

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*23 июня 2009 г. № 42*

**Об утверждении Инструкции о порядке инвентаризации  
выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 32 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/34641 от 24.09.2019 г.)

На основании подпункта 1.19 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха», пункта 9 Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2013 г. № 503, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Утвердить Инструкцию о порядке инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (прилагается).

2. Установить, что проекты по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласованные с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальными органами до вступления в силу настоящего постановления, действуют в течение 5 лет со дня согласования этих проектов.

3. Признать утратившими силу:

постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28 декабря 2006 г. № 80 «Об утверждении Инструкции по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 120, 8/16375);

подпункт 1.2 пункта 1 постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 ноября 2007 г. № 97 «О внесении изменений и дополнений в некоторые постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по вопросам совершения административных процедур» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 45, 8/18041).

4. Настоящее постановление вступает в силу через один месяц после его официального опубликования.

*УТВЕРЖДЕНО*

*Постановление  
Министерства природных  
ресурсов и охраны  
окружающей среды  
Республики Беларусь  
23.06.2009 № 42*

## **ИНСТРУКЦИЯ**

### **о порядке инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

#### **ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящая Инструкция устанавливает порядок проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также определяет общие требования к составу, оформлению и содержанию акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее, если не установлено иное, – акт инвентаризации), который служит основанием для разработки проекта нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

2. Для целей настоящей Инструкции применяются термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», а также следующие термины и их определения:

газовоздушная смесь – газовоздушный поток, отходящий от источника выбросов и содержащий загрязняющие вещества;

залповый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух – резкое краткосрочное повышение величины массового выброса от источника выделения загрязняющих веществ и (или) источника выбросов, предусмотренное технологическим регламентом работы источников выделения загрязняющих веществ (в том числе подключенных к источнику выбросов);

массовый выброс загрязняющего вещества (далее – массовый выброс) – масса загрязняющего вещества, поступающего в атмосферный воздух от источника выделения загрязняющих веществ и (или) источника выбросов, выраженная в миллиграммах в кубическом метре, граммах в секунду, тоннах в год;

нестационарность выброса – изменчивость во времени качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обусловленная особенностями технологического процесса, нестабильностью работы газоочистного оборудования, неравномерностью функционирования источников выделения загрязняющих веществ и (или) источников выбросов;

производственная площадка – территория, на которой юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем осуществляется деятельность, связанная с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

природопользователь – юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, связанную с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

разработчик – природопользователь либо проектная, научная или иная организация, предоставляющая услуги в области охраны окружающей среды и выполняющая по

поручению природопользователя работы по проведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

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

3. Целью инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является получение исходных данных для:

установления нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

оценки используемых технологических процессов и методов на предмет соблюдения требований нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов;

анализа соответствия величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух требованиям обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов;

оценки степени соответствия применяемых технологических процессов и методов производства продукции и энергии, выполнения работ (оказания услуг), технологии очистки газов, газоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и наилучшим доступным техническим методам;

формирования электронных баз данных об источниках выделений загрязняющих веществ и источниках выбросов.

4. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится разработчиками:

для новых, модернизируемых, реконструируемых стационарных источников выбросов в срок не позднее чем через два года с даты выхода на проектную мощность технологического оборудования;

для действующих стационарных источников выбросов один раз в:

5 лет – для объектов воздействия на атмосферный воздух, отнесенных к I–III категориям;

10 лет – для объектов воздействия на атмосферный воздух, отнесенных к IV или V категории.

5. До проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух природопользователю следует:

произвести наладку систем вентиляции и газоочистных установок с оформлением их паспортов;

оборудовать места отбора проб в соответствии с требованиями экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т;

подготовить информацию о методах эксплуатации и управления технологическими процессами, применяемых технологиях с указанием основного технологического оборудования, содержащую диаграммы технологического процесса и чертежи основных единиц оборудования (при необходимости), химические реакции, происходящие в технологическом процессе (если таковые имеют место), порядок пуска и вывода из эксплуатации технологического оборудования, другую сопроводительную

документацию, необходимую для объяснения всех аспектов деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

обладать информацией о значении фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения природопользователя;

подготовить данные о годовом производстве продукции, материалов;

подготовить данные о потреблении и свойствах всех видов топлива, сырья и вспомогательных материалов, веществ и препаратов (далее – вещество), которые использовались за предшествующий трехлетний период по состоянию на 1 января года, в котором проводится инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по форме согласно таблице 1 приложения 1, при этом:

в графе 3 указываются отношение веществ к опасным веществам и тип опасности в соответствии с пунктом 1 приложения 1 к Закону Республики Беларусь от 5 января 2016 г. № 354-З «О промышленной безопасности»;

в графе 7 указываются реквизиты технического нормативного правового акта, в соответствии с которым изготовлены топливо, сырье и вещество;

в графе 8 указываются качественные характеристики топлива, сырья и веществ, необходимые для проведения расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

6. При проведении инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработчик учитывает:

все источники выделения загрязняющих веществ и источники выбросов, в том числе неработающие, резервные, находящиеся в ремонте, принадлежащие природопользователю, которые постоянно или временно эксплуатируются на его производственной площадке;

объекты тяготения мобильных источников выбросов;

все загрязняющие вещества, которые могут образоваться при осуществлении всех процессов, предусмотренных технологическим регламентом производства, от всех организованных и неорганизованных стационарных источников выбросов;

архивные данные с автоматизированных систем контроля за выбросами загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух без проведения для таких источников выбросов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух инструментальными методами.

7. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не проводится для:

источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, находящихся на консервации;

мобильных источников выбросов.

8. Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух оформляются актом инвентаризации в виде одной или нескольких книг в двух экземплярах на электронном и бумажном носителях. Акт инвентаризации прилагается к проекту нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для получения разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, продления срока его действия, а также получения комплексного природоохранного разрешения, продления срока его действия.

Акт инвентаризации оформляется в соответствии с требованиями, предусмотренными главой 5 настоящей Инструкции.

Природопользователи, эксплуатирующие или вводящие в эксплуатацию объекты воздействия на атмосферный воздух, расположенные в разных районах города, области, в другой области, зоны воздействия которых не пересекаются, составляют акт инвентаризации отдельно для каждого объекта воздействия на атмосферный воздух, обособленного подразделения (филиала), производственной площадки.

Акт инвентаризации утверждается руководителем (техническим руководителем) природопользователя.

Данные о характеристиках источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, газоочистных установках приводятся в акте инвентаризации по состоянию на 1 января года, в котором проводится инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

9. Акт инвентаризации признается не соответствующим требованиям настоящей Инструкции в случаях, если:

состав и содержание акта инвентаризации не соответствуют требованиям главы 5 настоящей Инструкции;

акт инвентаризации содержит ошибки в расчетах, недостоверные сведения и (или) исходные данные;

нарушены требования нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов по определению величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

10. В течение периода действия акта инвентаризации природопользователем должна быть проведена корректировка результатов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отдельных источников выделения загрязняющих веществ и (или) источников выбросов в случаях:

изменения технологии и объемов производства, качества и вида применяемого топлива, сырья или веществ, после проведения реконструкции, ремонта, модернизации технологического, вентиляционного, газоочистного оборудования;

появления дополнительных, установления неучтенных источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов;

установления неучтенных режимов работы источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов;

изменения мест нахождения источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов и других изменений, повлекших за собой существенное увеличение (более 10 % от существующего уровня) качественных и (или) количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух или параметров источников выделения загрязняющих веществ и (или) источников выбросов.

Корректировка результатов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится не позднее 6 месяцев со дня возникновения обстоятельств, указанных в абзацах втором–пятом части первой настоящего пункта, с обоснованием необходимости корректировки нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с Инструкцией о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 23 июня 2009 г. № 43.

11. По истечении сроков, указанных в пункте 4 настоящей Инструкции, и при отсутствии существенных изменений (более 10 % от существующего уровня)

качественных и (или) количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух или параметров источников выбросов, подтвержденных результатами производственного и (или) государственного контроля в области охраны атмосферного воздуха, природопользователь переутверждает действующий акт инвентаризации путем замены его титульного листа и дополняет раздел «Введение» соответствующим обоснованием.

12. Для отраслей экономики, объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, для которых устанавливаются технологические нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится с учетом выполнения требований постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 июня 2009 г. № 37 «Об утверждении Инструкции о порядке разработки технологических нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

13. Количество выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ определяется разработчиком на основании данных о расходе топлива, сырья, материалов и времени работы источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов за предшествующий трехлетний период по состоянию на 1 января года, в котором проводится инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, подтверждаемых данными, содержащимися в учетной документации, утвержденной природопользователем, и (или) в бухгалтерской отчетности.

14. Для загрязняющих веществ, не включенных в перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов в атмосферный воздух, и выбрасываемых источниками выделения загрязняющих веществ и источниками выбросов природопользователя, рассчитывается значение критерия значимости в соответствии с требованиями постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 31 «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, категорий объектов воздействия на атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, и перечня объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, и признании утратившим силу постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28 февраля 2005 г. № 10».

15. Исключен.

## **ГЛАВА 2**

### **СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

16. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух включает следующие этапы:

подготовительный;

проведение инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

обработка результатов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

оформление акта инвентаризации.

17. Подготовительный этап инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух включает:

изучение состояния производственной площадки, расположения источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов;

изучение схем технологического процесса;

изучение материалов последней инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (в случае, если она проводилась);

составление краткой характеристики производственной площадки как источника загрязнения атмосферного воздуха, описание основных технологических процессов;

подготовку перечня загрязняющих веществ, которые могут образоваться в ходе проведения технологических процессов, с учетом данных, содержащихся в технических нормативных правовых актах, и результатов предыдущей инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (в случае, если она проводилась для действующих объектов воздействия на атмосферный воздух) и данных проектной документации (для вновь вводимых в действие, реконструированных, модернизированных объектов воздействия на атмосферный воздух);

изучение технической документации и паспортов на вентиляционные системы и газоочистные установки;

составление перечня вентиляционных систем, газоочистных установок и определение точек проведения аэродинамических испытаний, отбора проб загрязняющих веществ;

проведение анализа результатов последней проверки технического состояния газоочистных установок с целью определения эффективности их работы (в случаях, если фактические (среднеэксплуатационные) показатели работы газоочистных установок не соответствуют проектным или наладочным показателям более чем на 20 %, перед началом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух природопользователем должны быть выполнены операции технического обслуживания или ремонта);

составление, согласование разработчиком и утверждение природопользователем перечня источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов по форме согласно таблице 2 приложения 1.

18. Проведение инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух включает:

выбор методов проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с главой 3 настоящей Инструкции;

предварительную оценку категории объектов воздействия на атмосферный воздух и относительного показателя опасности объектов воздействия на атмосферный воздух в соответствии с требованиями постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 30 «Об утверждении Инструкции о порядке отнесения объектов воздействия на атмосферный воздух к определенным категориям». Предварительная оценка категории объектов воздействия на атмосферный воздух и относительного показателя опасности объектов воздействия на атмосферный воздух может быть проведена по результатам последней инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (в случае, если она проводилась);

для объектов воздействия на атмосферный воздух, являющихся по предварительной оценке объектами V категории или IV категории со значением относительного показателя опасности объекта воздействия на атмосферный воздух менее 0,1, уточнение расчетными методами характеристик источников выделений загрязняющих веществ и источников выбросов, количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом обязательного проведения обследования состояния газоочистных установок инструментальными методами и подтверждения

инструментальными методами соответствия источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов требованиям обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов;

для объектов воздействия на атмосферный воздух, являющихся по предварительной оценке объектами I–III, а также IV категории со значением относительного показателя опасности объекта воздействия на атмосферный воздух более 0,1;

определение координат источников выбросов в единой городской системе координат;

нанесение на источники выделений загрязняющих веществ и источники выбросов номерных знаков, соответствующих номеру источника выбросов на карте-схеме производственной площадки, которые присваиваются единожды и не изменяются при проведении последующих инвентаризаций выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Всем организованным источникам выбросов присваиваются номера в диапазоне от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам выбросов – в диапазоне от 6001 до 9999;

выбор источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, для которых необходимо проведение инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух инструментальными и инструментально-расчетными методами;

обследование состояния газоочистных установок, условий их эксплуатации и определение концентрации загрязняющих веществ в газовой смеси, в том числе до и после газоочистных установок для различных режимов их эксплуатации;

для выбранных в соответствии с абзацем восьмым настоящего пункта источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов выбор загрязняющих веществ, для которых необходимо проведение инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух инструментальными методами. При этом загрязняющие вещества должны входить в перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов в атмосферный воздух, согласно приложению 1 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 31;

для выбранных в соответствии с абзацем десятым настоящего пункта загрязняющих веществ определение концентрации в газовой смеси, параметров источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, включая определение геометрических параметров источников выбросов и проведение аэродинамических испытаний. При этом определение параметров источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов осуществляется при регламентной загрузке технологического оборудования с учетом режимов его работы и стадий технологических процессов, с учетом нестационарности выбросов и при нормальных условиях эксплуатации газоочистного оборудования.

