

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту технического кодекса установившейся практики

Правила обращения с отходами, содержащими
перфторированные и полифторированные соединения
(проект)

1 Основание для разработки технического кодекса

Пункт 48 Подпрограммы 3 «Обращение со стойкими органическими загрязнителями» приложения 2 к Государственной программе «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 февраля 2021 года № 99.

План подготовки технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды в 2023 году, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.01.2023 г. № 24-ОД.

2 Цели и задачи разработки технического кодекса

Цель работы – обеспечение юридических лиц и индивидуальных предпринимателей нормативной технической базой при планировании и осуществлении деятельности, связанной с обращением с отходами, содержащими перфторированные и полифторированные соединения, включенные в Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях.

Задача – разработка технического кодекса установившейся практики, устанавливающего единый порядок обращения с отходами, содержащими перфторированные и полифторированные соединения, в соответствии с обязательствами по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях и Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением и базирующегося на национальном законодательстве в области обращения с отходами.

3 Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются правила обращения с твердыми и жидкими отходами, содержащими перфторированные и полифторированные соединения, включенные в Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях (СОЗ).

4 Взаимосвязь проекта технического кодекса с другими техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации

В техническом кодексе установившейся практики будут использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты:

ОКРБ 021-2019. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь.

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

ТКП 17.11-03-2009 (02120/02030) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Обращение с коммунальными отходами. Правила эксплуатации объектов обезвреживания коммунальных отходов.

ТКП 17.11-08-2020 (33040/33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения с коммунальными отходами.

ТКП 17.11-06-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения инвентаризации стойких органических загрязнителей, дополнительно включенных в Стокгольмскую конвенцию о СОЗ.

СТБ 11.13.13-2009 Система стандартов пожарной безопасности. Пенообразователи для подслоного тушения нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования и методы испытаний.

СТБ 2459-2016 (ГОСТ Р 50588-2012) Система стандартов пожарной безопасности. Вещества огнетушащие. Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования. Методы испытаний.

Во взаимосвязанные стандарты внесение изменений не требуется.

5 Информация о требованиях технического кодекса, отличающихся от соответствующих требований международных стандартов, межгосударственных и других региональных стандартов

Межгосударственные и другие региональные стандарты, регламентирующие данный объект технического нормирования, в настоящее время отсутствуют. Требования настоящего технического кодекса установившейся практики соответствуют международным стандартам.

6 Источники информации

Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» (в редакции Закона Республики Беларусь от 10 мая 2019 г. № 186-З).

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях с поправками, внесенными в 2019 году. Текст и приложения.

Базельская конвенция о контроле за трансграничным перемещением опасных отходов и их удалением с поправками, внесенными в 2019 году. Текст и приложения.

Initial indicative list of perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related compounds. UNEP/POPS/POPRC.15/INF/9, 2019 (Первоначальный ориентировочный список перфторгексансульфоновой кислоты (ПФГСК), ее солей и родственных ПФГСК соединений. UNEP/POPS/POPRC.15/INF/9, 2019).

Updated indicative list of substances covered by the listing of perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds. UNEP/POPS/POPRC.17/INF/14/Rev.1, 2022 (Обновленный ориентировочный список веществ, включенных в список перфтороктановой кислоты (ПФОК), ее солей и родственных ПФОК соединений. UNEP/POPS/POPRC.17/INF/14/Rev.1, 2022).

Общие технические руководящие принципы экологически обоснованного регулирования отходов, состоящих из стойких органических загрязнителей, содержащих их или загрязненных ими. UNEP/CHW.16/6/Add.1, 2023.

Технические руководящие принципы по экологически обоснованному регулированию отходов, состоящих из перфтороктановой сульфоновой кислоты (ПФОС), ее солей и перфтороктанового сульфонилфторида (ПФОСФ), перфтороктановой кислоты (ПФОК), ее солей и родственных ПФОК соединений, и перфторгексановой сульфоновой кислоты (ПФГСК), ее солей и родственных ПФГСК соединений, содержащих их или загрязненных ими. UNEP/CHW.16/6/Add.2. 2023.

Guidance on best available techniques and best environmental practices for the use of perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), perfluorooctanoic acid (PFOA), and their related substances listed under the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants. BET/BAP Group of Experts, 2021. – 71 p. (Руководство по наилучшим доступным методам и наилучшим экологическим практикам использования перфтороктановой сульфоновой кислоты (ПФОС), перфтороктановой кислоты (ПФОК) и родственных им веществ, перечисленных в Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях. Группа экспертов НДМ/НЭП, 2021. – 71 с.).

Draft guidance on preparing inventories of perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), its salts and perfluorooctane sulfonyl fluoride (PFOSF); perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds; and perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related compounds listed under the Stockholm Convention. Secretariat of the Basel, Rotterdam and Stockholm conventions, United Nations Environment Programme, Geneva, 2023 (Проект руководства по составлению реестров перфтороктановой сульфоновой кислоты (ПФОС), ее солей и перфтороктанового сульфонилфторида (ПФОСФ); перфтороктановой кислоты (ПФОК), ее солей и родственных ПФОК соединений и перфторгексансульфоновой кислоты (ПФГСК), ее солей и родственных ПФГСК соединений, перечисленных в Стокгольмской конвенции. Секретариат Базельской, Роттердамской и Стокгольмской конвенций, Программа ООН по окружающей среде, Женева, 2023).

