии [**Option(Pre Wash/Crease Care)**] и [**Time Delay**] при стирке, частота датчика уровня воды между 230~245?

Нет

Заменить датчик уровня (прессостат)

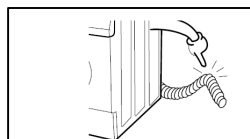
Да

Проверить напряжение между двумя контактами разъема при нажатой кнопке питания. Это напряжение равно 220 - 240В ~ при отсутствии воды?

Да

Заменить модуль управления

Проблемы со сливом воды

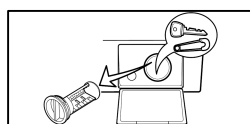


Сливной шланг скручен или переморожен?

Да

Восстановить проходимость сливного шланга.

Нет

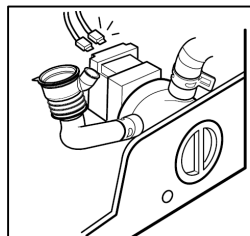


Крыльчатка сливного насоса заблокирована?

Да

Удалить посторонние предметы из крыльчатки.

Нет



Разъем сливного насоса отключен, поврежден, залит водой?

Да

Восстановить разъем.

Нет

Катушка сливного насоса в обрыве? (нормальное сопротивление катушки 90~160 Ом)

Да

Заменить сливной насос.

Нет

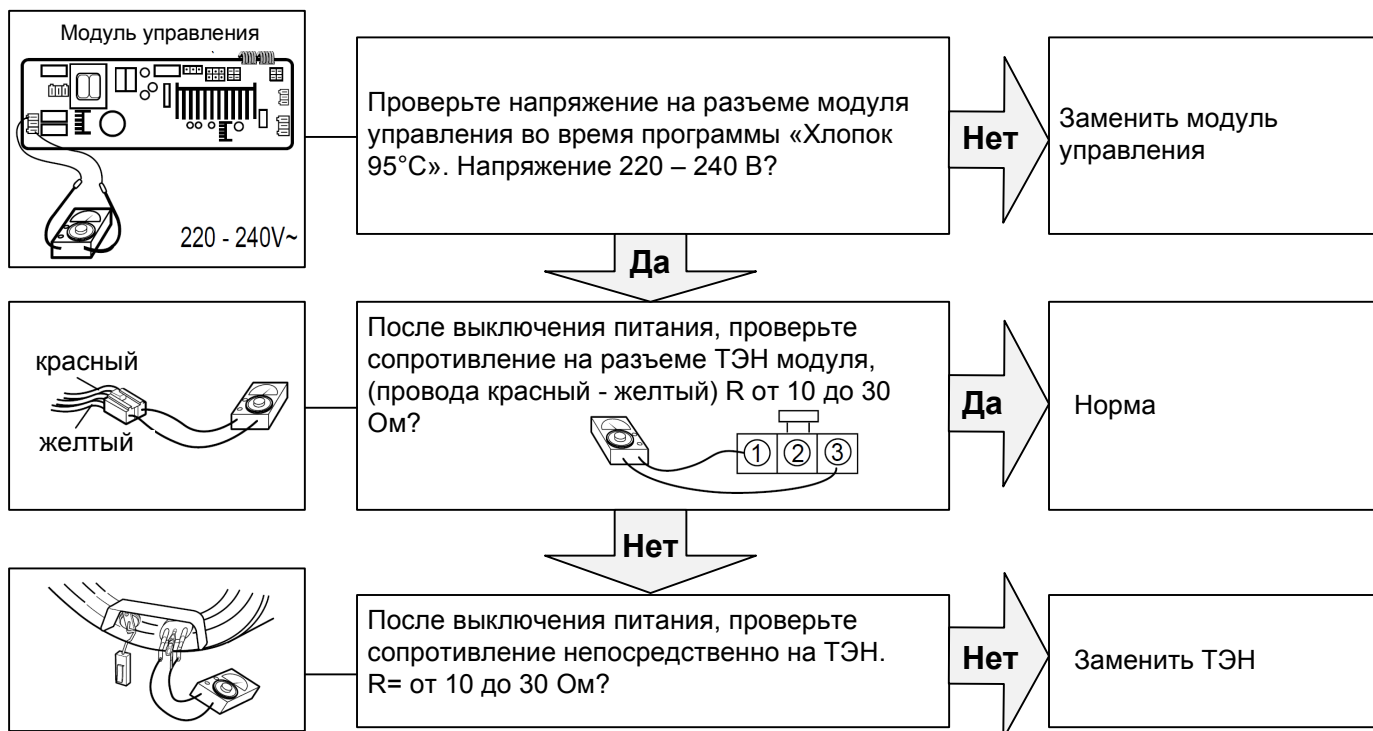


Проверьте напряжения между разъемами ([1], [2]) при отжиге. Напряжение на разъеме, показанном на фигуре, 220 - 240 В ?