19. Обработка результатов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух включает:

формирование таблицы характеристик и параметров источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, за исключением источников выбросов и источников выделения загрязняющих веществ, указанных в пункте 7 настоящей Инструкции;

систематизацию результатов инвентаризации, определение массового выброса всех загрязняющих веществ, в том числе инструментальными, инструментально-расчетными и расчетными методами;

определение категории объектов воздействия на атмосферный воздух с учетом фактических величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также предельных значений концентраций выбросов загрязняющих веществ в атмосферный



воздух, установленных в обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актах, с обоснованием целесообразности определения расчетных приземных концентраций каждого загрязняющего вещества или групп загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммирования вредного воздействия на качество атмосферного воздуха (далее – группа суммации), создаваемых стационарными источниками выбросов в долях максимальной разовой предельно допустимой концентрации или ориентировочно безопасного уровня воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения с учетом (без учета) фоновых концентраций (далее – расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества или групп суммации);

подготовку карт-схем расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации (если проводилось определение расчетной приземной концентрации загрязняющего вещества или групп суммации);

подготовку карты-схемы расположения источников выбросов на производственной площадке природопользователя;

подготовку ситуационной карты-схемы района расположения производственной площадки природопользователя.

20. Карты-схемы расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации предоставляются для расчетной площадки размером 50 средневзвешенных высот источников выбросов от центра производственной площадки с привязкой к единой городской системе координат в масштабе, соответствующем стандартному ряду масштабов, в зависимости от геометрических размеров производственной площадки, с шагом 0,1 в интервале 0,1–1,0 доли максимальной разовой предельно допустимой концентрации или ориентировочно безопасного уровня воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения (далее – ПДК или ОБУВ) и с шагом 1,0 в интервале выше 1,0 доли ПДК или ОБУВ.

21. Карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке природопользователя выполняется в зависимости от геометрических размеров производственной площадки в масштабе 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 с использованием условных обозначений по форме согласно приложению 2 и должна содержать условно обозначенные:

указания направлений сторон света;

заданную систему координат;

корпуса, здания и сооружения, стоянки транспортных средств, дороги, находящиеся на производственной площадке;

границы производственной площадки;

источники выбросов и их номера;

границы неорганизованных источников выбросов (отвалов, площадок складирования сыпучих материалов и других).

22. Ситуационная карта-схема района расположения производственной площадки природопользователя в зависимости от площади объекта выполняется в масштабе 1:5000, 1:10 000, 1:25 000 по форме согласно приложению 3 и должна содержать условно обозначенные:

указания направлений сторон света;

заданную систему координат;

дороги, стоянки транспортных средств, объекты тяготения мобильных источников выбросов, производственные площадки других природопользователей с указанием их

названий и границ, а также границы жилой зоны с указанием школ, детских садов, медицинских учреждений, границы рекреационных зон, спортивных сооружений, садовых товариществ;

границы санитарно-защитной зоны природопользователя согласно техническим нормативным правовым актам;

границы зоны воздействия источников выбросов природопользователя.

23. Оформление акта инвентаризации включает:

составление акта инвентаризации в соответствии с требованиями, указанными в главе 5 настоящей Инструкции;

утверждение акта инвентаризации руководителем природопользователя.

### **ГЛАВА 3**

## **МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

24. При проведении инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух используются инструментальные, инструментально-расчетные и расчетные методы.

25. Инструментальные методы используются для определения выбросов от организованных стационарных источников выбросов для:

учета не менее 70 % валовых выбросов загрязняющих веществ основного производства природопользователя;

учета не менее 50 % наименований загрязняющих веществ основного производства природопользователя;

учета не менее 50 % источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, находящихся на производственной площадке природопользователя.

Допускается при проведении инвентаризации организованных стационарных источников выбросов применение инструментально-расчетных и расчетных методов в следующих случаях:

отсутствие методик выполнения измерений, прошедших процедуру метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений, данного загрязняющего вещества;

практическая невозможность обеспечить требования технических нормативных правовых актов по отбору проб, проведению аэродинамических испытаний или технике безопасности (например, высокая температура, высокое давление, высота источника, наличие неплотностей технологического оборудования);

анализ результатов последней инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (в случае, если она проводилась) показывает, что данные источники выбросов формируют расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе жилых зон менее 0,1 доли ПДК или ОБУВ.

26. Отбор проб и проведение измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются уполномоченной Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды подчиненной организацией, а также иными юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, аккредитованными в соответствии с законодательством.

Выполнение измерений концентраций загрязняющих веществ проводится с использованием методик выполнения измерений, прошедших процедуру

метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений, в том числе методик выполнения измерений, включенных в технические нормативные правовые акты, а также средств измерений, прошедших метрологический контроль в соответствии с законодательством в области обеспечения единства измерений.

27. При выборе инструментального метода необходимо учитывать следующие факторы:

интервал определяемых концентраций загрязняющего вещества в выбросах должен соответствовать диапазону измерений этого загрязняющего вещества в методике выполнения измерений;

в выбросах контролируемого источника выделения загрязняющих веществ и (или) источника выбросов возможно присутствие сопутствующих загрязняющих веществ, которые потенциально могли бы мешать определению значения концентрации данного загрязняющего вещества;

область применения методики выполнения измерения (средства измерения) должна соответствовать параметрам источника выделения загрязняющих веществ и (или) источника выбросов.

28. Инструментально-расчетные и расчетные методы используются для определения выбросов от:

неорганизованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ;

факельных установок;

источников открытого хранения топлива, сырья, веществ и отходов, в том числе прудов-отстойников и накопителей, нефтеловушек, шламо- и хвостохранилищ, золоотвалов, отвалов горных пород, открытых поверхностей испарения;

источников взрывных и погрузочно-разгрузочных работ, маршрутов перемещения сыпучих материалов;

карьеров добычи полезных ископаемых, открытых участков их дробления и отсева на фракции;

оборудования и технологических процессов, расположенных в производственных помещениях, не оснащенных вентиляционными установками;

резервуарных парков, сливно-наливочных железно- и автодорожных эстакад и терминалов речных портов;

источников пылевых выбросов и открытых поверхностей орошаемых или водных объектов, массовый выброс которых существенно зависит от гидрометеорологических показателей;

источников вспомогательных производств, в том числе расположенных на открытом воздухе (передвижные сварочные и окрасочные посты, пилорамы, механическая обработка материалов, нанесение металлопокрытий гальваническим способом и т.д.).

29. Расчетные методы используются для определения выбросов:

от неработающих, резервных, находящихся на ремонте источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов на основании требований технических нормативных правовых актов;

в случае, если валовые выбросы от источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя составляют менее 5 тонн в год с учетом обязательного проведения обследования состояния газоочистных установок инструментальными методами и обязательного подтверждения инструментальными методами соответствия источников выделения загрязняющих веществ и источников

выбросов требованиям обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов.

30. При невозможности выбора между расчетным и инструментальным методом инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источнике выделения загрязняющих веществ и (или) источнике выбросов проводится двумя методами, и затем в качестве величины массового выброса выбирается наибольшее из двух значений.

31. При проведении инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух допускается использование программных продуктов, реализующих требования технических нормативных правовых актов по порядку (правилам) определения (расчета) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, программных продуктов по определению расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации.

#### **ГЛАВА 4 УЧЕТ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ВЫБРОСОВ**

32. Учет нестационарности выбросов проводится для правильного определения:

параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на основе которых определяется степень воздействия источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя на качество атмосферного воздуха;

массового выброса загрязняющих веществ от отдельных цехов, участков и в целом для производственной площадки природопользователя.

Учет нестационарности выбросов проводится по каждому загрязняющему веществу отдельно.

Учет нестационарности выбросов следует проводить на источниках выделения загрязняющих веществ и источниках выбросов, фактические выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух которых, определенные в разные промежутки времени, отличаются более чем в 2 раза.

33. Нестационарность выбросов учитывается:

для циклических и многостадийных технологических процессов;

при изменении числа одновременно работающего технологического оборудования, подключенного к источнику выбросов, если возможно выделить два основных варианта работы: вариант, когда задействовано максимальное количество одновременно работающего оборудования, и вариант, когда задействовано характерное количество оборудования;

для неорганизованных источников выбросов.

Учет нестационарности выбросов является обязательным для источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов по перечню согласно приложению 4.

34. При учете неравномерности функционирования источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов во времени выявляются наиболее неблагоприятные сочетания одновременно действующих факторов, влияющих на характеристики этих источников:

изменчивость показателей качества сырья, топлива;

расход сырья и топлива разных сортов;

нагрузки и продолжительность работы оборудования;

одновременность загрузки оборудования.

При этом учитывается, что:

некоторые стадии технологического процесса могут не сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тогда как на других стадиях выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух могут достигать значительных величин;

нестационарность выброса может проявляться в течение нескольких часов, суток, месяцев, года, летнего и зимнего периодов и т.д. Зависимость выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух от времени может являться результатом наложения нескольких процессов, каждый из которых приводит к нестационарности выбросов.

35. Для учета нестационарности выбросов проводятся измерения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для каждого режима работы источника выбросов при максимальной регламентной нагрузке оборудования во время определенного режима с усреднением определяемых концентраций загрязняющих веществ на 20-минутный интервал.

Режимы работы источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов определяются:

в соответствии с содержанием и характеристиками изменчивости технологического процесса;

по результатам изучения изменения условий работы источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов.

Учитывается средняя продолжительность непрерывного функционирования источника выбросов в определенном режиме выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух и суммарное время функционирования источника выбросов в этом режиме в течение суток и года.

36. Учет нестационарности выбросов производится для:

циклических и многостадийных технологических процессов по форме согласно таблице 1 приложения 5;

источников залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по форме согласно таблице 2 приложения 5;

неорганизованных источников выбросов по форме согласно таблице 3 приложения 5.

## **ГЛАВА 5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ АКТА ИНВЕНТАРИЗАЦИИ**

37. Содержание акта инвентаризации в зависимости от категории объекта воздействия на атмосферный воздух определяется согласно приложению 6. Акт инвентаризации содержит следующие разделы:

«Титульный лист», составленный по форме согласно приложению 7;

«Общие сведения о природопользователе», составленный по форме согласно приложению 8;

«Список исполнителей»;

«Содержание»;

«Перечень сокращений, условных обозначений и терминов»;

«Введение»;

«Краткое описание технологического процесса, технологии и оборудования, являющегося источниками выделений загрязняющих веществ и источниками выбросов»;

«Качественные и количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом нестационарности выброса»;

«Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» отражаются в таблице 1 и (или) таблице 2 (для источников, для которых она была проведена расчетными методами, для объектов воздействия на атмосферный воздух V категории или IV категории со значением относительного показателя опасности объекта воздействия на атмосферный воздух менее 0,1), составленных по форме согласно приложению 9;

«Характеристика газоочистных установок и параметров их работы», составленный по форме согласно приложению 10;

«Обоснование целесообразности определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ и результаты определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ», составленный по форме согласно приложению 11;

«Результаты расчета категории объекта воздействия на атмосферный воздух» в соответствии с требованиями постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 30;

«Результаты расчета значения критерия значимости» (заполняется в случае наличия в выбросах источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов природопользователя загрязняющих веществ, не включенных в перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов в атмосферный воздух);

«Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом от всех источников выбросов природопользователя», составленный по форме согласно приложению 12;

«Выводы и рекомендации»;

«Список использованных литературных источников».

38. К акту инвентаризации прилагаются:

карты-схемы расчетных приземных концентраций для загрязняющих веществ или групп суммации, значения расчетных приземных концентраций которых превышают в санитарно-защитной зоне значение 0,2 доли ПДК или ОБУВ с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. При отсутствии существенных изменений (более 10 % от существующего уровня) качественных и (или) количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух или параметров источников выбросов могут быть предоставлены расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации, определенные при проведении предыдущей инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

информация о значении фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения природопользователя;

карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке природопользователя;

ситуационная карта-схема района расположения производственной площадки природопользователя;

протоколы измерений выбросов загрязняющих веществ для источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, для которых инвентаризация выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводилась инструментальным и инструментально-расчетным методами;

расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух согласно техническим нормативным правовым актам.

39. Список исполнителей должен содержать:

наименование, местонахождение разработчика, номера телефона, факса, адрес электронной почты;

номер и срок действия аттестата аккредитации лаборатории с указанием срока его действия и области аккредитации по загрязняющим веществам, выбросы которых определялись инструментальными и (или) инструментально-расчетными методами;

фамилии и инициалы исполнителей, их должности, подписи.

40. Введение должно содержать:

сведения об объеме акта инвентаризации, включая количество его книг, число страниц, количество схем, таблиц;

данные по результатам инвентаризации, включая:

количество и место нахождения производственных площадок;

краткую характеристику прилегающих к производственной площадке территорий в границах зоны воздействия источников выбросов природопользователя (промышленная, сельскохозяйственная, транспортной, инженерной инфраструктуры, жилая, общественно-деловая, рекреационная);

количество источников выбросов, в том числе организованных, неорганизованных, а также оснащенных газоочистными установками;

количество загрязняющих веществ, валовой выброс всех загрязняющих веществ;

размеры санитарно-защитной зоны и зоны воздействия источников выбросов природопользователя;

категорию объекта воздействия на атмосферный воздух;

перечень основных технических нормативных правовых актов, на основании которых проведена инвентаризация;

дату и номер договора, на основании которого проведена инвентаризация;

информацию о наличии у природопользователя системы управления окружающей средой.

