

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра инженерной экологии и химии

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**к лабораторным работам по экологической паспортизации
строящихся объектов и действующих предприятий**

**по дисциплине “Отраслевая экология”
для студентов специальностей**

**70 02 01 Промышленное и гражданское строительство,
70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций**

**и по дисциплине “Основы экологии”
для студентов специальностей**

**70 04 03 Водоснабжение и водоотведение,
37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей,
36 01 01 Технология машиностроения,
36 01 03 Технология и оборудование машиностроительного
производства**

УДК 504 (476)

Методические указания к лабораторным работам по экологической паспортизации строящихся объектов и действующих предприятий по дисциплине «Отраслевая экология» для студентов специальностей «Промышленное и гражданское строительство», «Производство строительных изделий и конструкций» и по дисциплине «Основы экологии» для студентов специальностей «Технология машиностроения», «Техническая эксплуатация автомобилей», «Водоснабжение и водоотведение» содержат руководство по составлению экологических паспортов строящихся и действующих объектов хозяйственной или иной деятельности.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель работы: изучить общие принципы, порядок организации и проведения государственной экологической экспертизы проектной документации на строительство объектов хозяйственной или иной деятельности.

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Государственная экологическая экспертиза - проверка соответствия проектных решений планируемой хозяйственной и иной деятельности требованиям законодательства Республики Беларусь об охране окружающей среды.

Экологическая экспертиза проектов представляет собой определенную нормативными актами деятельность экспертных подразделений органов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по анализу, проверке и оценке предплановой, проектно-планировочной, проектно-сметной, конструкторской и технологической документации на ее соответствие установленным правилам и требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования, в целях предупреждения возможных негативных воздействий проектируемых объектов на окружающую среду и обеспечения благоприятного ее состояния при эксплуатации этих объектов.

Экологическая экспертиза проектов осуществляется на основе следующих принципов: приоритета охраны жизни и здоровья человека; законности, научной обоснованности и гласности; комплексной оценки социальных, природоохранных, экономических и других аспектов планируемой деятельности; экологической совместимости существующих и запроектированных объектов с требованиями охраны окружающей среды; независимости экспертов при осуществлении ими своих полномочий.

1. Цели и задачи государственной экологической экспертизы

Государственная экологическая экспертиза проводится в целях:

определения достаточности и обоснованности мер по охране окружающей среды, предусматриваемых проектным решением планируемой хозяйственной и иной деятельности;

определения уровня экологической опасности, которая может возникнуть в процессе осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности и прямо или косвенно оказать воздействие на окружающую среду;

предупреждения возможных неблагоприятных воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ними негативных последствий.

Объектами государственной экологической экспертизы являются:

- ✦ концепции, программы (в том числе инвестиционные) и схемы отраслевого и территориального социально-экономического развития;
- ✦ схемы комплексного использования и охраны природных ресурсов;
- ✦ градостроительная документация (генеральные планы городов и населен-

ных пунктов, проекты и схемы детальной планировки);

✧ обоснования инвестиций в строительство, проектная документация (архитектурный, строительный проекты и др.) на строительство, реконструкцию, расширение, техническое перевооружение, модернизацию, изменение профиля производства, ликвидацию объектов и комплексов независимо от ведомственной подчиненности и форм собственности.

Объектами государственной экологической экспертизы могут быть и иные проектные решения планируемой хозяйственной и иной деятельности, реализация которых может оказать воздействие на окружающую среду.

Государственную экологическую экспертизу осуществляют должностные лица Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов. Для проведения государственной экологической экспертизы наиболее сложных проектных решений планируемой хозяйственной и иной деятельности Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальными органами могут создаваться экспертные комиссии с привлечением высококвалифицированных специалистов.

Срок проведения государственной экологической экспертизы не должен превышать двух месяцев со дня представления всех необходимых документов. В исключительных случаях он может быть продлен Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь или его территориальными органами, но не более чем на один месяц.

По результатам проведенной государственной экологической экспертизы составляется экспертное заключение, содержащее выводы о соответствии проектных решений планируемой хозяйственной и иной деятельности требованиям законодательства Республики Беларусь об охране окружающей среды и о целесообразности (нецелесообразности) их реализации, которое подписывается экспертами и утверждается Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь или его территориальными органами.

Заключение государственной экологической экспертизы является обязательным для исполнения заказчиком (инициатором планируемой хозяйственной и иной деятельности).

2. Общие требования к составу проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу

Проектная документация, представляемая на государственную экологическую экспертизу, должна содержать:

① общую информацию по объекту проектирования и соответствующим проектным решениям (как правило, общая пояснительная записка) с необходимыми графическими материалами (ситуационная схема размещения объекта, генеральный план);

② раздел "Охрана окружающей среды", включая расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу и расчеты их приземных концентраций, сведения по образованию и утилизации отходов, охране земельных и лесных ресурсов, а для мелiorативных объектов, карьеров и торфоразработок - мероприятия по охране

вод, земель, недр, животного и растительного мира, ландшафтов. Для объектов, включенных в перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности проводится в обязательном порядке (см. раздел 5), проектная документация должна содержать отчет о результатах проведения данной оценки;

③ технологическую часть проекта;

④ раздел (том, часть, главу и тому подобное) "Водоснабжение и канализация" с необходимыми графическими материалами;

⑤ экологический паспорт проекта (разрабатываются для промышленных объектов по форме согласно приложению 1 и представляются в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в 4 экземплярах, а в его территориальные органы - в 3 экземплярах).

К документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, должны прикладываться задание на проектирование, утвержденное в установленном порядке, акт выбора площадки, решение местных исполнительных и распорядительных органов о предоставлении земельного участка для проведения проектно-изыскательских работ, выкопировка из схемы землепользования, копии технических условий на проектирование, включая и экологические условия на проектирование, выданные территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, имеющиеся заключения других органов государственного контроля по проектной документации, а также материалы согласования с органами местного управления и самоуправления.

При необходимости, в каждом конкретном случае по требованию экспертов должны представляться и другие части (разделы) проектной документации, необходимые для проведения государственной экологической экспертизы.

Проектная документация на строительство объектов хозяйственной или иной деятельности с просроченным сроком действия (документация, представленная на рассмотрение по истечении нормативного срока строительства) к рассмотрению не принимается и отправляется на доработку (получение новых или продление срока действия ранее выданных технических условий на проектирование, корректировку проекта и т.д.).

3. Организация и проведение государственной экологической экспертизы проектной документации

При поступлении проектной документации на государственную экологическую экспертизу Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь или его территориальными органами проводится ее регистрация и в обязательном порядке проверяется состав документации.

В случаях, когда проектная документация представлена на государственную экологическую экспертизу не в полном объеме, экспертами в недельный срок направляется письменный запрос в организацию, представившую документацию, о необходимости представления недостающих документов.

Продолжительность проведения государственной экологической экспертизы представленной проектной документации определяется с момента получения

полного комплекта проектной документации.

Проектная документация на государственную экологическую экспертизу представляется заказчиком или, по его поручению, разработчиком.

После получения полного комплекта документации экспертом, ответственным за проведение государственной экологической экспертизы проектной документации, формулируются задачи и направления экспертизы, определяются ее формы и способы проведения. При необходимости формируется экспертная комиссия (группа) из внештатных экспертов, производится распределение обязанностей между ними, составляется график работы и определяется срок ее завершения. Оформляются необходимые документы (приказ о формировании экспертной комиссии, договоры на проведение работ и тому подобное).

