УСЛУГИ БЫТОВЫЕ

РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

53 1-96/46

ГОССТАНДАРТ РОССИИ Москва

FOCT P 50937-96

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 346 «Бытовое обслуживание населения»
- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 22 августа 1996 г № 535
 - 3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1996

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

ГОСТ Р 50937-96

Содержание

1	Область применения		į			į,		. ,	. ,				,				,		
2	Нормативные ссылки		,			ì				,	ì		ì	÷			,		
3	Определения	,				ě	,									_			
4	Классификация ремонта.		,				÷												
5	Общие технические требо	Ba	н	ия	1.				. ,	,		 ÷				,			
6	Технические требования .	,								÷			,		×	-	,		
7	Требования безопасности				٠.			. ,						į.				 	
8	Группы ремонта				. ,													 	
9	Правила приемки		i				,		٠,		į.	 ٠,		í			,	 	
	Методы контроля																		
	Маркировка, транспорти																		
	Гарантии																		

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УСЛУГИ БЫТОВЫЕ

РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН

Технические условия

Services. Repair and maintenance of washing machines. Specifications

Лата ввеления 1997-01-01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на ремонт и техническое обслуживание бытовых стиральных машин всех типов (далее — стиральных машин), ремонтопригодность которых установлена изготовителем в соответствии с ГОСТ 23660.

Стандарт должен применяться совместно с ГОСТ Р 50938.

На основе настоящего стандарта могут быть разработаны нормативные документы на ремонт и техническое обслуживание стиральных машин конкретного вида.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8051-83 Машины стиральные бытовые. Общие технические условия

ГОСТ 14087—88 Электроприборы бытовые. Общие технические требования

ГОСТ 23660—79 Система технического обслуживания и ремонта техники. Обеспечение ремонтопригодности при разработке изделий

ГОСТ 27570.0—87 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 27570.4—87 Безопасность бытовых и аналогичных приборов. Дополнительные требования к стиральным машинам и методы испытаний

ГОСТ Р 50938—96 Услуги бытовые. Ремонт и техническое обслуживание электробытовых машин и приборов. Общие технические условия

з определения

В настоящем стандарте применяют термины с соответствующими определениями по ГОСТ Р 50938, раздел 3.

4 КЛАССИФИКАЦИЯ РЕМОНТА

Классификация ремонта стиральных машин по ГОСТ Р 50938, раздел 4.

5 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие технические требования к ремонту стиральных машин установлены ГОСТ Р 50938, 5.1 - 5.5.

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 6.1 Отремонтированные стиральные мащины должны функционировать во всех режимах, предусмотренных нормативной документацией на новую машину конкретного типа (ГОСТ 8051, ГОСТ 14087).
- 6.2 Отремонтированные стиральные машины должны соответствовать следующим техническим требованиям и эксплуатационным показателям.

Допускается отклонение эксплуатационных параметров отремонтированных стиральных машин в течение срока службы не более чем на 20% по сравнению с новыми. По истечении срока службы параметры могут быть установлены по согласованию с заказчиком при приеме стиральной машины в ремонт.

- 6.2.1 Крепежные детали стиральной машины должны быть затянуты равномерно без перекосов. Головки винтов и шурупов не должны иметь сорванных шлицев, а головки болтов и гаек — деформированных граней.
- 6.2.2 Соединение деталей и сборочных единиц стиральной машины, соприкасающееся со стиральными растворами, должно быть водонепроницаемым.
- 6.2.3 Электромагнитные клапаны должны обеспечивать наполнение бака водой.
- 6.2.4 Датчики должны автоматически отключать подачу воды при достижении заданного уровня.
- 6.2.5 Реле времени должно обеспечивать отключение стиральной машины через заданный в нормативной документации промежуток времени.
 - 6.2.6 Регулятор температуры нагрева (в мащинах с устройством

для электронагрева жидкости) должен автоматически отключать нагревательный элемент при достижении заданной температуры.

6.2.7 Двух- и трехходовой кран или клапан слива (если они предусмотрены конструкцией) должен обеспечивать плавное без рывков и заеданий переключение стиральной машины на различные режимы работы.

6.2.8 Командоаппарат должен обеспечивать выполнение всех программ обработки белья.