41. В разделе «Краткое описание технологического процесса, технологии и оборудования, являющегося источниками выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источниками выбросов» приводятся:

перечень основной выпускаемой продукции;

перечень источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов;

описание технологии и оборудования, эксплуатация которого приводит к выбросу загрязняющих веществ в атмосферный воздух, с указанием условий его эксплуатации;

технологические и другие изменения в составе сырья и материалов, приводящие к изменению состава и (или) количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

42. В разделе «Качественные и количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом нестационарности выброса» приводятся:

анализ неравномерности функционирования источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов во времени и анализ технологических процессов с учетом нестационарности выбросов в соответствии с пунктами 34, 35 настоящей Инструкции с приложением таблиц согласно пункту 36 настоящей Инструкции;

обоснование использования инструментальных, инструментально-расчетных, расчетных методов и программные средства, использованные в расчетах.

43. Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по форме согласно таблице 1 приложения 9 содержат:

в графе А – коды источников выбросов в соответствии с международной классификацией SNAP согласно Руководству по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook 2007, принятому на 31-й сессии Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, подписанной в г. Женеве 13 ноября 1979 года;

в графе 4 – количество источников выбросов в случае, если однотипные источники выбросов объединены в один;

в графе 5 – наименование источника выделения загрязняющих веществ и тип установок и агрегатов, где непосредственно образуется загрязняющее вещество (котлы, станки, разгрузочные площадки, неплотности оборудования, пруды-отстойники, очистные сооружения сточных вод и другое);

в графах 7 и 8 – время работы источника выбросов на каждом из режимов работы технологического оборудования на каждой стадии технологического процесса, часов в сутки и часов в год соответственно;

в графе 13 – направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали) – заполняется только в случае отклонения направления выброса газовой смеси от вертикали;

в графах 14 и 15 – высота источника выбросов над уровнем земли, диаметр или размеры сечения устья источника выбросов в метрах;

в графах 14–18 – данные для одного типового источника выбросов в случае, если значение графы 4 больше единицы;

в графе 19 – наименование и тип газоочистой установки, количество ступеней очистки;

в графах 20 и 21 – код и наименование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, согласно нормативам качества атмосферного воздуха. При этом наименования загрязняющих веществ, не включенных в перечень загрязняющих веществ, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласно приложению 1 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 31, указываются наклонным полужирным шрифтом;

в графах 22–25 – средние и максимальные концентрации загрязняющих веществ, полученные в результате измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов на данном режиме работы оборудования;



в графе 26 – значения концентрации загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), установленной в технических нормативных правовых актах для данного оборудования; при отсутствии данных ставится прочерк;

в графах 27 и 28 – количество загрязняющих веществ, поступающих от источника выделения загрязняющих веществ, по каждому загрязняющему веществу;

в графах 29 и 30 – количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источника выбросов, по каждому загрязняющему веществу с учетом времени и режимов работы всех источников выделения загрязняющих веществ, подключенных к данному источнику выбросов. Значения в графах указываются с точностью до третьего знака после запятой, за исключением веществ 1-го класса опасности, для которых данные приводятся с точностью до шестого знака после запятой.

В таблицах 1 и 2 приложения 9 точность сведений о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, указанных в миллиграммах в кубическом метре, должна составлять 0,1, точность сведений, указанных в граммах в секунду и в тоннах в год, должна составлять 0,001, точность сведений для загрязняющих веществ 1-го класса опасности загрязняющих веществ должна составлять 0,000001.

44. В разделе «Характеристика газоочистных установок и параметров их работы» указывается описание газоочистных установок, эксплуатируемых природопользователем, анализ соответствия:

фактических методов очистки и параметров работы газоочистных установок проектным решениям на оснащение организованных стационарных источников выбросов газоочистными установками, а также параметрам, установленным для данного типа газоочистных установок предприятием-изготовителем;

установленных газоочистных установок наилучшим доступным техническим методам.

45. В разделе «Выводы и рекомендации» приводятся:

45.1. выводы о необходимости установления нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

45.2. наименования и номера нестационарных источников выбросов и стационарных источников выбросов, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников выбросов;

45.3. анализ соответствия величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

требованиям обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов;

нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (в случае, если они устанавливались) и условиям, установленным в разрешении на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексном природоохранном разрешении;

45.4. для перечня отраслей экономики, объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, для которых устанавливаются технологические нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

анализ соответствия величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух требованиям обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов;

оценку степени соответствия применяемых технологических процессов и методов производства продукции и энергии, выполнения работ (оказания услуг), технологии

очистки газов, газоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и наилучшим доступным техническим методам.

46. Список использованных литературных источников должен содержать перечень всех источников, использованных при проведении инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в порядке первого появления ссылки в тексте акта инвентаризации.

*Приложение 1  
к Инструкции о порядке  
инвентаризации выбросов  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух*

Форма

Таблица 1

**Данные о потреблении и свойствах всех видов топлива, сырья и вспомогательных материалов, веществ и препаратов**

№ п/п	Наименование топлива, сырья, вспомогательного материала, вещества или препарата	Тип опасности вещества	Объем на хранении, условия хранения (в бочках, емкостях (тип), подземное (наземное) размещение, внутри (снаружи) помещений и т.д.)	Годовой используемый объем, т	Характер использования	Реквизиты технического нормативного правового акта	Качественные характеристики топлива, сырья и веществ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

и далее до конца (линовка через 16 пунктов)

\_\_\_\_\_

(должность ответственного лица природопользователя)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

Таблица 2

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование разработчика)

(наименование природопользователя)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПЕРЕЧЕНЬ

### источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Источники выделения загрязняющих веществ			Источники выбросов			
		наименование	количество		коэффициент загрузки оборудования (графа 5 / / графа 4)	номер источника, вентиля- ционной системы	наименование	наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки
			всего	из них одновременно работающих				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Начальник цеха, участка \_\_\_\_\_

(подпись)

