



**Критерии стандарта СТО ЛЖ 1.07.2381-13-1.0  
«Моющие и чистящие средства.  
Критерии экологической безопасности.  
Правила применения»**

**1. Общие требования**

**Общее описание продукта**

Заявитель должен предоставить:

- общее описание продукции и производства, которое включает данные о свойствах продукта, его составе, условиях эксплуатации и гарантийном сроке использования, описание технологического процесса, фирмы-производителя, страны происхождения и другое;
- полную информацию о составе продукции и описание всех используемых ингредиентов, включая торговое наименование, CAS-номер, используемое количество вещества в рецептуре, функциональную роль. Все ингредиенты должны соответствовать требованиям российского законодательства.

**Соблюдение законодательства (той страны, где расположено производство)**

Соблюдение природоохранного законодательства и установленных нормативов на загрязнение окружающей среды.

Наличие разработанной документации (ПДВ, НДС, ПНО и ведение статистической отчетности по выбросам, сбросам, отходам, расходу энергетических ресурсов). Необходимо наличие программы и протоколов производственного экологического контроля. Ведение первичной документации.

Выполнение лицензионных условий по добыче природных ресурсов (использовании водных объектов/недр если применимо).

Соблюдение требований охраны труда. Должна быть проведена аттестация рабочих мест и производственный контроль.

Соблюдение требований промышленной и пожарной безопасности, наличие соответствующей документации.

**Потребительские характеристики продукции**

Продукция должна быть эффективна в использовании и в достижении необходимого эффекта в соответствии с заявленными свойствами.

Должны быть проведены тесты, доказывающие эффективность продукции при использовании по назначению.

Продукция должна соответствовать техническим условиям и стандартам, принятым на предприятии, соответствовать требованиям российского законодательства, предъявляемым к продукции данной категории, и являться успешным конкурентом по качеству среди аналогичной продукции на рынке.



Должно быть обеспечено постоянство качества готового продукта, при этом необходимо наличие сертификата соответствия по ГОСТ Р ИСО 9001/ISO 9001 или доказательства наличия внедренной системы менеджмента качества (ее отдельных элементов).

## 2. Требования к исходному сырью и материалам

### Качество используемого сырья

На предприятии должны быть установлены и соблюдаться четкие требования к качеству закупаемого сырья. Что подтверждается наличием внутреннего регламента, определяющего требования к закупаемому сырью, наличием документов на сырье от поставщиков и паспортов безопасности (MSDS) на сырьевые компоненты.

## 3. Требования к конечному продукту

### Маркировка продукта

Продукт не должен быть маркирован как канцерогенный, мутагенный, воздействующий на функцию воспроизводства, опасный при длительном воздействии, сенсибилизирующий, токсичный, вызывающий ожоги - для средств, дозирующихся вручную.

### Содержание канцерогенных, мутагенных, воздействующих на функцию воспроизводства, токсичных, сенсибилизирующих химических веществ

В соответствии с классификацией приведенной в директиве ЕС по опасным химическим веществам 67/548/ЕЕС (Directive 67/548/ЕЕС) и Директивой 1999/45/ЕС (Directive 1999/45/ЕЕС) с дополнениями и изменениями:

- Продукт не должен содержать вещества в концентрации, большей 0,01% по весу, классифицированных как канцерогенные (R40, R45, R49), мутагенные (R46, R68), воздействующие на функцию воспроизводства (R60, R61, R62, R63, R64), токсичные (R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R48, R33).
- Продукт не должен содержать ПАВ и комплексообразователей, классифицированных как сенсибилизирующие (R42, R43).
- Содержание остальных ингредиентов, классифицированных как сенсибилизирующие (R42, R43), не должно превышать 1% для каждого ингредиента.

*Исключение составляют вещества, которые теряют свои опасные свойства в процессе обработки (при производстве).*

### Содержание опасных для окружающей среды веществ

Для всех ингредиентов должны быть представлены данные по токсичности для водных организмов (классификация по R-фразам или результаты тестов на рыбах, дафниях, водорослях).

