**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта СТ РК «Отходы высокоактивные отвержденные. Общие технические требования»**

**1 Техническое обоснование разработки стандарта**

Высокоактивные отходы - это высокорадиоактивные отходы, возникающие в результате переработки отработавшего ядерного топлива, включая жидкие отходы, образующиеся непосредственно при переработке, и любой твердый материал, полученный из таких жидких отходов, который содержит продукты деления в достаточных концентрациях; и другой высокорадиоактивный материал, который, как определено в соответствии с действующим законодательством, требует постоянной изоляции.

Высокоактивные отходы очень радиоактивны и, следовательно, требуют специальной защиты при обращении и транспортировке. Первоначально он также нуждается в охлаждении, потому что выделяет много тепла. Большая часть тепла, по крайней мере после распада короткоживущих нуклидов, исходит от средноживущих продуктов деления цезия-137 и стронция-90 , период полураспада которых составляет порядка 30 лет.

Вследствие этого возникла необходимость разработки стандарта, который устанавливает общие технические требования отвержденным высокоактивным отходам

Положения настоящего стандарта необходимы для органов управления, предприятий, организаций и объединений, независимо от организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности, и для организаций, осуществляющих разработку норм высокоактивных отвержденных отходов.

Данный стандарт разрабатывается в реализацию Указа Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577 «О Концепции по переходу Республики Казахстан к «Зеленой экономике», требований Экологического Кодекса Республики Казахстан, Постановления Правительства Республики Казахстан от 29 июля 2020 года № 479 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2021 – 2030 годы.

При проведении анализа было выявлено отсутствие документов по стандартизации с аналогичным объектом стандартизации.

2 Основание для разработки стандарта

Национальный план стандартизации на 2021 год, утвержденный приказом И.о. Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от «4» февраля 2021 года № 38-НҚ

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Проект стандарта устанавливает общие технические требования к качеству отвержденных высокоактивных отходов независимо от способа их получения и применяется при проектировании и изготовлении и эксплуатации установок отверждения, контейнеров, временных хранилищ и могильников для высокоактивных отвержденных отходов.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с техническими регламентами и документами по стандартизации**

ГОСТ 29114-91 Отходы радиоактивные. Метод измерения химической устойчивости отвержденных радиоактивных отходов посредством длительного выщелачивания.

**5 Предполагаемые пользователи стандарта**

ТОО «НТП Kazecotech», ОЮЛ «ЕвропейскоАзиатская Ассоциация «Green economy», ОЮЛ «Международна я ассоциация производителей экологически чистой продукции», ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана» и др.

**6 Сведения о рассылке проекта стандарта на согласование**

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, ТК 102, НПП РК «Атамекен», ТОО «НТП Kazecotech», ОЮЛ «ЕвропейскоАзиатская Ассоциация «Green economy», ОЮЛ «Международна я ассоциация производителей экологически чистой продукции», ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана» и др.

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

Настоящий стандарт разработан с учетом требований ГОСТ Р 50926-96 «Отходы высокоактивные отвержденные. Общие технические требования».

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта стандарта**

РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

г. Нур-Султан, ул. Мәнгілік Ел, д. 11, здание «Эталонный Центр»

Эл.почта: b.ubishtayeva@ksm.kz

Тел.:8 (7172) 98 06 32

**Заместитель**

**Генерального директора С. Радаев**