



**ФОКСТРОТ**  
ТЕХНИКА ДЛЯ ДОМУ



# СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



## СОДЕРЖАНИЕ:

- 1. Общие сведения**
- 2. Ключевые критерии выбора для потребителя**
  - 2.1. Тип загрузки
  - 2.2. Габаритные размеры и объем загрузки
  - 2.3. Класс стирки/отжима/электропотребления
  - 2.4. Программы стирки
  - 2.5. Страна производитель
  - 2.6. Бак и барабан
- 3. Дополнительные сведения и характеристики**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Существующие на сегодня стиральные машины разделяют:

- **По степени автоматизации** – автоматические и полуавтоматические
- **По способу загрузки** – с вертикальной загрузкой и фронтальной загрузкой

На каждой стиральной машине есть энергетическая этикетка с основной информацией:

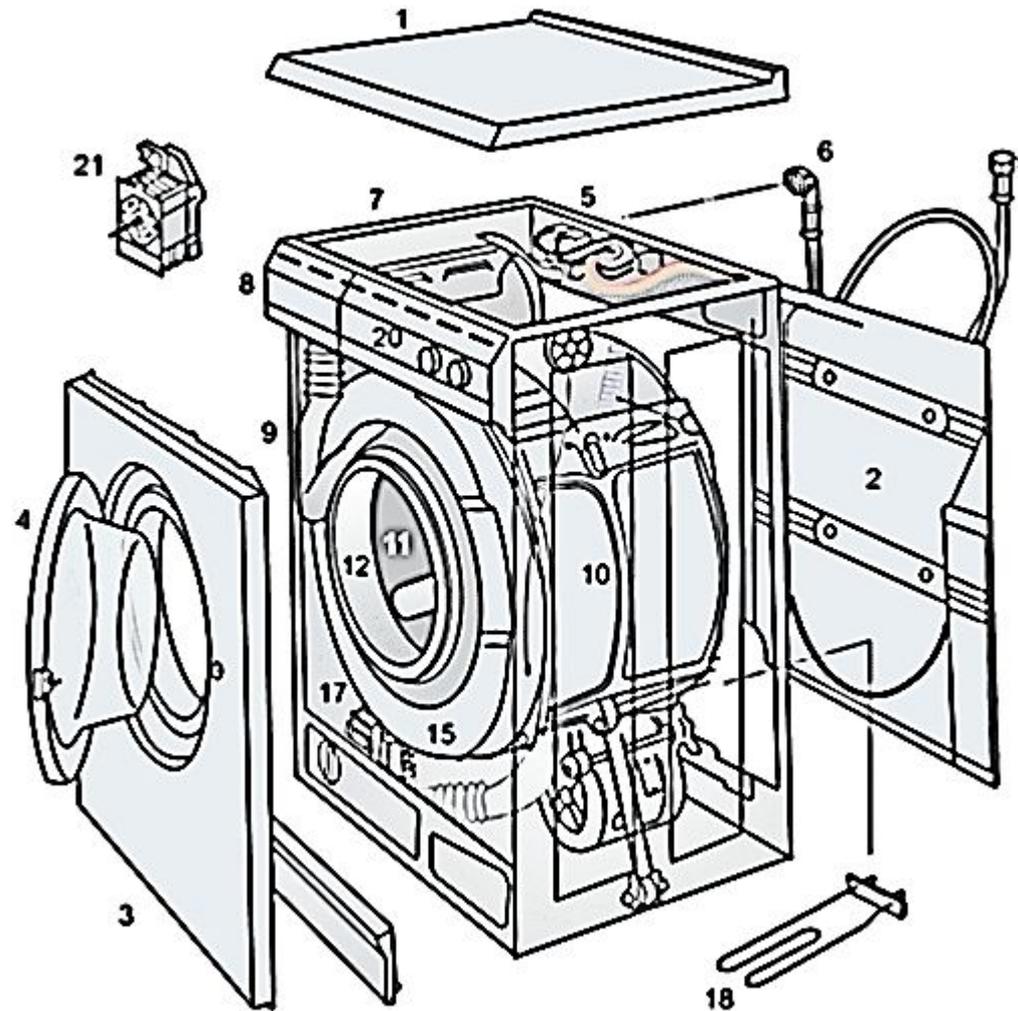


1	<b>Бренд</b>
2	<b>Модель</b>
3	<b>Класс энергопотребления</b> (определяется при лабораторных тестах)
4	<b>Значение потребления электроэнергии (кВт/год)</b> (за значение «год» берется 220 дней)
5	<b>Значение потребления воды (литров/год)</b> (за значение «год» берется 220 дней)
6	<b>Объем загрузки (кг)</b> (количество белья, которое можно загружать в барабан стиральной машины для стирки)
7	<b>Класс отжима</b> (отражает, насколько сухим будет белье после отжима)
8	<b>Показатель уровня шума в режиме стирки (дБ)</b> (допустимый уровень от 48 до 62 децибел)
9	<b>Показатель уровня шума в режиме отжима (дБ)</b> (допустимый уровень от 69 до 83 децибел)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство стиральной машины:

