

Пояснительная записка к проекту национального стандарта СТ РК ____ - ____
«Отходы электронного и электрического оборудования.
Требования безопасности при обращении»

1. Техническое обоснование разработки стандарта

Проект национального стандарта разработан с целью реализации Экологического Кодекса Республики Казахстан и установления в Казахстане экологически безопасной и экономически выгодной системы сбора и переработки отходов электронного и электрического оборудования.

В настоящее время наблюдается быстрый рост объемов отходов электронного и электрического оборудования, образующихся в Казахстане и в целом, в мире. Содержание опасных компонентов в электрическом и электронном оборудовании представляет собой большую проблему на этапе управления отходами. На данный момент переработка отходов электронного и электрического оборудования осуществляется не в достаточной степени, что наносит вред здоровью людей и окружающей среде.

В электронных отходах содержатся опасные вещества такие, как свинец, ртуть, сурьма, кадмий, смесь шестивалентного хрома, бромированные антипирены (замедлители горения), поливинилхлорид и другие вредные вещества, имеющие свойство накапливаться в организме, поэтому даже небольшое их количество опасно и наносит существенный вред здоровью. На полигонах и свалках тяжелые металлы из электронных отходов попадают в почву, грунтовые воды и/или воздух (если свалка горит) и тем самым через пищу, воду и воздух поступают в организм человека.

В настоящее время проблеме электронных отходов в мире уделяется большое внимание. В частности, в рамках Базельской Конвенции разработаны Технические руководящие принципы и международные соглашения по электронным отходам.

Требования по обращению с электронными отходами, которые обеспечивают безопасность и способствуют достижению целевых показателей «зеленой» экономики (доля переработанных отходов должна составить 40% к 2030 г. и 50% к 2050 г.), в Казахстане отсутствуют. В этой связи, разработка национального стандарта, регулирующего процессы сбора, транспортировки, переработки отходов электронного и электрического оборудования, является актуальной и своевременной.

Эффективность от внедрения национального стандарта «Отходы электронного и электрического оборудования. Требования безопасности при обращении» обусловлена улучшением окружающей среды за счет снижения доли опасных отходов, размещаемых на полигонах отходов, и увеличения доли вторичного сырья, идущего на переработку. Также стандарт направлен на улучшение экологических показателей деятельности всех заинтересованных сторон, вовлеченных в жизненный цикл электрического и электронного оборудования, например, производителей, дистрибьюторов и потребителей, и, в частности, тех операторов, которые вовлечены в переработку отходов ЭЭО.

2. Основание для разработки стандарта

В соответствии с пунктом 2 статьи 292-1 Экологического кодекса Республики Казахстан экологические требования по обращению с отходами электронного и электрического оборудования устанавливаются стандартами Республики Казахстан. Требования стандартов в области отходов обязательны для исполнения индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами независимо от организационно-правовой формы.

3. Характеристика объекта стандартизации

Стандарт устанавливает основные положения и требования безопасности при обращении с отходами электронного и электрического оборудования.

Стандарт распространяется на отходы:

- 1) электронного и электрического оборудования, содержащее теплоносители или иные рабочие температурные жидкости;
- 2) электронного и электрического оборудования, оснащенные экранами и мониторами;
- 3) ламп;
- 4) крупногабаритного электронного и электрического оборудования (габаритный размер в любом измерении более 50 см);
- 5) мелкогабаритного электронного и электрического оборудования (габаритный размер в любом измерении менее 50 см);
- 6) малого информационного, технического и телекоммуникационного электронного и электрического оборудования (габаритный размер в любом измерении менее 50 см). Положения стандарта распространяются на следующие этапы жизненного цикла отходов электрического и электронного оборудования: сбор, хранение, транспортировка, переработка.

4. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с нормативно-правовыми актами, техническими регламентами и документами по стандартизации

Проект национального стандарта соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, устанавливающего общие требования по обращению с отходами, Закона Республики Казахстан «О техническом регулировании», регулирующего вопросы технического регулирования.

При разработке проекта национального стандарта использовался международный опыт регулирования отходов электронного и электрического оборудования. В частности, применялись нормы и требования, установленные в Директиве Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 2012/19/ЕС от 4 июля 2012 г. об отходах электрического и электронного оборудования, Технических руководящих принципов трансграничной перевозки электротехнических и электронных отходов и использованного электротехнического и электронного оборудования, в частности, касающихся проведения различия между отходами и неотходами в соответствии с Базельской конвенцией.

Данная Директива и Технические руководящие принципы направлены на предупреждение возникновения отходов электрического и электронного оборудования, повторное использование, переработку и другие формы восстановления таких отходов для того, чтобы снизить их захоронение на полигонах.

В частности, Директива устанавливает требования о проектировании и производстве электрического и электронного оборудования, которое учитывает и содействует демонтажу и восстановлению, снижению объема электронных отходов, удаляемых в составе коммунальных отходов, об учреждении систем для сбора, переработки электронных отходов, которая, как минимум, включает удаление всех жидкостей и селективную обработку, выполнении технических требований при хранении, переработке отходов и другие.

Данные требования нашли отражение в настоящем национальном стандарте.

При разработке проекта стандарта были также проанализированы и учтены требования следующих нормативных документов Республики Казахстан:

СТ РК 1497–2006 «Ресурсосбережение. Термины и определения»;

ГОСТ 12.1.004–91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;

ГОСТ 30772–2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»;

Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439 «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»

5. Предполагаемые пользователи стандарта

Потенциальными пользователями данного стандарта являются организации, у которых образуются отходы электронного и электрического оборудования и специализированные предприятия по сбору и переработке отходов электронного и электрического оборудования.

6. Сведения о рассылке проекта стандарта на рассмотрение и согласование

Проект национального стандарта направлен на согласование и рассмотрение заинтересованным организациям и государственным органам, техническим комитетам по стандартизации, специализированным предприятиям по сбору и переработке отходов электронного и электрического оборудования, промышленным предприятиям, общественным организациям, ассоциациям и другим заинтересованным сторонам.

Полученные замечания и предложения будут проанализированы, учтены разработчиком и отражены в сводке отзывов.

7. Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект стандарта, национального классификатора и рекомендаций по стандартизации

Проект стандарта разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2018 года №918 «Об утверждении Правил разработки, согласования, экспертизы, утверждения, регистрации, учета, изменения, пересмотра, отмены и введения в действие национальных стандартов (за исключением военных национальных стандартов), национальных классификаторов технико-экономической информации и рекомендаций по стандартизации»;

- СТ РК 1.2-2019 «Национальная система стандартизации Республики Казахстан. Порядок разработки документов по стандартизации»;

- СТ РК 1.5-2019 «Национальная система стандартизации Республики Казахстан. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию национальных стандартов и рекомендаций по стандартизации».

8. Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта стандарта, национального классификатора и рекомендаций по стандартизации

ТОО «Центр «Содействие устойчивому развитию РК», 050022, г. Алматы, пр. Сейфуллина 597, офис 414, тел.: +7 (727) 255-87-78, электронный адрес: csd.standards@gmail.com

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, г. Нур-Султан, пр. Мәңгілік Ел, 11/1, 6 этаж, тел.: +7(7172) 95-46-89, электронный адрес: iac.info@mail.ru

Директор
ТОО «Центр «Содействие
устойчивому развитию
Республики Казахстан»



Мустафина В.В.