

Изменение № 1

ТКП 17.13-05-2012 (02120)

**Охрана окружающей среды и природопользование
Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха
ПРАВИЛА РАСЧЕТА ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, В КОТОРЫХ
ОТСУТСТВУЮТ СТАЦИОНАРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
Аналітычны кантроль і маніторынг. Якасць паветра
ПРАВІЛЫ РАЗЛІКУ ФОНАВЫХ КАНЦЭНТРАЦЫЙ ЗАБРУДЖВАЮЧЫХ
РЭЧЫВАЎ У АТМАСФЕРНЫМ ПАВЕТРЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАЎ, У ЯКІХ
АДСУТНІЧАЮЦЬ СТАЦЫЯНАРНЫЯ НАЗІРАННІ**

Environmental protection and nature use
Analytical control and monitoring. Air quality
Guidelines on calculation of background concentrations of pollutants in atmospheric air of
inhabited places without stationary observations

Введено в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 14.11.2016 № 9-Т

Дата введения 2017-01-01

Наименование технического кодекса установившейся практики изложить в следующей редакции:

**Охрана окружающей среды и природопользование
Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха
ПОРЯДОК РАСЧЕТА ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
Аналітычны кантроль і маніторынг. Якасць паветра
ПАРАДАК РАЗЛІКУ ФОНАВЫХ КАНЦЭНТРАЦЫЙ ЗАБРУДЖВАЮЧЫХ
РЭЧЫВАЎ У АТМАСФЕРНЫМ ПАВЕТРЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАЎ**

Environmental protection and nature use
Analytical control and monitoring. Air quality
The procedure on calculation of background concentrations of pollutants in atmospheric air
of inhabited places

Раздел 2. Исключить ссылки:

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

ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы».

Раздел 3. Первый абзац. Изложить в следующей редакции «В настоящем техническом кодексе применяют термины, установленные в [1]-[7], а также следующие термины с соответствующими определениями».

Пункт 4.1. Первый абзац. После слов «на стационарных пунктах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха» дополнить словами «(далее – пункты наблюдений)»; второй абзац. По тексту абзаца исключить слова «стационарного(ых)» (3 раза); третий абзац. Изложить в следующей редакции «Для населенных пунктов, не указанных в приложении А, средние фоновые концентрации рассчитываются с учетом наблюдений на всех пунктах наблюдений Республики Беларусь в соответствии с требованиями 5.3.».

Пункт 4.2. Исключить слово «стационарных».

Пункт 4.3. Изложить в следующей редакции:

«4.3 Расчет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых проводятся стационарные наблюдения, осуществляется в соответствии с 5.2.».

Пункт 4.4. Слова «Беларуси» заменить словами «Республике Беларусь».

Пункт 4.5., предлагаемый в проекте изменения №1, исключить.

Пункты 4.6-4.7 считать, соответственно, пунктами 4.5-4.6.

Пункт 4.6. Слова «указанных в 5.2.2» заменить словами «указанных в 5.3.2».

Раздел 5. Наименование раздела изложить в новой редакции:

«5 Расчет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов».

Подраздел 5.1 изложить в новой редакции:

«5.1.1 Для населенных пунктов, в которых проводятся стационарные наблюдения, фоновые концентрации рассчитываются отдельно по пунктам наблюдений и в целом по населенному пункту.

Для населенных пунктов, в которых не проводятся стационарные наблюдения, расчет фоновых концентраций загрязняющих веществ выполняется для населенного пункта в целом. Расчет фоновых концентраций для загрязняющих веществ выполняется только при наличии данных наблюдений не менее чем в 50% населенных пунктов, в которых проводится мониторинг атмосферного воздуха.

Расчет фоновых концентраций загрязняющих веществ выполняется по данным наблюдений за три года и пересчитываются за каждый последующий трехлетний период.

5.1.2 При изменении методики отбора и (или) измерений проб атмосферного воздуха. характера застройки вблизи пункта наблюдений, по данным которого рассчитывается фоновая концентрация, характеристик выбросов ближайших объектов воздействия в радиусе до 5 км от пункта наблюдений; а также местоположения пункта наблюдений более чем на 0,5 км, через два года после начала этих изменений, проводится корректировка фоновых концентраций, при этом в расчете используются данные за последние два года.».

После подраздела 5.1 дополнить пятый раздел подразделом следующего содержания:

«5.2 Расчет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых проводятся стационарные наблюдения

5.2.1 Расчет фоновых концентраций по населенному пункту в целом проводится для всех загрязняющих веществ, определяемых на отдельных пунктах наблюдений, расположенных в данном населенном пункте и применяется для объектов воздействия, размещенных в населенном пункте, но удаленных от отдельных пунктов наблюдений на расстояние более 2 километров.

5.2.2 Данные пунктов наблюдений, расположенных на расстоянии менее 25 м от пересечения местных автомобильных дорог общего пользования с интенсивным движением транспорта, не используются для расчета фоновых концентраций углерода оксида и диоксида азота, за исключением случаев, когда объектом воздействия является строящаяся или реконструируемая дорога.

5.2.3 Расчет фоновых концентраций загрязняющих веществ, период отбора проб которых не превышает 20 минут, осуществляется по пяти градациям направления и скорости ветра: при скоростях от 0 до 2 м/с при любом направлении ветра, при скоростях от 3 до U^* м/с - при северном, восточном, южном и западном направлениях.

5.2.4 Для ТЧ10, ТЧ2,5 и бенз(а)пирена, период отбора проб которых более 20 минут, за фоновую концентрацию принимается максимальная концентрация с вероятностью превышения 5% измерений независимо от скорости и направления ветра.

5.2.5 Количество измерений концентраций загрязняющего вещества на одном пункте наблюдений за три года должно быть не менее 600.

5.2.6 Рассчитываются значения фоновых концентраций $c_{фij}$ для i -го загрязняющего вещества и каждой j -й градации скорости и направления ветра, а также среднее значение фоновой концентрации $\bar{c}_ф$ для i -го загрязняющего вещества по пяти градациям скорости и направления ветра (формула 1) и среднее значение фоновой концентрации $\tilde{c}_ф$ для i -го загрязняющего вещества по четырем градациям (без градации скорости ветра 0-2 м/с) (формула 2).

$$\bar{c}_ф = \frac{\sum_{j=1}^5 c_{фij} n_{ij}}{\sum_{j=1}^5 n_{ij}}, \text{ мкг/м}^3 \quad (1)$$

$$\tilde{c}_ф = \frac{\sum_{j=1}^4 c_{фij} n_{ij}}{\sum_{j=1}^4 n_{ij}}, \text{ мкг/м}^3 \quad (2)$$

где n_{ij} – количество измерений i -го загрязняющего вещества в j -й градации скорости и направления ветра.

5.2.7 Если для i -го загрязняющего вещества максимальное и минимальное значения $c_{фij}$ удовлетворяют условию

$$|c_{фij} - \bar{c}_ф| \leq 0,25\bar{c}_ф, \quad (3)$$

то в качестве фоновых концентраций по всем градациям скорости и направления ветра принимается $\bar{c}_ф$.

¹ Скорость ветра U^* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с

5.2.8 Если условие (3) не выполняется, но выполняется условие

$$|c_{фij} - \bar{c}_ф| \leq 0,25\bar{c}_ф, \quad (4)$$

то в качестве фоновых концентраций по четырем градациям (без градации скорости ветра 0-2 м/с) принимается $\bar{c}_ф$, а фоновая концентрация при скорости ветра 0-2 м/с остается равной $c_{фij}$, рассчитанной для данной градации скорости ветра.

5.2.9 Если условия (3) и (4) не выполняются, в качестве фоновых концентраций принимаются рассчитанные концентрации $c_{фij}$, для каждой градации направления и скорости ветра.

5.2.10 Фоновые концентрации в целом по населенному пункту $c_{фi}$ рассчитываются без учета градаций скорости и направления ветра, как средние из средних значений фоновых концентраций, рассчитанных для пунктов наблюдений, расположенных в данном населенном пункте.»

Подразделы 5.2 - 5.3 считать соответственно 5.3 - 5.4.

Подраздел 5.3. Наименование подраздела изложить в новой редакции:

«5.3 Расчет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых не проводятся стационарные наблюдения».

Пункт 5.3.1. Для формулы, прописанной в пункте заменить порядковый номер (1) на порядковый номер (5);

по тексту пункта слова «Беларуси» заменить словами «Республике Беларусь».

Пункт 5.3.2. Слова «по формуле (1)» заменить словами «по формуле (5)».

Пункт 5.3.3. Слова «требованиям (5.2.2)» заменить словами «требованиям (5.3.2)»; для формулы, прописанной в пункте заменить порядковый номер (2) на порядковый номер (6).

Пункт 5.3.4. Слова «по формуле (2)» заменить словами «по формуле (6)»; слово «испытаний» заменить словом «измерений».

Подраздел 5.4. В наименовании подраздела и по тексту подраздела слова «Беларуси» заменить словами «Республике(и) Беларусь» (5 раз).

Пункт 6.1 изложить в следующей редакции:

«6.1 Форма представления результатов расчетов фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов приведена в приложении Г.».

Пункт 6.2 исключить.

Приложение А. Исключить слова «13 Новогрудок».

Приложение Г. Дополнить таблицей Г.2 «Форма представления результатов расчетов фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых проводятся стационарные наблюдения».

Таблица Г.2 - Форма представления результатов расчетов фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых проводятся стационарные наблюдения

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³					
		Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-10* м/с и направлении				Среднее
						С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Структурный элемент «Библиография»:

библиографические источники [4] - [6] исключить;

дополнить библиографическим источником «Перечень пунктов наблюдений мониторинга атмосферного воздуха, параметры и периодичность наблюдений», утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 07.08.2008 г. № 70 (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27 марта 2014 г. №10);

дополнить библиографическим источником «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 марта 2015 г. №33.

(ИУ ТНПА № 11-2016)