- 1 — верхняя крышка,
- 2 — задняя стенка корпуса,
- 3 — передняя стенка,
- 4 — загрузочный люк,
- 5 — блок электромагнитных клапанов,
- 6 — шланг залива воды,
- 7 — дозатор моющих средств,
- 8 — бункер дозатора,
- 9 — резиновый патрубок,
- 10 — бак,
- 11 — барабан,
- 12 — уплотнитель люка,
- 13 — пружина подвески бака,
- 14 — амортизатор,
- 15 — противовес,
- 16 — прессостат,
- 17 — сливной насос,
- 18 — нагревательный элемент (ТЭН),
- 19 — электромотор,
- 20 — панель управления,
- 21 — командоаппарат



## 2. КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### 2.1. Тип загрузки

**Машины с вертикальной загрузкой** – люк, через который белье загружается, расположен сверху машины.



Преимущества:

- Экономия места при ограниченном пространстве в помещении где будет установлена машина.
- Не нужно наклоняться, чтобы положить и вынуть белье из машины.
- Можно ставить любой стороной к стене.

**Машины с фронтальной загрузкой** – люк, через который белье загружается, расположен спереди корпуса машины.



Преимущества:

- Верхняя стенка, гладкая и ровная, может использоваться как рабочая поверхность или тумбочка.
- Разнообразие габаритных размеров и объемов загрузки, из-за чего можно выбрать модель, наиболее соответствующую пожеланиям клиента.

## 2. КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### 2.2. Габаритные размеры

При покупке стиральной машины необходимо учесть во-первых размеры ниши в помещении, где будет стоять машина, и во-вторых — желаемый объем максимальной загрузки, то есть максимальный вес сухого белья, при загрузке которого стирка будет происходить без потери качества.

**Объем загрузки** – это количество белья, которое можно загружать в барабан стиральной машины для стирки.

*Помните о том, что производители всегда обозначают в характеристиках максимальную загрузку для хлопковых вещей. При стирке других тканей, шерстяных вещей, максимальный показатель загрузки обычно меньше (подробности всегда есть в руководстве по эксплуатации).*



Тип загрузки	Стандартные габаритные размеры	Объем загрузки
Вертикальная загрузка	85x40x60 см (ВxШxГ)	4-8 кг
Фронтальная загрузка (полногабаритные)	85x60x50-60 см (ВxШxГ)	7-14 кг
Фронтальная загрузка (узкие, слим)	85x60x40-49 см (ВxШxГ)	5-8 кг
Фронтальная загрузка (суперузкие, суперслим)	85x60x32-39 см (ВxШxГ)	4-5 кг

## 2. КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### 2.3. Класс отжима/стирки/энергопотребления

**Эффективность (класс) стирки** характеризует степень удаления загрязнений с вещей, маркируется латинскими буквами от А до G.

*Степень эффективности стирки определяется по результатам специальных испытаний — так называемой эталонной (параметры определены международными стандартами) стиркой одинакового количества хлопковых вещей при температуре воды 60°C, с одним и тем же моющим средством.*



**Класс стирки** – это соотношение показателей каждой конкретной модели к показателям эффективности эталонной машины (Индекс эффективности):

Класс стирки	Индекс эффективности
<b>A</b>	>1,03
<b>B</b>	1,00-1,03
<b>C</b>	0,97-1,00
<b>D</b>	0,94-0,97
<b>E</b>	0,91-0,94
<b>F</b>	0,88-0,91
<b>G</b>	<0,88

*Чем выше индекс эффективности – тем чище вещи после стирки. На сегодняшний день, практически все машины характеризуются классом А, что говорит о высокой эффективности стирки, в сочетании с бережным отношением к тканям.*

**Внимание! Для улучшения качества стирки предлагаем эффективный стиральный порошок, а также смягчитель для тканей (кондиционер)!**

## 2. КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### 2.3. Класс отжима/стирки/энергопотребления

**Отжим** характеризуется двумя параметрами:

- Количество оборотов (скорость)
- Степень эффективности (класс)

Если ориентироваться на **количество оборотов при отжиге**, то стоит учесть, что при стирке нежных тканей стоит выставлять не более 400 оборотов в минуту (об/мин), при стирке хлопка достаточно 800 об/мин, а скорость выше 1000 об/мин подходит в основном для махровых изделий — халатов, махровых простыней и полотенец



