**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК ASTM E778 «Стандартные методы испытаний азота в образцах анализа отработанного топлива»**

**1 Техническое обоснование разработки стандарта**

Проект стандарта разрабатывается в реализацию Плана мероприятий по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива на 2019-2022 годы в рамках мероприятия «Унификация действующей и (или) разработка нормативной технической документации в соответствии с международными стандартами по вопросам обеспечения безопасности при эксплуатации автотранспортных средств, использующих КПГ и (или) СПГ в качестве моторного топлива, проектирование, строительство и эксплуатация АГНКС, КриоАЗС, многотопливных заправочных станций, заводов по производству СПГ».

Разработка СТ РК ASTM E778 «Стандартные методы испытаний азота в образцах анализа отработанного топлива» обусловлена необходимостью установления требований к определению азота в подготовленных образцах для анализа твердых форм отработанного топлива.

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

2 Основание для разработки стандарта

Национальный план стандартизации на 2022 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от «30» декабря 2021 года № 485-НҚ.

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Проект стандарта устанавливает методы испытаний по определению общего азота по Кьельдалю в подготовленных образцах для анализа твердых форм отработанного топлива (RDF). Процедуры измеряют свободный аммиак или аммиак, образующийся в результате преобразования органических азотистых соединений, таких как аминокислоты и белки. Однако эти процедуры могут не преобразовывать азотистые соединения некоторых отходов в аммиак. Примерами таких соединений, которые не могут быть измерены, являются нитросоединения, гидрозоны, оксины, нитраты, семикарбазоны, пиридины и некоторые тугоплавкие третичные амины.

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

СТ РК АСТМ Д 1193 – 2010 Спецификация на воду - реактив (ASTM D 1193-06, IDT)

**5 Предполагаемые пользователи стандарта**

АО «НК КТЖ», ТОО «НМСК «Казмортрансфлот», Ассоциация казахстанского автобизнеса (АКАБ), испытательные лаборатории и другие субъекты национальной системы стандартизации

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

Комитет индустриального развития и промышленной безопасности, Комитет транспорта, Ассоциация казахстанского автобизнеса (АКАБ), АО «НК «КазМунайГаз» 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 на основе ASTM Е778-15 (2021) Standard test methods for nitrogen in refuse-derived fuel analysis samples (Стандартные методы испытаний азота в образцах анализа отработанного топлива).

**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 А. Шамбетова**