

**Охрана окружающей среды и природопользование
ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ,
СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ И ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ЧАСТЬ 1 ПРАВИЛА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И
ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИ
РАЗРАБОТКЕ РАЗДЕЛОВ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
ПРАВИЛЫ ПРАВЯДДЗЕННЯ ДЗЯРЖАЎНАЙ ЭКАЛАГІЧНАЙ ЭКСПЕРТЫЗЫ,
СТРАТЭГІЧНАЙ ЭКАЛАГІЧНАЙ АЦЭНКІ І АЦЭНКІ ЎЗДЕЯННЯ НА
НАВАКОЛЬНАЕ АСЯРОДДЗЕ
ЧАСТКА 1 ПРАВИЛЫ ПРАВЯДДЗЕННЯ ДЗЯРЖАЎНАЙ ЭКАЛАГІЧНАЙ
ЭКСПЕРТЫЗЫ, СТРАТЭГІЧНАЙ ЭКАЛАГІЧНАЙ АЦЭНКІ І АЦЭНКІ ЎЗДЕЯННЯ НА
НАВАКОЛЬНАЕ АСЯРОДДЗЕ**

Рабочий проект



**Минприроды
Минск**

УДК

Ключевые слова: охрана окружающей среды, экологическая безопасность.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Государственным учреждением образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Республиканским унитарным предприятием «Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита «Экологияинвест»

2 ВНЕСЕНЫ Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

3 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от №

4 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Содержание

- 1 Область применения
 - 2 Термины и определения
 - 3 Общие положения
 - 4 Общие требования к подразделу «Общая часть»
 - 5 Основные проектные решения
 - 6 Охрана атмосферного воздуха от загрязнения
 - 7 Охрана и рациональное использование вод
 - 8 Предотвращение вредного воздействия отходов на окружающую среду
 - 9 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Охрана и рациональное использование недр
 - 10 Охрана объектов растительного мира
 - 11 Охрана объектов животного мира и среды их обитания
 - 12 Охрана окружающей среды от воздействия физических факторов
 - 13 Выводы
 - 14 Перечень документов и материалов, прилагаемых к разделу ООС
- Приложение А Форма экологического паспорта проекта
- Приложение Б Форма таблиц подраздела «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения»
- Приложение В Пример принципиальной схемы системы газоочистки на объекте и расчет параметра R
- Приложение Г Форма таблиц для подраздела «Рациональное использование и охрана поверхностных и подземных вод»
- Приложение Д Требования к оформлению ситуационной схемы

Экологические нормы и правила

Охрана окружающей среды и природопользование.
**ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ, СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ И ОЦЕНКИ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
**ПРАВІЛЫ ПРАВЯДДЗЕННЯ ДЗЯРЖАЎНАЙ ЭКАЛАГІЧНАЙ ЭКСПЕРТЫЗЫ,
СТРАТЭГІЧНАЙ ЭКАЛАГІЧНАЙ АЦЭНКІ І АЦЭНКІ ЎЗДЕЯННЯ НА НАВАКОЛЬНАЕ
АСЯРОДДЗЕ**

Environmental Protection and Nature Use
**RULES OF CONDUCTING STATE ENVIRONMENTAL EXPERTISE, STRATEGIC
ENVIRONMENTAL ASSESSMENT AND ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT**

Дата введения 20XX – ХХ – ХХ

1 Область применения

1.1 Настоящие экологические нормы и правила (далее – ЭкоНиП) устанавливают требования к разделу «Охрана окружающей среды» (далее - раздел ООС) проектной и иной документации на возведение, реконструкцию, модернизацию, капитальный ремонт и реставрацию зданий и сооружений, благоустройство, снос, рекультивацию объектов, а также проектной документации на мобильные (передвижные) установки (комплексы) – (далее – документация).

Дата введения 201Х-ХХ-01

2 Термины и определения

2.1 баланс водопотребления и водоотведения: Соотношение между используемыми объемами воды из всех источников водоснабжения и отводимыми объемами сточных вод с учетом изменения запасов за выбранный интервал времени для рассматриваемой территории или объекта.

2.2 горная выработка: Полость в земной коре, образовавшаяся в результате проведения горных работ (шахта, разрез, карьер, буровая скважина, штрек, ствол, окопоствольный двор и иные подобные сооружения).

2.3 горячие источники выделения и горячие источники выбросов загрязняющих веществ: Источники выделения и источники выбросов загрязняющих веществ с температурой отходящей газовойоздушной смеси 50°С и более.

2.4 залповый выброс: Единовременный концентрированный выброс значительного количества загрязняющих веществ в окружающую среду, предусмотренный технологическим регламентом работы источника выделения загрязняющего вещества и обусловленный проведением отдельных (специфических) стадий технологических процессов.

2.5 зона значительного вредного воздействия: Территория, в пределах которой в результате реализации планируемой деятельности не обеспечиваются

нормативы качества окружающей среды с учетом фоновое загрязнение компонентов окружающей среды.

2.6 зона воздействия на атмосферный воздух: Территория, в пределах которой расчетные максимальные концентрации загрязняющих веществ и (или) групп суммаций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, создаваемые источниками выбросов объекта, без учета фоновое загрязнение атмосферного воздуха составляют 0,2 и более долей от нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и (или) ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения.

2.7 источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (источники выбросов): Сооружения, конструкции зданий, устройства, от которых или посредством которых загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух (в том числе: труба, вентиляционная шахта, аэрационный фонарь, открытая стоянка транспорта, площадка разгрузки и хранения пылящих материалов и т.п.).

2.8 источники выбросов ранее запроектированные: Источники выбросов, предусмотренные утвержденной, но нереализованной на момент разработки раздела ООС проектной документацией по объекту.

2.9 источники выделения загрязняющих веществ; источники выделения: Оборудование, машины, механизмы и (или) технологические процессы, от которых происходит выделение загрязняющих веществ.

2.10 ландшафтно-рекреационные территории: Территории, предназначенные для организации рекреационной деятельности и улучшения состояния окружающей среды.

2.11 мобильные (передвижные) установки (комплексы): Мобильное (инвентарное) здание или сооружение для производства продукции с использованием отходов 1 – 3 классов опасности, состоящее из одного или нескольких блок-контейнеров полной заводской готовности, передислоцируемое на любых транспортных средствах, в том числе на собственной ходовой части.

2.12 модернизация: Усовершенствование технологии, оборудования или его отдельных элементов, приведение их в соответствие с последними наилучшими доступными методами и технологиями.

2.13 нестационарные источники выброса: Источники выбросов, не являющиеся стационарными или мобильными источниками выбросов.

2.14 нормальные условия, н.у.: физические условия, определяемые давлением $p=101\ 325$ Па (760 мм рт. ст.) и температурой $t = 273,15$ К (0°C).

2.15 объект: Комплекс зданий, сооружений, инженерных, транспортных коммуникаций (существующих, проектируемых, ранее запроектированных, но не введенных в эксплуатацию) одного природопользователя, расположенных на едином земельном участке данного природопользователя.

2.16 объект строительства: Одно или несколько капитальных зданий, сооружений, инженерных, транспортных коммуникаций, на строительство которого(ых) разрабатывается проектная документация;

2.17 потенциальная зона возможного воздействия: Территория (акватория), в пределах которой по данным опубликованных источников и (или) фактическим данным по объектам-аналогам могут проявляться прямые или косвенные изменения окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

2.18 реконструкция объекта: совокупность работ, в том числе строительномонтажных, пусконаладочных, и мероприятий, направленных на использование по новому назначению объекта и (или) связанных с изменением его основных технико-экономических показателей и параметров, в том числе с модернизацией,

ЭкоНиП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-201Х

повышением потребительских качеств, определяемых техническими нормативными правовыми актами, изменением количества и площади помещений, строительного объема и (или) общей площади здания, изменением вместимости, пропускной способности, направления и(или) места расположения инженерных и транспортных коммуникаций (замена их участков) и сооружений на них, а также с возведением на существующем объекте новых зданий, сооружений, инженерно-технических и транспортных коммуникаций.

В настоящих ЭкоНиП применяются следующие сокращения:

ВИЭ - возобновляемые источники энергии;

ГВС – газо-воздушная смесь;

ГОУ – газоочистная установка;

НДТМ – наилучшие доступные технические методы;

НПА – нормативный правовой акт, действующий в Республике Беларусь;

НПУ - нормальный подпорный уровень;

ОБУВ - ориентировочные безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ПДК_{м.р.} и ПДК_{с.с.} – предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения максимальные разовые и среднесуточные, соответственно;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

ТНПА – технический нормативный правовой акт, действующий в Республике Беларусь;

УМО - уровень мёртвого объёма.

ЭБК_{м.р.} и ЭБК_{с.с.} – максимальные разовые и среднесуточные нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране (далее – природные объекты, подлежащие особой или специальной охране);

3 Общие положения

3.1 Раздел ООС выполняется в составе проектной документации в увязке с проектными решениями других разделов проектной документации по объекту.

Параметры воздействия объекта на окружающую среду определяются на периоды осуществления строительства и эксплуатации объекта. Данные параметры, рассчитанные при разработке проектной документации, не должны превышать параметры установленные в предпроектной (прединвестиционной) документации.

3.2 Раздел должен содержать подразделы:

- «Общая часть»,
- «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения»,
- «Охрана и рациональное использование вод»,
- «Предотвращение вредного воздействия отходов на окружающую среду»,
- «Охрана объектов растительного мира»,
- «Охрана животного мира»,
- «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов»,
- «Охрана и рациональное использование недр»,
- «Охрана окружающей среды от воздействия физических факторов»,
- «Выводы».

Если объект строительства не оказывает какой-либо вид вредного воздействия на компоненты окружающей среды, то в соответствующем подразделе дается обоснование отсутствия вредного воздействия.

3.3 В подразделах раздела ООС необходимо отразить мероприятия, обеспечивающие:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение и (или) предотвращение возможных вредных воздействий при строительстве и эксплуатации объекта, в том числе реализацию решений, направленных на снижение образования и поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сточные воды, на уменьшение объемов образования сточных вод, отходов, влияния физических и иных факторов воздействия;
- соблюдение нормативов в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- рациональное использование природных ресурсов, в том числе применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- проведение локального мониторинга окружающей среды.

3.4 Проектные решения должны соответствовать НДТМ и приниматься на основании сравнения их экономической эффективности, промышленной и экологической безопасности, потребления ресурсов на единицу продукции, эксплуатационных затрат, а также степени риска и вероятности возникновения аварийных ситуаций.

3.5 При разработке проектной документации учитываются: мероприятия по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, принятые в утвержденной градостроительной документации, утвержденных государственных, региональных и отраслевых программах, а также утвержденные, но не реализованные проектные решения на объекте.

3.6 Для объектов реконструкции данные (в том числе технико-экономические показатели, показатели, характеризующие воздействие на окружающую среду, и др.) приводятся по состоянию до и после реализации проектных решений. Данные по существующему положению должны подтверждаться документацией утвержденной в установленном порядке.

3.7 Если разработка проектной документации осуществляется с выделением очередей строительства, пусковых комплексов, в разделе ООС по каждой(ому) из них дается краткое описание основных проектных решений (перечень зданий, сооружений, цехов, основных технологических решений, решений по инженерному обеспечению, планируемыми срокам ввода в эксплуатацию и др.). Проектные технико-экономические показатели, данные по выбросам, сбросам, производственным отходам и иным видам воздействия на окружающую среду в случае выделения очередей строительства, пусковых комплексов приводятся в разделе ООС в целом по объекту, а также по каждому из предусмотренных в рамках одного проекта, очередей строительства, пусковых комплексов, если ввод их в эксплуатацию будет осуществляться в разное время. Проектные решения каждой очереди, пускового комплекса должны обеспечивать экологическую безопасность.

3.8 В разделе ООС для объектов, для которых проводится ОВОС, не требуется дублировать информацию большого объема (в том числе: расчеты качественных и количественных показателей воздействия на окружающую среду с применением соответствующих методик и программных продуктов и др.), если она содержится в отчете об ОВОС. Достаточно дать ссылку на соответствующие разделы (пункты) отчета об ОВОС.

3.9 При отсутствии закупленного в установленном порядке оборудования, предусмотренного к установке, в проектной документации называется тип

ЭкоНиП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-201Х

оборудования, даются его технические параметры (в том числе производительность), степень очистки и т.д.

3.10 В текстовой части, таблицах и схемах раздела ООС следует указывать наименования и номера проектируемых и реконструируемых зданий, сооружений и иных объектов согласно экспликации зданий и сооружений, а также наименования и номера позиций технологического, очистного и иного оборудования, технологических линий согласно экспликациям. В разделе ООС должны приводиться номера листов графической части или разделов проектной документации, содержащих соответствующие экспликации.

3.11 Разработка проектной документации на мобильные (передвижные) установки (комплексы) осуществляется в соответствии с действующим законодательством. Раздел «Охрана окружающей среды» разрабатывается в соответствии с требованиями настоящего ЭкоНиП, при этом не требуется учитывать существующий уровень загрязнения компонентов окружающей среды, так как место размещения установок (комплексов) не определено. В данном разделе должны быть установлены ограничения в отношении условий размещения мобильных (передвижных) установок (комплексов), в том числе требований к качеству окружающей среды в районе размещения этих установок (комплексов).

3.12 В качестве источников информации о состоянии окружающей среды на площадке строительства и в потенциальной зоне возможного воздействия объекта могут быть использованы:

- материалы статистической отчетности;
- результаты проведенных изыскательских, научно-исследовательских работ и лабораторных исследований;
- Государственный кадастр атмосферного воздуха;
- Государственный кадастр животного мира;
- Государственный кадастр растительного мира;
- Государственный лесной кадастр;
- Государственный кадастр отходов;
- Государственный кадастр недр;
- Государственный водный кадастр;
- Кадастр антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов;
- реестр объектов по использованию отходов;
- реестр объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов;
- реестр земельных ресурсов;
- реестр особо охраняемых природных территорий;
- автоматизированная информационная система «Кадастры»;
- результаты радиационно-экологических изысканий для строительства;
- данные органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзора за состоянием источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- данные о состоянии окружающей среды (ее отдельных компонентов), полученные в результате проведения мониторинга окружающей среды (отдельных видов мониторинга окружающей среды).

3.13 Данные по существующему состоянию окружающей среды в районе размещения объекта строительства учитывается при принятии проектных решений.

3.14 При учете и использовании в процессе разработки раздела ООС данных из проектной и иной документации, НПА, в том числе ТНПА, разрешительных документов, а также программ, планов мероприятий, иных источников сведений и информации на них дается ссылка с полным наименованием (указываются статус, наименование, разработчик документа, данные о его утверждении, согласовании, принятии, издании и др.).

3.15 К разделу ООС прилагаются графические материалы и документы в составе, указанном в подразделе 15 настоящих ЭкоНиП.

3.16 Раздел ООС оформляется в виде отдельной книги или нескольких книг в соответствии с требованиями к оформлению пояснительных записок проектной документации.

4 Общие требования к подразделу «Общая часть»

4.1 Общие сведения об объекте:

- наименование объекта и объекта строительства;
- сведения о назначении объекта, целях реализации проекта и основной производственной мощности;
- сведения о заказчике и разработчике(ах) проектной документации: наименование, почтовый адрес, контактные телефоны;
- перечень документов, являющихся основанием для проектирования объекта;
- данные о соответствии проектных решений утвержденной градостроительной документации (с указанием функциональной зоны), утвержденных государственных, региональных и отраслевых программам;
- утвержденные, но не реализованные проектные решения на объекте (данные о проектной документации, основные проектные решения, планируемые сроки строительства и ввода в эксплуатацию и др.);
- адрес местонахождения объекта строительства. Для объекта строительства, находящегося вне населенного пункта, дополнительно указываются: расстояния от объекта до населенных пунктов и стороны света, в направлении которых эти населенные пункты относительно объекта расположены;
- базовый размер СЗЗ объекта и объекта строительства;
- проектная продолжительность реализации проектных решений (сроки начала и окончания строительства объекта с указанием месяца и года);
- источник теплоснабжения.

4.2 Приводится перечень НПА, в том числе ТНПА, и других документов, согласно которым разработан раздел ООС.

4.3 Дается характеристика физико-географических и метеорологических условий района размещения объекта строительства.

4.4 Представляется информация о земельном участке, выбранном для размещения объекта:

- характеристика земельного участка согласно акту выбора места размещения земельного участка;
- сведения об использовании земельного участка до его выбора для размещения объекта;
- сведения об объектах, граничащих с выбранным земельным участком, а также об объектах и жилой застройке, находящихся в зоне воздействия объекта (с указанием расстояний и направлений сторон света);
- информация о наличии в зоне воздействия объекта особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране.

4.5 Требования к ситуационной схеме, которая прилагается к разделу ООС, изложены в приложении Д настоящих ЭкоНиП.

5 Основные проектные решения

5.1 В подразделе дается информация о функциональном назначении объекта.

Приводятся основные технико-экономические показатели объекта строительства: номенклатура выпускаемой продукции, товаров и услуг, проектная мощность, виды и объемы потребляемых сырьевых, материальных и энергетических ресурсов, численность работников (всего, в том числе максимальное в смену), режим работы с указанием количества смен (для производственных объектов), иные показатели.

5.2 Дается перечень и краткое описание существующих, проектируемых, реконструируемых и подлежащих сносу зданий и сооружений со ссылкой на прилагаемый к разделу ООС генплан, выполненный в установленном порядке.

5.3 Приводится общая характеристика принятых схем производства и данные о составе объекта, дается описание технологических процессов и оборудования с указанием мест образования загрязняющих веществ (источников выделения загрязняющих веществ), сточных вод и производственных отходов, источников иных факторов вредного воздействия, а также приводятся данные о режимах работы оборудования и течения технологических процессов (максимальной одновременной загрузке, невозможности одновременной работы, стационарном/стационарном течении процессов и др.). В описании указываются здания, сооружения, цеха, участки, иные территории объекта, в(на) которых запроектированы данные процессы и оборудование, а также находятся источники вредного воздействия.

5.4 Если на существующем и (или) ранее запроектированном производстве объекта, на котором проектной документацией не предусматриваются строительно-монтажные работы, но в связи с реализацией проектных решений произойдут изменения технологического регламента (например, поменяется химический состав сырья или продолжительность времени работы оборудования), а также качественный и (или) количественный состав выбросов и (или) сбросов загрязняющих веществ, производственных отходов и др., эти изменения подлежат описанию. Существующие и ранее запроектированные источники вредного воздействия, параметры которых при этом претерпели изменения, следует относить к реконструируемым.

5.5 Для объектов строительства производственного назначения необходимо прилагать принципиальную схему технологических процессов с указанием на ней: основного технологического оборудования, технологических линий, материальных, сырьевых и энергетических потоков, мест образования отходов производства, источников образования и поступления в окружающую среду загрязняющих веществ, газо- и водоочистного оборудования. Элементы существующего и ранее запроектированного производств, неразрывно связанные с проектируемыми и включенные в данную схему, должны быть соответственно отмечены на схеме.

5.6 Для проектируемых и реконструируемых энергоисточников (котлов, печей, пиролизных установок и др.) необходимо указать: тип и количество основного оборудования; установленную мощность и расчетную производительность каждой единицы энергогенерирующего оборудования, режимы работы; виды и объемы потребляемого натурального и условного топлива и (или) веществ, смеси веществ, материалов и отходов, используемых в качестве источников получения энергии (далее в 6.4 – топливо) в единицу времени (в час, в год) и на единицу вырабатываемой энергии, характеристики топлива (теплотворную способность, зольность, содержание серы), способы доставки, условия хранения и система подготовки и подачи топлива на сжигание; решения по подключению источников выделения (топливопотребляющего оборудования) к ГОУ и источникам выбросов (дымовым трубам), геометрические параметры дымовых труб, а также решения по удалению твердых отходов, образующихся в результате процессов сжигания или иного термического разложения топлива.

Для энергетических объектов (котельных, тепловых электростанций и т.д.) технические характеристики приводятся в целом по объекту. Показатели годовой выработки тепловой и (или) электрической энергии указываются для каждой единицы энергогенерирующего оборудования и в целом по объекту.

5.7 При проектировании установок по использованию ВИЭ должны приводиться сведения по ВИЭ.

5.8 Для объектов, эксплуатация которых связана с использованием в качестве сырья (материалов) природных ресурсов и (или) отходов, в разделе ООС дается обоснование возможности их использования с учетом потребностей объекта в сырье (материалах), представляются данные об их количественном и качественном составе (в том числе физико-химические характеристики, уровень радиоактивного загрязнения и т.д.), о месте (источниках) их добычи или образования, способах их доставки на объект.

5.9 При проектировании объектов, на которых в процессе производства образуются побочные продукты (навоз, помет, молочная сыворотка), приводятся данные по их количеству, решения по обращению с ними, включая системы удаления, методы и способы подготовки, хранения, использования, мероприятия по охране окружающей среды и др.). При образовании на объекте помета, навоза и навозных стоков отражаются данные по количеству твердой и жидкой фракции, решения по обеззараживанию.

5.10 Для объекта строительства необходимо установить и перечислить виды (факторы) вредного воздействия (химического, биологического, физического или иного), которые могут привести к изменению состояния компонентов природной среды (земли, включая почвы, недр, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, растительного и животного мира, ландшафта, озонового слоя), при его строительстве и эксплуатации.

6 Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

6.1 Общие требования к подразделу

6.1.1 Подраздел разрабатывается в составе раздела ООС для объектов строительства, оказывающих воздействие на атмосферный воздух.

В подразделе представляются решения по проектируемым (новым и реконструируемым) источникам выделения и выбросов, сокращению и (или) предотвращению выделений и выбросов загрязняющих веществ. Определяется воздействие объекта на атмосферный воздух, оценивается соответствие проектных решений требованиям законодательства Республики Беларусь по охране атмосферного воздуха, даются предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проведению контроля за выбросами загрязняющих веществ.

Для периода строительства объекта указывается только комплекс мероприятий, позволяющих предотвратить и (или) максимально минимизировать воздействие на атмосферный воздух.

6.1.2 Номера новым проектируемым источникам выбросов присваиваются с учетом номеров существующих и ранее запроектированных источников выбросов объекта (без повторений) в диапазоне: организованных – от 0001 до 5999, неорганизованных – от 6001 – до 9999.

Принятая на объекте нумерация существующих и ранее запроектированных источников выбросов сохраняется.

6.1.3 Наименования и коды загрязняющих веществ и групп суммаций загрязняющих веществ в проектной документации должны соответствовать установленным требованиям.

6.1.4 Расположение источников выбросов объекта и объекта строительства указывается на карте-схеме, разрабатываемой в составе раздела ООС. При проектировании на действующих объектах могут быть использованы карты-схемы расположения источников выбросов из акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух существующего (действующего) объекта.

Карта-схема расположения источников выбросов выполняется в зависимости от геометрических размеров производственной площадки в масштабе 1:500 или 1:1000 или 1:2000 или 1:5000. На карте-схеме должны быть указаны:

- наименование объекта;
- масштаб;
- направления сторон света;
- здания, сооружения, объекты инженерных и транспортных коммуникаций (в том числе: существующие, ранее запроектированные, проектируемые, реконструируемые);
- экспликация зданий и сооружений объекта;
- условные обозначения;
- границы территории объекта;
- источники выбросов объекта (проектируемые, ранее запроектированные, существующие) и их номера;
- система координат объекта, относительно которой определяются координаты источников выбросов, параметры линейных и площадных источников выбросов (далее – локальная система координат).

При задании систем координат целесообразно принимать левую систему координат (ось Х направлена на север, ось У - на восток).

6.1.5 При описании (упоминании) в подразделе (в текстовой части, таблицах, схемах) источников выбросов (существующих, ранее запроектированных, новых) следует указывать их номера.

6.1.6 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представляются по форме согласно таблице Б.1 (приложение Б) настоящих ЭкоНиП (далее – таблица параметров выбросов).

Пояснения к заполнению таблицы Б.1 приведены в примечании к ней в приложении Б.

6.1.7 В таблице параметров выбросов представляются данные по проектируемому, а также ранее запроектированным и существующим источникам выбросов объекта, подлежащим учету при разработке раздела ООС согласно требованиям 6.2.4 настоящих ЭкоНиП.

Следует относить к реконструируемым существующие и ранее запроектированные источники выбросов, не затрагиваемые проектом, но у которых вследствие реализации проектных решений меняются параметры выбросов (см. 5.4 настоящих ЭкоНиП).

Таблицы параметров выбросов по существующим и ранее запроектированным источникам, не претерпевающим изменения в результате реализации проектных решений, могут не включаться в раздел ООС, а утвержденная проектная документация, в которой содержатся эти таблицы параметров (см. 6.2.1 и 6.2.2 настоящих ЭкоНиП) в составе проектной документации представляется на государственные экспертизы.

6.2 Характеристика существующих и ранее запроектированных источников выбросов загрязняющих веществ объекта

6.2.1 Сведения по существующим источникам выбросов объекта приводятся в разделе ООС на основании актов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проектов нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух либо комплексных природоохранных разрешений (копия соответствующего разрешения прилагается к разделу ООС).

При наличии на объекте утвержденного в установленном порядке плана (планов) мероприятий по охране атмосферного воздуха необходимо отразить ход реализации данных мероприятий на момент разработки раздела ООС и учесть при проектировании в зависимости от сроков их внедрения (план мероприятий и сведения об их реализации, подписанные и заверенные печатью природопользователя, прилагаются к разделу ООС).

6.2.2 Сведения о ранее запроектированных источниках выбросов представляются согласно утвержденной проектной документацией, которой они предусмотрены.

6.2.3 Приводится полный перечень загрязняющих веществ, отходящих от существующих и ранее запроектированных источников выбросов объекта.

6.2.4 Из совокупности существующих и ранее запроектированных источников выбросов объекта надлежит учитывать источники, в составе выбросов которых содержатся загрязняющие вещества:

- аналогичные загрязняющим веществам, поступающим в атмосферный воздух от проектируемых (новых и реконструируемых) источников объекта;
- обладающие эффектом суммации с веществами, выбрасываемыми проектируемыми и реконструируемыми источниками.

6.3 Проектные решения по формированию источников выбросов, сокращению и (или) предотвращению выделений и выбросов загрязняющих веществ. Определение качественных и количественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ

6.3.1 С учетом описанных согласно требованиям 6.3 настоящих ЭкоНиП проектных решений по источникам выделения (образования) загрязняющих веществ на объекте, а также иных решений, предусмотренных в других разделах проектной документации, подлежат описанию решения по формированию источников выбросов.