Количество оборотов (скорость отжима)	Описание
<b>400-600 об/мин</b>	Рекомендуется для тонких и деликатных тканей.
<b>800 об/мин</b>	Рекомендуется для синтетических тканей и тканей из хлопка.
<b>1000 об/мин</b>	Рекомендуется для грубых тканей.
<b>1200 об/мин</b>	Рекомендуется для махровых тканей

**Внимание! К стиральным машинам без соответствующей функции, предлагаем сушики для белья! Антивибрационные подставки будут полезны при высоких оборотах отжима!**

## 2. КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### 2.3. Класс отжима/стирки/энергопотребления

**Степень (класс) эффективности отжима** указывает на влажность белья после отжима. Чем ниже уровень остаточной влажности, тем меньше воды содержится в ткани и тем быстрее белье высохнет. Индекс эффективности рассчитывается из соотношения веса воды, оставшейся в ткани после отжима к весу сухой ткани и классифицируется следующим образом:



Класс отжима	Индекс эффективности, %
<b>A</b>	<45
<b>B</b>	45-54
<b>C</b>	54-63

*В современных моделях стиральных машин класс эффективности отжима обычно бывает не ниже C.*

**Класс энергопотребления** указывает на степень экономичности стиральной машины и маркируется теми же латинскими буквами A—G, где A — самый экономичный показатель, а G — показатель высокого расхода энергии.

Класс энергопотребления	Расход электроэнергии, кВт/час/кг
<b>A+++</b>	<0,13
<b>A++</b>	0,13-0,15
<b>A+</b>	0,15-1,17
<b>A</b>	0,17-0,19

*С декабря 2013 года в Европе к продаже разрешены только стиральные машины класса A+ и выше.*

## 2. КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### 2.4. Программы стирки

**Программы стирки** - это комбинации фаз и режимов стирки, то есть они включают в себя определенное количество фаз стирки, их последовательность и длительность, температурный режим и количество используемой на цикл воды.

Стандартная последовательность стирки (стандартный цикл стирки) включает в себя такие фазы:

- Основная стирка
- Полоскание
- Отжим



**Основные программы стирки:**

Программа	Максимальная температура	Описание
<b>Хлопок</b>	до 95°C	для стирки стойких тканей из льна и хлопка
<b>Синтетика</b>	до 60°C	для стирки изделий из деликатного хлопка, синтетики, смешанных тканей (хлопок/синтетика)
<b>Шерсть</b>	40°C	для стирки изделий из шерсти, смешанных тканей (шерсть/синтетика), шелка
<b>Деликатная стирка</b>	до 40°C	для стирки изделий из деликатных тканей, шелка, чувствительной синтетики, микро-фибры
<b>Ручная стирка</b>	30°C	для стирки изделий с этикеткой «Только ручная стирка»



# Стиральные машины

## 2. КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### 2.4. Программы стирки

В современных стиральных машинах также имеется ряд **дополнительных программ**, их наличие зависит от производителя:

- **Быстрая стирка** - программа позволяет уменьшить время стирки, ее использование рекомендуется для слабо загрязненного белья.
- **Интенсивная стирка** - для сильнозагрязненного белья.
- **Предварительная стирка** – программа является начальным этапом для стирки сильнозагрязненного белья, в разных моделях стиральных машин этот этап можно добавить к любой программе или использовать отдельно.
- **Замачивание** - предусматривает длительное нахождение белья в барабане с водой и моющим средством.
- **Спортивная программа** – для стирки спортивного белья и одежды. Используется фаза предварительной стирки при низкой температуре воды.
- **Программа для детских вещей** – стирка происходит при высокой температуре до 95°C, предусмотрено дополнительное полоскание.
- **Био-программа** - эта программа предназначена для стирки с использованием «биологических» моющих средств с энзимами. При включении «био-стирки» моющий раствор нагревается не более чем до 50 градусов, так как при более высокой температуре энзимы перестают действовать.

*Этот список функций может варьироваться в зависимости от модели и производителя стиральной машины.*



# Стиральные машины

## 2. КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### 2.5. Страна-производитель

Для ряда покупателей при выборе стиральной машины важна страна сборки, соответственно продавцу важно знать, где собрана та или иная стиральная машина. Ниже приведены бренды и страны, в которых находятся заводы таковых:

Бренд	Страна производства/сборки
LG	Китай, Корея, Россия, Польша
Samsung	Китай, Корея, Россия, Польша
Hotpoint-Ariston	Италия, Польша, Россия
Indesit	Италия, Польша, Россия
Zanussi/Ariston	Украина, Италия, Польша
Electrolux	Украина, Италия, Польша
Beko	Турция, Россия
Candy	Италия, Китай, Россия
Gorenje	Словения, Сербия
Whirlpool	Словакия, Италия
Bosch/Siemens	Германия, Польша, Турция, Россия
Miele	Германия
Delfa	Китай

*Важно учесть, что принципиальной разницы в том, где собрана машина, нет. Контроль качества на всех заводах одинаковый, большая часть сборки автоматизирована и проводится на оригинальных деталях. Однако модели европейской сборки могут быть дороже не столько из-за более качественной сборки, сколько из-за более дорогой рабочей силы.*

## 2. КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### 2.6. Бак и барабан

Бытует мнение, что **бак стиральной машины** (в нем установлен стиральный барабан) должен быть металлическим. Но сегодня это не актуально — различные современные полимерные и композитные материалы с успехом заменяют металл.

