

Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы

**ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ В КАЧЕСТВЕ
ТОПЛИВА**

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Адыходы

**ПРАВИЛЫ ВЫКАРЫСТАННЯ ВУГЛЕВАДАРОДУТРЫМОЎВАЮЧЫХ АДЫХОДАЎ У
ЯКАСЦІ ПАЛІВА**

С изменениями согласно

ПОСТАНОВЛЕНИЮ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 27 августа 2010 г. N 8-Т

ПОСТАНОВЛЕНИЮ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 19 октября 2012 г. N 17-Т

Издание официальное



Минприроды

Минск

Ключевые слова: отходы, использование углеводородсодержащих отходов, топливо, требования в области охраны окружающей среды

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению техническим нормированием и стандартизацией в области охраны окружающей среды установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

1 РАЗРАБОТАН республиканским научно-исследовательским унитарным предприятием «Бел НИЦ «Экология»

2 ВНЕСЕН специализированной инспекцией государственного контроля за обращением с отходами

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 3 марта 2009 г. № 3-Т

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Минприроды Республики Беларусь

Издан на русском языке

Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы
ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ В
КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Адыходы
ПРАВИЛЫ ВЫКАРЫСТАННЯ ВУГЛЕВАДАРОДУТРЫМОЎВАЮЧЫХ АДЫХОДАЎ
У ЯКАСЦІ ПАЛІВА

Environmental Protection and Nature Use. Waste
Hydrocarboncontain waste Use as fuel

Дата введения 2009-04-01

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает правила использования углеводородсодержащих отходов в качестве источников получения энергии или обезвреживания углеводородсодержащих отходов термическими методами (далее - углеводородсодержащие отходы в качестве топлива), а также правила использования углеводородсодержащих отходов и их смесей в виде добавки к основному топливу (мазут, печное бытовое, дизельное), воде, присадкам (далее – топливо из углеводородсодержащих отходов).

Требования настоящего технического кодекса являются обязательными для всех организаций Республики Беларусь независимо от их организационно-правовых форм и формы собственности (далее - субъекты хозяйствования), деятельность которых связана с проектированием и эксплуатацией объектов по использованию углеводородсодержащих отходов в качестве топлива.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе установившейся практики использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 1.3-2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических условий

СТБ 11.4.01-95 Система пожарной безопасности. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Обеспечение пожарной безопасности при хранении, перемещении и применении на промышленных предприятиях

ГОСТ 2.114-95 Единая система конструкторской документации. Технические условия

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 4.25-83 Система показателей качества продукции. Нефтепродукты. Топлива жидкие. Номенклатура показателей

ГОСТ 21046-86 Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия

СТБ 1626.1-2006 Установки котельные. Установки, работающие на газообразном, жидком и твердом топливе. Нормы выбросов загрязняющих веществ

СТБ 17.13.05-03-2008/ISO 11338-1:2003 Охрана окружающей среды и природопользование. Мониторинг окружающей среды. Выбросы от стационарных источников. Определение полициклических ароматических углеводородов в газах и на частицах. Часть 1. Отбор проб

СТБ 17.13.05-04-2008/ISO 11338-2:2003 Охрана окружающей среды и природопользование. Мониторинг окружающей среды. Выбросы от стационарных источников. Определение полициклических ароматических углеводородов в газах и на частицах. Часть 2. Подготовка проб, очистка и определение»

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяются термины, установленные в [1]-[4], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 углеводородсодержащие отходы: Отходы продуктов переработки нефти.

3.2 сжигание углеводородсодержащих отходов: Процесс термического окисления углеводородсодержащих отходов кислородом воздуха, сопровождающийся выделением тепла.

3.3. технические условия: Технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации, утвержденный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем и содержащий технические требования к конкретным типу, марке, модели, виду реализуемой ими продукции или оказываемой услуге, включая правила приемки и методы контроля.

