

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

ТКП 17.08-16-2011 (02120)

**Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОТ ОБЪЕКТОВ
ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Атмасфера
Выкіды забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра
ПАРАДАК ВЫЗНАЧЭННЯ ВЫКІДАЎ АД АБ'ЕКТАЎ ПРАДПРЫЕМСТВАЎ
НАФТАХІМІЧНАЙ ГАЛІНЫ**

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

Дата введения 2019-02-01

Наименование на русском языке. Слово «Атмосфера» заменить на «Атмосферный воздух»;

Наименование на белорусском языке. Слово «Атмасфера» заменить на «Атмасфернае паветра»;

Наименование на английском языке. Слово «Atmosphere» заменить на «Atmospheric air»;

Раздел 1. Четырнадцатый абзац. Изложить в новой редакции:

«-ведомственным и производственным контроле в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, объектом которых являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;

пятнадцатый абзац. После слова «среду» дополнить словами «, стратегической экологической оценке»;

Двадцать второй абзац. Изложить в новой редакции: «При осуществлении технологических процессов нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, перечень которых приведен в [1].»;

двадцать шестой абзац. Исключить;

Раздел 2. Седьмой-одиннадцатый абзацы. Исключить;

дополнить следующими нормативными ссылками:

«СТБ 17.08.05-01-2016 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Методы определения влажности газов, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

СТБ 17.08.05-02-2016 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Методы определения скорости и расхода газов, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

СТБ 17.08.05-03-2016 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Методы определения давления и температуры газов, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов»;

Раздел 3. Слова «ГОСТ 17.2.1.01, ГОСТ 17.2.1.04» заменить на «[3]»;

Пункт 4.9. Исключить;

Пункт 5.1. Слова «ГОСТ 17.2.4.06» заменить на «[1], СТБ 17.08.05-02»;

Пункт 5.2 (предложение 2). Исключить;

Пункт 5.3. Исключить;

Пункт 5.6. Изложить в новой редакции:

«5.6 Инструментальные измерения выполняются испытательными лабораториями (центрами), аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об оценке соответствия объектов требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, при помощи средств измерений, в отношении которых осуществлено утверждение типа средств измерений, имеющих действующий сертификат утверждения типа средств измерений, и прошедших поверку в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об обеспечении единства измерений.»;

Пункт 5.8. Слова «ГОСТ 17.2.4.07» заменить на «СТБ 17.08.05-03»;

Пункт 5.9. Слова «ГОСТ 17.2.4.08» заменить на «СТБ 17.08.05-01»;

Пункт 5.10. Слова «ГОСТ 17.2.4.06» заменить на «СТБ 17.08.05-02»;

Раздел 6. Дополнить пунктом 6.3:

«6.3 Для получения достоверных значений и необходимости исполнения 6.1 и 6.2 при определении максимальных и валовых выделений и выбросов загрязняющих веществ, а также учитывая нестационарность выбросов, периодичность проведения инструментальных измерений рекомендуется:

- от неорганизованных источников выбросов аппаратных дворов (изменение выбросов во времени с потерей герметичности) – не менее трех раз (с проведением измерений в период времени не более одного месяца после окончания ремонтных работ, в межремонтный период и не более одного месяца до начала проведения ремонтных работ);

- от горизонтальных поверхностей выделения, от градирен оборотного водоснабжения – не менее трех раз в теплый период года (апрель-сентябрь) и не менее трех раз в холодный период года (октябрь-март), а также с проведением измерений при 20% и более изменении количества и качества обрабатываемых жидкостей;

- от резервуаров и емкостей транспортировки жидкостей (изменение состава

жидкостей) – для резервуаров оборачиваемостью 100 раз и более и емкостей транспортировки жидкостей – не реже раза в квартал или четырех раз в год, для резервуаров оборачиваемостью более 20 и менее 100 раз – не реже двух раз в год, для всех остальных случаев – один раз в год.»;

Пункт 7.1.5. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«Объемный расход сухих дымовых газов для технологических печей при нормальных условиях $L_{\text{дв}}^{\text{с}}$, м³/с, рассчитывается по формуле:»;

Пункт 7.1.10. Формула (7.11). Изложить в новой редакции:

$$\Delta V_{\text{дв}} (\Delta V_{\text{дв}}^{\text{с}}) = \frac{\sum_{j=1}^n \Delta V_j \cdot Y_j^{\text{с}} (X_j^{\text{с}})}{100}, \text{»};$$

дополнить обозначение и экспликацию « $Y_j^{\text{с}}$ »:

« $Y_j^{\text{с}}$ – содержание химического элемента или вещества в топливе, определяемое в соответствии с 7.1.16, % масс.»;

Пункт 7.1.11. Экспликация к формуле (7.12). Значение « $Y_{\text{H}_2\text{O}}$ » изложить в новой редакции:

« $Y_{\text{H}_2\text{O}}$ – содержание водяных паров в реальных дымовых газах, определяемое в соответствии с 7.1.12, % об. Для печей стекловаренных, печей обжига, печей дожига $Y_{\text{H}_2\text{O}}$ определяется инструментальными методами или по технологическому регламенту»;

Пункт 7.2.2. Формула (7.25). Изложить в новой редакции:

$$L_{\text{дв}}^{\text{с}} = \left[\alpha \cdot (V_0 + \sum_{v=1}^w \frac{Y_v^{\text{с}}}{100 \cdot \rho_v} - 0,0333 \cdot Y_{\text{O}_2}^{\text{с}}) + \Delta V \right] \cdot (\hat{A}_{\text{дв}} + \hat{A}_{\text{дв}}^{\text{с}}), \text{»};$$

изложить обозначения и экспликации в новой редакции:

«где α , V_0 , ΔV , $\hat{A}_{\text{дв}}$, $\hat{A}_{\text{дв}}^{\text{с}}$ – то же, что и в формуле (7.6);

w – количество инертных (CO_2 , N_2 , окислы азота и др.) в газообразном топливе или газообразных побочных продуктах и отходах;

$Y_v^{\text{с}}$ – содержание газообразного инерта в газообразном топливе или газообразных побочных продуктах и отходах, % масс.;

ρ_v – плотность газообразного инерта в газообразном топливе или газообразных побочных продуктах и отходах, кг/м³;

$Y_{\text{O}_2}^{\text{с}}$ – содержание молекулярного кислорода в газообразном топливе или газообразных побочных продуктах и отходах, % масс.»;

Раздел 7. Дополнить пунктом 7.4:

7.4 Определение выбросов загрязняющих веществ от печей стекловаренных и печей обжига

7.4.1 Массовый выброс i -го загрязняющего вещества M_i , г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = \tilde{n}_i \cdot L_{\tilde{a}\tilde{a}} \cdot 10^{-3}, \quad (7.33)$$

где c_i – концентрация i -го загрязняющего вещества в сухих дымовых газах, определяемая инструментальными методами, мг/м³;

$L_{\tilde{a}\tilde{a}}$ – объемный расход сухих дымовых газов при нормальных условиях, определяемый в соответствии с 7.4.2.

7.4.2 Объемный расход сухих дымовых газов для печей стекловаренных и печей обжига при нормальных условиях $L_{\tilde{a}\tilde{a}}$, м³/с, рассчитывается по формуле:

$$L_{\tilde{a}\tilde{a}} = \left[\alpha \cdot \left(V_0 + \sum_{v=1}^w \frac{Y_v^s}{100 \cdot \rho_v} - 0,0333 \cdot Y_{O_2}^s \right) + \Delta V \right] \cdot (\hat{A}_{\mathcal{E}} + \hat{A}_{\bar{A}}) + \alpha \cdot L_{CO_2}, \quad (7.34)$$

где α , V_0 , ΔV , $\hat{A}_{\mathcal{E}}$, $\hat{A}_{\bar{A}}$ – то же, что и в формуле (7.6);

w , Y_v^s , ρ_v , $Y_{O_2}^s$ – то же, что и в формуле (7.25);

