

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

ТКП 17.13-14-2014 (02120)

**Охрана окружающей среды и природопользование
Аналитический контроль и мониторинг
ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ**

**Ахованавакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
Аналітычны кантроль і маніторынг
АГУЛЬНЫЯ ПРЫНЦЫПЫ**

Введено в действие постановлением Минприроды Республики Беларусь от 29 ноября 2018 г. № 8-Т

Дата введения 2019-02-01

Раздел 2. Изложить в новой редакции:

«2 Нормативные ссылки

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

ТКП 17.03-01-2013 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Правила и порядок определения фонового содержания химических веществ в землях (включая почвы)

ТКП 17.03-02-2013 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Правила и порядок определения загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами

ТКП 17.08-07-2007 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от солеотвалов производства калийных удобрений

ТКП 17.08-08-2007 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при пожарах

ТКП 17.08-09-2008 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов магистральных газопроводов

ТКП 17.08-10-2008 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при обеспечении потребителей газом и эксплуатации объектов газораспределительной системы

ТКП 17.08-11-2008 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в парниковых газов в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик

ТКП 17.08-12-2008 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта

ТКП 17.08-15-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов нефтедобычи и газопереработки

ТКП 17.08-17-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству цемента и извести

ТКП 17.09-02-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Климат. Выбросы и поглощение парниковых газов. Правила расчета выбросов и поглощения от естественных болотных экосистем, осушенных торфяных почв, выработанных и разрабатываемых торфяных месторождений

ТКП 17.09-04-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Климат. Выбросы и поглощение парниковых газов. Правила расчета выбросов при торфяных пожарах

ТКП 17.11-01-2009 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила использования углеводородсодержащих отходов в качестве топлива

ТКП 17.11-02-2009 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Обращение с коммунальными отходами. Объекты захоронения твердых коммунальных отходов. Правила проектирования и эксплуатации

ТКП 17.11-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения с отработанными нефтепродуктами

ТКП 17.11-07-2013 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила разработки технологических регламентов использования, обезвреживания отходов

ТКП 17.13-01-2008 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Мониторинг окружающей среды. Правила проектирования и эксплуатации автоматизированных систем контроля за выбросами загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух

ТКП 17.13-13-2013 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Мониторинг окружающей среды. Аналитический контроль и мониторинг. Правила проведения наблюдений при аварийном загрязнении поверхностных вод

СТБ 17.01.01-01-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Основные термины и определения

СТБ 17.13.05-10-2009/ISO 5667-6:2005 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Отбор проб. Часть 6. Руководство по отбору проб из рек и иных водотоков

СТБ 1004-96 Вода сточная санитарно-технические требования и контроль за качеством очистки

СТБ ГОСТ Р 51592-2001 Вода. Общие требования к отбору проб

СТБ ИСО 5725-6-2002. Точность (правильность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

СТБ ИСО 5667-14-2002 Качество воды. Отбор проб. Часть 14. Руководство по обеспечению качества при отборе проб воды и обращении с ними

СТБ ISO 5667-11-2011 Качество воды. Отбор проб. Часть 11. Руководство по отбору проб подземных вод
ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

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

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом 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»;

Раздел 3. Ссылку на «СТБ 17.06.01-01» исключить;

Подпункт 4.1. Дополнить абзацем следующего содержания:

«Требования к проведению аналитического (лабораторного) контроля и локального мониторинга окружающей среды, а также периодичности отбора проб и проведения измерений в зависимости от объекта контроля и его характеристик при осуществлении аналитического (лабораторного) контроля в области охраны окружающей среды природопользователями установлены в [2]»;

Пункт 5.2. Пятый и восьмой абзацы. Исключить;

Пункт 9.1.1. Ссылку на библиографический источник [2] заменить на [3];

Пункт 9.1.6. Изложить в новой редакции.

«9.1.6 Вычисление средних значений

Среднее значение фактической концентрации загрязняющих веществ в течение одного периодического измерения определяется на основании не менее 3 (трех) актов отбора проб [2].»;

Пункт 9.1.7. Слова «в таблице А.1 приложения А» заменить на «[2]»;

Пункт 9.1.9. Изложить в новой редакции:

«9.1.9 Аналитический контроль за соблюдением нормативов содержания загрязняющих веществ в отработавших газах мобильных источников выбросов осуществляется в соответствии с [2].»;

Пункты 9.1.10 – 9.1.13 исключить.

Пункты 9.2.9, 9.2.10. Изложить в новой редакции:

«9.2.9 Перечень нормируемых загрязняющих веществ в составе сточных вод установлен в [5].

9.2.10 Перечень веществ и показателей, подлежащих контролю инструментальными методами в поверхностных и подземных водах, а также в различных категориях сточных вод при их сбросе в поверхностные водные объекты установлен в [2].»;

Пункт 9.3.2. Слова «определен в [5] и таблице А.4 приложения А» заменить на «определен в [2]»;

Пункт 9.4.3. Пункт 9.3.2. Слова «определен таблице А.5 приложения А» заменить на «определен в [2]»;

Пункт 9.1.5.4. Изложить в редакции:

«**9.1.5.4** Значения $O_{2\text{станд.}}$ ($\alpha_{\text{станд.}}$) установлены в [2].»

