

**Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух**

**ПРАВИЛА УСТАНОВЛЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Атмасферны воздух**

**ПРАВИЛЫ ЎСТАЛЯВАННЯ ЛІМІТАВА-ДАПУШЧАЛЬНЫХ ВЫКІДАЎ ШКОДНЫХ РЭЧЫВАЎ ПРАМЫСЛОВЫМІ ПРАДПРЫЕМСТВАМІ**

*Настоящий проект технического кодекса не подлежит применению до его утверждения*

---

**Минприроды**

**Минск**



**Ключевые слова:** окружающая среда, атмосферный воздух, отчет об оценке воздействия на окружающую среду

### 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 управлением регулирования воздействия на атмосферный воздух и водные ресурсы

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от \_\_\_\_\_ 200\_г. № \_\_\_\_\_

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ с отменой на территории Республики Беларусь ГОСТ 17.2.3.02-78

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

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1 Область применения   | 1  |
| 2 Нормативные ссылки   | 1  |
| 3 Термины и определения  | 2  |
| 4 Общие требования   | 2  |
| 5 Критерии качества атмосферного воздуха при разработке и установлении нормативов (временных нормативов) выбросов  | 4  |
| 6 Требования к порядку разработки нормативов (временных нормативов) выбросов   | 6  |
| 7 Требования к построению и содержанию проекта нормативов выбросов и корректировки проекта нормативов выбросов   | 8  |
| 8 Требования к контролю за соблюдением нормативов (временных нормативов) выбросов  | 11 |
| Приложение А (обязательное) Форма титульного листа проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух  | 12 |
| Приложение Б (обязательное) Форма раздела проекта (корректировки проекта) нормативов «Общие сведения о природопользователе»  | 13 |
| Приложение В (обязательное) Форма раздела проекта (корректировки проекта) нормативов «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для расчета нормативов (временных нормативов) выбросов» | 14 |
| Приложение Г (обязательное) Форма раздела проекта (корректировки проекта) нормативов «Нормативы (временные нормативы) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»                                  | 15 |
| Приложение Д (обязательное) Форма раздела проекта (корректировки проекта) нормативов «Краткое описание производственной программы»   | 17 |
| Приложение Е (обязательное) Форма раздела проекта (корректировки проекта) нормативов «План мероприятий по охране атмосферного воздуха»   | 18 |
| Приложение Ж (обязательное) Форма раздела корректировки проекта нормативов «Расчет и обоснование нормативов выбросов и (или) временных нормативов выбросов» (при изменении объемов использования топлива)  | 19 |
| Библиография   | 21 |



---

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ**

---

**Охрана окружающей среды и природопользование.  
Атмосферный воздух  
ПРАВИЛА УСТАНОВЛЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ  
Веществ промышленными предприятиями**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне.  
Атмасферны воздух.  
ПРАВИЛЫ ўСТАЛЯВАННЯ ЛІМІТАВА-ДАПУШЧАЛЬНЫХ ВЫКІДАЎ  
ШКОДНЫХ РЭЧЫВАЎ ПРАМЫСЛОВЫМІ ПРАДПРЫЕМСТВАМІ**

Environmental Protection and Nature Use.  
Atmosphere.  
Regulations for establishing permissible emissions of  
noxious pollutants from industrial enterprises

---

**Дата введения 2010-ХХ-ХХ**

## **1 Область применения**

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) определяет порядок установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Требования настоящего технического кодекса являются обязательными:

- для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, связанную с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух (природопользователи);
- для проектных, научных или иных организаций, предоставляющих услуги в области охраны окружающей среды и выполняющих по поручению природопользователя работы по разработке проекта нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

## **2 Нормативные ссылки**

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

СТБ 17.08.02-01-2009 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Коды и перечень

ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения

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 применяют термины, установленные в ГОСТ 17.2.1.03-84, [1], [2], а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 газовоздушная смесь:** Газовоздушный поток, отходящий от источника выбросов и содержащий загрязняющие вещества.

**3.2 источники выбросов малой мощности:** Группа источников выбросов в пределах площади круга диаметром 20 метров с суммарным объемом газовоздушной смеси менее 10 кубических метров в секунду, которые следует считать как условный источник выбросов.

**3.3 нестационарность выброса:** Изменчивость во времени качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ, обусловленная особенностями технологического процесса, нестабильностью работы газоочистного оборудования, неравномерностью функционирования источников выделения загрязняющих веществ и (или) источников выбросов.

