ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Р 50.1.099— 2014

Стандартизация в Российской Федерации

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕНЫ Техническим комитетом по стандартизации ТК 12 «Методология стандартизации»

3 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 октября 2014 г. № 1465-ст

4 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (gost.ru)

© Стандартинформ, 2015

Настоящие рекомендации не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

В организационно-функциональной структуре национальной системы стандартизации техническим комитетам по стандартизации, осуществляющим деятельность по организации разработки, согласованию и экспертизе стандартов, отводится ключевая роль.

Вопросы повышения эффективности деятельности технических комитетов по стандартизации как ключевого элемента национальной системы стандартизации являются ведущим направлением работ по совершенствованию и развитию национальной системы стандартизации.

Технические комитеты по стандартизации как сообщества квалифицированных экспертов в определенной области деятельности являются постоянными рабочими органами, ключевым звеном при проведении работ по стандартизации.

Технические комитеты по стандартизации становятся коллективными и наиболее авторитетными экспертами, призванными представлять весь спектр интересов российского бизнеса, научно-технического сообщества и общественных объединений граждан, потребителей продукции или услуг, а также государства как арбитра, обеспечивающего баланс этих интересов.

Учитывая, что технические комитеты по стандартизации играют важную роль в национальной системе стандартизации, необходимо наличие надежного инструмента оценки эффективности их деятельности. Именно этим и обусловлена актуальность разработки настоящих рекомендаций, позволяющих принимать обоснованные решения об эффективности их работы.

Настоящие рекомендации разработаны с учетом положений сбалансированной системы показателей и являются этапом совершенствования системы управления качеством функционирования технических комитетов по стандартизации.

В дополнение к показателям, представленным в данной методике, планируется введение показателя, учитывающего квалификацию руководства ТК и экспертов ТК, привлекаемых к работам по экспертизе проектов документов в области стандартизации.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Стандартизация в Российской Федерации

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Дата введения — 2015—07—01

1 Область применения

Настоящие рекомендации устанавливают методику оценки эффективности деятельности технических комитетов по стандартизации (далее — ТК).

2 Нормативные ссылки

В настоящих рекомендациях использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 1.1—2013 Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности

ГОСТ Р 1.2—2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящих рекомендациях применены термины, которые установлены и определены в действующих в Российской Федерации стандартах на термины и определения в области стандартизации ГОСТ Р 1.1 и ГОСТ Р 1.2.

3.2 В настоящих рекомендациях применены следующие сокращения:

ТК — Технический комитет по стандартизации;

ИСО — Международная организация по стандартизации;

МЭК — Международная электротехническая комиссия;

ПРНС — Программа разработки национальных стандартов.

4 Общие положения

4.1 Оценку эффективности деятельности ТК проводят с 2015 года институты Росстандарта, которые курируют закрепленные за ними ТК.

Издание официальное

4.2 Оценку эффективности деятельности ТК осуществляют ежегодно по итогам их работы в предыдущем году на основе информации содержащейся в ежегодных отчетах ТК.

4.3 Методика применяется для оценки эффективности деятельности ТК, действующих на момент проведения оценки не менее двух лет.

4.4 Допускается изменение Росстандартом коэффициентов весомости показателей эффективности деятельности экспертными методами ТК на основе накопленной информации.

4.5 В случае неэффективной деятельности ТК, национальным органом по стандартизации может быть принято решение о расформировании или реорганизации ТК.

5 Оценка эффективности деятельности технических комитетов по стандартизации

5.1 При оценке эффективности деятельности ТК учитывают их деятельность по национальной, межгосударственной и международной стандартизации, организованность и открытость (прозрачность) этой деятельности.

5.2 Интегральный показатель эффективности деятельности ТК P_i рассчитывают по формуле

$$P_i = r_1 P_N + r_2 P_G + r_3 P_M + r_4 P_O, \quad (1)$$

где i — номер ТК;

r_j — коэффициент весомости показателей эффективности деятельности ТК, входящих в состав интегрального показателя;

j — порядковый номер коэффициента весомости;

P_N — показатель эффективности деятельности ТК по национальной стандартизации;

P_G — показатель эффективности деятельности ТК по межгосударственной стандартизации;

P_M — показатель эффективности деятельности ТК по международной стандартизации;

P_O — показатель организованности и открытости (прозрачности) деятельности ТК.