L_{CO_2} – объемный расход выделяющегося диоксида углерода при обжиге материалов (известняка, доломита, клинкера, шихты стекловарения) на печах, определяемый по технологическому регламенту, м³/с»;

Пункт 8.1.3. Экспликация к формуле (8.1). Значение « q_{ib} » изложить в новой редакции:

«где q_{ib} – коэффициент пересчета среднего переноса i -го загрязняющего вещества на высоте 6 м (шеста) или площадки обслуживания оборудования на средний перенос i -го загрязняющего вещества по измерительному сечению b -го сектора (\bar{I}_{ib}^i), зависящий от параметра φ_{ib} (определяется в соответствии с 8.1.5) и относительной высоты проведения измерений, определяемой из соотношения h_n / h_b по таблице Б.2 (приложение Б)»;

дополнить обозначение и экспликацию « h_n »:

« h_n – высота проведения измерений посредством шеста или площадки обслуживания оборудования, м»;

Пункт 9.3. Формула (9.1). Изложить в новой редакции:

$$\langle M_i = \bar{I}_i \cdot F_{\hat{e}\bar{n}} \cdot \hat{e}_2 \cdot \hat{e}_3 \cdot \hat{e}_{i\bar{n}} \rangle;$$

дополнить обозначение и экспликацию « $\hat{e}_{i\bar{n}}$ »:

« $\hat{e}_{i\bar{n}}$ – опытный коэффициент, учитывающий неравномерность подачи стоков на объекты их очистки, равный 1,2 для объектов механической очистки стоков и равный 1 для всех остальных объектов, относящиеся к горизонтальным поверхностям выделения»;

Пункт 10.1.1.1. Третий абзац. После слов «из резервуаров с жидкостями» дополнить словами «без подачи инертных газов или не оборудованных линией возврата газа»;

Пункт 10.1.1.2. Первый абзац. После слов «из резервуаров с жидкостями» дополнить словами «без подачи инертных газов или не оборудованных линией возврата газа»;

Формула (10.2). Изложить в новой редакции:

$$\ll G_i = 2,73 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{\bar{n}_i \cdot \bar{e}_\delta \cdot \hat{e}_{iá} \cdot \hat{A}_e \cdot \hat{e}_{\ddot{a}i}}{\rho_e \cdot \bar{O}_e}, \gg;$$

дополнить обозначение и экспликацию « $\hat{e}_{\ddot{a}i}$ »:

« $\hat{e}_{\ddot{a}i}$ – опытный коэффициент, учитывающий внутриварковые перекачки при производстве жидкостей, равный 1,26 для вырабатываемых товарных продуктов, равный 1,12 для получаемых промежуточных продуктов (компоненты для дальнейшего компаундирования) и равный 1 для всех остальных резервуаров и жидкостей»;

Пункт 10.1.1.3. Формула (10.3). Изложить в новой редакции:

$$\ll G_i = 2,73 \cdot 10^{-7} \cdot \frac{\bar{n}_i \cdot \bar{e}_\delta \cdot \hat{e}_{\ddot{a}i} \cdot Q_{e\ddot{a}}}{\bar{O}_e}, \gg;$$

дополнить обозначение и экспликацию « $\hat{e}_{\ddot{a}i}$ »:

« $\hat{e}_{\ddot{a}i}$ – Квп – то же, что и в формуле (10.2)»;

Пункт 10.1.1.4. Формула (10.4). Изложить в новой редакции:

$$\ll G_i = 2,73 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{\bar{n}_i \cdot \bar{e}_\delta \cdot \hat{e}_{\ddot{a}i}}{\bar{O}_e} \cdot \left[\left(\frac{1,1 \cdot \hat{A}_e}{\rho_e} - Q_e \cdot 10^{-3} \right) + \frac{(\hat{e}_{iá} - 1) \cdot \hat{A}_e}{\rho_e} \right], \gg;$$

дополнить обозначение и экспликацию « $\hat{e}_{\ddot{a}i}$ »:

