

Утверждаю
Заместитель Председателя
Государственного комитета СССР
по гидрометеорологии
и контролю природной среды
В.Г.СОКОЛОВСКИЙ
28 августа 1987 года

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ (ПДВ) ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Разработаны: Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова (ГГО), Западно-Сибирским региональным научно-исследовательским институтом (ЗапСибНИИ). В работе принимали участие: Северо-Западное управление по гидрометеорологии и контролю природной среды (СЗ УГКС), Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и контролю природной среды (ЗС УГКС).

Исполнители:

А.П. Быков, канд. техн. наук (руководитель и ответственный исполнитель, ЗапСибНИИ),
Н.С. Буренин, канд. физ.-мат. наук (руководитель и ответственный исполнитель, ГГО),
Р.И. Оникул, канд. физ.-мат. наук (ответственный исполнитель, ГГО),
Т.А. Суслина (ЗапСибНИИ), Т.С. Казарцева (ГГО), Л.И. Суслова (СЗ УГКС),
О.Н. Разумовская (СЗ УГКС), Н.Н. Васильева (ЗС УГКС).

Внесены: Управлением нормирования и надзора за выбросами в природную среду Госкомгидромета СССР. Начальник отдела нормирования Ю.С. Андреев.

Утверждены: Заместителем председателя Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды В.Г. Соколовским 28 августа 1987 г.

Рекомендации разработаны с использованием разработок: ИПГ им. академика Е.К. Федорова Госкомгидромета СССР (11) (ответственные исполнители О.П. Тищенко, канд. техн. наук А.С. Белявский); САНИИ им. В.А. Бугаева Госкомгидромета СССР (12) (ответственные исполнители канд. техн. наук М.А. Урунбаев, канд. хим. наук Л.П. Яничкин); Белорусского УГКС (ответственный исполнитель В.Н. Бахарев); Гипромеза Минчермета СССР (13, 14) (ответственный исполнитель канд. техн. наук В.Н. Шаприцкий).

1. Общие положения

1.1. Рекомендации разработаны на основании Закона СССР об охране атмосферного воздуха (1) во исполнение Постановления Совета Министров СССР "О нормативах предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и вредных физических воздействий на нее" от 16.12.81 N 1180 (2) с целью унификации работ по разработке ведомственных проектов нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) (в дальнейшем - проект нормативов ПДВ), их ускорению и упрощению.

1.2. Рекомендации разработаны в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78, РД 50-210-80, ОНД-86 (3 - 5) с учетом требований (6 - 10) и опыта работ по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, накопленного промышленными предприятиями, организациями и научно-исследовательскими институтами различных министерств, ведомств, республиканскими и территориальными управлениями по гидрометеорологии и контролю природной среды, научно-исследовательскими институтами Госкомгидромета СССР (11 - 15).

1.3. Выполнение рекомендаций обязательно при разработке проектов нормативов ПДВ для действующих, проектируемых и реконструируемых предприятий независимо от их ведомственной принадлежности. Ими должны руководствоваться организации и учреждения министерств и ведомств, республиканские и территориальные управления Госкомгидромета СССР, органы государственного и ведомственного контроля.

1.4. Проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разрабатываются головными ведомственными организациями (в дальнейшем - ГВО), функции которых могут выполнять: институт - генпроектировщик данного предприятия, отраслевые научно-исследовательские и проектные институты министерства или ведомства; организации, специализированные в отрасли по вопросам охраны окружающей среды; промышленные предприятия под научно-методическим руководством головных ведомственных институтов и организаций.

Примечание: При необходимости для выполнения проекта нормативов ПДВ можно привлекать на договорных началах организации других министерств и ведомств, способные квалифицированно выполнять проекты нормативов ПДВ.

1.5. Ведомственный проект нормативов ПДВ подписывается руководителем предприятия, для которого он разработан, и утверждается руководителем министерства (ведомства), ответственным за работу по охране окружающей среды в отрасли (ведомстве), и руководителями местных органов Минздрава СССР и Госкомгидромета СССР.

1.6. В рекомендациях приведены общие требования по оформлению и содержанию ведомственного проекта нормативов ПДВ, по разработке мероприятий с целью достижения этих нормативов и регулирования выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), по вопросам контроля за соблюдением установленных нормативов.

1.7. Мероприятия по достижению нормативов ПДВ подлежат включению в перспективные и годовые планы экономического и социального развития промышленного объединения, предприятия и других организаций.