В ходе проведения государственной экологической экспертизы проектной документации планируемой хозяйственной и иной деятельности (основного этапа работы) экспертами особое внимание должно уделяться следующим вопросам:

- обоснованности осуществления данного вида деятельности и выбора способов ее реализации с точки зрения экологической безопасности, прогрессивности предлагаемых технических, инженерных и архитектурно-планировочных решений, сложности использования материальных, сырьевых и энергетических ресурсов;

- полноте выявленных факторов воздействия и степени их экологической опасности, масштабов вероятного влияния хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;

- достаточности предусмотренных проектной документацией мер по обеспечению требований природоохранного законодательства, а также мер по предупреждению возможных аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;

- наличие в проектной документации решений по организации контроля за обеспечением экологической безопасности при реализации запланированной хозяйственной и иной деятельности и ее влияния на природные комплексы данного региона;

- наличие в проектной документации информации об экологических, социальных и экономических последствиях и ее достоверность;

- оценке уровня экологической опасности образующихся отходов производства и наличия в проектной документации решений по переработке и (или) утилизации этих отходов.

При наличии утвержденных комплексных схем развития производительных сил региона, комплексных схем охраны и рационального использования природных ресурсов, схем теплоснабжения, водоснабжения и канализации и тому подобного в обязательном порядке проводится анализ соответствия рассматриваемой проектной документации решениям, заложенным в этих схемах.

В процессе работы экспертами готовятся индивидуальные экспертные заключения по рассматриваемым вопросам, которые являются основой для подготовки сводного заключения. В ходе заключительного этапа работы подготавливается проект сводного заключения по всей рассматриваемой проектной до-

кументации. В случае если к рассмотрению проектной документации привлекались специалисты в качестве внештатных экспертов, проект сводного экспертного заключения обсуждается с их участием. Особое мнение экспертов по спорным вопросам прилагается к сводному заключению. При подготовке сводного заключения рассматривается мнение общественной экологической экспертизы.

Сводное заключение по проектной документации должно содержать оценку уровня экологической безопасности (опасности) планируемой хозяйственной и иной деятельности и выводы о целесообразности или нецелесообразности ее реализации.

С целью создания базы данных по проектируемым объектам основные проектные решения в области охраны и рационального использования природных ресурсов приводятся в экологическом паспорте проекта согласно приложения 1, который является обязательным приложением к заключению. Экологический паспорт проекта оформляется проектной организацией, разрабатывающей проектную документацию.

Заключение по проектной документации подписывается экспертами, проводившими экспертизу, и утверждается руководителем Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь или его соответствующего территориального органа, рассматривавшего проектную документацию.

По наиболее опасным в экологическом плане объектам утверждение заключения по проектной документации может осуществляться решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь или областных (Минского городского) комитетов природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Заключение по проектной документации, выданное Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, направляется заказчику, а также соответствующему областному (Минскому городскому) комитету природных ресурсов и охраны окружающей среды и городской (районной) инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Заключение по проектной документации, выданное областным (Минским городским) комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды, направляется заказчику, а также соответствующей городской (районной) инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Положительное заключение государственной экологической экспертизы действительно в течение пяти лет и прекращается в случаях:

реализации проектных решений планируемой хозяйственной и иной деятельности с отступлениями от документации, получившей положительное заключение, если данное отступление связано с вопросами охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

внесения изменений в проектную и иную документацию после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы, если данные изменения связаны с вопросами охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы.

При отрицательном заключении государственной экологической экспертизы заказчик (инициатор планируемой хозяйственной и иной деятельности) обязан учесть предложения экспертного заключения при доработке документации и представить ее на повторную экспертизу либо отказаться от реализации проектного решения планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Правонарушениями в области проведения государственной экологической экспертизы являются:

реализация проектных решений планируемой хозяйственной и иной деятельности, подлежащих государственной экологической экспертизе, без положительного заключения государственной экологической экспертизы;

невыполнение заключения государственной экологической экспертизы;

умышленное представление на государственную экологическую экспертизу неполной и недостоверной информации;

невыполнение или некачественное выполнение необходимых научно-исследовательских и проектно-изыскательских работ для оценки воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на состояние окружающей среды;

необъективность оценки документов, представленных на экспертизу;

несоответствие заключения экспертизы требованиям законодательства Республики Беларусь об охране окружающей среды;

несоблюдение срока проведения экологической экспертизы.

4. Компетенция органов министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды по рассмотрению проектной документации

Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь государственная экологическая экспертиза проводится по:

✓ концепциям, программам (в том числе инвестиционным) и схемам отраслевого и территориального социально-экономического развития;

✓ схемам комплексного использования и охраны природных ресурсов республиканского и межобластного значения;

✓ схемам водоснабжения, канализации и теплоснабжения;

✓ градостроительной документации (генеральные планы городов и населенных пунктов, проекты и схемы детальной планировки) для городов республиканского значения;

✓ обоснованиям инвестиций в строительство, проектной документации (архитектурный, строительный проект и другие) на строительство и реконструкцию хозяйственных и иных объектов независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности сметной стоимостью более 10 миллионов рублей в ценах 1991 года;

✓ обоснованиям инвестиций в строительство, проектной документации (архитектурный, строительный проект и другие) на строительство, реконструкцию, расширение, техническое перевооружение, модернизацию, изменение профиля производства, ликвидацию объектов и комплексов независимо от

сметной стоимости:

- атомных электростанций, гидроэлектростанций, тепловых электростанций, теплоцентралей, районных котельных;
- централизованных внеплощадочных систем водоснабжения, канализации и теплофикации городов республиканского, областного и районного подчинения;
- дорог (автомобильных и железнодорожных) республиканского значения;
- магистральных трубопроводов (нефте- и газопроводы, продуктопроводы), линий электропередачи и связи, проходящих по двум и более областям;
- артезианских скважин на городских водозаборах и на добычу минеральных вод с последующей выдачей разрешения на их бурение;
- сети разведочных, режимных, наблюдательных и других скважин на водозаборах, объектах захоронения отходов и т.п. глубиной более 20 метров;
- скважин на нефть и газ и обустройства нефтяных месторождений;
- ✓ проектам мелиоративного и водохозяйственного строительства (объекты осушения, орошения, водохранилища, торфоучастки и тому подобное) сметной стоимостью свыше 1,2 миллионов рублей в ценах 1991 года.

Областными (Минским городским) комитетами природных ресурсов и охраны окружающей среды государственная экологическая экспертиза проводится по:

✓ схемам комплексного использования и охраны природных ресурсов области, района, города, а также схемам, комплексным программам экономического и социального развития области, района, города;

✓ градостроительной документации (генеральные планы городов и населенных пунктов, проекты и схемы детальной планировки) для городов областного значения и других населенных пунктов;

✓ обоснованиям инвестиций в строительство, проектной документации (архитектурный, строительный проект и другие) на строительство, реконструкцию, расширение, техническое перевооружение, модернизацию, изменение профиля производства, ликвидацию объектов и комплексов независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности сметной стоимостью до 10 миллионов рублей в ценах 1991 года;

✓ обоснованиям инвестиций в строительство, проектной документации (архитектурный, строительный проект и другие) на строительство, реконструкцию, расширение, техническое перевооружение, модернизацию, изменение профиля производства, ликвидацию объектов и комплексов независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности и независимо от сметной стоимости:

- предприятий и организаций речного транспорта;
- коммунального хозяйства (бани, прачечные, комбинаты бытового обслуживания и тому подобное);
- дорог (автомобильных и железнодорожных) областного и районного значения;
- трубопроводов различного назначения, проходящих только по территории области;
- водоохранных зон (полос) рек и водоемов;
- артезианских скважин с последующей выдачей разрешения на бурение;

✓ проектам мелиоративного и водохозяйственного строительства (объекты осушения, орошения, водохранилища, торфоучастки и тому подобное) сметной стоимостью до 1,2 миллионов рублей в ценах 1991 года, а также проектам сухой культуртехники с элементами малой мелиорации независимо от сметной стоимости.

