



Требования СТО ЛЖ 1.15.6571-14-1.0

# Мобильные телефоны

Система добровольной экологической сертификации продукции, работ и услуг по их жизненному циклу «Листок жизни»

**Разработано:**

Экологическим союзом в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14024.

**Срок действия:**

до 24.03.2020

Настоящие требования Стандарта не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без письменного разрешения Экологического союза.



# Содержание

1. Сертификация по стандарту «Листок жизни»	3
2. Экомаркированные мобильные телефоны: что это значит?	4
3. Какие продукты могут быть сертифицированы?	5
4. Критерии оценки экологической безопасности	5
4.1. Общие требования	5
4.2. Требования к исходному сырью и материалам	7
4.3. Требования к конечному продукту	7
4.4. Требования к производству	9
4.5. Требования к упаковке	10
4.6. Информирование	10



# 1. Сертификация по стандарту «Листок жизни»

**«Листок жизни» — это:**

- единственная российская экомаркировка, признанная международным экспертным сообществом;
- для потребителя — гарантия экологической безопасности продукта для человека и окружающей среды;
- для компании — знак лидерства в сфере устойчивого производства и потребления, узнаваемый потребителями, бизнес-партнерами и отраслевыми экспертами.

**О стандарте «Листок жизни»**

- **Основан на оценке жизненного цикла.** Соответствует стандарту ИСО 14024 «Этикетки и декларации экологические. Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры».
- **Экспертиза мирового уровня.** Ведущие аудиторы международной квалификации (ISO, OHSAS). Членство во Всемирной ассоциации экомаркировки (GEN), аккредитация в Международной программе взаимного доверия и признания ведущих экомаркировок мира (GENICES).
- **Комплексный научный подход, независимость и прозрачность.** Разработка критериев оценки с участием экспертов отрасли, с учетом новейших научных данных и лучших международных практик. Соответствие российской нормативной базе и европейским требованиям. Обязательный очный аудит предприятия.

**Сертификация нужна компаниям, чтобы:**

- снизить нагрузку на окружающую среду и обеспечить безопасность продукции для человека;
- свободно использовать в коммуникации термин «экопродукт» и другие заявления об экологичности;
- укрепить имидж ответственной компании, вызвать доверие потребителей и партнеров;
- опередить конкурентов и выиграть борьбу за ответственного потребителя;
- участвовать в частных и государственных тендерах с экологической составляющей;
- снизить издержки, внедряя ресурсосберегающие технологии производства, оптимизируя упаковку, логистику и так далее.



## 2. Экомаркированные мобильные телефоны: что это значит?

- **Производитель соблюдает законодательство**, в том числе в области охраны природы, лицензирования добычи природных ресурсов, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
- **Продукция имеет стабильное качество**, соответствующее требованиям законодательства и конкуренции на рынке. Система менеджмента качества соответствует ГОСТ Р ИСО 9001/ISO 9001.
- **Продукция безопасна для пользователя:**
  - с точки зрения информационной безопасности — есть возможность сброса пользовательских настроек и полного уничтожения данных владельца,
  - с точки зрения электромагнитной безопасности — уровень электромагнитного излучения безопасен для человека при любых условиях работы устройства,
  - продукция не содержит канцерогенные, мутагенные, токсичные для репродукции сырьевые компоненты, а также вещества, входящие в список SVHC (Substances of Very High Concern), в соответствии с классификацией REACH,
  - продукция не содержит тяжелых металлов и соответствует требованиям Европейской Директивы 2011/65/EU (RoHS).
- **Производитель снижает негативное воздействие на окружающую среду:**
  - продукция долговечна: гарантийный срок службы устройства — не менее 1 года, срок службы — не менее 3 лет,
  - производитель принимает вышедшую из эксплуатации продукцию для грамотной переработки и утилизации,
  - пластиковые детали устройства имеют маркировку для более легкой сортировки и переработки,
  - внедрена система экологического менеджмента предприятия,
  - на размещение передается не более 50% производственных отходов, предприятие реализует программы по снижению образования отходов и по увеличению процента переработки.



