МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO/IEC 15418— 2014

Информационные технологии

ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И СБОРА ДАННЫХ

Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH10 и их ведение

(ISO/IEC 15418:2009, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Ассоциацией автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» (Российская Федерация) в рамках межгосударственного технического комитета МТК 517 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных и биометрия» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 февраля 2014 г. № 64-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 апреля 2014 г. № 280-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/IEC 15418—2014 введен в действие для добровольного применения в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 15418:2009 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH10 и их ведение» (Information technology — Automatic identif cation and data capture techniques — GS1 Application Identif ers and ASC MH 10 Data Identif ers and maintenance, IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом ISO/IEC JTC 1/SC 31 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных» совместного технического комитета по стандартизации ISO/IEC JTC 1 «Информационные технологии» Международной организации по стандартизации (ISO) и Международной электротехнической комиссии (IEC).

Дополнительные сноски в тексте стандарта, выделенные курсивом, приведены для пояснения текста оригинала.

Сведения о национальных организациях GS1 в странах — членах МГС приведены в дополнительном приложении ДА.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДБ.

6 ВЗАМЕН ГОСТ 30833—2002

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2018 г.

8 Следует обратить внимание на то, что в международном стандарте содержится предупреждение о том, что некоторые элементы указанного стандарта могут быть объектом патентных прав и Международная организация по стандартизации (ISO) и Международная электротехническая комиссия (IEC) не несут ответственности за определение некоторых или всех подобных прав.

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «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.e-ecolog.ru

© ISO, 2009 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2018

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Информационные технологии

ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И СБОРА ДАННЫХ

Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH10 и их ведение

Information technology. Automatic identif cation and data capture techniques. GS1 application Identif ers and ASC MH10 data Identif ers and maintenance

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает наборы идентификаторов данных и идентификаторов применения, предназначенных для идентификации закодированных данных, а также организации, ответственные за их ведение.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

ISO/IEC 19762 (all parts) Information technology — Automatic identif cation and data capture (AIDC) techniques — Harmonized vocabulary [Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Гармонизированный словарь (все части)]

ANSI MH10.8.2, Data Identif er and Application Identif er Standard (Стандарт идентификаторов данных и идентификаторов применения)

GS1 General Specif cations, GS1 (Общие спецификации GS1)

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены термины, определения и сокращения по ISO/IEC 19762 (все части).

4 Идентификаторы данных и идентификаторы применения

Закодированную информацию там, где это применимо, идентифицируют с помощью одного из следующих наборов идентификаторов:

a) идентификаторы применения GS1 (GS1 Application Identif ers);

b) идентификаторы данных ASC MH10 (ASC MH10 Data Identif ers).

4.1 Идентификаторы применения GS1

Систему идентификации GS1 и связанные с ней требования к кодированию предметов дополняют идентификаторы применения, ведение которых осуществляет GS1 [далее — идентификаторы применения GS1 (GS1 Application Identif ers), обозначаемые GS1 AIs]. Данные требования включают в себя два основных элемента, являющихся ключевыми для любой системы кодирования: содержание информации и носитель данных.

Издание официальное

Использование идентификаторов применения GS1 должно соответствовать правилам, устанавливаемым GS1.

Идентификаторы применения GS1 идентифицируют составные и простые поля данных, используемые в многоотраслевых применениях и применениях в рамках международной цепи поставок. Правила к определению, формату и структуре полей данных приведены в Общих спецификациях GS1.

Каждый идентификатор применения GS1 состоит из двух знаков или более. Первые два разряда определяют длину идентификатора применения. Актуализированный перечень двухразрядных кодов, являющихся признаком установленной длины действующих и вводимых в будущем идентификаторов применения, и соответствующих им полей данных можно получить в органе по ведению идентификаторов применения, указанном в разделе 5.

4.2 Идентификаторы данных ASC MH10

Полный перечень зарегистрированных идентификаторов данных ASC MH10 (ASC MH10 Data Identif ers) и полная спецификация по их использованию приведены в ANSI MH10.8.2.

Идентификаторы данных ASC MH10 могут быть использованы с любым алфавитно-цифровым носителем данных. Они разработаны для обеспечения межотраслевой общности идентификаторов данных, используемых в технологиях автоматической идентификации.

Идентификаторы данных ASC MH10 имеют формат в виде одной прописной латинской буквы или одной прописной латинской буквы, предваряемой одной, двумя или тремя цифрами.