6.3.2 Приводятся предусмотренные проектом решения, в том числе технологические, инженерно-технические и конструктивные, иные решения, методы, средства и мероприятия по:

- снижению и предотвращению образования (выделения) загрязняющих веществ;
- локализации и удалению загрязняющих веществ от источников выделения и из производственных помещений;
- снижению и предотвращению поступления (выброса) загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

В описании указываются здания и сооружения, производства (цеха, участки), а также источники выделений и источники выбросов, на которых эти мероприятия и решения предусмотрены. Приводятся показатели эффективности по снижению выделений и выбросов загрязняющих веществ (в процентах). При отсутствии данных об эффективности (в случае, например, гарантированных фирмой-изготовителем закупленного или аналогичного газоочистного оборудования показателей по выбросам на выходе газовоздушного потока из этого оборудования) может быть

ЭкоНиП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-201Х

указан качественный и количественный состав загрязняющих веществ, который будет обеспечиваться применением мероприятия (метода, решения). Названные показатели должны быть обоснованы с использованием и указанием ТНПА, технической, справочной документации и других официальных источников информации.

6.3.3 При наличии на объекте строительства сложной системы газоочистки, выполняется и прилагается к разделу ООС принципиальная схема системы газоочистки на объекте. На данной схеме указываются: источники выделения загрязняющих веществ, оборудованные местными отсосами или технологическими системами удаления загрязненного воздуха, производственные помещения, из которых удаляемый посредством общеобменной вентиляции загрязненный воздух подается на очистку, газоочистное оборудование, газовоздушные потоки и их направления, источники выбросов. Пример принципиальной схемы системы газоочистки на объекте приведен в В.1 (приложения В) настоящих ЭкоНиП.

6.3.4 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и параметры источников выбросов определяются с учетом:

- анализа течения технологических процессов и работы технологического оборудования, характеризующиеся относительным постоянством во времени качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ согласно технологическому регламенту,

- наиболее неблагоприятных, с точки зрения воздействия на атмосферный воздух, сочетаний одновременно работающих источников выделения и источников выбросов.

6.3.5 При расчете выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов и источников выделения определяются:

- максимальные значения, приведенные к 20-минутному периоду осреднения (в том числе в случаях, когда продолжительность выброса составляет менее 20 мин), в граммах в секунду (г/с);

- валовые (годовые) значения, в тоннах в год (т/год).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выделения выполняются при максимальной проектной загрузке в разрезе каждого источника выброса с учетом режимов, продолжительности и одновременной работы, решений и мероприятий по предотвращению (сокращению) образования и поступления в атмосферный воздух загрязняющих веществ.

Если источники выделения загрязняющих веществ функционируют неравномерно в течение времени, при определении максимальных выбросов загрязняющих веществ и параметров ГВС источников выбросов в расчет принимаются сочетания одновременно функционирующих источников выделения, оказывающих наибольшее вредное воздействие на атмосферный воздух (при их максимальной регламентной загрузке).

6.3.6 Качественный и количественный состав загрязняющих веществ от каждого источника выделения и каждого источника выбросов определяется:

- согласно действующим методикам расчета выбросов загрязняющих веществ и ТНПА, устанавливающим правила расчетов выбросов загрязняющих веществ;

- с использованием данных, содержащихся в сертификатах, паспортах, технических условиях на данный тип оборудования, в которых устанавливаются гарантированные заводом-изготовителем величины и химический состав выделений (выбросов) загрязняющих веществ;

- с использованием данных, полученных при помощи инструментальных методов, а также актов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проектов нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на объектах-аналогах. Принимаемые на основе объектов-

аналогов показатели по выбросам пересчитываются (при необходимости) с учетом производственной мощности проектируемого объекта. При этом указываются сведения об объекте-аналоге согласно 3.14 настоящих ЭкоНП, а также наименование, местоположение, производственная мощность, наименование и срок эксплуатации оборудования; представляются копии актов, содержащие результаты исследования источников выбросов;

- результаты проведенных в установленном порядке испытаний и исследований процессов, оборудования, материалов и веществ, применяемых на объекте или аналогичных им;

Допускается применение балансовых методов расчетов (с учетом качественного и количественного состава используемых сырья и материалов, а также других характеристик и параметров, позволяющих выполнить балансовый расчет) на базе ведомственных и отраслевых нормативно-методических документов, регламентов.

Использованные для обоснования (расчета) выбросов загрязняющих веществ документов, кроме НПА, в том числе ТНПА, прилагаются; документация и материалы большого объема, представляются на период проведения предусмотренных законодательством Республики Беларусь государственных экспертиз проектной документации.

6.3.7 Расчеты выбросов загрязняющих веществ должны содержать: ссылки на документы, использованные при выполнении расчетов, исходные данные для определения выбросов, данные по ГОУ, формулы расчета с расшифровкой приведенных в формулах буквенных обозначений и их величин (либо даны ссылки на разделы, подразделы, формулы в использованных для расчета НПА, в том числе ТНПА), результаты расчетов по источникам выделения и источникам выбросов. Указываются наименования (типы) и номера источников выделения и источников выбросов, для которых выполняются расчеты масс выбросов загрязняющих веществ, а также количество каждого типа источников выделения, подключенных к источнику выброса, в том числе одновременно работающих. Если на источнике выбросов предусмотрены разные режимы работы, приводятся необходимые данные и выполняется расчет выбросов по каждому режиму.

6.3.8 В расчетах выбросов загрязняющих веществ от проектируемых горячих источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ, для которых:

- установлены требования в НПА, в том числе ТНПА,

- не установлены требования, но в эти источники поступают дымовые газы: от оборудования для сжигания и/или иного термического разложения топлива, веществ, смеси веществ, материалов и отходов мощностью более 0,1 МВт, определяются и приводятся следующие параметры при н.у.: объем сухой ГВС (в м³/с), объемное содержание кислорода (в %) или коэффициент избытка воздуха в сухой ГВС, значения максимальной концентрации загрязняющих веществ в сухой ГВС (в мг/м³).

Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ, имеющих твердое агрегатное состояние, указываются по каждому из этих веществ отдельно, а также суммарное по всем твердым частицам, входящим в состав выбросов источника.

Выполняется и представляется сравнение значений максимальной концентрации загрязняющих веществ на источниках выделения и источниках выбросов со значениями, установленными в НПА, в том числе ТНПА, при сопоставимых условиях.

Если проектные показатели по выбросам загрязняющих веществ на проектируемых (реконструируемых) источниках не удовлетворяют установленным в НПА, в том числе ТНПА, требованиям. проектные решения дорабатываются с целью достижения требуемых показателей.

ЭкоНиП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-201Х

При отсутствии НПА, в том числе ТНПА, для запроектированных горячих источников выделения и (или) источников выбросов концентрации загрязняющих веществ при н.у. целесообразно определять и указывать при содержании кислорода 10 %.

6.3.9 Выбросы от мобильных источников (автотранспортных средств и самоходных машин) на объекте оцениваются:

- при эксплуатации в закрытых помещениях – в граммах в секунду и в тоннах в год;

- при эксплуатации на открытом воздухе – в граммах в секунду.

6.3.10 Выбросы от мобильных (передвижных) установок (комплексов) в граммах в секунду, в тоннах в час.

6.3.11 Предусмотренные в проектной документации параметры по источникам выбросов при нормальной регламентной работе объекта строительства вносятся в таблицу параметров выбросов.

6.3.12 Характеристика источников залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух дается по форме согласно таблице Б.2 (приложение Б) настоящих ЭкоНиП.

Залповые выбросы загрязняющих веществ, поступающие в атмосферный воздух, включаются в валовые годовые выбросы объекта (т/год).

6.3.13 На основании данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объекта строительства необходимо произвести расчет выбросов загрязняющих веществ на единицу производственной мощности и выпускаемой продукции, производимой энергии, объема оказываемой услуги и др.

6.4 Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и их результаты

6.4.1 Прогнозируемое в связи с реализацией проектных решений состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта строительства определяется на основании проведением расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее – расчет рассеивания) с использованием программных средств, реализующих действующие методики расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ. К применению допускаются программы расчета загрязнения атмосферного воздуха, рекомендованные к применению Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

6.4.2 Расчетами рассеивания определяются максимальные концентрации загрязняющих веществ и групп суммаций в приземном слое атмосферного воздуха на всей зоне воздействия объекта на атмосферный воздух и в расчетных точках (согласно 6.4.16 настоящих ЭкоНиП), а также вклады участвующих в расчетах рассеивания источников выбросов в создание максимальных приземных концентраций.

6.4.3 Для выполнения расчетов рассеивания используются данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения объекта (далее – фон), метеопараметры, и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ. Данные по фону, метеопараметрам и коэффициентам приводятся в подразделе со ссылкой на источник информации, копия которого прилагается.

Расчеты рассеивания выполняются при максимальной температуре наружного воздуха наиболее жаркого месяца года.

Для объектов теплоснабжения, работающих по отопительному графику, и других объектов, воздействие которых на атмосферный воздух в зимний период

значительно больше, чем в летний, расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполняются также при средней температуре наружного воздуха самого холодного месяца года.

6.4.4 Производятся учет влияния застройки при выполнении расчетов рассеивания, а также вертикальное распределение концентраций, включая расчет концентраций у стен и крыш зданий.

Вертикальное распределение концентраций целесообразно определять по тем загрязняющим веществам, выбросы которых формируют уровни приземных концентраций в районе жилой застройки, превышающие 0,5 долей от значений нормативов качества атмосферного воздуха без учета фонового загрязнения атмосферного воздуха.

6.4.5 Расчеты рассеивания проводятся:

- по загрязняющим веществам из состава выбросов проектируемых источников,
- по группам суммаций, в которые входят поступающие в атмосферный воздух от проектируемых источников загрязняющие вещества, а также загрязняющие вещества, обладающие с ними эффектом суммации, от ранее запроектированных и существующих источников объекта.

6.4.6 Перечень названных в 7.4.5 настоящих ЭкоНиП загрязняющих веществ и групп суммаций, а также установленные для них нормативы качества приводятся по форме согласно таблице Б.3 (приложение Б).

При наличии в составе выбросов веществ, имеющих твердое агрегатное состояние, следует указывать нормативы качества атмосферного воздуха установленные и для «твердых частиц (недифференцированной по составу пыли (аэрозоли)», код 2902.

6.4.7 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ, имеющих твердое агрегатное состояние, выполняются:

- отдельно по каждому загрязняющему веществу;
- по суммарным выбросам всех загрязняющих веществ, имеющих твердое агрегатное состояние, при этом расчет выполняется с учетом фона по загрязняющему веществу «твердые частицы суммарно» (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) (код 2902).

Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, имеющих твердое агрегатное состояние, сопоставляются с установленными нормативами качества атмосферного воздуха:

- отдельно по каждому загрязняющему веществу;
- по веществу «твердые частицы суммарно» (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) (код 2902).

6.4.8 Вариант расчетов рассеивания залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполняется в случае, если имеет место хотя бы одно из условий:

- продолжительность одного залпового выброса составляет более 20 минут;
- залповый выброс осуществляется более одного раза в сутки или более двух раз в неделю;
- в составе залповых выбросов содержатся вещества 1 и (или) 2 класса опасности;
- размер СЗЗ объекта сокращен относительно базового размера;
- концентрации загрязняющих веществ, входящих в состав залповых выбросов, с учетом фона на границе СЗЗ и на территории жилой застройки составляют более 0,9 долей от норматива качества атмосферного воздуха (по итогам анализа результатов расчетов рассеивания, выполненного согласно 6.4.18 ЭкоНиП);

ЭкоНиП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-201Х

Данные расчеты рассеивания проводятся с учетом аналогичных выбросов, поступающих в атмосферный воздух от источников объекта одновременно с залповыми.

6.4.9 Из перечня загрязняющих веществ, предусмотренного требованиями 6.4.5 и 6.4.6 ЭкоНиП, расчеты рассеивания с учетом фона выполняются по веществам, для которых согласно требованиям рассчитываются фоновые концентрации, а также по группам суммаций, в состав которых эти вещества входят.

При этом, не требуется учет фона при выполнении расчетов рассеивания по тому загрязняющему веществу (или по группе суммации, в которую оно входит), выбросами которого создаются приземные концентрации без учета фона, не превышающие 0,1 долей от значения установленного для данного вещества норматива качества атмосферного воздуха на территории жилой застройки (существующей и перспективной), на (за) границе(ей) СЗЗ, а также на территории природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, в зоне воздействия.

6.4.10 Расчеты рассеивания выполняются с учетом источников выбросов объекта: проектируемых (новых и реконструируемых), существующих и ранее запроектированных с параметрами выбросов, планируемыми на период времени, для которого выполняются эти расчеты рассеивания с учетом наибольшей регламентной производительности и одновременного функционирования технологических процессов, оборудования, машин и механизмов объекта, при которых достигаются максимальные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Неучтенные в расчетах рассеивания источники выбросов перечисляются с обоснованием невключения их в расчет.

6.4.11 Параметры источников выбросов, задаваемые в качестве исходных данных для выполнения расчетов рассеивания, должны соответствовать приведенным в таблицах параметров выбросов.

6.4.12 При проведении более одного варианта расчетов рассеивания, по каждому варианту расчета рассеивания присваивается номер и дается краткая характеристика с указанием его отличительных особенностей.

6.4.13 Принимаются коэффициенты, учитывающие скорость оседания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

6.4.14 Размер расчетной площадки (расчетного прямоугольника) должен обеспечивать выполнение расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций на всей зоне воздействия на атмосферный воздух.

При наличии на объекте наряду с высокими источниками выбросов, источников средней высоты и наземных источников, один из вариантов расчета следует выполнить с шагом расчетной сетки от 25 до 100 м (шаг расчетной сетки не должен быть больше размера зоны воздействия или расстояния от источника до ближайшей жилой застройки, природных объектов, подлежащих особой или специальной охране).

6.4.15 Допускается не проводить расчет рассеивания по загрязняющим веществам, для которых параметр R ни для одного из источников не превышает 5. Формулы для расчета параметра R приведены в В.2 приложения В настоящих ЭкоНиП.

6.4.16 При проведении расчетов рассеивания следует определять приземные концентрации в точках на:

- территории существующей и перспективной жилой застройки, в том числе на фасаде (наружных стенах) и на крышах зданий при необходимости определения вертикального распределения концентраций согласно 6.4.4;

- особо охраняемых природных территориях, отдельных природных комплексах, территориях, подлежащих специальной охране;

- границе СЗЗ (по всем направлениям сторон света: С, СВ, В, ЮВ, Ю, Ю-З, З, С-З).

Расчетные точки должны быть указаны на ситуационной схеме размещения объекта.

6.4.17 По результатам расчетов рассеивания определяются зона воздействия объекта на атмосферный воздух и зона значительного вредного воздействия на атмосферный воздух.

Зона значительного вредного воздействия на атмосферный воздух определяется путем объединения зон значительного вредного воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ и групп суммаций. Она описывается с указанием размеров (относительно границ территории объекта) по всем направлениям сторон света (С, СВ, В, ЮВ, Ю, Ю-З, З, С-З) и наносится на ситуационную схему объекта.

6.4.18 Анализ результатов расчетов рассеивания включает фиксирование в зоне воздействия на атмосферный воздух, величин максимальных расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций и сопоставление их значений с нормативами качества атмосферного воздуха: на территории жилой застройки, на(за) границе(й) СЗЗ – с ПДК_{м.р.} или ОБУВ; на территории размещения природных объектов, подлежащих особой или специальной охране – с ЭБК_{м.р.}.

Выявляются источники выбросов объекта, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха. Для реконструируемых объектов оценивается вклад проектируемых источников выбросов не зависимо от величины вклада.

Результаты сводятся в таблицу по форме согласно таблице Б.4 (приложение Б) настоящих ЭкоНиП.

6.4.19 В случае, если по результатам расчетов рассеивания:

- зона значительного вредного воздействия на атмосферный воздух выходит за пределы санитарно-защитной зоны,

- имеется превышение нормативов качества атмосферного воздуха на территории существующей и перспективной жилой застройки, а также на территории размещения природных объектов, подлежащих особой или специальной охране,

- имеется превышение нормативов качества атмосферного воздуха в зоне воздействия объекта, для которого согласно требованиям органов госсаннадзора не требуется установление санитарно-защитной зоны,

в проектной документации в установленном порядке разрабатываются решения и мероприятия (в том числе на проектируемых, существующих, ранее запроектированных источниках выбросов), обеспечивающие соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха. Достаточность решений и мероприятий подтверждается выполнением расчетов рассеивания.

6.4.20 На картах рассеивания должны быть указаны: границы объекта, СЗЗ, жилой застройки, природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, зона значительного вредного воздействия на атмосферный воздух, расчетные точки.

6.4.21 Распечатки расчетов рассеивания в полном объеме прилагаются к разделу ООС, при необходимости могут быть оформлены отдельной книгой (книгами).

6.4.22 Для объектов с размером СЗЗ 300 м и более при наличии источников выбросов, от которых в атмосферный воздух загрязняющие вещества поступают в течение 16 и более часов в сутки на протяжении трех и более месяцев, следует выполнять расчет осредненных за длительный период (год, сезон) концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием программных средств, разработанных на базе действующих методик расчета осредненных за длительный период концентраций выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ.

6.5 Годовые (валовые) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на объекте и их изменение

6.5.1 Годовые (валовые) выбросы в атмосферный воздух определяются отдельно по веществам и в целом по объекту (в тоннах в год) и приводятся по форме согласно таблице Б.5 (приложение Б) настоящих ЭкоНиП.

В объеме годовых (валовых) выбросов не учитываются выбросы от мобильных источников (автотранспортных средств и самоходных машин), эксплуатируемых на открытом воздухе.

Сведения по загрязняющим веществам из состава существующих и ранее запроектированных источников выбросов, выбросы которых после реализации проектных решений не меняются по сравнению с существующими, могут быть просуммированы и указаны в таблице Б.5 с наименованием «прочие вещества».

6.5.2 В краткой форме излагаются факторы, которыми обусловлено изменение качественного и количественного состава годовых (валовых) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на объекте.

6.6 Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

6.6.1 Разрабатываются предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух согласно требованиям актов законодательства.

6.6.2 В разделе ООС нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются для проектируемых (новых и реконструируемых) источников выбросов. Из числа проектируемых источников выбросов определяются источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие и не подлежащие нормированию. Описание проводится с обоснованием и ссылкой на требования используемых НПА.

6.6.3 Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приводятся по форме согласно таблице Б.6 (приложение Б) ЭкоНиП.

6.7 Организация контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух

6.7.1 При проектировании объектов и технологического оборудования, выбросы от которых подлежат непрерывным измерениям, в подразделе следует отразить решения по проектированию автоматизированных систем контроля за выбросами загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух (далее – АСК) либо дается ссылка на проектную документацию строительства АСК. Данные решения излагаются в краткой форме с указанием типа устанавливаемых газоанализаторов, перечня контролируемых параметров, источников выделения и номеров источников выбросов, на которых предусматривается АСК.

6.7.2 В подраздел должны быть включены проектные решения по организации мест отбора проб на проектируемых источниках выбросов загрязняющих веществ (в том числе оборудованных АСК), разработанные согласно ТНПА.

7 Охрана и рациональное использование вод

7.1 Общие требования к подразделу

7.1.1 Данный подраздел разрабатывается в целях определения источников и уровней воздействия проектных решений на поверхностные и подземные воды.

7.1.2 При разработке подраздела должна быть выполнена оценка существующего состояния поверхностных и подземных вод в районе

проектируемого объекта, проведена оценка возможного воздействия проектируемого объекта на состояние водных ресурсов, а также разработаны мероприятия по охране и рациональному использованию вод.

7.1.3 Подраздел должен содержать информацию о природно-климатических условиях в районе проектируемого объекта, технологических процессах производства, связанных с потреблением воды и образованием сточных вод, о существующих гидрологическом и гидрогеологическом режимах водных объектов, используемых в качестве источника водоснабжения или приемника сточных вод объекта строительства.

7.1.4 В подразделе указываются проектные решения по водоснабжению, водоотведению, очистке сточных вод и иным мероприятиям по охране и рациональному использованию вод.

7.1.5 При разработке подраздела обязательным является составление баланса водопотребления и водоотведения для проектируемого объекта.

При составлении баланса водопотребления и водоотведения промышленного проектируемого объекта следует рассматривать схемы водопотребления и водоотведения по различным цехам, производствам и всему объекту, в целом.

В материалах баланса водопотребления и водоотведения промышленного проектируемого объекта должны приводиться данные о потерях воды в технологическом процессе в результате испарения, протечек и т.п.

7.1.6 В подразделе должны предусматриваться мероприятия, обеспечивающие:

- рациональное использование водных ресурсов, в том числе повторное использование и оборотное водоснабжение;
- учет количества добываемых (изымаемых) вод и сбрасываемых сточных вод в окружающую среду;
- охрану вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водные объекты;
- применение наилучших доступных технических методов, повторное использование сточных вод, использование поверхностных сточных и дренажных (карьерных) вод;

- предотвращение чрезвычайных ситуаций;

- предотвращение подтопления, заболачивания, засоления земель, эрозии почв;

7.1.7 В подразделе указываются решения по:

- организации и осуществлению производственного аналитического контроля качества сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты;
- организации и проведению в установленном порядке локального мониторинга поверхностных и подземных вод;

7.1.8 Индивидуальные технологические нормативы водопользования, приводимые в подразделе, рассчитываются в соответствии с ТНПА.

7.1.9 При оценке качества вод в поверхностных водных объектах следует выявить фоновое их загрязнение и определить количество загрязняющих веществ, которое будет поступать в водную среду в результате эксплуатации объекта.

Степень очистки сточных вод следует устанавливать исходя из максимально возможного удаления загрязняющих веществ с учетом экономической эффективности.

7.1.10 В подразделе необходимо указать места установки водорегулирующих устройств и средств измерений расхода (объема) вод на каждом водозаборном сооружении, в точках передачи (приема) воды другим водопользователям, на каждом очистном сооружении, а также на подпитку систем оборотного водоснабжения и повторного (последовательного) использования вод с целью обеспечения полного учета использования вод;

7.1.11 Места сброса сточных вод должны быть оснащены автоматизированными системами контроля за сбросом загрязняющих веществ в составе сточных вод в случаях, предусмотренных техническими нормативными правовыми актами.

7.2 Оценка существующего состояния поверхностных и подземных вод в зоне воздействия объекта

7.2.1 Для водных объектов, являющихся источником водоснабжения и (или) приемником сточных вод, необходимо провести оценку допустимого антропогенного воздействия на них.

7.2.2 Для оценки допустимого антропогенного воздействия на подземные и поверхностные воды должны быть определены:

- перечень используемых водных объектов, являющихся источником водоснабжения и (или) приемником сточных вод;
- экологический статус поверхностных водных объектов, расположенных на рассматриваемой территории;
- перечень водопользователей, объемы их водопотребления и водоотведения с привязкой ко времени года;
- виды, цели и условия водопользования;
- водохозяйственный баланс водных объектов;
- уровень загрязнения поверхностных водных объектов сточными водами в контрольных створах;
- уровень загрязнения подземных вод в существующих наблюдательных скважинах (при их наличии);
- количество, состав и характеристики сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, степень очистки, места выпуска сточных вод;
- тепловое загрязнение поверхностных водных объектов, его причины и характеристики.

7.2.3 Гидрологические характеристики поверхностных водных объектов должны отражать:

- расходы расчетной обеспеченности водотоков, используемых для водоснабжения и водоотведения;
- тип регулирования, полный и полезный объем, отметку НПУ и УМО, для водохранилищ, прудов и озер;
- среднесуточный расход в створах плотин для водохранилищ и прудов;
- границы затопления (подтопления) во время паводков и в связи с реализацией проектных решений;
- границы водоохраных зон и прибрежных полос.

7.2.4 Гидрологические характеристики водного объекта приемника сточных вод допускается определять в соответствии с ТНПА. Определение гидрологических характеристик водных объектов должно быть основано на данных наблюдений ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр» с использованием данных архивных, литературных и справочных гидрологических материалов.

7.2.5 При отсутствии данных гидрометеорологических и гидрологических наблюдений, исходные гидрографические и морфологические характеристики водных объектов определяются в результате проведения натурных гидрометрических работ.

7.2.6 Гидрохимические характеристики водных объектов должны отражать:

- химический состав поверхностных вод и температуру воды в зимний и летний периоды;
- уровень загрязнения поверхностных вод.

7.2.7 Для оценки гидробиологического режима поверхностных водных объектов определяют:

- наличие и содержание фитопланктона и зоопланктона в воде в зависимости от времени года;
- виды высшей водной растительности, характер распространения в водных объектах, ее влияние на качество поверхностных вод;
- состав ихтиофауны, наличие промысловых и проходных видов рыб, условия нереста и зимовки ценных пород рыб;
- наличие (отсутствие), характер и причины гидробиологического загрязнения поверхностных водных объектов.

7.2.8 В тех случаях, когда для водоснабжения проектируемого объекта используются подземные воды, должны быть указаны:

- данные об утвержденных эксплуатационных запасах подземных вод на рассматриваемой территории;
- основные сведения о водоносных горизонтах (глубина залегания, мощность, наличие перекрывающих и подстилающих водоупоров, их мощность, статические уровни);
- данные по эксплуатационному дебиту имеющихся водозаборных скважин;
- наличие перекрывающих и подстилающих поглощающий горизонт водоупоров, их мощность;
- коэффициенты фильтрации, пьезопроводности поглощающего горизонта и водоупоров.

7.2.9 В тех случаях, когда предусматривается сброс сточных вод в подземные поглощающие горизонты, должны быть указаны:

- основные сведения о водоносных горизонтах (глубина залегания, мощность, наличие перекрывающих и подстилающих водоупоров, их мощность, статические уровни);
- обоснование необходимости сброса сточных вод в подземные поглощающие горизонты;
- глубина залегания поглощающих горизонтов, их мощность;
- коэффициенты фильтрации, пьезопроводности поглощающего горизонта и водоупоров;
- результаты специальных исследований, подтверждающие экологическую безопасность сброса сточных вод в поглощающие горизонты, и отсутствие влияния сброса сточных вод на водоносные горизонты, поверхностные водные объекты, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

7.3 Водоснабжение проектируемого объекта

7.3.1 Проектные решения по водоснабжению должны быть разработаны в соответствии с требованиями законодательства.

7.3.2 В подразделе следует указать:

- цель водопользования и наименование источника водоснабжения (существующий или проектируемый водозабор; из поверхностного водного объекта и (или) подземного горизонта, и (или) сети водопровода населённого пункта);
- наличие и техническое состояние существующих сооружений водоподготовки (при наличии);
- рыбозащитные сооружения и мероприятия (при изъятии воды из рыбохозяйственных водных объектов);

ЭкоНиП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-201Х

- мероприятия по организации зоны санитарной охраны источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения и мероприятия по охране ее от загрязнения];

- удельные показатели водопотребления объекта строительства для производственных процессов в соответствии с таблицей Г.2 приложения Г ЭкоНиП и производительность систем оборотного и повторного водоснабжения в соответствии с таблицей Г.1 приложения Г ЭкоНиП (при отсутствии повторного использования сточных вод дается соответствующее обоснование).