- 6.2.9 Стиральная машина должна осуществлять стирку, полоскание и отжим белья без механических повреждений ткани и пришитой к ней фурнитуры.
- 6.2.10 Насос стиральной машины и дополнительное устройство для слива остатков жидкости (если они предусмотрены конструкцией) должны обеспечивать полное освобождение баков от жидкос-
- 6.2.11 Уровень шума работающей стиральной мащины, измеренный на расстоянии 1 м от наружного контура работающей машины, не лолжен превышать:
 - 72 дБА при стирке; 78 дБА при отжиме.
- 6.2.12 Лакокрасочное покрытие стиральной машины производитпо согласованию с заказчиком.
- 6.2.13 Устанавливаемые в стиральные машины электродвигатели должны соответствовать нормативной документации изготовителя.

На отремонтированные электродвигатели должны быть разработаны отдельные нормативные документы.

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1 Требования безопасности к организации ремонта по ГОСТ P 50938, 6.1.1 — 6.1.8.
- 7.2 Требования безопасности к отремонтированным стиральным машинам
- 7.2.1 К показателям, обеспечивающим безонасность работы отремонтированной стиральной машины с учетом требований ГОСТ 27570.0, ГОСТ 27570.4, относятся:
 - а) защита от поражения электрическим током;
 - б) сопротивление изоляции;
 - в) состояние конструкции;
 - г) внутренняя проводка;
 - д) пуск прибора с электроприводом;
 - е) потребляемая мощность.

Не допускается снижение показателей безопасности отремонтированных стиральных машин (в пределах, установленных предприятием-изготовителем (продавцом)) в течение срока службы и после него.

- 7.2.1.1 Защита от поражения электрическим током должна включать:
- а) обеспечение соответствующей защиты от случайного контакта с токоведущими частями, а для стиральных машин класса II, кроме того, — с основной изоляцией или металлическими частями, отделенными от токоведущих частей только основной изоляцией;
- отсутствие на штырях штепсельной вилки напряжения от заряженных конденсаторов.
- 7.2.1.2 Сопротивление изоляции стиральной машины в холодном состоянии между токоведущими частями и корпусом должно быть не менее 2 МОм для основной изоляции и не менее 7 МОм для усиленной изоляции.
- 7.2.1.3 Состояние конструкции и внутренняя проводка стиральных машин должны отвечать следующим требованиям:
- а) валки отжимного устройства (в машинах типа СМР) должны вращаться без рывков и заеданий. На цилиндрической поверхности отжимных валков не должно быть расслоений и вздутий эластичного слоя.

Проворачивание эластичного слоя валков вокруг оси не допускается:

- б) при работе стиральной машины не допускается затягивание белья под активатор, касание корзины центрифуги к корпусу бака, а барабана — к корпусу машины;
- в) приводной ремень должен вращаться без проскальзывания, заеданий и обеспечивать надежное вращение активатора;
- г) подшипники и трущиеся части стиральной машины должны быть смазаны. Вращение подшипников должно быть плавным и легким, люфты и заедания не допускаются;
- д) крепежные элементы должны обеспечивать надежное крепление сборочных единиц и деталей;
- е) монтаж электропроводки должен соответствовать принципиальной электрической схеме и обеспечивать надежный электрический контакт и механическую прочность соединений;
- ж) части, находящиеся под напряжением, должны быть надежно изолированы от металлических нетоковедущих частей и защищены от случайного прикасания к ним;
 - з) блокирующее устройство, где оно предусмотрено, должно

обеспечивать отключение привода центрифуги или барабана при открывании крышки загрузочной емкости;

- и) включение, отключение и переключение стиральной машины на соответствующий режим должны осуществляться плавно, без рывков, засданий и повторных включений;
- к) устройство для подавления радиопомех должно быть исправно и выполнено по схеме, соответствующей данному типу стиральной машины:
- л) соединительный шнур должен быть армирован штепсельной вилкой и иметь надежную изоляцию. Оголение проводов не допускается.

Допускается замена штепсельной вилки и изменение длины шнура по согласованию с заказчиком.

Заделка соединительного шнура должна исключать натяжение токоведущих проводников.

