

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ СТИРАЛЬНЫЕ БЫТОВЫЕ
Общие технические условия

ГОСТ 8051—93

Издание официальное

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Межгосударственный Совет
по стандартизации, метрологии и сертификации

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ СТИРАЛЬНЫЕ БЫТОВЫЕ
Общие технические условия

ГОСТ
8051—93

DOMESTIC WASHING MACHINES
General specifications

ОКП 51 5630

Введен в действие с 01.07.95

Настоящий стандарт распространяется на машины стиральные бытовые (в дальнейшем по тексту — машины), предназначенные для стирки текстильных изделий механическим способом путем перемешивания их в моющем растворе вращающимся лопастным диском (активатором) или барабаном, с устройствами для нагрева воды и отжима или без них.

Термины, используемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в Приложении 1 настоящего стандарта.

Требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме требований пп. 2.3; 2.4; 2.5; 3.2.24; 3.2.30, которые являются рекомендуемыми.

1. Классификация

1.1. Машины должны изготавливаться следующих типов:

- 1) СМ — стиральная машина без отжима;
- 2) СМР — стиральная машина с ручным отжимом;
- 3) СМЦ — стиральная машина с выполнением операций стирки и отжима в одном баке путем попеременной установки активатора или корзины центрифуги на вал привода;
- 4) СМЦ-В — стиральная машина с вкладной автономной центрифугой, входящей в комплект машины;

Издание официальное

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

- 5) СМС — стирально-сушильная машина с сушкой изделий горячим воздухом;
 6) СМП — стиральная машина полуавтоматическая, у которой управление отдельными процессами обработки изделий и перекладка выполняются оператором;
 7) СМА — стиральная машина автоматическая, у которой все операции по обработке изделий и управление ими выполняются автоматически в соответствии с заданной программой.

1.2. Машины в зависимости от конструктивных особенностей классифицируются:

- 1) по номинальной нагрузке от 1,0 до 5,0 кг;
- 2) по количеству баков: однобаковые, с совмещенным баком и емкостью для хранения моющего раствора — Б, двухбаковые — Д;
- 3) по способу загрузки: с верхней загрузкой, с фронтальной загрузкой — Ф;
- 4) по способу активации: с лопастным диском (активатором), барабанные — Б;
- 5) по способу управления: электромеханическое управление, электронное — Э;
- 6) по наличию подогрева: без подогрева, с подогревом — П.

Примечание. Для вновь разрабатываемых конструкций возможны другие их обозначения.

2. Основные параметры и размеры

2.1. Номинальная потребляемая мощность должна быть не более для машин:

- 1) с нагревательным устройством 3000 Вт;
- 2) без нагревательного устройства 650 Вт.

2.2. Предельные отклонения потребляемой мощности от номинального значения — по ГОСТ 27570.0.

2.3. Масса машин приведена в рекомендуемой табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Тип машины		
	СМ СМС	СМР СМЦ СМЦ-В	СМП СМА
Масса, кг, не более	15	32	75

Примечания:

1. Значение параметра приведено для СМЦ-В без автономной центрифуги.
2. Значение параметра для машин типа СМ приведено при номинальной нагрузке не более 2 кг.

2.4. Габаритные размеры машин приведены в рекомендуемой табл. 2.

Таблица 2

Тип машины	Код ОКП	Размеры, мм, не более		
		Длина	Глубина	Высота
1. СМ, СМС, СМЦ, СМЦ-В	51 5634	570	555	700
2. СМР в нерабочем положении в рабочем положении	51 5631	470 650	500 790	810 980
3. СМП	51 5632	700	550	980
4. СМА	51 5633	650	555	980

Примечание. Значение параметра приведено для СМЦ-В без автономной центрифуги.