« $\hat{e}_{\ddot{a}i}$ – Квп – то же, что и в формуле (10.2)»;

Пункт 10.1.1.7. Формула (10.7). Изложить в новой редакции:

$$\ll G_i = 2,73 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{\bar{n}_i \cdot \hat{e}_{iá} \cdot \hat{A}_e \cdot \hat{e}_{\ddot{a}i} \cdot \left(1 - \frac{\eta_{\ddot{a}i}}{100}\right)}{\bar{O}_e \cdot \bar{\rho}_e}, \gg;$$

дополнить обозначение и экспликацию « $\hat{e}_{\ddot{a}i}$ »:

« $\hat{e}_{\ddot{a}i}$ – Квп – то же, что и в формуле (10.2)»;

Пункт 10.1.1.9. Формула (10.9). Изложить в новой редакции:

$$\ll G_i = 3,003 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{\bar{n}_i \cdot \hat{A}_e \cdot \hat{e}_{\ddot{a}i} \cdot \bar{e}_\delta}{\rho_e \cdot \bar{O}_e}, \gg;$$

дополнить обозначение и экспликацию « $\hat{e}_{\ddot{a}i}$ »:

« $\hat{e}_{\ddot{a}i}$ – Квп – то же, что и в формуле (10.2)»;

Пункт 10.1.1.11. Формула (10.11). Изложить в новой редакции:

$$\ll G_i = 1,5 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{\hat{A}_e \cdot \hat{e}_{\ddot{a}i} \cdot \left(\frac{\bar{n}_{i(a)}}{\bar{O}_e} + \frac{\bar{n}_{i(\dot{a})}}{278,5} \right)}{\rho_e}, \gg;$$

дополнить обозначение и экспликацию « $\hat{e}_{\bar{a}\bar{i}}$ »:

« $\hat{e}_{\bar{a}\bar{i}}$ – Квп – то же, что и в формуле (10.2)»;

Пункт 10.2.1.4. Формула (10.15). Изложить в новой редакции:

$$\ll G_i = \left(0,5 \cdot \bar{n}_i \cdot (\hat{e}_{\delta}^{\max} + \bar{e}_{\delta}) \cdot \hat{e}_{i\bar{a}\bar{e}} + \hat{e}_{i\delta} \cdot \frac{\bar{n}_i}{\sum_{i=1}^n \bar{n}_i} \right) \cdot Q_{i\delta} \cdot \left(1 - \frac{\eta_{\delta}}{100}\right) \cdot 10^{-9}, \gg;$$

дополнить обозначение и экспликацию « n »:

« n – количество компонентов в парах»;

Пункт 10.2.1.7. Формула (10.18). Изложить в новой редакции:

$$\ll Y_{i\bar{a}\bar{n}}^{\max} = 11,2 \cdot 10^{-6} \cdot \hat{e}_{\delta}^{\max} \cdot \sum_{i=1}^n \frac{\bar{n}_i^{\max}}{m_i}, \gg;$$

дополнить обозначение и экспликацию « n »:

« n – то же, что и в формуле (10.15)»;

Пункт 10.2.1.8. Формула (10.19). Изложить в новой редакции:

$$\ll \bar{Y}_{i\bar{a}\bar{n}} = 11,2 \cdot 10^{-6} \cdot \hat{e}_{\delta}^{\max} \cdot \sum_{i=1}^n \frac{\bar{n}_i}{m_i}, \gg;$$

дополнить обозначение и экспликацию « n »:

« n – то же, что и в формуле (10.15)»;

Пункт 10.2.1.10. Формула (10.21). Изложить в новой редакции:

$$\ll G_i = \left(0,5 \cdot \bar{n}_i \cdot \hat{e}_{\delta}^{\max} \cdot \hat{e}_{i\bar{a}\bar{e}} + \hat{e}_{i\delta} \cdot \frac{\bar{n}_i}{\sum_{i=1}^n \bar{n}_i} \right) \cdot Q_{i\delta} \cdot \left(1 - \frac{\eta_{\delta}}{100}\right) \cdot 10^{-9}, \gg;$$

