

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО  
9398-4—  
2011

---

Оборудование прачечное промышленного типа  
**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ И РАСХОДНЫХ  
ХАРАКТЕРИСТИК**

Часть 4

**Стирально-отжимные машины**

ISO 9398-4:2003  
Specifications for industrial laundry machines — Definitions and testing of capacity  
and consumption characteristics —  
Part 4: Washer-extractors  
(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2012

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН ОАО «Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт строительного и коммунального машиностроения» (ОАО «НИКТИстройкоммаш») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 203 «Машины коммунальные»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2011 г. № 371-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 9398-4:2003 «Технические условия на промышленные стиральные машины. Определения и испытания для оценки пропускной способности и потребляемой энергии и воды. Часть 4. Стирально-отжимные машины» (ISO 9398-4:2003 «Specifications for industrial laundry machines — Definitions and testing of capacity and consumption characteristics — Part 4: Washer-extractors»)

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (пункт 3.5)

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

|   |   |
|---|---|
| 1 Область применения . . . . .  | 1 |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .  | 1 |
| 3 Термины и определения . . . . .   | 1 |
| 4 Общие условия проведения испытаний стирально-отжимных машин . . . . .   | 2 |
| 5 Определение остаточной влажности белья после отжима . . . . .   | 4 |
| 6 Энергопотребление стирально-отжимной машины . . . . .   | 5 |
| 7 Определение расхода воды . . . . .  | 5 |
| 8 Почасовая пропускная способность (производительность) стирально-отжимной машины . . . . .   | 6 |
| 9 Информация о стирально-отжимной машине . . . . .  | 6 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов<br>ссылочным национальным стандартам Российской Федерации . . . . . | 7 |
| Библиография . . . . .  | 7 |

## Введение

Настоящий стандарт относится к комплексу стандартов, устанавливающих требования к проведению испытаний по определению пропускной способности и расходных характеристик различных видов прачечного оборудования промышленного типа. Стандарты, входящие в этот комплекс, разработаны путем гармонизации с международным стандартом ИСО 9398, состоящим из перечисленных ниже частей, под общим наименованием «Технические условия на промышленные стиральные машины. Определения и испытания для оценки пропускной способности и потребляемой энергии и воды»:

- часть 1. Гладильные машины для прямого белья;
- часть 2. Сушильные машины барабанного типа;
- часть 3. Тоннельные стиральные установки;
- часть 4. Стирально-отжимные машины.

Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 9398-4:2003 «Технические условия на промышленные стиральные машины. Определения и испытания для оценки пропускной способности и потребляемой энергии и воды. Часть 4. Стирально-отжимные машины».

Номера разделов, пунктов и таблиц соответствуют приведенным в ИСО 9398-4:2003.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Оборудование прачечное промышленного типа

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ  
И РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Часть 4

Стирально-отжимные машины

Industrial type laundry equipment. Test methods for capacity and consumption  
characteristics estimation. Part 4. Washer-extractors

Дата введения — 2012—07—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает технические характеристики и методы испытаний стирально-отжимных машин с целью определения остаточной влажности белья после отжима, показателей энергопотребления, расхода воды и почасовой пропускной способности (производительности). Данная информация может быть использована в качестве рекомендаций при подготовке заказов на поставку стирально-отжимных машин с чистым рабочим объемом барабана более 60 дм<sup>3</sup> (л). Она не касается требований техники безопасности (см. ИСО 10472-2).

Примечание — В тех случаях, когда требуется более подробная информация о воздействии промышленного прачечного оборудования на текстильные изделия, следует использовать ИСО 7772.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты:

ИСО 9398-1:2003 Технические условия на промышленные стиральные машины. Определения и испытания для оценки пропускной способности и потребляемой энергии и воды. Часть 1. Гладильные машины для прямого белья (ISO 9398-1:2003, Specifications for industrial laundry machines — Definitions and testing of capacity and consumption characteristics — Part 1: Flatwork ironing machines)

МЭК 60335-2-7:2000 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-7. Дополнительные требования к стиральным машинам (IEC 60335-2-7:2000, Safety of household and similar electrical appliances — Part 2-7: Particular requirements for washing machines)

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины и определения по ИСО 9398-1, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **номинальная загрузочная масса стирально-отжимной машины** (nominal capacity of a washer-extractor): Максимальная масса хлопчатобумажного белья, кг, единовременно загружаемого в машину.

См. 4.1.

Примечания

1 Масса этой загрузки определяется как масса хлопчатобумажных изделий с остаточной влажностью, равной (8<sub>0</sub><sup>+1</sup>) %.