3.4. технологический регламент: Технологический документ, устанавливающий порядок ведения технологических процессов использования и обезвреживания отходов, режим работы оборудования, описывающий технологические методы, средства, нормы, параметры влияния на окружающую среду.

4 Общие требования

4.1 К углеводородсодержащим отходам, которые могут быть использованы в качестве топлива, относятся, согласно [5] и в соответствии с таблицей А.1 (приложение А), отходы:

- подгруппы А «Отходы синтетических и минеральных масел»;
 - подгруппы В «Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов»;
 - подгруппы Г «Отходы добычи нефти»;
 - подгруппы Д «Шламы минеральных масел, остатки содержащие нефтепродукты»;
 - подгруппы Е «Остатки рафинирования нефтепродуктов»;
 - подгруппы Ж «Прочие отходы нефтепродуктов, продуктов переработки нефти»
- группы IV Блока V «Отходы продуктов переработки нефти»,
- подгруппы Д «Кубовые остатки» группы VIII Блока V «Прочие отходы химических производств и синтеза».

Запрещается использовать в качестве топлива углеводородсодержащие отходы, содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы, а также отходы, для которых установлен 1 и 2 класс опасности.

4.2 Углеводородсодержащие отходы разрешается использовать в качестве:

топлива из углеводородсодержащих отходов при условиях разработки соответствующих технических нормативных правовых актов (технических условий) на топливо из углеводородсодержащих отходов или из смесей углеводородсодержащих отходов с основным топливом, водой, присадками, и выполнения требований настоящего технического кодекса;

источников получения энергии при условиях разработки соответствующего технологического регламента и выполнения требований настоящего технического кодекса.

Разрешается использование топлив, полученных из углеводородсодержащих отходов, по уже имеющимся техническим условиям, разработанным сторонними организациями, при условии соблюдения требований, указанных в используемых технических условиях.

4.2.1 Разработка (построение, изложение, оформление и утверждение) технических нормативных правовых актов на топлива из углеводородсодержащих отходов должна выполняться юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями – производителями планируемых к использованию в качестве топлива углеводородсодержащих отходов и/ или их смесей с основным топливом – в соответствии с требованиями ТКП 1.3, ГОСТ 2.114.

При разработке и постановке топлив, полученных из углеводородсодержащих отходов на производство, при установлении в технических нормативных правовых актах на топливо из углеводородсодержащих отходов или из смесей углеводородсодержащих отходов с основным топливом, требований к качеству топлив, при аттестации топлив используются требования ГОСТ 4.25.

4.2.2 В разделе «Технические требования» технических нормативных правовых актов на топлива из углеводородсодержащих отходов, технологических регламентов на углеводородсодержащие отходы, используемые в качестве топлива, необходимо устанавливать показатели согласно перечню графы «Наименование показателя» таблицы 2 ГОСТ 21046. В приложениях технических нормативных правовых актов на топлива из углеводородсодержащих отходов необходимо приводить следующие показатели:

химический состав топлива, включая массовую долю воды, зольность, массовую долю серы, содержание углерода, водорода, азота, кислорода в рабочей массе топлива в виде таблицы 1а настоящего ТКП;

объемы воздуха и продуктов сгорания при коэффициенте избытка воздуха $\alpha = 1,4$ и нормальных условиях ($t = 0 \text{ }^\circ\text{C}$, $P = 101,3 \text{ кПа}$);

концентрации примесей (при их наличии), характеризующие свойства данного топлива, установленные в нормативных правовых и технических нормативных правовых актах.

Таблица 1а

Форма таблицы «Химический состав топлива»

Тип топлива	Состав рабочей массы топлива, %						
	W_t^r	A^r	S_{o+k}^r	C^r	H^r	N^r	O^r
Максимальные значения для данного вида топлива							
Средние значения для рабочей массы топлива							

Допускается не разрабатывать технические условия на топливо из углеводородсодержащих отходов по технологиям, не позволяющим хранить топливо более 24 часов, и не подлежащее реализации. При этом требования 4.2.2 излагаются в технологическом регламенте предприятия-изготовителя и потребителя топлива. В технологическом регламенте допускается использование требований технических условий, разработанных сторонними организациями для соответствующего вида топлива.