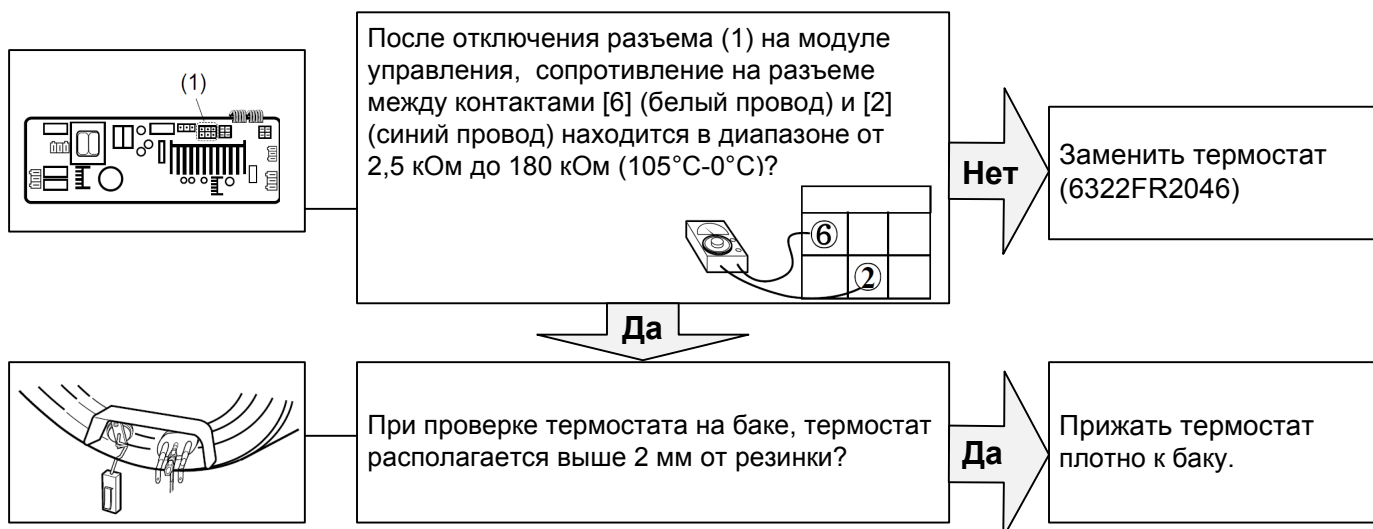
Нет

Заменить модуль управления

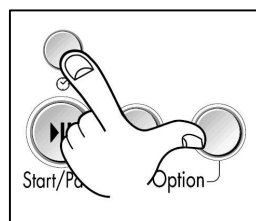
Проблемы с нагревом воды



Нагрев постоянно выше установленной температуры воды



Проблемы с отжимом

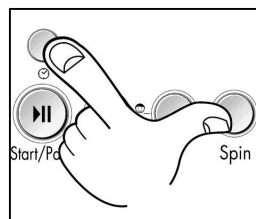


Проверьте при отжиме частоту датчика уровня воды. Значение должно быть 248 или больше. Частоту можно проверить одновременным нажатием [Option(Pre Wash/Crease Care)] и [Time Delay] во время работы программы.

Нет

Проверьте прессостат, камеру отбора давления прессостата и его трубку на предмет забивания грязью.

Да

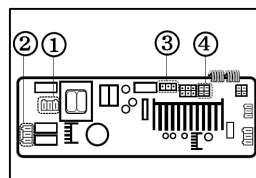


Нажмите одновременно кнопки Option (Crease Care / Pre Wash) и Spin при выключенном питании. Нажмите кнопку питания ON, удерживая кнопки, указанные выше. Нажмите кнопку START/PAUSE 2 раза. Барабан вращается на низкой скорости вращения?

Да

Норма

Нет

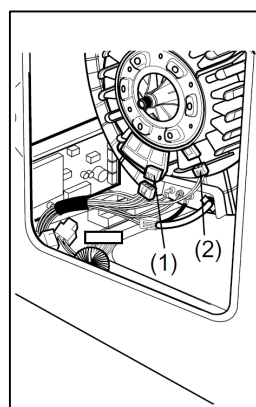


Разъемы на модуле управления отключены или окислены?
[Белый: 3pin (1)], Красный: 3pin (2), Красный: 3pin (3), National: 4pin (4)]

Да

Восстановить соединения.

Нет



Разъемы отключены или окислены?
Белый: 3pin (1), Белый: 4pin (2)]

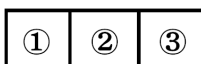
Да

Восстановить соединения.

Нет

Проверьте разъем двигателя, сопротивление на разъеме такое же, как и на рисунке?

РАЗЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ



Сопротивление на разъеме:

1 ~ 2 / 2 ~ 3 / 3 ~ 1 около 5-10 Ом

Нет

Заменить статор в сборе (4417FA1994E)

Да

Заменить модуль управления

9. Разборка.

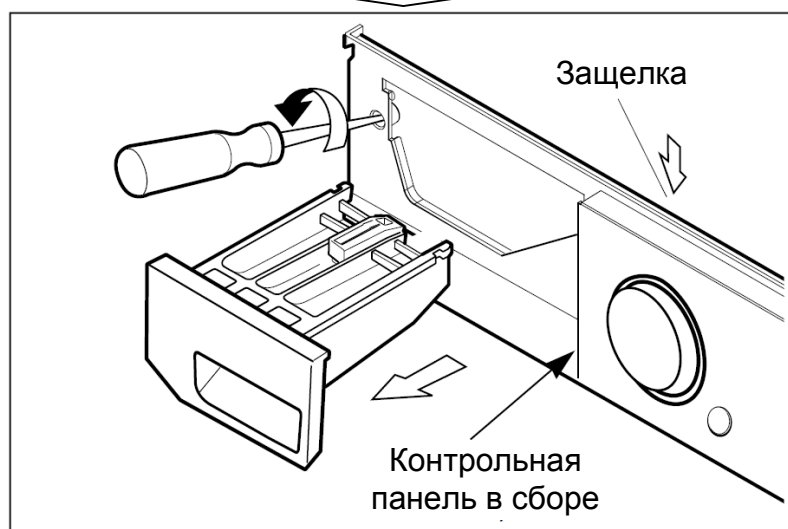
Убедитесь, что аппарат отключен от розетки, прежде чем разбирать и ремонтировать компоненты.

Контрольная панель



1) Открутите 2 винта на задней стороне верхней панели.

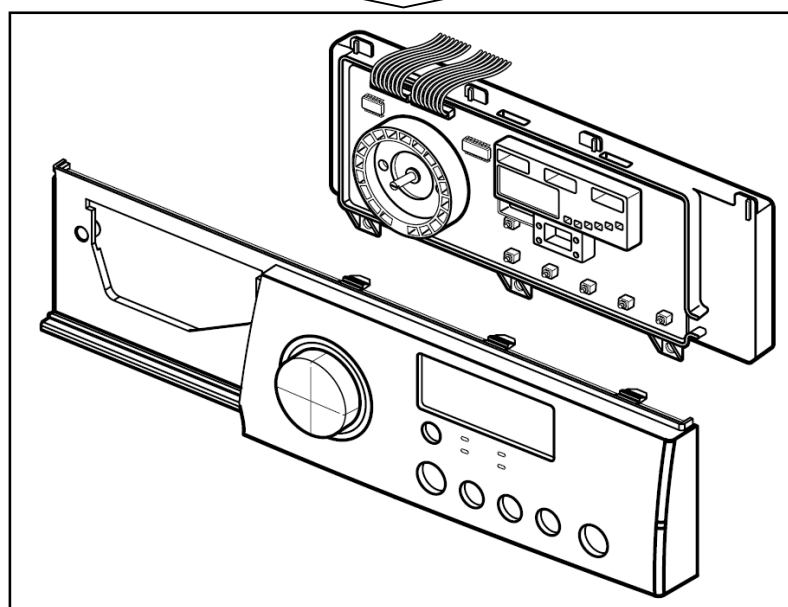
2) Потяните верхнюю панель назад и вверх, как показано на рисунке.



