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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 8759— 2026

СОРГО

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом зерна и продуктов его переработки — филиалом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН (ВНИИЗ — филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 января 2026 г. № 193-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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 марта 2026 г. № 236-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 8759 —2026 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2026 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 8759—92

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026



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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 3
4 Типы и подтипы 3
5 Технические требования 4
6 Требования безопасности 5
7 Правила приемки 5
8 Методы контроля 6
9 Транспортирование и хранение 7
Приложение А (справочное) Информация о применяемых нормативных правовых актах в странах — участниках СНГ 8

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

СОРГО

Технические условия

Sorghum. Specifications

Дата введения — 2026—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на зерно сорго (*Sorghum*), предназначенное для продовольственных и непродовольственных целей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.009 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 10940 Зерно. Методы определения типового состава

ГОСТ 10967 Зерно. Методы определения запаха и цвета

ГОСТ 13496.20 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов

ГОСТ 13586.3 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 13586.4 Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями

ГОСТ 13586.5 Зерно. Метод определения влажности

ГОСТ 13586.6 Зерно. Методы определения зараженности вредителями

ГОСТ 26927 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26929 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

ГОСТ 26930 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 26932 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

ГОСТ 26933 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия

ГОСТ 27186 Зерно заготовляемое и поставляемое. Термины и определения

ГОСТ 28001 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона Ф-2 и охратоксина А

ГОСТ 30178 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

Издание официальное

ГОСТ 30483 Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси

ГОСТ 30538 Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом

ГОСТ 30711 Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов B_1 и M_1

ГОСТ 31481 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

ГОСТ 31628 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка

ГОСТ 31650 Средства лекарственные для животных, корма и кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 31653 Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов

ГОСТ 31671 (EN 13805:2002) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении

ГОСТ 31707 (EN 14627:2005) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектрометрии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением

ГОСТ 31748 (ISO 16050:2003) Продукты пищевые. Определение афлатоксина B_1 и общего содержания афлатоксинов B_1, B_2, G_1 и G_2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 32161 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137

ГОСТ 32163 Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90

ГОСТ 32164 Продукты пищевые. Метод отбора проб для определения стронция Sr-90 и цезия Cs-137

ГОСТ 33303 Продукты пищевые. Методы отбора проб для определения микотоксинов

ГОСТ 33780 Продукты пищевые, корма, комбикорма. Определение содержания афлатоксина B_1 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением очистки на оксиде алюминия

ГОСТ 34050* Вода, почва, фураж, продукты питания растительного и животного происхождения. Определение 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты) хроматографическими методами

ГОСТ 34108 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания микотоксинов прямым твердофазным конкурентным иммуноферментным методом

ГОСТ 34140 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 34165 Зерновые, зернобобовые и продукты их переработки. Методы определения загрязненности насекомыми-вредителями

ГОСТ 34427 Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии на основе эффекта Зеемана

ГОСТ 34618 Продукция пищевая специализированная на зерновой основе. Определение токсинов Т-2 и НТ-2 методом ВЭЖХ-МС с иммуноаффинной очисткой на колонках

ГОСТ ИСО 21569* Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Методы качественного обнаружения на основе анализа нуклеиновых кислот

ГОСТ ИСО 21570** Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Количественные методы, основанные на нуклеиновой кислоте

---

* Не действует в Российской Федерации.

** В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53244—2008 (ИСО 21570:2005) «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Методы, основанные на количественном определении нуклеиновых кислот».

ГОСТ ISO 21571* Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Экстрагирование нуклеиновых кислот

ГОСТ ISO 24333 Зерно и продукты его переработки. Отбор проб

ГОСТ EN 13804 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Критерии эффективности методик выполнения измерений, общие положения и способы подготовки проб

ГОСТ EN 14083 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектрометрии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 27186 или нормативным правовым актам и техническим регламентам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Примечание — Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

4 Типы и подтипы

4.1 В зависимости от цвета и пленчатости зерно сорго подразделяют на типы и подтипы, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Номер и наименование типа	Номер и наименование подтипа	Характеристика зерна	Содержание зерен, %, не более	
			других типов	других подтипов
I — белое голозерное	—	Белый и белый с крапинками разного цвета	10,0	—
II — цветное	1 — голозерное	От желтовато-красного до темно-коричневого	10,0	10,0
	2 — пленчатое		10,0	15,0

4.2 Сорго, содержащее примесь зерен сорго другого типа или подтипа более норм, указанных в таблице 1, определяют как «смесь типов» или «смесь подтипов» с указанием типового состава в процентах.