4.2.2.1 В технических нормативных правовых актах на топлива из углеводородсодержащих отходов, технологических регламентах на углеводородсодержащие отходы, используемые в качестве топлива, должны быть указаны степень их опасности и класс опасности опасных углеводородсодержащих отходов. В обязательном порядке указываются показатели их пожаровзрывоопасности по ГОСТ 12.1.044.

4.2.2.2 При принятии решения о применении углеводородсодержащих отходов в качестве топлива (сжигание) следует рассмотреть возможность их:

регенерации – повторного использования отработанных масел по их назначению, в качестве масел, смазок, эмульсий и прочих масляных жидкостей;

крекинга – использования в качестве сырья или компонентов для производства продукции иного назначения, бензина, печного бытового топлива, мазута, кокса, преобразования в твердые виды топлив.

4.3 Субъект хозяйствования, осуществляющий эксплуатацию объекта по использованию углеводородсодержащих отходов 3-го класса опасности в качестве топлива, должен в соответствии и в порядке, определенном [7], получить лицензию на деятельность, связанную с использованием отходов 3 классов опасности.

При сжигании топлива из углеводородсодержащих отходов лицензия в соответствии с [7] не требуется при условии соответствия топлива и топливосжигающего оборудования необходимым техническим требованиям, обеспечивающим нормы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух согласно СТБ 1626.1.

4.4 Технические нормативные правовые акты на топлива из углеводородсодержащих отходов являются объектами государственной экологической экспертизы в соответствии с [20].

4.5 Исключен.

5 Правила сбора и хранения углеводородсодержащих отходов, предназначенных для использования в качестве топлива

5.1 При сборе углеводородсодержащих отходов следует исключать попадание в них пластичных смазок, органических растворителей, жиров, лаков, красок, загрязняющих химических и механических веществ, антифриза, бензина, керосина, галогенов, полихлорированных дифенилов и терфенилов.

5.2 Сбор и хранение углеводородсодержащих отходов необходимо осуществлять:

- отдельно по видам согласно [1] и [5];
- путем смешивания углеводородсодержащих отходов разных видов, если это предусмотрено технологическим регламентом, устанавливающим порядок проведения технологических работ по подготовке углеводородсодержащих отходов к использованию в качестве топлива.

Сбор углеводородсодержащих отходов должен осуществляться с учетом показателей пожарной опасности, токсичности, химической активности, а также однородности средств пожаротушения в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

5.3 Хранение углеводородсодержащих отходов, предназначенных для использования в качестве топлива, должно осуществляться согласно требованиям СТБ 11.4.01, ГОСТ 1510.

При проектировании новых, реконструкции старых, а также эксплуатации складов углеводородсодержащих отходов и их отдельных объектов и сооружений необходимо соблюдать требования [10-12] для складов горючих нефтепродуктов.

5.4 Углеводородсодержащие отходы разрешается хранить в резервуарах либо в таре.

5.4.1 Для хранения углеводородсодержащих отходов должны применяться герметичные, исключающие попадание атмосферных осадков и пыли, резервуары: горизонтальные низкого давления, вертикальные без понтона и газовой обвязки.

Запрещается хранение углеводородсодержащих отходов в подземных одностенных резервуарах.

5.4.1.1 Резервуары должны быть оборудованы теплоизоляцией и средствами обогрева, обеспечивающими сохранение качества углеводородсодержащих отходов, подготовленных для использования в топливосжигающих установках, в холодный период года.

5.4.1.2 Поверхность площадки, на которой расположен резервуар, должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитбетон, полимер-бетон, керамическая плитка и др.) По периметру площадки должно быть предусмотрено обвалование и обособленная сеть дождевой канализации [13].