Некоторые идентификаторы данных ASC MH10 могут включать в себя определения формата. ANSI MH10.8.2 разработан Американским национальным институтом стандартов как стандарт «непрерывного ведения». Таким образом, официальный стандарт с изменениями в процессе ведения доступен по адресу: gost.e-ecolog.ru MH10/ansi mh10sc8_wg2.htm

Полный перечень идентификаторов данных ASC MH10 можно получить:

в Customer Service
Material Handling Industry
8270 Red Oak Blvd., Suite 201
Charlotte, NC 28217-3992
USA
(V)+1 704/522-8644
(F)+1 704/522-7826
(U) gost.e-ecolog.ru
или
Customer Service
American National Standards Institute(ANSI)
25 West 43rd Street, 4th Floor
New York, NY 10036
USA
(V)+1 212/642-4900
(F)+1 212/398-0023
(U) gost.e-ecolog.ru

5 Порядок ведения

5.1 Идентификаторы применения GS1

Организацией, ответственной за ведение идентификаторов применения GS1 в соответствии с разделом 4, является:

GS1 Application Identif ers Secretariat
(Секретариат по идентификаторам применения GS1):
GS1 Customer Service
Blue Tower, Avenue Louise 326, bte 10
BE 1050 Brussels
Belgium
(V): +32 2/788 78 00
(F): +32 2/788 78 99
(E): gost.e-ecolog.ru

GS1 является международной организацией, управляющей системой кодирования идентификационных номеров, которая ранее находилась в ведении международных организаций EAN International и Uniform Code Council. GS1 действует через сеть национальных и многонациональных агентств, называемых национальными организациями GS1. В наименовании национальной организации после аббревиатуры GS1 следует наименование (обозначение) страны, например GS1 France, GS1 US или GS1 Russia. Рабочим языком Секретариата по идентификаторам применения GS1 является английский язык. Национальные организации GS1 предоставляют версии описаний идентификаторов применения GS1 или информацию о запросе на присвоение нового идентификатора применения на соответствующих национальных языках. Подробная контактная информация о национальных организациях GS1 доступна по адресу: gost.e-ecolog.ru

5.2 Идентификаторы данных ASC MH10

Организацией, ответственной за ведение идентификаторов данных ASC MH10, является:
ANSI MH10.8.2 Data Identif ers Maintained by
ASC MH10 Data Identif er Maintenance Committee[1)]
(Комитет по ведению идентификаторов данных ASC MH10)
c/o DI Maintenance Committee Chair
Q.E.D. Systems
3963 Highlands Lane, SE
Cedar Rapids, IA 52403
USA
(V): +1 319/364-0212
(E): gost.e-ecolog.ru

Целью Комитета по ведению идентификаторов данных ASC MH10 является предоставление идентификаторов данных ANSI MH10.8.2 для любого допустимого элемента данных, используемого торговыми партнерами, а также для внутренних применений при условии, что не возникает противоречий с уже существующими идентификаторами данных ANSI MH10.8.2. Председатель комитета по ведению идентификаторов данных обеспечивает деятельность секретариата, рабочим языком которого является английский. В целях обеспечения целостности системы ранее закодированные в ANSI MH10.8.2 идентификаторы данных не подлежат изменению. Если пользователь идентификаторов данных ASC MH10 считает, что ни один из идентификаторов данных ASC MH10 не соответствует его конкретным потребностям, ему следует обратиться к председателю Комитета по ведению идентификаторов данных за консультацией или представить предложение с запросом на создание нового идентификатора данных по ANSI MH10.8.2. Комитет по ведению идентификаторов данных ASC MH10 имеет офисы по приему предложений в Европе, Японии и США. Контактные данные можно получить у председателя Комитета по ведению идентификаторов данных ASC MH10.

[1)] *ASC MH10 — комитет «Грузовые единицы и транспортные упаковочные единицы» (Unit-Loads & Transport-Packages), ответственный за разработку соответствующих американских национальных стандартов, аккредитованный Американским национальным институтом стандартизации (ANSI).*

Приложение А
(справочное)

Руководство пользователя

А.1 Выбор между идентификаторами применения GS1 и идентификаторами данных ASC MH10

Выбор пользователем идентификаторов применения GS1 или идентификаторов данных ASC MH10 обычно зависит от практики, принятой в конкретной отрасли.

Отрасли, которые только разрабатывают порядок идентификации продукции или грузов, при выборе идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10 должны принимать во внимание обычную деловую практику, информационные потребности и возможности систем торговых партнеров. Пользователь также может руководствоваться следующими рекомендациями:

a) идентификаторы применения GS1:

определения идентификаторов применения GS1 поддерживаются руководствами по применению. Идентификаторы применения GS1 и связанные с ними руководства по применению разработаны для использования в международной и многоотраслевой торговле;

b) идентификаторы данных ASC MH10:

описания представлены в перечне идентификаторов данных ASC MH10 в общем виде. Пользователям идентификаторов данных ASC MH10 следует использовать конкретные руководства ИСО или отраслевые руководства по применению.