1.8. Ведомственный проект нормативов ПДВ должен быть отпечатан машинописным способом по ГОСТ 9327-60. В ведомственном проекте нормативов ПДВ следует использовать термины и

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

определения по ГОСТ 17.2.1.04-77, ГОСТ 17.2.1.03-84 (16 - 17), сокращения слов и словосочетаний по ГОСТ 7.12-77 (18). Ведомственный проект нормативов ПДВ имеет общую нумерацию страниц. Иллюстрации (таблицы, схемы, графики), которые расположены на отдельных страницах, включаются в общую нумерацию страниц. На титульном листе номер страницы не ставится, на следующих страницах в правом верхнем углу проставляется цифра "2" и т.д.

1.9. Утвержденный Министерством, органами Госкомгидромета СССР и Минздрава СССР (при наличии специального требования Минздрава СССР) проект нормативов ПДВ в полном объеме должен находиться на предприятии, один экземпляр в полном объеме передается в местные органы Госкомгидромета СССР.

2. Порядок разработки нормативов ПДВ

2.1. ГВО совместно с предприятием (при наличии требований местных органов Госкомгидромета СССР) разрабатывает план-график проведения работ по нормированию выбросов для данного предприятия с учетом срока разработки проекта нормативов ПДВ, установленного головной городской организацией по установлению нормативов ПДВ (в дальнейшем - ГО).

2.2. Предприятие подготавливает исходные материалы для разработки проекта нормативов ПДВ (характеристику и параметры источников выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, характеристику и параметры газоочистных и пылеулавливающих установок, карту-схему предприятия, сведения о неорганизованных, залповых и аварийных выбросах, данные о численности населения, проживающего на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ), сведения о перспективе развития предприятия, сведения о составе службы охраны окружающей среды на предприятии, ее задачах, оснащенности приборами и методами контроля и т.д.) и передает их ГВО.

2.3. По письменному запросу ГВО или предприятия ГО передает запрашиваемую информацию, необходимую для разработки проекта нормативов ПДВ (материалы по привязке заводской системы координат предприятия к городской системе координат; при возможности ситуационную карту-схему района города, в котором размещается предприятие; метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, необходимые для проведения расчетов по унифицированным программам расчета; фоновые концентрации загрязняющих веществ и т.д.).

2.4. ГВО разрабатывает и оформляет ведомственный проект нормативов ПДВ и после подписания его руководителями предприятия, для которого он разработан, представляет его на рассмотрение и утверждение в установленные планом-графиком сроки в министерство (ведомство), местные органы Министерства здравоохранения СССР (при наличии специального требования Минздрава СССР), местные органы Госкомгидромета СССР.

Примечание: При наличии в городе двух и более промплощадок данного предприятия (объединения) ведомственный проект нормативов ПДВ разрабатывается для предприятия (объединения) в целом.

2.5. Если ведомственный проект нормативов ПДВ выполнен в соответствии с нормативными и руководящими документами и удовлетворяет требованиям настоящих рекомендаций, то в адрес ГВО и предприятия направляется уведомление о его утверждении.

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

2.6. Предприятие, получив уведомление об утверждении проекта нормативов ПДВ, обязано получить в Республиканской или региональной инспекции по охране атмосферного воздуха при Госкомгидромете СССР разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу. Регистрационный номер разрешения проставляется на титульном листе ведомственного проекта нормативов ПДВ.

После проведения суммарных расчетов в целом по городу и установления нормативов ПДВ для всех предприятий города ГО уточняет величины нормативов ПДВ для предприятия, ГВО совместно с предприятием проводят дополнительные работы в соответствии с требованиями ГО по корректировке нормативов ПДВ.

2.7. Установленные нормативы ПДВ (ВСВ) в соответствии с (3 - 6) пересматриваются не реже одного раза в пять лет. В связи с этим предприятия должны своевременно предусмотреть проведение данной работы с учетом рекомендаций ГО.

При необходимости, по совместному решению исполнительных комитетов местных советов народных депутатов трудящихся и местных органов Госкомгидромета СССР и Минздрава СССР, нормативы ПДВ (ВСВ) могут быть пересмотрены до истечения этого срока.

3. Структура и рекомендации по оформлению и содержанию

ведомственного проекта нормативов ПДВ для предприятия

Ведомственный проект нормативов ПДВ должен состоять из двух самостоятельных частей. Первая часть должна содержать основные результаты работы и состоять из разделов, разработанных в соответствии с настоящими рекомендациями. Вторая часть (приложения) включает переписку по вопросам нормирования выбросов с советскими и партийными органами, органами Госкомгидромета СССР, Минздрава СССР и другими организациями, расчеты и обоснования выбросов с учетом их нестационарности во времени, результаты расчета фона, распечатки расчетов на ЭВМ и другие приложения по усмотрению ГВО.