5.4.2 Углеводородсодержащие отходы в таре необходимо хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на открытых площадках, защищенных от действия прямых солнечных лучей.

5.4.2.1 В качестве тары для хранения углеводородсодержащих отходов, топлив из углеводородсодержащих отходов разрешается использовать металлические бочки или канистры, а также иную тару и упаковку, предназначенную для хранения нефтепродуктов и топлив на их основе (за исключением тары и упаковки из материалов, способствующих накоплению статического электричества), сертифицированную в установленном законодательством порядке.

5.4.2.2 Стеллажи и штабеля с затаренными углеводородсодержащими отходами должны быть изготовлены согласно утвержденной технической документации, проверены на прочность и устойчивость, пронумерованы и установлены с учетом обеспечения свободного доступа к таре и применения необходимых средств механизации.

5.4.3 Затаренные углеводородсодержащие отходы должны иметь обозначение, содержащее следующую информацию:

- наименование вида углеводородсодержащего отхода, смеси углеводородсодержащих отходов или вида топлива из углеводородсодержащих отходов согласно требованиям 5.2;
- обозначение технического нормативного правового акта (при хранении углеводородсодержащих отходов, подготовленных к использованию в качестве топлива);
- массу брутто, нетто тары;
- предельную нагрузку на полке (при хранении на стеллажах);
- предупредительную надпись «Огнеопасно».

6 Правила проведения технологических работ по подготовке углеводородсодержащих отходов к использованию в качестве топлива

6.1 Порядок проведения технологических работ по подготовке углеводородсодержащих отходов к использованию в качестве топлива устанавливается технологическим регламентом.

Технологический регламент должен быть разработан и утвержден для каждого наименования углеводородсодержащих отходов (кода отхода согласно Приложению А) или их смесей в соответствии с требованиями [14] юридическими лицами или

индивидуальными предпринимателями, планирующими использование углеводородсодержащих отходов в качестве топлива.

6.2 При повышенной вязкости углеводородсодержащих отходов (кинематическая вязкость при 20 °С более 15 мм²/с) технологическим регламентом должно быть предусмотрено:

- применение специальных методов введения топлива – распыления с использованием воздушных и паровых форсунок;
- предварительный подогрев;
- применение других способов снижения вязкости углеводородсодержащих отходов.

6.3 Для углеводородсодержащих отходов технологическим регламентом при необходимости должно быть предусмотрено применение специальных методов обезвоживания или обработки с целью получения устойчивых эмульсий и удаления подтоварной воды и отложений.

В зависимости от физико-химических свойств углеводородсодержащего отхода обезвоживание может производиться путем отстаивания, отстаивания с подогревом, отстаивания с подогревом и с использованием деэмульгаторов, продувки воздухом, выпаривания под давлением или под вакуумом, центрифугирования [12].

6.4 При содержании в углеводородсодержащих отходах более 1 % механических примесей необходимо проводить их фильтрацию с предварительным отстоем.

7 Требования к процессу сжигания топлив из углеводородсодержащих отходов, углеводородсодержащих отходов и применяемым топливосжигающим установкам

7.1 Для ввода установки по использованию топлив из углеводородсодержащих отходов, углеводородсодержащих отходов в качестве топлива в эксплуатацию необходимо наличие проектной документации, положительного заключения государственной экологической экспертизы по проектной документации, положительного заключения экспертизы энергетической эффективности проектной документации и заключения о соответствии принимаемого в эксплуатацию объекта утвержденной проектной документации.

7.1.1 В проектной документации на строительство установки по использованию топлив из углеводородсодержащих отходов, углеводородсодержащих отходов в качестве топлива должны предусматриваться требования, предъявляемые к топливу по его техническим характеристикам и составу в соответствии с 4.2.2 настоящего технического кодекса и оборудованию, в соответствии с паспортами производителя этого оборудования.

