

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

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

III

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

**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: <http://www.electropedia.org/>;
- платформа онлайн-просмотра ISO: <http://www.iso.org/obp>.

3.1 вещество ограниченного пользования (restricted substance): Вещество, использование которого ограничено в изделии, подбороке, 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 под сборки.

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 под сборки (см. 4.3);
- информацию, определяющую взаимосвязь между технической документацией, установленной в 4.3, и соответствующими материалами, деталями и/или под сборками 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:

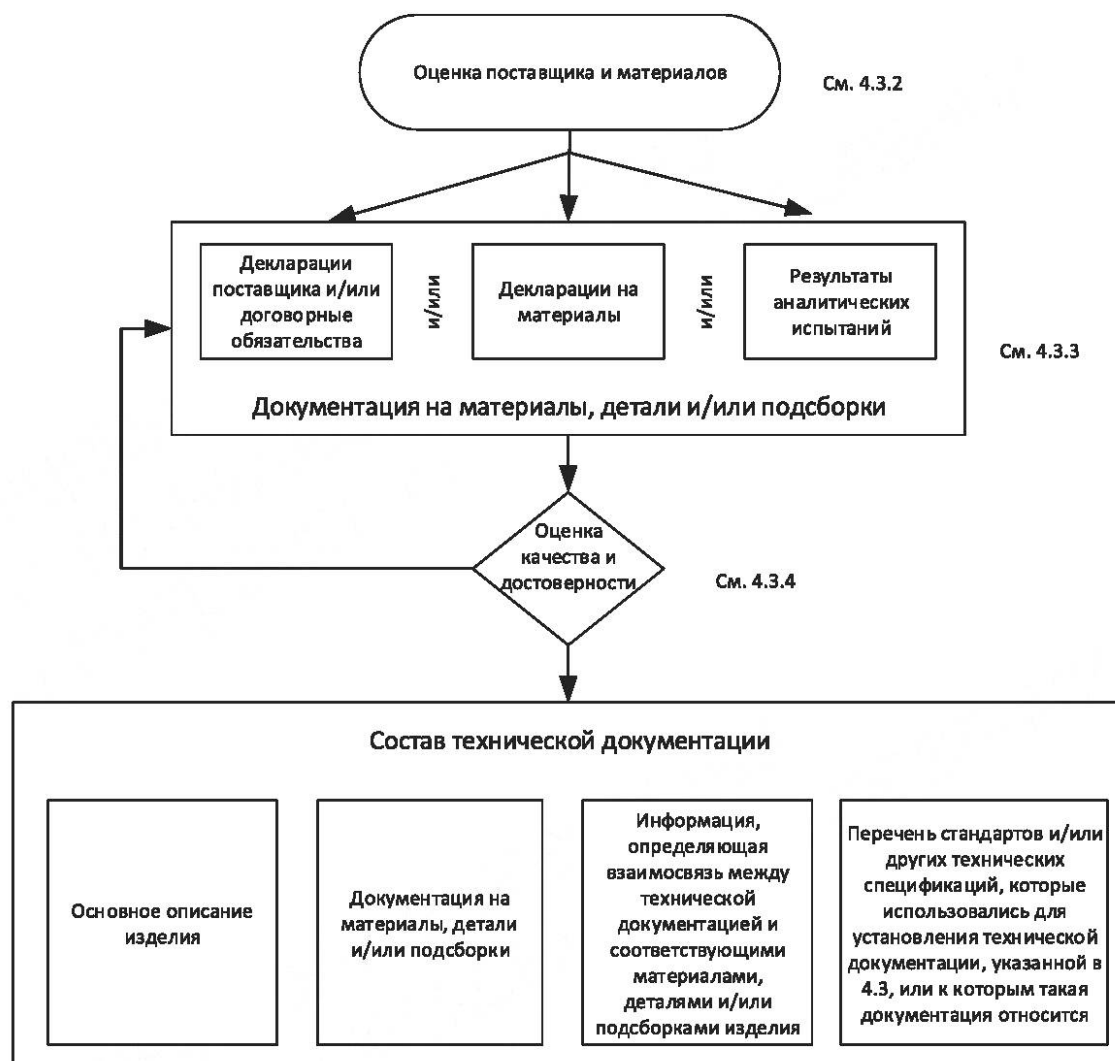


Рисунок 1 — Схематическое представление процесса создания технической документации

4.3.2 Определение необходимой информации

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

- вероятность наличия веществ ограниченного пользования в материалах, частях или подсборках и
- 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 а)] 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 б)) 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 подборкам.

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

- декларации поставщика, подтверждающие, что вещества ограниченного пользования в указанном материале, детали или подборке 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 подборке;

- такие декларации или соглашения должны охватывать конкретный материал, деталь и/или подборку или определенный перечень материалов, деталей и/или подборок.

и/или

б) 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

с) 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 подборка 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 подборок 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 спектроскопии (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. П р и м е ч а н и е — 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 60×84 $\frac{1}{8}$. 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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru