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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ IEC 63000— 2022

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ В ЧАСТИ ОГРАНИЧЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

**(IEC 63000:2016+AMD1:2022 CSV,
Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances,
IDT)**

Издание официальное

**Москва
Российский институт стандартизации
2024**

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 ПОДГОТОВЛЕН Научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16 мая 2022 г. № 151-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 апреля 2024 г. № 398-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 63000—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2025 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 63000:2016+AMD1:2022 CSV «Техническая документация для оценки электрических и электронных изделий относительно ограничения использования опасных веществ» («Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances», IDT), включая изменение AMD1:2022.

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации IEC/TC 111 «Стандартизация по охране окружающей среды для электрических и электронных изделий и систем» Международной электротехнической комиссии (IEC).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.6).

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

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

© IEC, 2016
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024



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. 1
4 Техническая документация 2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 5
Библиография 6

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ В ЧАСТИ ОГРАНИЧЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect limiting the content of hazardous substances

Дата введения — 2025—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к технической документации, которую изготовитель составляет для подтверждения соответствия в части ограничения содержания вредных веществ.

Документация системы менеджмента качества изготовителя выходит за рамки настоящего стандарта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения)]:

IEC 62321 (all parts), Determination of certain substances in electrotechnical products — Part 1: Introduction and overview (Определение некоторых веществ в электротехнических изделиях. Часть 1. Введение и обзор)

IEC 62474:2018, Material declaration for products of and for the electrotechnical industry (Декларация о материалах для изделий электротехнической промышленности и изделий для электротехнической промышленности)

IEC 62474:2018/AMD1:2020

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

ISO и IEC поддерживают терминологические базы данных в целях стандартизации по следующим адресам:

- Электропедия IEC: gost.e-ecolog.ru ;
- платформа онлайн-просмотра ISO: gost.e-ecolog.ru .

3.1 **вещество ограниченного пользования** (restricted substance): Вещество, использование которого ограничено в изделии, подсборке, детали или материале.

3.2 **изготовитель** (manufacturer): Физическое или юридическое лицо, которое производит изделие или владеет спроектированным или изготовленным изделием и реализует его под своим брендом или торговой маркой.

3.3 **поставщик** (supplier): Организация, которая предоставляет изготовителю материалы, детали и/или подсборки.

Издание официальное

4 Техническая документация

4.1 Обзор

Изготовитель должен составить техническую документацию, чтобы продемонстрировать, что электрические и электронные изделия соответствуют ограничениям по веществам (см. 4.2 и 4.3).

4.2 Содержание технической документации

Техническая документация должна включать как минимум следующие элементы:

- общее описание изделия.

Примечание — Описание изделия вместе с его предполагаемым использованием является одним из факторов, которые определяют, какие ограничения (если таковые имеются) применяются;

- документацию на материалы, детали и/или подсборки (см. 4.3);
- информацию, определяющую взаимосвязь между технической документацией, установленной в 4.3, и соответствующими материалами, деталями и/или подсборками изделия;
- перечень стандартов и/или других технических спецификаций, которые использовались для установления технической документации, указанной в 4.3, или к которым такая документация относится.

4.3 Информация о материалах, деталях и/или подсборках

4.3.1 Задачи, выполняемые изготовителем

Изготовитель должен возлагать на себя выполнение следующих четырех задач:

- определить необходимую информацию (см. 4.3.2);
- выполнять сбор информации (см. 4.3.3);
- выполнить оценку информации с точки зрения ее качества и достоверности и решить, включать ли ее в техническую документацию (см. 4.3.4);
- гарантировать, что техническая документация остается достоверной (см. 4.3.5).

На рисунке 1 показан процесс создания технической документации:

