



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр гигиены»




Министерство здравоохранения
Республики Беларусь



Результаты применения метода санитарно-гигиенической оценки проектных решений по установлению (корректировке) границ санитарно-защитных зон объектов

АВТОРЫ: Пшегорода А. Е., Гриценко Т. Д., Соколов С. М.,
Соловьев В. В.



Виртуальная выставка
научных разработок
«Гигиеническая
безопасность»

Инструкция по применению № 002-1220 «Метод санитарно-гигиенической оценки проектных решений по установлению (изменению) размеров санитарно-защитных зон объектов воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденная Заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 24.12.2020 содержит метод, который может быть использован в комплексе санитарно-гигиенических услуг:

Возможность

проведение 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

сбсчл
здоровья населения
воздействия на здоровье

Возможность

обоснование приоритетных мероприятий, направленных на снижение неблагоприятного воздействия объектов (групп объектов) на среду обитания человека и устранение (снижение) риска для жизни и здоровья населения

здоровья населения

Инструкция по применению № 002-1220 «Метод санитарно-гигиенической оценки проектных решений по установлению (изменению) размеров санитарно-защитных зон объектов воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденная Заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 24.12.2020

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.

Инструкция по применению № 002-1220 «Метод санитарно-гигиенической оценки проектных решений по установлению (изменению) размеров санитарно-защитных зон объектов воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденная Заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 24.12.2020

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.

Санитарно-гигиеническая оценка. Первый этап

На **первом** этапе санитарно-гигиенической оценки анализируются общие данные, 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 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 осуществляется с учетом характеристик природных и метеорологических факторов окружающей среды в районе расположения объекта, 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.*

Санитарно-гигиеническая оценка. Второй этап

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.

Анализ 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** ПДК или ОБУВ загрязняющих веществ (*и/или путем расчета и оценки комплексных показателей – представлено в отдельной презентации*).

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.*

Санитарно-гигиеническая оценка. Второй этап

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 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 ДУ и ПДУ 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. Третий этап

Третий этап 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).*

Заключение

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.

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). В случае, если изменения и (или) дополнения влекут повышение уровней воздействия по химическому и (или) физическому фактору на границе расчетной СЗЗ и за ее пределами, оцениваются также изменения и (или) дополнения в материалах ранее выполненной оценки риска.



Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»



220012, г. Минск
ул. Академическая, 8



+375 17 347-73-70



rspch@rspch.by



+375 17 272-33-45



rspch.by
certificate.by

Лаборатория технологий анализа рисков здоровью



+ 375 17 379-13-79



risk.factors@rspch.by

Образовательный центр «МОЦНА»:

- курсы повышения квалификации;
- обучающие семинары;
- стажировки на рабочих местах.



+375 17 399-87-34



edu@rspch.by



Информация о всех разработках Центра
доступна по ссылке:
<https://rspch.by/ru/DevelopedDocuments>