**3.4 природопользователь:** Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющий хозяйственную и иную деятельность, связанную с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

**3.5 расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:** Определение расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ или групп загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммирования вредного воздействия на качество атмосферного воздуха (далее – группа суммации), создаваемых стационарными источниками выбросов, в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

**3.6 разработчик:** Природопользователь либо проектная, научная или иная организация, предоставляющая услуги в области охраны окружающей среды и выполняющая по поручению природопользователя работы по разработке проекта нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

**3.7 санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ):** Территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

### 4 Общие требования

**4.1** Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – нормативы выбросов) и временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – временные нормативы выбросов) устанавливаются для:

- стационарных источников выбросов и (или) совокупности стационарных источников выбросов, сгруппированных по отдельным цехам и производствам природопользователя (далее – нормируемые источники выбросов), объектов воздействия на атмосферный воздух и (или) совокупности объектов воздействия на атмосферный воздух, имеющих стационарные источники выбросов, при условии пересечения их зон воздействия (далее – нормируемые объекты воздействия);

- загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов в атмосферный воздух, согласно приложению 1 к [3].

**4.2** Нормативы выбросов не устанавливаются для:

- нестационарных источников выбросов и стационарных источников выбросов, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников выбросов;
- источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, находящихся на консервации;
- мобильных источников выбросов;
- объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, включенных в перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласно приложению 2 к [3].

**4.3** К нормативам (временным нормативам) выбросов относятся:

- предельная масса выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух (далее – предельная масса выброса) в единицу времени (тонн в год, граммов в секунду);
- предельное значение концентрации выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух (далее – предельное значение концентрации) в миллиграммах в кубическом метре при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа) без поправок на содержание кислорода и влажности, а для газообразных продуктов горения топлива – в пересчете на сухой газ и определенное содержание кислорода.

**4.3.1** Предельная масса выброса устанавливается для нормируемых объектов воздействия, нормируемых источников выбросов и источников выбросов, для которых установлены технологические нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Предельное значение концентрации устанавливается для нормируемых источников выбросов, для которых установлены требования в технических нормативных правовых актах или действующих для Республики Беларусь международных договорах.

**4.4** Нормативы выбросов устанавливаются при условии, что выбросы загрязняющих веществ от объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя, других природопользователей с учетом перспективы развития производств не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и (или) в жилой зоне, и обеспечат выполнение требований, установленных в технических нормативных правовых актах и (или) действующих для Республики Беларусь международных договорах.

**4.5** Нормативы выбросов устанавливаются при условии, что выбросы загрязняющих веществ от объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя, других природопользователей с учетом перспективы развития производств не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране (далее – особо охраняемых природных территорий) согласно [4].

**4.6** Для загрязняющих веществ, не включенных в перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов в атмосферный воздух, согласно приложению 1 к [3], превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и (или) в жилой зоне и/ или превышающих нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий, разрабатываются мероприятия по охране атмосферного воздуха и поэтапного сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – мероприятия по охране атмосферного воздуха), которые

включаются в условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

**4.7** Для предотвращения и максимального снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должны быть использованы технологии, методы очистки и другие технические средства, соответствующие наилучшим доступным техническим методам согласно техническим нормативным правовым актам по НДТМ.

**4.7.1** Мероприятия, связанные с изменением высоты источника выброса загрязняющих веществ, используются только после применения всех имеющихся современных технических средств по сокращению выбросов загрязняющих веществ.

**4.8** При разработке нормативов (временных нормативов) выбросов необходимо учитывать нормативы допустимой антропогенной нагрузки на атмосферный воздух и показатели по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленные в государственных, отраслевых или территориальных программах в области охраны атмосферного воздуха.

**4.9** Предельная масса выброса в тоннах в год определяется исходя из планируемой загрузки технологического оборудования согласно бизнес-плану (программе) развития производства, государственным, отраслевым или территориальным программам в области охраны атмосферного воздуха с учетом установленных производственных мощностей и программ модернизации технологического оборудования на период действия устанавливаемых нормативов (временных нормативов) выбросов.

**4.10** Нормативы (временные нормативы) выбросов устанавливаются Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды) и его территориальными органами в разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемых природопользователям в соответствии с [5].

**4.11** Проекты нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – проект нормативов) разрабатываются природопользователями в случаях, если выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляют:

- более 0,1 тонны в год независимо от состава выбросов;
- менее 0,1 тонны в год, но в их составе присутствуют загрязняющие вещества, отнесенные к 1-му классу опасности загрязняющих веществ, в количестве более 0,0001 тонны в год.