Инструкция о порядке разработки и утверждения инструкции по обращению с отходами производства. Утверждена постановлением Министерства

природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 22.10.2010 г. № 45 (в ред. постановления Минприроды от 24.11. 2020 г. № 27)

Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26.07.1999 № 296-З.

Санитарные нормы и правила. Требования к обращению с отходами производства и потребления. Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 № 14

ISO 23702-1:2023 Leather. Per- and polyfluoroalkyl substances. Part 1: Determination of non-volatile compounds by extraction method using liquid chromatography (ИСО 23702-1:2023 Кожа. Пер- и полифторалкильные вещества. Часть 1: Определение нелетучих соединений экстракционным методом с использованием жидкостной хроматографии).

Закон Республики Беларусь «Об охране труда» от 23.06.2008 № 356-З.

Реестр объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов. URL: <https://minpriroda.gov.by/ru/reestri/>.

О перечне опасных отходов, сделки с которыми подлежат регистрации. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22 января 2020 г. № 36.

Landfill disposal criteria for PFAS-contaminated waste. Guideline. Waste. EPA 1125/20, Environment Protection Authority, South Australia, 2020. – 4 p. (Критерии захоронения отходов, загрязненных ПФАС. Руководство. Отходы. АООС 1125/20, Управление по охране окружающей среды, Южная Австралия, 2020. – 4 с.).

Aleksandrov K., Gehrman H.-J., Hauser M., Mätzing H., Pigeon D., Stapf D., Wexler M. Waste incineration of Polytetrafluoroethylene (PTFE) to evaluate potential formation of per- and Poly-Fluorinated Alkyl Substances (PFAS) in flue gas // Chemosphere, Volume 226, 2019. – P. 898-906 (Александров К., Герман Х.-Й., Хаузер М., Метцинг Х., Пиджен Д., Стапф Д., Векслер М. Сжигание отходов политетрафторэтилена (ПТФЭ) для оценки потенциального образования пер- и полифторированных алкильных веществ (ПФАС) в дымовых газах // Хемосфера, том 226, 2019. – С. 898-906.)

Interim Guidance on the Destruction and Disposal of Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances and Materials Containing Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances. US EPA, 2020. – 98 p. (Временное руководство по уничтожению и утилизации перфторалкильных и полифторалкильных веществ и материалов, содержащих перфторалкильные и полифторалкильные вещества. АООС США, 2020. – 98 с.).

Per- and Polyfluoroalkyl Substances. Technical and Regulatory Guidance. The Interstate Technology & Regulatory Council, Washington. 2022 (Пер- и полифторалкильные вещества. Техническое и нормативное руководство. Межгосударственный совет по технологиям и регулированию, Вашингтон. 2022).

Glüge J., Scheringer M., Cousins I. T., DeWitt J. C., Goldenman G., Herzke D., Lohmann R., Ng C. A., Trier X., Wang Z., An overview of the uses of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) // Environ. Sci.: Processes Impacts, 2020. –

22, 2345 (Глюге Дж., Шерингер М., Казинс И.Т., ДеВитт Дж.К., Голденман Г., Херцке Д., Ломанн Р., Нг К.А., Трир Х., Ван З., Обзор использования пер- и полифторалкильных веществ (PFAS) // Окружающая среда. Наука: Воздействие процессов, 2020).

7 Сведения о рассылке на рассмотрение и согласовании проекта технического кодекса

В соответствии с техническим заданием проект технического кодекса рассылается на рассмотрение в следующие организации:

- РУП «Бел НИЦ «Экология»;
- Государственное учреждение «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды»;
- ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены»;
- Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации;
- Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС РБ;
- Белорусский национальный технический университет;
- ОАО "Институт БЕЛОРГСТАНКИНПРОМ".

В соответствии с техническим заданием проект технического кодекса рассылается на согласование в следующие организации:

- Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;
- Министерство здравоохранения Республики Беларусь;
- Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь;
- Концерн «Белнефтехим»;
- Министерство промышленности Республики Беларусь.

8 Заключение и предлагаемое решение по проекту технического кодекса

–

9 Введение технического кодекса в действие

Предполагаемая дата введения технического кодекса в действие – январь 2025.

10 Дополнительные сведения

–

Директор Института природопользования НАН
Беларуси, д-р физ.-мат. наук

С.А. Лысенко

ИСПОЛНИТЕЛИ

Главный научный сотрудник лаборатории
трансграничного загрязнения
Института природопользования НАН
Беларуси, д-р геогр. наук

Т.И. Кухарчик

Зав. лабораторией трансграничного за-
грязнения Института природопользования
НАН Беларуси, д-р техн. наук

С.В. Какарека

Старший научный сотрудник лаборатории
трансграничного загрязнения
Института природопользования НАН
Беларуси, канд. геогр. наук

М.И. Козыренко

Научный сотрудник лаборатории
трансграничного загрязнения
Института природопользования НАН
Беларуси

А.В. Крылович