1) Отсоедините разъемы от сборки панели управления.

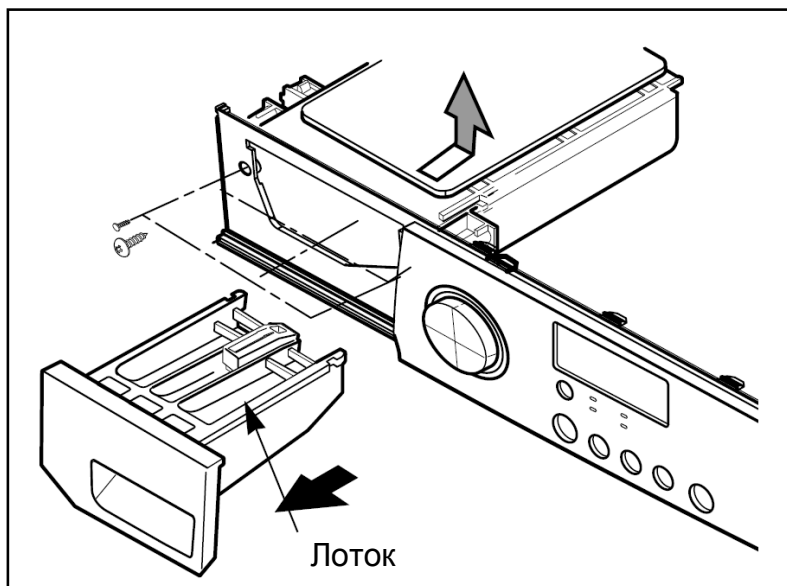
2) Вытащите распределитель моющих средств и открутите 2 винта.

3) Нажмите на верхнюю защелку и потяните контрольную панель.

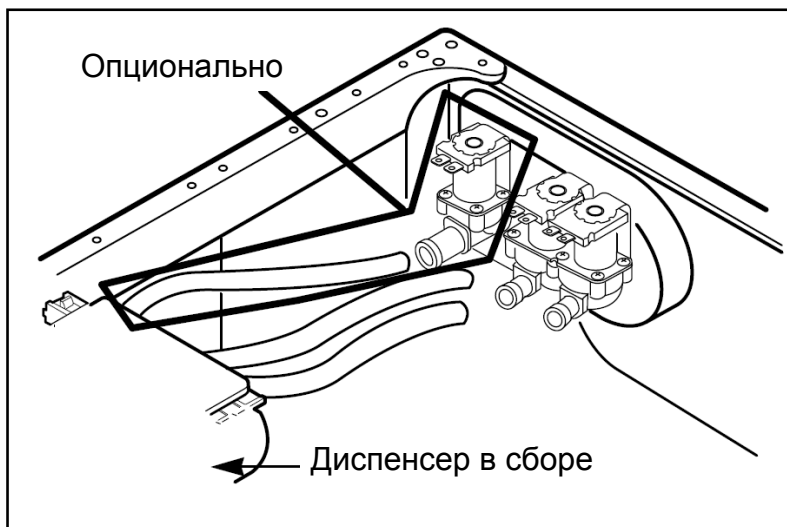


1) Отсоедините модуль управления от панели управления, открутив 3 винта.

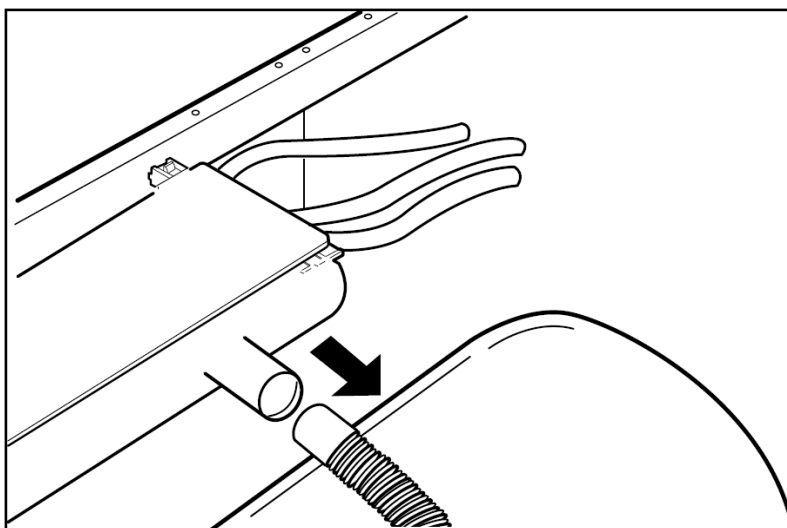
Диспенсер в сборе



- 1) Снимите верхнюю панель.
- 2) Вытащить лоток в направлении стрелки.
- 3) Открутите 2 винта.

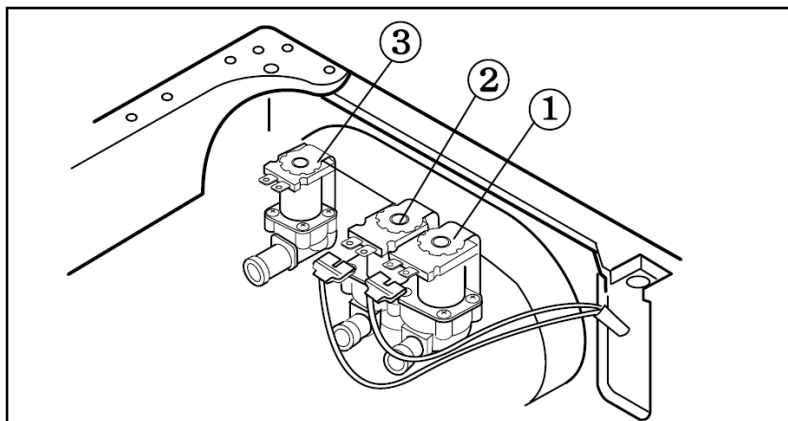


- 1) Отсоединить хомуты и шланги.



- 1) Отсоединить патрубки вентиляции и подачи воды, идущие к баку.

Клапан залива воды



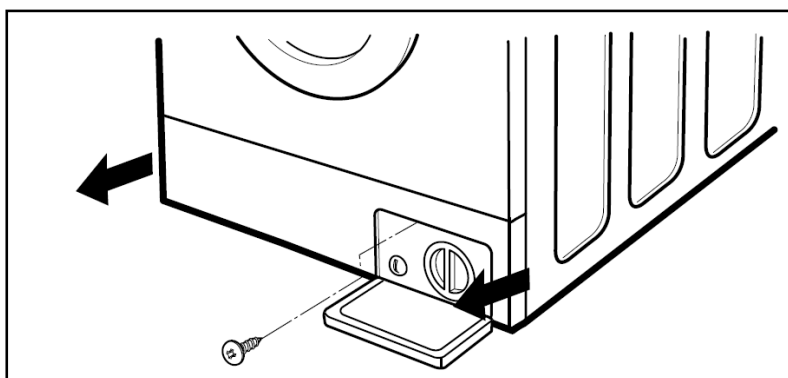
1) Отсоедините электрические разъемы.

2) Открутите 2 винта сзади.

■ При повторном подключении разъемов:

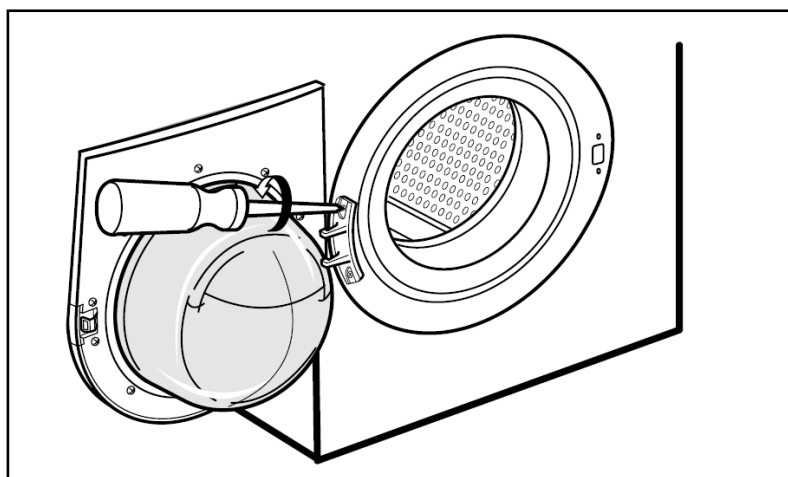
Клапан #1(основная)	Белый/ Черно-Черный
Клапан #2(предв.)	Серый/ Бело-Черный
Клапан #3(горячая)	Синий/ Красно-Черный

Нижняя крышка



■ Откройте крышку фильтра с помощью монеты и вытяните нижнюю крышку в направлении стрелки, после откручивания винта.

Дверь

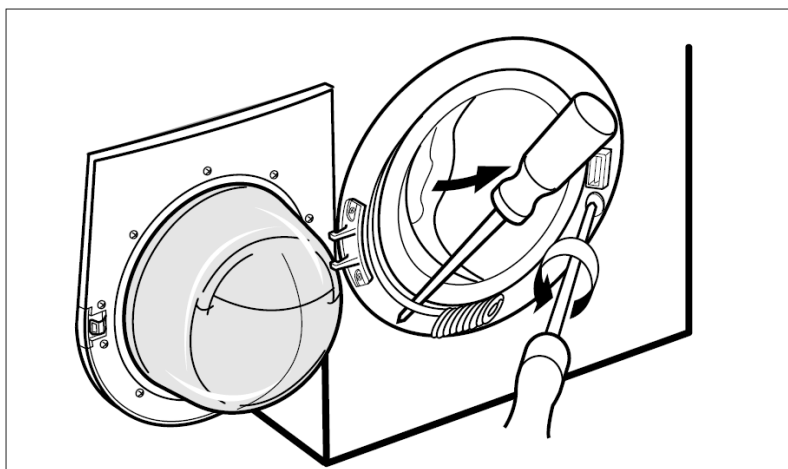


1) Откройте полностью дверь.

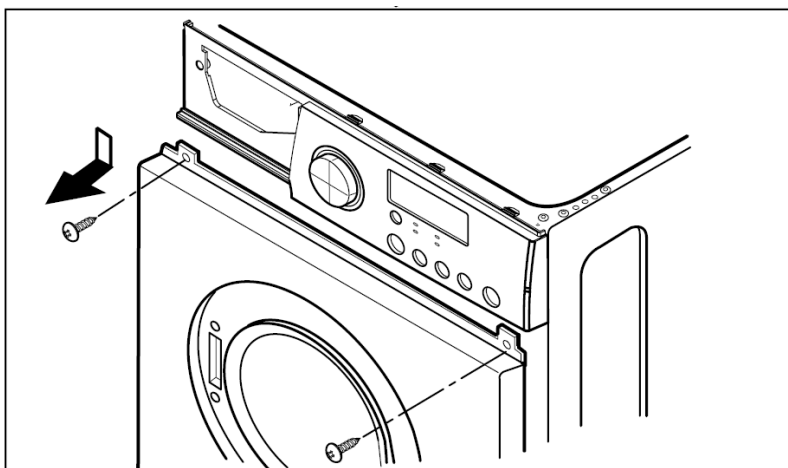
2) Выкрутите два винта из шарнира.

● При снятии двери в сборе, необходимо держать кронштейн, который является внутренней частью корпуса панели.

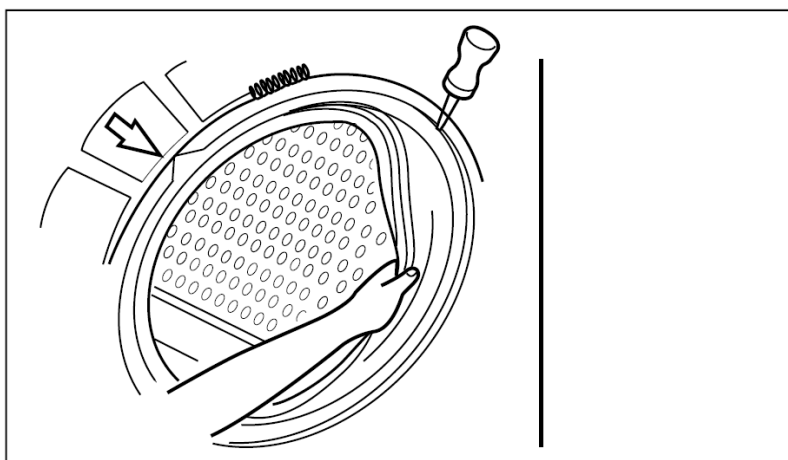
Манжета люка



- 1) Снимите пружинный хомут манжеты.
- 2) Открутите 2 винта из корпуса панели.
- 3) Откройте крышку фильтра и открутите 1 винт внутри.
- 4) Отсоедините нижнюю крышку.

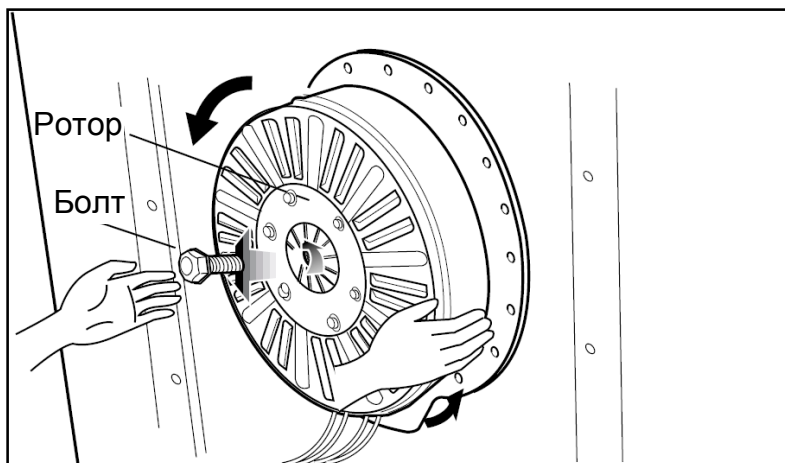


- 1) Разберите контрольную панель. (см. 25 стр.)
- 2) Открутить все винты крепления к корпусу на верхней и нижней стороне передней панели.

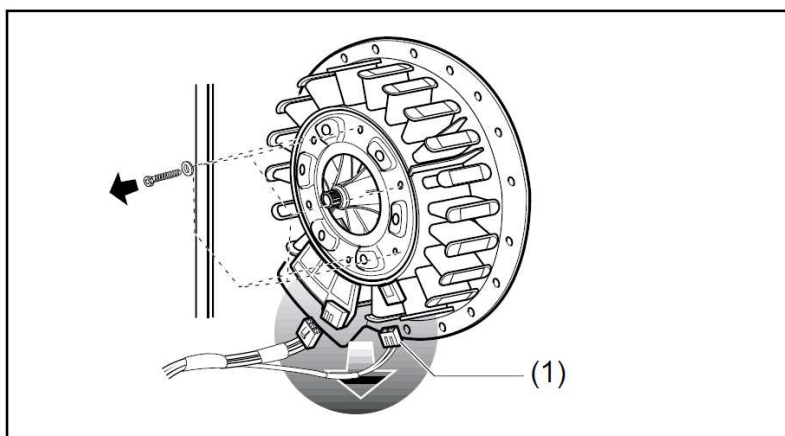


- 1) Отсоедините манжету люка.
 - 2) Убедитесь при сборке, что сливное отверстие в манжете помещается под прокладку.
- Обратите внимание на положение стрелки на манжете относительно бака.

Ротор в сборе, статор в сборе, амортизаторы

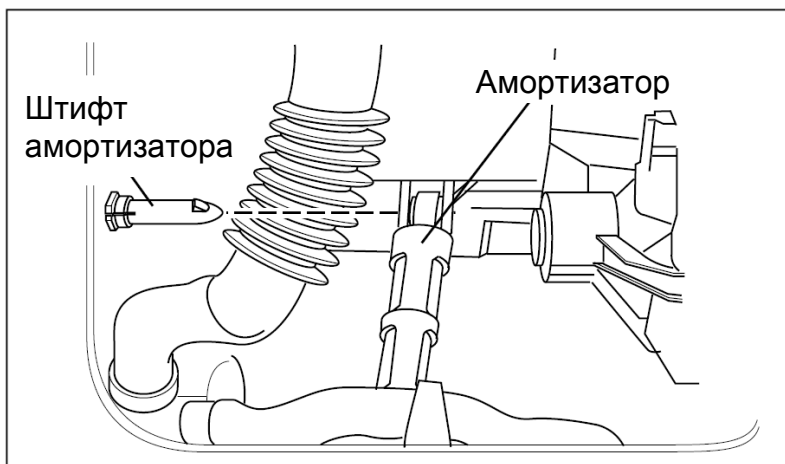


- 1) Снимите заднюю панель.
- 2) Открутите болт, чтобы вытащить ротор.



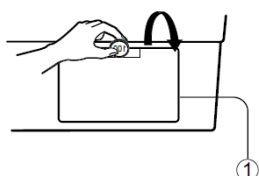
- 1) Отсоедините разъем.
- 2) Открутить 6 болтов статора.
- 3) Снимите каркас. (Только модели с 1400 об/мин)

Примечание: Защелка разъема (1) находится на задней стороне.

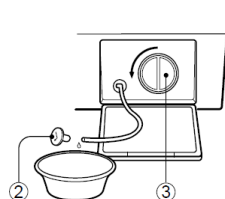


- 1) Вытяните штифт, сжимая его.
- 2) Не используйте извлеченные штифты снова. Они могут выскочить во время эксплуатации.

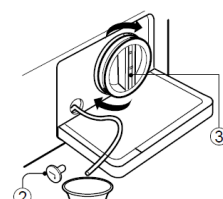
■ Очистка фильтра сливного насоса



Откройте нижнюю крышку фильтра (1) с помощью монеты и потяните за пробку (2), чтобы вытащить шланг.

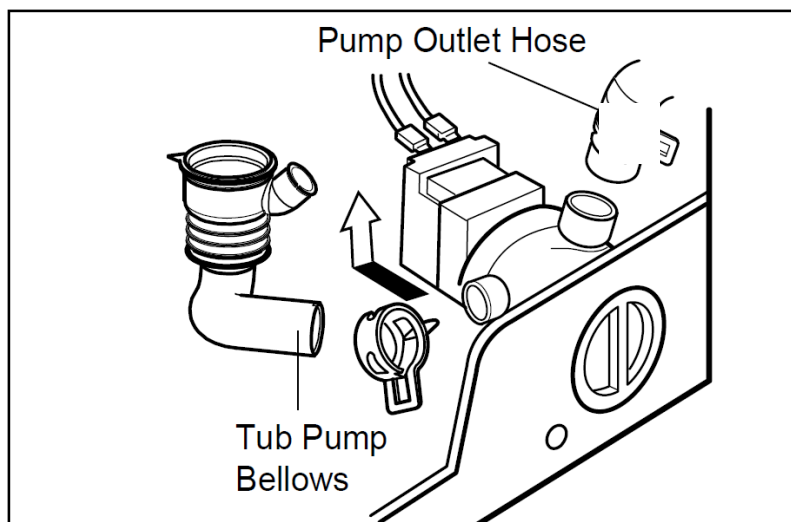


Вытащите сливную пробку (2) для слива воды. Используйте емкость, чтобы вода не текла на пол. Если вода больше не течет, извлечь фильтр насоса (3) вращением влево.



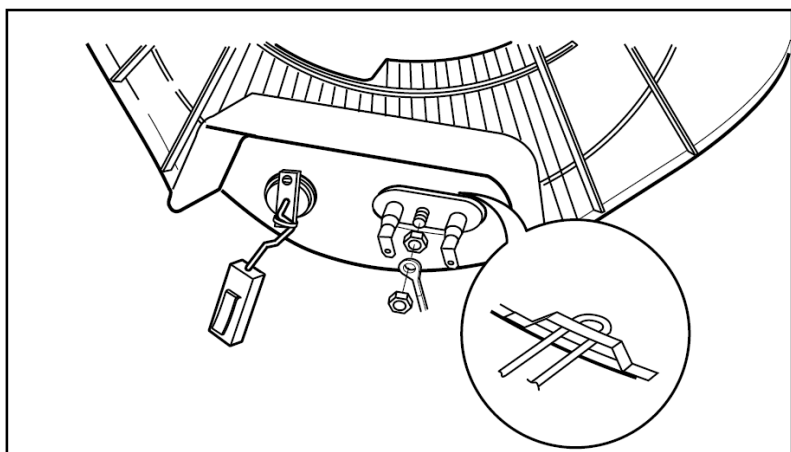
Удалите все посторонние предметы из фильтра насоса (3). После очистки, закрутите фильтр насоса (3) по часовой стрелке и вставьте сливную пробку (2) на место. Закрыть крышку.

Сливной насос



- 1) Отсоединить сливной шланг от насоса.
- 2) Отсоединить патрубок бака.
- 3) Снять пробку.
- 4) Отсоедините провода.
- 5) Открутите 2 винта.
- 6) Снимите насос.

ТЭН (нагреватель)

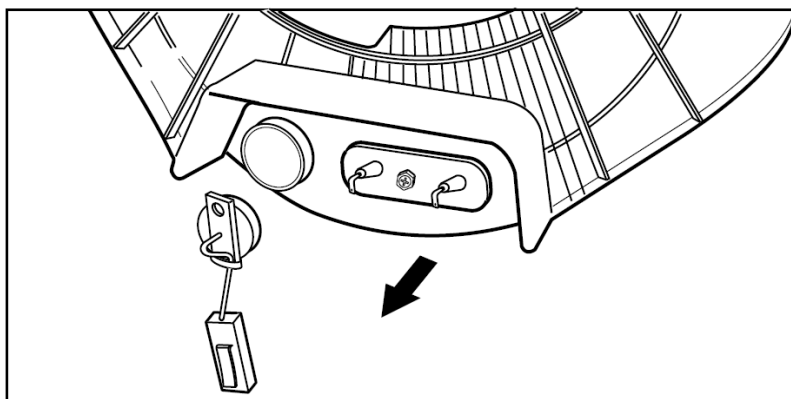


- 1) Ослабить гайку М6 нагревателя, потянуть и вытащить его.

ВНИМАНИЕ!

При монтаже нагревателя, не забудьте вставить нагреватель в кронштейн на дне бака.

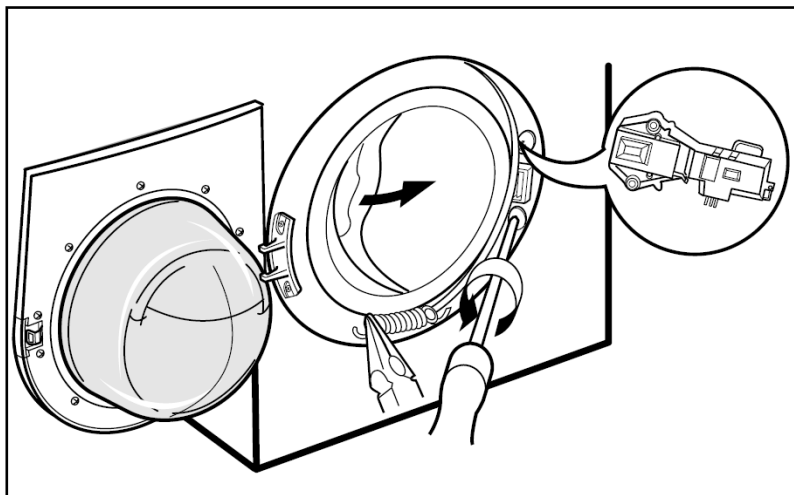
Термостат



- 1) Потяните термостат, удерживая его за кронштейн.
 - Если его тянуть за трубку, она может быть повреждена.

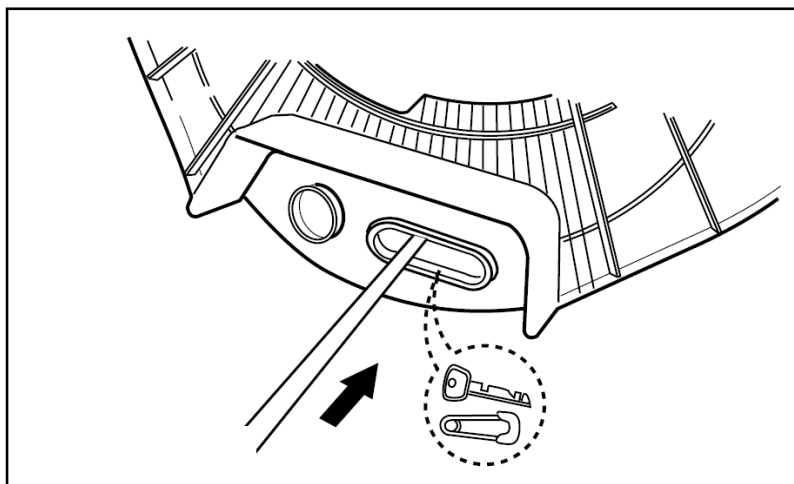
- 2) При монтаже термостата обратно, убедитесь, что он плотно сидит в посадочном месте.