В подразделе необходимо предусматривать мероприятия по минимизации использования воды на производственные нужды.

Водопотребление необходимо разделять по требованиям к качеству воды, используемой в различных производственных процессах, а также для хозяйственно-питьевых нужд.

7.3.3 Для реконструируемых объектов следует указать существующее состояние системы водоснабжения (с разбивкой по источникам водоснабжения), и отдельно - проектируемый расход на хозяйственно-питьевые, производственные нужды и нужды пожаротушения в соответствии с таблицей Г.1 приложения Г; затем проектные решения, предусматривающие подключение к действующей системе водоснабжения и (или) решения по проектированию новых источников водоснабжения.

7.3.4 Необходимо описать схему подачи воды для объекта строительства с приведением принципиальной блок-схемы.

7.3.5 В подразделе на основе данных о гидрологическом режиме и потребности в воде объекта строительства должен быть пересчитан водохозяйственный баланс поверхностного водного объекта, используемого одновременно для нужд водоснабжения другими водопользователями.

7.4 Водоотведение и очистка сточных вод

7.4.1 При проектировании водоотводящих сооружений, систем канализации и сооружений по очистке сточных вод следует руководствоваться актами законодательства.

7.4.2 При выборе схемы отведения и очистки сточных вод определяется их количественной и качественной характеристиками и осуществляется на основании оценки технической возможности реализации того или иного варианта НДТМ и сравнения технико-экономических показателей разрабатываемых вариантов.

Система водоотведения объекта принимается раздельная и состоит из сетей хозяйственно-фекальной (бытовой), производственной, дождевой канализации.

7.4.3 При отведении сточных вод в водный объект должны соблюдаться требования изложенные актами законодательства.

Место выпуска сточных вод и качество этих их вод должно соответствовать требованиям законодательства.

7.4.4 В подразделе следует указывать наличие и состояние (дать описание) действующих систем водоотведения, где должны быть приведены:

- сведения о существующих системах водоотведения на объекте;
- сведения о существующих источниках образования сточных вод и химическом составе отводимых сточных вод производственных объектов;
- существующий расход сточных вод, в том числе производственных, бытовых и поверхностных сточных вод ($\text{м}^3/\text{сут}$);
- сведения о состоянии существующих сооружений для очистки производственных, бытовых и поверхностных сточных вод;
- сведения о водоприемнике сточных вод и месте выпуска сточных вод;

- биохимическое, радиационное загрязнение.

7.4.5 Проектные решения по отведению и очистке производственных, бытовых и поверхностных сточных вод должны включать в себя:

- сведения о проектируемых источниках образования сточных вод;
- планируемый расход производственных, бытовых и поверхностных сточных вод по форме согласно таблице Г.3 приложения Г ЭкоНиП;
- очистные сооружения производственных, бытовых и поверхностных сточных вод, их состав и производительность;
- характеристику состава сточных вод - перечень и концентрация химических и иных веществ до и после очистки, наименование и тип очистных сооружений, их производительность и эффективность очистки по форме согласно таблице Г.4 приложения Г ЭкоНиП;
- баланс водопотребления и водоотведения объекта строительства по форме согласно таблице Г.5 приложения Г ЭкоНиП;
- данные об отходах очистных сооружений сточных вод (количество, влажность, состав) и характеристику и состав сооружений по обработке, обезвреживанию или захоронению отходов и осадка сточных вод (если они в составе объекта).

7.4.6 Необходимо указать параметры проектируемых выпусков сточных вод в водные объекты (расстояние от устья до створа, конструктивные особенности выпуска) и характеристику водных объектов, принимающих сточные воды по форме согласно таблице Г.6 приложения Г ЭкоНиП.

7.4.7 Степень очистки сточных вод должна отвечать следующим требованиям:

- при использовании воды для производственных нужд (повторном использовании сточных вод) требованиям, предъявляемым к качеству воды для производственных нужд объекта;
- при отведении сточных вод в системы канализации - требованиям НПА, в том числе ТНПА, регламентирующих условия приёма сточных вод в коммунальную хозяйственно-бытовую и дождевую канализацию конкретного объекта (согласно решениям местных исполнительных органов со ссылкой на эти решения либо собственника систем канализации). В случае, если производственные сточные воды (смесь бытовых и производственных сточных вод) не отвечают вышеуказанным требованиям, эти сточные воды должны в обязательном порядке подвергаться очистке на локальных очистных сооружениях перед их отведением в систему канализации.

7.4.8 Состав очистных сооружений и методы очистки сточных вод следует выбирать в зависимости от качественных характеристик и объёма сточных вод, поступающих на очистку, требуемой степени очистки и методов обработки осадков сточных вод.

При необходимости обеззараживания очищенных сточных вод, его следует проводить согласно требованиям законодательства.

Необходимо предусмотреть решения по обращению с осадком сточных вод.

При проектировании очистных сооружений сточных вод приводится принципиальная технологическая блок-схема очистки с описанием процессов очистки.

7.4.9 Проектирование систем дождевой канализации объекта следует выполнять согласно требованиям актов законодательства

7.4.10 Степень очистки поверхностных сточных вод определяется исходя из требований к качеству воды, используемой на производственные нужды (в случае использования), а также условиями отведения в систему дождевой канализации населенного пункта или условиями отведения в водные объекты.

7.4.11 Проектные решения по отведению и очистке поверхностных сточных вод должны содержать:

ЭкоНиП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-201Х

- данные об источниках загрязнения отводимых поверхностных сточных вод;
- расчетные и среднегодовые расходы дождевых талых, поливо-моечных вод л/с, м³/сут, м³/год;
- принципиальную технологическую блок-схему очистки поверхностных сточных вод с описанием процессов очистки;
- характеристику проектируемых очистных сооружений дождевых сточных вод, их состав, производительность, параметры очистки, качественный состав сточных вод после очистки, расход дождевых вод, подлежащих очистке, м³/сут, л/с;
- возможности использования поверхностных сточных вод на объекте после их очистки.

7.4.12 Подраздел должен содержать расчеты нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод, отводимых в сети коммунальной канализации и в окружающую среду и выводы о соблюдении нормативов качества водного объекта-приемника сточных вод.

Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в составе сточных вод производится для каждого нормируемого загрязняющего вещества с учетом типа сточных вод, нормативов качества воды водного объекта, фоновой концентрации нормируемых загрязняющих веществ в воде водного объекта, ассимилирующей способности водного объекта, а также в зависимости от технологических процессов, используемых на проектируемом промышленном объекте.

7.4.13 Перечень загрязняющих веществ и допустимые концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, отводимых в сети канализации и на сооружения биологической очистки, определяется решениями местных исполнительных органов.

7.4.14 При проектировании объектов, связанных с эксплуатацией водных объектов, или расположенных в водоохранной зоне водного объекта необходимо учитывать:

- назначение водных объектов;
- наивысшие уровни воды, границы затопления и подтопления;
- видовой состав ихтиофауны, мест нереста и нагула, наличие зимовальных ям.

7.4.15 В обобщающей оценке влияния объекта строительства в период строительства и эксплуатации объекта строительства на водный режим территории и на вероятность загрязнения и истощения поверхностных и подземных вод следует указывать:

- месторасположение источников загрязнения водных объектов и подземных вод (в том числе очистных сооружений) объекта строительства; мероприятия, обеспечивающие минимизацию и предотвращению вредного воздействия на состояние водных объектов и подземных вод;

- краткую оценку естественной защищенности подземных вод от возможного загрязнения при строительстве и эксплуатации объекта строительства;

- информацию о строительстве систем дождевой канализации и благоустройства территории объекта строительства;

- сведения о необходимости создания (развития, оптимизации) сети наблюдательных скважин за состоянием подземных вод, а также предложения о периодичности проведения наблюдений и перечне наблюдаемых параметров (показателей) состояния подземных вод;

- сведения об организации обращения с отходами производства и отходов очистных сооружений с мероприятиями по защите от загрязнения водных объектов и подземных вод;

- вероятность изменений русловых процессов, связанных с проектированием водозабора, с указанием возможных негативных последствий;

- для объектов строительства в границах подтопляемых (затопляемых) территорий – мероприятия по предотвращению подтопления (затопления).

7.4.16 В подразделе должны быть приведены прогноз и оценка возможного воздействия на состояние подземных вод, которые проводятся на основе:

- прогнозирования воздействия планируемой деятельности (объекта) на уровень режим подземных вод с количественной оценкой возможного повышения (понижения) уровней подземных вод и истощения их запасов;

- прогнозирования изменения гидрохимических условий и загрязнения подземных вод с определением масштабов воздействия, выделением наиболее неблагоприятных участков для размещения объекта и построением карт-схем;

- прогнозирования воздействия планируемой деятельности (объекта) на подземные источники централизованного водоснабжения населения.

7.4.17 Детализация разработки подраздела зависит от специфики объекта.

8 Предотвращение вредного воздействия отходов на окружающую среду

8.1 При разработке подраздела должны быть проанализированы все виды деятельности (основные и вспомогательные), работ и (или) услуг (технологические процессы, строительные, ремонтные работы, работы по реконструкции, сносу зданий и сооружений, их частей, вспомогательные работы при устранении возможных аварийных ситуаций и др.) объекта строительства, предполагаемых источников образования отходов.

8.2 Информация об образующихся отходах, отражающая их количественные и качественные характеристики, возможность дальнейшего использования в качестве вторичного сырья приводится в виде таблицы 2:

Таблица 2 – Информация об образующихся отходах

Наименование отхода	Код отхода	Количество отходов, т/год	Степень опасности и класс опасности и отходов	Физическое состояние отходов	Предлагаемый порядок обращения с отходами	Объект, на который планируется передача отходов
1	2	3	4	5	6	7
а) отходы при осуществлении строительной деятельности						
б) производственные отходы						

8.2.1 В графах 1 и 2 указывается соответственно наименование и код отходов.

В графе 3 указывается максимальное (ориентировочное) количество каждого вида отходов, которое может образоваться: а) за период строительства объекта строительства, б) за год при эксплуатации объекта строительства исходя из нормативов их образования.

В графе 4 указывается степень опасности и класс опасности опасных отходов, либо сведения о том, что данная информация отсутствует.

В графе 5 указывается физическое состояние отходов согласно приложению 1.

В графах 6 и 7 указывается предполагаемый порядок обращения с отходами (использование, обезвреживание, захоронение, хранение) с учетом принципа приоритетности использования отходов по отношению к их обезвреживанию или

захоронению, и в случае отсутствия возможности использования – приоритетности обезвреживания отходов по отношению к их захоронению, с указанием объекта, на который планируется передача отходов.

8.2.2 При определении предполагаемого порядка обращения с отходами согласно следует руководствоваться информацией, содержащейся в соответствующих реестрах введенных в эксплуатацию объектов по использованию отходов, объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, размещенной на официальных сайтах Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Бел НИЦ «Экология».

8.2.3 При определении порядка обращения с отходами необходимо учитывать запрет на захоронение вторичных материальных ресурсов, то есть отходов для использования которых в Республике Беларусь имеются зарегистрированные объекты по использованию.

8.3 На этапе оценки образования отходов от основных технологических процессов необходимо учитывать стадии переработки сырья и материалов, в процессе которых образуются отходы, а также брак, некондиционная продукция, остатки механической, термической, электрохимической обработки материалов, упаковку и другие виды отходов.

8.4 При проведении регламентных ремонтных работ возможно образование отходов в результате обслуживания и ремонта технологического оборудования и транспортных средств в том числе: отработанных (вышедших из употребления) фильтровальных материалов, радиоизотопных излучателей, деталей технологического оборудования и транспортных средств, изоляционных материалов, растворителей и их смесей, аккумуляторы, электролиты, горюче-смазочные материалы, изношенные шины и другие резинотехнические изделия, шламы от мойки транспортных средств и другие виды отходов.

8.5 При проведении вспомогательных операций также возможно образование отходов тары и упаковки (картонная, деревянная, металлическая, пленка полиэтиленовая и термоусадочная и др.) как чистой так и загрязнённой; смета с территории, вагонов, контейнеров; сырья, материалов, продукции, утративших потребительские свойства; грунта загрязненного и других видов отходов.

8.6 Объем смета с проездов и садово-парковой зоны, мест погрузочно-разгрузочных работ, площадок размещения транспорта и др. определяется в соответствии с утвержденными нормативами образования.

8.7 При реконструкции объекта строительства следует приводить данные об отходах в соответствии с данными учёта отходов.

8.8 Проектная документация по выводу объекта из эксплуатации должна предусматривать порядок обращения с накопленными ранее и образующимися на этапе вывода отходами. При этом следует учитывать особенности объекта, подлежащего сносу, в том числе наличие химического, бактериологического воздействия на строительные конструкции и возможность вторичного загрязнения компонентов окружающей среды.

8.10 В соответствии с количественными и качественными показателями разрабатывается порядок временного накопления и хранения отходов на территории объекта с учетом нормативных требований.

8.11 Объемы образования отходов сравниваются с нормативами, указанными в руководствах по НТДМ.

8.12 При наличии видов отходов, для которых отсутствуют зарегистрированные объекты по использованию, объекты обезвреживания, не может быть произведено их захоронение ввиду ограничений, устанавливаемых техническими нормативными

правовыми актами подраздел должен предусматривать проектирование объектов хранения отходов с учетом требований законодательства].

8.13 Порядок временного хранения отходов определяется в соответствии с требованиями НПА, в том числе ТНПА. Предусматриваются места временного хранения отходов производства, с указанием предельного количества накопления отходов производства, необходимого для перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов

В проектной документации места временного хранения отходов, образующихся при эксплуатации объекта, указываются на генплане. Для временного хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, указываются на стройгенплане, (стройгенплан прилагается к разделу ООС).

8.14 Количество отходов для временного хранения устанавливаются исходя из:

- годового объема образования отходов производства;
- условий обеспечения экологически безопасного хранения отходов производства;
- требований по срокам хранения отходов на территории объекта;
- класса опасности опасных отходов производства;
- объемов транспортной единицы, которая может использоваться для перевозки отходов;
- дальнейшего порядка обращения с отходами производства.

8.15 При проектировании жилых домов, административных и общественных зданий необходимо рассчитывать количество отходов от жизнедеятельности населения, коммунальных отходов производства от объектов социально-культурного и социально-бытового назначения в порядке, установленном соответствующими НПА.

9 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Охрана и рациональное использование недр

9.1 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

В подразделе указывается:

9.1.1 Площадь предоставленного земельного участка в постоянное и временное пользование. Функциональная зона в которой находится земельный участок. Виды земель, предоставленные для возведения объекта.

9.1.2 Геологическое строение недр. Наличие (отсутствие) горных выработок, возможное влияние их на объект строительства;

9.1.3 Характеристика почв:

- мощность плодородного слоя почвы;
- уровень загрязнения почв (химическое, биологическое и радиационное).

9.1.4 Характеристика рельефа участка

- рельеф, его природные и техногенные особенности;
 - подверженность эрозионным процессам, виды эрозии, их проявления;
- проводимые мероприятия по предупреждению эрозии.

9.1.5 Наличие (отсутствие) в границах испрашиваемого земельного участка разведанного месторождения полезных ископаемых (на межселенных территориях) с указанием возможности и условий застройки испрашиваемого земельного участка в соответствии с заключением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

9.1.6 Воздействие на земельные ресурсы:

- объемы минерального грунта, извлекаемые при строительстве подземных частей зданий, сооружений и иных объектов строительства и решения по использованию излишков грунта;

ЭкоНиП 17.XX.XX-XXX-201X

- проектные решения при использовании недр и их охране;
- объекты добычи полезных ископаемых (в том числе грунта) за пределами объекта строительства;
- мероприятия по предотвращению загрязнения почв при строительстве и эксплуатации объекта;
- мероприятия по санации почв, в том числе подверженных химическому, биологическому и радиационному загрязнению;
- проектные решения по сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно с указанием его объемов (всего, в том числе по каждому направлению использования) и площадок временного хранения;
 - объемы грунта используемые для рекультивации нарушенных земель;
 - проектные решения по изменению и преобразованию рельефа, оценка предполагаемого воздействия на ландшафт.

9.1.7 Проектные решения по рекультивации и благоустройству:

- техническая рекультивация;
- биологическая рекультивация (агротехнические и фитомелиоративные мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель и улучшению агрохимических качеств почвы);
- баланс территорий с указанием площадей, используемых под застройку, искусственный покрытия, озеленение.

9.2 Охрана и рациональное использование недр при разработке месторождений

В данном подразделе необходимо указать:

- планируемые объемы добычи полезных ископаемых, их качественную характеристику и область применения;
- объемы балансовых запасов полезных ископаемых, не планируемых к выемке, но залегающих в границах предоставленного земельного участка;
- способы добычи совместно залегающих (сопутствующих) полезных ископаемых, предусмотренные проектной документацией; сведения о возможности (невозможности) селективной выемки сопутствующих полезных ископаемых, утвержденных в установленном порядке;
- пригодность вскрышных и вмещающих пород к использованию;
- акт, удостоверяющий горный отвод;
- обоснование способа вскрытия и системы разработки месторождения полезных ископаемых;
- обоснование выбора средств механизации и автоматизации производственных процессов, обеспечивающих наиболее полное, комплексное и экономически целесообразное извлечение полезных ископаемых из недр;
- обеспечение подготовки добытых полезных ископаемых, обеспечивающих применение прогрессивных схем обогащения и эффективных способов переработки минерального сырья, рациональное, комплексное извлечение содержащихся в нем компонентов, имеющих промышленное значение;
- обеспечение рационального использования вскрышных и вмещающих пород, а также отходов производства при разработке месторождения полезных ископаемых и первичной переработке минерального сырья;
- обеспечение раздельного складирования и сохранения попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых, а также отходов производства, содержащих полезные ископаемые и компоненты в промышленных количествах;
- обоснование вместимости складов, порядка и технологии складирования, условий и сроков сохранения и вовлечения в использование полезных ископаемых и

отходов производства, содержащих полезные ископаемые и компоненты в промышленных количествах;

- мероприятия по предотвращению потерь сырья и его порчи при хранении на складах;

- предложения по дальнейшему использованию проектируемых горных выработок;

- решения по сокращению земель под горные разработки;

- обоснования мест расположения отвалов, их форма, высота, меры, предотвращающие самовозгорание, другие меры обеспечения их минимального воздействия на компоненты природной среды (приведение горнотехнической рекультивации, озеленения);

- при наличии участков, пластов и залежей промышленных типов и видов полезных ископаемых, резко различных по качеству, горнотехническим условиям залегания и другим параметрам, технико-экономические расчеты последовательности (очередности) отработки таких участков, пластов, залежей;

- мероприятия по предотвращению или препятствию развития водной и ветровой эрозии почв, засоления, заболачивания или других форм утраты плодородия почв, снижения качества неиспользуемых полезных ископаемых; мероприятия по охране временно консервируемых запасов полезных ископаемых;

- мероприятия по обеспечению проведения гидрогеологических наблюдений и контроля за состоянием подземных и поверхностных вод;

- для предприятий калийной промышленности должны быть проработаны мероприятия закладки отходов обогащения в выработанное пространство горных выработок;

- в случае необходимости добычи полезных ископаемых (в том числе грунта) за пределами объекта строительства указываются конкретные объекты такой добычи;

- планируемые по окончании эксплуатации объекта мероприятия по рекультивации горных выработок.

10 Охрана объектов растительного мира

10.1 Общие требования к подразделу

10.1.1 При разработке настоящего подраздела на земельном участке, предоставленном (используемом при реконструкции) для размещения объекта строительства, должна быть:

- выполнена оценка существующего состояния объектов растительного мира (древесно-кустарниковая растительность, газоны, цветники);

- проведена оценка возможного влияния объекта строительства на растительный мир, а также среду произрастания объектов растительного мира и определено негативное влияние на окружающую среду;

- разработаны мероприятия по охране объектов растительного мира и мероприятия по предупреждению и устранению вредного воздействия на среду произрастания объектов растительного мира;

- разработан таксационный план, который прилагается к разделу ООС.

10.2 Оценка существующего состояния объектов растительного мира

10.2.1 Указываются:

- площади, занимаемые, древесно-кустарниковой растительностью (в том числе земли лесного фонда), лугами, болотами и др.;

ЭкоНП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-201Х

- наличие (отсутствие) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь;
- наличие (отсутствие) объектов растительного мира, подлежащих охране в соответствии с международными договорами Республики Беларусь;
- наличие и характеристика (группа, тип, бонитет) лесов.

10.2.2 Для объектов, размещаемых на землях населенных пунктов, на таксационном плане приводятся характеристики древесно-кустарниковой растительности.

10.2.3 Для объектов, размещаемых на землях лесного фонда, объемы удаляемой древесно-кустарниковой растительности указываются в акте технического обследования земельного участка, испрашиваемого к отводу из состава земель лесного фонда.

10.3 Оценка влияния объекта строительства на состояние объектов растительного мира

10.3.1 Необходимо указать:

а) основные факторы влияния объекта строительства на объекты растительного мира:

- изменение характера землепользования на участке, подлежащем застройке;
- осушение или подтопление территории;
- изменение гидрологического режима водных объектов, расположенных в зоне влияния объекта строительства;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- удаление объектов растительного мира;
- другие факторы воздействия.

б) объемы и характеристики удаляемых (пересаживаемых) объектов растительного мира (количество, площадь, видовой состав, состояние и др.);

в) площади осушения (орошения).

10.3.2 Оценка влияния объекта строительства на объекты растительного мира определяется, в том числе исходя из наличия (отсутствия) на территории объекта строительства особо охраняемых природных территорий.

10.3.3 Оценка влияния объекта строительства на объекты растительного мира должна включать проектируемые изменения в среде произрастания объектов растительного мира на участке объекта, обоснование объемов удаления, пересадки объектов растительного мира (количество, площадь, видовой состав, состояние и пр.).

10.4 Мероприятия по охране объектов растительного мира

10.4.1 Должен быть определен комплекс мероприятий:

- по сохранению объектов растительного мира, произрастающих на участке размещения объекта строительства, и улучшению их состояния (в первую очередь – занесенных в Красную книгу Республики Беларусь и т.д);
- по сохранению отдельных видов (пород) зеленых насаждений (особо ценных пород, молодняка, подростка, сеянцев, трав, ягодников и пр.) на участке размещения объекта строительства;
- по восстановлению объектов растительного мира - компенсационные посадки, в том числе посадки древесно-кустарниковой растительности специального назначения (шумо- и ветрозащитные, посадки в СЗЗ и др.);
- компенсационные мероприятия взамен удаляемых объектов растительного мира;

- по обеспечению соблюдения установленного режима особо охраняемых природных территорий;
- по обеспечению охраны объектов растительного мира от вредного влияния на них отходов, образующихся на объекте строительства, и иных факторов.

10.4.2 Должны быть предусмотрены элементы благоустройства, а также мероприятия по озеленению участка объекта, с учетом соблюдения нормативов озелененности, а также с учетом организации озеленения санитарно-защитной зоны.

10.5 Компенсационные посадки и компенсационные выплаты стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира

10.5.1 При разработке проектной документации, предусматривающей удаление, пересадку объектов растительного мира, должны быть предусмотрены компенсационные мероприятия.

10.5.2 Порядок определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира определяется в установленном порядке.

10.5.3 При установлении общего условия проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат приоритетным является проведение компенсационных посадок.

10.5.4 Оформляется ведомость учета удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира и таксационный план. Ведомость должна содержать сведения по каждому объекту растительного мира, необходимые для надлежащего расчета количественных показателей компенсационных посадок либо компенсационных выплат: вид (порода), параметры (диаметр ствола деревьев, высота кустарников, длина живой изгороди, площадь газонов и цветников), качественное состояние.

10.6 Требования к таксационному плану

Таксационный план разрабатывается на топографической основе М1:500, М1:1000 с нанесением на нем местоположения каждого дерева, кустарника. На таксационный план наносят существующие и проектируемые здания и сооружения, автомобильные дороги и площадки, элементы благоустройства (тротуары, спортивные площадки и площадки для отдыха), железные дороги, элементы и сооружения планировочного рельефа (откосы, подпорные стенки, пандусы), водоотводные сооружения, инженерные сети, границы участка проектирования. Каждому дереву, кустарнику присваивают порядковый номер.

Таксационный план и входящие в его состав ведомости должны содержать:

- существующий баланс объектов растительного мира на участке объекта строительства;
- планируемый баланс объектов растительного мира на участке объекта строительства после завершения строительства;
- информацию по каждому существующему на участке объекта строительства объекту растительного мира: порядковый номер; местоположение на участке объекта строительства; порода, вид; параметры (диаметр ствола дерева на высоте 1,3 метра, высота кустарника, длина кустарника, произрастающего в виде живой изгороди, площадь газона, цветника); качественное состояние; планируемое действие (сохранение, удаление или пересадка), причина удаления или пересадки.

11 Охрана объектов животного мира и среды их обитания

11.1 В подразделе дается перечень видов и количество диких животных каждого вида, обитающих на предоставленном для строительства объекта земельном участке, а также характер их пребывания на этой территории (гнездование, размножение, нагул, зимовка).

Указывается охранный статус диких животных, выявленных на этой территории.

11.2 Представляется информация о наличии/отсутствии путей миграций диких животных.

11.3 Разрабатываются и указываются :

- мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и (или) среды их обитания от физического, химического и радиационного воздействия;

- мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и мест концентрации диких животных, в том числе строительство сооружений для прохода диких животных через транспортные коммуникации, плотины и иные препятствия на путях их миграции;

- мероприятия по обеспечению непрерывности среды обитания;

- решения по организации зоопитомников и других объектов для разведения диких животных, а также иных сооружений, обеспечивающих предотвращение и (или) компенсацию возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания;

- альтернативные варианты сохранения локальных популяций путем биотехнических и инженерных мероприятий (при наличии обоснования), включающих перенаправление путей миграций, создание альтернативных мест обитания, обеспечивающих реализацию сезонных циклов, и др.;

- иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания.

11.4 Разрабатываемые мероприятия по сохранению животного мира должны быть основаны на актуальной информации, в том числе получаемой в ходе проведения ОВОС.

11.5 Если в силу особенностей объекта строительства прогнозируемое негативное влияние на объекты животного мира сохраняется, необходимо пересмотреть технологические решения или выбор площадки для размещения объекта строительства.

11.6 В случаях, когда не представляется возможным проведение мероприятий, , необходимо предусмотреть компенсацию вредного воздействия на объекты животного мира и выполнить расчет компенсационных выплат.

12 Охрана окружающей среды от воздействия физических факторов

12.1 Данный подраздел следует разрабатывать для объектов строительства, в которых имеются источники шума, вибрации, электромагнитных полей, источников ионизирующего излучения и иных физических воздействий.

12.2 Необходимо указывать характеристику объекта строительства в части его физического воздействия на окружающую среду и принципиальные решения по снижению (предотвращению) вредного воздействия этих физических факторов.