А.2 Работа с идентификаторами применения GS1 и идентификаторами данных ASC MH10

В соответствии с настоящим стандартом признаны две группы идентификаторов: идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH10. Выбор конкретной группы идентификаторов пользователь осуществляет совместно с торговыми партнерами.

Организации пользователей предпочли бы иметь общий поток информации, основанный на использовании единой системы. Однако обе вышеуказанные системы, имеющие ряд существенно различных характеристик и функций, используют организации, которые вложили средства в системы данных и считают переход к иной системе неоправданно дорогим.

Некоторые производственные отрасли с целью удовлетворения потребностей клиентов работают с обеими системами. Следовательно, для таких отраслей должны быть разработаны внутренние системы, способные находить соответствия данных в обеих системах. Кроме того, часто требуется присваивать информационные элементы электронного обмена данными (Electronic Data Interchange; EDI) ASC MH10 (или иного набора сообщений электронного обмена данными) для электронных данных заказов и поставок.

В связи с различными подходами к формированию идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10 невозможно обеспечить абсолютно точное соответствие между ними. Вместе с тем разработаны и опубликованы таблицы соответствия идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10, например[1]:

gost.e-ecolog.ru ers/DI_to_AI/hrml

и gost.e-ecolog.ru ers/AI_to_DI.hrml

Указанные таблицы могут помочь предприятиям, использующим эти идентификаторы[2].

---

[1] *Указанные ссылки приведенные в международном стандарте ISO/IEC 15418 потеряли актуальность. Рекомендуется использовать ссылку hhtp//www.autoid.org/ANSI_MN10/ansi_mh10sc8_wg2.htm.*

[2] *Схема соответствия идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10 приведена на рисунке А.1.*

Обмен данными по заказам и поставкам

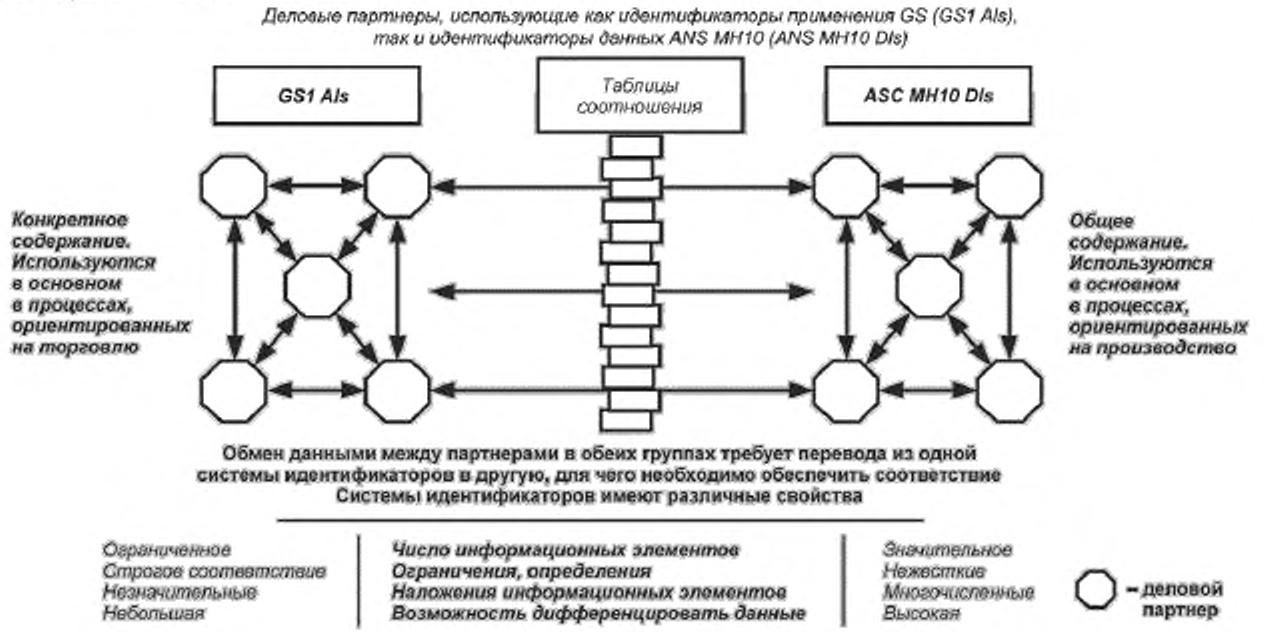

Рисунок А.1 — Соотношение идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10

Приложение ДА
(справочное)

Перечень национальных организаций GS1 в странах — членах МГС

На территории стран — членов Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации на момент принятия настоящего стандарта действуют национальные организации GS1, сведения о которых приведены в таблице ДА.1.