*В основном металлические баки остались только у некоторых стиральных машин премиум-класса. У большинства моделей бак именно пластиковый — это снижает уровень шума, а также вес машины. При этом отрицательного влияния на качество работы машины такой бак не имеет. При правильной эксплуатации машина с пластиковым баком прослужит не менее 10 лет.*

Что касается **стирального барабана**, в который непосредственно загружается белье, то он в автоматических моделях всегда выполнен из нержавеющей стали.



**Внимание! Барабан и нагревательный элемент прослужат дольше благодаря специальным средствам по защите от накипи и фильтрам для жесткой воды!**

## 2. КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### 2.6. Бак и барабан

Производители внедряют различные «барабанные» новшества для улучшения показателей стирки — чтобы она была бережной, но при этом не страдало качество удаления загрязнений.

**Барабаны с внутренней сотовой поверхностью** – в этом случае при стирке между вещами и барабаном образуется тонкая водная пленка, что способствует более деликатной стирке.



**Барабаны VarioSoft**– барабаны с каплеобразными выступами, которые оказывают мягкое, но результативное механическое воздействие.



*А еще производители уменьшают диаметр отверстий для поступления воды и одновременно увеличивают их количество, чтобы вещи не цеплялись за отверстия, не повреждались, изменяют форму захватов для белья, которые находятся внутри барабана — все для того, чтобы машина постирала хорошо, пользователь остался доволен.*

## 3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Сушка.

Если у клиента ограничено место для развешивания вещей или имеется постоянная необходимость быстро высушивать чистые вещи, обратите его внимание на фронтальные стиральные машины с сушкой при помощи горячего воздуха.

Принцип сушки прост: горячий воздух, проходя сквозь влажное бельё, вбирает в себя влагу, которая впоследствии конденсируется в предназначенном для этого резервуаре.

*Однако стоит обращать внимание на то, что показатель максимальной загрузки при сушке — половина или чуть больше от максимума по стирке (из-за разницы процессов).*

### Взвешивание белья.

Автовзвешивание — полезная функция для выстраивания оптимального алгоритма стирки, и как следствия, экономии электроэнергии, стиральных средств и воды.

*Машина взвешивает количество вещей и «делает выводы» (в зависимости от выбранного типа ткани, других настроек) о том, сколько времени нужно на стирку, какое тратить количество воды.*



## 3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Отсрочка старта.

Данная функция дает возможность перенести процесс включения и начала автоматической стирки на более удобный для пользователя период времени (обычно, диапазон колеблется от часа до суток).



### Контроль пенообразования.

Контроль пенообразования важен потому, что образование пены во время стирки приводит к переливу, а образование пены во время отжима снижает его качество или увеличивает число полосканий.



### Система дозировки моющего средства.

Наличие данной опции избавляет потребителя от необходимости добавления моющих средств в стиральную машину при каждой новой стирке.

Модели с данной системой оборудованы контейнером для жидких моющих средств и ополаскивателя, после определения кол-ва загруженного белья машина подает в барабан необходимую дозу моющих средств, экономя расход таковых.



**Внимание! Обращайте внимание клиента на жидкие моющие средства в наличии!**

## 3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Система безопасности Aqua Stop.

Система позволяет гарантировать 100% защиту от протекания. Система контролирует давление в шланге подачи воды, любые изменения давления повлекут лишь одно – перекрытие воды и остановку машины. Аналогично протечка барабана сразу же будет зафиксировано электроникой и опять же выключит стиральную машину и перекроет мгновенно воду.



**Внимание! Сообщите клиенту о возможности экономить на обслуживании и ремонте благодаря программе «Экстра-Сервис»!**

### Тип управления.

От того, каким образом в машине представлено управление, зависит удобство ее использования. В стиральных машинах управление бывает двух типов: **механическое** и **электронное**.

Машины с **механическим типом управления** имеют на панели управления несколько поворотных переключателей, с помощью которых выставляются параметры стирки — тип ткани, температура воды, количество оборотов.



**Электронное управление** предоставляет пользователю возможность более упрощенного и расширенного контроля. Электроника автоматически задает параметры стирки: температуру, отжим, количество полосканий.