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 21571—2014 «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Экстракция нуклеиновых кислот».

5 Технические требования

5.1 Сорго в зависимости от качества зерна подразделяют на классы в соответствии с требованиями, указанными в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Тип	I		I, II, допускается смесь типов и подтипов
Примесь зерен сорго II типа, %, не более	0,5	10,0	Не ограничивается
Состояние	В здоровом, негреющемся состоянии		
Цвет	Свойственный здоровому зерну сорго в соответствии с характеристикой зерна в таблице 1		
Запах	Свойственный здоровому зерну сорго, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов		
Влажность, %, не более	15,0		
Сорная примесь, %, не более:	3,0	5,0	8,0
в том числе:			
испорченные зерна	0,5	0,5	В пределах нормы общего содержания сорной примеси
минеральная примесь	0,3	0,5	1,0
в том числе:			
галька	0,1	0,2	0,5
Зерновая примесь, %, не более	7,0	10,0	15,0
в том числе:			
проросшие зерна	2,0	2,0	5,0
Мелкие зерна, %, не более	5,0	5,0	Не ограничиваются

5.2 Содержание токсичных элементов, микотоксинов, бенз(а)пирена, пестицидов, радионуклидов, вредных примесей, генно-модифицированных организмов (далее — ГМО), зараженность вредителями и загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями в зерне сорго не должны превышать допустимые уровни, установленные нормативными правовыми актам и техническим регламентами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

Примечание — Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

5.3 Сорго 1-го и 2-го классов предназначено для использования на продовольственные цели, сорго 3-го класса — на непродовольственные цели.

5.4 Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

5.4.1 К основному зерну относят:

- целые и поврежденные зерна сорго, по характеру повреждений не отнесенные к сорной и зерновой примесям;
- мелкие зерна сорго, проходящие через сито с отверстиями диаметром 2,5 мм, по характеру повреждений не отнесенные к сорной и зерновой примесям;
- в сорго 3-го класса — зерна и семена других культурных растений, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и (или) зерновой примесям.

5.4.2 К сорной примеси относят:

а) весь проход через сито с отверстиями диаметром 1,5 мм;

б) в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм:

1) минеральную примесь — гальку, шлак, руду, комочки земли и т. п.;

2) органическую примесь — пленки, части стеблей, листьев, метелок, и т. п.;

3) семена дикорастущих растений;

4) испорченные зерна сорго — целые и битые с явно испорченным эндоспермом от светло-бурого до темно-коричневого цвета, с рыхлой крошащейся консистенцией эндосперма; с потемневшим и (или) заплесневевшим зародышем при наличии видимого налета плесневых грибов на поверхности и (или) под оболочкой в области зародыша;

5) вредную примесь — спорынью, головню, плевел опьяняющий, горчак ползучий, софору лисохвостную, термопсис ланцетный, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую, зерна, пораженные нематодой;

6) в сорго 1-го и 2-го класса — все зерна и семена других культурных растений;

7) в сорго 3-го класса — зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

5.4.3 К зерновой примеси относят в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм зерна сорго:

а) битые и изъеденные независимо от характера и размера их повреждений;

б) давленые;

в) щуплые;

г) проросшие — во всех стадиях прорастания;

д) поврежденные — с измененным цветом оболочки и/или эндосперма;

ж) в сорго 3-го класса — зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру повреждений к зерновой примеси.

5.5 Класс сорго определяют по всем показателям, установленным в таблице 2, по наихудшему значению одного из показателей.

6 Требования безопасности

Во время приемки, транспортирования и хранения зерна сорго необходимо соблюдать требования по технике безопасности и санитарно-эпидемиологические требования.

6.1 Склады и зернохранилища для размещения сорго должны быть оснащены вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, соответствовать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004, иметь средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009 и(или) другим нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

6.2 Производственное оборудование должно соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003 и(или) другим нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

6.3 Содержание пыли в воздухе рабочей зоны не должно превышать допустимых значений по ГОСТ 12.1.005 и(или) другим нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7 Правила приемки

7.1 Правила приемки — по ГОСТ 13586.3.

7.2 Сорго, содержащее примесь зерен и семян других культурных растений более 15 % массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь сорго с другими культурами с указанием ее состава в процентах.

7.3 Контроль содержания токсичных элементов, микотоксинов, бенз(а)пирена, пестицидов, радионуклидов, ГМО, вредных примесей, а также зараженности вредителями и загрязненности мертвыми насекомыми-вредителями в сорго осуществляют в соответствии с порядком, установленным изготовителем продукции с учетом требований нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

7.4 В каждой партии сорго определяют состояние зерна, запах, цвет, влажность, содержание сорной и зерновой примесей, зараженность вредителями.

