



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

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



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 санитарногигиеническую 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

воздеиствие на здоровье человека и окружающую среду

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 <u>первом</u> 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 C33 объектов.

Санитарно-гигиеническая оценка. Второй этап

На <u>втором</u> 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 <u>втором</u> 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

<u>Третий</u> 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.

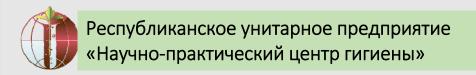
Подтверждение расчетного размера СЗЗ выполняется на основании анализа результатов аналитического (лабораторного) контроля и измерений физических факторов, а также анализа предложений по организации и проведению лабораторного контроля и измерений (для проектируемых объектов), в т.ч. после достижения объектом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

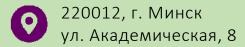
Выбор загрязняющих веществ для лабораторного подтверждения расчетного размера СЗЗ объекта (группы объектов) проводится с учетом особенностей технологического процесса, качественного и количественного состава выбросов объекта, значений расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, 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).

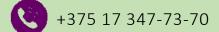
Заключение

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.









rspch@rspch.by



+375 17 272-33-45



rspch.by certificate.by

Образовательный центр «МОЦНА»:

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





+375 17 399-87-34



edu@rspch.by

Лаборатория технологий анализа рисков здоровью



+ 375 17 379-13-79



risk.factors@rspch.by



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