

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
здравоохранения – Главный
государственный санитарный
врач Республики Беларусь

А.А. Тарасенко

«24» *августа* 2020 г.

Регистрационный № 002-1220



**МЕТОД САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОЕКТНЫХ
РЕШЕНИЙ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ (ИЗМЕНЕНИЮ) РАЗМЕРОВ
САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: Республиканское унитарное
предприятие «Научно-практический центр гигиены»

АВТОРЫ: к.м.н., доцент Сычик С.И., к.м.н., доцент Дроздова Е.В.,
к.м.н., Просвирякова И.А., к.м.н., Ганькин А.Н., Пшегорода А.Е.,
к.б.н., Гриценко Т.Д.

Минск, 2020

ГЛАВА 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. В настоящей Инструкции по применению (далее – Инструкция) изложен метод, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику воздействия на организм человека факторов среды обитания – метод санитарно-гигиенической оценки проектных решений по установлению (изменению) размеров санитарно-защитных зон объектов воздействия на здоровье человека и окружающую среду, использование которого позволит:

проводить санитарно-гигиеническую оценку проектных решений по установлению (изменению) размеров санитарно-защитных зон эксплуатируемых, проектируемых, вновь возводимых зданий, сооружений и иных объектов (групп объектов), оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду;

обосновывать приоритетные мероприятия, направленные на снижение неблагоприятного воздействия объектов (групп объектов) на среду обитания человека и устранение (снижение) риска для жизни и здоровья населения.

2. Настоящая Инструкция предназначена для врачей-гигиенистов, иных врачей-специалистов учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, а также специалистов других организаций, разрабатывающих проектную документацию по установлению (изменению) размеров санитарно-защитных зон.

ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3. Для целей настоящей Инструкции используются следующие термины и определения:

граница территории объекта – граница участка в пределах земельного отвода для осуществления хозяйственной и иной деятельности;

зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух;

жилые зоны – территории, предназначенные для застройки жилыми домами, на которых допускается размещение отдельно стоящих объектов социально-культурного, культового назначения, бытового обслуживания населения, стоянок автомобильного

транспорта, промышленных, коммунальных и складских объектов, территории для велодвижения и велоинфраструктуры, для которых не требуется установление санитарно-защитных зон и деятельность которых не оказывает вредного воздействия на окружающую среду (шум, вибрация, магнитные поля, загрязнение почв, воздуха, воды и иное вредное воздействие);

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);

мобильные источники выбросов – транспортные средства и самоходные машины, оснащенные двигателями, эксплуатация которых влечет за собой выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

неорганизованные источники выбросов – источники выбросов, не оборудованные устройствами, посредством которых производится локализация поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выделения загрязняющих веществ;

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;

организованные источники выбросов – источники выбросов, оборудованные устройствами, посредством которых производится локализация поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выделения загрязняющих веществ;

объект воздействия на здоровье человека и окружающую среду (далее – объект) – субъект хозяйственной и иной деятельности, связанной с оказанием вредного воздействия (химического, биологического, физического) на здоровье человека и окружающую среду;

проект санитарно-защитной зоны (далее – проект СЗЗ) – система взаимоувязанных проектных решений (документов), служащая основой для установления расчетного размера санитарно-защитной зоны объекта, являющегося объектом воздействия на здоровье человека и окружающую среду;

проектная производственная мощность объекта – производственная мощность объекта, предусмотренная проектной документацией на возведение, реконструкцию объекта;

производственная мощность объекта – максимально возможный годовой (суточный, сменный) объем выпуска продукции, переработки сырья, добычи полезных ископаемых, захоронения (хранения, обезвреживания) отходов, разведения (содержания, убоя) сельскохозяйственных животных (стад), перегрузки и хранения товаров, выполнения работ, оказания услуг при условии наиболее полного использования всех доступных ресурсов, измеренный в натуральных единицах измерения;

расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – определение расчетных максимальных концентраций загрязняющих веществ, групп загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммирования вредного воздействия на качество атмосферного воздуха (далее – группа суммации), создаваемых источниками выбросов, в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов;

санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) – территория, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного химического, биологического, физического воздействия объектов, соблюдение установленных гигиенических нормативов и приемлемых уровней риска для жизни и здоровья населения на границе СЗЗ и за ее пределами;

стационарные источники выбросов – источники выбросов, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно;

трассировка границ санитарно-защитной зоны (далее – трассировка границ СЗЗ) – трасса (линия) на топографической основе (в масштабе) с контрольными точками и расстояниями по восьми румбам (север, северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запад, северо-запад) от ближайшего источника выбросов загрязняющих веществ и (или) источника физического воздействия, либо от границы территории объекта до границ СЗЗ (в зависимости от способа установления размера СЗЗ);

фоновая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе – концентрация загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха, рассчитываемая по данным наблюдений за состоянием атмосферного воздуха конкретной территории и обусловленная влиянием всех источников выбросов на данной территории, включая трансграничное загрязнение атмосферного воздуха.

ГЛАВА 3

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ (ИЗМЕНЕНИЮ) РАЗМЕРОВ СЗЗ ОБЪЕКТОВ

4. Санитарно-гигиеническая оценка проектных решений по установлению (изменению) размеров СЗЗ объектов (групп объектов) проводится по следующим разделам проекта СЗЗ:

- содержание;
- введение;
- общие сведения об объекте (группе объектов);
- функциональное использование территории в районе расположения объекта (группы объектов);
- краткая характеристика природно-экологических особенностей территории расположения объекта (группы объектов);
- обоснование СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха;
- обоснование СЗЗ по фактору шумового воздействия;
- обоснование СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия (при необходимости);
- обоснование СЗЗ по совокупности факторов негативного воздействия;
- мероприятия по снижению неблагоприятного воздействия на среду обитания человека (при необходимости);
- организация аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и измерений физических факторов;
- заключение;
- приложения.

5. СЗЗ объектов (групп объектов) предназначена для снижения уровня воздействия до установленных гигиенических нормативов и величин приемлемого риска для жизни и здоровья населения по всем факторам воздействия на границе СЗЗ и за ее пределами.

Санитарно-гигиеническая оценка проектных решений по установлению (изменению) размеров СЗЗ объектов (групп объектов) включает последовательное выполнение следующих основных этапов:

- анализ общих данных об объекте (группе объектов) и функциональном использовании территории в районе его расположения;
- оценка обоснования СЗЗ по факторам негативного воздействия;
- оценка расчетного размера СЗЗ по результатам аналитического (лабораторного) контроля, измерений физических факторов и оценки риска для жизни и здоровья населения.

6. На первом этапе санитарно-гигиенической оценки анализируются общие данные об объекте (группе объектов), отражающие существующее положение и перспективу развития производства, в т. ч. функциональное назначение, производственную структуру и мощность, наличие технологического процесса, технологий и оборудования, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источниками физического воздействия, объемов выбросов, размеров СЗЗ и др.

Анализ функционального использования (назначения) прилегающих к объекту (группе объектов) территорий существующей и перспективной застройки (в т. ч. назначения и расстояний до соседствующих объектов по румбам) позволяет установить наличие объектов (территорий) запрещенных к размещению, в соответствии с действующим законодательством, в границах СЗЗ, оценить возможность размещения объекта (для проектируемых объектов), организации СЗЗ и ее подтверждения результатами аналитического (лабораторного) контроля.

Анализ общей информации о территориях, прилегающих к объекту (группе объектов) осуществляется с учетом характеристик природных и метеорологических факторов окружающей среды в районе расположения объекта (группы объектов), определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, в т.ч. рельефа местности, направления ветра, значений фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Результаты проведенного анализа учитываются на последующих этапах санитарно-гигиенической оценки проектных решений по установлению (изменению) размеров СЗЗ объектов (групп объектов). Сведения (информация) разделов проекта СЗЗ, используемые на первом этапе санитарно-гигиенической оценки приведены в приложении 1 к настоящей Инструкции.

7. На втором этапе выполняется санитарно-гигиеническая оценка обоснования СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха, шумового воздействия, прочим факторам (при необходимости), а также по совокупности факторов негативного воздействия.

Санитарно-гигиеническая оценка обоснования СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха проводится на основании анализа расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на границе СЗЗ и за ее пределами. Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (групп суммации), полученные на основании расчетов рассеивания выбросов, оцениваются путем сравнения с цифровыми значениями предельно допустимых концентраций и (или) ориентировочно безопасных уровней

воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Оценка по фактору загрязнения атмосферного воздуха проводится с учетом:

фоновых концентраций загрязняющих веществ;
количества, характеристик и параметров всех источников выбросов, расположенных на производственной площадке;
величин максимальных разовых и валовых выбросов;
сведений о нестационарности функционирования источников и регламенте работы оборудования (технологического процесса, технологии);

производственной мощности и (или) проектной производственной мощности объекта;

данных о запланированных мероприятиях, направленных на снижение загрязнения атмосферного воздуха (при наличии) и др.

Оценка обоснования СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха с учетом одновременного присутствия в атмосфере нескольких химических веществ, входящих в состав выброса объекта (групп объектов), предусматривает расчет комплексного показателя загрязнения «Р» и (или) индекса качества атмосферного воздуха (согласно утвержденным методам).

Санитарно-гигиеническая оценка обоснования СЗЗ по фактору шумового воздействия выполняется на основании анализа расчетов уровней физического воздействия на границе СЗЗ и за ее пределами. Значения расчетных уровней физического воздействия оцениваются путем сравнения с цифровыми значениями нормативов допустимых уровней и предельно допустимых уровней физических факторов. Оценка по фактору шумового воздействия проводится с учетом:

количества, характеристик и параметров всех источников постоянного и непостоянного шума, расположенных на производственной площадке;

производственной мощности и (или) проектной производственной мощности объекта;

сведений о режиме функционирования источников шума и регламенте работы оборудования (технологического процесса, технологии);

мероприятий, направленных на снижение влияния шумового фактора и др.

Санитарно-гигиеническая оценка обоснования СЗЗ по совокупности факторов негативного воздействия, предполагает анализ информации о размерах и границах (в том числе трассировки границ) предлагаемой к установлению расчетной СЗЗ, обоснованной по фактору

загрязнения атмосферного воздуха, шумового воздействия и прочим факторам (при необходимости).

Информация анализируется на существующее положение и (или) перспективу развития производства и функционального использования прилегающей к объекту территории (согласно утвержденной градостроительной документации). Сведения (информация) разделов проекта СЗЗ, используемые на втором этапе санитарно-гигиенической оценки приведены в приложении 2 к настоящей Инструкции.

8. При превышении расчетными уровнями физического воздействия и (или) значениями максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установленных гигиенических нормативов, в ходе санитарно-гигиенической оценки целесообразно учитывать сведения о наличии запланированных мероприятий (перечень, эффективность и сроки реализации), направленных на снижение неблагоприятного воздействия и соблюдение гигиенических нормативов на границе расчетной СЗЗ и за ее пределами.

9. Заключительный этап санитарно-гигиенической оценки включает в себя оценку расчетного размера СЗЗ объекта (группы объектов) по результатам аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, измерений физических факторов на границе СЗЗ и за ее пределами и оценки риска для жизни и здоровья населения.

Подтверждение расчетного размера СЗЗ выполняется на основании анализа результатов аналитического (лабораторного) контроля и измерений физических факторов, а также анализа предложений по организации и проведению лабораторного контроля и измерений (для проектируемых объектов), в т.ч. после достижения объектом проектной мощности и/или ввода в эксплуатацию, технического перевооружения или реконструкции.

Выбор загрязняющих веществ для лабораторного подтверждения расчетного размера СЗЗ объекта (группы объектов) проводится с учетом особенностей технологического процесса, качественного и количественного состава выбросов объекта, значений расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, наличия нормативов качества атмосферного воздуха и метрологически аттестованных методик выполнения измерений. Периодичность отбора проб воздуха и измерений физических факторов, количество наблюдений (исследований) должны обеспечивать возможность получения репрезентативных данных для подтверждения расчетного размера СЗЗ объекта (согласно утвержденному методу).

10. Подтверждение расчетного размера СЗЗ результатами оценки риска для жизни и здоровья населения проводится на основании анализа

значений максимальных концентраций загрязняющих веществ, уровней физического воздействия на границе СЗЗ и за ее пределами и соответствующих им уровням риска. Оценка выполняется путем сравнения рассчитанных уровней риска с уровнями приемлемого риска для жизни и здоровья населения.

11. При изменении регламента работы объекта (в т.ч. регламента работы технологического оборудования), введении новых источников шума и (или) источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, изменении качественного и количественного состава выбросов, увеличении мощности, объемов выбросов загрязняющих веществ, уровней шума и значений приземных концентраций, создаваемых этими выбросами, оцениваются внесенные изменения и (или) дополнения в проект СЗЗ объекта (группы объектов).

Приложение 1
к Инструкции по применению
«Метод санитарно-гигиенической
оценки проектных решений по
установлению (изменению)
размеров санитарно-защитных зон
объектов воздействия на здоровье
человека и окружающую среду»
(Справочное)

Таблица – Сведения (информация) разделов проекта СЗЗ, используемые на первом этапе санитарно-гигиенической оценки

Раздел проекта СЗЗ	Сведения (информация)
Введение	сведения о разработчике (наименование, юридический и почтовый адрес); цель разработки; основание и исходные данные для проектирования с указанием реквизитов документов; копии разрешительной документации, выданной уполномоченными органами в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.
Общие сведения об объекте (группе объектов)	сведения, отражающие существующее положение и перспективу развития производства: место расположения, функциональное назначение; производственная структура; производственная мощность и (или) проектная производственная мощность; номенклатура (ассортимент) выпускаемой и намеченной к производству продукции; краткое описание технологического процесса, технологий и оборудования, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источниками физического воздействия; информация о режиме работы и численности работников, инженерном обеспечении и транспорте, находящемся на балансе; сведения о водопотреблении и водоотведении.
Функциональное использование территории в районе расположения объекта (группы объектов)	характеристика прилегающей к объекту территории и анализ ее функционального использования с учетом регламентов застройки (утвержденной градостроительной документацией); описание функционального назначения и расстояний до соседствующих объектов (по румбам); ситуационный план расположения объекта (группы объектов) в масштабе 1:2000 с отображением ситуации в радиусе не менее 2 км (если имеется источник выбросов высотой Н

	<p>> 40 метров – в радиусе не менее 50Н метров), с описанием функционального использования территорий и объектов с учетом существующей застройки и перспективы ее развития, нанесенными границами СЗЗ (базовый и расчетный размер).</p>
<p>Краткая характеристика природно-экологических особенностей территории расположения объекта (группы объектов)</p>	<p>характеристика природных, метеорологических факторов и окружающей среды в районе расположения объекта (группы объектов); значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, коэффициент рельефа местности, средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, среднегодовая роза ветров, скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%).</p>

Приложение 2
к Инструкции по применению
«Метод санитарно-гигиенической
оценки проектных решений по
установлению (изменению)
размеров санитарно-защитных зон
объектов воздействия на здоровье
человека и окружающую среду»
(Справочное)

Таблица 1 – Сведения (информация) разделов проекта СЗЗ, используемые на втором этапе санитарно-гигиенической оценки

Раздел проекта СЗЗ	Сведения (информация)
Обоснование СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха	<p>сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: количество источников выбросов, в т.ч. стационарных (организованных, неорганизованных) и мобильных; характеристика и параметры источников выбросов (выделения), в т.ч. залповых выбросов (при наличии); сведения о нестационарности работы источников выбросов, обусловленной технологическим процессом (при наличии); карта-схема размещения источников выбросов на производственной площадке, выполненная в зависимости от геометрических размеров производственной площадки в масштабе 1:500, 1:1000, 1:2000, с указанием направлений сторон света, заданной системы координат, экспликации зданий и сооружений, находящихся на производственной площадке, границ производственной площадки, источников выбросов и их номера, границ неорганизованных источников выбросов, условных обозначений; разрешение на выбросы (при наличии);</p> <p>сведения о загрязняющих веществах, выбрасываемых в атмосферный воздух: перечень загрязняющих веществ с указанием суммарного выброса каждого вещества и общего выброса загрязняющих веществ по объекту;</p> <p>сведения о газоочистном оборудовании (при его наличии) и параметрах его работы;</p> <p>сведения о мероприятиях по снижению</p>