- 7.2.1.4 Стиральные машины следует запускать при всех возможных напряжениях сети питания от 0,85 до 1,06 номинального значения напряжения.
- 7.2.1.5 Потребляемая мощность стиральной мащины при номинальном напряжении сети питания не должна превышать 20% значений, указанных в нормативной документации предприятия-изготовителя.

8 ГРУППЫ РЕМОНТА

Ремонт стиральных машин в зависимости от объема и сложности проводимых работ подразделяют на две группы.

К первой группе ремонта относят ремонтные работы, выполняемые без разборки основных сборочных единиц машины: корпуса, стирального бака, бака центрифуги, активатора центрифуги, электродвигателей.

Ко второй группе ремонта относят ремонтные работы, связанные с разборкой основных сборочных единиц машины, а также с заменой и ремонтом электродвигателя и окраской корпуса машины.

9 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- Отремонтированные стиральные машины следует подвергать приемочному контролю.
- 9.2 Приемочный контроль отремонтированных стиральных машин проводит служба технического контроля ремонтного предприятия или лица, на которых возложены функции контроля.
 - 9.3 При приемочном контроле проверяют соответствие отремон-

тированных стиральных машин требованиям действующей нормативной документации с учетом перечня работ, согласованного с заказчиком.

- 9.4 Если при приемочном контроле будет установлено несоответствие хотя бы по одному показателю, указанному в нормативной документации, или пункту, согласованному с заказчиком, то такие стиральные машины должны быть возвращены для устранения несоответствия (неисправности).
- 9.5 При приемке стиральной машины заказчик имеет право на проверку соответствия выполненных работ перечню дефектов, указанных в заказе.
- 9.6 На сопроводительном документе, выданном заказчику при передаче стиральной машины в эксплуатацию, должна быть отметка, подтверждающая техническую приемку и безопасность стиральной машины.

10 МЕТОЛЫ КОНТРОЛЯ

- 10.1 Проверку общих требований и 6.1 настоящего стандарта осуществляют непосредственно на предприятии всеми доступными способами и методами.
- 10.2 Отремонтированные стиральные машины следует подвергать контролю на соответствие требованиям нормативной документации средствами измерений, обеспечивающими необходимую точность и достоверность измерений, а также внешним осмотром и опробованием в работе.
- 10.3 Проверку соответствия стиральных машин требованиям настоящего стандарта проводят в следующей последовательности:
 - а) внешний осмотр;
 - б) проверка показателей безопасности;
 - в) проверка эксплуатационных показателей (с нагрузкой).

Проверку уровня шума отремонтированной стиральной машины проводят в случае выполнения ремонтных работ, отнесенных ко второй группе ремонта, кроме окраски.

- 10.4 Проверку стиральной машины на соответствие требованиям 6.2.1, 6.2.12, 6.2.13, 7.2.1.1 перечисленные д, 7.2.1.3 перечисление ж, 7.2.1.3 перечисление л проводят внешним осмотром.
- 10.5 Проверку по 7.2.1.2 проводят мегаомметром класса точности не ниже 2,5 с выходным напряжением 500 В путем подсоединения его выводов к токопроводящим частям и корпусу электродвигателя — при проверке рабочей изолящии; к корпусу электродвигателя и

корпусу стиральной машины — при проверке дополнительной изоляции.

- 10.6 Проверку по 7.2.1.3 перечисление е проводят внешним осмотром и омметром класса точности не ниже 2,5.
- 10.7 Проверку по 7.2.1.3 перечисление а, 7.2.1.3 перечисление в, 7.2.1.3 перечисление г, 7.2.1.3 перечисление к проводят внешним осмотром и опробованием в работе (без заполнения машины водой).
- 10.8 Проверку соответствия стиральных машин требованиям 6.2.2, 6.2.4, 6.2.7, 6.2.10, 7.2.1.3 перечисление 6, 7.2.1.3 перечисление 3, 7.2.1.3 перечисление и следует проводить под нагрузкой (при заполнении машины водой и бельем).
- 10.9 Проверку по 6.2.5 осуществляют опробованием стиральной машины в работе с измерением времени секундомером с момента включения реле до момента автоматического отключения.

Допускается использование часов с секундной стрелкой.

10.10 Проверку по 6.2.6 проводят после отключения электронагревателя и определяют по показаниям ваттметра класса точности не ниже 2.5.