Районными (городскими) инспекциями природных ресурсов и охраны окружающей среды государственная экологическая экспертиза проводится по проектной документации (архитектурный, строительный проект и другие) на строительство, реконструкцию, расширение, техническое перевооружение, модернизацию, изменение профиля производства, ликвидацию:

✓ объектов жилищной и социальной сферы (жилые дома, дошкольные детские учреждения, школы, магазины, кафе и тому подобное), размещаемых в городах и других населенных пунктах и подключаемых к существующим сетям водоснабжения и канализации;

✓ внутрихозяйственных автомобильных дорог;

✓ местных линий связи, электроснабжения, газоснабжения (без газораспределительных станций), теплоснабжения;

✓ различного рода складов, хранилищ (кроме предназначенных для хранения нефтепродуктов) минеральных удобрений и химических средств защиты растений, а также зерносушилок и других сооружений, не имеющих сброса сточных вод;

✓ на проведение культуртехнических работ без элементов осушения, лесомелиоративных работ (облесение песков, оврагов, создание придорожных и полезачитных полос);

✓ молочнотоварных ферм до 200 голов крупного рогатого скота.

На государственную экологическую экспертизу не представляется проектная документация по следующим объектам, не представляющим экологическую опасность:

- ремонт зданий и сооружений с перепланировкой помещений;

- восстановление или замена несущих конструкций и их элементов в зданиях и сооружениях (кровли, фундаменты, стены, перегородки, покрытия, перекрытия, балки, настилы и так далее);

- ремонт зданий и сооружений с утеплением ограждающих конструкций, полов, покрытий и чердачных перекрытий;

- ремонт фасадов, изменение конструкции крыши, устройство мансард;

- замена в здании стальных изделий (окна, двери);

- устройство или замена лифтов, устройство телевизионных и радиосистем коллективного пользования и подключение их к телевизионным и радиосетям;

- ремонт или замена систем инженерного оборудования в здании жилищно-гражданского назначения или оснащение здания дополнительными видами инженерного оборудования, не увеличивающего объема канализационных стоков и не создающего вентиляционных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- новое строительство и ремонт (реконструкция) городских автомагистралей и их пересечений, проектируемых в пределах действующих красных линий, в том числе прокладка трамвайных и троллейбусных линий, усиление или замена дорожного покрытия;

- размещение технических средств регулирования дорожного движения;
- жилые дома, детские дошкольные учреждения, административные здания, магазины, клубы, кафе, бары, рестораны и тому подобное, размещение которых произведено в соответствии с генеральным планом или проектом застройки, согласованным органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, и при условии подключения к городским инженерным сетям (теплоснабжение, газоснабжение, водопровод, канализация и так далее);
- гостевые автостоянки с общим количеством машиномест не более 50 при условии соблюдения нормативных санитарных требований по их размещению.

5. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности проводится в обязательном порядке

1. Атомная промышленность.
2. Тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива мощностью 300 мегаватт или более, а также атомные электростанции и другие сооружения с ядерными реакторами.
3. Золоотвалы тепловых электростанций и котельных с объемом золы 100 тысяч кубических метров в год и более.
4. Крупные плотины высотой 15 метров и более, водохранилища с площадью поверхности 2 квадратных километра и более.
5. Нефтеперерабатывающие заводы и установки для газификации и сжижения угля или битуминозных сланцев производительностью 500 тонн в сутки и более.
6. Металлургия (черная и цветная).
7. Производство целлюлозы и бумаги мощностью 200 тонн в сутки и более.
8. Предприятия химической промышленности всех видов.
9. Биохимическое, биотехническое и фармацевтическое производство.
10. Производства строительных материалов (цемент, известь, стекло, керамика).
11. Кожевенное производство и текстильная промышленность.
12. Установки для извлечения, переработки и преобразования асбеста и асбестосодержащих продуктов с годовой мощностью:
 - асбестоцементных продуктов - 20 тысяч тонн и более;
 - фрикционных материалов - 50 тысяч тонн и более;
 - других видов применения асбеста - 200 тонн и более.
13. Добыча полезных ископаемых, нерудных материалов для их реализации, промышленного или другого использования, если общая площадь затрагиваемого района составляет более 50 гектаров или общий объем извлекаемой массы более 500 тысяч кубических метров в год.
14. Предприятия по добыче нефти мощностью 500 тысяч тонн в год и более, а также предприятия по добыче природного газа мощностью 500 миллионов кубических метров в год и более.
15. Производство аккумуляторов.
16. Обезвреживание, размещение, использование отходов производства и потребления (включая и радиоактивные).