## **5. Критерии качества атмосферного воздуха при разработке и установлении нормативов (временных нормативов) выбросов**

**5.1** При нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для каждого *j*-го загрязняющего вещества, поступающего в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя, необходимо и проверяется выполнение следующего условия (формула 1):

$$q_{\text{сум}j} = q_j + q_{\text{ф}j} \leq 1, \quad (1)$$

где:

$$q_j = \frac{C_j}{\text{ПДК}(\text{ОБУВ})_j}, \quad (2)$$

где,  $q_{сумj}$  – концентрация j-го загрязняющего вещества, создаваемая выбросами объекта воздействия на атмосферный воздух, для которого устанавливаются нормативы выбросов и фоновой концентрацией этого вещества (в долях ПДК (ОБУВ)<sub>j</sub>);

$q_j$  – концентрация j-го загрязняющего вещества, создаваемая выбросами объекта воздействия на атмосферный воздух, для которого устанавливаются нормативы выбросов (в долях ПДК(ОБУВ)<sub>j</sub>);

$q_{фj}$  – учитываемая фоновая концентрация j-го загрязняющего вещества, создаваемая выбросами других объектов (в долях ПДК (ОБУВ)<sub>j</sub>);

$C_j$  – приземная концентрация j-го загрязняющего вещества, создаваемая выбросами объекта воздействия на атмосферный воздух, для которого устанавливаются нормативы выбросов, рассчитанная по утвержденной в установленном порядке методике, мг/м<sup>3</sup>;

$ПДК (ОБУВ)_j$  – норматив предельно допустимой концентрации j-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (ориентировочно безопасного уровня воздействия j-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения) согласно [6]

**5.1.1** При определении нормативов выбросов загрязняющих веществ, для которых отсутствуют фоновые концентрации в атмосферном воздухе, расчет рассеивания этих загрязняющих веществ проводится без учета фона.

Загрязняющие вещества, по которым для территории размещения объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя есть фоновые концентрации, не учитываются в фоне при расчете рассеивания, если в составе выбросов этих объектов (источников) они отсутствуют.

**5.2** При наличии особо охраняемых природных территорий согласно абзацу третьему 6.1, значение  $q_j$  в обязательном для выполнения условия (формула 1) определяется по формуле 3:

$$q_j = \frac{C_j}{ЭБК_j}, \quad (3)$$

где  $ЭБК_j$  – норматив экологически безопасной концентрации j-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе особо охраняемых территорий согласно [4].

**5.3** При использовании гигиенических критериев качества атмосферного воздуха (ПДК (ОБУВ)) для мест массового отдыха населения, территорий размещения санаторно-курортных и оздоровительных организаций критерий, указанный в формуле 1, заменяется на 0,8.

**5.4** Значения  $C_j$  должны быть отнесены к тому же временному интервалу осреднения, что и ПДК (ОБУВ)<sub>j</sub>.

**5.5** При наличии установленных для территории зоны воздействия объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя нормативов допустимой антропогенной нагрузки на атмосферный воздух, при нормировании выбросов также проверяется условие (формула 4):

$$B_j \leq НДАН_j, \quad (4)$$

где  $B_j$  – величина выпадения j-го загрязняющего вещества на подстилающую поверхность, выбрасываемого в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя;

$НДАН_j$  – норматив допустимой антропогенной нагрузки на атмосферный воздух, утвержденный в установленном порядке.

## **6 Требования к порядку разработки нормативов (временных нормативов) выбросов**

**6.1** Определение нормативов выбросов включает следующие этапы:

- для объектов воздействия на атмосферный воздух I–III, а также IV категории со значением относительного показателя опасности объекта воздействия на атмосферный воздух более 0,1 - анализ расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, создаваемых стационарными источниками выбросов на границе СЗЗ и в жилой зоне, полученных на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, входящего в состав акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на соответствие условию, указанному в 4.5. В случае невыполнения указанного условия определяются величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечивающие обязательное его выполнение;
- определение наличия в радиусе 2 км от объекта воздействия на атмосферный воздух, для которого устанавливаются нормативы, особо охраняемых природных территорий;
- при наличии особо охраняемых природных территорий согласно абзацу третьему 6.1, анализ расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, создаваемых стационарными источниками выбросов в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий на соответствие условию, указанному в 4.6. В случае невыполнения указанного условия определяются величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечивающие обязательное его выполнение;
- анализ данных инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух природопользователя, выполненной в соответствии с [7];
- определение наличия и величины технологических нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и предельных значений концентраций;
- определение наличия установленных для территории зоны воздействия объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя нормативов допустимой антропогенной нагрузки на атмосферный воздух;

**6.1.1** Наличие особо охраняемых природных территорий определяется на основании запроса в территориальные органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по месту расположения объектов воздействия на атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы.

**6.2** Норматив выброса определяется как наименьшее значение из:

выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух, определенного на основании инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух, обеспечивающего выполнение условий, указанных в 4.5, 4.5.1;

выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух, обеспечивающего соблюдение нормативов допустимой антропогенной нагрузки на атмосферный воздух;

выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух, определенного на основании технологического норматива выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух;

выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух, определенного на основании предельного значения концентрации.

**6.3** Нормативы выбросов могут устанавливаться в качестве временных нормативов выбросов в случаях:

- когда норматив выброса ниже значения выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух, определенного на основании инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- если, при пересечении зон воздействия объекта воздействия на атмосферный воздух, для которого устанавливаются нормативы выбросов, и объекта воздействия на атмосферный воздух другого природопользователя нормативы выбросов загрязняющих веществ от них создадут приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и (или) в жилой зоне, и не обеспечат выполнение требований, установленных в технических нормативных правовых актах и (или) действующих для Республики Беларусь международных договорах.

**6.4** При установлении временных нормативов выбросов разрабатываются мероприятия по охране атмосферного воздуха, которые включаются в условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

**6.4.1** При разработке мероприятий по охране атмосферного воздуха рекомендуется учитывать вклад трансграничного загрязнения атмосферного воздуха в фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе территории размещения объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя, обеспеченная трансграничным переносом, определяется путем пересчета модельных данных величины выпадения загрязняющего вещества на данную территорию в пределах квадрата сети 50 на 50 км в концентрацию загрязняющего вещества в атмосферном воздухе по [8].

Учет вклада трансграничного загрязнения атмосферного воздуха не целесообразен в том случае, когда расчетная концентрация, получаемая из пересчета трансграничных выпадений выше, чем фоновая концентрация загрязняющего вещества.

**6.4** Разработанные нормативы (временные нормативы) выбросов оформляются в виде проекта (корректировки проекта) нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – проект нормативов) в соответствии с разделом 6 в двух экземплярах на бумажном носителе в виде одной или нескольких книг, который утверждается природопользователем. Кроме того, содержащиеся в проекте нормативов сведения по 7.1 (абзац третий, одиннадцатый), представляются на электронном носителе в формате Excel, по одной таблице на отдельном листе книги.

**6.5** Внесение изменений и (или) дополнений в проект нормативов производится природопользователем в случаях, предусмотренных [5] (часть первая пункта 23). При этом оформляется корректировка проекта нормативов в соответствии с 7.1, 7.2.

В случае, если основания внесения изменений и (или) дополнений в проект нормативов предусмотрены [5] (абзацы пятый, шестой части первой пункта 23) и носят временный характер, то устанавливается норматив (временный норматив) выбросов для каждого нормируемого источника выбросов. При этом оформляется корректировка проекта нормативов в соответствии с 7.10.

**6.6** Проект нормативов признается не соответствующим требованиям настоящего технического кодекса в случаях, если:

- состав и содержание проекта нормативов не соответствуют требованиям раздела 6;
- проект нормативов содержит ошибки в расчетах, недостоверные сведения и (или) исходные данные;
- нарушены требования нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

**6.7** При наличии у природопользователя объектов воздействия на атмосферный воздух, расположенных в разных районах города, области, в другой области, зоны воздействия которых не пересекаются, проекты нормативов разрабатываются отдельно для каждого объекта воздействия на атмосферный воздух, обособленного подразделения (филиала), производственной площадки.

При аренде нормируемых источников выбросов в пределах одной производственной площадки проект нормативов разрабатывается арендодателем с участием арендаторов для всей совокупности нормируемых источников выбросов. При этом в проекте нормативов указываются разработанные нормативы (временные нормативы) выбросов от всех нормируемых источников выбросов, расположенных на производственной площадке, а также отдельно от нормируемых источников выбросов арендодателя и каждого арендатора.

## **7 Требования к построению и содержанию проекта нормативов выбросов и корректировки проекта нормативов выбросов**

**7.1** Проект (корректировка проекта) нормативов должен содержать следующие разделы:

- титульный лист по форме согласно приложению 1;
- общие сведения о природопользователе по форме согласно приложению 2;
- список исполнителей;
- содержание, состав (если он содержит несколько книг);
- перечень сокращений, условных обозначений и терминов (разрабатывается в случае необходимости);
- введение;
- производственная программа;
- параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для расчета нормативов (временных нормативов) выбросов по форме согласно приложению 3;
- обоснование подходов, принятых при разработке нормативов (временных нормативов) выбросов;
- нормативы (временные нормативы) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по форме согласно приложению 4;
- мероприятия по охране атмосферного воздуха (разрабатываются в случае, предусмотренном 6.4;
- расчет на перспективу категории объектов воздействия на атмосферный воздух в соответствии с требованиями [9] (в случаях существенного изменения (более 10 % от существующего уровня) нормативов (временных нормативов) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и выполнения мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух);
- список литературных источников (разрабатывается в случае необходимости).

**7.2** К проекту (корректировке проекта) нормативов прилагаются:

- документ, подтверждающий установленные границы СЗЗ;
- обоснование целесообразности проведения и результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по загрязняющим веществам, для которых при определении нормативов выбросов не выполнялось условие, указанное в 4.5. Результаты расчета рассеивания оформляются согласно Инструкции о порядке инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

**7.3** Список исполнителей содержит:

- наименование, местонахождение, номер телефона, факс и адрес электронной почты разработчика;
- должности, подписи, фамилии и инициалы исполнителей.

**7.4** Введение содержит:

обоснование необходимости разработки проекта нормативов;  
сведения о воздействии источников выбросов природопользователя на окружающую среду и здоровье населения.

**7.5** В разделе «Производственная программа» приводятся:

наименование и реквизиты документов, утверждающих перспективу развития производства (бизнес-план (программа) развития производства);

дата проведения последней реконструкции или модернизации технологического оборудования, изменение показателей производительности оборудования вследствие реконструкции в сравнении с проектными показателями;

краткое описание производственной программы по форме согласно приложению 5 с указанием значений фактической и проектной производственной мощности и производительности технологического оборудования.

**7.6** В разделе «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для расчета нормативов (временных нормативов) выбросов» приводятся параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на момент разработки проекта нормативов и на перспективу.

Для нормируемых источников выбросов, в отношении которых ведется учет нестационарности выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с главой 4 [7], указываются значения выбросов для каждого из характерных режимов работы.

**7.7** В разделе «Обоснование подходов, принятых при разработке нормативов (временных нормативов) выбросов» указываются подходы, использованные при разработке нормативов (временных нормативов) выбросов, в том числе приводятся ссылки на технические нормативные правовые акты и действующие для Республики Беларусь международные договоры.

**7.8** В разделе «Нормативы (временные нормативы) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» приводятся предложения по нормативам (временным нормативам) выбросов для каждого загрязняющего вещества в алфавитном порядке для каждого нормируемого источника выбросов, каждой производственной единицы (цех, участок), каждой производственной площадки и для нормируемого объекта воздействия на существующее положение и на перспективу.

Для групп нормируемых источников выбросов малой мощности с одинаковыми параметрами выбросов устанавливается суммарный норматив (временный норматив) выбросов для каждого загрязняющего вещества в тоннах в год.

**7.9** В разделе «Мероприятия по охране атмосферного воздуха» приводятся:

план мероприятий по охране атмосферного воздуха по форме согласно приложению 6;

обоснование выбора мероприятий по охране атмосферного воздуха, указанных в плане мероприятий по охране атмосферного воздуха.

**7.10** В случае, предусмотренном 6.5, корректировка проекта нормативов должна содержать:

титальный лист по форме согласно приложению 1;

обоснование необходимости корректировки проекта нормативов;

справку об изменении объемов производства, применяемых технологий, сырья, топлива и других факторов, влияющих на количественный и качественный состав загрязняющих веществ;

расчет и обоснование нормативов выбросов и (или) временных нормативов выбросов (при изменении объемов использования топлива расчет предоставляется по форме согласно приложению 7);

предложения по нормативам (временным нормативам) выбросов:

для загрязняющих веществ и нормируемых источников выбросов, для которых корректируются нормативы (временные нормативы) выбросов, таблицы 1, 2 приложения 4;

для нормируемого объекта воздействия таблица 3 приложения 4.

7.11 При расчете и обосновании нормативов выбросов и (или) временных нормативов выбросов при изменении объемов использования топлива по форме согласно приложению 7 (далее – форма) необходимо учитывать, что в форме использованы максимальные значения соответствующих характеристик топлива. Для расчета величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработчик может использовать характеристики топлива, указанные в проекте нормативов.

В графу 2 формы заносятся объемы расхода топлива по каждому источнику выделения загрязняющих веществ, рассчитанные исходя из его мощности с учетом планируемой нагрузки в соответствии с плановыми заданиями на выработку тепловой и электрической энергии, исходя из условия покрытия тепловых нагрузок, соответствующих расчетной температуре и продолжительности отопительного периода, и общей структуры топливопотребления.

В графы 3, 8 формы заносятся значения концентраций  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$  из проекта нормативов. В случае их отсутствия следует использовать предельные значения концентраций загрязняющих веществ, установленные в технических нормативных правовых актах или действующих для Республики Беларусь международных договорах.

Для расчета граф 4, 9 формы используются значения теоретического объема сухих дымовых газов  $V_{\text{с.г.}}$ , которые равны  $12,37 \text{ м}^3/\text{м}^3$  для газа,  $14,9 \text{ м}^3/\text{кг}$  для мазута,  $3,7 \text{ м}^3/\text{кг}$  для биомассы.

Для расчета граф 5, 6 формы используются значения коэффициента трансформации азота оксидов в атмосферном воздухе, который равен 0,8 для азота диоксида, 0,13 для азота оксида.

Для расчета графы 7 формы используются значения коэффициента выброса диоксида серы  $K_{\text{SO}_2}$ , рассчитанного исходя из максимально возможного содержания серы в топливе, которые равны 0,000 068 для газа при  $S^r = 0,002 \%$  и  $\text{H}_2\text{S} = 0,0015 \%$ , 0,05 для мазута при  $S^r = 2,5 \%$ , 0,001 для биомассы при  $S^r = 0,05 \%$ .

Для расчета графы 10 формы используются значения коэффициента залповых выбросов оксида углерода  $K_{\text{CO}}$ , связанных с переходом котлов на другую нагрузку, на другой вид топлива, с пусками котлов, которые равны 0,136 для газа, 0,164 для мазута, 0,192 для биомассы.

Для расчета граф 12, 13 формы используются значения коэффициента выброса сажи при сжигании мазута и коэффициента выброса твердых частиц при сжигании биомассы, который равен 0,000 23 для мазута, 0,003 для биомассы.

Для расчета графы 14 формы используется значение коэффициента выброса мазутной золы при сжигании мазута, рассчитанный исходя из максимально возможного содержания золы в топливе, равного 0,06 %, который равен 133,3.

Для расчета графы 13 формы используются:

значение максимального расчетного залпового выброса мазутной золы,  $M_{\text{оч}}$ , который берется из проекта нормативов или рассчитывается как произведение норматива выброса мазутной золы в атмосферный воздух, г/с, указанного в разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, и величины 5,3;

значение времени работы котельной установки (технологического оборудования) на мазуте в год,  $T$ , ч/год.

## **8 Требования к контролю за соблюдением нормативов (временных нормативов) выбросов**

**8.1** Юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, связанную с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны:

- не допускать превышения установленных нормативов в области охраны атмосферного воздуха, а в случае превышения таких нормативов принимать меры для ликвидации причин и последствий сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и немедленно информировать территориальные органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь о таких фактах с момента их обнаружения, а в случае угрозы возникновения ситуаций чрезвычайного характера – органы и подразделения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

- осуществлять аналитический (лабораторный) контроль количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и качества атмосферного воздуха в зоне воздействия в случаях, предусмотренных актами законодательства об охране окружающей среды, в том числе обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов;

- оснащать организованные стационарные источники выбросов автоматизированными системами контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух в случаях, предусмотренных обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов.

**8.2** Порядок, правила проведения и оформления результатов аналитического (лабораторного) контроля количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и качества атмосферного воздуха в зоне воздействия устанавливаются Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

**Приложение А**  
(обязательное)

**Форма титульного листа проекта нормативов выбросов и корректировки  
проекта нормативов выбросов**

Министерство  
Производственное объединение  
Вышестоящая организация

УТВЕРЖДЕНО

\_\_\_\_\_

(наименование природопользователя)

\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Проект (корректировка проекта)  
нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

\_\_\_\_\_

(наименование природопользователя)

Разработан

\_\_\_\_\_

(наименование разработчика)

Руководитель разработчика

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Номер разрешения на выбросы\* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\*Заполняется Минприроды или его территориальным органом, выдающим разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

## Приложение Б (обязательное)

### Общие сведения о природопользователе

| №<br>п/п   | Наименование данных   | Данные                           |                        |  |                        |                                   |   |
|------------|---|----------------------------------|------------------------|--|------------------------|-----------------------------------|---|
| 1          | Полное наименование природопользователя в соответствии с уставом, наименование, количество филиалов |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 2          | Наименование вышестоящей организации  |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 3          | Орган управления  |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 4          | Форма собственности   |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 5          | Учетный номер плательщика   |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 6          | Место нахождения производственной площадки  |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 7          | Почтовый адрес природопользователя  |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 8          | Электронный адрес   |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 9          | Телефон, факс приемной  |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 10         | Руководство:<br>фамилия, имя, отчество руководителя   |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
|            | телефон, факс руководителя  |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
|            | фамилия, имя, отчество главного инженера  |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
|            | телефон, факс главного инженера   |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 11         | Фамилия, имя, отчество лица, ответственного за охрану окружающей среды                              |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
|            | телефон, факс   |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 12         | Номер и дата свидетельства об экологической сертификации  |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| 13         | Категория объекта воздействия на атмосферный воздух   |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| Код        |   |                                  |                        |  |                        |                                   |   |
| по<br>ОКПО | по<br>ОКЮЛП   | органа<br>управления<br>по ОКОГУ | отрасли<br>по<br>ОКОНХ | основного вида<br>экономической<br>деятельности по<br>ОКЭД | территории по<br>СОАТО | формы<br>собственности<br>по ОКФС | организационно-<br>правовой формы<br>по ОКОПФ |
|            |   |                                  |                        |  |                        |                                   |   |

**Приложение В**  
(обязательное)

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для расчета нормативов (временных нормативов) выбросов**

Образец нечетных страниц формы

| Производство, цех | Код SNAP | Источники выделения                                      |                 | Период                 | Число часов работы в год | Источник выброса |       | Количество источников выбросов, шт. |
|-------------------|----------|--|-----------------|------------------------|--------------------------|------------------|-------|-------------------------------------|
|                   |          | наименование, режим работы технологического оборудования | количество, шт. |                        |                          | наименование     | номер |                                     |
| 1                 | 2        | 3  | 4               | 5                      | 6                        | 7                | 8     | 9                                   |
|                   |          |  |                 | Существующее положение |                          |                  |       |                                     |
|                   |          |  |                 | Перспектива на 20__ г. |                          |                  |       |                                     |
|                   |          |  |                 | Перспектива на 20__ г. |                          |                  |       |                                     |
|                   |          |  |                 |                        |                          |                  |       |                                     |

Образец четных страниц формы

| Параметры источника выброса |                  | Параметры газовой смеси |                                  |                 | Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки | Загрязняющее вещество |              | Выброс загрязняющих веществ    |                           |     |       |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|--|-----------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|-----|-------|
| высота, м                   | диаметр устья, м | скорость, м/с           | объем выброса, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |  | код                   | наименование | мг/м <sup>3</sup> максимальный | мг/м <sup>3</sup> средний | г/с | т/год |
| 10                          | 11               | 12                      | 13                               | 14              | 15   | 16                    | 17           | 18                             | 19                        | 20  | 21    |
|                             |                  |                         |                                  |                 |  |                       |              |                                |                           |     |       |

Примечание. В случае, если параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух одинаковы для существующего положения и перспективы, ячейки соответствующего столбца таблицы могут быть объединены.

## Приложение Г (обязательное)

Таблица 1

### Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для нормируемых источников выбросов

| Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования) | Номер источника выброса | Существующее положение на 20__ г. |     |       | Перспектива на 20__ г. |     |       | Перспектива на 20__ г. |     |       |
|---|-------------------------|-----------------------------------|-----|-------|------------------------|-----|-------|------------------------|-----|-------|
|   |                         | мг/м <sup>3</sup>                 | г/с | т/год | мг/м <sup>3</sup>      | г/с | т/год | мг/м <sup>3</sup>      | г/с | т/год |
| 1   | 2                       | 3                                 | 4   | 5     | 6                      | 7   | 8     | 9                      | 10  | 11    |
| Название загрязняющего вещества   |                         |                                   |     |       |                        |     |       |                        |     |       |
|   |                         |                                   |     |       |                        |     |       |                        |     |       |

Примечание. В случае необходимости таблица может быть дополнена графами «Перспектива на 20\_\_ г.».

Таблица 2

### Временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для нормируемых источников выбросов на срок \_\_\_\_\_

| Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования) | Номер источника выброса | мг/м <sup>3</sup> | г/с | т/год | Срок действия |
|---|-------------------------|-------------------|-----|-------|---------------|
| 1   | 2                       | 3                 | 4   | 5     | 6             |
| Название загрязняющего вещества   |                         |                   |     |       |               |
|   |                         |                   |     |       |               |

Таблица 3

### Нормативы (временные нормативы) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта воздействия

| № п/п | Загрязняющее вещество | Код вещества | Класс опасности | Временный норматив допустимых выбросов |       | Норматив допустимых выбросов |       | Срок действия временного норматива допустимых выбросов |
|-------|-----------------------|--------------|-----------------|--|-------|------------------------------|-------|--|
|       |                       |              |                 | г/с                                    | т/год | г/с                          | т/год |  |
| 1     | 2                     | 3            | 4               | 5                                      | 6     | 7                            | 8     | 9  |
|       |                       |              |                 |  |       |                              |       |  |

## ТКП 17.XX-XX-2010

|  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ВСЕГО |  |  |  |  |  |  |  |

Примечание. Точность сведений о нормативах и (или) временных нормативах допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, указанных в миллиграммах в кубическом метре, должна составлять 0,1, точность сведений, указанных в граммах в секунду и в тоннах в год, должна составлять 0,001, точность сведений для загрязняющих веществ 1-го класса опасности загрязняющих веществ должна составлять 0,000 001.

**Приложение Д**  
(обязательное)

Форма

**Производственная программа**

| №<br>п/п | Вид продукции | Годовой выпуск |         |         |         |         |
|----------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
|          |               | 20__ г.        | 20__ г. | 20__ г. | 20__ г. | 20__ г. |
| 1        | 2             | 3              | 4       | 5       | 6       | 7       |
|          |               |                |         |         |         |         |

**Приложение Е**  
(обязательное)

Форма

**План мероприятий по охране атмосферного воздуха**

| № п/п | Наименование производства и технологического оборудования | Номер источника выброса | Наименование мероприятия | Наименование загрязняющих веществ | Сроки выполнения мероприятия |           | График выполнения мероприятий и временные нормативы выбросов по каждому этапу, г/с, т/год |         |         |         |         |    |     |    |   |    |     |    |   |    |     | Стоимость выполнения мероприятия, тыс. руб. (в текущих ценах) | Источник финансирования |  |
|-------|---|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------|---|---------|---------|---------|---------|----|-----|----|---|----|-----|----|---|----|-----|---|-------------------------|--|
|       |   |                         |                          |                                   | начало                       | окончание | 20__ г.   | 20__ г. | 20__ г. | 20__ г. | 20__ г. |    |     |    |   |    |     |    |   |    |     |   |                         |  |
|       |   |                         |                          |                                   |                              |           | квартал   | квартал | квартал | квартал | квартал |    |     |    |   |    |     |    |   |    |     |   |                         |  |
|       |   |                         |                          |                                   |                              |           | I   | II      | III     | IV      | I       | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV  |                         |  |
|       |   |                         |                          |                                   |                              |           |   |         |         |         |         |    |     |    |   |    |     |    |   |    |     |   |                         |  |
|       | Итого по источнику выбросов                               |                         |                          |                                   |                              |           |   |         |         |         |         |    |     |    |   |    |     |    |   |    |     |   |                         |  |
|       |   |                         |                          |                                   |                              |           |   |         |         |         |         |    |     |    |   |    |     |    |   |    |     |   |                         |  |
|       | Итого по загрязняющему веществу                           |                         |                          |                                   |                              |           |   |         |         |         |         |    |     |    |   |    |     |    |   |    |     |   |                         |  |

**Приложение Ж**  
(обязательное)

Форма

**Расчет и обоснование нормативов выбросов и (или) временных нормативов выбросов при изменении объемов использования топлива**

| Номер котельной установки (технологического оборудования), максимальный расход топлива, тыс. м <sup>3</sup> /час, т/час | Расход топлива, тыс. м <sup>3</sup> /год (для газа), т/год (для мазута и местных видов топлива) | Концентрация NO <sub>x</sub> в отходящих газах, мг/м <sup>3</sup> | Выброс NO <sub>x</sub> по видам топлива, т/год |
|---|---|---|--|
| 1   | 2   | 3   | 4  |
|   | Указывается расход каждого вида топлива для каждой установки                                    |   | гр. 2 x гр. 3 x V <sub>с.г.</sub> / 1 000 000  |
| Итого по объекту  | Указывается общий расход каждого вида топлива   | –   | –  |

| Выброс NO <sub>2</sub> по видам топлива, т/год | Выброс NO по видам топлива, т/год      | Выброс SO <sub>2</sub> по видам топлива, т/год | Концентрация СО в отходящих газах, мг/м <sup>3</sup> | Выброс СО по видам топлива, т/год             |
|--|--|--|--|---|
| 5  | 6                                      | 7  | 8  | 9   |
| гр. 4 x 0,8                                    | гр. 4 x 0,13                           | гр. 2 x K <sub>SO2</sub>                       |  | гр. 2 x гр. 8 x V <sub>с.г.</sub> / 1 000 000 |
| Суммируются выбросы по всем источникам         | Суммируются выбросы по всем источникам | Суммируются выбросы по всем источникам         | –  | –   |

| Залповый выброс СО, связанный с переходом на другую нагрузку, на другой вид топлива, с пусками котлов, т/год | Валовой выброс СО, т/год               | Выброс сажи при сжигании мазута, т/год | Выброс твердых частиц при сжигании биомассы, т/год |
|--|--|--|--|
| 10   | 11                                     | 12                                     | 13   |
| гр. 2 x K <sub>СО</sub> / 1000   | гр. 9 + гр. 10                         | гр. 2 x 0,000 23                       | гр. 2 x 0,003                                      |
| –  | Суммируются выбросы по всем источникам | Суммируются выбросы по всем источникам | Суммируются выбросы по всем источникам             |

| Выброс мазутной золы, т/год | Залповый выброс мазутной золы, связанный с очисткой поверхностей нагрева, т/год | Валовой выброс мазутной золы, т/год |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| 14                          | 15  | 16                                  |
|                             |   |                                     |

**ТКП 17.ХХ-ХХ-2010**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
|                           |   |  |
| гр. 2 x 133,3 / 1 000 000 | $0,0012 \times M_{\text{оч}} \times T / 24$ | гр. 14 + гр. 15                        |
| –                         | –   | Суммируются выбросы по всем источникам |

Составил \_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Библиография

- [1] Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ в редакции Закона Республики Беларусь от 6 мая 2010 г. № 127-3
- [2] Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. № 2-3
- [3] Об утверждении перечня загрязняющих веществ, категорий объектов воздействия на атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, и перечня объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, и признании утратившим силу постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28 февраля 2005 г. № 10  
Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 31.
- [4] Об установлении нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране  
Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 24 января 2011 г. № 5.
- [5] 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
- [6] Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 июня 2009 г. № 75 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения»  
Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2010 г. № 186.
- [7] 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
- [8] [www.emep.int](http://www.emep.int) – Meteorological Synthesizing Centre-West
- [9] Инструкция о порядке отнесения объектов воздействия на атмосферный воздух к определенным категориям  
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 30