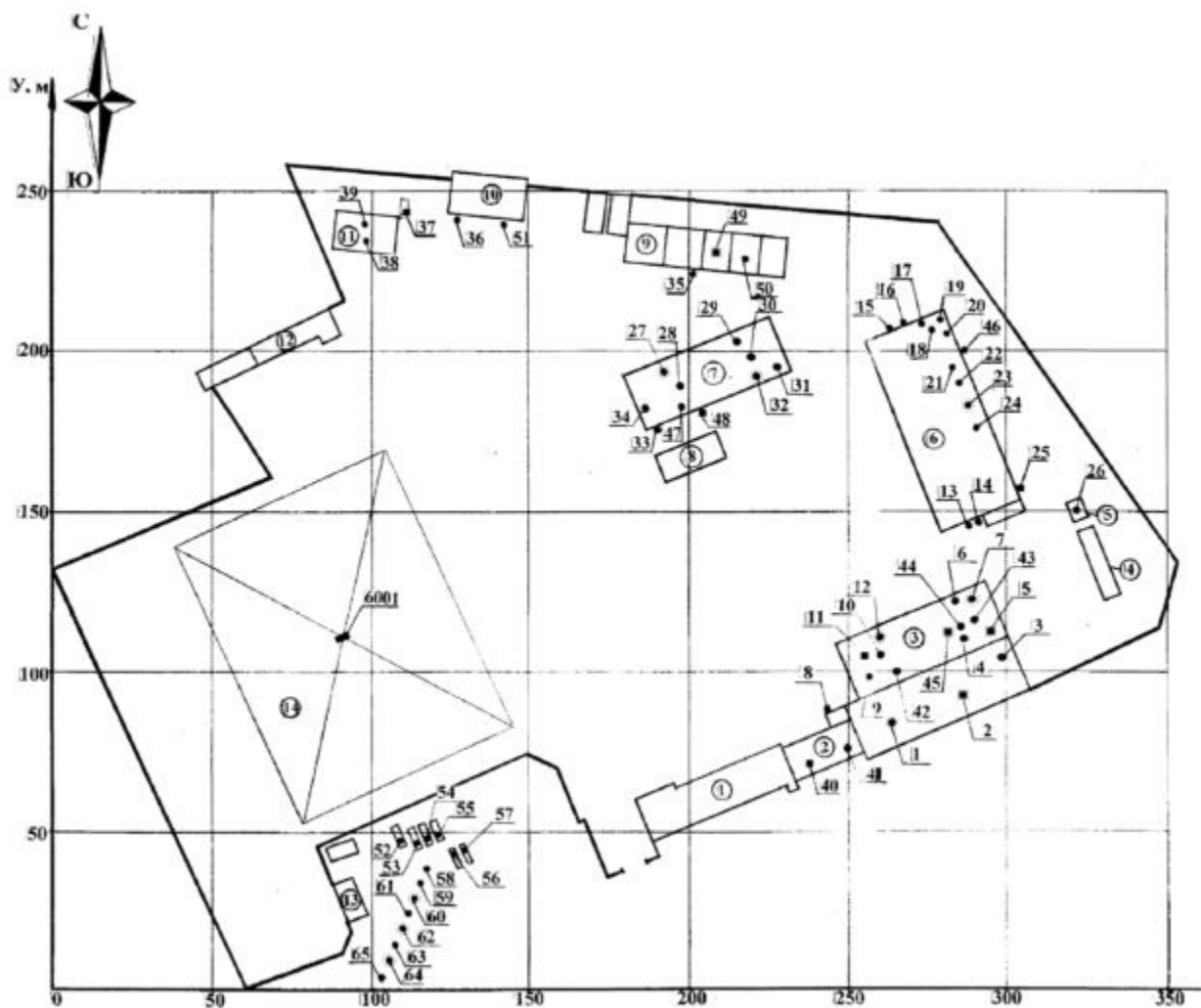
\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

*Приложение 2  
к Инструкции о порядке  
инвентаризации выбросов  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух*

Форма

### **КАРТА-СХЕМА расположения источников выбросов на производственной площадке природопользователя**



### Условные обозначения

- – стационарный источник выбросов;
- – стационарный источник выбросов, оборудованный газоочистной установкой;
- ⊙ – стационарный источник выбросов, оборудованный газоочистной установкой и подлежащий производственному контролю;
- ▣ – стационарный источник выбросов, подлежащий производственному контролю;
- – стационарный источник выбросов, оборудованный газоочистной установкой и подлежащий производственному контролю;
- – неорганизованный стационарный источник выбросов.

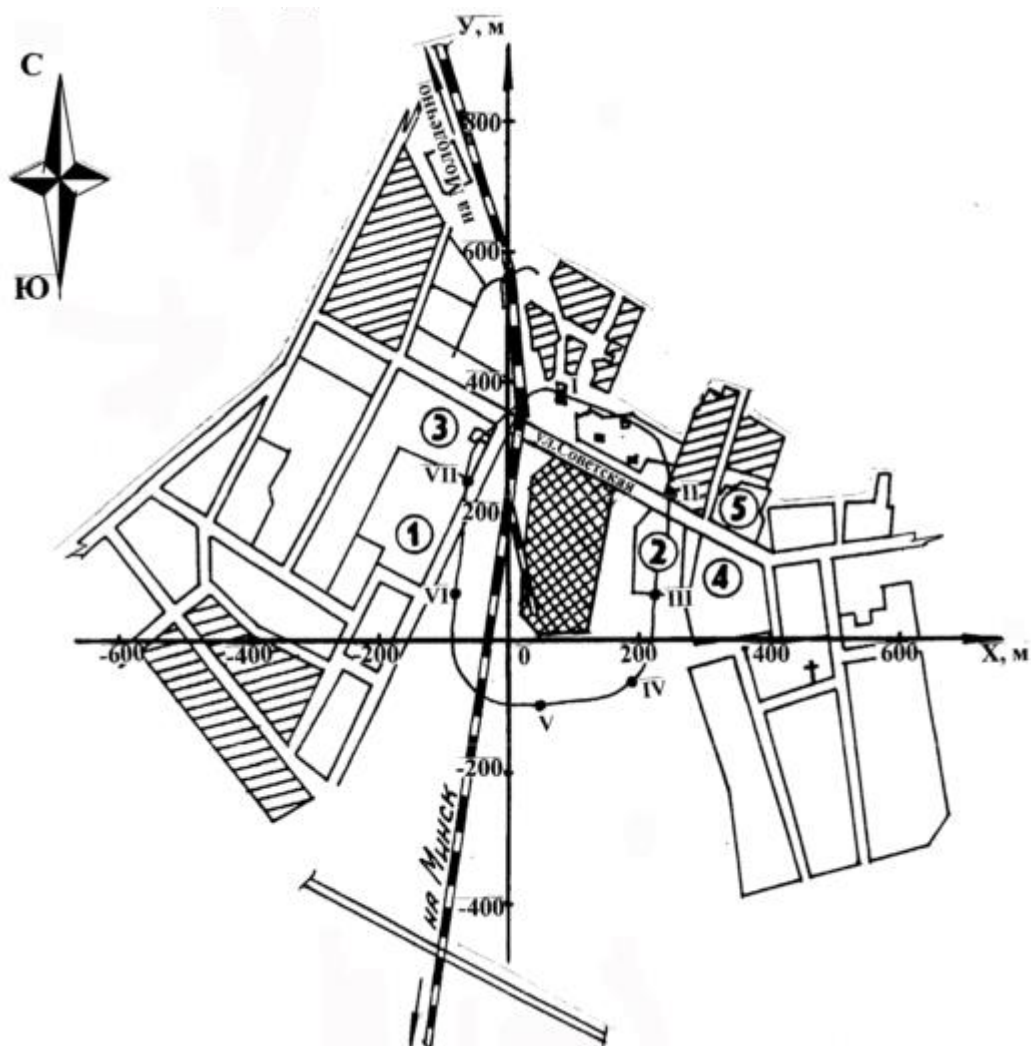
### Экспликация

№ п/п	Наименование
1	2
1	
2	
...	

*Приложение 3  
к Инструкции о порядке  
инвентаризации выбросов  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух*

Форма

**СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА  
района расположения производственной площадки природопользователя**



 – территория природопользователя;



— жилая застройка;

**IV●**

– граница санитарно-защитной зоны;

– точки расчетных концентраций на границе СЗЗ.

### Координаты расчетных точек на границе СЗЗ

№ точки	I	II	III	IV	V	VI	VII
X, м	80	250	225	185	50	-80	-60
Y, м	375	220	70	-65	-100	70	240

### Экспликация

№ п/п	Наименование
1	2
1	
2	
...	

						Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН природопользователя			1:10 000
Разработал								
Проверил								
Утвердил						Лист	Листов	

## **ПЕРЕЧЕНЬ**

**источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, для которых учет нестационарности выбросов является обязательным**

1. Котельные установки и иные устройства по сжиганию топлива мощностью свыше 1 МВт
2. Установки термического обезвреживания отходов и хвостовых газов химического и нефтехимического производств
3. Стекловаренные печи и оборудование для химической полировки хрусталя
4. Вагранки производительностью от 2,5 т/ч
5. Электropечи для плавки чугуна и стали производительностью от 1,0 т/ч
6. Печи цветного литья производительностью от 0,5 т/ч
7. Установки сушки различных материалов
8. Выбивные решетки
9. Установки по изготовлению стержней в горячей оснастке и с использованием холодно-твердеющих смесей
10. Технологические печи химического и нефтехимического производств
11. Грануляционные башни карбамида
12. Скруббера-нейтрализаторы цеха слабой азотной кислоты и аммонийной селитры
13. Узлы абсорбции-десорбции производства карбамида
14. Абсорбционные колонны азотной кислоты
15. Абсорберы циклогексанона и установки очистки газов от оксида углерода производства циклогексанона
16. Печи и установки сжигания цеха восстановления едкого натра
17. Регенераторы установок каталитического крекинга
18. Магний-регенерационные котлы
19. Аммонизаторы-грануляторы
20. Нейтрализаторы-грануляторы
21. Контактные аппараты цеха серной кислоты
22. Печи пиролиза производства полиэтилена
23. Абсорберы производства мономеров
24. Мерсеризаторы и гомогенизаторы химических цехов
25. Производство углеродных и полимерных материалов



*Приложение 5  
к Инструкции о порядке  
инвентаризации выбросов  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух*

Форма

Таблица 1

**Характеристика циклических и многостадийных технологических процессов**

Наименование производства, цеха, участка	Номер источника выброса	Наименование источника выделения загрязняющих веществ или группы источников выделения загрязняющих веществ	Характеристики технологических стадий							
			название характеристики			значения характеристик технологических стадий				
1	2	3	4			5	6	7	8	9
			Наименование стадии							
			Время начала стадии, ч, мин							
			Продолжительность стадии, мин							
			Объем отходящих газов, куб. м/с							
			Нормативное содержание кислорода, %							
			наименование загрязняющего вещества	наименование показателя	единица измерения					
				концентрация	мг/куб. м					
				выброс	г/с					
				концентрация	мг/куб. м					
				выброс	г/с					
				концентрация	мг/куб. м					
				выброс	г/с					

и далее до конца (линовка через 16 пунктов)

Таблица 2

**Характеристика источников залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Номер источника выброса	Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего вещества	Максимальная концентрация, мг/куб. м	Массовый выброс		Периодичность, раз/сутки, месяц, год	Продолжительность выброса, ч	Величина залповых выбросов, т/год	Нормативное содержание кислорода, %
				г/с	кг/ч				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

и далее до конца (линовка через 16 пунктов)

**Характеристика неорганизованных источников выбросов**

Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование стадий, процессов, характерных (установившихся) для источника выброса	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Массовый выброс	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7

и далее до конца (линовка через 16 пунктов)

*Приложение 6  
к Инструкции о порядке  
инвентаризации выбросов  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух*

**Содержание акта инвентаризации в зависимости от категории объекта воздействия на атмосферный воздух**

№ п/п	Перечень основных разделов и подразделов, входящих в состав акта инвентаризации	Категория объекта воздействия на атмосферный воздух					Требования к оформлению, содержанию
		I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Титульный лист	+	+	+	+	+	Приложение 7
2	Общие сведения о природопользователе	+	+	+	+	+	Приложение 8
3	Список исполнителей	+	+	+	+	+	Пункт 39
4	Содержание, состав	+	+	+	+	+	
5	Перечень сокращений, условных обозначений и терминов	+	+	+	+	+	
6	Введение	+	+	+	+	+	Пункт 40
7	Краткое описание технологического процесса, технологии и оборудования, являющегося источниками выделений загрязняющих веществ и источниками выбросов	+	+	+	+	+	Пункт 41
7.1	В том числе: данные о потреблении и свойствах всех видов топлива, сырья и вспомогательных материалов, веществ и препаратов, которые используются (планируется использовать)	+	+	+	+	+	Таблица 1 приложения 1
7.2	перечень источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов	+	+	+	+	+	Таблица 2 приложения 1
8	Качественные и количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом нестационарности выброса	+	+	+	+	+	Пункт 42
8.1	В том числе: анализ неравномерности функционирования источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов во времени и анализ технологических процессов с учетом нестационарности выбросов	+	+	+ <sup>1</sup>	+ <sup>1</sup>	-	Пункты 34, 35
8.2	характеристика циклических и многостадийных	+	+	+ <sup>1</sup>	+ <sup>1</sup>	-	Таблица 1