7.2 Производство топлива из углеводородсодержащих отходов, сжигание топлива из углеводородсодержащих отходов, а также сжигание углеводородсодержащих отходов должны производиться на предназначенном для этих целей оборудовании.

7.3 Исключен.

7.4 Технологический режим сжигания в установке по использованию топлив из углеводородсодержащих отходов, углеводородсодержащих отходов в качестве топлива должны соблюдаться требования промышленной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.003 и [15], пожарной безопасности в соответствии с [16], санитарных правил в соответствии с [17] и иные требования законодательства Республики Беларусь.

8 Правила и порядок ввода в эксплуатацию установок по использованию топлив из углеводородсодержащих отходов, углеводородсодержащих отходов в качестве топлива и их эксплуатации

8.1 Исключен.

8.1.1 В составе проектной документации на вводимые в эксплуатацию установки по использованию топлив из углеводородсодержащих отходов, углеводородсодержащих отходов в качестве топлива должен быть разработан раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с [19].

8.1.2 В соответствии с [20] должно быть получено положительное заключение государственной экологической экспертизы на планируемую хозяйственную и иную деятельность.

8.2 После введения в эксплуатацию установок по использованию топлив из углеводородсодержащих отходов, углеводородсодержащих отходов в качестве топлива, а также при переводе действующего топливосжигающего оборудования на топливо из углеводородсодержащих отходов, необходимо внести дополнения (изменения) в Акт по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с требованиями [21].

8.2.1 На основании результатов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо принять решение о внесении изменений и (или) дополнений в нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в соответствии с [22].

8.2.2 Согласно порядку, установленному в [23] требуется обеспечить представление органу выдачи разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, документы и сведения для внесения изменений и (или) дополнений в разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух или получения нового разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

8.2.3 Исключен.

8.3 Установки по использованию углеводородсодержащих отходов в качестве топлива в обязательном порядке должны быть оснащены оборудованием для снижения содержания загрязняющих веществ в отходящих газах.

Применяемые технологии и оборудование по использованию углеводородсодержащих отходов в качестве топлива и очистке отходящих дымовых газов должны обеспечивать соблюдение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не выше величин, указанных в таблице 1.

При сжигании топлива из углеводородсодержащих отходов при условии соответствия топлива техническим требованиям, предъявляемым к оборудованию и топливу в соответствии с 4.2, 4.2.2, должно обеспечиваться соблюдение норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не выше величин, указанных в таблицах 3 - 4 СТБ 1626.1.

Таблица 1 – Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для процесса сжигания углеводородсодержащих отходов

Наименование загрязняющего вещества	Значение норматива, мг/нм ³
Твердые частицы	10
Сера диоксид и триоксид	50
Углерод оксид	50
Азот оксиды	200
Суммарный органический углерод	20
Полициклические ароматические углеводороды	0,1

Примечание – Указанные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выражаются в концентрациях загрязняющих веществ в выбросах в граммах на кубический метр, миллиграммах на кубический метр, нанограммах на кубический метр и относятся к объемному содержанию кислорода 11 % в сухом отходящем газе при нормальных условиях (0 °С, 101,3 кПа).

Измерение выбросов полициклических ароматических углеводородов производится в соответствии с требованиями СТБ 17.13.05-03/ISO 11338-1, СТБ 17.13.05-04/ISO 11338-2.

8.4 При эксплуатации установок по использованию **топлив из углеводородсодержащих отходов**, углеводородсодержащих отходов в качестве топлива вентиляционное оборудование производственных помещений, в пределах которых данные установки расположены, должно поддерживаться в исправном техническом состоянии и проходить проверку по санитарно-гигиеническому эффекту согласно требованиям [25].