17. Строительство автомагистралей, скоростных дорог, трасс для магистральных железных дорог дальнего сообщения и аэропортов с основной взлетно-посадочной полосой длиной 1500 метров и более.

18. Строительство нефте- и газопроводов с трубами диаметром 600 миллиметров и более (за исключением случаев ремонта трубопроводов).

19. Строительство комплексов по выращиванию и откорму более 12 тысяч свиней в год, более 2 тысяч голов крупного рогатого скота в год и птицеводческих хозяйств мощностью свыше 400 тысяч кур-несушек и свыше 3 миллионов бройлеров в год.

20. Складские мощности, предназначенные для хранения 50000 и более кубических метров нефти, нефтехимической продукции и химических продуктов, подземные хранилища газа.

21. Производство, хранение, транспортировка и уничтожение боеприпасов, взрывчатых веществ и ракетного топлива.

22. Групповые водозаборы подземных вод производительностью более 30 тысяч кубических метров в сутки и более.

23. Сооружения по очистке промышленных и коммунальных сточных вод с годовым объемом сточных вод более 5 процентов от объема стока бассейна-водоприемника.

24. Объекты хозяйственной и иной деятельности, расположенные на особо охраняемых природных территориях, эксплуатация которых не связана с режимом этих территорий.

II. ЗАДАНИЕ

В соответствии с характеристикой проектируемого объекта составить экологический паспорт проекта.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Перечислите объекты государственной экологической экспертизы.
2. Какие органы и в какие сроки проводят государственную экологическую экспертизу.
3. Указать состав документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.
4. Каким вопросам при проведении государственной экологической экспертизы уделяется особое внимание.
5. Назовите порядок подготовки и утверждения заключения государственной экологической экспертизы.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы проектной документации в РБ от 18.05.01г.
2. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» (в ред. Закона Республики Беларусь от 14.07.2000 N 419-З).

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОЕКТА

(наименование, местонахождение и номер объекта)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Наименование проектной организации, ее адрес:

2. Стадия проектирования _____

3. Дата составления проекта _____

4. Общая сметная стоимость проекта в ценах 1991 года _____
тысяч рублей, в том числе затраты на мероприятия по охране природы и
рациональному использованию природных ресурсов
_____ тысяч рублей.

5. Сроки начала и окончания строительства _____

6. Объем выпускаемой продукции (основной) _____

7. Наименования органов государственного управления и контроля,
согласовавших проект, и даты согласования _____

8. Разрешение на проведение проектных работ _____

(кем, когда выдано)

ДАННЫЕ О ПЛОЩАДКЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

9. Площадь участка, необходимая для размещения площадки под
строительство проектируемого объекта (гектары) _____

10. Наличие особо охраняемых природных территорий (заповедники,
заказники, национальные парки, места произрастания редких видов
растений, места обитания редких видов животных) и влияние
проектируемого объекта на их состояние _____

11. Мероприятия по восстановлению (рекультивации) нарушенных
земельных участков и использование плодородного слоя почвы _____

12. Площадь лесных[†] и сельскохозяйственных угодий (в том числе
пашни), подлежащих изъятию (гектары) _____

13. Санитарная классификация объекта _____

13.1. Нормативный размер санитарно-защитной зоны (метры) _____

13.2. Принятый в проекте размер санитарно-защитной зоны
(метры) _____

14. Мероприятия по организации санитарно-защитной зоны (снос
строений, озеленение) _____