7.5 Каждая партия сорго должна сопровождаться товаросопроводительными документами в соответствии с нормативными правовыми актами и техническими регламентами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

Примечание — Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

7.6 При экспортно-импортных операциях, а также при обороте зерна, вывозимого из карантинных фитосанитарных зон внутри государств, принявших стандарт, каждая партия зерна сорго должна сопровождаться документом, подтверждающим соответствие требованиям фитосанитарного законодательства.

8 Методы контроля

8.1 Отбор проб — по ГОСТ 13586.3, ГОСТ ISO 24333, обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.2 Определение запаха, цвета — по ГОСТ 10967.

8.3 Определение влажности — по ГОСТ 13586.5.

8.4 Определение сорной и зерновой примесей — по ГОСТ 30483.

8.5 Определение зараженности вредителями — по ГОСТ 13586.6, ГОСТ 13586.4, обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.6 Определение загрязненности вредителями — по ГОСТ 34165.

8.7 Определение типового состава — по ГОСТ 10940.

8.8 Подготовка проб и минерализация для определения содержания токсичных элементов — по ГОСТ EN 13804, ГОСТ 26929, ГОСТ 31671 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, и обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.9 Определение ртути — по ГОСТ 26927, ГОСТ 31650, ГОСТ 34427 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.10 Определение мышьяка — по ГОСТ 26930, ГОСТ 31628, ГОСТ 31707, ГОСТ 30538 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.11 Определение свинца — по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ EN 14083 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.12 Определение кадмия — по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ EN 14083 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.13 Определение пестицидов — по ГОСТ 13496.20, ГОСТ 31481 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, и обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.14 Определение остаточных количеств пестицидов 2,4-Д кислоты, ее солей, эфиров — по ГОСТ 34050 или нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

8.15 Определение ртутьорганических пестицидов — по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

8.16 Отбор проб для определения микотоксинов — по ГОСТ 33303.

8.17 Определение микотоксинов — по ГОСТ 31653, ГОСТ 34108, ГОСТ 34140 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, и обеспечивающим сопоставимость результатов, а также:

- афлатоксина B_1 — по ГОСТ 30711, ГОСТ 31748, ГОСТ 33780;
- Т-2 токсина — по ГОСТ 28001, ГОСТ 34618.

8.18 Определение бенз(а)пирена — по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

8.19 Отбор проб для определения радионуклидов — по ГОСТ 32164 или нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

8.20 Определение радионуклидов — по ГОСТ 32161, ГОСТ 32163.

8.21 Определение ГМО — по ГОСТ ИСО 21569, ГОСТ ИСО 21570, ГОСТ ISO 21571 или по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, и обеспечивающим сопоставимость результатов.

8.22 Допускается проведение испытаний по другим утвержденным в установленном порядке нормативным документам на методы, методикам выполнения измерений, прошедшим метрологический контроль в установленном порядке и обеспечивающим сопоставимость испытаний при их использовании, а также включенным в перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов и нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции, или с использованием иных методов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Сорго размещают, транспортируют и хранят раздельно по типам и классам в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями транспортных средствах и зернохранилищах в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, утвержденными с учетом требований нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт, а также правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

9.2 При размещении, транспортировании и хранении сорго учитывают состояния зерна, указанные в таблице 3.

Таблица 3

Состояние сорго	Норма для сорго, %
По влажности	
Сухое	Не более 13,5
Средней сухости	13,6—15,0
Влажное	15,1—17,0
Сырое	17,1 и более
По сорной примеси	
Чистое	Не более 2,0
Средней чистоты	2,1—3,0
Сорное	3,1 и более
По зерновой примеси	
Чистое	Не более 2,0
Средней чистоты	2,1—7,0
Сорное	7,1 и более

9.3 В процессе хранения проводится систематический контроль за качеством и состоянием зерна. Контролируют температуру зерна, влажность, зараженность вредителями, цвет, запах и другие показатели согласно другим нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

9.4 Срок годности и условия хранения зерна сорго устанавливает изготовитель согласно нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

Приложение А
(справочное)

Информация о применяемых нормативных правовых актах в странах — участниках СНГ

Нормативный правовой акт	Государство-участник СНГ
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»	AM, BY, KZ, KG, RU

УДК 638.16:006.354 МКС 67.060

Ключевые слова: сорго, типы, классы

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 19.03.2026. Подписано в печать 09.04.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,13.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

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

gost.e-ecolog.ru