8.5 Высота источников выбросов загрязняющих веществ, условия выхода газовой смеси из устьев источников выбросов при существующих фоновых концентрациях должны обеспечивать соблюдение требований к качеству атмосферного воздуха в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

8.6 Отходы, образующиеся при использовании углеводородсодержащих отходов в качестве топлива (отходы золы), представляют опасность для окружающей среды, в связи с чем собственникам установок по использованию углеводородсодержащих отходов в качестве топлива необходимо установить класс опасности образующихся отходов в соответствии с порядком, определенным в [7].

8.6.1 Хранение отходов золы должно осуществляться в герметичных контейнерах с крышками, установленных на площадках с твердым основанием.

8.6.2 Передача отходов на объекты хранения, захоронения, обезвреживания и (или) на объекты по использованию отходов должна осуществляться в соответствии с требованиями действующего законодательства об обращении с отходами производства, санитарными правилами и нормами.

Передача отходов золы физическим лицам для дальнейшего использования не допускается.

8.6.3 Порядок обращения с отходами, образующимися при подготовке углеводородсодержащих отходов к использованию в качестве топлива, в том числе отходов фильтрации, а также с отходами, которые образуются при эксплуатации топливосжигающих установок, должен быть прописан в инструкции по обращению с отходами производства.

8.7 Эксплуатируемая установка по использованию углеводородсодержащих отходов в качестве топлива должна учитываться в первичной учетной документации в области охраны окружающей среды в соответствии с [26].

8.8 Для объектов с эксплуатируемыми установками по использованию углеводородсодержащих отходов в качестве топлива следует предусматривать санитарно-защитные зоны, размер которых должен определяться в соответствии с [27], с обязательным учетом наличия выделяемых в окружающую среду пахучих веществ.

9 Порядок проведения производственного контроля в области охраны окружающей среды при использовании углеводородсодержащих отходов в качестве топлива

9.1 Эксплуатируемые установки по подготовке углеводородсодержащих отходов к использованию в качестве топлива, установки по использованию углеводородсодержащих отходов в качестве с [4] и [28] подлежат обязательному регулярному наблюдению и оценке в рамках производственного контроля, в том числе аналитического контроля в области охраны окружающей среды. При этом обязательными объектами производственного контроля, **в том числе аналитического контроля**, в области охраны окружающей среды являются:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух эксплуатируемой установки;
- системы очистки отходящих газов и вентиляционная система, согласно требованиям [29];
- источники образования отходов при эксплуатации установок;

- источники сброса сточных вод с территории, на которой осуществляется эксплуатация установок;

- места хранения топлива из углеводородсодержащих отходов, а также отходов, образующихся при эксплуатации установок, соответствие условий хранения требованиям законодательства.

9.1.1 Контроль источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух эксплуатируемой установки осуществляется в виде контроля соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при использовании углеводородсодержащих отходов в качестве топлива и должен проводиться по следующим параметрам:

- объем отходящих газов в реальных условиях и в пересчете на нормальные условия (0 °С; 101,3 кПа; сухой газ);

- температура отходящих газов;

- влажность (в точке измерения концентраций) отходящих газов;

- концентрации **загрязняющих веществ в отходящих газах**:

а) при использовании топлив из углеводородсодержащих отходов - твердых частиц, серы диоксида, углерода оксида, азота оксидов;

б) при использовании углеводородсодержащих отходов в качестве топлив - твердых частиц, серы диоксида, углерода оксида, азота оксидов, суммарного органического углерода, полициклических ароматических углеводородов.

9.1.2 Контроль источников образования отходов при эксплуатации установки осуществляется в виде проверки соответствия фактических удельных показателей образования отходов установленным и согласованным нормативам их образования [1], [30].

9.1.3 С целью предотвращения загрязнения земель топливо из углеводородсодержащих отходов и углеводородсодержащие отходы следует хранить на площадке с твердым основанием. В местах хранения необходимо обеспечить наличие сорбционных материалов для локализации возможных проливов.

9.2 Контроль показателей пожаровзрывоопасности топлива из углеводородсодержащих отходов должен проводиться согласно ГОСТ 12.1.044.