Значения коэффициентов весомости, входящих в состав интегрального показателя, представлены в таблице 1. Сумма коэффициентов весомости показателей деятельности ТК, входящих в состав интегрального показателя, равна единице.

Таблица 1 — Коэффициенты весомости показателей эффективности деятельности ТК, входящих в состав интегрального показателя

Наименование показателя	Коэффициент весомости	
	Обозначение	Значение
Показатель эффективности деятельности ТК по национальной стандартизации	r_1	0,330
Показатель эффективности деятельности ТК по межгосударственной стандартизации	r_2	0,330
Показатель эффективности деятельности ТК по международной стандартизации	r_3	0,210
Показатель организованности и открытости (прозрачности) деятельности ТК	r_4	0,130
Примечание — Коэффициенты весомости показателей при необходимости могут быть изменены Росстандартом.		

5.3 Показатель эффективности деятельности ТК по национальной стандартизации P_N рассчитывают по формуле

$$P_N = \left(a_1 \left(1 - \frac{N_1}{N_{\text{закр}}} \right) + a_2 \left(1 - \frac{N_2}{N_{\text{закр}}} \right) + a_3 \frac{N_3}{N_{\text{тем}}} + a_4 \frac{N_4}{N_{\text{тем}}} + a_5 \frac{N_5}{N_{\text{закр}}} + a_6 \frac{N_6}{N_{\text{тем}}} + a_7 N_7 \right) \cdot 100, \quad (2)$$

где a_j — коэффициент весомости показателей деятельности ТК по национальной стандартизации;

j — порядковый номер показателя;

$N_{\text{закр}}$ — количество национальных стандартов, закрепленных за ТК, по состоянию на 1 января текущего года;

$N_{\text{тем}}$ — количество тем ПРНС по разработке национальных стандартов по тематике ТК на отчетный год;

N_1 — количество действующих национальных стандартов, идентичных и модифицированных международным и региональным стандартам, разработанных на основе устаревших версий вышеуказанных стандартов;

N_2 — количество действующих национальных стандартов, которые действуют более 20 лет, и за этот срок не подвергались пересмотру или изменению;

N_3 — количество проектов национальных стандартов, прошедших экспертизу ТК и заключения по которым предоставлены в Росстандарт, в отчетном году;

N_4 — количество проектов национальных стандартов, разработанных в отчетном году на основе международных и региональных стандартов;

N_5 — количество действующих национальных стандартов, разработанных на основе международных и региональных стандартов;

N_6 — количество национальных стандартов, разработанных в отчетном году не за счет средств федерального бюджета;

N_7 — наличие предложений по разработке национальных стандартов от ТК, которые были утверждены Росстандартом в качестве тем ПРНС по разработке национальных стандартов по тематике ТК, на отчетный год;

$N_7 = 1$ — предложения есть;

$N_7 = 0$ — предложений нет.

Значения коэффициентов весомости, входящих в состав показателя деятельности ТК по национальной стандартизации, представлены в таблице 2. Суммарное значение коэффициентов весомости равно единице.

Таблица 2 — Коэффициенты весомости показателя эффективности деятельности ТК по национальной стандартизации

Наименование показателя	Коэффициент весомости	
	Обозначение	Значение
Доля действующих национальных стандартов, идентичных и модифицированных международным и региональным стандартам, разработанных на основе устаревших версий вышеуказанных стандартов, от общего количества стандартов, закрепленных за ТК, по состоянию на 1 января текущего года	a_1	0,2
Доля действующих национальных стандартов, которые действуют более 20 лет, и за этот срок не подвергались пересмотру или изменению, от общего количества стандартов, закрепленных за ТК, по состоянию на 1 января текущего года	a_2	0,12
Доля проектов национальных стандартов, прошедших экспертизу ТК и заключения по которым предоставлены в Росстандарт, в отчетном году, от общего количества тем ПРНС по разработке национальных стандартов по тематике ТК на отчетный год	a_3	0,2
Доля проектов национальных стандартов, разработанных в отчетном году на основе международных и региональных стандартов, от общего количества тем по разработке национальных стандартов в ПРНС по тематике ТК на отчетный год	a_4	0,05
Доля действующих национальных стандартов, разработанных на основе международных и региональных стандартов, от общего количества стандартов, закрепленных за ТК, по состоянию на 1 января текущего года	a_5	0,12
Доля национальных стандартов, разработанных в отчетном году не за счет средств федерального бюджета, от общего количества тем ПРНС по разработке национальных стандартов на отчетный год	a_6	0,2
Наличие предложений по разработке национальных стандартов от ТК, которые были утверждены Росстандартом в качестве тем ПРНС по разработке национальных стандартов по тематике ТК, на отчетный год	a_7	0,11
Примечание — Коэффициенты весомости показателей при необходимости могут быть изменены Росстандартом.		

