

«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный Директор ФЦС,

_____ И.Б. Муравьев

28.03.2016г.

Работа проводится с ООО «Пример»
(129345, Россия, г. Москва, ул. Тайнинская д.1)
на экологическую сертификацию продукции:

Образец The example

Сроки проведения исследования: с 14.03.2016 г. по 28.03.2016 г.

РАБОЧАЯ МЕТОДИКА

получения, обработки исходных данных и представления результатов
экологической сертификации продукции

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Экологические сертификаты выдаются на прошедшие обязательную сертификацию (там, где это предусмотрено законодательством) должным образом проверенные услуги и испытанные товары, экологически вредные факторы, свойства которых – например, содержание вредных примесей, излучений, испарений и т. д. – ниже нормативно допустимого уровня при значительно сниженном содержании вредных примесей относительно ПДК, ПДУ. По этим данным, после соответствующих расчетов, определяется Уровень экологичности, или Уровень экологической чистоты, который определяет, буквально, степень повышения полезности (ценности) данного продукта относительно продукта с нормативно-допустимыми значениями вредных факторов. Принципы системы сертификации качества и понятия, принятые в "Методических указаниях по экологической сертификации продукции" (МУ ССК.ЭКЛ – 98 – 01), приведены ниже.

ОСОБЕННОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ. В соответствии с методикой ССК, экологическая сертификация производится по показателям, затрагивающим интересы потребителя, без оценки производственного процесса. Оценка включает учет и

определение фактических и базовых показателей экологичности, их взвешивание и свертку.

Характеристики производства изучаются только при оформлении экологического сертификата на производство.

Как правило, номенклатура контролируемых показателей и их базовые (предельно допустимые) значения соответствуют действующим санитарным нормам и правилам. Дополнения могут вводиться по особому согласованию с Заказчиком. В данном случае контролируются следующие **ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**: свинец, кадмий, ртуть, мышьяк и др.

Коэффициенты весомости были рассчитаны ранее на основании статистических данных о тяжести условий жизнедеятельности и рекомендаций НИИ труда Госкомтруда РФ для токсических веществ и в настоящее время нет оснований для их перепроверки.

На экологическом сертификате также указана Средняя степень снижения вредных веществ в продукте относительно нормативно загрязненной (ССВ), в виде величины, определяемой по формуле:

$$ССВ = N / \sum_N (Аф / Ан)_n, \quad (1)$$

где N – число учитываемых факторов Аф, Ан – фактические и базовые (нормативные) значения показателей.

Сочетанное воздействие на человека ряда токсических веществ рассчитывается с использованием формулы М.А. Пинигина – Табл. 1.

Система ССК официально зарегистрирована Госстандартом в 1994 году (Госрегистрация РОСС RU. 0001.040008 ССК). В данный момент функционирует на рынках России и Украины. Разработка системы ССК была проведена под руководством доктора экономических и кандидата технических наук Минина Бориса Алексеевича. Подробности разработки описаны в коллективной монографии «АУДИТ ЭФФЕКТИВНОСТИ проектов и программ», Москва, Изд. Экономика, 2007. В 2000 году система ССК получила одобрение специальной группы от ЕС (<http://talant-abc.narod.ru/tt154EUoССК.pdf>). За первые 3 года по ССК было выдано более 3000 сертификатов.

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАСЧЕТЫ ПРОВОДЯТ эксперты Методического Центра МЦ ССК и Федерального Центра сертификации; обследование и экспертная оценка проводятся с использованием уже имеющихся материалов- протоколов проверки показателей уровней вредных веществ в продукции, при необходимости с перепроверкой и испытаниями по дополнительному списку показателей.

В данном случае используются следующие материалы по представленным продуктам:

- Протоколы лабораторных испытаний: №969 (19.06.2015г.), №974Р, №975Р (20.06.2015г.);
- Сертификат соответствия ГОСТ Р №0001002.

Установленные значения базовых показателей приведены в Таблице 1 Приложения 1 к Докладу Комиссии ССК.