9.3 Локальный мониторинг земель в случае необходимости при использовании топлива из углеводородсодержащих отходов, углеводородсодержащих отходов в качестве топлива, осуществляется в соответствии с [31]

Приложение А
(обязательное)

**Перечень углеводородсодержащих отходов,
которые могут быть использованы в качестве топлива [5]**

Таблица А.1

Код отхода	Наименование отхода
Группа IV Отходы продуктов переработки нефти	
А Отходы синтетических и минеральных масел	
5410202	Масла моторные отработанные
5410203	Масла дизельные отработанные
5410204	Масла авиационные отработанные
5410205	Масла промышленные отработанные
5410206	Масла трансмиссионные отработанные
5410207	Масла трансформаторные и теплонесущие, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы, отработанные
5410212	Масла компрессорные отработанные
5410213	Масла турбинные отработанные
5410214	Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены
5410216	Смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные
5410702	Остатки моторных масел, потерявших потребительские свойства
5410703	Остатки дизельных масел, потерявших потребительские свойства
5410704	Остатки авиационных масел, потерявших потребительские свойства
5410705	Остатки промышленных масел, потерявших потребительские свойства
5410706	Остатки трансмиссионных масел, потерявших потребительские свойства
5410707	Остатки трансформаторных масел, не содержащих галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы и потерявших потребительские свойства
5410711	Остатки компрессорных масел, потерявших потребительские свойства
5410712	Остатки турбинных масел, не содержащих полихлорированных дифенилов и терфенилов и потерявших потребительские свойства
5410713	Остатки гидравлических масел, не содержащих галогены и потерявших потребительские свойства
5410715	Остатки смазочно-охлаждающих масел для механической обработки, потерявших потребительские свойства
5410800	Загрязненные мазуты и топливо
5410801	Остатки дизельного топлива, потерявшего потребительские свойства
5411200	Масла, загрязненные окалиной и шлаком

Окончание таблицы А.1

Код отхода	Наименование отхода
5412100	Специальные промышленные масла
5412300	Смесь нефтепродуктов обработанных
5412900	Прочие обработанные масла (поглотительные, абсорбенты, соляровые)
В Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов	
5440100	Средства охлаждения и смазки
5440104	Синтетические смазочно-охлаждающие жидкости обработанные (обработанный эмульсол)
5440200	Эмульсии мехобработки, смеси эмульсий
5440205	Эмульсии для машинной обработки, не содержащие галогены, обработанные
5440206	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов обработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%
5440207	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов обработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более
5440500	Компрессорные конденсаты
5440700	Битумные эмульсии
5440900	Прочие эмульсии и смеси эмульсий
5440901	Отходы от моечных машин, содержащие масла
Г Отходы добычи нефти	
5450300	Нефтесодержащий шлам
Д Шламы минеральных масел, остатки, содержащие нефтепродукты	
5470200	Содержимое масло-бензоуловителей
5470300	Шламы нефтеотделительных установок
5470600	Шлам нефтяных парафинов
5471500	Шлам очистки емкостей
5471502	Шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гидронаторов) от нефти
5471600	Нефтьшлам мойки подвижного состава и оборудования
5471700	Донные отложения мазутных резервуаров
5471800	Остатки от очистки резервуаров для перевозок железнодорожным и автотранспортом, содержащие нефтепродукты
5471900	Шлам нефтеловушек
5472000	Нефтьшламы механической очистки сточных вод
Ж Прочие отходы нефтепродуктов, продуктов переработки нефти	
5492300	Отходы продуктов переработки нефти (отходы товарного битума)
Группа VIII Прочие отходы химических производств и синтеза	
Д Кубовые остатки	
5970500	Масло ПОД (продукт остаточной дистилляции)