ПАВ и комплексообразователи не должны быть очень токсичны для водных организмов (R50: 96 ч LC50 для рыб, 48ч EC50 для дафний или 72 ч IC50 для водорослей > 1 мг/л).



Продукт не должен содержать веществ, маркированных R50/53, R51/53 в концентрации, большей 0,5 % по весу продукта или большей 0,025 г/литр готового для использования раствора (для стиральных порошков – не более 0,03 г/кг сухого белья, для средств для посудомоечных машин – не более 0,1 г/мойку).

### Вещества, запрещенные к применению

В состав продукта не должны входить следующие вещества:

- фосфаты и фосфонаты
- алкилфенолэтоксилат (АРЕО), производные алкилфенола (APD)
- активный хлор (гипохлорит натрия или хлорорганические вещества)
- бораты, пербораты, оптические отбеливатели.
- тринатриевая соль (НТА);
- тяжелые металлы, включая кадмий, свинец, ртуть, хром.
- фталаты.

Содержание этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА) не должно превышать 0,3% от веса продукта.

В универсальных чистящих средствах допускается наличие отбеливающих хлорсодержащих агентов, но они должны быть биоразлагаемы и отвечать требованиям стандарта по критериям содержания опасных для здоровья веществ.

### Характеристика ароматизаторов

Все ароматизаторы, входящие в состав продукта, должны быть разрешены к применению в соответствии со сводом правил Международной Ассоциации Ароматизаторов (IFRA).

Ароматизаторы не должны применяться в продуктах для профессионального использования.

Ароматизаторы, содержащие следующие нитромускусные компоненты, не должны применяться в связи с повышенной канцерогенной опасностью:

Название компонента	CAS-No
Musk xylene	81-15-2
Musk ketone	81-14-1

Не допускается использовать более 0,5% ароматизаторов по весу в средствах для стирки, универсальных чистящих средствах, смягчителях белья, средствах для мытья посуды.

### Характеристика консервантов, биоциды

Все консерванты, используемые в продукте, должны соответствовать требованиям Косметической Директивы Совета ЕС 76/768/ЕЕС) с изменениями и дополнениями.  
Запрещается использование консервантов для иных целей, кроме обеспечения сохранности продукции.

Консерванты могут использоваться только в жидких продуктах.



Характеристика красителей
Все красители должны входить в список разрешенных веществ Косметической Директивы Совета ЕС 76/768/ЕЕС с изменениями и дополнениями.
Биоразлагаемость
Поверхностно-активные вещества, входящие в состав продукта, должны быть легко биоразлагаемыми в аэробных условиях. Поверхностно-активные вещества должны также разлагаться в анаэробных условиях (60% за 28 дней). Комплексообразователи и растворители должны быть легко биоразлагаемыми в аэробных условиях.
Рекомендации по дозировке
Рекомендации по правильной дозировке должны быть указаны на упаковке продукта.  Для стиральных порошков необходимо указывать дозировку продукта в зависимости от степени жесткости воды.  Рекомендуемая дозировка не должна превышать: 17 г/ кг сухого белья для стиральных порошков (для воды средней жесткости и средней загрязненности белья), 17 мл/ кг сухого белья для жидких средств для стирки (для воды средней жесткости и средней загрязненности белья), 2,7 г/ кг сухого белья для пятновыводителей, 20 г/ мойку для обычных средств для посудомоечных машин (без учета воды), 22 г/ мойку для универсальных (мультифункциональных) средств для посудомоечных машин (без учета воды).
Показатель токсичности для водных организмов
Должен быть произведен расчет максимальной степени разбавления продукта до нетоксичного уровня, (критический объем разбавления, Critical Dilution Volume, CDV) для каждого ингредиента и в целом для продукта.
4. Требования к производству
Система экологического менеджмента
На предприятии должна быть внедрена система экологического менеджмента, или ее отдельные элементы. Доказательством соответствия данному критерию является наличие: - утвержденного плана природоохранных мероприятий на текущий и последующий годы (с указанием сроков и ответственных лиц) - отчета о выполнении плана природоохранных мероприятий за предыдущий год (при наличии) - утверждённого руководителем положения об экологической политике - документов, подтверждающих переподготовку (повышение квалификации) сотрудников предприятия в сфере охраны окружающей среды. - программы и результатов внутреннего производственного экологического контроля.  Значительно упрощает проверку наличие сертификата соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 14001, ISO 14001 или EMAS и отчета о последнем аудите органа по сертификации.