Примечание: Объем и содержание проекта нормативов ПДВ определяется местными органами Госкомгидромета СССР (Приложение 1) в зависимости от значимости выбросов предприятия на загрязнение атмосферного воздуха в данном городе (регионе).

3.1. Титульный лист

Титульный лист является первой страницей проекта нормативов ПДВ и оформляется в соответствии с Приложением 2.

Ограничительный гриф устанавливается ГВО.

3.2. Список исполнителей

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

В списке исполнителей указываются организации и фамилии всех ответственных исполнителей, исполнителей и соисполнителей, принимавших участие в разработке проекта нормативов ПДВ. Фамилии исполнителей и соисполнителей располагаются [столбцом](#). Слева указываются должности, ученые степени, ученые звания исполнителей и соисполнителей. Справа от подписи указываются инициалы и фамилии. Возле каждой фамилии в скобках указывается номер подготовленного раздела (подраздела).

Если проект нормативов ПДВ разработан совместно с другими организациями, в список исполнителей включаются вначале данные об исполнителях ГВО, затем данные организаций-соисполнителей.

3.3. Аннотация

Текст аннотации должен содержать основные результаты проведенной работы с указанием числа загрязняющих веществ; веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, для которых разработаны нормативы выбросов; источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом по предприятию; сроков достижения нормативов ПДВ по ингредиентам; необходимых для этого затрат; величину ущерба, наносимого выбросами предприятия.

3.4. Содержание

Содержание проекта нормативов ПДВ должно включать наименование всех разделов с указанием номеров страниц. В каждой из частей проекта нормативов ПДВ должно быть свое "Содержание", при этом в первой части помещается содержание всего проекта нормативов ПДВ с указанием приложений.

3.5. Введение

Во введении приводят перечень основных директивных документов, на основании которых разработан проект нормативов ПДВ; основание для проведения работ по нормированию выбросов на данном предприятии (приказ, его номер и т.д.); название ГВО и соисполнителей; их почтовые адреса.

3.6. Общие сведения о предприятии

В разделе приводятся:

3.6.1. Почтовый адрес предприятия, количество промплощадок, взаиморасположение

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

предприятия и граничащих с ним характерных объектов - жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей и т.д.

3.6.2. Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (рис. 1 - не приводится).

3.6.3. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием на ней границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д., постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарных постов Госкомгидромета СССР (рис. 2 - не приводится).

3.7. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

В состав раздела входят:

3.7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе, а также все химические превращения выбрасываемых веществ.

3.7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

3.7.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом.

3.7.4. Перспектива развития предприятия по каждому году текущей пятилетки и в целом по последующим пятилеткам - 10 - 20 лет.

При этом необходимо учитывать данные об изменениях производительности предприятия, реконструкции, сведения о ликвидации производств, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов и т.д. Дается ссылка на документ, определяющий перспективу развития, указываются сведения о наличии проекта на реконструкцию, расширение или новое строительство, о согласовании его с органами Госкомгидромета СССР.

3.7.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представляют в виде таблицы 3.1.

Таблица 3.1

ПЕРЕЧЕНЬ

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

Наименование вещества	ПДК (м.р.), ПДК, ОБУВ, мг/куб. м	Класс опасности	Выброс веществ, т/год
1	2	3	4

В таблице 3.1. в графе 2 приводятся вначале вещества, имеющие максимально разовые ПДК, затем имеющие среднесуточные ПДК, затем вещества, имеющие ориентировочно безопасные уровни воздействия, и далее вещества, по которым отсутствуют ПДК и ОБУВ. В конце таблицы приводят перечень веществ, обладающих эффектом суммарного вредного действия.

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ в т/год приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т.д.

3.7.6. Характеристика аварийных выбросов. Характеристика залповых выбросов приводится в виде таблицы 3.2 (если они не учтены в таблице 3.3). Приводится краткая характеристика условий, при которых возможны аварийные и залповые выбросы.

Таблица 3.2

ПЕРЕЧЕНЬ

ИСТОЧНИКОВ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наимено- вание вещества	Выбросы вещ-в, г/с по рег- ламенту	зат- ловый выброс	Перио- дич- ность, раз/год	Продолжи- тельность выброса, час, мин.	Годовая величи- на зал- повых выбро- сов, т
1	2	3		4	5	6

Таблица 3.3

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ РАСЧЕТА ПДВ

Произ- водст- во	Цех	Источники выделе- ния загрязняющих веществ			Число часов работы в год		Наименование источника выброса вред- ных веществ		Число источ- ников выбро- са, шт.	
		наиме- нование	кол-во, шт.		СП	П	СП	П	СП	П
			СП	П						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

(продолжение таблицы 3.3)