- **Упаковка продукции соответствует экотребованиям** — не содержит галогенизированных пластмасс, состоит из вторично переработанных материалов либо легко может быть переработана, отсутствуют покрытия или пропитки, препятствующие переработке.
- **Производитель просвещает сотрудников и потребителей** — на упаковку нанесен знак соответствия системы «Листок жизни». Потребителю предоставлена информация об экологических характеристиках продукции, а также правила эксплуатации и грамотной утилизации продукта.

### 3. Какие продукты могут быть сертифицированы?

Мобильные телефоны и смартфоны, классифицируемые по ТН ВЭД ТС 8517 12 000 0 – телефонные аппараты для сотовых сетей связи или других беспроводных сетей связи.

## 4. Критерии оценки экологической безопасности

### 4.1. Общие требования

---

#### 4.1.1. Общее описание продукта и производства

Заявитель должен предоставить общее описание продукта и производства, а также подробную информацию о составе продукции и описание используемых компонентов.

#### 4.1.2. Соблюдение законодательства

Предприятие выполняет требования российского законодательства в области охраны окружающей среды, промышленной безопасности и охраны труда

В случае если предприятие находится за пределами Российской Федерации, оно выполняет требования законодательства той страны, в которой расположено производство.



#### **4.1.3. Потребительские характеристики продукции**

Должно быть обеспечено постоянство качества готового продукта. Характеристики продукта должны соответствовать актуальным требованиям законодательства РФ или Таможенного союза для данной группы продукции.

#### **4.1.4. Гарантия**

Гарантийный срок на мобильные телефоны должен оставлять не менее 1 года, запасные части должны производиться не менее трех лет с момента производства данной модели мобильного телефона.

#### **4.1.5. Технические характеристики**

Должна быть обеспечена возможность сброса пользовательских настроек и полного уничтожения личных данных для обеспечения повторного использования телефона другим владельцем.

Обязательно наличие гарнитуры в стандартном комплекте.

#### **4.1.6. Электромагнитная безопасность**

При использовании мобильного телефона удельный коэффициент поглощения (specific absorption rate, SAR) электромагнитного излучения для головы человека не превышает 2 ВТ/кг ткани при условиях работы, в результате которых имеет место максимальное излучение.

#### **4.1.7. Система возврата вышедших из эксплуатации телефонов**

Производитель реализует программы по сбору вышедших из эксплуатации мобильных телефонов у потребителей для грамотной переработки и утилизации. Сбор телефонов происходит на безвозмездной основе. Информация о программах сбора размещена в руководстве по использованию мобильного телефона и/или на сайте производителя.

#### **4.1.8. Индикатор уровня заряда**

Мобильный телефон должен иметь индикатор статуса заряда батареи. Индикатор должен показывать уровень заряда во время использования устройства и во время зарядки. После окончания процесса зарядки, на дисплее должна появиться информация об этом, либо должен быть альтернативный индикатор, показывающий, что устройство можно отключить от сети.



#### 4.1.9. Маркировка пластиковых деталей

Пластиковые части более 25 г должны иметь соответствующую маркировку для легкой сортировки и переработки в соответствии с требованиями стандарта ISO 11469 «Пластмассы. Общая идентификация и маркировка изделий из пластмассы». По возможности – использовать один тип пластика для разных пластиковых деталей в составе продукта.

## 4.2. Требования к исходному сырью и материалам

---

#### 4.2.1. Качество используемого сырья

На предприятии должны быть установлены и соблюдаться четкие требования к качеству и экологической безопасности закупаемого сырья.

## 4.3. Требования к конечному продукту

---

#### 4.3.1. Содержание опасных для здоровья веществ

Продукт не должен содержать в концентрации, большей 0,1% по весу, канцерогенные, мутагенные, токсичные для репродукции сырьевые компоненты. Данное требование относится к веществам, классифицируемым по R-фразам R45, R46, R49, R60-63 в соответствии с директивой 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, и соответствующим им обозначениям опасности H350, H350i, H340, H360F, H360D, H360Fd, H360fD, (Regulation (EC) No 1272/2008) с дополнениями и изменениями.

Также продукт не должен содержать вещества, входящие в список SVHC (Substances of Very High Concern), в соответствии с классификацией REACH.

R45: может вызвать рак, R46: может вызвать наследственные генетические нарушения, R49: может вызвать рак при вдыхании, R60: может нарушить плодovitость, R61: может причинить вред эмбриону, R62: возможен риск нарушения плодovitости, R63: возможен риск причинения вреда эмбриону.



#### 4.3.2. Уровень эмиссии никеля из готового продукта

Уровень выделения никеля с поверхности мобильных телефонов, находящейся в непосредственном или продолжительном контакте с кожей, должен составлять не более 0,5 мкг/см<sup>2</sup>/в неделю.

#### 4.3.3. Содержание тяжелых металлов

Готовый продукт должен соответствовать требованиям Европейской Директивы 2011/65/EU (RoHS). Запрещено содержание в составе однородных компонентов устройства следующих веществ в концентрациях по массе выше указанных пределов:

- свинец – 0,1%,
- ртуть – 0,1 %,
- кадмий – 0,01%,
- шестивалентный хром – 0,1%;
- полибромированные бифенилы (PBВ) – 0,1%,
- полиброминированные дифениловые эфиры (PBDE) – 0,1%.

#### 4.3.4. Требование к пластиковым деталям продукта

Пластиковые детали продукта не должны содержать следующих веществ:

- галогенизированные полимеры, такие как поливинилхлорид;
- фталаты: ди-(2-этилгексил)-фталат (diethylhexyl phthalate, DEHP, CAS 117-81-7), бутил бензил фталат (butyl benzyl phthalate, BBP, CAS 85-68-7), дибутилфталат (dibutyl phthalate, DBP, CAS 84-74-2).
- галогенизированные ингибиторы горения, в том числе, короткоцепочечные хлорированные парафины.

*Исключение составляют:*

- пластиковые детали весом менее 5 г,
- фторорганические добавки, используемые для улучшения физических свойств пластмасс, при условии, что они не превышают 0,5% от общего веса продукта.

#### 4.3.5. Батарея

Батарея мобильного устройства не должна содержать в составе свинец, кадмий, ртуть в количествах, превышающих следующие пределы:

- свинец – 0,004%,
- кадмий – 0,002%,
- ртуть – 0,0005%.





## 4.4. Требования к производству

---

### 4.4.1. Наличие на предприятии системы экологического менеджмента (сертифицированной/не сертифицированной) или ее отдельных элементов

На предприятии должна быть внедрена система экологического менеджмента (СЭМ), или ее отдельные элементы, включая:

- план мероприятий, содержащий соответствующие меры по снижению нагрузки производства на окружающую среду.
- сформулированная, утвержденная руководителем предприятия и доступная для каждого работника и общественности экологическая политика. Экологическая политика должна включать обязательства по соблюдению законодательных и других требований, применимых к экологическим аспектам организации, по продолжению постоянного улучшения экологических показателей, а также предотвращению загрязнения.
- экологическую грамотность лиц, принимающих решения (на основании соответствующего образования или обучения).

Требования к плану мероприятий:

- Должен включать как минимум два измеряемых, имеющих срок окончания и цели мероприятия (например, в области энергосбережения, водопотребления или обращения с отходами, уменьшения числа сбросов и выбросов и т.д.), с описанием действий, которые ведут к конкретному снижению нагрузки на окружающую среду.
- Назначено лицо, ответственное за реализацию мероприятий. В случае необходимости финансовых затрат – документально определены источники финансирования (например, статья бюджета или инвестиционная программа).

### 4.4.2. Учет потребления ресурсов

Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, выбросов в атмосферный воздух, образования отходов. Эти сведения должны ежегодно передаваться в орган по сертификации.



#### 4.4.3. Обращение с отходами на производстве

Предприятие должно реализовывать 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 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. Для отходов, переданных другим организациям или лицам, необходимо предоставлять документальное подтверждение вида обращения с каждым объемом переданных отходов (обезвреживание, использование, размещение или иное).

### 4.5. Требования к упаковке

---

#### 4.5.1. Содержание галогенов

Упаковка продукции не должна содержать галогенизированных пластмасс.

Заявитель должен предоставить информацию об упаковочных материалах, используемых при транспортировке и продаже продукции, подаваемой на сертификацию.

#### 4.5.2. Способность к переработке

Все упаковочные материалы, используемые при транспортировке и продаже продукции, должны на 100% состоять из вторично переработанных материалов или быть легко делимыми на составные части для дальнейшей переработки доступными в РФ методами. Исключено использование в упаковке покрытий или пропиток, препятствующих процессам переработки.

### 4.6. Информирование

---



#### 4.6.1. Информация для потребителя

Знак соответствия Системы «Листок жизни» должен наноситься на готовый продукт и/или его упаковку. На сайте производителя должна быть представлена информация о присвоении сертификата соответствия «Листок жизни». Информация должна быть представлена в постоянном формате (не новостном), например, в разделе «Описание продукции», «Сертификаты» и т.п. Также производитель вправе использовать знак соответствия в аннотации к продукту/руководстве пользователя, рекламно-информационных материалах и иной документации.

В руководстве по эксплуатации и/или на сайте производителя конечным потребителям должна предоставляться информация:

- О возможности переработки вышедшего из эксплуатации мобильного телефона и важности правильной утилизации.
- О существовании программы по сбору отработавших телефонов с указанием телефона/интернет-сайта/электронной почты, по которым можно получить дополнительную информацию о программе.
- О правильной утилизации батареи.
- О снижении уровня электромагнитного излучения при использовании гарнитуры во время разговора по мобильному телефону.
- О необходимости выключения зарядного устройства из розетки после полной зарядки мобильного телефона.
- О сроке службы мобильного телефона
- О наличии экологической маркировки и экологических характеристиках продукта.
- О действиях организации-производителя, направленных на ООС.

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

Производитель должен нанести знак соответствия Системы «Листок жизни» на продукт и/или его упаковку, а также разместить информацию о присвоении сертификата соответствия на сайте в течение трех месяцев со дня получения сертификата соответствия.

Рекомендацией является включение дополнительной информации, разъясняющей значение экомаркировки «Листок жизни».

Подтверждение высылается в уведомительном порядке в ОС в течение шести месяцев с момента сертификации. Наличие экомаркировки на продукте/упаковке проверяется во время плановых инспекционных контролей.



#### **4.6.2. 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. 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 программы экомаркировки.

Подтверждение высылается в уведомительном порядке в ОС в течение трёх месяцев с момента сертификации. Соответствие критерию проверяется во время плановых инспекционных контролей

#### **4.6.3. Документация по требованиям экомаркировки**

Все документы, связанные с процедурой прохождения добровольной экологической сертификации (отчеты, планы и т.п.), должны быть корректно составлены, храниться у ответственного лица и предъявляться по требованию эксперта Системы «Листок жизни». Регулярный контроль за реализацией планов по выполнению требований настоящего стандарта должен осуществляться ответственным лицом и фиксироваться.

На предприятии должно быть назначено лицо, ответственное за экологическую сертификацию «Листок жизни».

#### **4.6.4. Взаимодействие с органом по сертификации**

Предприятие-держатель сертификата должно своевременно информировать орган по сертификации об изменениях на производстве, затрагивающих выполнение требований стандарта, а также о произошедших форс-мажорных ситуациях, вызвавших временное несоответствие производства или продукции требованиям Стандарта.



Система добровольной  
экологической сертификации  
продукции, работ и услуг по их  
жизненному циклу «Листок  
жизни»

[www.ecounion.ru](http://www.ecounion.ru)  
тел: 8 (812) 571-38-38  
[mail@ecounion.ru](mailto:mail@ecounion.ru)