Устройство блокировки люка



- 1) Снимите пружинный хомут и отогните манжету.
- 2) Открутите 2 винта замка двери.
- 3) Отключите замок от разъема.

Что делать, если посторонний предмет попал между баком и барабаном



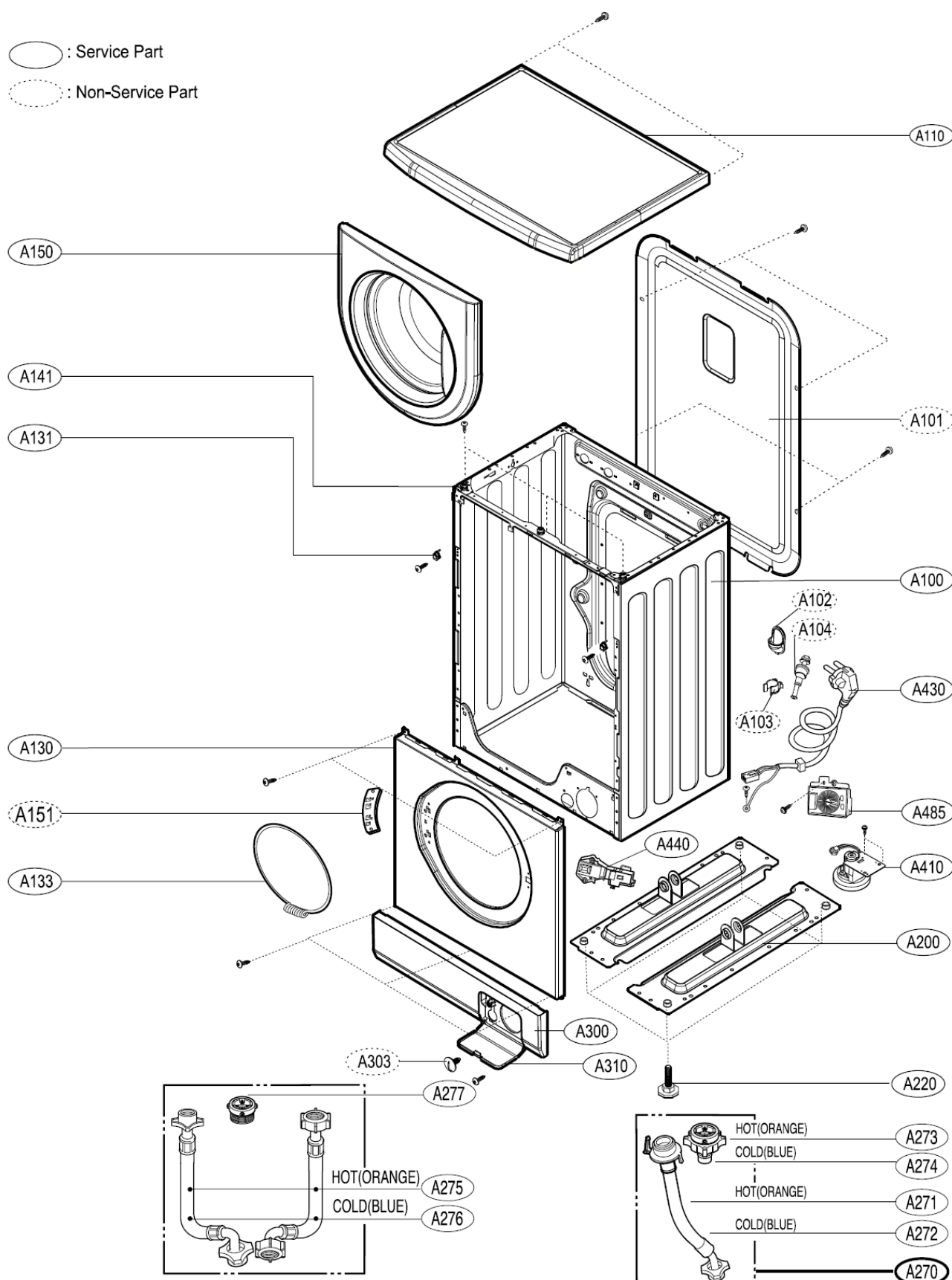
- 1) Снимите нагреватель.
- 2) Извлеките посторонние предметы (косточки от бюстгальтера, монеты и т.п.) длинным крючком через отверстие нагревателя.

10. «Взорванные» виды.