Номер ис- точника на карте-схе- ме		Высота источни- ка вы- броса, м		Диаметр устья трубы, м		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса					
						скорость, м/с		объем на одну трубу, куб. м/с		температура, град. С	
СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

(продолжение таблицы 3.3)

Координаты на карте- схеме, м		второго конца ли- нейного источника		Наимено- вание га- зоочист- ных уста- новок и мероприя- тий		Вещества, по которым произ- водится газо- очистка, коэф- фициент обес- печенности га- зоочисткой, %		Средняя эксплуа- тационная сте- пень очистки, %, максимальная степень очистки, %	
X	Y	X2	Y2	СП	П	СП	П	СП	П
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33

(продолжение таблицы 3.3)

Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ						Год достижения ПВД
	СП			П (ПДВ)			
	г/с	мг/куб. м	т/год	г/с	мг/куб. м	т/год	
34	35	36	37	38	39	40	41

3.7.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представляются в виде таблицы 3.3. При этом учитываются как организованные, так и неорганизованные источники

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

выброса загрязняющих веществ в атмосферу. Таблица 3.3 составляется с учетом требований ГОСТ 17.2.3.02-78 и Постановления СМ СССР от 12 августа 1982 г. N 746 (3, 7).

3.7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ. На чем основаны данные - взяты ли из форм инвентаризации "I-воздух", первичного учета ПОД-1 или из форм статистической отчетности N 2-ТП (воздух), получены инструментальными замерами или расчетными и балансовыми методами и т.д. При этом приводится перечень методических документов, регламентирующих методы отбора, анализа и расчета выбросов загрязняющих веществ. Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу рекомендуется использовать общесоюзные и ведомственные методики, согласованные органами Госкомгидромета СССР.

3.7.9. Сведения об ущербе, причиняемом выбросами предприятия здоровью населения и окружающей среде (сведения о влиянии выбросов на воду, почву, растительность). Размер ущерба может определяться по действующим отраслевым методикам, разработанным на базе методики (37).

3.8. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ и ВСВ

Состав раздела включает:

3.8.1. Название использованной программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы.

3.8.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города, в виде таблицы 3.4.

Таблица 3.4

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ГОРОДА

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

<*> В таблице приведены условные значения.

3.8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития, выполненные в соответствии с ОНД-86 (5); ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций (рис. 2); максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, в виде таблицы 3.5.

Таблица 3.5

ПЕРЕЧЕНЬ

ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ

В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Наименование вещества	Расчетная макси- мальная приземная концентрация, мг/куб. м		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную concentra- цию		
	в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	№ источни- ков на карте-схе- ме	% вклада	принадлежность источника (цех, участок, ...)
1	2	3	4	5	6

3.8.4. Предложения по нормативам ПДВ и ВСВ по каждому источнику и ингредиенту заносят в таблицы 3.3, 3.6.

Примечание: Если в воздухе города (населенного пункта) концентрация загрязняющих веществ, создаваемая предприятием, с учетом фона не превышает ПДК, нормативы ПДВ для предприятия устанавливаются на уровне фактических выбросов.

Таблица 3.6

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ И НА СРОК ДОСТИЖЕНИЯ ПДВ

-----Т-----Т-----									
Произ- Номер Выбросы загрязняющих веществ									

водст- источ- -----Т----- -----Т-----									

во, ника существу- -----ПДВ----- год									

цех, выбро- ющее по- -----Т-----Т-----Т----- дос-									

учас- са ложение на 19__ на 19__ на 19__ на 19__ ти-									

ток на 19__ г. г. г. г. же-									

г. г. г. г. ния									

-----+-----+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----+----- ПДВ									

:
 L-----
 -

Примечание: 1. Таблица составляется по веществам.

2. В графах 5 - 8 и т.д. указываются годы, в которые реализуются мероприятия по снижению выбросов.

3. Для крупных предприятий дополнительно может составляться по требованию ГО сводная таблица нормативов по веществам в целом по предприятию.

4. Для крупных предприятий в таблице целесообразно дополнительно приводить обобщенные данные по отдельным цехам.

3.8.5. Если в воздухе города (населенного пункта) концентрации загрязняющих веществ превышают ПДК, значения ПДВ для предприятия уточняют местные органы Госкомгидромета СССР после проведения сводных расчетов по городу. ГВО совместно с предприятием разрабатывает план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обеспечивающих достижение уточненных значений нормативов ПДВ. План мероприятий представляют в виде таблицы 3.7.