2 Масса этой загрузки указываются в табличке с техническими данными на корпусе машины.

**3.2 объем камеры (барабана), V (cage (basket) volume):** Рабочий объем барабана, дм<sup>3</sup> (л), эквивалентный внутреннему объему барабана за вычетом объемов выступающих внутрь деталей, исключая перегородки и ребра.

**3.3 коэффициент загрузки, с (load ratio):** Отношение номинальной загрузочной массы стирально-отжимной машины, кг, к объему барабана, дм<sup>3</sup> (л). Оптимальное значение этого коэффициента составляет 1:10.

## 4 Общие условия проведения испытаний стирально-отжимных машин

### 4.1 Загрузка машины

#### 4.1.1 Объем загрузки

Контрольная загрузка должна соответствовать номинальной загрузочной массе машины.

#### 4.1.2 Характер загрузки

Контрольная загрузка должна состоять из декатированных белых хлопчатобумажных простыней массой на единицу площади  $(140 \pm 20)$  г/м<sup>2</sup> и размерами  $(240 \pm 20) \times (180 \pm 20)$  см.

#### 4.1.3 Число загрузок

В ходе испытаний следует осуществить две одинаковые загрузки

### 4.2 Источник энергии

При проведении контрольных испытаний должна быть обеспечена подача пара, газа, электричества или теплопередающей жидкости в соответствии с требованиями технологического цикла и указаниями фирмы-изготовителя.

### 4.3 Температура подаваемой воды

Температура подаваемой воды при проведении испытаний должна составлять  $(17 \pm 3)$  °C.

Если испытания проводят в тропических странах, то допускается использование воды для полоскания температурой  $(25 \pm 5)$  °C.

### 4.4 Окружающий воздух

Во время проведения испытаний температура окружающего воздуха должна составлять  $(24 \pm 6)$  °C, относительная влажность —  $(50 \pm 10)$  %.

### 4.5 Состояние машины

Стирально-отжимная машина должна устанавливаться в соответствии с указаниями фирмы-изготовителя и быть чистой.

### 4.6 Циклы испытаний

Должен быть проведен, как минимум, один из контрольных циклов А, Б или В согласно таблицам 1, 2 и 3.

**П р и м е ч а н и е** — В связи с тем, что какого-либо стандартного показателя степени загрязнения стираемого белья не существует, требуется провести только два цикла испытаний.

Т а б л и ц а 1 — Цикл испытаний А для стирально-отжимных машин промышленного типа

| Операция               | Длительность <sup>a)</sup> , мин | Температура, °C          | Добавленные химические средства                            | Уровень воды при обработке <sup>b)</sup> |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|--|
| Замачивание            | 5                                | $17 \pm 3$ <sup>e)</sup> | Смачивающее вещество:<br>2 г на 1 кг белья                 | Высокий                                  |
| Предварительная стирка | 8                                | $40 \pm 3$               | Стиральный порошок <sup>c)</sup> :<br>8—15 г на 1 кг белья | Низкий                                   |
| Основная стирка        | 15                               | $85 \pm 3$               | Стиральный порошок <sup>c)</sup> :<br>8—15 г на 1 кг белья | Низкий                                   |
| Слив/отжим             | 2                                | —                        | —  | —  |
| Полоскание             | 5                                | $65 \pm 3$               | —  | Высокий                                  |
| Слив/отжим             | 2                                | —                        | —  | —  |

Окончание таблицы 1

| Операция                 | Длительность <sup>a)</sup> , мин | Температура, °C      | Добавленные химические средства  | Уровень воды при обработке <sup>b)</sup> |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------|--|--|
| Отбеливание              | 8                                | 28 ± 3               | 48° гипохлоридный отбеливатель <sup>d)</sup> : 10—15 см <sup>3</sup> на 1 кг белья     | Высокий                                  |
| Слив/отжим               | 2                                | —                    | —  | —  |
| Нейтрализация            | 5                                | 17 ± 3 <sup>e)</sup> | Гидросульфит натрия: c(NaHSO <sub>3</sub> ) = 1,32 мг/л, 1—2 см <sup>3</sup>           | Высокий                                  |
| Слив/отжим               | 2                                | —                    | —  | —  |
| Полоскание               | 5                                | 17 ± 3 <sup>e)</sup> | Уксусная кислота: c <sub>max</sub> (CH <sub>3</sub> COOH) = 800 г/л, 2 см <sup>3</sup> | Высокий                                  |
| Слив/отжим               | 2                                | —                    | —  | —  |
| Окончательное полоскание | 5                                | 17 ± 3 <sup>e)</sup> | —  | Высокий                                  |
| Окончательный отжим      | 10                               | —                    | —  | —  |

<sup>a)</sup> Длительность измеряют после достижения необходимых уровней и температур.  
<sup>b)</sup> Низкий уровень — 2,5 л воды на 1 кг белья; высокий уровень — 5 л воды на 1 кг белья.  
<sup>c)</sup> Стиральный порошок — по приложению В МЭК 60335-2-7:2000.  
<sup>d)</sup> 1° гипохлорида соответствует 3,17 г активного хлора.  
<sup>e)</sup> При проведении испытаний в тропических странах допускается температура воды для полоскания (25 ± 5) °C.

