



Экологический союз

Система добровольной экологической
сертификации «Листок жизни»



Требования стандарта СТО-56171713-012-2016 «Синтетические моющие средства и товары бытовой химии. Требования экологической безопасности и методы оценки»
Настоящий чек-лист не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения НП «Экологический союз».
1. Общие требования
Требование к общему описанию продукта
Заявитель должен предоставить полное описание производственного процесса. Должна быть предоставлена полная рецептура продукта, включая химическое название компонента, CAS-номер, процент по массе в готовом продукте, а также иная информация о компонентах продукта.
Требование к законности деятельности
Деятельность предприятия должна соответствовать законодательству Российской Федерации. В случае если предприятие находится за пределами Российской Федерации, его деятельность должна соответствовать законодательству той страны, в которой расположено производство. Деятельность предприятия должна быть легальна, производственные мощности должны располагаться легально. Объекты, оказывающие НВОС, должны быть зарегистрированы в федеральном/региональном государственном реестре объектов, оказывающих НВОС, в соответствии с требованиями федеральных законов № 7-ФЗ, № 219-ФЗ.
Требование к коррекции выявленных нарушений
Все выявленные во время проверок государственными надзорными органами нарушения в области соблюдения законодательства должны устраняться в срок, рекомендации инспектирующих органов должны выполняться, или должны разрабатываться планы корректирующих действий с указанием сроков реализации и ответственных лиц.
Требование к охране окружающей среды. Выбросы в атмосферный воздух
Должны выполняться установленные нормативы ПДВ в соответствии с требованиями федерального закона № 96-ФЗ. Должны соблюдаться ПДК загрязняющих веществ и ПДУ физических воздействий на границе СЗЗ, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.
Требование к охране окружающей среды. Водоснабжение и водоотведение. Сброс в водные объекты
Забор воды из водных объектов/недр либо водоснабжение из иных источников должен производиться легально. Должны выполняться установленные НДС в соответствии с требованиями федерального закона № 416-ФЗ или, в случае передачи вод другой организации без



получения НДС, должны выполняться нормативы качества передаваемых сточных вод.

Требование к охране окружающей среды. Отходы производства и потребления

Должны выполняться установленные НОЛРО в соответствии с требованиями федерального закона № 89-ФЗ. Все отходы, которые не используются на предприятии, должны передаваться для дальнейшего обращения. Временное хранение отходов на территории предприятия должно осуществляться в соответствии с установленными законодательными нормами.

Юридические лица, которые осуществляют дальнейшее обращение с отходами, должны иметь необходимые лицензии на соответствующий вид деятельности.

Требование к охране окружающей среды. Квалификация сотрудников

Должно быть организовано повышение квалификации для лиц, принимающих решения в области промышленной и экологической безопасности, а также лиц, допущенных к обращению с опасными отходами в соответствии с требованиями федерального закона № 7-ФЗ.

Требование к охране окружающей среды. Плата за НВОС

Плата за НВОС должна рассчитываться и вноситься в соответствии с требованиями федерального закона № 7-ФЗ.

Требование к охране труда

Должны соблюдаться требования в области охраны труда в соответствии с Федеральным законом N 426-ФЗ. Все мероприятия по оздоровлению условий труда должны выполняться.

Должны соблюдаться ПДК загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны.

Требование к промышленной и пожарной безопасности

Предприятие должно иметь лицензии на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов при наличии таких объектов в соответствии с требованиями федерального закона № 99-ФЗ.

Требование к потребительским характеристикам продукции

Характеристики продукта должны соответствовать актуальным требованиям законодательства Российской Федерации для данной группы продукции и нормативной документации, в соответствии с которой производится продукция.

Требование к системе менеджмента качества

Предприятие должно обеспечивать постоянство качества готового продукта. Должна быть внедрена и эффективно функционировать система менеджмента качества.

Требование к системе экологического менеджмента

Должна быть внедрена и эффективно функционировать система экологического менеджмента.

2. Требования к исходному сырью и материалам

Требование к контролю качества и хранению сырья

Должен быть разработан и соблюдаться регламент, определяющий требования к качеству и безопасности сырья и поставщикам. Должен производиться входной контроль качества закупаемого сырья.



Сырье должно храниться в соответствии с установленными для него требованиями безопасности.

Требование к запрещенным к применению веществам

В состав продукта не должны входить следующие вещества:

- фосфаты;
- алкилфенолэтоксилат (APEO), производные алкилфенола (APD): CAS 25154-52-3, 27193-28-8, 9016-45-9, 9063-89-2;
- ДТПА (диэтилентриаминпентауксусная кислота): CAS 67-43-6;
- активный хлор (гипохлорит натрия: CAS 7681-52-9 или хлорорганические вещества);
- бораты, пербораты, оптические отбеливатели;
- тяжелые металлы, включая кадмий, свинец, ртуть, хром;
- сульфонаты линейных алкилбензолов (LAS);
- фталаты;
- формальдегид: CAS 50-00-0;
- бронопол: CAS 52-51-7, бренидокс: CAS 30007-47-7;
- небiorазлагаемые четвертичные соли аммония;
- метилбромоглутаронитрил: CAS 35691-65-7;
- этиленгликоль;
- вещества, способные вызвать нарушения эндокринной системы, категорий 1 и 2 приоритетного списка веществ (ЕС) (http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf, Appendix L, page 238 onwards);
- вещества, которые определены как персистентные (устойчивые), биоаккумулирующиеся и токсичные согласно требованиям Annex XIII директивы REACH;
- вещества, находящиеся в списке Candidate List of substances of very high concern for Authorisation согласно Regulation (EC) № 1907/2006 (<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>).

Содержание следующих веществ не должно превышать установленных концентраций:

- этилендиаминтетрауксусная кислота (ЭДТА) и её соли – не более 0,3% по массе;
- для средств ароматизирующих, дезодорирующих, в том числе средств для уничтожения запахов в помещении и закрытых емкостях суммарное количество метанола (CAS 67-56-1), 2-метилпропанола-2 (CAS 75-65-0), изопропанола (CAS 67-63-0) – не более 1% по массе;
- для средств ароматизирующих, дезодорирующих, в том числе средств для уничтожения запахов в помещении и закрытых емкостях суммарное количество бензола (CAS 71-43-2), толуола (CAS 108-88-3), ксилола (CAS 1330-20-7, 95-47-6, 108-38-3, 106-42-3), этилбензола (CAS 100-41-4) – не более 0,1% по массе.

Требование к канцерогенным, мутагенным, воздействующим на функцию

**воспроизводства, токсичным, сенсibiliзирующим и опасным для окружающей среды веществам**

Для всех ингредиентов должны быть представлены классификации по фразам риска и/или показателям опасности, в том числе данные по токсичности для водных организмов или результаты тестов на рыбах, дафниях, водорослях.

Продукция не должна содержать вещества в концентрации, большей 0,01% по весу, классифицированные как:

Действие	Regulation (EC) No 1272/2008	Council Directive 67/548/EEC
Смертельно при проглатывании	H300	R28
Токсично при проглатывании	H301	R25
Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути	H304	R65
Смертельно при контакте с кожей	H310	R27
Токсично при контакте с кожей	H311	R24
Может вызывать кожные аллергические реакции	H317	R43
Смертельно при вдыхании	H330	R23, R26
Токсично при вдыхании	H331	R23
Может вызвать генетические дефекты	H340	R46
Предположительно вызывает генетические дефекты	H341	R68
Может вызвать рак	H350	R45
Может вызвать рак при вдыхании	H350i	R49
Предположительно вызывает рак	H351	R40
Может нанести ущерб плодовитости	H360F	R60
Может нанести ущерб нерожденному ребенку	H360D	R61
Может нанести ущерб плодовитости и нерожденному ребенку	H360FD	R60-61
Может нанести ущерб плодовитости, предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку	H360Fd	R60-63
Может нанести ущерб нерожденному ребенку, предположительно может нанести ущерб плодовитости	H360Df	R61-62
Предположительно может нанести ущерб плодовитости	H361f	R62
Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку	H361d	R63



Предположительно может нанести ущерб плодovitости и нерожденному ребенку	H361fd	R62-63
Может причинить вред вскармливаемых грудью детей	H362	R64
Вызывает повреждение органов	H370	R39/23, R39/24, R39/25, R39/26, R39/27, R39/28
Может вызвать повреждение органов	H371	R68/20, R68/21, R68/22
Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии	H372	R48/25, R48/24, R48/23
Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии	H373	R48/20, R48/21, R48/22
Очень токсично для водных организмов	H400	R50
Очень токсично для водных организмов с длительными эффектами	H410	R50-53
Токсично для водных организмов с длительными эффектами	H411	R51-53
Вредно для водных организмов с длительными эффектами	H412	R52-53
Может вызывать долгосрочный вред для водных организмов	H413	R53
Опасно для озонового слоя	EUN059	R59
Контакт с водой высвобождает токсичный газ	EUN029	R29
Контакт с кислотами высвобождает токсичный газ	EUN031	R31
Контакт с кислотами высвобождает очень токсичный газ	EUN032	R32

Общие исключения:

- ПАВ, характеризующиеся как H400-H412 (R50-R53) и имеющими долю в продукте не более 25%, если они соответствуют критерию «Требование к биоразлагаемости»;
- ароматизаторы характеризующиеся H304 (R65), H400- H412 (R 50-R 53);
- энзимы, характеризующиеся как H334, H317 (R42, R43) (включая стабилизаторы и другие вспомогательные вещества);
- NTA (нитрилтриуксусная кислота), характеризующаяся как H351 (R40), может содержаться в качестве примесей к MGDA (метилглициндиацетовая кислота) и GLDA (глутаминовая диуксусная кислота) в количестве не более 1,0% в сырье и не



более 0,1% в конечном продукте;

- эфирные масла, характеризующиеся как H334, H317 (R42, R43), могут содержаться в конечном продукте в количестве не более 0,5%;
- консерванты, характеризующиеся как H334, H317 (R42, R43), могут содержаться в конечном продукте в количестве не более 0,1%.

Исключения для отдельных групп продукции:

1) средства для мытья посуды:

- консерванты, добавляемые в продукт только для целей сохранения продукта и характеризующиеся как H410, H411, H412 (R50-53, R51-53, R52-53) (при условии, что биоаккумуляционный потенциал консервантов Log Pow < 3,0 или коэффициент биоконцентрации (BCF) ≤ 100);

2) средства для стирки:

- консерванты, добавляемые в продукт только для целей сохранения продукта и характеризующиеся как H410, H411, H412 (R50-53, R51-53, R52-53) (при условии, что биоаккумуляционный потенциал консервантов Log Pow < 3,0 или коэффициент биоконцентрации (BCF) ≤ 100);
- катализаторы отбеливания, характеризующиеся как H334, H317 (R42, R43) (включая стабилизаторы и другие вспомогательные вещества).

Требование к ароматизаторам

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

Не должны применяться нитромускусные (nitro-musks) и полициклические мускусные (polycyclic musks) соединения, среди них:

- Musk xylene: 5-Tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene: CAS 81-15-2;
- Musk ambrette: 4-Tert-butyl-3-methoxy-2,6-dinitrotoluene: CAS 83-66-9;
- Moskene: 1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan: CAS 116-66-5;
- Musk tibetine: 1-Tert-butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzene: CAS 145-39-1;
- Musk ketone: 4'-Tert-butyl-2',6'-dimethyl-3',5'-dinitroacetaphenone: CAS 81-14-1;
- ННСВ: 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta(g)-2-benzopyran: CAS 1222-05-5;
- АНТН: 6-Acetyl-1,1,2,4,4,7-hexamethyltetralin: CAS 1506-02-1, 21145-77-7.

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

Требование к красителям

Красители могут добавляться только в жидкие продукты.

Красители, входящие в состав продукта, не должны быть биоаккумуляруемыми или должны быть утверждены в качестве пищевой добавки (Е-добавки).

Краситель не считается биоаккумуляруемым, если имеет показатель BCF < 500 или показатель log Kow < 4.0 (иногда обозначается как POW).



Требование к консервантам

Продукт может содержать консерванты только для сохранения продукта и его свойств. Не допускаются любые заявления производителя о том, что продукция обладает антибактериальными свойствами.

Продукт может содержать консерванты, не являющиеся биоаккумулируемыми. Такими будут считаться вещества с показателем BCF < 500 или logKow < 4.0.

Требование к биоразлагаемости

ПАВы и комплексообразователи должны быть биоразлагаемыми в аэробных и анаэробных условиях.

Исключения:

Компоненты, не являющиеся ПАВ и не включенные в DID-лист, не оцениваются по анаэробному биоразложению в случае, если такие компоненты одновременно являются легко аэробно биоразлагаемыми и не токсичными для водных организмов (LC50/EC50/IC50 > 10 mg/l), и являются небиоаккумулируемыми.

Требование к энзимам

В готовом продукте энзимы не должны содержаться в какой-либо форме, кроме жидкой или в виде капсул.

3. Требования к конечному продукту

Требование к маркировке (классификации) продукта

Средства не должны быть маркированы как:

H300 - смертельно при проглатывании

H301 - токсично при проглатывании

H310 - смертельно при попадании на кожу

H311 - токсично при попадании на кожу

H314 - при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H330 - смертельно при вдыхании

H331 - токсично при вдыхании

H334 - при вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание)

H340 - может вызывать генетические дефекты

H350 - может вызывать раковые заболевания

H360 - может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на новорожденного ребенка

H370 - поражает органы в результате однократного воздействия

H371 - может поражать органы в результате однократного воздействия

H372 - поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия

H373 - может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

H400 - чрезвычайно токсично для водных организмов

H410 - чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями в соответствии с ГОСТ 31340 или аналогичными по значению маркировками,



обязательными вне территории Российской Федерации.

Требование к показателю токсичности

Данное требование распространяется на группы продукции:

- 1) синтетические моющие средства (средства для стирки);
- 2) товары бытовой химии:
 - вспомогательные моющие средства (вспомогательные средства для стирки)
 - чистящие и моющие средства для твердых поверхностей;
 - средства для мытья посуды.

Показатель токсичности для водных организмов не должен превышать следующих значений:

Тип моющего средства	CDV chronic	CDV acute
Средства для стирки		
Средства для стирки (синтетические моющие средства)	45 000 л/кг белья	100 000 л/кг белья
вспомогательные моющие средства (вспомогательные средства для стирки)	26 000 л/кг белья	67 000 л/кг белья
Пятновыводители (добавляемые во время стирки)	7 500 л/кг белья	30 000 л/кг белья
Пятновыводители (для предварительной обработки)	3 500 л/кг белья	30 000 л/кг белья
Средства для мытья посуды		
Многофункциональные средства	38 000 л/мойка	80 000 л/мойка
Средства с единственной функцией	28 000 л/мойка	70 000 л/мойка
Ополаскиватели	10 000 л/мойка	
Средства для мытья посуды вручную	3 800 л/л воды	
Чистящие и моющие средства для твердых поверхностей		
Концентрированные средства, требующие разбавления пользователем	10 500 л	
Готовые к использованию средства для туалетов	600 000 л	
Готовые к использованию средства для окон	75 000 л	
Готовые к использованию прочие средства	700 000 л	

Для групп продукции, не перечисленных выше, должен быть произведен расчет показателя токсичности для водных организмов для каждого ингредиента и в целом для продукции.

Требование к дозировке и правильному использованию

Упаковка и/или этикетка чистящих и моющих средств должна содержать следующую информацию:

- инструкцию по правильному использованию продукта;



- область применения средства (на какие поверхности следует и не следует наносить средство);

- рекомендации по дозировке, если средство требует разбавления в воде перед использованием.

Для стиральных порошков необходимо указывать дозировку средства в зависимости от степени жесткости воды.

Рекомендуемая дозировка средств для стирки 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).

Рекомендуемая дозировка для автоматических средств для мытья посуды:

- 18 г/мойка – для обычных средств для посудомоечных машин;

- 20 г/мойка – для универсальных средств для посудомоечных машин.

4. Требования к производству

Требование к учету потребления ресурсов

Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, ресурсов и образования отходов.

Предприятие должно демонстрировать ежегодное сокращение удельного потребления энергоресурсов либо сохранение показателей энергопотребления на стабильном уровне. При увеличении удельных показателей предприятие должно предоставить соответствующее обоснование и разработать меры по контролю и снижению уровня потребления энергоресурсов.

Требование к обращению с отходами на производстве

Предприятие должно разрабатывать и внедрять мероприятия по уменьшению образования отходов в целом и на единицу продукции, их селективному сбору.