Таблица 3.7

ПЛАН
МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРУ ГОРОДА НА _____ С ЦЕЛЬЮ
ДОСТИЖЕНИЯ НОРМАТИВОВ ПДВ

Наименование производства, цеха	Н источника выброса на карте-схеме предприятия	Наименование мероприятия	Сроки выполнения мероприятий, кв., год		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. руб.	
1	2	3	начало	окончание	капиталовложения	основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7

(продолжение таблицы 3.7)

Наименование вещества	Величины выбросов				Подрядчик по утвержденному плану строи- тельства
	до мероприятия г/с	после мероприятия т/год	до мероприятия г/с	после мероприятия т/год	
8	9	10	11	12	13

Примечание: В графах 6, 7 в конце таблицы приводятся суммарные значения;

в графах 9, 10, 11, 12 в конце таблицы приводятся суммарные значения по каждому веществу в отдельности.

3.8.6. Дается обоснование возможности достижения нормативов ПДВ с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

3.8.7. Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий по достижению нормативов ПДВ и причиняемый ущерб от загрязнения атмосферы могут быть определены по отраслевым методикам, разработанным на основе временной методики (37).

3.8.8. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны, проведенное в соответствии с (5, 32, 33).

3.8.9. Данные о численности населения, проживающего в санитарно-защитной зоне и на территории, подлежащей включению в санитарно-защитную зону.

3.8.10. В случае, если в районе размещения предприятия или в прилегающей к предприятию территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и т.д., в проекте нормативов ПДВ приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

3.9. Мероприятия по регулированию выбросов

при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает ГВО совместно с предприятием в соответствии с руководящим документом РД 52.04.52-85 (24) или ведомственным отраслевым документом, разработанным на базе РД 52.04.52-85 и согласованным с органами Госкомгидромета СССР. Состав раздела должен содержать следующую информацию:

3.9.1. План мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ в виде таблицы 3.8 взамен таблицы П.1.1 РД 52.04.52-85.

Таблица 3.8

МЕРОПРИЯТИЯ
ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ

График работы источ- ника	Цех, учас- ток	Мероприя- тия на пе- риод не- благопри- ятных ме- теорологи- ческих ус- ловий	Вещест- ва, по которым прово- дится сокраще- ние выбро- сов	Характеристика источников, номер на карте- схеме предпри- ятия (города)	координаты на карте- схеме предприятия, м точечного ис- точника, цен- тра группы источников или одного конца линей- ного источни- ка X1/Y1	второго конца ли- нейного источника X2/Y2
1	2	3	4	5	6	7

(продолжение таблицы 3.8)

на которых проводится снижение выбросов параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращений выбросов								
высо- та, м	диаметр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, куб. м/с	темпе- ратура, град. С	мощность выбросов без уче- та меро- приятий, г/с	мощность выбросов после меропри- ятий, г/с	эффек- тив- ности меропри- ятий, %	эконо- мичес- кая оценка меропри- ятий, руб./ч
8	9	10	11	12	13	14	15	16

3.9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ в виде таблицы 3.9 взамен таблицы П.1.1 РД 52.04.52-85.

Таблица 3.9

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

Выбросы в атмосферу																
Наименование	Исходные данные	Содержание	Выбросы в атмосферу													
Метод	Точность	Исходные данные	Выбросы в атмосферу													
участка	ника	точность	метеорологических условиях													
роля	выбросы	ника	первый	второй	третий											
на ис	бро	вы	режим	режим	режим											
точности	са	бро														
ке	са	г/с	т/с	%	мг/с	г/с	%	мг/с	г/с	%	мг/с	г/с	%	мг/с	г/с	%
куб.	м	год	куб.	куб.	куб.											
	м	м	м	м	м											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Взвешенные вещества																
Наименование	1															
Метод																
внеш-	2															
цеха																
ней																
и т.д.																
фильм																

рации.																			
Еже-																			
сменно																			
+-----																			
Всего по	85																		
предпри-																			
ятию:																			
+-----																			
В том																			
числе																			
по гра-																			
дациям																			
высот:																			
0 - 10																			
11 - 20																			
21 - 29																			
30 - 50																			
51 - 100																			
> 100																			
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----																			

Примечание: 1. В графе 6 указывают, какой % вклада составляют выбросы конкретного источника (группы) от суммы выбросов всех источников в целом по предприятию.

2. В графах 9, 12, 15 указывают эффективность разработанных мероприятий для каждого источника (группы) соответственно для трех режимов.

3.9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснования мероприятий и т.д.).

3.9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

3.9.5. Экономическую оценку мероприятий по регулированию выбросов в периоды НМУ.

3.9.6. План-график контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ (с учетом раздела 3.10).

3.10. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ)

на предприятии

При разработке раздела рекомендуется использовать (3, 7, 8, 25, 26, 28 - 31, 34 - 36, 38).