Таблица 2 — Цикл испытаний Б для стирально-отжимных машин промышленного типа

| Операция                 | Длительность <sup>a)</sup> , мин | Температура, °C      | Добавленные химические средства  | Уровень воды при обработке <sup>b)</sup> |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------|--|--|
| Стирка                   | 8                                | 80 ± 3               | Стиральный порошок <sup>c)</sup> : 8—15 г на 1 кг белья                            | Низкий                                   |
| Слив/отжим               | 2                                | —                    | —  | —  |
| Полоскание               | 5                                | 65 ± 3               | —  | Высокий                                  |
| Слив/отжим               | 2                                | —                    | —  | —  |
| Отбеливание              | 6                                | 28 ± 3               | 48° гипохлоридный отбеливатель <sup>d)</sup> : 10—15 см <sup>3</sup> на 1 кг белья | Высокий                                  |
| Слив/отжим               | 2                                | —                    | —  | —  |
| Нейтрализация            | 3                                | 17 ± 3 <sup>e)</sup> | Гидросульфит натрия: c(NaHSO <sub>3</sub> ) = 1,32 мг/л, 1—2 см <sup>3</sup>       | Высокий                                  |
| Слив/отжим               | 2                                | —                    | —  | —  |
| Окончательное полоскание | 3                                | 17 ± 3 <sup>e)</sup> | —  | Высокий                                  |

## Окончание таблицы 2

| Операция            | Длительность <sup>a)</sup> , мин | Температура, °C | Добавленные химические средства | Уровень воды при обработке <sup>b)</sup> |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------|--|
| Окончательный отжим | 10                               | —               | —                               | —  |

<sup>a)</sup> Длительность измеряют после достижения необходимых уровней и температур.  
<sup>b)</sup> Низкий уровень — 2,5 л воды на 1 кг белья; высокий уровень — 5 л воды на 1 кг белья.  
<sup>c)</sup> Стиральный порошок — по приложению В МЭК 60335-2-7:2000.  
<sup>d)</sup> 1° гипохлорида соответствует 3,17 г активного хлора.  
<sup>e)</sup> При проведении испытаний в тропических странах допускается температура воды для полоскания ( $25 \pm 5$ ) °C.

Т а б л и ц а 3 — Цикл испытаний В для стирально-отжимных машин промышленного типа

| Операция            | Длительность <sup>a)</sup> , мин | Температура, °C | Добавленные химические средства  | Уровень воды при обработке <sup>b)</sup> |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|--|--|
| Стирка              | 5                                | $60 \pm 3$      | Стиральный порошок <sup>c)</sup> :<br>8—15 г на 1 кг белья                               | Низкий                                   |
| Слив/отжим          | 1                                | —               | —  | —  |
| Отбеливание         | 4                                | —               | 48° гипохлоридный<br>отбеливатель <sup>d)</sup> :<br>10—15 см <sup>3</sup> на 1 кг белья | Высокий                                  |
| Слив/отжим          | 1                                | —               | —  | —  |
| Полоскание          | 2                                | —               | —  | Высокий                                  |
| Слив/отжим          | 1                                | —               | —  | —  |
| Нейтрализация       | 3                                | —               | Гидросульфит натрия:<br>$c(\text{NaHSO}_3) = 1,32 \text{ мг/л}$<br>1—2 см <sup>3</sup>   | Высокий                                  |
| Окончательный отжим | 5                                | —               | —  | —  |

<sup>a)</sup> Длительность измеряют после достижения необходимых уровней и температур.  
<sup>b)</sup> Низкий уровень — 2,5 л воды на 1 кг белья; высокий уровень — 5 л воды на 1 кг белья.  
<sup>c)</sup> Стиральный порошок — по приложению В МЭК 60335-2-7:2000.  
<sup>d)</sup> 1° гипохлорида соответствует 3,17 г активного хлора.

## 5 Определение остаточной влажности белья после отжима

### 5.1 Метод проведения испытаний

5.1.1 Соблюдая общие условия проведения испытаний, изложенные в 4.1—4.5, выполните один цикл полоскания белья длительностью 5 мин, затем отжим длительностью 10 мин и сразу же после этого взвесьте белье.

5.1.2 Выполните подряд три таких операции полоскания-отжима и взвешивания.

5.1.3 Определите среднее значение остаточной влажности белья после трех контрольных отжимов, указанных в 5.1.2.

### 5.2 Обработка результатов испытаний

Укажите среднее значение остаточной влажности для испытательной загрузки после отжима согласно 5.1.

## 6 Энергопотребление стирально-отжимной машины

### 6.1 Общие положения

Потребление энергии стирально-отжимной машиной определяется как суммарное количество килоджоулей или киловатт-часов энергии пара, газа, электричества или теплопередающей жидкости, требующееся для стирки и отжима белья (см. 4.1) в машине, работающей с номинальной загрузочной массой в течение времени, указанного для технологических циклов А, Б или В (см. 6.3).

### 6.2 Метод проведения испытаний

6.2.1 Соблюдая общие условия проведения испытаний, изложенные в разделе 4, выполните один технологический цикл испытаний А, Б или В с одной номинальной загрузкой (см. 4.1) с целью приведения машины к тепловому равновесию.

6.2.2 Выполните 3 раза подряд цикл испытаний, выбранный при выполнении пункта 6.2.1, с номинальной загрузкой машины (см. 4.1).

6.2.3 С помощью измерительных приборов проконтролируйте значения параметров, позволяющих произвести расчет потребления соответствующей энергии для определенного цикла (А, Б или В), и определите среднее значение для вышеуказанных трех испытаний. В случае, если испытывают машины, в которых нагрев воды происходит за счет использования энергии электричества или газа, то надлежащая надежность измерений обеспечивается соответствующими счетчиками; если испытывают машины, в которых в качестве источника тепла используется пар, то для предварительной и основной стирки измеряют количество нагреваемой воды и температуру до и после нагнетания пара.

### 6.3 Обработка результатов испытаний

6.3.1 Укажите потребление энергии, выраженное в килоджоулях или киловатт-часах на килограмм, необходимое для стирки и отжима контрольной загрузки декатированных хлопчатобумажных простыней, в соответствии с требованиями 4.1 (с указанием цикла — А, Б или В).

6.3.2 Укажите потребление энергии, необходимой двигателю или двигателям машины для приведения в действие механического привода барабана при стирке и отжиме.

6.3.3 Общее энергопотребление, необходимое стирально-отжимной машине, является суммой требующейся механической и тепловой энергии.

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Пример — Двигатель(и) . . . . . | кВт·ч |
| Нагрев . . . . .                | кВт·ч |
| <hr/>                           |       |
| Всего. . . . .                  | кВт·ч |

## 7 Определение расхода воды

### 7.1 Общие положения

Расход воды (включая воду, необходимую как для стирки, так и для полоскания) стирально-отжимной машиной определяют как количество литров воды, необходимое для стирки одной контрольной загрузки белья (см. 4.1) в машине, работающей с номинальной загрузочной массой при выполнении определенного цикла испытаний (см. 4.6 и 7.3).

### 7.2 Метод проведения испытаний

7.2.1 Соблюдая общие условия проведения испытаний, изложенные в разделе 4, выполните один цикл испытаний (А, Б или В) с одной загрузкой (см. 4.1) для приведения машины в требуемое состояние.

7.2.2 Выполните подряд три контрольных испытания машины с номинальной загрузкой и с обработкой белья по полному технологическому циклу А, Б или В, выбранному при выполнении пункта 7.2.1, в соответствии с требованиями 4.1.

7.2.3 С помощью измерительных приборов зафиксируйте значения расхода воды, потребовавшейся для выполнения каждого из трех испытаний, и определите среднее значение.

### 7.3 Обработка результатов испытаний

Укажите расход воды в литрах на цикл (с указанием цикла — А, Б или В) и на 1 кг белья, необходимый для стирки и отжима декатированных хлопчатобумажных простыней, в соответствии с требованиями 4.1.

## 8 Почасовая пропускная способность (производительность) стирально-отжимной машины

### 8.1 Общие положения

Почасовая пропускная способность (производительность) стирально-отжимной машины определяется как масса загрузки, кг, состоящей из декатированных хлопчатобумажных простыней, отвечающих требованиям 4.1, которая может быть выстирана, прополоскана и отжата за 1 ч, не считая затрат времени на загрузку и выгрузку белья из машины при выполнении технологического цикла А, Б или В.

### 8.2 Обработка результатов испытаний

Укажите почасовую производительность машины в килограммах на цикл (с указанием цикла — А, Б или В) и значение остаточной влажности, достигнутой после окончательного отжима.