В случае, если при проведении Заказчиком новых испытаний будут обнаружены существенно измененные результаты, потребуется перерасчет показателей Экологической чистоты и Степени снижения вредных веществ, указываемых на Сертификате. Для этого Заказчик обязан представить в течение 5 рабочих дней новые данные Исполнителю. Результаты расчетов оформляются дополнительным сертификатом или протоколом в качестве обязательного приложения к ранее выданному сертификату (без дополнительной оплаты).

СОСТАВ КОМИССИИ ФЦС:

Минин Б.А. – председатель комиссии, руководитель разработки методологии ССК, руководитель Федерального Центра сертификации;

Муравьев И.Б. – инженер, член комиссии и специалист по методологии ССК. Исполнительный директор ФЦС.

Демиденко Э.С., доктор философских наук, профессор. Специалист по методологии ССК. Руководитель Калининградского отделения ФЦС.

ОТ ОРГАНИЗАЦИИ:

Иванов И. И. – наблюдение за правильностью использования данных из сертификатов и протоколов испытаний в расчетах (согласование текстов сертификатов и методики исследований).

ДОКЛАД КОМИССИИ ССК

по результатам проведения экологической сертификации продукции,
представленной ООО «Пример»

Федеральный центр сертификации провел сертификацию на основании разработанного и согласованного перечня показателей по данным результатов испытаний, приведенных в следующих документах:

- Протоколы лабораторных испытаний: №969 (19.06.2015г.), №974Р, №975Р (20.06.2015г.);
- Сертификат соответствия ГОСТ Р №0001002.

У всех объектов измерений вредных факторов их концентрация *существенно ниже* допустимой.

Процедура расчетов Уровня экологической чистоты ЭЧ и Средней степени снижения вредных веществ ССВ приведена в Таблице 1 (Приложение 1).

Расчетные данные по *химическим* факторам:

№	Наименование продукта	ССВ	ЭЧ
1	Образец	8,28	1,30

То есть среднее значение содержания вредных веществ в исследуемой продукции, более чем в **8** раз ниже установленных, при этом за счет снижения ущерба пользователю (потребителю) Уровень экологической чистоты относительно нормативного уровня для данной продукции выше на **30%**.

На сертификатах значения Средней степени снижения вредных веществ **ССВ = 8,28**, а Уровень экологической чистоты **ЭЧ = 1,30** – относительно полезности продукта при загрязнении на уровне нормативов. Фактически это то же самое, что цена *на единицу полезности* снижена на **30** процентов.

По результатам анализа Протоколов Комиссия отмечает следующее:

1. Продукция отличается высокими экологическими характеристиками и может быть рекомендована для потребителей (клиентов), предъявляющих достаточно жесткие требования к этим характеристикам.

2. Комиссия отмечает, что наличие Экологических сертификатов и данных об уровне экологичности позволит повысить информативность и качество рекламы продукции фирмы. Этикетка тары должна включать экомаркировку: изображение Знака соответствия системы ССК с надписями типа: «Продукция повышенной экологической чистоты», «Прошла экологическую проверку», «Экологический сертификат» и т.д. При этом целесообразно указание уровня экологической чистоты над буквой «К» в Знаке соответствия системы. Шаблоны экомаркировок в Приложении 3.

3. Для ускорения адресного информирования покупателей данной продукции целесообразно подготовить специальный информационный лист.

4. Знак качества (Знак соответствия ССК) может воспроизводиться на проспектах, квитанциях, таре, упаковке и в виде отдельных копий для предъявления вне территории предприятия-изготовителя в течение срока действия сертификата.

Общие принципы функционирования системы ССК и рекомендации по использованию ее результатов даны в Приложении 2.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ СЕРТИФИЦИРУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

РАСЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ПРОДУКЦИИ										
										Таблица 1
Предприятие (производитель):				ООО «Пример»						
Расчет сделан для продукции:				Образец						
n = 1 ... N	Из протокола испытаний		Кф.п = Аф / Ан	Кп = 1 Кф.п	Кп ²	Σ(Кп) ²	√Σ(Кп) ²	хКВВ (КВВ=0,1)	...x100 = ПЭФ,%	или ...+1=КЭ Округлен- но!
	Факт (Аф)	ПДК,... (Ан)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Свинец	0,000001	0,5	0,0000	1,0000	1,0000					
Кадмий	0,000001	0,05	0,0000	1,0000	1,0000					
Мышьяк	0,001	0,1	0,0100	0,9900	0,9801					
Ртуть	0,001	0,03	0,0333	0,9667	0,9344					
ГХЦГ	0,001	0,1	0,0100	0,9900	0,9801					
ДДТ	0,001	0,1	0,0100	0,9900	0,9801					
КМАФАнМ	1000	1000	1,0000	0,0000	0,0000					
БГКП	1	100	0,0100	0,9900	0,9801					
xxx	1	50	0,0200	0,9800	0,9604					
xxx	1	20	0,0500	0,9500	0,9025					
1,1434										
ССВ = 8,7461874						8,7177	2,9526	0,2953	29,526	1,30

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ССК

Система ССК предусматривает количественный расчет и простановку на поле **СЕРТИФИКАТА КАЧЕСТВА** Уровня качества, который линейно соответствует дополнительной полезности продукции для потребителя, общества за счет повышения (улучшения) свойств, полезных, предпочтительных с точки зрения интересов потребителей.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ выдается при снижении вредных характеристик (вредных факторов) продукции; количественный расчет этого снижения с учетом коэффициента весомости определяет Уровень экологической чистоты.

Этим Система ССК существенно совершеннее традиционных пороговых систем сертификации, которые к тому же зачастую учитывают только отраслевые требования.

Перечень основных используемых понятий:

Уровень экологической чистоты продукта определяется соотношением количества содержащихся в нем вредных веществ, а также продуцируемых им вредных излучений и испарений, с количеством, установленным соответствующими санитарно-гигиеническими и иными нормативами и требованиями.

Качество продукта – комплексная характеристика полезности единицы пищевой продукции, определяемая совокупностью всех основных характеристик, которые обуславливают способность продукта удовлетворять физиологические и эстетические потребности человека при обычных для него условиях использования.

Нормативно установленное или установившееся на данном рыночном пространстве качество – качество, обусловленное совокупностью характеристик, потребительских свойств, установленных как обязательные в нормативной и технической документации или стихийно установившихся на том или ином рыночном пространстве.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕРТИФИКАЦИИ

Наличие у предприятия Сертификата качества и Экологического сертификата определяет приоритеты его продукции на рынке; для потребителя соотношение качества и цен на продукцию является веским основанием для появления соответствующих предпочтений.

Именно таким образом создается основа для достижения целей, ради которых в стране вводится сертификация продукции – товаров (изделий) и услуг, работ: в конце концов – для социального прогресса общества.

Сведения о результатах сертификации (данные об **Уровне качества** и об **Уровне экологической чистоты** продукции) должны быть использованы для информирования потребителей и других заинтересованных организаций.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА и ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ с размещенным на нем Знаком качества должен находиться в месте, удобном для ознакомления. Знак качества (Знак соответствия ССК) может воспроизводиться на проспектах, квитанциях, таре, упаковке и в виде отдельных копий для предъявления вне территории предприятия-изготовителя в течение срока действия сертификата.

При этом зачастую указывается величина Уровня качества или Уровня экологической чистоты, а над, под или вокруг Знака ставится надпись типа *«Продукт высокой экологической чистоты»*, *«Продукция прошла экологическую сертификацию»*, *«Продукт повышенной экологической чистоты»* и т.д.

Здесь следует особо отметить, что органы Санэпиднадзора, а затем и Госстандарт выступали против распространения уже давно принятого потребителями термина Экологически чистый продукт (ГОСТ Р 51074-97).

Однако этот термин широко принят на рыночном пространстве стран Европы, Америки и России. Он призван отражать «природность», положительное воздействие данного продукта на здоровье человека.

Исследование процессов загрязнения продукции, поставляемой на рынки продаж, в том числе продуктов питания, показали, что происхождение (появление) загрязнений в них действительно тесно связано с экологическими условиями произрастания, происхождения, производства, переработки и транспортировки исходной, промежуточной и конечной продукции. Так что возражения против термина Экологически чистый продукт можно было считать достаточно обоснованным только в части отрицания категоричного, порогового характера этого термина и отсутствия достаточных методических и метрологических обоснований для присвоения его тем или иным видам продукции. Введение обоснованной теорией потребительной стоимости меры (количества), как это делается в системе ССК, снимает данные возражения.

В настоящее время (с 01.07.2003г.) указанный ГОСТ справедливо отменен.

Отзывы и предложения просьба направлять в орган, проводивший сертификацию, и в Методический центр ССК: Россия, 129336, Москва, а/я 28.

Экомаркировка продукции от ССК.

Экомаркировка	Класс экологичности	Показатель уровня экологической чистоты ЭЧ
		>1.3
		1.21-1.3
		1,11-1,2
		1.01-1,1
Действующие нормативные показатели безопасности продукции		1

* Все расчеты сделаны относительно действующих нормативных показателей безопасности продукции.

Наиболее эффективная экомаркировка с т.з. маркетинга, мы считаем, является маркировка с указанием класса экологичности (А, А+, А++, А+++). Данная маркировка ориентирована в первую очередь на потребителя за счет того, что оценивается соотношение внутреннего состава продукции (содержание вредных веществ) и действующих нормативов. Фактически показывает, насколько продукция полезнее относительно стандартов при ее потреблении. В случае необходимости, также можно использовать наши старые варианты маркировки:



Система ССК зарегистрирована Госстандартом – рег. № РОСС RU. 0001.040008 ССК

Методический Центр сертификации МЦ ССК

Methodological Certification Centre

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ



ECOLOGICAL CERTIFICATE

ПРОДУКТ ПОВЫШЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ

Дата выдачи: 28.03.2016
Действителен до: 27.03.2019
№ РОСС RU: ССК. 018. 0992

Изготовитель: ООО "Пример"
Россия, г. Москва

Date of issue: 28.03.2016
Valid until: 27.03.2019

Объект сертификации: • Образец

The object of certification: • The Example

Орган по сертификации «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ» *The certification center* «**THE FEDERAL CERTIFICATION CENTER**»

Заключение: Объекты сертификации соответствует требованиям ССК: его экологические характеристики в среднем превосходят установленные (установившиеся) характеристики данного объекта сертификации

Уровень экологической чистоты (полезность продукта повышена по сравнению с аналогичными продуктами, имеющими гигиенические показатели на уровне нормативных, в число раз) ►

Средняя степень снижения вредных веществ ►

Расчет произведен на основании "Методических указаний по экологической сертификации продукции МУ ССК.ЭКЛ-98-01", утвержденных МЦ ССК 02.02.1998 г.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ несет ответственность за полноту и точность оценки объекта на момент сертификации.

ЗАКАЗЧИК несет ответственность за точность представления характеристик (показателей) объекта к моменту сертификации и на весь срок действия сертификата – за точное соответствие показателей объекта значениям, установленным в результате сертификации

Исп. Директор ФЦС,  И. Б. МУРАВЬЕВ

1,30
8,28

The concluding: The objects of certification, conforms the CCK requirements: its ecological parameters exceed the established (steadied) requirement of the object of certification

◀ **The level of ecological purity** (the ecological purity of the product listed above is hereby attested to be high exceeding the basic level by a factor of)

◀ **The average degree of reduction of harmful substances**

LIABILITY of the PARTIES

THE CERTIFICATION CENTER is fully responsible for fidelity of a rating of the on the moment time of certification.

THE CUSTOMER is responsible for fidelity of representation of the object's parameters to the moment of certification and on all validity of the certificate – for exact correspondence of the object to values established as a result of certification

www.cck-fcc.com, Тел.: 8-800-511-88-17,
e-mail: info@cck-fcc.com