5.4 Показатель эффективности деятельности ТК по межгосударственной стандартизации P_G рассчитывают по формуле

$$P_G = \left(b_1 G_1 + b_2 \left(1 - \frac{G_2}{G_{закр}} \right) + b_3 \left(1 - \frac{G_3}{G_{закр}} \right) + b_4 \frac{G_4}{G_{тем}} + b_5 \frac{G_5}{G_{закр}} + b_6 \frac{G_6}{G_{тем}} + b_7 G_7 \right) \cdot 100, \quad (3)$$

где b_j — коэффициент весомости показателей деятельности ТК по межгосударственной стандартизации;

j — порядковый номер показателя;

$G_{закр}$ — количество межгосударственных стандартов, закрепленных за ТК, по состоянию на 1 января текущего года;

$G_{тем}$ — количество тем ПРНС по разработке межгосударственных стандартов по тематике ТК на отчетный год;

G_1 — наличие МТК, который имеет одинаковую/схожую область деятельности с ТК;

$G_1 = 1$ — наличие МТК, который имеет одинаковую/схожую область деятельности с ТК, и ТК ведет секретариат МТК;

$G_1 = 0{,}5$ — наличие МТК, который имеет одинаковую/схожую область деятельности с ТК, но ТК не ведет секретариат МТК, а только участвует в деятельности (готовит заключения на проекты межгосударственных стандартов и т. д.);

$G_1 = 0{,}25$ — отсутствие МТК, но есть документально подтвержденная заинтересованность в его создании со стороны ТК;

$G_1 = 0$ отсутствие МТК;

G_2 — количество действующих межгосударственных стандартов, которые действуют более 20 лет, и за этот срок не подвергались пересмотру или изменению;

G_3 — количество межгосударственных стандартов за отчетный год, действие которых в одностороннем порядке приостановлено РФ, или к которым не присоединилась РФ;

G_4 — количество проектов межгосударственных стандартов, прошедших экспертизу ТК и заключения по которым предоставлены в Росстандарт в отчетном году;

G_5 — количество межгосударственных стандартов, разработанных на основе международных и региональных стандартов;

G_6 — количество межгосударственных стандартов, разработанных не за счет средств федерального бюджета;

G_7 — наличие предложений по разработке межгосударственных стандартов от ТК, которые были утверждены Росстандартом в качестве тем ПРНС по разработке межгосударственных стандартов по тематике ТК, на отчетный год;

$G_7 = 1$ — предложения есть;

$G_7 = 0$ — предложений нет.

Значения коэффициентов весомости, входящих в состав показателя деятельности ТК по межгосударственной стандартизации, представлены в таблице 3. Суммарное значение коэффициентов весомости равно единице.

Таблица 3 — Коэффициенты весомости показателя деятельности ТК по межгосударственной стандартизации

Наименование показателя	Коэффициент весомости	
	Обозначение	Значение
Наличие МТК, который имеет одинаковую/схожую область деятельности с ТК	b_1	0,12
Доля действующих межгосударственных стандартов, которые действуют более 20 лет, и за этот срок не подвергались пересмотру или изменению, от общего количества стандартов, закрепленных за ТК, по состоянию на 1 января текущего года	b_2	0,12
Доля межгосударственных стандартов за отчетный год, действие которых в одностороннем порядке приостановлено РФ, или к которым не присоединилась РФ, от общего количества межгосударственных стандартов, закрепленных за ТК по состоянию на 1 января текущего года	b_3	0,19

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Коэффициент весомости	
	Обозначение	Значение
Доля проектов межгосударственных стандартов, прошедших экспертизу ТК и заключения по которым предоставлены в Росстандарт в отчетном году, от общего количества тем ПРНС по разработке межгосударственных стандартов на отчетный год	b_4	0,19
Доля межгосударственных стандартов, разработанных на основе международных стандартов ИСО/МЭК, от общего количества межгосударственных стандартов, закрепленных за ТК по состоянию на 1 января текущего года	b_5	0,07
Доля межгосударственных стандартов, разработанных не за счет средств федерального бюджета, от общего количества тем ПРНС по разработке межгосударственных стандартов на отчетный год	b_6	0,19
Наличие предложений по разработке межгосударственных стандартов от ТК, которые были утверждены Росстандартом в качестве тем Программы ПРНС по разработке межгосударственных стандартов по тематике ТК, на отчетный год	b_7	0,12
Примечание — Коэффициенты весомости показателей при необходимости могут быть изменены Росстандартом.		

5.5 Показатель эффективности деятельности ТК по международной стандартизации P_M рассчитывают по формуле

$$P_M = (c_1M_1 + c_2M_2 + c_3M_3 + c_4M_4 + c_5M_5) \cdot 100, \quad (4)$$

где c_j — коэффициент весомости показателей деятельности ТК по международной стандартизации;

j — порядковый номер показателя;

M_1 — наличие «зеркального» международного и/или регионального ТК, имеющего одинаковую/схожую область деятельности с ТК;

M_1 = 1 да;

M_1 = 0 нет.

M_2 — секретариат международного ТК ИСО/МЭК или подкомитета международного ТК ИСО/МЭК ведет РФ;

M_2 = 1 да;

M_2 = 0 нет;

M_3 — статус ТК РФ в работе международного ТК;

M_3 = 1 статус участника (принимает участие в голосовании);

M_3 = 0,5 статус наблюдателя;

M_3 = 0 не принимает участие в деятельности международного ТК ИСО/МЭК или международный ТК ИСО/МЭК с одинаковой/схожей деятельностью отсутствует;

M_4 — количество переводов международных и региональных стандартов, рассмотренных и одобренных ТК, зарегистрированных в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов;

M_4 = 1 есть зарегистрированные переводы стандартов, прошедшие экспертизу ТК;

M_4 = 0,5 переводы стандартов, прошедшие экспертизу ТК, но не зарегистрированы;

M_4 = 0 не зарегистрировано ни 1 перевода;

M_5 — наличие экспертов от ТК, участвующих в работе международного ТК ИСО/МЭК;

M_5 = 1 эксперты есть;

M_5 = 0 экспертов нет.

Значения коэффициентов весомости, входящих в состав показателя деятельности ТК по международной стандартизации, представлены в таблице 4. Суммарное значение коэффициентов весомости равно единице.

Таблица 4 — Коэффициенты весомости показателя деятельности ТК по международной стандартизации

Наименование показателя	Коэффициент весомости	
	Обозначение	Значение
Наличие «зеркального» международного и/или регионального ТК, имеющего одинаковую/схожую область деятельности с ТК	c_1	0,21
Ведение секретариата международного ТК ИСО/МЭК или подкомитета международного ТК ИСО/МЭК РФ	c_2	0,21
Статус ТК РФ в работе международного ТК	c_3	0,21
Количество переводов международных и региональных стандартов, рассмотренных и одобренных ТК, зарегистрированных в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов	c_4	0,16
Количество экспертов от ТК, участвующих в работе международного ТК ИСО/МЭК	c_5	0,21
Примечание — Коэффициенты весомости показателей при необходимости могут быть изменены Росстандартом.		

5.6 Показатель организованности и открытости работы ТК P_O рассчитывают по формуле

$$P_O = (d_1O_1 + d_2O_2 + d_3O_3 + d_4O_4 + d_5O_5 + d_6O_6 + d_7O_7) \cdot 100, \quad (5)$$

где d_j — коэффициент весомости показателей организованности и открытости работы ТК;

j — порядковый номер показателя (отношения);

O_1 — наличие и реализация перспективной программы работы ТК;

$O_1 = 1$ — программа существует и реализуется в полном объеме;

$O_1 = 0{,}5$ — программа существует, но реализуется частично;

$O_1 = 0{,}2$ — программа существует, но не реализуется;

$O_1 = 0$ — программа отсутствует;

O_2 — наличие очного заседания ТК в отчетном году;

$O_2 = 1$ — есть;

$O_2 = 0$ — нет;

O_3 — наличие и содержательность (наполненность) сайта ТК;

$O_3 = 1$ — сайт есть, и приведена полная информация о ТК;

$O_3 = 0{,}5$ — сайт есть, но приведена неполная информация о ТК;

$O_3 = 0$ — сайта нет;

O_4 — своевременность и полнота предоставленного отчета о эффективности деятельности ТК в Росстандарт;

$O_4 = 1$ — отчет предоставлен своевременно и в полном объеме;

$O_4 = 0{,}5$ — отчет предоставлен с опозданием (не более 1 месяца), но в полном объеме;

$O_4 = 0{,}2$ — отчет предоставлен с опозданием (не более 1 месяца), и не в полном объеме;

$O_4 = 0$ — отчет не предоставлен или предоставлен с опозданием более 1 месяца;

O_5 — наличие апелляций (жалоб) в Росстандарте, связанных с работой ТК;

$O_5 = 1$ — нет;

$O_5 = 0$ — есть;

O_6 — наличие актуальной информации о ТК на «Портале технических комитетов»;

$O_6 = 1$ — есть полная информация;

$O_6 = 0{,}5$ — есть, но информация неполная;

$O_6 = 0$ — информации нет;

O_7 — Наличие протокола(ов) заседания(ий) ТК на портале ТК за отчетный период;

$O_7 = 1$ — есть;

$O_7 = 0$ — нет;

Значения коэффициентов весомости, входящих в состав показателя организованности и открытости работы ТК, представлены в таблице 5. Суммарное значение коэффициентов весомости равно единице.

Таблица 5 — Коэффициенты весомости показателя организованности и открытости работы ТК

Наименование показателя (отношения)	Коэффициент весомости	
	Обозначение	Значение
Наличие и реализация перспективной программы работы ТК	d_1	0,21
Наличие очного заседания ТК в отчетном году	d_2	0,08
Наличие и содержательность (наполненность) сайта ТК	d_3	0,08
Своевременность и полнота предоставленного отчета о эффективности деятельности ТК в Росстандарт	d_4	0,14
Наличие апелляций (жалоб) в Росстандарте, связанных с работой ТК	d_5	0,14
Наличие актуальной информации о ТК на «Портале технических комитетов»	d_6	0,21
Наличие протокола(ов) заседания(ий) ТК на портале ТК за отчетный период	d_7	0,14
Примечание — Коэффициенты весомости показателей при необходимости могут быть изменены Росстандартом.		

6 Интерпретация результатов оценки эффективности деятельности технических комитетов по стандартизации

6.1 Качественную характеристику эффективности деятельности ТК по результатам оценки их эффективности деятельности определяют, исходя из значений интегрального показателя P_i для каждого комитета.

6.2 До установления критериев, полученных на основе апробации настоящих рекомендаций в течение трех лет, качественную характеристику эффективности деятельности ТК устанавливают на основе данных сравнительной оценки значений интегрального показателя P_i всех комитетов. При этом общее число ТК, по которым проводится сравнительная оценка, разбивают на три группы согласно таблице 9.

Таблица 9 — Интерпретация результатов эффективности деятельности ТК

Значение интегрального показателя оценки эффективности деятельности ТК	Группа показателей
Максимальное значение показателя оценки эффективности деятельности ТК из числа ТК, по которым проводится сравнительная оценка ($P_{макс}$)	1
Среднее арифметическое значение $P_{макс}$ и $P_{ср}$	2
Среднее значение показателей оценки эффективности деятельности ТК для общего числа ТК, по которым проводится сравнительная оценка ($P_{ср}$)	
Среднее арифметическое значение $P_{ср}$ и $P_{мин}$	3
Минимальное значение показателя оценки эффективности деятельности ТК из числа ТК, по которым проводится сравнительная оценка ($P_{мин}$)	

6.3 Результаты эффективности деятельности ТК

Эффективность деятельности ТК считают «ниже средней», если значение интегрального показателя относится к группе показателей 3.

Эффективность деятельности ТК считают «средней», если значение интегрального показателя относится к группе показателей 2.

Эффективность деятельности ТК считают «выше средней», если значение интегрального показателя относится к группе показателей 1.

УДК 006.05:006.354 ОКС 01.120

Ключевые слова: технический комитет по стандартизации, методика оценки эффективности деятельности, интегральный показатель эффективности деятельности

Редактор *А.А. Микрюков*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 05.03.2015. Подписано в печать 23.03.2015. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,00. Тираж 58 экз. Зак. 1330.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru