

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзор)

УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Основные изменения в нормировании выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

Шрамов Дмитрий Михайлович

rpn70@rpn.gov.ru

(382.2) 44-52-32, 44-16-41, 26-03-83

факс (382.2) 26-35-40

НОРМАТИВ ПДВ:

Предельно допустимый выброс – это количественная (г/с, т/год) или объемная (мг/м³) величина норматива выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, при соблюдении которого обеспечивается выполнение **требований в области охраны атмосферного воздуха**.

Требования в области охраны атмосферного воздуха при проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации ОНВ изложены в ст.16 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». К ним, в частности, относится **требование об обеспечении непревышения нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами**.

При этом гигиенический норматив качества атмосферного воздуха - критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и измеряется в мг/м³ (далее – ПДК, ОБУВ).

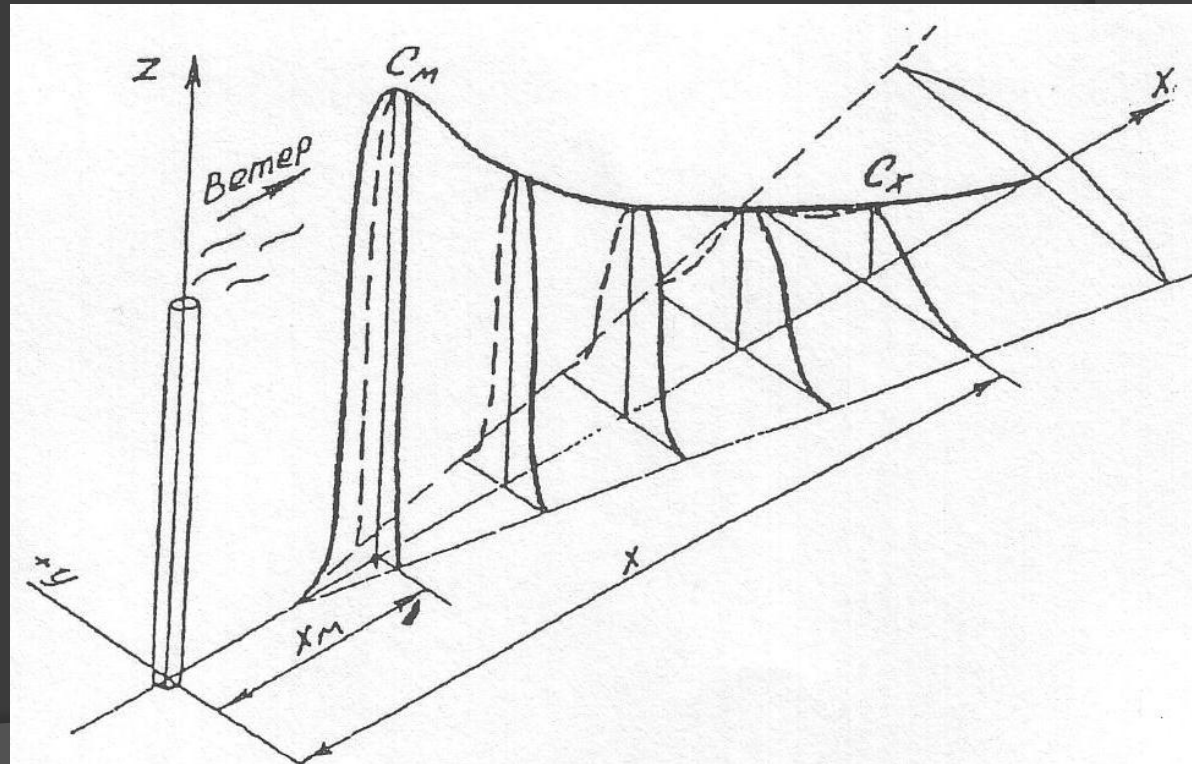


ОСНОВНОЕ ПРАВИЛО УСТАНОВЛЕНИЯ НОРМАТИВА:

Согласно ст.1 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» к **вредным (загрязняющим) веществам** относят химические или биологические вещества либо смесь таких веществ, которые содержатся в атмосферном воздухе и которые в определенных концентрациях оказывают вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

$$\frac{C_{пр,j} + C_{фон,j}}{ПДК_j} \leq 1 \quad \text{или} \quad 0.8$$

Вся суть нормирования выбросов вредных (загрязняющих) веществ основана на установлении предельных количественных значений величин эмиссий веществ, при соблюдении которых будут обеспечиваться нормативы качества атмосферного воздуха (соблюдаться ПДК, ОБУВ).



СанПиН 2.2.1/2.1.1.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»

п.2.2. В жилой зоне и на других территориях проживания должны соблюдаться 1,0 доля ПДК и 0,8 долей ПДК в местах массового отдыха населения, на территориях размещения лечебно - профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации.

К местам массового отдыха населения следует относить территории, **выделенные** в генпланах городов, схемах районной планировки и развития пригородной зоны, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, **дачных и садово - огородных участков**, организованного отдыха населения (городские пляжи, парки, спортивные базы и их сооружения на открытом воздухе).

ГОСТ 17.2.3.02-2014

Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями

п.3.3.2. Для мест массового отдыха населения, территорий размещения организаций здравоохранения длительного пребывания больных и центров реабилитации, к которым предъявляются повышенные экологические требования, количественный критерий, указанный в формуле (2), заменяется на 0,8.

К местам массового отдыха населения следует относить территории... (полная аналогия с СанПиН)

ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

Согласно ст.1 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» **загрязнение атмосферного воздуха** есть не что иное, как поступление в атмосферный воздух или образование в нем вредных (загрязняющих) веществ **в концентрациях, превышающих** установленные государством гигиенические и экологические **нормативы качества атмосферного воздуха**.

Таким образом, к выбросам ЗВ закон отнес поступление в атмосферный воздух веществ в концентрациях, превышающих нормативы качества. Отсюда и обратная задача – если концентрация поступающего вещества не превышает норматив качества, то по 96-ФЗ вещество не относится к загрязняющему.

На основании изложенного, загрязнением атмосферы (выброс загрязняющих веществ) является поступление веществ в концентрациях, превышающих нормативы качества. А вещество приобретает статус «вредного (загрязняющего)» при условии формирования концентраций более 1 доли ПДК (ОБУВ) на источнике выброса.

Например, вещество «сажа» отсутствует в Перечне, но для него установлен гигиенический критерий качества ПДК_{нм.м.р.} = 0,15 мг/м³. При работе даже маломощной котельной на жидком топливе формирующиеся концентрации «сажи» на источнике выбросов указывают об отнесении данного вещества к загрязняющему по вышеуказанным положениям ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». Таким образом, вещество «сажа» имеет статус загрязняющего, несмотря на его отсутствие в Перечне.

ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНА:

П.3 ст. 12 96-ФЗ ПДВ устанавливаются территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды для конкретного стационарного источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их совокупности (организации в целом).

П1. ст.14 96-ФЗ Выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарным источником допускается на основании разрешения, выданного территориальным органом федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды, в порядке, определенном Правительством Российской Федерации.

Разрешением на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух устанавливаются предельно допустимые выбросы и другие условия, которые обеспечивают охрану атмосферного воздуха.

НЕТ РАЗРЕШЕНИЯ – ВЫБРОС ЗВ ЗАПРЕЩЕН!

НЕТ ЗВ В РАЗРЕШЕНИИ – ВЫБРОС ЗВ ЗАПРЕЩЕН!

П5. ст.14 96-ФЗ При отсутствии разрешений..., а также при нарушении условий, предусмотренных данными разрешениями, выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредные физические воздействия на него могут быть ограничены, приостановлены или прекращены в порядке, **утв. постановлением Правительства РФ от 28 ноября 2002 г. N 847**

ИЗМЕНЕНИЯ с 27.07.2017 в 183 ПП РФ:

1. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации вменена разработка и утверждение методов (методик) определения нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух и временно согласованных выбросов.

Методик, утвержденных Минприроды до сих пор нет!

Как быть?

Управление **рекомендует** пользоваться инструментальными замерами, расчетными методиками определения величин выбросов ЗВ и метод. рекомендациями по разработке нормативов ПДВ, 1989 года

Мы не делаем революцию - продолжаем старую практику

<p>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА» АО «НИИ АТМОСФЕРА»</p> <p>УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор АО «НИИ Атмосфера» Мартыновский О.А. «01» Сентября 2016 г.</p> <p>ПЕРЕЧЕНЬ методик, используемых в 2017 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух</p>																																																	
<p>СОДЕРЖАНИЕ</p> <table><tr><td>Электроэнергетика, ГЭД, котельные.....</td><td>4</td></tr><tr><td>Текстильная, кофедобывающая, кофеперерабатывающая, головная промышленность.....</td><td>6</td></tr><tr><td>Черная металлургия, коксохимическая промышленность.....</td><td>11</td></tr><tr><td>Цветная металлургия.....</td><td>13</td></tr><tr><td>Нефтеперерабатывающая промышленность.....</td><td>15</td></tr><tr><td>Машиностроение и металлообработка.....</td><td>15</td></tr><tr><td>Промышленность строительных материалов.....</td><td>17</td></tr><tr><td>Лесная промышленность.....</td><td>18</td></tr><tr><td>Деревобрабатывающая промышленность.....</td><td>18</td></tr><tr><td>Полиграфическая промышленность.....</td><td>18</td></tr><tr><td>Сельское хозяйство.....</td><td>19</td></tr><tr><td>Автомобильный транспорт.....</td><td>19</td></tr><tr><td>Железнодорожный транспорт.....</td><td>20</td></tr><tr><td>Авиационный транспорт.....</td><td>20</td></tr><tr><td>Речной и морской транспорт.....</td><td>21</td></tr><tr><td>Кинематографическое хозяйство.....</td><td>21</td></tr><tr><td>Батареи обслуживания.....</td><td>22</td></tr><tr><td>Добыча полезных ископаемых.....</td><td>22</td></tr><tr><td>Лесные пожары.....</td><td>24</td></tr><tr><td>Гидроэнергетическая промышленность.....</td><td>24</td></tr><tr><td>Радиоэлектронная промышленность.....</td><td>24</td></tr><tr><td>Другие отрасли промышленности.....</td><td>24</td></tr><tr><td colspan="2">Примечание: Список рекомендованных к применению программ, используемых в 2016 году при расчете, нормировании и контроле выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....</td></tr><tr><td colspan="2">26</td></tr></table>		Электроэнергетика, ГЭД, котельные.....	4	Текстильная, кофедобывающая, кофеперерабатывающая, головная промышленность.....	6	Черная металлургия, коксохимическая промышленность.....	11	Цветная металлургия.....	13	Нефтеперерабатывающая промышленность.....	15	Машиностроение и металлообработка.....	15	Промышленность строительных материалов.....	17	Лесная промышленность.....	18	Деревобрабатывающая промышленность.....	18	Полиграфическая промышленность.....	18	Сельское хозяйство.....	19	Автомобильный транспорт.....	19	Железнодорожный транспорт.....	20	Авиационный транспорт.....	20	Речной и морской транспорт.....	21	Кинематографическое хозяйство.....	21	Батареи обслуживания.....	22	Добыча полезных ископаемых.....	22	Лесные пожары.....	24	Гидроэнергетическая промышленность.....	24	Радиоэлектронная промышленность.....	24	Другие отрасли промышленности.....	24	Примечание: Список рекомендованных к применению программ, используемых в 2016 году при расчете, нормировании и контроле выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....		26	
Электроэнергетика, ГЭД, котельные.....	4																																																
Текстильная, кофедобывающая, кофеперерабатывающая, головная промышленность.....	6																																																
Черная металлургия, коксохимическая промышленность.....	11																																																
Цветная металлургия.....	13																																																
Нефтеперерабатывающая промышленность.....	15																																																
Машиностроение и металлообработка.....	15																																																
Промышленность строительных материалов.....	17																																																
Лесная промышленность.....	18																																																
Деревобрабатывающая промышленность.....	18																																																
Полиграфическая промышленность.....	18																																																
Сельское хозяйство.....	19																																																
Автомобильный транспорт.....	19																																																
Железнодорожный транспорт.....	20																																																
Авиационный транспорт.....	20																																																
Речной и морской транспорт.....	21																																																
Кинематографическое хозяйство.....	21																																																
Батареи обслуживания.....	22																																																
Добыча полезных ископаемых.....	22																																																
Лесные пожары.....	24																																																
Гидроэнергетическая промышленность.....	24																																																
Радиоэлектронная промышленность.....	24																																																
Другие отрасли промышленности.....	24																																																
Примечание: Список рекомендованных к применению программ, используемых в 2016 году при расчете, нормировании и контроле выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....																																																	
26																																																	

Информация по этапу

Уведомление о начале разработки

Обоснование необходимости подготовки проекта нормативного правового акта	Федеральный закон от 21.07.2017 № 219-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации", поручение Правительства Российской Федерации от 29.12.2015 № АХ-П9-8908
Краткое описание проблемы	Отсутствие утвержденного на федеральном уровне документа с едиными требованиями к разработке проектов нормативов допустимых выбросов
Круг лиц	<ul style="list-style-type: none">Юридические лица, индивидуальные предприниматели, физические лица, специалисты в области ветеринарииГосударственные служащие Росприроднадзора и его территориальных органов; Заявители (юридические лица,...
Краткое изложение целей регулирования	введение на государственном уровне единых требований к разработке проектов допустимых выбросов
Планируемый срок вступления в силу	Июль 2018
Срок переходного периода (в календарных днях)	0
Дата начала публичного обсуждения	6 июня 2017 г.
Дата окончания публичного обсуждения	20 июня 2017 г.
Общая характеристика соответствующих общественных отношений	нормирование выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух от стационарных источников на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду
Электронный адрес для отправки своих предложений	podol@mnr.gov.ru
Почтовый адрес для отправки своих предложений	ул. Большая Грузинская, 4/6, г. Москва, 123995
Контактный телефон ответственного лица	(499) 124-32-94

Пожаловаться

Закреть

Текста НПА нет. ОТСЛЕЖИВАЙТЕ САМОСТОЯТЕЛЬНО!

ИЗМЕНЕНИЯ с 27.07.2017 в 183 ПП РФ:

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух определяются в отношении вредных (загрязняющих) веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. N 1316-р. (п.5 Положения о нормативах).

1. Т.е. нормативы ПДВ мы можем устанавливать только в отношении веществ, вошедших в 1316-р.
2. Т.к. методики расчета выбросов ЗВ в настоящее время дифференцируют твердые загрязняющие вещества по отдельным наименованиям (имеющим различные ПДК), не будет противоречий, если расчеты выбросов провести по отдельным видам твердых веществ, а затем их отнести к соответствующим группам РМ2,5, РМ10.
3. Фактически, отнесение данных веществ к группам РМ2,5, РМ10 и взвешенным веществам есть создание групп суммаций и проводить рассеивание по ним нужно аналогично группам суммаций.
4. В таблицу 3.6 ПДВ ставить только группы РМ2,5, РМ10 и взвешенные вещества, а также остальные ЗВ по РП 1316-р.

Распоряжением Правительства РФ № 1316-р:

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ от 8 июля 2015 г. N 1316-р

В соответствии со статьей 4.1 Федерального закона "Об охране окружающей среды" утвердить прилагаемый перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Председатель Правительства
Российской Федерации
Д. МЕДВЕДЕВ

Утвержден
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 8 июля 2015 г. N 1316-р

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

I. Для атмосферного воздуха	
1.	Азота диоксид
2.	Азота оксид
3.	Азотная кислота
4.	Аммиак
5.	Аммиачная селитра (аммоний нитрат)
6.	Барий и его соли (в пересчете на барий)
7.	Бензапирен
8.	Борная кислота (ортоборная кислота)
9.	Ванадия пяти оксид
10.	Взвешенные частицы PM10
11.	Взвешенные частицы PM2,5
12.	Взвешенные вещества
13.	Водород бромистый (гидробромид)

В Перечень вошло:

254 наименований ЗВ
атмосферного воздуха

249 наименований ЗВ
для водных объектов (в
т.ч.81 радиоактивный
изотоп)

63 наименований ЗВ для
почв (из них 4 изотопа)

PM:

Взвешенные частицы (PM - *particulate matter*) представляют собой широко распространенный загрязнитель атмосферного воздуха, **включающий смесь твердых и жидких частиц, находящихся в воздухе во взвешенном состоянии.**

К показателям, которые обычно используются для характеристики PM и имеют значение для здоровья, относятся массовая концентрация частиц диаметром **менее 10 мкм (PM10)** и частиц диаметром **менее 2,5 мкм (PM2,5)**. В PM2,5, которые часто называют мелкодисперсными взвешенными частицами, также входят ультрамелкодисперсные частицы диаметром менее 0,1 мкм.

PM диаметром от 0,1 мкм до 1 мкм могут находиться в атмосферном воздухе в течение многих недель и, соответственно, подвергаться трансграничному переносу.

К наиболее распространенным химическим компонентам PM относятся сульфаты, нитраты, аммиак, другие неорганические ионы, такие как ионы натрия, калия, кальция, магния и хлорид-ионы, **органический и элементарный углерод**, минералы земной коры, связанная частицами вода, металлы (в том числе ванадий, кадмий, медь, никель и цинк) и полициклические ароматические углеводороды (ПАУ).

В составе PM также встречаются биологические компоненты, такие как аллергены и микроорганизмы.

Взвешенные частицы сами по себе и в комбинации с другими загрязнителями представляют очень серьезную угрозу для здоровья человека. Эти частицы составляют 40–70% всех взвешенных частиц и являются наиболее опасными для здоровья людей. Эти частицы способны проникать глубоко в легкие и оседать там.

РМ: ИСТОЧНИКИ И КРИТЕРИЙ КАЧЕСТВА


Частицы могут либо непосредственно выбрасываться в атмосферный воздух (первичные РМ), либо самостоятельно образовываться в атмосфере (вторичные частицы).

Первичные РМ могут происходить как из искусственных (антропогенных), так и из природных (неантропогенных) источников.

К антропогенным источникам относятся **двигатели внутреннего сгорания** (как дизельные, так и бензиновые), **твердые виды топлива** (уголь, бурый уголь, тяжелая нефть и биомасса), сжигаемые для выработки энергии в бытовом секторе и в промышленности, другие виды промышленной деятельности - **строительство, добыча полезных ископаемых, производство цемента, керамики и кирпича и плавильное производство** и т.д.

[illegible]

РМ: КОНТРОЛЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
Приложение к аттестату аккредитации
№ Р.А. Р.Д. 514141
от « 17 » июня 20 15 г.
На 28 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
филиала «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Томской области»
ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г.Томск (ЦЛАТИ по Томской области)
(634041, Российская Федерация, Томская область, г. Томск, пр. Кирова, д. 14)

№ п.п.	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП*	Код ТН ВЭД ТС*	Показатели	Диапазон определения *	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)*
1	2	3	4	5	6	7	8
						0,025 ... 5,0 мг/м³	См.ПНД 7.1.5.980.00
	Газоанализаторы многокомпонентные «ПОЛАР» Методика выполнения измерений ПЛДК.413411.001 МВИ ООО «Промэксприбор». Руководство по эксплуатации ПЛДК.413411.001 РЭ (продолжение)	Промышленные выбросы атмосферу	—	—	Избыточное давление (разрежение) газового потока	(-3,0 ... + 3,0) кПа	—
			—	—	Коэффициент избытка воздуха	(1,00-9,99) %	—
			—	—	Коэффициент потерь тепла	(0-99,9) %	—
			—	—	КПД сгорания топлива	(0-99,9) %	—
			—	—	Скорость газопылевых потоков	(4 – 50) м/с	—
			—	—	Массовый выброс загрязняющих веществ	(0,000000001 - 5000) г/с	Разрешение на выброс и нормативы ПДВ абонентов
140.	ГОСТ Р 50820-95; ПНД Ф 12.1.2-99		—	—	Пыль (взвешенные частицы), в том числе запыленность газопылевых потоков	(0,002 - 15000) мг/м³	
141.	Руководство по эксплуатации		—	—	Температура	(-20 ... + 600) °С	—

ГОСТ Р 50820-95 – «МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАПЫЛЕННОСТИ ГАЗОПЫЛЕВЫХ ПОТОКОВ» ориентирован на незначительное содержание в газе (до 5%) частиц размером более 10 мкм.

ПРОБЛЕМА

Включить в таблицу 3.6 «Предложения по нормативам ПДВ» проекта ПДВ взвешенные частицы (сажу, оксид железа, пыль древесную, пыль мучную и т.д.) нельзя, т.к. данные вещества не подлежат нормированию!

**Нет нормативов – нет разрешения на выброс взвешенных частиц!
Нет разрешения – нельзя эксплуатировать оборудование и
выбрасывать ЗВ в отсутствии разрешения!**

Принцип верховенства закона

**Решение – дифференцировать
взвешенные частицы по размеру и
отнести их к PM_{2,5} и PM₁₀, взвешенным
в-вам и получить разрешение.**

PM: САЖА

Сажа, дисперсный углеродный продукт неполного сгорания или термического разложения углеводородов, состоящий из сферических частиц чёрного цвета.

Средний размер сажевых частиц 100 - 3500 Å (0,01 – 0,35 мкм).

Сырьём для производства Сажа служат природный газ, ацетилен, жидкие углеводороды, а также остатки от перегонки нефти и каменноугольные смолы, содержащие большое количество конденсированных ароматических соединений.

Сажа входит в категорию частиц, опасных для лёгких, так как частицы менее пяти микрон в диаметре не отфильтровываются в верхних дыхательных путях.

Дым от дизельных двигателей, состоящий в основном из сажи, считается особенно опасным из-за того, что его частицы обладают канцерогенными свойствами.

Большая Советская Энциклопедия

САЖА = PM_{2,5}

PM: САЖА от КОТЕЛЬНЫХ

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ СЖИГАНИИ ТОПЛИВА В КОТЛАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ МЕНЕЕ 30 ТОНН ПАРА В ЧАС ИЛИ МЕНЕЕ 20 ГКАЛ В ЧАС

РАЗРАБОТАНА научно-исследовательским институтом охраны атмосферного воздуха (НИИАтмосфера) при участии Госкомэкологии Пермской области, Всероссийского научно-исследовательского теплотехнического института (ВТИ), энергетического института им. Г.М.Крижановского (ЭНИИ) и ООО "Импульс-Холдинг".

УТВЕРЖДЕНА Председателем Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды В.И.Даниловым-Данилыным 9 июля 1999 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая методика (далее - Методика) предназначена для определения выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ с дымовыми газами котлоагрегатов паропроизводительностью до 30 т/ч и водогрейных котлов мощностью до 25 МВт (20 Гкал/ч) по данным периодических измерений их концентраций в дымовых газах или расчетным путем при сжигании твердого, жидкого и газообразного топлива.

Методика применяется с начала отчетного периода - 1 января 2000 г.

для:

составления статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух);

установления предельно допустимых и временно согласованных выбросов;

планирования работ по снижению выбросов;

контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Периодичность проверки Методики - 5 лет.

При определении валовых выбросов загрязняющих веществ в тоннах в год значения исходных величин, входящих в расчетные формулы, принимаются по отчетным данным предприятия, с усреднением их за этот период.

При определении максимальных выбросов загрязняющих веществ в граммах в секунду значение расхода топлива принимается исходя из наибольшей нагрузки котельной установки за отчетный период.

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

3.1 Определение выбросов твердых частиц по данным инструментальных замеров

Максимальный (г/с) выброс твердых частиц $M_{тв}$, поступающих в атмосферу с дымовыми газами, определяется по соотношению:

$$M_{тв} = c_{эксп} V_F^P, \quad (41)$$

3.2 Расчет выбросов твердых частиц

3.2.1 Суммарное количество твердых частиц (летучей золы и несгоревшего топлива) $M_{тв}$, поступающих в атмосферу с дымовыми газами котлов (г/с, т/год), вычисляют по одной из двух формул

$$M_{тв} = B \frac{A^F}{100 - F_{уш}} a_{уш} (1 - \eta_2), \quad (43)$$

или

$$M_{тв} = 0,01 B \left(a_{уш} A^F + \varphi_4 \frac{Q_4^2}{32,68} \right) (1 - \eta_2), \quad (44)$$

где B - расход натурального топлива, г/с (т/год);

A^F - зольность топлива на рабочую массу, %;

$a_{уш}$ - доля золы, уносимой газами из котла (доля золы топлива в уносе); при отсутствии данных замеров можно использовать ориентировочные значения, приведенные в нормативном методе "Тепловой расчет котельных агрегатов";

η_2 - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях*;

* В расчете не учитывается влияние сероулавливающих установок.

Сводные результаты расчета:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	азота диоксид	0,0426	0,5753
0304	азота оксид	0,0069	0,0935
0328	сажа	0,0965	1,2993
0330	серы оксид	0,0722	0,9720
0337	углерода окись	0,5866	7,8979
0703	бенз(а)пирен	0,0000056	0,0001160
3714	пыль неорганическая (зола углей Кузнецких)	0,6685	9,0000
	Итого:		19,8381

САЖИ НЕТ в 1316-Р
ЕЕ НЕЛЬЗЯ ВКЛЮЧИТЬ В ТАБЛ. 3.6 И РАЗРЕШЕНИЕ, НО МОЖНО
ЗАМЕНИТЬ НА PM2,5!

РМ: САЖА от ФАКЕЛОВ

Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды

МЕТОДИКА

расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках

Санкт-Петербург

1998

2. Ссылки на нормативные документы.

2.1. Правила устройства и безопасной эксплуатации факельных систем, утвержденных Госгортехнадзором России от 21.04.92.

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

2.3. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

3. Основные понятия и определения.

3.2. Продукты сгорания попутного нефтяного газа, покидающие факельную установку, а также несгоревшие компоненты, являются потенциальным источником загрязнения окружающей атмосферы вредными веществами.

Качественная и количественная характеристики выбросов вредных веществ определяется типом и параметрами факельной установки и составом сжигаемого ПНГ.

3.3. Конструкции высотных и горизонтальных факельных установок обеспечивают беспламенное горение попутного нефтяного газа при выполнении установленного "Правилами устройства и безопасной эксплуатации факельных систем", утв. Госгортехнадзором РФ от 21.04.92 следующего условия: скорость истечения сжигаемого газа должна превышать 0.2 от скорости распространения звука в газе.

6.5. Определение удельных выбросов вредных веществ на единицу массы сжигаемого попутного нефтяного газа (кг/кг).

6.5.1. Для оценок мощности выбросов, оксида углерода, оксидов азота (в пересчете на диоксид азота), а также сажи в случае невыполнения условия беспламенного сжигания используются опытные значения удельных выбросов на единицу массы сжигаемого газа [4], представленные в нижеследующей таблице:

Таблица 6.1

Удельные выбросы (кг/кг)	Беспламенное сжигание	Сжигание с выделением сажи
$Q_{\text{га}}$	$2 \cdot 10^{-2}$	0.25

Исключить САЖУ из выбросов ЗВ от факелов при проведении инвентаризации возможно только в доказательстве факта беспламенного горения!

PM: ОСТАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

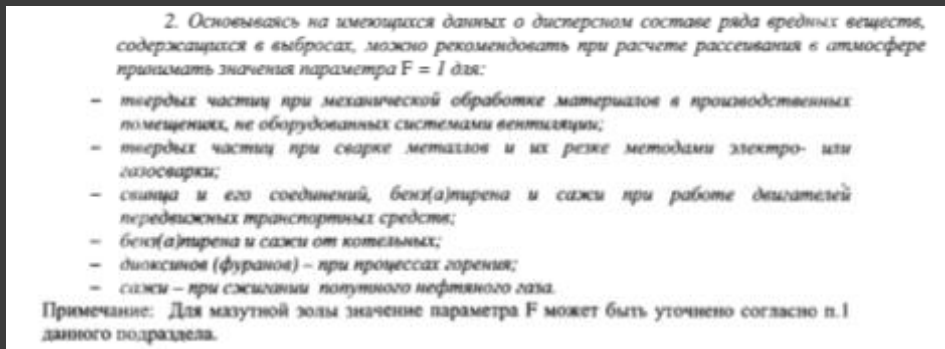
1. В ПДВ дать обоснование отнесения выбрасываемого вещества к определенной категории размера частиц. Пользоваться справочной, технической литературой, паспортами на газоочистное и пылеулавливающее оборудование (размер частиц проскока), паспортными данными на фильтра и т.д.

Код и наименование ЗВ согласно инвентаризации	Номер ИЗА	Величина выброса г/с	Группа взвешенных частиц (веществ)	Ссылка на источник информации

2. Суммировать выбросы всех частиц по группам PM_{2,5}, PM₁₀, взвешенным веществам и провести расчеты концентраций.
3. В таблицу 3.6 ПДВ включить только те вещества, которые есть в 1316-р.
4. После табл. 3.6 сделать таблицу – перечень веществ, не подлежащих нормированию. Вы доказали в составе проекта ПДВ, что данные вещества обеспечивают критерии качества атмосферного воздуха, но разрешение на них невозможно получить.

РМ: ГДЕ ИСКАТЬ РАЗМЕР ЧАСТИЦ

1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атм. воздух, СПб, НИИ Атмосфера, 2013 г.



2. Коузов П.А., Скрябина Л.Я. Методы определения физико-химических свойств промышленных пылей. – Л.: Химия, 1983.
3. Большая Советская Энциклопедия и т.п.
4. Мазур И.И., Молдованов О.И. и др. Инженерная экология. Общий курс в 2 т. М. Высшая школа, 1996 г.
5. Охрана окружающей среды: Учебник для технических спец. вузов / Под ред. С.В. Белова. М.: Высшая школа, 1991 г.

6.



ИЗМЕНЕНИЯ с 27.07.2017 в 183 ПП РФ:

П.9.2 Положения о нормативах – К заявлению прилагаются следующие материалы

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ	
➤ заявление	
➤ данные инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух - в отношении действующих объектов хозяйственной и иной деятельности / данные проектной документации - в отношении строящихся, вводимых в эксплуатацию новых и (или) реконструированных объектов хозяйственной и иной деятельности	
➤ проект предельно допустимых выбросов	
➤ ПОШЛИНА (для ФЕДЕРАЛОВ)	за 1 разрешение 1 пошлина в сумме 3500р

ИЗМЕНЕНИЯ с 27.07.2017 в 183 ПП РФ:

п.9.1 Положения о нормативах – заявление об установлении нормативов предельно допустимых выбросов, должно содержать следующие сведения

ЗАЯВЛЕНИЕ		
ЮЛ	ИП	Примечание
➤ полное наименования в соответствии с учредительными документами	➤ фамилия, имя, отчество (при наличии)	Проверить по https://egrul.nalog.ru/
➤ сокращенное наименования в соответствии с учредительными документами		
➤ организационно-правовая форма		
➤ место государственной регистрации		
➤ место нахождения	➤ место жительства	Проверить по https://egrul.nalog.ru/
➤ телефон	➤ телефон	
➤ адрес электронной почты (при наличии)	➤ адрес электронной почты (при наличии)	
	➤ реквизиты основного документа, удостоверяющего личность	
➤ основной государственный регистрационный номер	➤ основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя	Проверить по https://egrul.nalog.ru/
➤ индивидуальный номер налогоплательщика	➤ индивидуальный номер налогоплательщика	Проверить по https://egrul.nalog.ru/
➤ место нахождения отдельных производственных территорий	➤ место нахождения отдельных производственных территорий	Проверить объекты на наличие на https://onv.fsrpn.ru/#/ Разделить на федералов/регионалов.
➤ информация о фоновом загрязнении атмосферного воздуха, на основании которой производился расчет концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе	➤ информация о фоновом загрязнении атмосферного воздуха, на основании которой производился расчет концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе	Если ни одно вещество не попало на расчет рассеивания – данные не требуются
➤ наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии предельно допустимых выбросов санитарным правилам.	➤ наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии предельно допустимых выбросов санитарным правилам.	Проверить на сайте Роспотребнадзора

ИЗМЕНЕНИЯ с 27.07.2017 в 183 ПП РФ:

п.9.6 Положения о нормативах – Основания для отказа

В случае выявления в заявлении или документах, неполной, недостоверной или искаженной информации – письмо с мотивированным отказом в установлении ПДВ с указанием конкретной причины отказа.

Основаниями для отказа в установлении нормативов предельно допустимых выбросов являются предоставление *неполной, недостоверной* или *искаженной информации*, а также:

- а) *наличие подтвержденных результатами государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха сведений о недостоверности представленных данных инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (о количественном и качественном составе выбросов, а также о характеристиках источников выбросов);*
- б) *несоответствие данных, используемых при разработке проекта нормативов предельно допустимых выбросов, данным проектной документации (в отношении строящихся, вводимых в эксплуатацию новых и (или) реконструированных объектов хозяйственной и иной деятельности) или данным инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (в отношении действующих объектов хозяйственной и иной деятельности), в том числе указание неполного перечня выбрасываемых вредных (загрязняющих) веществ;*
- в) *наличие арифметических ошибок в разработанных проектах нормативов предельно допустимых выбросов (с учетом погрешности измерений);*
- г) *наличие в разработанных проектах нормативов предельно допустимых выбросов веществ, объем или масса выбросов которых превышают предельно допустимые выбросы.*

ИЗМЕНЕНИЯ с 27.07.2017 в 183 ПП РФ:

п. 9.9 Положения о нормативах – Нормативы предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) устанавливаются на 7 лет

Таблицу 3.6 делать на 7 лет. Приказы – на 7 лет с момента установления нормативов.

Если в табл. 3.6 - 5 лет, то остальные 2 года устанавливаем нормативы 0 г/с и 0 т/год.

ИЗМЕНЕНИЯ с 27.07.2017 в 183 ПП РФ:

п. 9.10 Положения о нормативах – Разрешение на выбросы ..., находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих ФГЭН, выдается одновременно с установлением нормативов ПДВ и ВСВ

Сразу переходим от услуги установления нормативов к услуге выдачи разрешения. Нового Заявления мы требовать не можем.

Главная проблема – пошлина, если ее нет, то мы по регламенту должны были приостановить услугу. Теперь если установили ПДВ – нужно тут же сделать приказ о выдаче разрешения (в тот же день!!!).

Пошлины предусмотрены НК РФ и он выше по статусу, чем ПП. В соответствии с положениями ст. 333.16 и 333.17 Налогового кодекса РФ государственная пошлина уплачивается организациями и физическими лицами за совершение юридически значимых действий, предусмотренных главой 25.3 Кодекса. Причем пошлина оплачивается при обращении за совершением юридически значимых действий, ..., - до подачи заявлений и (или) документов на совершение таких действий либо до подачи соответствующих документов.

Т.к. законодатель в ПП объединил 2 госуслуги в одну, мы вправе требовать пошлину вместе с заявлением!

Если пошлина оплачена, но ПДВ отклонили – пошлина за разрешение гасится (госуслуги объединили как по ПНООЛР). Пошлина не может быть повторно использована, т.к. пошлина может быть возвращена только в случае п.4 ст.333.40 НК РФ - отказа лиц, уплативших государственную пошлину, от совершения юридически значимого действия до обращения в уполномоченный орган (к должностному лицу), совершающий (совершающему) данное юридически значимое действие. В нашем случае лицо за услугой «за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух - 3 500 рублей» (п.116 ст.333.33 НК РФ).

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ НОРМАТИВОВ ПДВ И ВЫДАЧИ РАЗРЕШЕНИЯ НА ВЫБРОСЫ

1 раб. день – Регистрация заявления в приемной (п. 44 Регламента).

1 раб. день – Назначение ответственного исполнителя (п.44 Регламента).

5 раб. дней – Проверка сведений в заявлении и комплектность (п.45 Регламента).

Смотрим, есть ли в ПДВ федеральные ОНВ. Если есть – пошлина должна быть в комплекте (по кол-ву разрешений), если все ОНВ региональные – пошлину не требуем.

При некомплектности - письмо Заявителю об отказе в предоставлении государственной услуги при установлении ПДВ по причине некомплектности документов (7 раб. дней с момента регистрации заявления или в течении 5 раб. дней проверки комплектности).

Отсутствие сведений в заявлении – принимаем как отсутствие заявления – значит некомплектность.

8 раб. дней (или 15 раб. дней с даты регистрации) – Рассмотрение заявления и документов Заявителя (п.48 Регламента).

В случае наличия неверных ИНН, ОГРН, адреса и т.д. в Заявлении – наличие недостоверных данных и отказ.

5 раб. дней – Издание приказа об установлении нормативов или об отказе (п.49 Регламента) и написание письма Заявителю.

В случае выявления в заявлении или документах, неполной, недостоверной или искаженной информации – письмо с мотивированным отказом в установлении ПДВ с указанием конкретной причины отказа.

2 раб. дня – Информирование заявителя (отправка ему письма с указанием где он может получить заверенную копию приказа и оригинал разрешения).

Т.к. на оформление проекта разрешения нужно время – до 17 рабочих дней по п.21.1 Регламента № 650, мы пишем в письме фразу – «Разрешение будет оформлено в течении 17 рабочих дней (ссылка), получить сможете по адресу после такой-то даты».

3 раб. дня – Информирование Департамента ПриООС ТО по всем установленным ПДВ (федералы + регионалы) (п.9.10 Положения о нормативах).