дополнить обозначение и экспликацию « n »:

« n – то же, что и в формуле (10.15)»;

Пункт 10.4.1.3. Концентрации i -го вещества (газа) в насыщенных парах водных растворов. Заменить номер пункта «10.4.1.3» на «10.4.1.4»;

Пункт 11.2.6. Экспликация к формуле (11.15). Значение « d » изложить в новой редакции:

« d – диаметр выходного сечения источника выброса, м, принимается равным 2,59 диаметра выходного сопла факельного ствола»;

Пункт 11.2.8. Формула (11.16). Изложить в новой редакции:

$$\ll W_{\bar{A}\bar{A}} = L_{\bar{A}\bar{A}} \cdot \frac{T_{\bar{A}\bar{A}}}{273} \cdot \frac{\check{N}}{3600}, \gg;$$

заменить обозначение и экспликацию «Лдг» на обозначение и экспликацию «Лгг»:

«Лгг - объёмный расход газов (в режиме сжигания газов и в дежурном режиме) сбрасываемых на факел в течении года, определяемый по технологическому регламенту или по показаниям соответствующих приборов, тыс. м³/год.»;

исключить обозначения и экспликации «1,27» и «d»;

дополнить обозначение и экспликацию «Т»:

«Т - время работы факельной установки в год (в режиме сжигания сбрасываемых газов и в дежурном режиме), ч/год»;

Пункт 14.1.9. Экспликация к формуле (14.9). Значение « $\bar{n}_{i\epsilon\zeta}$ » изложить в новой редакции:

«где $\bar{n}_{i\epsilon\zeta}$ – средняя концентрация в сухом газе i -го загрязняющего вещества в газопылевом потоке над ванной градирни, определяемая инструментальными методами или в соответствии с 10.4.1.1 или 10.4.1.4, мг/м³»;

Пункт 14.1.11. Формула (14.11). Изложить в новой редакции:

$$\ll L_i = \frac{F_{\epsilon\bar{m}} \cdot 2011,6}{i_{\bar{a}\bar{a}\zeta}^{\bar{a}\bar{o}} - i_{\bar{a}\bar{a}\zeta}^{\bar{a}\bar{i}\bar{o}}} \cdot \left(\frac{0,773}{0,773 + 1,24 \cdot 10^{-3} \cdot d} \right) \cdot \frac{273}{\bar{a}\bar{a}\zeta^{\bar{a}\bar{i}\bar{o}}}, \gg;$$

обозначение и экспликацию « $i_{\epsilon\bar{o}\bar{o}}$ » исключить;

Приложение Б. Таблица Б.2. В наименовании таблицы заменить обозначение « h_b » на « h_i / h_b ».

наименование столбцов таблицы « h_b » заменить на « h_i / h_b »;

наименование последнего столбца таблицы «0,80» заменить на «0,80 и более»;

дополнить таблицу новой строкой:

| φ_{ib} | h_i / h_b | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| | 0,100... 0,124 | 0,125... 0,149 | 0,150... 0,174 | 0,175... 0,199 | 0,200... 0,224 | 0,225... 0,249 | 0,250... 0,299 | 0,300... 0,349 | 0,350... 0,399 | 0,400... 0,449 | 0,450... 0,499 | 0,500... 0,549 | 0,550... 0,599 | 0,600... 0,649 | 0,650... 0,699 | 0,700... 0,749 | 0,750... 0,799 | 0,80 и более |
| 0,35... 0,39 | 1,44 | 1,23 | 1,09 | 1,00 | 0,93 | 0,87 | 0,83 | 0,78 | 0,74 | 0,73 | 0,72 | 0,73 | 0,74 | 0,77 | 0,82 | 0,83 | 0,99 | 1,15 |

Библиография. Изложить в новой редакции:

«Библиография»

- [1] ЭкоНигП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»
- [2] Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 года N 2-3
- [3] Инструкция о порядке инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 23 июня 2009 г. № 42
- [4] СНБ 2.04.02-2000 Строительная климатология

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.

».