10-1. «Взорванный» вид сборки корпуса

○ : Service Part

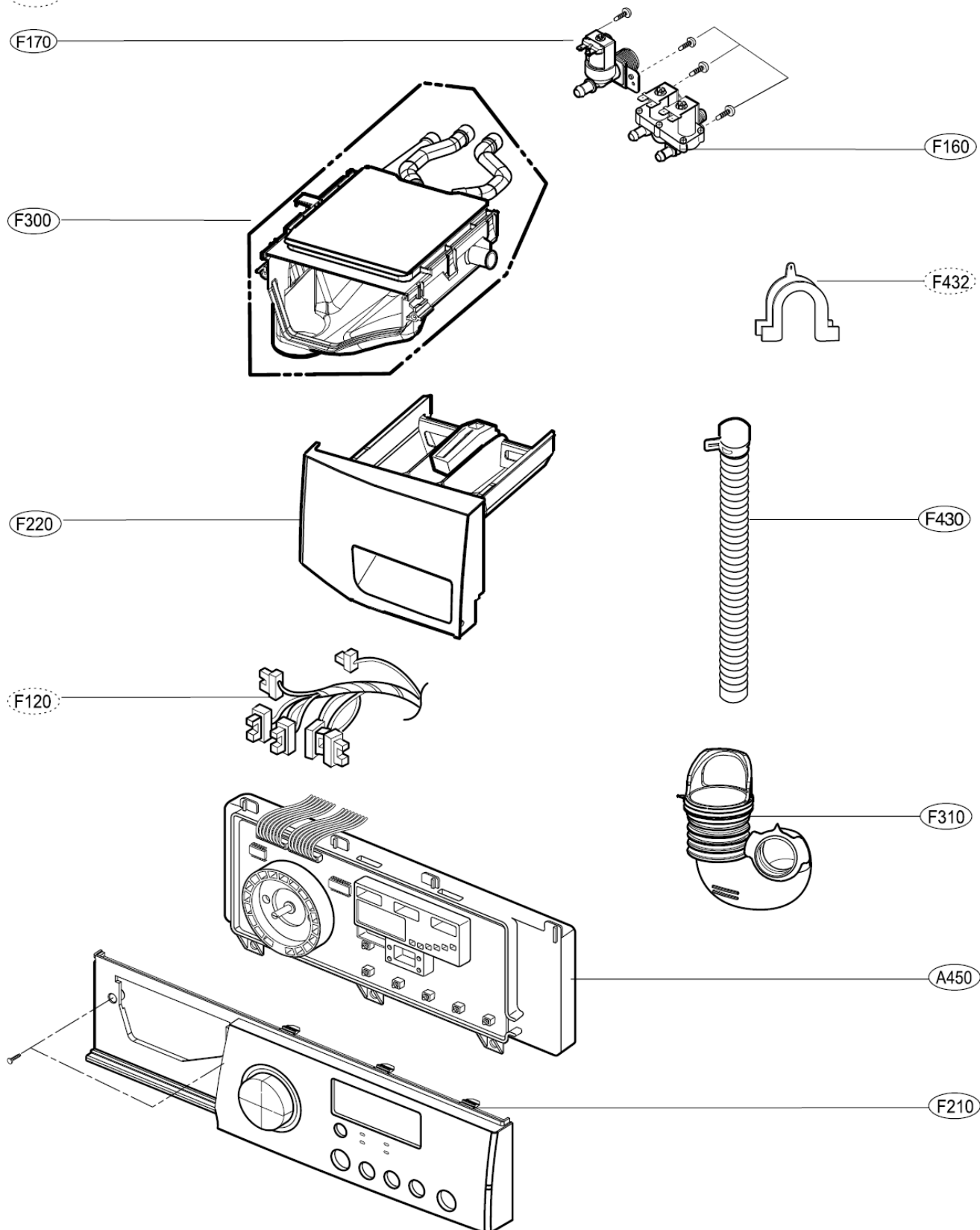
○ : Non-Service Part



10-2. «Взорванный» вид сборки панели и диспенсера

○ : Service Part

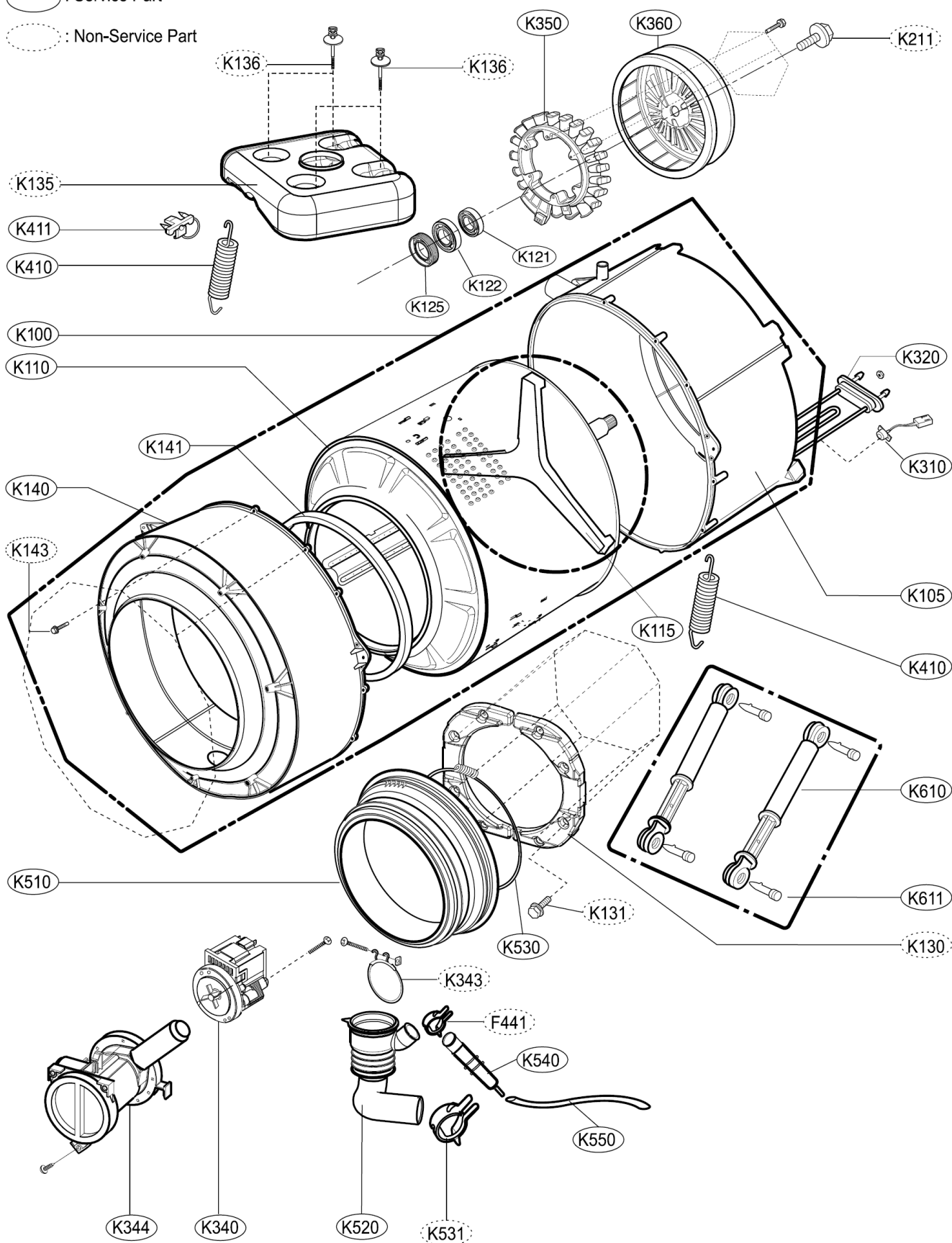
○ : Non-Service Part



10-3. «Взорванный» вид сборки барабана и бака

○ : Service Part

○ : Non-Service Part





LG Electronics Inc.