Пункт 12.1. Ссылку на библиографический источник [5] заменить на [6];

Пункт 12.5. Ссылку на библиографический источник [5] заменить на [6];

Пункт 12.7. Ссылку на библиографический источник [9] заменить на [7];

Пункт 15.1. Слова «[10] и иных НПА» заменить словами «[7], и иных НПА, в том числе ТНПА»;

Пункт 15.2. Слова «В некоторых случаях на владельца информации возлагается ответственность за сбор и представление информации в рамках локального мониторинга [4];» исключить;

Пункт 16.9. Изложить в новой редакции:

«**16.9** Оценка соблюдения нормативов осуществляется в соответствии с [2]»;

Приложения А, Г. Исключить.

Приложение В. Изложить в новой редакции:

«Приложение В

(справочное)

Перечень параметров, контроль которых в отходах производства, осуществляется инструментальными методами

Таблица В.1

	Наименование параметра	Предварительная обработка/извлечение	Анализ, количественное определение	Полный отчет об измерении
1	Элементы, выщелоченные из гранулированных отходов и шламов. Одноступенчатое испытание при соотношении жидкой и твердой фаз 2 л/кг для материалов с размером частиц менее 4 мм (без измельчения и после измельчения)	[8]	[9]	[8]
2	Элементы, выщелоченные из гранулированных отходов и осадков сточных вод. Одноступенчатое испытание при соотношении жидкой и твердой фаз 10 л/кг для материалов с	[10]	[9]	[8]

	размером частиц менее 4 мм (без измельчения и после измельчения)			
3	Элементы, выщелоченные из гранулированных отходов и осадков сточных вод Двухступенчатое испытание при соотношении жидкой и твердой фаз 2 и 8 л/кг для материалов с размером частиц менее 4 мм (без измельчения и после измельчения)	[11]	[9]	[11]
4	Элементы, выщелоченные из гранулированных отходов и шламов : Одноступенчатое испытание при соотношении жидкой и твердой фаз 10 л/кг для материалов с размером частиц менее 10 мм (без измельчения и после измельчения)	[12]	[9]	[12]
5	Элементы, выщелоченные из монолитного материала отходов и шламов Трехступенчатое испытание		[9]	
7	Элементы, выщелоченные из гранулированных материалов отходов. Испытание в зависимости от pH с исходным введением кислотной/основной добавки	[14]	[9]	
8	Элементы, выщелоченные из гранулированных материалов отходов. Испытание в зависимости от pH при непрерывном его поддержании		[9]	
9	Содержание элементов в отходах. Определение способом микроволнового разложения в смеси фтористо-водородной (HF), азотной (HNO ₃) и соляной (HCl) кислот	[15]		
10	Содержание элементов в отходах. Определение способом выпаривания для последующего определения части, растворимой в царской водке	[16]		
11	Содержание общего органического углерода	[17]		
12	Содержание углеводородов C ₁₀ -C ₄₀ методом газовой хроматографии	[18]		
13	Содержание углеводородов гравиметрическим методом	[19]		
14	Содержание галогенов и серы. Определение методом сжигания в атмосфере кислорода в замкнутой системе	[8] – [20]		
15	Сухой остаток и содержание влаги	[20]		
16	Содержание Cr(VI) .			[8] – [20]
18	Элементный состав отходов. Определение методом рентгено-флуоресцентного анализа			[8] – [20]
19	Потери при возгорании отходов, шламов и донных отложений			[8] – [20]
21	Содержание полихлорированных бифенилов (ПХБ)	[8] – [20]		
22	Элементы, выщелоченные из монолитного материала отходов. Динамический тест в условиях, предусмотренных соответствующим сценарием	[8] – [20]	[9]	
23	Элементы, выщелоченные из гранулированных отходов. Испытание в режиме восходящей перколяции в обычных условиях	[8] – [20]	[9]	
24	Элементы, выщелоченные из гранулированных	[8] – [20]	[9]	

	отходов при испытании в режиме восходящей перколяции в условиях, предусмотренных соответствующим сценарием			
25	Способность к кислотной и щелочной нейтрализации	[8 – [20]		
26	Экологическая токсичность отходов	[8] – [20]		

»;

Библиография. Изложить в новой редакции:

«Библиография»