3.10.1. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на предприятии подразделяется на следующие виды: непосредственно на источниках выбросов; по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках (постах) Госкомгидромета СССР или постах, установленных предприятием по согласованию с местными органами Госкомгидромета СССР, установленных на границе санитарно-защитной зоны или в селитебной зоне района города, в котором предприятие расположено.

3.10.2. В состав раздела по контролю за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) непосредственно на источниках входит перечень веществ, подлежащих контролю. Отдельно приводится перечень веществ, для которых отсутствуют стандартные и отраслевые методики. Приводится перечень методик, которые используются (будут использоваться) при контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов. Для загрязняющих веществ, для которых на момент разработки нормативов ПДВ методики контроля не разработаны, ГВО дает рекомендации по их разработке. В случае нецелесообразности или невозможности определения выбросов загрязняющих веществ экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных и балансовых методов, удельных выбросов и т.д. При этом ГВО разрабатывает и представляет в проекте нормативов ПДВ рекомендации по контролю за соблюдением установленных нормативов выбросов по веществам для основных источников выброса, указанных в таблице 3.5. План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках выбросов оформляют в виде таблицы 3.10.

Таблица 3.10

ПЛАН-ГРАФИК

КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ

НОРМАТИВОВ ПДВ (ВСВ) НА ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

И НА КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ (ПОСТАХ)

№ источника на карте-схе- ме предприя- тия, № конт- рольной точки	Производ- ство, цех, участок. Контроль- ная точка	Конт- роли- руемое вещес- тво	Перио- дич- ность конт- роля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ) г/см ³ мг/ куб. м	Кем осушес- твляет- ся кон- троль	Мето- дика про- веде- ния
1	2	3	4	5	6	8
I. На источ- никах выброса						
II. На конт- рольных точ- ках (постах)						

Примечание: План-график контроля приводится в составе проекта ПДВ и заполняется предприятием (после его утверждения органами Госкомгидромета СССР) по согласованию с Государственной инспекцией СССР по охране атмосферного воздуха.

3.10.3. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках рекомендуется для крупных предприятий 1-й категории с большим количеством источников неорганизованных выбросов.

Контрольные значения приземных концентраций загрязняющих веществ оформляют в виде таблицы 3.11, а обобщенные данные представляют в виде таблицы 3.10.

Таблица 3.11

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ НОРМАТИВОВ

ПДВ (ВСВ) НА _____ 1991 Г.

Контрольная точка N	координаты, м		Наимено- вание контроли- руемого вещества	Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра		
	X	Y		направление ветра, O	опасная скорость, м/с	концентрация, мг/куб. м
1	2	3	4	5	6	7

Примечание: Значение опасной скорости ветра принимают по данным местных органов Госкомгидромета СССР.

3.10.4. Приводятся обоснования необходимости создания подразделения по контролю за соблюдением нормативов ПДВ и необходимые для этого штаты.

Примечание: Контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) осуществляется силами предприятия либо организацией данного или других ведомств, привлекаемых предприятием на договорных началах, и проводится на специально оборудованных точках контроля на источниках выбросов и контрольных точках.

3.11. Список литературных источников

Список должен содержать перечень всех источников, использованных при подготовке проекта нормативов ПДВ. Источники следует располагать в порядке ссылок в тексте ведомственного тома ПДВ.

Сведения об источниках, включенных в список, необходимо приводить в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-84 (10).

ЛИТЕРАТУРА

1. Об охране атмосферного воздуха: Закон Союза Советских Социалистических Республик. Правда, 1980, 27 июня.
 2. Постановление Совета Министров СССР. О нормативах предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и вредных физических воздействиях на нее, 16 декабря 1981 г. N 1180 // Собрание постановлений Правительства СССР. М. N 14. С. 69 - 72.
 3. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. Введ. с 01.01.80. М.: Изд-во стандартов, 1979. 14 с. Группа Т58.
 4. РД 50-210-80. Методические указания по внедрению ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. - Введ. с 01.07.81. М.: Изд-во стандартов, 1981, 9 с.
- Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