Температуру нагрева воды определяют термометром со шкалой не менее 150°C.

- 10.11 Проверку по 7.2.1.4 проводят в предусмотренных режимах стирки путем опробования действия стиральной машины под нагрузкой (с бельем и водой) при изменении входного напряжения с помощью регулировочного трансформатора и контрольного вольтметра класса точности не ниже 2.5.
- 10.12 Измерение по 7.2.1.5 проводят с помощью ваттметра класса точности не ниже 2.5.
- 10.13 Измерение по 6.2.1.1 проводят шумомером в соответствии с действующими методиками.
- 10.14 Проверку по 7.2.1.1 перечисление 6 проводят электроизмерительным прибором (тестером) класса точности не ниже 2,5.
- 10.15 Допускается замена указанных в настоящем стандарте средств измерений на другие, обеспечивающие требуемую точность и достоверность измерений. Все используемые средства измерений должны быть поверены.

11 МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1 Предприятие, оказывающее услуги по ремонту и техническому обслуживанию стиральных машин и сертифицировавшие свои услуги в Системе сертификации ГОСТ Р, должно маркировать знаком соответствия сопроводительную или другую документацию, выдаваемую заказчику.

- 11.2 Транспортирование отремонтированных стиральных машин осуществляется ремонтным предприятием или заказчиком всеми видами закрытого транспорта в вертикальном положении и должно обеспечивать сохранность от механических повреждений и атмосферных осадков.
- 11.3 Отремонтированные стиральные машины следует хранить в сухих помещениях при температуре не ниже 5°С. В атмосфере помещения не допускается наличие паров кислот, щелочей и других вредных веществ.

Условия складирования должны исключать механические повреждения.

Отремонтированные стиральные машины следует хранить отдельно от принятых в ремонт.

12 ГАРАНТИИ

- 12.1 Ремонтное предприятие должно гарантировать соответствие отремонтированных стиральных машин требованиям настоящего стандарта.
- 12.2 В случае отказа заказчика от ремонта в полном объеме, предложенном предприятием, последнее должно гарантировать соответствие параметров стиральной машины требованиям настоящего стандарта только в объеме выполненного ремонта, о чем должна быть сделана отметка в сопроводительном документе на ремонт.
 - 12.3 Срок гарантии устанавливается:
- 6 мес при выполнении ремонтных работ, относящихся к первой группе сложности;
- 12 мес при выполнении ремонтных работ, относящихся ко второй группе сложности.

На стиральные машины, снятые с производства более 10 лет назад, выпуск запасных частей к которым прекращен, гарантийный срок устанавливается не менее 3 мес.

- 12.4 На устанавливаемые при ремонте стиральных машин новые комплектующие изделия гарантийный срок должен соответствовать гарантийному сроку, установленному предприятием-изготовителем (продавцом).
- 12.5 Гарантийный срок исчисляют со дня принятия работы (оказания услуги) выдачи отремонтированной стиральной машины заказчику и считают его действительным при соблюдении заказчиком правил эксплуатации стиральной машины.

FOCT P 50937-96

- 12.6 В период гарантийного срока, установленного ремонтным предприятием, повторный ремонт стиральной машины проводят за счет ремонтного предприятия, за исключением оплаты заказчиком стоимости сборочных единиц и деталей, не заменявшихся при предыдущем ремонте.
- 12.7 При необходимости выполнения повторных ремонтов в течение гарантийного срока, установленного ремонтным предприятием, последний продлевают на период от даты обращения в ремонтное предприятие до даты принятия работы (оказания услуги) выдачи стиральной машины.

УДК 621.3.002.5:006.354

OKC 97.060

E75

OKCTY 0131

Ключевые слова: требования, ремонт, техническое обслуживание, нормы, параметры, испытания, стиральные машины

Редактор Р.Г. Говердовская
Технический редактор В.Н. Прусакова
Корректор Т.И. Кануркина
Компьютерная верстка С.В. Рябовой

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 12.09.96. Подписано в печать 11.10.96. Усл.печ.л. 0,70. Уч.-изд.л. 0,63. Тираж 288 экз. С3906. Зак. 489.

ИПК Издательство стандартов 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Набрано в Издательстве на ПЭВМ Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник" Москва, Лялин пер., 6.