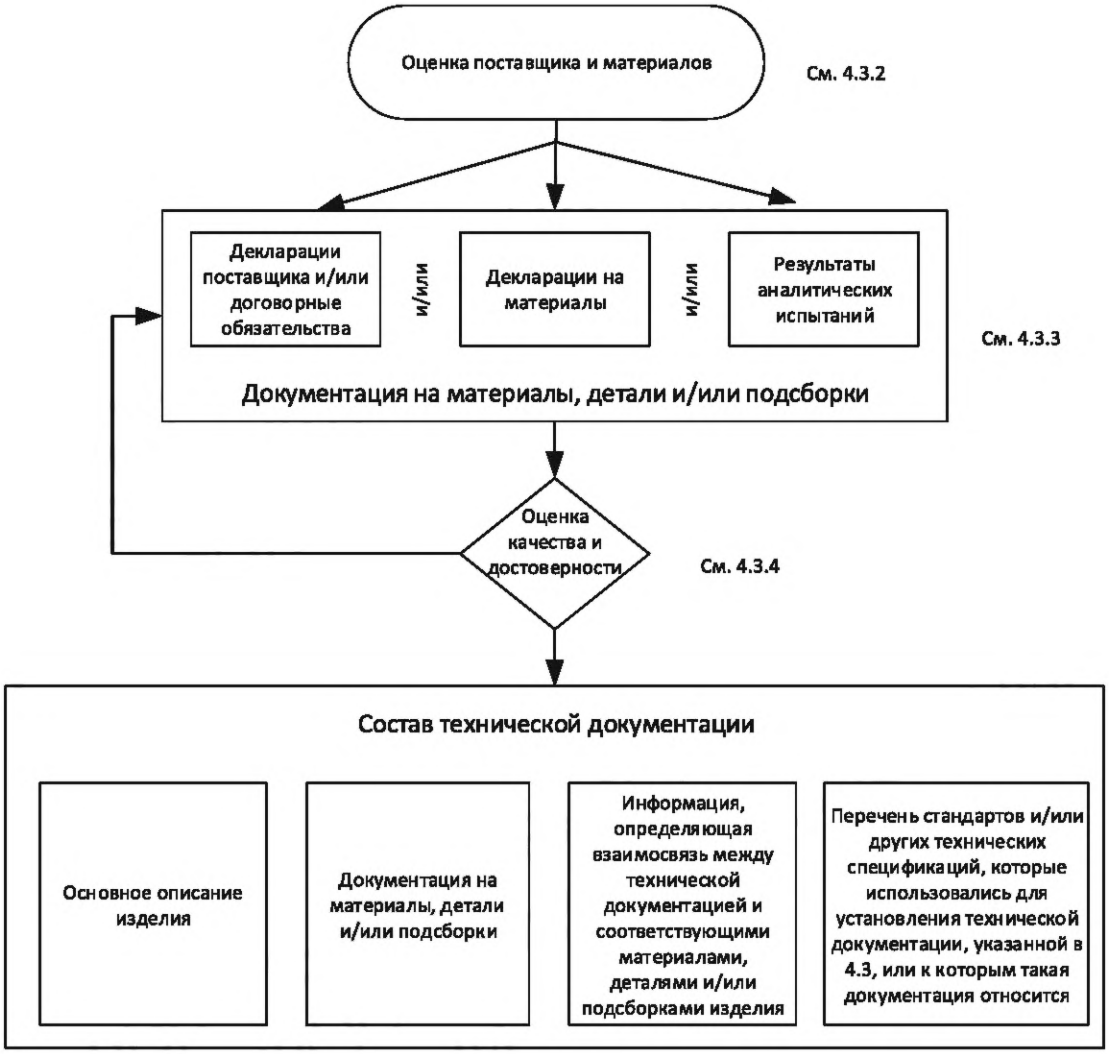


Рисунок 1 — Схематическое представление процесса создания технической документации

4.3.2 Определение необходимой информации

Типы технической документации (см. 4.3.3), которые требуются для материалов, деталей и/или подсборок, должны основываться на оценке изготовителя:

a) вероятность наличия веществ ограниченного пользования в материалах, частях или подсборках и

b) надежность поставщика.

Материалы, которые добавляются в процессе изготовления (например, припой, краска, клеи), также должны рассматриваться как часть оценки.

При проведении оценки вероятности наличия веществ ограниченного пользования [см. пункт a)] изготовитель может основываться на профессиональной оценке, поскольку некоторые вещества вряд ли могут содержаться в определенных материалах (например, органические вещества в металлах). Такая профессиональная оценка должна основываться на технической информации, доступной в электротехнической/электронной промышленности, или на литературе исследования материалов/деталей, используемых в электрических/электронных изделиях. Дополнительная информация, которая может использоваться при проведении оценки, включает типы материалов, обычно используемых в деталях и/или подсборках, и среднестатистическую вероятность наличия веществ ограниченного пользования в каждом типе материала.

При проведении оценки надежности поставщика (см. пункт b)) изготовитель может применить:

- предыдущий опыт сотрудничества с организацией-поставщиком;
- результаты предыдущих инспекций или аудитов поставщиков.

Примечание — Оценка и связанные с ней процедуры могут быть частью системы менеджмента качества или ее аналога.

4.3.3 Сбор информации

В результате оценки изготовителя должна быть собрана следующая документация по материалам, деталям и/или подсборкам.

a) Декларации поставщика и/или договорные обязательства, такие как:

- декларации поставщика, подтверждающие, что вещества ограниченного пользования в указанном материале, детали или подсборке находятся в пределах допустимых уровней, и определяющие любые допустимые исключения;
- подписанные договоры, подтверждающие, что спецификация изготовителя выполняется для максимального содержания веществ ограниченного пользования в материале, детали или подсборке;
- такие декларации или соглашения должны охватывать конкретный материал, деталь и/или подсборку или определенный перечень материалов, деталей и/или подсборок.

и/или

b) Декларации на материалы:

- декларации на материалы, содержащие информацию о содержании конкретных веществ и определяющие любые допустимые исключения;
- содержание декларации на материал должно соответствовать требованиям, установленным в IEC 62474:2018 и IEC 62474:2018/AMD1:2020 [пункт 4.4.2 (для подтверждения соответствия) или 4.5.4 (для подтверждения состава)] для данных веществ.