5. ОНД-86. Госкомгидромет. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Л.: Гидрометеиздат. 1987. 92 с.
6. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу (расчет и порядок разработки нормативов предельно допустимых выбросов). М.: Изд. ГГО им. А.И. Воейкова, 1981. 56 с.
7. Постановление Совета Министров СССР. Положение о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух, 12 августа 1982 г. N 746 // Собрание постановлений Правительства СССР. М., 1982. N 22. С. 410 - 414.
8. Постановление Совета Министров СССР. Положение о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха с изменениями и дополнениями, 19 августа 1982 г. N 764 // Собрание постановлений Правительства СССР. М., 1982. N 23. С. 419 - 425.
9. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. ОНД 1-84. М.: Гидрометеиздат, 1984. 24 с.
10. ГОСТ 7.1-84. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления. Взамен ГОСТ 7.1-76. Введ. 01.01.86. М.: Изд-во стандартов, 1985. 67 с. Группа Т62 СССР.
11. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности. ОНП-84-В. М.: Изд. ИПГ, 1984. 33 с.
12. Методические рекомендации по нормированию и контролю выбросов от предприятий строительной индустрии / Среднеазиатский региональный научно-исследовательский институт. Ташкент: Изд. Узбекского УГКС, 1986. 63 с.
13. Временная отраслевая инструкция по установлению допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями МЧМ СССР / Гипромез МЧМ СССР. М.: Изд. Гипромез, 1982. 26 с. С дополнениями и изменениями (Письмо Госкомгидромета СССР N 50-32/455 от 23.08.83).
14. Обобщение отраслевого опыта разработки проектов нормативов предельно допустимых (ПДВ) и временно согласованных (ВСВ) выбросов вредных веществ в атмосферу. Руководящие материалы Т-137150 / Гипромез. М.: Изд. Гипромез, 1985. 35 с.
15. Рекомендации по составлению сводного тома "Охрана атмосферы и предельно допустимые выбросы (ПДВ) города (населенного пункта) и его макет. / ЗапСибНИИ и др. Новосибирск: Изд. ЗапСибРВЦ, 1986. 43 с.
16. ГОСТ 17.2.1.02-77 (СТ СЭВ 3403-81). Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения. Введ. с 01.07.78. М.: Изд-во стандартов, 1984. 13 с. Группа ТОО.
17. ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения. Введ. с 01.07.85. М.: Изд-во стандартов, 1985. 10 с. Группа ТОО.
18. ГОСТ 7.12-77 (СТ СЭВ 2012-79). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Сокращение русских слов и словосочетаний в библиографическом описании. Введ. с 01.01.78. М.: Изд-во стандартов, 1982. 25 с.

19. Временные указания по определению фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе для нормирования выбросов и установления предельно допустимых выбросов. М.: Гидрометеиздат, 1981. 36 с.

20. Сборник законодательных, нормативных и методических документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий. Л.: Гидрометеиздат, 1986. 319 с.

21. Постановление Совета Министров СССР. Положение о государственном санитарном надзоре в СССР, 31 мая 1973 г. // Собрание постановлений Правительства СССР. М., 1973. N 16. С. 86 - 89.

22. Приказ Госкомгидромета СССР. Положение о государственной инспекции по охране атмосферного воздуха, 7 декабря 1982 г. М.: Изд. ГМЦ, 1982. 9 с.

23. Постановление Совета Министров СССР. Изменения и дополнения, которые вносятся в положение о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха, 5 июля 1985 г. N 610 // Собрание постановлений правительства СССР. М., 1985 г. N 23. С. 415 - 419.

24. РД 52.04.52-83. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях / ГТО им. А.И. Воейкова; ЗапСибНИИ; Разр.: Б.Б. Горошко, А.И. Быков, Л.Р. Сонькин, Т.С. Селегей и др. Новосибирск: Изд-во ЗапСибРВЦ, 1986. 57 с.

25. Руководство по контролю загрязнения атмосферы / Под ред. М.Е. Берлянда, Г.М. Сидоренко. Л.: Гидрометеиздат, 1979. 448 с.

26. ГОСТ 17.2.3.01-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. Введ. с 01.01.79. М.: Изд-во стандартов, 1979. 4 с.

27. СНиП 1.02.01-85. Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений. Взамен СН 202-81. Введ. с 01.01.85. М.: Изд. государственного комитета по делам строительства, 1985. 99 с.

28. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. М.: Гидрометеиздат, 1984. 101 с.

29. Сборник отраслевых методик измерений концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 2. М.: Гидрометеиздат, 1985. 180 с.

30. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Л.: Гидрометеиздат, 1986. 183 с.

31. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч. М.: Гидрометеиздат, 1984. 24 с.

32. Руководство по проектированию санитарно-защитных зон промышленных предприятий / ЦНИИП градостроительства. М.: Стройиздат, 1984. 33 с.

33. СН 245-71. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий. - Введ. с 01.04.72. М.: Изд-во литературы по строительству, 1972. 96 с.

34. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности / ГГО им. А.И. Воейкова. Л.: Изд. ГГО, 1986. 25 с.