Таблица ДА.1 — Наименования и адреса национальных организаций GS1, действующих на территории стран — членов МГС

Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004—97	Наименование национальной организации		Адрес, телефон, факс, e-mail, веб-сайт организации
	международное (на английском языке)	на русском языке	
Азербайджан	GS1 Azerbaijan	GS1 Азербайджан	AZ1010 г. Баку, ул. Уз. Гаджибекова, 41, офис 62—63 Тел.: +99412 4987405 Факс: +99412 4981058 E-mail: gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: http://www.gs1az.org
Армения	GS1 Armenia	GS1 Армения	0033, г. Ереван, пр-т Баграмяна, 64/15 Тел.: +374 10 272 622 Факс: 374 10 271 186 E-mail: gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: http://www.gs1am.org
Беларусь	GS1 Belarus	Ассоциация автоматической идентификации ГС1 Бел.	220033 г. Минск, ул. Судмалиса, 22 Тел./факс: 375 17 298 09 13, 298 06 60, 298 89 52 E-mail: gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru
Грузия	GS1 Georgia	GS1 Грузия	0102 г. Тбилиси, ул. Марьянишвили, 5 Тел.: +995 32 29 47 24 Факс: +995 32 25 39 73 E-mail: gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru
Казахстан	GS1 Kazakstan	GS1 Казахстан	050008 г. Алматы, ул. Байзакова, 299 Тел.: +7 7272 479348, 473116 Факс: +7 7272 474241, 75-59-32 E-mail: gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru
Киргизия	GS1 Kyrgyzstan	Ассоциация предметной нумерации GS1 Киргизия	720040 г. Бишкек, ул. Киевская, 96б, офис 709 Тел.: +996 312 900 521 Факс: +996 312 900 359 E-mail: gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru
Молдова	GS1 Moldova	Национальная Ассоциация Автоматической Идентификации GS1 Молдова	MD 2005 г. Кишинэу, б-р Григорий Виеру, 9, офис 212 Тел./факс: +37322 21 16 69 Тел.: +37322 24 53 29 E-mail: gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru

Окончание таблицы ДА.1

Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004 — 97	Наименование национальной организации		Адрес, телефон, факс, e-mail, веб-сайт организации
	международное (на английском языке)	на русском языке	
Россия	GS1 Russia	Ассоциация автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС»	119415 Москва, а/я 4 Тел.: +7 495 640 53 25 Факс: +7 495 640 53 26 E -mail: gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: http://gost.e-ecolog.ru
Таджикистан	GS1 Tajikistan	GS1 Таджикистан	734012 г. Душанбе, ул. Валаматзаде, 21 Тел.: +992-37-227-11-67 Факс: - E-mail: gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru
Узбекистан	GS1 Uzbekistan	GS1 Узбекистан	100015 г. Ташкент, ул. Афросиаб, 16 Тел.: +99871 252 66 04 Факс: +99871 252 66 05 E-mail: gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru
Украина	GS1 Ukraine	Ассоциация товарной нумерации Украины «ДжиЭс1 Украина»	04053 г. Киев, ул. Артема, 26 Тел.: +380 44 482 05 21 Факс: +380 44 569 32 79 E-mail: gost.e-ecolog.ru Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru

Примечания

1 В Туркменистане на момент принятия настоящего стандарта национальная организации GS1 отсутствовала.

2 На территории страны действует только одна национальная организация, указанная в настоящей таблице, официально представляющая международную организацию GS1.

Приложение ДБ
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДБ.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
ISO/IEC 19762 (all parts)[1)]	—	*
GS1 General Specif cations[2)]	—	*
ANS MH.10.8.2	—	*
* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует.		

[1)] В Российской Федерации действуют:

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-1—2011 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь. Часть 1. Общие термины в области АИСД»;

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-2—2011 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь. Часть 2. Оптические носители данных (ОНД)»;

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-3—2011 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь. Часть 3. Радиочастотная идентификация»;

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-4—2011 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь. Часть 4. Общие понятия в области радиосвязи».

[2)] Информацию о GS1 General Specif cations (Общих спецификациях GS1) можно получить в национальных организациях GS1 (см. приложение ДА).

УДК 003.62:681.3.04:681.3.053:006.354 МКС 35.040 П85 ОКСТУ 4000

Ключевые слова: информационные технологии, технологии автоматической идентификации и сбора данных, идентификатор данных, идентификатор применения

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 28.09.2018. Подписано в печать 16.10.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru