

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

ПРИКАЗ

Об утверждении Методов определения нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

В соответствии с пунктом 11 статьи 1 Федерального закона от 21 июля 2014 г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 30, ст. 4220; 2015, № 1, ст. 11; 2016, № 1, ст. 24; № 27, ст. 4187) и подпунктом 5.2.37 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6586; 2016, № 2, ст. 325, № 25, ст. 3811, № 28, 4741, № 29, ст. 4816, № 38, ст. 5564, № 39, ст. 5658, № 49, 6904), п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемые Методы определения нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Д.Г. Храмова.
3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2019 года.

Д.Н. Кобылкин

Утверждены
приказом Минприроды России
от _____ № _____

Методы определения предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

I. Общие положения

1. Настоящие Методы предназначены для расчета величин предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (далее - предельно допустимые выбросы или ПДВ; выбросы; загрязняющие вещества или ЗВ) - нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химического вещества либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, допустимых для выброса в атмосферный воздух стационарным источником и (или) совокупностью стационарных источников, и при соблюдении которых обеспечивается выполнение требований в области охраны атмосферного воздуха¹.

2. Действие настоящих Методов не распространяется на определение предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ.

3. В рамках определения предельно допустимых выбросов осуществляется:
определение зон влияния выбросов для конкретного стационарного источника выбросов и (или) совокупности стационарных источников объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект ОНВ);

определение величин временно разрешенных выбросов (далее – временно разрешенных выбросов, ВРВ) - объема или массы химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, разрешенных для выброса в атмосферный воздух и устанавливаемых для действующих стационарных источников в целях достижения нормативов допустимых выбросов на период выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды или достижения технологических нормативов на период реализации программы повышения экологической эффективности²;

подготовка оснований для определения периодичности проведения производственного экологического контроля по соблюдению ПДВ для конкретных источников выбросов и наименований загрязняющих веществ.

4. Для действующих объектов ОНВ определение ПДВ обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность с использованием стационарных

¹ статья 1 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

² статья 1 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

источников выбросов (далее – хозяйствующий субъект), на основании данных инвентаризации стационарных источников и выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – инвентаризация выбросов), проведенной в установленном порядке³. В отношении проектируемых, строящихся, реконструируемых и (или) вводимых в эксплуатацию объектов ПДВ определяются на основе утвержденной в установленном порядке проектной документации⁴.

5. Величины ПДВ определяются, исходя из необходимости соблюдения утвержденных в установленном порядке:

гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха и других экологических нормативов, установленных в целях охраны атмосферного воздуха, в том числе нормативов качества атмосферного воздуха для зон к которым, предъявляются повышенные экологические требования, в частности, мест массового отдыха населения, территорий размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации (далее - зон к которым, предъявляются повышенные экологические требования)⁵;

величин уменьшения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и сроков, в которые будет осуществлено такое уменьшение, установленных в соответствии с национальным проектом в сфере экологии,⁶ федеральными целевыми программами охраны атмосферного воздуха,⁷ международными обязательствами Российской Федерации;

региональных программ в области охраны атмосферного воздуха, в том числе в целях уменьшения выбросов ЗВ в атмосферный воздух, целевых показателей объема или массы выбросов ЗВ в атмосферный воздух на территории субъекта Российской Федерации, установленных органами государственной власти субъектов Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха и сроков их снижения⁸.

В случае, если органами государственной власти субъектов Российской Федерации установлены нормативы качества атмосферного воздуха, содержащие соответствующие требования и нормы не ниже требований и норм, установленных на федеральном уровне⁹, то должны соблюдаться такие требования и нормы.

II. Определение ПДВ

³ статья 22 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

⁴ пункт 8 Положения о нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 183

⁵ пункт 2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01, утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.05.2001 № 14 «О введении в действие санитарных правил» (вместе с «СанПиН 2.1.6.1032-01. 2.1.6. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы») (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18.05.2001 № 2711);

⁶ Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»

⁷ статья 5 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

⁸ статья 6 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

⁹ статья 6 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

6. Предельно допустимые выбросы определяются в отношении вредных (загрязняющих) веществ, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды¹⁰, для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников расчетным путем на основе нормативов качества атмосферного воздуха с учетом фоновой уровня загрязнения атмосферного воздуха.¹¹

7. При определении ПДВ используются методы расчетов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе, утвержденные в установленном порядке (далее - Методы расчета рассеивания)¹².

Расчеты рассеивания выбросов проводятся для конкретных ЗВ и для смесей ЗВ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием).

8. Фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха (фоновые концентрации ЗВ) определяются на основании данных государственного мониторинга атмосферного воздуха организациями федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, или организациями, имеющими лицензию на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях¹³, а в случае проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха для территорий городских и иных поселений и их частей с учетом транспортных или иных передвижных средств и установок всех видов (далее – сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха), - на основании таких сводных расчетов.

Учет фоновой уровня загрязнения атмосферного воздуха при определении ПДВ осуществляется в порядке, установленном Методами расчета рассеивания.

9. ПДВ определяются для всех видов источников ЗВ в атмосферный воздух, в том числе организованных (точечных, линейных) и неорганизованных (площадных, объемных).

10. ПДВ для объекта ОНВ определяется с учетом всех стационарных источников выбросов, имеющих на территории данного объекта.

11. В случае наличия на объекте ОНВ обособленных подразделений, имеющих стационарные источники выбросов, расположенные на разных промышленных площадках, удаленных друг от друга, ПДВ может разрабатываться отдельно для каждого обособленного подразделения или объекта ОНВ в целом, с учетом требований настоящих Методов.

12. При определении ПДВ для объекта ОНВ учитываются, в том числе показатели выбросов от проектируемых, строящихся, реконструируемых и (или) вводимых в эксплуатацию источников выбросов на объекте ОНВ

¹⁰ распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»

¹¹ статья 12 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

¹² приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

¹³ подпункт 44 пункта 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

на основании утвержденной в установленном порядке проектной документации в соответствии с этапами строительства (ввода в эксплуатацию) этих объектов.

13. В случае, если на территории функциональной зоны,¹⁴ в том числе на территории индустриального (промышленного) парка - совокупности земельных участков, находящихся на расстоянии не более 2 километров друг от друга и связанных технологически, в границах которых размещены и (или) планируется разместить объекты индустриального (промышленного) парка,¹⁵ находятся несколько объектов ОНВ, имеющих стационарные источники выбросов, то ПДВ для каждого объекта ОНВ на территории такой функциональной зоны следует определять с учетом выбросов от источников выбросов всех объектов ОНВ, расположенных на данной территории, при необходимости - с использованием метода сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха.

14. При определении ПДВ определяется масса загрязняющего вещества и (или) смеси веществ, поступающая в атмосферный воздух в единицу времени от конкретного стационарного источника выбросов и от всей совокупности стационарных источников выбросов на объекте ОНВ, при фактических объемах деятельности по производству продукции, выполнению работ, оказанию услуг на объекте ОНВ (для действующих объектов), а также с учетом возможной динамики изменений объемов такой деятельности (перспективы развития).

15. ПДВ для конкретного стационарного источника выбросов определяются при условии эксплуатации технологического оборудования с максимальной производительностью, допускаемой установленным регламентом работы. При этом учитывается фактическая максимальная загрузка оборудования в течение последних трех лет эксплуатации (при наличии данных) и возможность ее изменения с учетом перспективы развития.

16. ПДВ характеризуются следующими величинами:

для конкретного стационарного источника выброса - максимальные разовые значения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/секунду), отражающие наибольшую мощность выбросов этих веществ (массу выбросов ЗВ в единицу времени);

для совокупности стационарных источников - максимальные разовые значения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/секунду), отражающие наибольшую массу (объем) выбросов этих веществ в течение заданного интервала времени для одновременно работающих стационарных источников;

значения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (т/год), отражающее суммарную массу (объем) выбросов за год с учетом времени работы оборудования, сезонности нагрузки, расхода топлива, сырья и материалов.

17. При разработке ПДВ для конкретного стационарного источника выбросов и для объекта ОНВ в целом для каждого j -го ЗВ проводится расчет рассеивания

¹⁴ пункт 5 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 23.04.2018) (Собрание законодательства ...)

¹⁵ пункт 2 Требований к индустриальным (промышленным) паркам и управляющим компаниям индустриальных (промышленных) парков в целях применения к ним мер стимулирования деятельности в сфере промышленности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 04.08.2015 № 794

данного ЗВ в атмосферном воздухе, определяется зона влияния выбросов данного ЗВ, выявляются особенности пространственного распределения концентраций данного ЗВ на местности и проверяется соблюдение гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, а также иных требований, указанных в пункте 5 настоящих Методов, с учетом фоновой уровня загрязнения воздуха.

К зоне влияния выбросов определенного j-го ЗВ от объекта ОНВ относятся все территории, расположенные внутри внешней границы этой зоны влияния, которая определяется как замкнутая линия на местности, вне которой для любой точки местности в течение всего времени выброса рассматриваемого j-го вещества выполняется условие (1):

$$q_{\text{пр},j} < 0,05 \text{ ПДК}_j \quad (1),$$

где $q_{\text{пр},j}$ - значение приземной концентрации j-го ЗВ в атмосферном воздухе ($C_{\text{пр},j}$), создаваемой выбросами стационарных источников рассматриваемого объекта ОНВ, в долях ПДК_j;

ПДК_j (мг/м³) - предельно допустимая концентрация рассматриваемого j-го ЗВ в атмосферном воздухе, соответствующая наиболее жесткому нормативу качества атмосферного воздуха из числа установленных.

18. Определение ПДВ для каждого j-го ЗВ, поступающего в атмосферный воздух от объекта ОНВ, осуществляется исходя необходимости соблюдения условия (2)

$$q_{\text{сум},j} \equiv q_{\text{пр},j} + q'_{\text{уф},j} \leq 1 \quad (2)$$

где:

$$q_{\text{пр},j} \equiv \frac{C_{\text{пр},j}}{\text{ПДК}_j} \quad (3)$$

$$\text{ПДК}_j = \min \{ \text{ПДК}_{\Gamma j}, \text{ПДК}_{\text{Э}j}, K_{\text{ЭК}} \} \quad (4)$$

$q_{\text{сум},j}$ - суммарная концентрация j-го загрязняющего вещества с учетом фоновой уровня загрязнения, в долях ПДК;

$q_{\text{пр},j}$ - значение $C_{\text{пр},j}$ в долях ПДК_j;

$q'_{\text{уф},j}$ (в долях ПДК_j) - фоновая концентрация ЗВ, создаваемая выбросами других источников, определяемая в соответствии с пунктом 8 настоящих Методов;

$C_{\text{пр},j}$ (мг/м³) - приземная концентрация j-го ЗВ в атмосферном воздухе, создаваемая выбросами стационарных источников рассматриваемого объекта ОНВ, рассчитанная в соответствии с Методами расчета рассеивания;

ПДКГ_j (мг/м^3) - предельно допустимая концентрация рассматриваемого j -го ЗВ в атмосферном воздухе, соответствующая утвержденному в установленном порядке гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха;¹⁶

При использовании гигиенических критериев качества атмосферного воздуха (ПДКГ_j) для жилой зоны применяется предусмотренный формулой (2) количественный критерий 1, а для зон к которым, предъявляются повышенные экологические требования, в частности, мест массового отдыха населения, территорий размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации, в формуле (2) применяется количественный критерий 0,8¹⁷.

ПДКЭ_j (мг/м^3) - предельно допустимая концентрация рассматриваемого j -го ЗВ в атмосферном воздухе, соответствующая утвержденному в установленном порядке экологическому нормативу качества атмосферного воздуха¹⁸ (в случае наличия таких нормативов);

Кэк – концентрация рассматриваемого j -го ЗВ в атмосферном воздухе, соответствующая иным требованиям и ограничениям, указанным в пункте 5 настоящих Методов, в случае их наличия.

Значения $\text{С}_{\text{пр},j}$ должны быть отнесены к тому же временному интервалу осреднения, что и ПДК_j .

Для определения величин $\text{С}_{\text{пр},j}$ по методике, базирующейся на расчете максимальных разовых концентраций, осредненных за 20-ти минутный интервал, в формуле (3) используются значения максимально разовой предельно допустимой концентрация ($\text{ПДК}_{\text{м.р.}}$) и ориентировочного безопасного уровня воздействия – (ОБУВ). При использовании такой методики для ЗВ, для которых установлены только среднесуточные предельно допустимых концентраций ($\text{ПДК}_{\text{с.с.}}$), величина $q_{\text{пр},j}$ определяется по формуле (5):

$$q_{\text{пр},j} \equiv \frac{C_{\text{пр},j}}{10 \cdot \text{ПДК}_{\text{с.с.},j}} \quad (5)$$

Для определения величин $q_{\text{пр},j}$ по методике, базирующейся на расчете долгопериодных средних концентраций, осредненных за сутки или год, используются соответственно значения средней суточной предельно допустимой концентрации ($\text{ПДК}_{\text{с.с.}}$) или среднегодовой предельно допустимой концентрации ($\text{ПДК}_{\text{год}}$).

19. Учет фоновой концентрации $q_{\text{уф},j}$ при определении ПДВ осуществляется при выполнении условия (6):

¹⁶ постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 № 165 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 № 49557);

¹⁷ пункт 2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01, утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.05.2001 № 14 «О введении в действие санитарных правил» (вместе с «СанПиН 2.1.6.1032-01. 2.1.6. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы») (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18.05.2001 № 2711);

¹⁸ статья 21 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

$$q_{np,j} > 0.1 \text{ ПДК (в долях ПДК}_j\text{)} \quad (6)$$

Для ЗВ, выбрасываемых объектом ОНВ, для которых условие (6) выполняется, необходимо учитывать фоновое загрязнение атмосферного воздуха как по данным ЗВ, так и для смесей ЗВ, обладающими суммацией действия (комбинированным действием)¹⁹. При этом рассматриваются группы ЗВ, которые образованы только ЗВ, выбрасываемыми данным объектом ОНВ.

20. Если приземная концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо ЗВ, не превышает 0,1 ПДК, то при разработке ПДВ такого ЗВ фоновое загрязнение воздуха принимается равным 0, и учет фонового загрязнения атмосферы для групп ЗВ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное ЗВ, не выполняется.

21. При отсутствии официальных данных о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе, представляемых на основании данных государственного мониторинга атмосферного воздуха или на основании результатов сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, фоновое загрязнение атмосферного воздуха при проведении расчетов рассеивания для конкретного стационарного источника выбросов ЗВ и объекта ОНВ в целом при разработке ПДВ не учитывается.

22. При несоблюдении условия (2) для объекта ОНВ разрабатывается план мероприятий по охране окружающей среды в целях достижения ПДВ или, для объектов ОНВ I категории, - программа повышения экологической эффективности.

23. При установлении ПДВ с применением метода сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха ПДВ рассчитываются, исходя из значения фоновых концентраций, определяемых по данным таких сводных расчетов, или ПДВ устанавливаются, исходя из требования не превышения квот концентраций (допустимых максимальных вкладов в загрязнение атмосферного воздуха), установленных для объекта ОНВ.

24. Для источников выбросов ЗВ, деятельность которых осуществляется не на конкретной территории, а в разное время в различных районах (местах) города, области (например, окрасочные или сварочные работы, передвижные генераторы), исходя из объемов выполненных за прошедшие 2-3 года работ и планов на последующие годы, проводятся расчеты приземных концентраций на примере одного из характерных объектов, расположенных наиболее близко к жилым зонам и (или) зонам, к которым предъявляются повышенные экологические требования, и для данного случая определяется допустимый выброс (в г/с). При этом годовой (валовой) норматив ПДВ (в т/год) определяется как сумма годовых выбросов (т/год) на всех площадках за рассматриваемый период.

¹⁹ постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 № 165 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 № 49557)

III. Определение величин временно разрешенных выбросов

25. При невозможности соблюдения предельно допустимых выбросов действующим стационарным источником и (или) совокупностью действующих стационарных источников, расположенных на объекте ОНВ, устанавливаются временно разрешенные выбросы в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.

Установление временно разрешенных выбросов допускается только при наличии плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности, разрабатываемых в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.

Временно разрешенные выбросы устанавливаются на основе фактических показателей объема или массы выбросов загрязняющих веществ. В период осуществления мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ временно разрешенные выбросы устанавливаются в соответствии с планируемыми показателями уменьшения объема или массы выбросов загрязняющих веществ, предусмотренными планом мероприятий по охране окружающей среды или программой повышения экологической эффективности.²⁰

Сведения о плане мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности в части мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, включаемые в материалы определения ПДВ, оформляются в соответствии с пунктом 14 приложения № 1 к настоящим Методам.

IV. Этапы разработки ПДВ для действующих объектов ОНВ

26. При разработке ПДВ для конкретного стационарного источника выбросов и объекта ОНВ в целом обеспечивается выполнение следующих основных этапов:

формирование таблиц с необходимыми для расчетов загрязнения атмосферного воздуха сведениями о выбросах в разрезе стационарных источников на основе данных инвентаризации с учетом нестационарности (неодновременности) выбросов во времени (в соответствии с приложением № 1);

проведение расчетов рассеивания выбросов и определение воздействия выбросов на состояние атмосферного воздуха с учетом фоновое загрязнение атмосферного воздуха;

определение величин предельно допустимых выбросов;

в случае несоблюдения нормативов ПДВ - разработка плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности для достижения нормативов ПДВ и обеспечения соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха;

оценка снижения воздействия выбросов от конкретного стационарного источника и объекта ОНВ в целом на состояние атмосферного воздуха после реализации плана мероприятий по охране окружающей среды или программы

²⁰ статья 23.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

повышения экологической эффективности;

составление предложений по ВРВ на период поэтапного достижения ПДВ с указанием сроков поэтапного достижения ПДВ для установления ВРВ в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды²¹;

определение периодичности производственного экологического контроля за соблюдением ПДВ и ВРВ с учетом степени воздействия источников выбросов на атмосферный воздух, которая определяется в соответствии с приложением № 3 к настоящим Методам;

оформление ПДВ для представления в территориальные органы Роспотребнадзора с целью получения санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии ПДВ санитарным правилам²².

27. Образцы документирования ПДВ и ВРВ (в случае установления), приведены в таблицах № 6 и № 7 приложения № 1 к настоящим Методам.

28. Образец содержания и состава ПДВ приведен в приложении № 1 к настоящим Методам.

V. Этапы разработки ПДВ для проектируемых, строящихся, реконструируемых и вводимых в эксплуатацию объектов ОНВ

29. В отношении проектируемых, строящихся, реконструируемых и (или) вводимых в эксплуатацию объектов ОНВ разработка ПДВ осуществляется на основе проектной документации, утвержденной в установленном законодательством порядке, и включает в себя разработку ПДВ на период строительства, с учетом этапов строительства, и последующей эксплуатации объекта.

При разработке ПДВ выполняются следующие основные этапы:

формирование таблиц с необходимыми для расчетов загрязнения атмосферного воздуха сведениями о выбросах в разрезе стационарных источников на основе проектной документации (далее – проектные характеристики выбросов);

проведение расчетов рассеивания выбросов и определение уровня воздействия выбросов на состояние атмосферного воздуха с учетом фоновое загрязнение атмосферного воздуха;

составление предложений по ПДВ;

разработка плана-графика контроля за соблюдением ПДВ в рамках программы производственного экологического контроля.

30. Проектные характеристики выбросов формируются на основании расчетов выбросов от источников выбросов проектируемого технологического оборудования, указанного в соответствующих разделах проектной документации (в соответствии с приложением № 2 к настоящим Методам) с учетом данных технической документации на проектируемое технологическое оборудование и (или) по данным объектов-аналогов.

²¹ пункт 4 статьи 12 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

²² СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.05.2001 № 2711)

31. Для линейных объектов (например, строительство трубопроводов, автомобильных и железных дорог) при проектировании работ, которые ведутся с последовательным продвижением от участка к участку, выбирается один из однотипных участков ведения работ, наиболее близко расположенный к жилым зонам, для такого участка рассчитываются максимальные разовые выбросы, и на их основе выполняются расчеты рассеивания выбросов. Далее по результатам расчетов с учетом фоновой загрязненности определяются наибольшие приземные концентрации в жилых зонах или зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования, зонах перспективного строительства жилья и разрабатываются ПДВ в соответствии с настоящим Методом.

32. Если при расчете ПДВ окажется, что проектные значения выбросов проектируемого, строящегося, реконструируемого и (или) вводимого в эксплуатацию объекта ОНВ меньше расчетного ПДВ, то в качестве ПДВ принимается проектное значение выбросов.

VI. Пересмотр ПДВ

33. В случае неизменности производственного процесса, состава и расхода сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов, номенклатуры и объемов выпускаемой продукции (услуг), характеристик источников выбросов, отсутствии изменений количественных и качественных показателей выбросов перерасчет ПДВ не требуется.

34. Для стационарного источника выбросов или совокупности стационарных источников выбросов объекта ОНВ проводится перерасчет ПДВ в следующих случаях:

изменение объемов производства, изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования, ввод в эксплуатацию или ликвидация стационарных источников выбросов;

замена технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов;

изменение режимов работы установок очистки газов (далее – газоочистная установка, ГОУ), установка (оснащение) ГОУ на стационарных источниках выбросов, реконструкция, модернизация ГОУ, приводящие к изменению состава, объема и (или) массы выбросов;

выявление при проведении производственного экологического контроля или государственного экологического надзора несоответствия между показателями выбросов и данными ранее разработанного ПДВ, в том числе выявление неучтенных источников выбросов и (или) выбрасываемых загрязняющих веществ;

изменение законодательства в области охраны атмосферного воздуха, связанные с определением ПДВ.

35. Для стационарного источника выбросов при изменении объема и (или) массы выбросов, а также при выявлении несоответствия между показателями выбросов и показателями ранее разработанного ПДВ, пересмотр ПДВ

осуществляется в случае, если фактические показатели выбросов конкретного источника выбросов по конкретному веществу превышают более чем на 25% соответствующие максимальные разовые показатели выброса.

Для объекта ОНВ в целом пересмотр ПДВ осуществляется в случае изменения объема и (или) массы выбросов, а также в случае выявления несоответствия между показателями выбросов и показателями ранее разработанного ПДВ, если фактические показатели выбросов объекта ОНВ превышают более чем на 10 % суммарные годовые (валовые) показатели ранее разработанного ПДВ.

36. Пересмотр ПДВ проводится не позднее одного года со дня возникновения обстоятельств, указанных в пункте 34 настоящих Методов.

VII. Подготовка оснований для определения периодичности проведения производственного контроля по соблюдению ПДВ для конкретных источников выбросов и выбросов загрязняющих веществ

37. Периодичность производственного экологического контроля определяется согласно приложению № 3 к настоящим Методам.

Приложение № 1
к Методам определения предельно
допустимых выбросов вредных
(загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух

**Содержание материалов определения ПДВ
и материалов для установления ВРВ**

1. Материалы определения предельно допустимых выбросов оформляются в виде тома в сброшюрованном виде на бумажном носителе (с нумерацией страниц), а также в электронном виде.

Материалы определения ПДВ сопровождаются содержанием, в которое включаются наименования всех разделов и приложений с указанием номеров страниц.

2. На титульном листе материалов определения предельно допустимых выбросов проставляется подпись руководителя хозяйствующего субъекта с указанием даты подписания, указывается полное наименование и организационно-правовая форма объекта ОНВ, место нахождения объекта ОНВ в целом или его обособленного подразделения, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации хозяйствующего субъекта; реквизиты санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии предельно допустимых выбросов санитарным правилам (номер и дата).

3. В материалах определения ПДВ указываются разработчики и соисполнители, принимавшие участие в разработке отдельных разделов и выполнении отдельных видов работ, а также указываются сотрудники, ответственные за охрану атмосферного воздуха.

4. В состав материалов определения ПДВ включаются:

краткие сведения о выбросах объекта ОНВ в соответствии с пунктом 5 настоящего приложения;

общие сведения о расположении объекта ОНВ и прилегающей территории в соответствии с пунктом 6 настоящего приложения,

краткая характеристика объекта ОНВ как источника загрязнения атмосферного воздуха и перспектив развития производства в соответствии с пунктом 7 настоящего приложения;

сведения о наличии федеральных целевых и (или) региональных программ в области охраны атмосферного воздуха, целевых показателей объема или массы выбросов ЗВ в атмосферный воздух на территории соответствующего субъекта Российской Федерации, и иных требований и ограничений в области охраны атмосферный воздух в соответствии с пунктом 5 настоящих Методов,

данные о географических и климатических характеристиках района

расположения объекта ОНВ, необходимые для проведения расчетов загрязнения атмосферного воздуха в соответствии с пунктом 9 настоящего приложения;

данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха, полученные в соответствии с пунктом 8 настоящих Методов;

перечень загрязняющих веществ, для которых определяются ПДВ в соответствии с пунктом 9 настоящего приложения;

сведения об источниках выбросов и выбросах загрязняющих веществ в соответствии с пунктом 10 настоящего приложения;

данные о расчетах загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновых уровней загрязнения на текущее и перспективное положения и их анализ, включая перечень источников, создающих основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха, в соответствии с пунктом 11 настоящего приложения;

данные о ПДВ и ВРВ в соответствии с пунктом 12 настоящего приложения;

сведения о плане мероприятий по охране окружающей среды или программе повышения экологической эффективности, подготовленных в целях достижения нормативов допустимых выбросов в соответствии с пунктом 13 настоящего приложения;

сведения о мероприятиях по уменьшению выбросов (вредных) загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ), оформленные в соответствии с пунктом 14 настоящего приложения;

сведения о периодичности проведения производственного экологического контроля по соблюдению ПДВ, ВРВ для конкретных источников выбросов и загрязняющих веществ в соответствии с пунктом 15 настоящего приложения.

5. Краткие сведения о выбросах объекта ОНВ содержат:

перечень загрязняющих веществ, для которых разработаны ПДВ, с указанием смесей веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием);

сравнение значений разработанных нормативов ПДВ (г/с) по загрязняющим веществам с ранее разработанными нормативами ПДВ,

сравнение значений валовых (годовых) нормативов допустимых выбросов (т/год) с ранее установленными значениями валовых (годовых) нормативов и обоснование изменений,

сроки достижения ПДВ по загрязняющим веществам, по которым ПДВ не обеспечиваются, и необходимые для этого затраты;

перечень выполненных в предыдущий период мероприятий по снижению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (при наличии таких мероприятий).

6. Общие сведения о расположении объекта ОНВ в целом или его обособленном подразделении, в отношении которого осуществляется разработка ПДВ и ВРВ, и прилегающей территории содержат следующее:

фактический адрес осуществления деятельности объекта ОНВ или его обособленного подразделения, в отношении которой определены ПДВ, ВРВ;

взаиморасположение объекта ОНВ и граничащих с ним характерных объектов (жилой застройки и зон к которым, предъявляются повышенные экологические

требования, зон производственного, сельскохозяйственного и иного назначения, особо охраняемых природных территорий и иных территорий, к атмосферному воздуху которых предъявляются особые требования);

карта-схема объекта ОНВ с нанесенными на нее сооружениями, зданиями, корпусами, установками и источниками выбросов (с указанием номеров, присвоенных при инвентаризации выбросов, проведенной в установленном порядке²³), границами его территории, с указанием масштаба (например, 1:500 или 1:1000), направлений сторон света и принятой системы координат;

ситуационный план расположения объекта ОНВ в масштабе (например, 1:2000, 1: 5000, 1:10000) по отношению к близлежащим объектам жилой зоны, общественной, промышленной и перспективной застройки с указанием границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны влияния выбросов объекта ОНВ, а также мест проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в рамках производственного экологического контроля.

7. Характеристика ОНВ в целом или его обособленного подразделения как источника загрязнения атмосферного воздуха включает:

данные о начале производственной деятельности (сроки ввода в эксплуатацию, основания для ввода в эксплуатацию, наличие заключения государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы (при необходимости) по проектной документации строительства (реконструкции);

краткое описание видов деятельности на объекте ОНВ, в том числе перечень и краткую характеристику используемого сырья, топливно-энергетических ресурсов, материалов; проектные и фактические виды и объемы производимой продукции, выполнения работ и (или) оказания услуг, в том числе показатели основной деятельности, для которых рассчитаны валовые выбросы; описание основных технологических процессов (при наличии), оборудования и иных источников выбросов ЗВ, с указанием загрязняющих веществ, образующихся при осуществлении деятельности;

сведения о количестве, характеристиках и эффективности установок очистки газа (ГОУ);

оценку степени соответствия применяемой технологии, технологического оборудования и установок очистки газа наилучшим доступным технологиям;

сведения о перспективе развития производства на последующий период, в том числе в части планирования мероприятий по снижению выбросов, включая среднесрочную и долгосрочную перспективу и данные об изменениях производительности, реконструкции, ликвидации производств, источников выброса, строительстве новых сооружений и устройств, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов, установок, а также общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий. Дается ссылка на документ, определяющий перспективу развития, указываются сведения о наличии проектов на реконструкцию, расширение или новое строительство, об утверждении их в установленном порядке.

²³ статья 22 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

8. Географические и метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, включаются в таблицу № 1, образец заполнения которой приведен ниже.

Таблица № 1

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих
веществ в атмосферном воздухе

Наименование характеристики	Величина <*>
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, град. С	21,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, град. С	11,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	8
В	10
ЮВ	11
Ю	13
ЮЗ	22
З	16
СЗ	12
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8

Примечание: <*> в настоящей таблице приведены условные значения.

9. Перечень загрязняющих веществ, для которых определяются ПДВ, оформляется в виде таблицы № 2 и включает загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух источниками выбросов, расположенными на объекте ОНВ, и входящие в перечень, установленный Правительством Российской Федерации в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды²⁴.

²⁴ распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»

Таблица № 2

Перечень вредных (загрязняющих) веществ, для которых определяются ПДВ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
Всего веществ :					
в том числе твердых :					
жидких/газообразных :					
Смеси веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					

Примечание.

1) в графе 1 настоящей таблицы приводятся загрязняющие вещества в порядке возрастания кодов;

2) в графе 3 указывается используемый критерий качества атмосферного воздуха: максимально разовые ПДК, среднесуточные ПДК, ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). В случае, если для установления нормативов качества атмосферного воздуха используются экологические нормативы, определенные для конкретных загрязняющих веществ, а также нормативы качества атмосферного воздуха, установленные субъектом Российской Федерации, указываются такие нормативы;

3) в конце таблицы приводится перечень смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием).

10. Сведения об источниках выбросов и выбросах загрязняющих веществ приводятся в виде таблицы № 3.

Характеристика залповых выбросов приводится в виде таблицы № 4 с указанием краткой характеристики условий, при которых возможны залповые выбросы.

11. Данные о расчетах загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновое уровня загрязнения на текущее и перспективное положения и их анализ содержат:

название использованной программы расчета загрязнения атмосферного воздуха;

результаты детальных расчетов уровня загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновое уровня загрязнения на существующее положение и на перспективу развития;

карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных приземных концентраций;

максимальные приземные концентрации (в долях ПДК) загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферного воздуха, в виде таблицы № 5.

Таблица № 3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы (существующее положение)

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса		
номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объем на 1 трубу м ³ /с	Температура гр С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
(номер и наименование подразделения объекта ОНВ)													

(продолжение таблицы № 3)

Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Ср.экспл. степ. очистки, _____ максим. степ.оч., %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м ³ при н.у.	т/год		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Примечание:

- 1) показатели работы установок очистки газа заносятся в строки, соответствующие тем кодам вредных веществ (графы 20-22 настоящей таблицы), которые подвергаются очистке (обезвреживанию);
- 2) для источников, выбросы которых определялись расчетным методом, графа 26 настоящей таблицы не заполняется;
- 3) в графе 26 настоящей таблицы указывается значение концентраций загрязняющих веществ в мг/м³ при нормальных условиях, (н.у).

Таблица № 4

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов, т
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7

Таблица № 5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферного воздуха

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Расчетная фоновая концентрация $q'_{уф,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок,..)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Существующее положение							
2. Перспектива							

Примечание: графа 3 настоящей таблицы заполняется только при установлении нормативов ПДВ с использованием методов сводных расчетов и определении расчетной фоновой концентрации.

12. Данные о ПДВ и ВРВ оформляются в виде таблиц № 6 и № 7.

Таблица № 6 составляется по загрязняющим веществам и источникам выбросов, таблица № 7 включает ПДВ и ВРВ по объекту ОНВ в целом или его обособленному подразделению.

Для объектов ОНВ в целом или его обособленного подразделения с количеством источников выбросов более 50, в таблице № 6 допускается дополнительно приводить обобщенные данные по отдельным подразделениям (цехам).

Таблица № 6

**Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух по конкретным источникам выбросов и загрязняющим веществам <*>**

_____,
наименование объекта ОНВ
ПО _____
наименование обособленного подразделения,

фактический адрес осуществления деятельности

N п/п	Пр-во, цех, участок	N ист.	Норматив выбросов																	
			Существующее положение 20__ год			20__ год			20__ год			20__ год			20__ год			20__ год		
			г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Наименование и код загрязняющего вещества																				
	Всего по ЗВ																			
Наименование и код загрязняющего вещества																				
	Всего по ЗВ																			
ИТОГО:			X			X			X			X								

<*> При печати приложения на нескольких страницах по горизонтали столбцы 1 - 3 настоящей таблицы дублируются на каждой странице. При этом страницы приложения нумеруются слева направо, сверху вниз.

Таблица № 7

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по объекту ОНВ

наименование объекта ОНВ _____

по _____

наименование обособленного подразделения, _____

фактический адрес осуществления деятельности _____

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
			Существующее положение 20__ год			20__ год			20__ год			20__ год		
			г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ИТОГО:			X			X			X			X		
В том числе твердых:			X			X			X			X		
жидких и газообразных:			X			X			X			X		

Продолжение таблицы № 7

N п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)					
			20__ год			20__ год		
			г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> <u>ВРВ</u>
1	2	3	16	17	18	19	20	21
ИТОГО:			X			X		
В том числе твердых:			X			X		
жидких и газообразных:			X			X		

Примечание: <*> В строке «ИТОГО» указываются валовые выбросы (т/г) объекта ОНВ в целом или его обособленного подразделения.

13. Сведения о плане мероприятий по охране окружающей среды или программе повышения экологической эффективности, подготовленных в целях достижения нормативов допустимых выбросов, оформляются в соответствии с таблицей № 8, и содержат указание на дату утверждения таких плана или программы.

Таблица № 8

План мероприятий по охране окружающей среды

Наименование цеха	Номер источника	Наименование мероприятия	Сроки выполнения мероприятия , квартал, год		Затраты на реализаци ю меропри -тий, тыс.руб.	Загрязняющее вещество		Величины выбросов				Примечание
			начало	окончание		Код	Наименова ние	до меропри я-тия		после меропри я-тия		
								г/с	т/Го д	г/с	т/Го д	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Примечание:

- 1) в графе 6 в конце таблицы приводятся суммарные значения;
- 2) в графах 9, 10, 11, 12 в конце таблицы приводятся суммарные значения по каждому загрязняющему веществу в отдельности;
- 3) в графе 13 указывается исполнитель (организация и ответственное лицо) и возможный экологический эффект по конкретному загрязняющему веществу и конкретному источнику.

14. Сведения о мероприятиях по уменьшению выбросов (вредных) загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ) оформляются в соответствии с таблицей № 9 и содержат указание на дату утверждения таких мероприятий.

15. Сведения о содержании и периодичности проведения производственного экологического контроля по соблюдению ПДВ, ВРВ для конкретных источников выбросов и загрязняющих веществ оформляются в соответствии с таблицами № 10 (контроль на источниках выбросов) и № 11 (контроль загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния на контрольных точках) и содержат указание на дату утверждения таких мероприятий.

Таблица № 9

Мероприятия по уменьшению выбросов в периоды НМУ

Номер источника выброса	Наименование			Наименование вещества	Выброс, г/с		
	Цех, участок	Источник выделения	Мероприятие		без мероприятий	с мероприятиями	уменьшение
1	2	3	4	5	6	7	8
		I режим -- Эффективность по I режиму – 15 % II режим (с учетом мероприятий I режима) - Эффективность по II режиму - ____ % III режим (с учетом мероприятий I и II режимов) - Эффективность по III режиму - ____%					

Таблица № 10

План-график контроля нормативов выбросов на источниках выбросов

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(номер и наименование подразделения объекта ОНВ)									

Примечание: в графе 10 дается ссылка на действующую методику определения выбросов

Таблица № 11

ПЛАН-ГРАФИК
контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВРВ)
по измерениям концентраций в атмосферном воздухе

Цех		Номер источ- ника	Контрольная точка			Контролируемое вещество		Концен- трация в атмос- ферном воздухе, мг/м ³	Метеоусловия		Периодич- ность контроля	Кем осущест- вляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Наимено- вание		Но- мер	Координаты, м		Код	Наименование		Направле- ние ветра, град.	Ско- рость, м/с			
				X	Y								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div></div> <div>(номер и наименование подразделения объекта ОНВ)</div>													

**Данные для определения ПДВ проектируемых, строящихся, реконструируемых
и (или) вводимых в эксплуатацию объектов**

1. Для вводимых в эксплуатацию построенных (реконструированных) объектов ОНВ определение ПДВ осуществляется на основе данных, представленных в следующих разделах проектной документации²⁵, утвержденной в установленном порядке:

а) для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения:

«Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;

«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; *

«Технологические решения»; *

«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». *

Примечание:

*в части, касающейся характеристик технологического оборудования, выделяющего вредные вещества, обоснования выбранной системы очистки от газов и пыли для объектов производственного назначения и результатов расчетов количества и состава выбросов в атмосферный воздух по отдельным цехам, производственным сооружениям.

б) для линейных объектов капитального строительства:

«Мероприятия по охране окружающей среды».

2. Для объектов ОНВ, осуществляющих строительство, определение ПДВ на период ведения строительных работ осуществляется на основе данных, представленных в следующих разделах проектной документации, утвержденной в установленном порядке:

а) для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения:

«Мероприятия по охране окружающей среды»,

«Проект организации строительства»;

б) в отношении линейных объектов капитального строительства:

«Мероприятия по охране окружающей среды»;

«Проект организации строительства» (с описанием проектных решений и перечнем мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства);

«Проект организации работ по сносу или демонтажу линейного объекта» (при необходимости осуществления работ по сносу (демонтажу) линейного объекта, связанных с выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух).

²⁵ постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

**Определение периодичности
производственного экологического контроля за соблюдением
предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух**

1. Для определения периодичности производственного экологического контроля за соблюдением предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (далее – ПДВ, выбросы, загрязняющие вещества или ЗВ), осуществляемого на источниках выбросов, рассчитываются степени воздействия источников выбросов на атмосферный воздух (далее – степень воздействия источника выбросов) в разрезе каждого загрязняющего вещества, исходя из сочетания «источник - вредное вещество» для каждого k -го источника и каждого выбрасываемого им j -го загрязняющего вещества.

2. При определении степени воздействия источника выбросов рассчитываются параметры Φ_{kj}^k и Q_{kj} , характеризующие влияние выброса j -го вещества из k -го источника выбросов на загрязнение воздуха прилегающих к объекту ОНВ территорий, по формулам (7 и 8):

$$\Phi_{kj}^k = \frac{M_{kj}}{H_k} * \frac{100}{100 - \varepsilon_{kj}} \quad (7)$$

$$Q_{kj} = q_{жк,j} * \frac{100}{100 - \varepsilon_{kj}} \quad (8)$$

где:

Φ_{kj}^k характеризует степень соответствия величины выброса j -го вещества из k -го источника выбросов нормативам качества атмосферного воздуха с учетом высоты источника выбросов и эффективности работы установки очистки газа;

Q_{kj} характеризует расчетную с учетом неблагоприятных метеорологических условий максимальную концентрацию j -го загрязняющего вещества из k -го источника выброса на границе ближайшей жилой застройки с учетом эффективности работы установки очистки газа;

M_{kj} (г/с) - величина выброса j -го ЗВ из k -го источника;

$ПДК_j$ (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация j -го ЗВ или другие критерии качества воздуха, которые использовались при проведении расчетов рассеивания;

$q_{жк,j}$ (в долях $ПДК_j$) - максимальная по метеоусловиям (скоростям и направлениям ветра) расчетная приземная концентрация данного j -го вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого k -го источника на границе ближайшей

жилой застройки и (или) зон, к которым предъявляются повышенные экологические требования;

$\mathcal{E}_{k,j}$ (%) - эффективность работы установок очистки газа, установленных на k -м источнике при улавливании j -го ЗВ;

H_k (м) - высота источника; в случае, если высота выброса менее 2 м, то H_k принимается равным 2м ($H_k = 2$ м).

3. Для определения периодичности контроля рассматриваются 3 степени воздействия источника выбросов (I, II и III степень) с подразделением I и II степеней на 2 подстепени (IA, IB; IIA, IIB).

Определение степени воздействия источника выбросов выполняется исходя из следующих условий:

I степень - одновременно выполняются неравенства (9) и (10):

$$\text{IA:} \quad \Phi^k_{k,j} > 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} \geq 0,5 \quad (9)$$

$$\text{IB:} \quad 0,001 \leq \Phi^k_{k,j} \leq 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} \geq 0,5 \quad (10);$$

II степень:

$$\text{IIA:} \quad \Phi^k_{k,j} > 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} < 0,5 \quad (11)$$

$$\text{IIB:} \quad 0,001 \leq \Phi^k_{k,j} \leq 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} < 0,5 \quad (12)$$

и для рассматриваемого источника разработаны мероприятия по снижению выбросов данного вещества в атмосферный воздух;

III степень:

$$\text{IIIA:} \quad \Phi^k_{k,j} > 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} < 0,5 \quad (13)$$

$$\text{IIIB:} \quad 0,001 \leq \Phi^k_{k,j} \leq 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} < 0,5 \quad (14);$$

IV степень - если одновременно выполняются неравенства (15):

$$\Phi^k_{k,j} < 0,001 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} < 0,5 \quad (15).$$

4. Исходя из определенной степени воздействия источника выброса, устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением ПДВ (ВРВ):

I степень:

IA – не реже 1 раз в месяц;

IB – не реже 1 раз в квартал;

II степень:

IIA – не реже 1 раз в квартал;

IIB – не реже 2 раза в год;

III степень:

IIIA – не реже 2 раза в год;

ШБ – не реже 1 раз в год;
IV степень: – не реже 1 раз в 5 лет.

5. Для определения состава производственного экологического контроля в зоне влияния выбросов источников объекта ОНВ, определяются координаты пунктов наблюдений, перечень контролируемых на каждом пункте загрязняющих веществ, методы их определения и периодичность отбора проб атмосферного воздуха в соответствии с требованиями в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

6 В целях установления применяемых при проведении наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха методов определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (расчетных или инструментальных) и перечня загрязняющих веществ, в отношении которых осуществляется наблюдение в зоне влияния выбросов, по каждому выбрасываемому загрязняющему веществу рассчитывается показатель воздухопотребления (далее - ВП) по формуле (16):

$$ВП_i = k_1 k_2 M_i / ПДК_i \quad (16)$$

где:

$ВП_i$ ($км^3/год$) – объем атмосферного воздуха, необходимого для разбавления выброса i -го загрязняющего вещества до установленного значения предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ (далее - $ПДК_i$);

M_i ($т/год$) - годовой валовый выброс i -го загрязняющего вещества от всех источников рассматриваемого объекта ОНВ;

$ПДК_i$ ($мг/м^3$) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация i -го загрязняющего вещества (для загрязняющих веществ, по которым максимальные разовые ПДК не установлены, в данной формуле используются значения среднегодовых, или, в их отсутствии, среднесуточных ПДК, а значения мощности выброса M_i умножаются на коэффициент 0,1);

k_1 - коэффициент равный 1 для объектов, расположенных севернее 52^0 с.ш. на Европейской территории России и равный 1,5 для остальной части России;

k_2 – коэффициент, определяемый в зависимости от средней высоты источников предприятия (H , м) по формулам (17), (18) и (19):

$$k_2 = 1 \text{ при } H \leq 20 \text{ м}; \quad (17)$$

$$k_2 = \frac{1}{1 + 0,03 (H - 20)} \text{ при } 20 \text{ м} < H \leq 120 \text{ м}; \quad (18)$$

$$k_2 = 1 \text{ при } H > 120 \text{ м}; \quad (19)$$

7. Загрязняющие вещества, для которых значение $ВП_i > 10000 \text{ км}^3/год$, включаются в перечень загрязняющих веществ, наблюдения за которыми в зоне влияния объекта обязательны.

8. При расчетном значении $ВП_i > 30000 \text{ км}^3/год$ наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов объекта проводятся в непрерывном режиме с использованием автоматизированных средств измерения (с непрерывным отбором проб), а при отсутствии таких средств для загрязняющих веществ

наблюдения проводятся в дискретном режиме с отбором проб (ежесуточно, не реже 4-х раз в сутки) и последующим их лабораторным анализом.

9. При расчетном значении $10000 \text{ км}^3/\text{год} < \text{ВП}_i < 30000 \text{ км}^3/\text{год}$ в зоне влияния объекта ОНВ допускается проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в дискретном режиме с отбором проб (ежесуточно, не реже 4-х раз в сутки) и последующим их лабораторным анализом.

Проведение дискретных наблюдений допускается осуществлять на маршрутных постах с использованием передвижной лаборатории, оснащенной необходимыми приборами и оборудованием.

10. При расчетном значении $1000 \text{ км}^3/\text{год} < \text{ВП}_i < 10000 \text{ км}^3/\text{год}$ в рамках наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в зоне влияния объекта осуществляется ежегодное выполнение расчетов загрязнения атмосферного воздуха с использованием данных инвентаризации выбросов и использованием Методов расчета рассеивания выбросов, утвержденных в установленном порядке.

11. При расчетном показателе $\text{ВП}_i \leq 1000 \text{ км}^3/\text{год}$, регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в зоне влияния объекта допускается не проводить.

12. Для объектов ОНВ, соответствующих требованиям пунктов 7 – 8 настоящего приложения, наблюдения организуются не менее чем в четырех точках, одна из которых находится с подветренной стороны от центра промышленной площадки объекта в направлении преобладающих ветров.

13. Пункты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха размещаются на выделенном в зоне влияния объекта ОНВ земельном участке в области наибольших приземных концентраций, полученных по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, не менее чем по четырем разным направлениям от объекта.

14. При наличии в зоне влияния объекта населенных пунктов, пункты наблюдений размещаются на территории населенных пунктов с учетом требований пункта 12 настоящего приложения.