35. Временное руководство по контролю источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с применением газоаналитических приборов. Часть 1 / ГГО им. А.И. Воейкова. Л.: Изд. ГГО, 1986. 96 с.

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

36. Временное руководство по контролю источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с применением газоаналитических приборов. Часть 2 / ГГО им. А.И. Воейкова. Л.: Изд. ГГО, 1986. 90 с.

37. Временная типовая методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды. М.: Изд-во Экономика, 1986. 96 с.

38. Временные методические указания. Комплексное обследование предприятий, имеющих источники загрязнения атмосферного воздуха / ЗапСибНИИ Госкомгидромета; Разр.: А.П. Быков, Е.Л. Олисеенцев. Новосибирск: Изд. ЗапСибРВЦ, 1987. 43 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

К РЕКОМЕНДАЦИЯМ ПО ОФОРМЛЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ (ПДВ) ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Приложение 1

ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ПДВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАТЕГОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Все подразделы, поименованные в данном Приложении, в составе проекта нормативов ПДВ разрабатываются в объеме, рекомендуемом в настоящих рекомендациях.

N п/п	Перечень основных разделов и подразделов, входящих в состав проекта нормативов ПДВ	Категория предприятия			
		1	2	3	4
1	Титульный лист	+	+	+	+
2	Список исполнителей	+	+	+	-
3	Аннотация	+	+	+	-
4	Содержание	+	+	+	

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

5	Введение	+	+	+	-
6	Общие сведения о предприятии	+	+	+	-
6.1	Карта-схема предприятия	+	+	+	-
6.2	Ситуационная карта-схема района размещения предприятия	+	+	-	-
7	Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	+	+	+	-
7.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	+	+	+	-
7.2	Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния, эффективности работы	+	+	+	-
7.3	Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	+	+	-	+
7.4	Перспектива развития	+	+	+	+
7.5	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. Табл. 3.1	+	+	+	+
7.6	Сведения о залповых выбросах	+	+	-	+
7.7	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ. Табл. 3.3	+	+	+	+
7.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчетов нормативов ПДВ	+	+	+	+
7.9	Сведения об ущербе, причиняемом выбросами предприятия:	+	+	+	+
	здоровью населения	+	-	-	+
	окружающей среде	+	+	-	+
8	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	+	+	+	+
8.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	+	+	-	+
8.1.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города. Табл. 3.4	+	+	-	-
8.1.2	Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона	+	+	-	-
8.1.3	Максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и в жилой зоне, перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы. Табл. 3.5	+	+	-	-
8.2	Предложения по нормативам ПДВ. Табл. 3.3, 3.6	+	+	+	+

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – www.alppp.ru. Постоянно действующий третейский суд.

8.3	План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов ПДВ. Табл. 3.7	+	+	-	-
8.3.1	Расчеты на ЭВМ с целью определения ожидаемых уровней загрязнения атмосферы в результате внедрения предлагаемых мероприятий	+	+	-	-
8.3.2	Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом мероприятий по достижению нормативов ПДВ	+	+	-	-
8.3.3	Обоснование реальности принимаемых технологических мероприятий и анализ соответствия принятых технологических, газоочистных и других мероприятий по достижению нормативов ПДВ передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	+	+	-	-
8.3.4	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны с учетом розы ветров	+	+	-	-
9	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Табл. 3.8, 3.9	+	+	+	+
10	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ)	+	+	+	+
10.1	На источниках выброса. Табл. 3.10	+	+	+	+
10.2	На контрольных точках. Табл. 3.11	+	-	-	-
11	Список использованных литературных источников	+	+	-	-

<*> Допускается по согласованию с местными органами Госкомгидромета СССР по форме N 2-тп (воздух), раздел III, действовавшей до 1986 г.

<*> Подраздел разрабатывается по данным Минздрава СССР.

Приложение 2

(обязательное)

МИНИСТЕРСТВО
ВСЕСОЮЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
(УПРАВЛЕНИЕ, ГЛАВК)

ГОЛОВНАЯ ВЕДОМСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УГКС

(Центра контроля загрязнения природной среды)

_____ М.П.

((И.О.Ф.) подпись)

"__" _____ 199_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель министерства (ведомства)

_____ М.П.

((И.О.Ф.) подпись)

"__" _____ 199_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный государственный санитарный

врач города (района)

_____ М.П.

((И.О.Ф.) подпись)

"__" _____ 199_ г.

ПРОЕКТ

НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

для _____

(наименование предприятия)

Должность руководителя головной

ведомственной организации _____ (Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

Должность руководителя предприятия _____ (Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

Должность руководителя работы _____ (Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

Регистрационный номер

Разрешения на выброс

"__" _____ 199_ г.

Город - год