Примечание — Использование стандартов для таких деклараций способствует обеспечению достоверного и экономически эффективного потока информации по всей цепочке поставок.

и/или

c) Результаты аналитических испытаний:

- результаты аналитических испытаний с использованием методов, установленных в серии стандартов IEC 62321.

4.3.4 Оценка информации

Изготовитель должен установить процедуры, которые должны использоваться для оценки документации, описанной в 4.3.3, с целью определения их качества и надежности.

Примечание 1 — IEC TR 62476 обеспечивает основу для использования признанных на международном уровне стандартов, инструментов и практик для оценки электрических и электронных изделий в отношении веществ ограниченного пользования.

Изготовитель должен оценивать в соответствии с данными процедурами источник и содержание каждого полученного документа, чтобы определить, соответствуют ли материал, деталь или подсборка указанным ограничениям по веществам.

Примечание 2 — При оценке источника и содержания могут учитываться такие аспекты, как происхождение документа, контактная информация, ответственность указанного или подписавшего лица и дата.

Данная оценка позволит изготовителю принять решение, имеют ли документы достаточное подтверждение соответствия для обоснованного включения в техническую документацию.

Если конкретный документ:

- считается достаточно качественным и достоверным, тогда он должен быть включен в техническую документацию;
- не считается достаточно качественным и достоверным, то изготовитель должен определить, какие дальнейшие действия необходимы; возможные действия включают запрос дополнительной информации у поставщика или проведение собственного анализа веществ.

4.3.5 Обзор технической документации

Изготовитель должен:

- выполнять периодическую проверку документов, содержащихся в технической документации, для гарантии того, что они все еще действительны;
- гарантировать, что техническая документация отражает любые изменения материалов, деталей или подсборок в соответствии с 4.3.3.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
IEC 62321 (все части)	IDT	ГОСТ IEC 62321-1—2016 «Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 1. Введение и обзор (IEC 62321-1:2013)»
		ГОСТ IEC 62321-2—2016 «Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 2. Разборка, отсоединение и механическая подготовка образца (IEC 62321-2:2013)»
		ГОСТ IEC 62321-3-1—2016 «Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 3-1. Скрининг. Анализ свинца, ртути, кадмия, общего хрома и общего брома методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии (IEC 62321-3-1:2013)»
		ГОСТ IEC 62321-3-2—2016 «Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 3-2. Скрининг. Определение общего брома в полимерах и электронике методом ионной хроматографии продуктов сгорания (IEC 62321-3-2:2013)»
		ГОСТ IEC 62321-4—2016 «Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 4. Определение ртути в полимерах, металлах и электронике методами CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES и ICP-MS (IEC 62321-4:2013)»
		ГОСТ IEC 62321-5—2016 «Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 5. Определение кадмия, свинца и хрома в полимерах и электронных частях систем, а также кадмия и свинца в металлах методами AAS, AFS, ICP-OES и ICP-MS (IEC 62321-5:2013)»
		ГОСТ IEC 62321-6—2020 «Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 6. Определение полибромированных бифенилов и полибромированных дифениловых эфиров в полимерах методом газовой хроматографии — масс-спектрометрии (IEC 62321-6:2015)»
		ГОСТ IEC 62321-7-1—2022 «Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 7-1. Шестивалентный хром. Определение хрома шестивалентного Cr(VI) в защитных покрытиях металлов колориметрическим методом (IEC 62321-7-1:2015)»
		ГОСТ IEC 62321-7-2—2022 «Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 7-2. Хром шестивалентный. Определение хрома шестивалентного Cr(VI) в полимерах и электронике колориметрическим методом (IEC 62321-7-2:2017)»
		ГОСТ IEC 62321-8—2022 «Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 8. Определение фталатов в полимерах методом масс-спектрометрии с термодесорбцией (IEC 62321-8:2017)»
IEC 62474:2018	—	*

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты.

Библиография

[1]	IEC 62430:2019	Environmentally conscious design — Principles, requirements and guidance (Проектирование с учетом экологических аспектов. Принципы, требования и руководство)
[2]	IEC TR 62476:2010	Guidance for evaluation of products with respect to substance use restrictions in electrical and electronic products (Руководство по оценке продукции относительно ограничений использования веществ в электрических и электронных изделиях)
[3]	IEC 62542:2013	Environmental standardization for electrical and electronic products and systems — Glossary of terms (Стандартизация в области окружающей среды относительно электрических и электронных товаров и систем. Глоссарий терминов)
[4]	ISO 9001	Quality management systems — Requirements (Системы менеджмента качества. Требования)
[5]	ISO 14001	Environmental management systems — Requirements with guidance for use (Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению)

УДК 621.3:543.06(083.74)(476) МКС 01.040.01 IDT

Ключевые слова: техническая документация, оценка электрической и электронной продукции, вещество ограниченного пользования, изготовитель, поставщик

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 04.04.2024. Подписано в печать 09.04.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч-изд. л. 1,18.

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