	технологических процессов						приложения 5
8.3	характеристика источников залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	+	+	+ <sup>1</sup>	+ <sup>1</sup>	-	Таблица 2 приложения 5
8.4	характеристика неорганизованных источников выбросов	+	+	+	+	+	Таблица 3 приложения 5
8.5	обоснование использования инструментальных, инструментально-расчетных, расчетных методов и программные средства, использованные в расчетах	+	+	+	-	-	
9	Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	+	+	+	+	+	Приложение 9
10	Характеристика газоочистных установок и параметров их работы	+	+	+ <sup>1</sup>	+ <sup>1</sup>	-	Приложение 10
11	Обоснование целесообразности определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ и результаты определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ (при соответствующем обосновании результаты предыдущей инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух)	+	+	+	+ <sup>2</sup>	-	Приложение 11
12	Результаты расчета категории объекта воздействия на атмосферный воздух	+	+	+	+	+	
13	Результаты расчета значения критерия значимости для загрязняющих веществ, не включенных в перечень загрязняющих веществ	+	+	+	+	+	
14	Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в целом от всех источников выбросов природопользователя	+	+	+	+	+	Приложение 12
15	Выводы и рекомендации	+	+	+	+	+	
16	Список использованных литературных источников	+	+	+	+	+	
17	Приложения:	+	+	+	+	+	
17.1	карты-схемы расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ	+	+	+	+ <sup>2</sup>	-	
17.2	справка о значении фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения природопользователя	+	+	+	+ <sup>2</sup>	-	
17.3	карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке природопользователя	+	+	+	+	+	Приложение 2
17.4	ситуационная карта-схема района расположения производственной площадки природопользователя	+	+	+	+	+	Приложение 3
17.5	протоколы измерений выбросов загрязняющих веществ для источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, для которых инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводилась инструментальным и инструментально-расчетным методами	+	+	+	+ <sup>3</sup>	+ <sup>3</sup>	
17.6	расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух согласно техническим нормативным правовым актам	+	+	+	+	+	

<sup>1</sup>Разрабатывается при наличии таких технологических процессов, оборудования.

<sup>2</sup>Предоставляется в случае определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ.

<sup>3</sup>Предоставляется при проведении обследования состояния газоочистных установок инструментальными методами и подтверждения инструментальными методами соответствия источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов требованиям обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов.

*Приложение 7  
к Инструкции о порядке  
инвентаризации выбросов  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух  
(в редакции постановления  
Министерства природных ресурсов  
и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь  
09.09.2019 № 32)*

Форма

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(наименование природопользователя)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы (инициал  
собственного имени), фамилия)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АКТ  
инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

\_\_\_\_\_

(наименование природопользователя)

Разработан \_\_\_\_\_

(наименование организации)

Действителен до \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель организации-разработчика

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы (инициал  
собственного имени), фамилия)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*Приложение 8  
к Инструкции о порядке  
инвентаризации выбросов  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух*

Форма

### Общие сведения о природопользователе

№ п/п	Наименование данных	Данные на дату составления акта инвентаризации				
1	Полное наименование природопользователя в соответствии с уставом, количество филиалов					
2	Наименование вышестоящей организации					
3	Орган управления					
4	Форма собственности					
5	Учетный номер плательщика					
6	Место нахождения производственной площадки					
7	Почтовый адрес природопользователя					
8	Электронный адрес природопользователя					
9	Телефон, факс приемной					
10	Руководство: фамилия, имя, отчество руководителя телефон, факс руководителя фамилия, имя, отчество главного инженера телефон, факс					
11	Фамилия, имя, отчество лица, ответственного за охрану окружающей среды телефон, факс					
12	Номер и дата экологического сертификата соответствия					
Код						
по ОКПО	по ОКЮЛП	органа управления по ОКОГУ	основного вида экономической деятельности по ОКЭД	территории по СОАТО	формы собственности по ОКФС	организационно- правовой формы по ОКОПФ

Приложение 9  
к Инструкции о порядке  
инвентаризации выбросов  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух

Форма

Таблица 1

**Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Образец нечетных страниц формы

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов	
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов			высота, м	диаметр устья (длина сторон), м
									X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

и далее до конца (линовка через 16 пунктов)

Образец четных страниц формы

Номер источника	Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов	Наименование газоочистной	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб. м	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух
-----------------	---	---------------------------	-----------------------	--	---

выбросов	температура, °С	скорость, м/с	объем, куб. м/с	установки, количество ступеней очистки	код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки		Нормативное содержание кислорода, %
							средняя	максимальная	средняя	максимальная		г/с	т/год	г/с	т/год	
Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

и далее до конца (линовка через 16 пунктов)

**Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников, для которых она была проведена расчетными методами, для объектов воздействия на атмосферный воздух V категории или IV категории со значением относительного показателя опасности объекта воздействия на атмосферный воздух менее 0,1**

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	
		номер	наименование	количество	код	наименование	часов в сутки	часов в год	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

и далее до конца (линовка через 16 пунктов)

*Приложение 10  
к Инструкции о порядке  
инвентаризации выбросов  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух*

Форма

**Характеристика газоочистных установок и параметров их работы**

Образец нечетных страниц формы

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Наименование источников выделения загрязняющих веществ	Номер		Наименование и тип газоочистной установки, количество аппаратов	Объем очищаемых газов, тыс. куб. м/час		Эффективность работы газоочистной установки, %	
			источника выбросов	аспирационной системы		проектный	фактический	проектная	фактическая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

и далее до конца (линовка через 16 пунктов)

Образец четных страниц формы



Давление (разрежение) газа, Па		Гидравлическое сопротивление, Па	Количество используемых воды, очистного агента или реагента (куб. дм/час) <sup>1</sup> , удельный расход воздуха (куб. м/кв. м·час) <sup>2</sup>	Температура отходящих газов, °С	Наименования загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ, мг/куб. м				Нормативное содержание кислорода, %
на входе	на выходе					на входе		на выходе		
						средняя	максимальная	средняя	максимальная	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

и далее до конца (линовка через 16 пунктов)

<sup>1</sup> Указывается для аппаратов мокрой очистки, адсорберов, абсорберов.

<sup>2</sup> Указывается для фильтров.

*Приложение 11  
к Инструкции о порядке инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух*

Форма

### Результаты определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ

Код загрязняющего вещества или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка
		с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

и далее до конца (линовка через 16 пунктов)

*Приложение 12  
к Инструкции о порядке инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух*

**Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом от всех источников выбросов природопользователя**

Загрязняющее вещество				Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделений загрязняющих веществ, т/год	В том числе		Из поступивших на очистку		Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух	
№ п/п	код	наименование	класс опасности		выбрасывается без очистки, т/год	поступает на очистку, т/год	выброшено в атмосферный воздух, т/год	уловлено, т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
и далее до конца (линовка через 16 пунктов)										
<b>ВСЕГО</b>										