Не более 40% производственных отходов должно захораниваться на полигоне. Предприятие должно предоставить план снижения 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. Сторонние организации должны представлять документы, подтверждающие обращение с переданными для утилизации отходами, соответствующие обязательствам, принятым этими организациями.

5. Требования к упаковке

Требование к составу упаковки

Должна быть предоставлена информация об упаковочных материалах, используемых при транспортировке и продаже готовой продукции.

Упаковка продукции не должна содержать галогенизированных пластмасс, поливинилхлорида, полистирола.

Картонная упаковка должна содержать не менее 80% вторичных материалов и/или



100% древесного сырья из лесов, имеющих сертификат FSC/PEFC.
Не допускается использование картонной упаковки из отбеленной хлором целлюлозы.

Требование к возможности переработки упаковки

Пластиковая упаковка может быть изготовлена из следующих видов пластика:

- полиэтилентерефталат (ПЭТ, PET);
- полиэтилен высокой плотности низкого давления (ПНД, HDPE);
- полиэтилен низкой плотности высокого давления (ПВД, LDPE);
- полипропилен (ПП, PP);
- полилактид (ПЛА, PLA).

Материалы упаковки должны быть пригодны для повторного использования, переработки или должны быть способны к биологическому разложению. Упаковка не должна содержать в составе покрытий или пропиток, препятствующих процессам переработки (повторному использованию). Упаковка, состоящая из нескольких компонентов, должна быть разделяема для возможности утилизации каждого из компонентов.

Пластики, из которых состоит упаковка, должны быть маркированы способом, позволяющим идентифицировать тип пластика. Данное требование не распространяется на дозаторы, крышки и колпачки.

Требование к дизайну упаковки

Упаковка продукции должна обеспечивать удобную и рациональную дозировку.

На упаковке средств для стирки должна быть указана температура, при которой средство тестировалось и является достоверно эффективным.

6. Требования к информированию

Требование к экологической маркировке продукции

Продукт не может быть маркирован как «Органик/Organic», «Био/Bio», в названии продукта и его рекламной кампании (в том числе на сайте производителя или его официального представителя) не должны использоваться слова «Organic/Органик», «Био/Bio», если продукт не имеет сертификата органик.

Требование к информации для потребителя

Информация на упаковке и в рекламной кампании (в том числе, на сайте производителя или его официального представителя) не должна вводить потребителя в заблуждение относительно характеристик продукта и его компонентов. Ответственным за полноту и достоверность представляемой информации является заявитель.

Состав, срок и условия хранения продукта, его производитель должны быть четко указаны на упаковке и легко различимы.

Пользователям должна предоставляться информация:

- о возможности и методах использовании продукта с максимальной эффективностью;
- о возможности использования продукта с минимальным воздействием на окружающую среду (советы по экономному расходованию продукта, по вторичному использованию или переработке упаковки, по экономии воды и др.).

Знак соответствия Системы «Листок жизни» может наноситься на розничную упаковку



Экологический союз

Система добровольной экологической
сертификации «Листок жизни»



и/или этикетку готового продукта, в отношении которого действует сертификат соответствия, или использоваться в рекламно-информационных материалах и иной документации. На сайте производителя или его официального представителя в течение трех месяцев после присвоения сертификата должна быть представлена информация о присвоении сертификата соответствия. Информация должна быть представлена в постоянном формате (не новостном). Рекомендацией является включение дополнительной информации, разъясняющей значение экомаркировки «Листок жизни».

Требование к информации для сотрудников предприятия

Все сотрудники с полной занятостью, неполной занятостью и работающие по контракту, ответственные за выполнение требований Стандарта, должны обладать необходимыми знаниями для выполнения этих требований в сфере своей компетенции. Новые сотрудники должны получать эти знания в течение 30 дней со дня начала работы. Сезонные и временные работники (нанятые не более чем на 3 месяца) должны обладать достаточной информацией для выполнения своих рабочих задач в соответствии с требованиями Стандарта.

Всем сотрудникам ежегодно должна предоставляться информация об экологических достижениях организации.

Требование к документации по процедурам сертификации

На предприятии должно быть назначено лицо, ответственное за проведение процедуры сертификации.