<b>Учет потребления ресурсов</b>
Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, ресурсов и образования отходов (абсолютное и на единицу произведенной продукции)
<b>Обращение с отходами на производстве</b>
Предприятие должно разрабатывать и внедрять мероприятия по уменьшению образования отходов в целом и на единицу продукции, их селективному сбору.
Не более 50% производственных отходов должно захораниваться на полигоне. Предприятие должно принимать меры по снижению доли захораниваемых на полигонах производственных отходов.
Организация должна принимать меры для гарантии правильного обращения с отходами как в рамках своей собственной деятельности, так и после передачи сторонним организациям или лицам (необходимо иметь документальное подтверждение типа обращения с отходами, переданным другим организациям).
<b>5. Требования к упаковке</b>
<b>Содержание галогенов</b>
Упаковка продукции не должна содержать галогенизированных пластмасс.
Заявитель должен предоставить информацию об упаковочных материалах, используемых при транспортировке и продаже продукции, подаваемой на сертификацию.
<b>Картонная упаковка</b>
Не менее 80% по весу картонной упаковки должно быть произведено из вторичного сырья (целлюлозы).
Если используется первичное сырье, оно должно быть сертифицировано FSC.
Не допускается использование картонной упаковки из отбеленной хлором целлюлозы.
<b>Удобство использования</b>
Упаковка продукта должна обеспечивать удобную и рациональную дозировку продукта.
Упаковка жидких средств должна иметь дозатор.
<b>Способность к переработке</b>
Упаковка продукции должна быть легко делима на составные части для дальнейшей переработки доступными в РФ методами. На упаковке, предназначенной для переработки, не должно быть вкраплений деталей/веществ, способных затруднить переработку (например, металлических элементов).
<i>Данное требование не относится к помпам и триггерам на спреях, но в таком случае ассортимент продукции должен включать сменные емкости.</i>



## 6. Информирование

### Информация для потребителя

Знак соответствия Системы «Листок жизни» должен начать наноситься на готовый продукт в течение шести месяцев со дня получения сертификата соответствия.

Потребителям должна предоставляться информация:

- о наличии экологической маркировки и экологических характеристиках продукции.
- о действиях организации-производителя, направленных на охрану окружающей среды.
- об использовании продукта с максимальной эффективностью.
- о возможности использования продукта с минимальным воздействием на окружающую среду.

Информация на упаковке не должна вводить потребителя в заблуждение относительно характеристик продукта.

Все характеристики продукта должны быть чётко указаны на упаковке и легко различимы.

Недопустимо размещать на упаковке информацию об «антибактериальных» свойствах продукта.

### Информация для сотрудников

Все сотрудники, с полной занятостью, неполной занятостью и работающие по контракту, должны обладать необходимыми знаниями для выполнения всех требований экомаркировки «Листок жизни» в сфере своей компетенции.

### Документация по требованиям экомаркировки

Все документы связанные с процедурой прохождения добровольной экологической сертификации должны храниться у ответственного лица, назначенного на предприятии ответственным за её проведение.

Регулярный контроль за реализацией планов по выполнению требований настоящего стандарта должен осуществляться ответственным лицом и фиксироваться.