## 9 Информация о стирально-отжимной машине

### 9.1 Обозначение

Для обозначения машины должна указываться следующая информация:

- фирма-изготовитель;
- адрес фирмы-изготовителя;
- тип и идентификационный номер машины.

### 9.2 Технические характеристики

В технических характеристиках машины должна быть указана следующая информация:

- a) номинальная загрузочная масса, кг;
- b) коэффициент загрузки, кг/дм<sup>3</sup> (л);
- c) чистый рабочий объем барабана, дм<sup>3</sup> (л);
- d) диаметр внутреннего барабана, мм;
- e) длина внутреннего барабана, мм;
- f) число и расположение отсеков;
- g) габаритные размеры с указанием длины, высоты и ширины, мм;
- h) масса машины, кг;
- i) диаметр трубы подвода пара, мм, и создаваемое в ней давление, кПа (когда используется нагрев водяным паром);
- j) номинальный диаметр трубы подвода воды, мм;
- k) максимальная скорость вращения барабана, мин<sup>-1</sup>, при стирке и отжиме;
- l) источник тепловой энергии:
  - 1) электричество — потребление электроэнергии, кВт · ч,
  - 2) пар — давление, кПа; расход, кВт · ч,
  - 3) газ — потребление тепла, кВт · ч,
  - 4) термомасло — потребление тепла, кВт · ч,
- m) максимальная мощность источника электроэнергии, кВт.

**Приложение ДА**  
(справочное)

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации**

Таблица ДА.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта  |
|---|----------------------|--|
| ISO 9398-1:2003                                 | IDT                  | ГОСТ Р ИСО 9398-1—2011 «Оборудование прачечное промышленного типа. Методы испытаний для оценки пропускной способности и расходных характеристик. Часть 1. Гладильные машины для прямого белья» |
| МЭК 60335-2-7:2000                              | —                    | *  |

\* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:

- IDT — идентичный стандарт.

**Библиография**

- [1] ИСО 6348:1980 Текстильные материалы. Определение массы. Словарь
- [2] ИСО 6741-1:1989 Текстильные материалы. Волокна и пряжа. Определение торговой массы партий. Часть 1: Определение массы и расчеты
- [3] ИСО 7772-1:1998 Оценка промышленного прачечного оборудования по его воздействию на текстильные материалы. Часть 1: Стиральные машины
- [4] ИСО 7772-2:1996 Оценка промышленного прачечного оборудования по его воздействию на текстильные материалы. Часть 2: Отжимные машины
- [5] ИСО 7772-3:1996 Оценка промышленного прачечного оборудования по его воздействию на текстильные материалы. Часть 3: Гладильные машины для прямого белья
- [6] ИСО 7772-4:1996 Оценка промышленного прачечного оборудования по его воздействию на текстильные материалы. Часть 4: Сушилки барабанного типа для сушки партий белья
- [7] ИСО 10472-1:1997 Требования безопасности к промышленному прачечному оборудованию. Часть 1: Общие требования
- [8] ИСО 10472-2:1997 Требования безопасности к промышленному прачечному оборудованию. Часть 2: Стиральные и стирально-отжимные машины
- [9] ИСО 10472-3:1997 Требования безопасности к промышленному прачечному оборудованию. Часть 3: Стиральные конвейеры тоннельного типа и вспомогательное оборудование
- [10] ИСО 10472-4:1997 Требования безопасности к промышленному прачечному оборудованию. Часть 4: Воздушные сушилки
- [11] ИСО 10472-5:1997 Требования безопасности к промышленному прачечному оборудованию. Часть 5: Гладильные машины для прямого белья, подающие устройства и устройства для складывания белья
- [12] ИСО 10472-6:1997 Требования безопасности к промышленному прачечному оборудованию. Часть 6: Гладильные прессы и прессы для дублирования

**ГОСТ Р ИСО 9398-4—2011**

УДК 621.878/879:006.354

ОКС 97.060

Г45

ОКП 48 5538

**Ключевые слова:** стирально-отжимная машина, загрузочная масса, номинальная пропускная способность, производительность, технологический цикл, контрольные испытания, остаточная влажность белья после отжима, энергопотребление, расход воды, коэффициент загрузки, контрольная загрузка

Редактор *Г.И. Коледова*

Технический редактор *Н.С. Гришанова*

Корректор *В.И. Варенцова*

Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 13.04.2012. Подписано в печать 25.04.2012. Формат 60x84<sup>1/8</sup>. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,40.  
Уч.-изд. л. 1,12. Тираж 99 экз. Зак. 393.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.