	<p>неблагоприятного воздействия загрязнения атмосферного воздуха (при наличии);</p> <p>расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ (групп суммации) в приземном слое атмосферы и по вертикали с учетом высоты жилых зданий в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха (при необходимости), фоновых концентраций загрязняющих веществ, мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия загрязнения атмосферного воздуха (при наличии), производственной мощности и (или) проектной производственной мощности объекта, перспективы развития территорий, прилегающих к объекту (группе объектов), предусмотренной градостроительной документацией;</p> <p>результаты расчетов рассеивания и выводы о соблюдении/несоблюдении гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха.</p>
<p>Обоснование санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия</p>	<p>сведения об источниках шума: количество источников шума (постоянного/непостоянного шума), в т.ч. точечных, линейных, объемных; характеристика и параметры источников шума; сведения о режиме работы источников шума; карта-схема расположения источников шума, выполненная в зависимости от геометрических размеров производственной площадки в масштабе 1:500, 1:1000, 1:2000, с указанием направлений сторон света, заданной системы координат, экспликации зданий и сооружений, находящихся на производственной площадке, границ производственной площадки, источников шума и их номера, условных обозначений (существующее положение, перспектива);</p> <p>сведения о мероприятиях по снижению неблагоприятного воздействия шумового фактора (при наличии);</p> <p>расчеты уровней физического воздействия (уровней звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5–8000 Гц, а также уровней звука) в приземном слое атмосферы и по вертикали с учетом высоты жилых зданий в зоне воздействия объекта (при необходимости), регламента работы оборудования (в т.ч. функционирование объекта в дневное и ночное время), мероприятия по</p>

	<p>снижению неблагоприятного воздействия шумового фактора (при наличии), производственной мощности и (или) проектной производственной мощности объекта, перспективы развития территорий, прилегающих к объекту (группе объектов), предусмотренной градостроительной документацией;</p> <p>результаты расчетов уровней физического воздействия и выводы о соблюдении/несоблюдении гигиенических нормативов.</p>
<p>Обоснование СЗЗ по совокупности факторов негативного воздействия</p>	<p>описание границ СЗЗ по восьми румбам (север, северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запад, северо-запад) с указанием расстояний, в зависимости от способа установления размеров СЗЗ, от источников выбросов загрязняющих веществ и (или) источников физического воздействия или границы территории объекта до расчетных точек на границе СЗЗ.</p>
<p>Мероприятия по снижению неблагоприятного воздействия на среду обитания человека</p>	<p>план-график мероприятий (перечень, характеристика, эффективность и сроки реализации мероприятий).</p>

Таблица 2 – Характеристика источников выделения загрязняющих веществ и источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, используемая при санитарно-гигиенической оценке

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источника выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источника выбросов	
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

продолжение таблицы 2

Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
Температура, С ⁰	Скорость, м/с	Объем, м ³ /с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
						г/с	т/год	г/с	т/год
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Таблица 3 – Характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, используемая при санитарно-гигиенической оценке

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющих веществ	ПДК _{м.р.} , мкг/м ³	ПДК _{с.с.} , мкг/м ³	ПДК _{с.г.} , мкг/м ³	ОБУВ, мкг/м ³	Выбросы загрязняющих веществ					
								Существующее производство		Проектируемое производства		Итого с учетом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого от всех источников объекта (организованных, неорганизованных)													
Итого от организованных стационарных источников													
Итого от неорганизованных стационарных источников													
Итого от мобильных источников													

Таблица 4 – Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, используемые при санитарно-гигиенической оценке

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код), группа суммации	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК/ОБУВ				Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации				Цех, производство, наименование источника выделения
		без учета фоновых концентраций		с учетом фоновых концентраций		номер источника		Вклада, %		
		в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Таблица 5 – Характеристика источников шума, используемая при санитарно-гигиенической оценке

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Параметры источника шума, м	
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰), часов	в ночное время (с 23 ⁰⁰ до 7 ⁰⁰), часов	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	высота	ширина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

продолжение таблицы 5

Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Таблица 6 – Результаты расчетов уровней физического воздействия, используемые при санитарно-гигиенической оценке

Расчетная точка		Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
номер	название	X ₁	Y ₁		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16