

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

**ТКП 17.08-14-2011 (02120)**

**Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера  
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух  
ПРАВИЛА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Атмасфера  
Выкіды забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра  
ПРАВІЛЫ РАЗЛІКУ ВЫКІДАЎ ЦЯЖКІХ МЕТАЛАЎ**

---

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

**Дата введения 2019-02-01**

Предисловие. Слова «управлением регулирования воздействий на атмосферный воздух и водные ресурсы Министерства» заменить на «Министерством»;

Раздел 1. Первый абзац. Слова «деятельности юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух» заменить на «хозяйственной и иной деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.»;

четвертый 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»;

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

Раздел 2. Нормативную ссылку «ТКП 17.08-05-2007 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при производстве металлопокрытий гальваническим способом» заменить на «ТКП 17.08-05-2007 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при производстве металлопокрытий гальваническим способом»;

Пункт 4.2. Слова «никеля оксид» заменить на «никель оксид»;

Пункт 4.3. Дополнить абзацем следующего содержания:

«Нормирование выбросов тяжелых металлов осуществляется с учетом осуществляется требований [5].»

Пункт 6.1. Часть вторая. Изложить в новой редакции:

«Расчет выбросов тяжелых металлов осуществляется с учетом требований [5].»;

Пункт 6.2.1. Ссылку на библиографические источники [5] – [7], [12] заменить на [6] – [9];

ссылку на библиографические источники [8] – [10] заменить на [10] – [12];

Пункт 6.2.3. Формула 3. Изложить в следующей редакции и дополнить экспликацией:

$$\ll E_i = ((A_j \cdot C_{ij} - \frac{A_j \cdot C_{ij} \cdot (1 - a_y)}{(1 - a_y) + f_{ei} \cdot a_y} \cdot R_i) \cdot (1 - \eta) + A_j \cdot C_{ij} \cdot (1 - R_i)) / 3600$$

При сжигании газообразного топлива  $a_y$ ,  $f_e$ ,  $R_i$ ,  $\eta$  принимаются равными 0.

При сжигании жидкого топлива  $a_y$ ,  $f_e$ ,  $R_i$  принимаются равными 1,  $\eta$  - фактическое по твердым веществам (саже, мазутной золе) с учетом оседания сажи (мазутной золы) на поверхности нагрева.»;

Пункт 6.2.4. Формула 4. Изложить в следующей редакции:

$$\ll E_i^{te} = ((A_j^{ff} \cdot C_{ij} - \frac{A_j^{ff} \cdot C_{ij} \cdot (1 - a_y)}{(1 - a_y) + f_{ei} \cdot a_y} \cdot R_i) \cdot (1 - \eta) + A_j^{ff} \cdot C_{ij} \cdot (1 - R_i)) \cdot 10^{-6} \ll;$$

Пункт 6.2.5. Формула 5. Выражение «\*3,6\*10<sup>-3</sup>» заменить на «/3600»; экспликация величины  $A_j$ . Единицу измерения «м<sup>3</sup>/час» заменить на «тыс. м<sup>3</sup>/час»;

экспликация величины  $F_{ij}$ . Единицу «г/м<sup>3</sup>» заменить на «г/тыс.м<sup>3</sup>»;

Пункт 6.3.1. Ссылку на библиографические источники [6], [11], [12] заменить на [7], [9], [13];

Пункт 6.3.5. Формула 9. Выражение «\*3,6\*10<sup>-3</sup>» заменить на «/3600»;

Пункт 6.4.3. Формула 11. Выражение «\*3,6\*10<sup>-3</sup>» заменить на «/3600»;

Пункт 6.4.5. Формула 13. Выражение «\*3,6\*10<sup>-3</sup>» заменить на «/3600»;

Приложения А – В. Статус приложений «(обязательное)» заменить на «(справочное)»;

Библиография. Изложить в новой редакции:

#### «Библиография»

- [1] Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. №2-3
- [2] Методика выполнения измерений концентраций и выбросов загрязняющих веществ, скорости газов, температуры, влажности, давления электронными переносными приборами

МВИ МН 1003-2004/2007

- [3] Конвенция 1979 года о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния
- [4] Протокол по тяжелым металлам к Конвенции 1979 года о трансграничном загрязнении на воздуха на большие расстояния. ООН, Европейская экономическая комиссия, Нью-Йорк, Женева. 1998
- [5] ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»
- [6] Методические рекомендации по идентификации и оценке источников выбросов тяжелых металлов: Утв. приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 12 декабря 2003 г., № 503 / Сб. нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды. – Минск: БелНИЦ «Экология», 2004. – Вып. 47. – С. 63–98.
- [7] Выбросы тяжелых металлов: опыт оценки удельных показателей / Какарека С.В., Хомич В.С., Кухарчик Т.И., Логинов В.Ф. и др. Мн.: Институт геологических наук НАН Беларуси, 1998. – 156 с.
- [8] Какарека С.В. Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха и его регулирование. – Минск: «Белорусская наука», 2009. – 320 с.
- [9] Compilation of Air Pollutant Emission Factors, 5<sup>th</sup> ed. Vol. 1. AP-42 / US Environmental Protection Agency. Research Triangle Park. – North Carolina, 1996. – CD-ROM.  
(Сборник эмиссионных факторов атмосферных загрязнителей, 5-я ред. Часть 1. AP-42 / Агентство по охране окружающей среды США. Исследовательский парк. – Северная Каролина, 1996. – CD-ROM)  
*Неофициальный перевод Институт природопользования*  
*Перевод с английского языка (en)*
- [10] Ценные и токсичные элементы в товарных углях России. Справочник / Ю.Н. Жаров, Е.С. Мейтов, И.Г. Шарова и др. - М.: Недра, 1996. – 239 с.
- [11] Шпирт М. Я., Клер В. Р., Перциков И. З. Неорганические компоненты твердых топлив. – М., 1990. – 238 с.
- [12] Юдович Я. Э., Кетрис М.П. Токсичные элементы-примеси в ископаемых углях. – Екатеринбург: УрО РАН, 2005. – 654 с.
- [13] Atmospheric Emission Inventory Guidebook. A Joint EMEP/EEA Production / EMEP Task Force on Emission Inventories and Projections. 6th edition. EEA, Copenhagen. 2009  
(Руководство по инвентаризации выбросов в атмосферу. Совместное издание ЕМЕП/ЕАОС, Целевая группа ЕМЕП по инвентаризации выбросов и охране, 6 издание, 2009)  
*Неофициальный перевод Институт природопользования*  
*Перевод с английского языка (en)*

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