12.3 Следует рассматривать источники только по фактору внешнего воздействия на окружающую среду и указывать существующие и проектируемые источники внешнего воздействия физических факторов, их характеристики, расположение расчетных точек на карте-схеме или генплане объекта (объекта строительства).

12.4 Необходимо приводить расчеты и на их основании указывать параметры значительного вредного воздействия физических факторов объекта (объекта строительства) на окружающую среду в сравнении с допустимыми уровнями.

12.5 Оценку внешнего шумового воздействия следует выполнять согласно ТНПА.

12.6 Допустимые уровни акустического загрязнения в виде вибрации, инфразвука должны соответствовать требованиям актов законодательства.

12.7 Комплекс планировочных и технических решений по снижению неблагоприятного влияния источников электромагнитного излучения на население следует выполнять с учетом требований актов законодательства.

12.8 Обеспечение радиационной безопасности населения от воздействия природных и техногенных источников ионизирующего излучения следует осуществлять с учетом требований актов законодательства.

12.9 Необходимо отразить мероприятия по предотвращению теплового воздействия на водные объекты.

13 Выводы

Подраздел должен содержать выводы об изменении состояния компонентов окружающей среды (включая данные об отходах производства), обусловленного реализацией проектных решений.

14 Перечень документов и материалов, прилагаемых к разделу ООС

14.1 Перечень документов, на основании которых разработана проектная документация, в том числе:

- задание на проектирование, утвержденное в установленном законодательством порядке;

- акт выбора места размещения земельного участка, утвержденный в установленном законодательством порядке, со схемой земельного участка;

- заключение о наличии (об отсутствии) в границах испрашиваемого земельного участка разведанного месторождения полезных ископаемых с указанием возможности и условий застройки испрашиваемого земельного участка (при наличии в его границах разведанного месторождения полезных ископаемых);

- технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения;

- документы о согласовании отступлений от положений технических условий и ТНПА;

- данные о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках района размещения объекта;

- материалы в области охраны окружающей среды по инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, технологические нормативы водопотребления водоотведения, свидетельства, регистрационные удостоверения на земельные участки;

- для реконструируемых объектов утвержденные планы мероприятий по охране окружающей среды на действующем объекте с информацией природопользователя, осуществляющего хозяйственную деятельность, связанную с эксплуатацией этого объекта, о ходе реализации этих мероприятий;

- документы, использованные при расчете масс выбросов согласно требованиям 6.3.4 ЭкоНиП;

- иные исходно-разрешительные документы, установленные НПА, в том числе ТНПА, регулирующие архитектурную, градостроительную, строительную, инвестиционную деятельность.

ЭкоНиП 17.XX.XX-XXX-201X

14.2 Заполненные в установленном ЭкоНиП порядке таблицы, формы которых приведены в приложениях Б, Г, Д ЭкоНиП.

14.3 Перечень графических материалов в составе:

- ситуационная схема, выполненная согласно требованиям приложения Д настоящего ЭкоНиП;

- генеральный план;

- стройгенплан;

- карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- таксационный план с указанием всех сохраняемых, пересаживаемых, удаляемых объектов растительного мира;

- план озеленения участка с указанием пород древесно-кустарниковой растительности, ассортимента цветов и газонных трав;

- сводный план внутриплощадочных инженерных сетей и коммуникаций;

- план площадки водозабора входящего в состав объекта;

- планы прокладки трасс наружных сетей (входящих в состав объекта);

- план земляных масс, ведомость объемов земляных масс.

При проектировании объектов, предусматривающих добычу полезных ископаемых, дополнительно прикладываются:

- топографический план месторождения, совмещенный с планом подсчета запасов полезных ископаемых, календарный график добычных и вскрышных работ;

- погоризонтальные планы добычных и вскрышных работ;

- система разработки и вскрытия, схема размещения отвалов;

- положение горных работ на конец отработки;

- геолого-литологические разрезы.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Форма экологического паспорта проекта

Экологический паспорт проекта

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Наименование проектной документации (объекта)

1.2 Номер объекта

1.3 Стадия разработки проектной документации

1.4 Наименование и адрес заказчика

1.5 Наименование и адрес разработчика проектной документации

1.6 Адрес местонахождения объекта

1.7 Проектная мощность объекта

1.8 Проектная продолжительность реализации проектных решений

1.9 Площадь земельного участка, предоставленного для размещения объекта _____ га.

1.10 Сведения о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых в месте размещения объекта

1.11 Размер зоны воздействия

а) базовый _____ м;

1.12 Ситуационная схема, выполненная согласно требованиям, изложенным в приложении Д ЭкоНиП (*прилагается к экологическому паспорту проекта*).

1.13 Генеральный план (*прилагается к экологическому паспорту проекта*).

1.14 Сводный план внутриплощадочных инженерных сетей и коммуникаций (*прилагается к экологическому паспорту проекта*).

1.15 Таксационный план, выполненный с учетом требований 11.6 ЭкоНиП (*прилагается к экологическому паспорту проекта*).

1.16 Сведения о наличии/отсутствии на объекте проектирования возобновляемых источников энергии

2 ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОД

ЭкоНиП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-201Х

2.1 Водоснабжение

2.1.1 Наименование источника водоснабжения:

а) хозяйственно-питьевого

б) производственного

2.1.2 Водозаборные сооружения (технологическая схема подачи воды) с указанием их производительности

2.1.3 Объем водопотребления, всего _____ м³/сут,

в том числе:

а) на хозяйственно-питьевые нужды _____ м³/сут;

б) на производственные нужды:

- воды питьевого качества _____ м³/сут;

- воды технического качества _____ м³/сут.

2.1.4 Объем оборотного и повторного использования воды:

а) в системе оборотного водоснабжения _____ м³/сут;

б) повторное использование воды _____ м³/сут.

2.1.5 Экономия свежей воды за счет применения оборотного и повторного водоснабжения _____ процентов.

2.2 Водоотведение и очистка сточных вод

2.2.1 Общий объем сточных вод _____ м³/сут,

в том числе:

а) бытовых _____ м³/сут;

б) производственных _____ м³/сут, из них не требующих очистки _____ м³/сут.

2.2.2 Сооружения по очистке хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных (дождевых, талых и поливомоечных) сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений, наличие и местоположение выпуска очищенных сточных вод _____)

2.2.3 Наименование и характеристика поверхностного водного объекта, в случае использования его в качестве приёмника очищенных сточных вод (глубина и ширина в метрах, скорость течения в м/сек; максимальный, среднегодовой и минимальный среднемесячный расход для года 95-процентной обеспеченности в м³/сек)

3.2.4 Физико-химический состав и свойства сточных вод и воды поверхностного водного объекта, в который сбрасываются очищенные сточные воды (в виде таблицы):

№ п/п	Наименование вещества (показателя)	Концентрация, мг/дм ³		Эффективность очистки очистных сооружений, %	Концентрация, мг/дм ³	
		до очистных сооружений	после очистных сооружений		в фоновом створе водного объекта выше по течению от выпуска	в контрольном створе водного объекта ниже по течению от выпуска

2.2.5 Среднесуточное количество реагентов, применяемых для очистки, дезинфекции или нейтрализации сточных вод _____ кг/сут.

3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

3.1 Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненная согласно требованиям 7.1.4 ЭкоНиП (*карта-схема прилагается к экологическому паспорту проекта*).

3.2 Таблица параметров выбросов по форме согласно таблице Б.1 (приложение Б) и с учетом требований 7.1.6 и 7.1.7 ЭкоНиП (*таблица прилагается к экологическому паспорту проекта*).

3.3 Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе по форме согласно таблице Б.4 (приложение Б) ЭкоНиП (*таблица прилагается к экологическому паспорту проекта*).

3.4 Зона значительного вредного воздействия объекта на атмосферный воздух (описывается согласно требованиям 7.4.17 ЭкоНиП)

3.5 Годовые (валовые) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их изменение по форме согласно таблице Б5 (Приложение Б) ЭкоНиП (*таблица прилагается к экологическому паспорту проекта*).

4 ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

4.1 Проектные решения по внедрению малоотходных технологий

4.2 Данные об отходах и методы обращения с ними:

Данные об отходах				Порядок обращения с отходами на объекте	Объект, на который планируется передача отходов
Наименование	Код	Класс опасности или степень опасности	Количество образования в год (тонн, штук)		
Отходы при осуществлении строительной деятельности					
Производственные отходы					

Приложение:

1. Ситуационная схема размещения объекта.
2. Генеральный план.
3. Сводный план внутриплощадочных инженерных сетей и коммуникаций.
4. Таксационный план.
5. Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух объекта.
6. Таблица «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

ЭкоНиП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-201Х

7. Таблица «Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе».

8. Таблица «Годовые (валовые) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Руководитель проектной организации _____ (И.О.Фамилия)
(подпись)

Главный инженер проекта _____ (И.О.Фамилия)
(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Форма таблиц подраздела «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения»

Таблица Б.1 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование здания, сооружения и номер по генплану	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источник выделения загрязняющих веществ		Координаты источника выбросов в локальной системе координат				Параметры источника выбросов	
		номер	наименование	наименование (тип), номер позиции	количество	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов, или середины одной стороны площадного, м		второго конца линейного источника выбросов или середины противоположной стороны площадного, м		высота, м	диаметр устья точечного или ширина площадного, м
						X1	Y1	X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Продолжение таблицы Б.1

Номер источника выброса	Параметры ГВС на выходе из источника выбросов				ГОУ				Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух					
	при реальных условиях			объем при н.у., м ³ /с	наименование, тип	количество, ед.	вещества, по которым производится газоочистка	эффективность работы, %	загрязняющее вещество		концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³		масса загрязняющего вещества	
	температура, °С	скорость, м/с	объем м ³ /с						код	наименование	максимальная на источнике выброса	установленная в НПА, в т.ч. ТНПА	максимальный, г/с	годовой т/г
				22	23	24	25	26						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Примечание: - в графах таблицы Б.1 указываются:

- в графе 3 – номера источников выбросов согласно номерам на карте-схеме расположения источников выбросов;
- в графе 4 – для организованных источников выбросов – наименование систем, оборудования, сооружений, посредством которых загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух (дымовая труба, аспирационная система, крышный вентилятор, аэрационный фонарь и т.п.) и номера вытяжных систем. Не локализованные и не оборудованные техническими устройствами выбросы в атмосферный воздух указываются как неорганизованные (к ним относятся выбросы от отвалов, площадок складирования и мест выгрузки материалов, поверхностей испарения, неплотностей технологического оборудования и т.д.);
- в графе 5 – наименование источника выделения (оборудования, машин, механизмов и т.д.), если оборудование закуплено, или тип планируемого к установке, номер позиции согласно спецификации проектной документации;
- в графах 7, 8, 9, 10 – координаты источников выбросов и размеры линейных и площадных источников – согласно их

ЭкоНиП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-20ХХ

местоположению и размерам в локальной системе координат, нанесенной на карту-схему источников выбросов. Для точечного источника выброса – координаты (X1; Y1); для линейного – координаты его начала и конца – (X1; Y1) и (X2; Y2). Площадные источники выброса (в связи со спецификой задания параметров площадного источника в качестве исходных данных для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием программных средств) могут рассматриваться только как источники прямоугольной формы. Для площадного источника прямоугольной формы указываются координаты середин двух его противоположных сторон – (X1; Y1) и (X2; Y2), длина этих сторон вносится в графу 12. Если площадной источник имеет сложную форму, его можно представить несколькими площадными источниками прямоугольной формы.

- в графе 11 – высота источника выброса над уровнем земли;
- в графе 12 – для точечного источника – диаметр устья, для площадного (прямоугольного) – длина сторон, координаты середин которых указываются в графах 7, 8, 9, 10;
- в графах 14, 15, 16 – температура, скорость и объем ГВС на выходе из источника выброса при реальных условиях работы оборудования и течения технологических процессов;
- в графе 17 – объем ГВС при н.у. – заполняется для горячих источников выбросов;
- в графе 18 – наименование закупленного или тип планируемого к установке ГОУ;
- в графе 19 – количество единиц каждого типа ГОУ с указанием ступеней газоочистки (если ступеней не менее двух);
- в графе 20 – перечень веществ, по которым проводится очистка (если спроектирована установка более одного типа ГОУ и каждый тип ГОУ предусмотрен для разного состава загрязняющих веществ, для каждого типа ГОУ дается соответствующий перечень загрязняющих веществ);
- в графе 21 – эффективность работы (степень очистки) ГОУ;
- в графах 22 и 23 – соответственно, коды и наименования загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников выброса;
- в графе 24 – значения максимальных концентраций загрязняющих веществ на источниках выбросов, с подсоединенными к ним источниками выделения, согласно требованиям и рекомендациям 7.3.8 настоящего технического ЭкоНиПа.
- в графе 25 – значения концентраций, установленные в НПА, в том числе ТНПА (после последней ступени очистки ГВС). При отсутствии названных НПА графа 25 не заполняется.
- в графах 26 и 27 – значения массовых выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источника выбросов, по каждому загрязняющему веществу максимальные и годовые (валовые), соответственно (после последней ступени очистки ГВС). При наличии двух и более характерных режимов работы источника выброса в течение года (в том числе в разные периоды – летний, зимний) указываются параметры этого источника для каждого из этих режимов, но годовые (валовые) выбросы на данном источнике определяются и приводятся по каждому загрязняющему веществу суммарные в целом по источнику выброса. Показатели в графах 26 и 27 указываются с точностью: не менее трех знаков после запятой, а для веществ 1-го класса опасности с точностью до шестого знака после запятой.

Таблица Б.2 – Характеристика источников залповых выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух

Номер источника выброса	Наименование ЗВ	Код ЗВ	Объем ГВС при н.у.	Температура ГВС, °С	Максимальная концентрация ЗВ при н.у., мг/ м ³	Масса выброса ЗВ		Периодичность, раз в сутки, месяц, год	Максимальная продолжительность одного залпового выброса ЗВ, минуты или часы
						г/с	т/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ЭкоНП 17.ХХ.ХХ-ХХХ-20ХХ

Таблица Б.3 – Перечень загрязняющих веществ (ЗВ), выбрасываемых источниками объекта, групп суммаций (ГС) и нормативы качества атмосферного воздуха

Код ЗВ, ГС	Наименование ЗВ	Агрегатное состояние ЗВ	Нормативы качества атмосферного воздуха, мг/м ³					Класс опасности ЗВ
			ПДК _{м.р.}	ПДК _{с.с.}	ОБУВ	ЭБК _{м.р.}	ЭБК _{с.с.}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица Б.4 – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе

Код загрязняющего вещества или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Максимальная расчетная приземная концентрация ЗВ, в долях от значения норматива качества атмосферного воздуха*				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию ЗВ				Высота приземного слоя атмосферного воздуха**, м
		с учетом фона		без учета фона		номера источников выбросов		вклад источника выброса, %		
		в жилой зоне	на (за) границе(й) санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на (за) границе(й) санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на (за) границе(й) санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на (за) границе(й) санитарно-защитной зоны	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Примечания:

*Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ указываются в долях от значений ПДК_{м.р.}, ОБУВ, ЭБК_{м.р.}.

**Графа включается в таблицу и заполняется в случае выполнения вариантов расчетов рассеивания на высоте, отличной от 2 м (на фасадах, на крышах зданий и др.)

Таблица Б.5 – Годовые (валовые) выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ, т/г					Изменение выбросов ЗВ на объекте, т/год («графа 3» минус «графа 2»)*
	Существующее состояние год	После реализации проектных решений на год				
	Всего на объекте	всего на объекте	в том числе от источников выбросов:			
существующих			ранее запроектированных	проектируемых		
1	2	3	4	5	6	7
	Итого					

Примечание.
* В графе 7 показатель, отражающий увеличение выброса, указывается со знаком «плюс», снижение выброса – со знаком «минус».

Таблица Б.6 – Предложения по допустимым выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование цеха, участка, технологического оборудования	Номер источника выброса	Существующее положение _____ год			После реализации проекта _____ год		
		мг/м ³ при н.у.	г/с	т/год	мг/м ³ при н.у.	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование загрязняющего вещества							
Суммарно по загрязняющему веществу*							

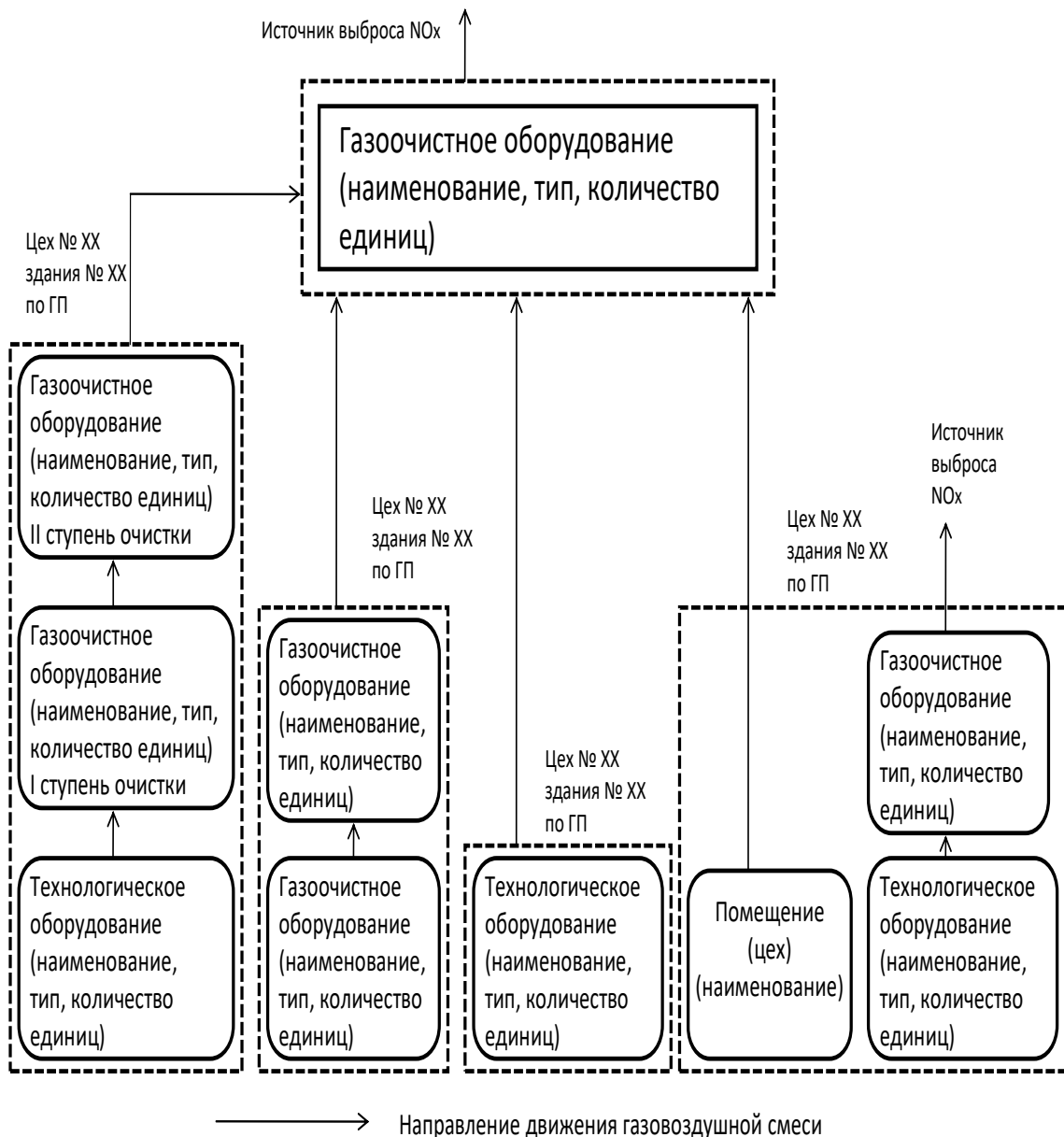
ЭкоНиП 17.XX.XX-XXX-20XX

Итого по объекту**						
Примечание. * Показатель указывается по загрязняющему веществу в том случае, если предложения по нормативам допустимых выбросов даются по всем подлежащим нормированию источникам объекта, выбрасывающих данное вещество. ** Показатель указывается по объекту в том случае, если предложения по нормативам допустимых выбросов даются по всем подлежащим нормированию источникам выбросов объекта.						

Приложение В

Пример принципиальной схемы системы газоочистки на объекте и расчет параметра R

В.1 – Пример принципиальной схемы системы газоочистки на объекте и расчет параметра R



В.2 – Расчет параметра R

Параметр R_{ij} для загрязняющего вещества i и источника выбросов j определяется по формуле:

$$R_{ij} = \frac{D_j}{H_j + D_j} \cdot \frac{q_{ij}}{[\text{ПДК}_{\text{м.р.}}(\text{ОБУВ})]_i}, \quad (\text{В.1})$$

где D_j - диаметр устья источника выбросов j , м. Если устье источника выброса не круглое, величина D_j принимается равной величине эквивалентного диаметра устья источника выброса;

H_j - высота источника выброса j , м;

$[\text{ПДК}_{\text{м.р.}}(\text{ОБУВ})]_i$ – норматив качества атмосферного воздуха загрязняющего вещества i , мг/м³, установленный для населенных пунктов и мест массового отдыха населения (см. 6.4.4 настоящего технического ЭкоНипа), Если объект размещается на территории природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, вместо $\text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ (или ОБУВ) _{i} применяется ЭБК_i ;

q_{ij} – концентрация загрязняющего вещества i в устье источника выброса j , мг/м³, определяемая по формуле:

$$q_{ij} = \frac{m_{ij}}{V_j} \cdot 1000, \quad (\text{В.2})$$

Где m_{ij} – выброс загрязняющего вещества i на источнике выброса j максимальный (г/с),

V_j – объем газовой смеси на источнике выброса j , м³/с.

При $D_j > 0,5H_j$ для $\frac{D_j}{H_j + D_j}$ принимается значение, равное 1.

Приложение Г

Форма таблиц для подраздела «Рациональное использование и охрана поверхностных и подземных вод»

Таблица Г.1 - Характеристика водопотребления

Наименование источника водоснабжения	Наименование потребителей и производств	Расход воды								
		Существующее положение			Проектное решение			В целом с учётом проектного решения		
		м ³ /сут Т	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут Т	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с
Поверхностный водный объект	1. Хозяйственно-питьевые нужды									
	2. Производственные нужды, в том числе									
	2.1 Подпитка систем оборотного и повторного водоснабжения									
	3. Нужды пожаротушения	-	-		-	-		-	-	
	Итого									
Подземный источник водоснабжения	1. Хозяйственно-питьевые нужды									
	2. Производственные нужды, в том числе									
	2.1 Подпитка систем оборотного и повторного водоснабжения									
	3. Нужды пожаротушения	-	-		-	-		-	-	
	Итого									
Коммунальный (ведомственный) водопровод	1. Хозяйственно-питьевые нужды									
	2. Производственные нужды, в том числе									
	2.1 Подпитка систем оборотного и повторного водоснабжения									
	3. Нужды пожаротушения	-	-		-	-		-	-	
	Итого									
Система оборотного водоснабжения			-	-		-	-		-	-
Система повторного водоснабжения			-	-		-	-		-	-
Всего по всем системам										

Таблица Г.4 – Характеристика очистных сооружений по очистке сточных вод

Наименование и тип очистных сооружений	Производительность очистных сооружений, м³/сут.	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация химических и иных веществ, мг/дм³		Эффективность очистных сооружений (удаление загрязняющих веществ)	Приемник очищенных сточных вод
			до очистки	после очистки		
Производственные сточные воды						
Хозяйственно-бытовые сточные воды						
Поверхностные сточные воды						

Таблица Г.5 – Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование производства, цеха, участка	Водопотребление, м³/сут					Водоотведение, м³/сут				
	всего	в т.ч. на хозпитьевые нужды	в т.ч. на производственные нужды			всего	хозбытовые сточные воды	производственные сточные воды		безвозвратные потери
			всего	в т.ч. свежая вода				всего	в т.ч. для повторного использования	
				в т.ч. питьевого качества						
Итого:										

Таблица Г.6 – Характеристика водных объектов, принимающих сточные воды

№ п/п	Наименование показателей	Показатели	
		в фоновом створе	в контрольном створе (ниже выпуска сточных вод)
1	Минимальный среднемесячный расход воды в водотоке года 95 %-й обеспеченности (P = 95 %), м ³ /с		-
2	Средняя скорость воды в водотоке, м/с		-
3	Объём полный (для водоемов), млн м ³		-
4	Водородный показатель рН		
5	Химическое потребление кислорода (ХПК, мг О ₂ /дм ³)		
6	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³)		
7	Взвешенные вещества, мг/дм ³		
8	Минерализация, мг/дм ³		
9	Аммоний-ион (в пересчёте на азот), мг/дм ³		
10	Фосфор общий, мг/дм ³		
11	Хлорид-ион, мг/дм ³		
12	Сульфат-ион, мг/дм ³		
13	Нефтепродукты, мг/дм ³		
14	СПАВ (анион), мг/дм ³		
15	Железо общее, мг/дм ³		
16	Другие нормируемые вещества, входящие в состав сточных вод объекта строительства		

Приложение Д

Требования к оформлению ситуационной схемы

Д.1 Ситуационная схема района расположения объекта (за исключением линейных объектов большой протяженности) выполняется в установленном порядке в масштабе 1:5000, 1:10000 (в зависимости от площади объекта) и должна содержать информацию об объектах в потенциальной зоне возможного воздействия объекта, но не менее чем в радиусе 2 км от объекта.

Д.2 Для объектов жилищно-гражданского назначения допускается выполнение ситуационной схемы в радиусе не менее 500 метров при условиях:

- отсутствия на них источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух или наличия источников выбросов высотой не более 10 метров;
- обоснования отсутствия значительного воздействия на окружающую среду названных объектов.

Д.3 На ситуационной схеме должны быть указаны:

- наименование объекта;
- масштаб;
- годовая роза ветров (в виде круговой векторной диаграммы);
- место расположения объекта строительства;
- экспликацию объектов;
- граница зоны значительного вредного воздействия;
- граница зоны воздействия на атмосферный воздух;
- граница санитарно-защитных зон;
- действующие объекты других природопользователей;
- границы существующей и перспективной жилой застройки, в том числе усадебной;
- границы особо охраняемых природных объектов и территорий;
- границы водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов;
- границы зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- места обитания диких животных, пути их миграции, места произрастания редких, реликтовых растений, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь;
- места обитания видов животных, подпадающих под действие международных договоров, подписанных Республикой Беларусь, а также ценных мест обитания, имеющих ключевое значение в жизненном цикле объектов животного мира (места размножения, зимовки, нагула и т.д.);
- внеплощадочные сооружения водоснабжения и канализации;
- выпуски сточных вод в окружающую среду;
- основная система координат.