2.5. Нормы для параметров, определяющие функциональные показатели, приведены в рекомендуемой табл. 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Нормы для машин типов					
	СМ	СМР	СМЦ	СМЦ-В	СМС	СМП СМА
1. Эффективность отстирывания образцов, %, не менее	50/65	-/65	-/65	-/65	45/-	50/65 55/65
2. Снижение прочности образцов, %, не более	10/15	-/15	-/15	-/15	10/-	10/15 12/15
3. Эффективность отжима при окружной скорости вращения барабана (центрифуги) при отжиме, %, не более:						
1) 5 м/с						110
2) 10 м/с						95
3) 15 м/с						85
4) 20 м/с						75
5) 25 м/с						65
6) 30 м/с						50

Примечания:

1. В числителе приведены значения для барабанных машин и машин с совмещенным баком и емкостью для хранения мощного раствора, в знаменателе — для машин с лопастным диском.
2. Для промежуточных значений окружных скоростей вращения барабана (центрифуги) нормируемой величиной является остаточная влажность, соответствующая меньшему значению окружной скорости.
3. Значение параметра «эффективность отстирывания образцов» приведено для загрязнителя газовая сажа — минеральное масло.
4. Фактическое значение показателя «эффективность отстирывания» и «снижение прочности» не должно отличаться от приведенных нормируемых значений более чем на значение нормируемой абсолютной погрешности в сторону уменьшения для показателя «эффективность отстирывания» и увеличения для показателя «снижение прочности».

Значения нормируемых абсолютных погрешностей:

- 1) эффективность отстирывания — 5 %;
- 2) снижение прочности — 3 %;
- 3) значение окружной скорости барабана (центрифуги) устанавливается в технических условиях на конкретную модель машины.

- 2.6. Эффективность полоскания должна быть не более 0,3 мг·экв/л.
- 2.7. Условное обозначение машины должно соответствовать приведенной структуре

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ МАШИНЫ

X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Тип машины
										Номинальная загрузка
										Количество баков
										По способу загрузки
										По способу активации
										По способу управления
										По наличию подогрева
										Торговое наименование

Пример условного обозначения машины стиральной бытовой полуавтоматической с номинальной загрузкой белья 2 кг, двухбаковой, барабанной, с электронной системой управления, без подогрева, торговое наименование «Ласточка»
СМП-2ДБЭ «Ласточка»

Примечание. Допускается для машин, освоенных производством по введению настоящего стандарта, условное обозначение выполнять по ГОСТ 8151—83 и сохранять на весь период выпуска.

3. Технические требования

3.1. Общие требования

Машины должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 14087, ГОСТ 27570.4, ГОСТ 27570.5, настоящего стандарта, по техническим условиям на конкретную модель и соответствовать образцу-этalonу — по ГОСТ 15.009.

3.2. Характеристики

3.2.1. Машины должны работать от электрической сети однофазного переменного тока с номинальным напряжением 220 В и номинальной частотой 50 Гц.

Машины должны функционировать при отклонениях напряжения сети не менее чем на $\pm 10\%$ номинального значения.

3.2.2. Установочные и присоединительные размеры машин должны позволять устанавливать их в ванных комнатах или других помещениях типовых жилых домов.

3.2.3. Машины всех типов должны иметь насос для откачки жидкости (кроме машин типа СМ и СМС), реле времени или устройство, задающее время работы лопастного диска, барабана, центрифуги.

Машины типа СМР допускаются изготавливать без насоса, а машины типа СМ, СМР — без реле времени.

3.2.4. Все типы машин, кроме типа СМА, должны иметь уровень или указатель уровня заполнения бака номинальным количеством жидкости (до загрузки машины текстильными изделиями) для каждого режима стирки.

3.2.5. Машины, кроме типа СМ и СМА, должны иметь организованное место для укладки шнура в нерабочем состоянии.

Автономные центрифуги машин типа СМЦ-В должны иметь организованное место для укладки шнура в нерабочем состоянии.

3.2.6. Конструкция машин, имеющих привод с ременной передачей, должна обеспечивать возможность смены ремня и регулировку его натяжения.

3.2.7. Выброс мощного раствора из бака при закрытой крышке во время работы не допускается.

3.2.8. Машины с электронагревателем должны иметь устройство, автоматически отключающее электронагреватель при достижении заданной температуры моющего раствора.

3.2.9. Конструкция машин с отжимными валками должна обеспечивать слив воды в бак при отжиме текстильных изделий.