- [1] Положение о порядке осуществления аналитического (лабораторного) контроля в области охраны окружающей среды
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2013 г. № 504
- [2] ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»
- [3] Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. № 2-3
- [4] ЭкоНиП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок»
- [5] Перечень нормируемых загрязняющих веществ в составе сточных вод
Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26 мая 2017 г. № 16
- [6] Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 февраля 2007 г. № 9
- [7] Инструкция о порядке регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 июня 2009 г. № 39
- [8] Международный стандарт EN 12457-1:2002 (EN 12457-1:2002) Characterisation of waste - Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludge's - Part 1: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 2 l/kg for materials with high solid content and with particle size below 4 mm (without or with size reduction)
(Характеристики отходов. Выщелачивание. Испытание на соответствие для выщелачивания гранулированных отходов и шламов. Часть 1. Одноступенчатое испытание партии при отношении жидкой фазы к твердой 2л/кг с размером частиц менее 4 мм (без уменьшения размера)

- [9] Международный стандарт
EN 12457-2:2002
(EN 12457-2:2002) Characterisation of waste - Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 2: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 10 l/kg for materials with particle size below 4 mm (without or with size reduction)
(Характеристики отходов. Выщелачивание. Испытание на соответствие для выщелачивания гранулированных отходов и шламов Часть 2. Одноступенчатое испытание партии при отношении жидкой фазы к твердой 10л/кг.с размером частиц менее 4 мм (без уменьшения размер))
- [10] Международный стандарт
EN 16192:2011
(EN 16192:2011) Characterization of waste. Analysis of eluates
(Характеристика отходов.Анализэлюатов)
- [11] Международный стандарт
EN 12457-3:2002
(EN 12457-3:2002) Characterisation of waste - Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 3: Two stage batch test at a liquid to solid ratio of 2 l/kg and 8 l/kg for materials with high solid content and with particle size below 4 mm (without or with size reduction)
(Характеристики отходов. Выщелачивание. Испытание на соответствие для выщелачивания гранулированных отходов и шламов. Часть 3. Двухступенчатое испытание партии при отношении жидкой фазы к твердой 2л/кг и 8л/кг с размером частиц менее 4 мм (без или с уменьшением размера))
- [12] Международный стандарт
EN 12457-4:2002
(EN 12457-4:2002) Characterisation of waste - Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 4: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 10 l/kg for materials with particle size below 10 mm (without or with size reduction)
(Характеристики отходов. Выщелачивание. Испытание на соответствие для выщелачивания гранулированных отходов и шламов. Часть 4. Одноступенчатое испытание партии при отношении жидкой фазы к твердой 10л/кг с размером частиц менее 10 мм (без или с уменьшением размера))

- | | | |
|------|--|---|
| [13] | Международный стандарт
EN 12920:2006+A1:2008
(ЕН 12920:2006+A1:2008) | Characterization of waste. Methodology for the determination of the leaching behaviour of waste under specified conditions
(Характеристика отходов.Методология для определения поведения отходов при выщелачивании в установленных условиях) |
| [14] | Международный стандарт
CEN/TS 14429:2005
(СЕН/ТС 14429:2005) | Characterization of waste. Leaching behaviour tests. Influence of pH on leaching with initial acid/base addition
(Характеристика отходов. Испытания на выщелачивание. Влияние рН на выщелачивание первоначальным добавлением кислоты/основания) |
| [15] | Международный стандарт
EN 13656:2002
(ЕН 13656:2002) | Characterization of waste. Microwave assisted digestion with hydrofluoric (HF), nitric (HNO ₃), and hydrochloric (HCl) acid mixture for subsequent determination of elements
(Характеристики отходов.Микроволновое разложение смесью фтористоводородной, азотной и хлористоводородной кислот для последующего определения элементов в отходах) |
| [16] | Международный стандарт
EN 13657:2002
(ЕН 13657:2002) | Characterization of waste and soil - Determination of elemental composition by X-ray fluorescence
(Характеристики отходов и почвы. Определение содержания элементов рентгенофлуоресцентным методом) |
| [17] | Международный стандарт
EN 13137:2001
(ЕН 13137:2001) | Characterization of waste - Determination of total organic carbon (TOC) in waste, sludges and sediments
(Отходы. Характеристики. Определение содержания общего органического углерода (ТОС) в отходах, шламе и донных отложениях) |
| [18] | Международный стандарт
EN 14039:2004
(ЕН 14034:2004) | Characterization of waste - Determination of hydrocarbon content in the range of C ₁₀ to C ₄₀ by gas chromatography
(Характеристика отходов.Определение содержания углеводородов C ₁₀ -C ₄₀ методом газовой хроматографии) |
| [19] | Международный стандарт
EN 14345:2004
(ЕН 14345:2004) | Characterization of waste - Determination of hydrocarbon content by gravimetry |

[20]	Международный стандарт EN 14346:2004 (ЕН 14346:2004)	(Характеристики отходов. Определение содержания углеводородов гравиметрическим методом) Characterization of waste - Calculation of dry matter by determination of dry residue or water content (Характеристика отходов.Определения сухого остатка путем определения влажности отхода или содержания воды)
------	--	--

Примечание - При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие НПА, ТНПА.

Если ссылочные НПА, ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными (измененными) НПА, ТНПА.

Если ссылочные НПА, ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.».