Библиография

- [1] Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-3
- [2] Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. № 2-3
- [3] Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов
Утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 декабря 2005 г. № 57
- [4] [Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 года "Об охране окружающей среды" в редакции Закона Республики Беларусь от 6 мая 2010 года](#)
- [5] Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь
Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 ноября 2007 г. № 85
- [6] ~~Исключена
ТУ ВУ 400057727.003-2007 Смесь нефтяных отходов~~
- [7] Инструкция о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 17 января 2008 г. № 3/13/2
- [8] [Положение о лицензировании отдельных видов деятельности](#)
Утверждено Указом Президента Республики Беларусь от 1 сентября 2010 г. № 450
- [9] ~~Исключена
О требованиях в области охраны окружающей среды при размещении и эксплуатации объектов, осуществляющих сортировку и переработку коммунальных отходов~~
~~Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 20 декабря 2004 г. № 38/37~~
- [10] Строительные нормы Беларуси
СНБ 3.02.01-98 Склады нефти и нефтепродуктов
- [11] Правила пожарной безопасности Республики Беларусь
ППБ 2.11-2001 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для объектов хранения, транспортирования и отпуска нефтепродуктов.
Утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 16 января 2002 г. № 4
- [12] Правила технической эксплуатации складов нефтепродуктов
Утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 30 сентября 2004 г. №31
- [13] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
СанПиН 2.1.7.12-42-2005 Гигиенические требования к накоплению, транспортированию и захоронению токсичных промышленных отходов
- [14] Положение о технологических регламентах на химические и нефтехимические производства в организациях концерна «Белнефтехим»
Утверждено приказом Белорусского государственного концерна по нефти и химии от 17 декабря 2003 г. № 640 с изменениями от 26 февраля 2006 г. № 172
- [15] Закон Республики Беларусь «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 10 января 2000 г. № 363-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 20 июля 2006 г. № 162-3
- [16] Закон Республики Беларусь «О пожарной безопасности» от 15 июня 1993 г. № 2403-XII в редакции Закона Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. №

- 239-3
- [17] Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» от 23 ноября 1993 г. № 2583-XII в редакции Закона Республики Беларусь от 23 мая 2000 г. № 397-3
- [18] ~~Исключена~~
~~Перечень административных процедур, совершаемых Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальными органами в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей~~
~~Утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 октября 2007 г. № 1379~~
- [19] Пособие к строительным нормам Беларуси
 ПЗ-02 к СНБ 1.03.02-96 Состав, порядок разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проектной документации
- [20] Закон Республики Беларусь от 9 ноября 2009 года "О государственной экологической экспертизе"
- [21] Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
 Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21 июня 2010 г. N 42
- [22] Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
 Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 23 июня 2010 г. N 43
- [23] Положение о порядке выдачи разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, внесения в них изменений и (или) дополнений, приостановления, возобновления, продления срока действия разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, прекращения их действия
 Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 мая 2009 г. № 664
- [24] ~~Исключена~~
~~Инструкция о порядке согласования территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь лимитов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод и размещения отходов производства~~
~~Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28 февраля 2005 г. № 14~~
- [25] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
 СанПиН 2.2.1.13-5-2006 Гигиенические требования к проектированию, содержанию и эксплуатации производственных предприятий
- [26] ~~Формы учетной документации в области охраны окружающей среды и~~
~~Инструкция о порядке применения и заполнения форм учетной документации в области охраны окружающей среды~~
~~Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 2 июня 2009 г. N 33~~
- [27] Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Гигиенические требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду"
 Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10 февраля 2011 г. № 11
- [28] Инструкция об организации производственного контроля в области охраны

ТКП 17.11-01-2009

окружающей среды

Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 17 марта 2004 г. № 4

[29]

Правила эксплуатации газоочистных установок

Утверждены Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 14 мая 2007 г № 60.

[30]

Положение о порядке согласования и утверждения нормативов образования отходов производства

Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 июля 2010 г. N 1104

[31]

Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность

Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 февраля 2007 г. N 9