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

15. Водоснабжение:

15.1. наименование источника водоснабжения:

- а) хозяйственно-питьевого _____
б) производственного _____

15.2. удельный расход воды по проекту (на одного жителя, на единицу основной продукции) _____

15.3. водозаборные сооружения (технологическая схема подачи воды, состав сооружений по очередям строительства с указанием их производительности) _____

15.4. объем водопотребления, всего _____ метров кубических в сутки, в том числе:

а) на хозяйственно-питьевые нужды _____ метров кубических в сутки;

б) на производственные нужды:

- воды питьевого качества _____ метров кубических в сутки;

- воды технического качества _____ метров кубических в сутки;

15.5. объем оборотного и повторного использования воды:

а) в системе оборотного водоснабжения _____ метров кубических в сутки;

б) повторное использование воды _____ метров кубических в сутки;

15.6. наименование технологических циклов, где используются системы оборотного и повторного водоснабжения _____

15.7. процент экономии свежей воды за счет применения оборотного и повторного водоснабжения _____

16. Канализация и очистка сточных вод объекта:

16.1. удельный расход сточных вод на одного жителя, на единицу основной продукции _____

16.2. общий объем сточных вод _____ метров кубических в сутки, в том числе:

а) бытовых _____ метров кубических в сутки;

б) производственных _____ метров кубических в сутки, из них не требующих очистки _____ метров кубических в сутки;

16.3. сооружения по внутриплощадочной очистке бытовых и производственных сточных вод (состав сооружений, их производительность и куда осуществляется сброс очищенных сточных вод) _____

16.4. сооружения по внеплощадочной очистке бытовых и производственных сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений по очередям строительства, наличие и местоположение выпуска очищенных сточных вод в открытый водоприемник) _____

16.5. сооружения по очистке дождевых сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений по очередям строительства) _____

16.6. наименование водоприемника очищенных дождевых сточных вод и сточных вод, не требующих очистки, их качественная характеристика _____

16.7. физико-химический состав и свойства сточных вод:

№	Показатели	До очистки, мг/л	После внутриплощадочных очистных сооружений, мг/л	После внеплощадочных очистных сооружений, мг/л	В створе полного смешения, мг/л
1	Взвешенные вещества				
2	Нефтепродукты				
3	БПК _{полное}				
4	pH				

16.8. среднесуточное количество реагентов, применяемых для очистки, дезинфекции или нейтрализации сточных вод _____

16.9. использование очищенных сточных вод на производственные нужды или для других целей _____

16.10. наименование, физико-химические и бактериологические показатели водоема, куда сбрасываются очищенные сточные воды (максимальный, среднегодовой и минимальный среднemesячный расход для года 95-процентной обеспеченности в метрах кубических в секунду; глубина, ширина, скорость течения. Для озер и водохранилищ - объем в тысячах метров кубических) _____

УДАЛЕНИЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ СТОКОВ

17. Система удаления навозных стоков _____

18. Выход навозных стоков _____ метров кубических в сутки, в том числе твердой фракции _____ метров кубических в сутки.

19. Описание системы обеззараживания и утилизации твердой фракции _____

20. Мероприятия по предотвращению загрязнения природных _____

ресурсов животноводческими стоками _____

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

21. Характеристика категории опасности предприятия (параметр П, определяемый в соответствии с ОНД 1-84) _____

22. Количество вредных веществ, отходящих в воздушный бассейн от всех проектируемых источников _____ тонн в год.

Количество уловленных и обезвреженных на объекте вредных веществ _____ тонн в год.

23. Источник теплоснабжения объекта и вид потребляемого топлива _____

24. Существующее фоновое загрязнение в районе строительства предприятия (с разбивкой по ингредиентам), миллиграмм на метр кубический _____

Данные по фону приняты на основании письма Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга природной среды Государственного комитета по гидрометеорологии Республики Беларусь от "___" _____ г. № _____

25. Ожидаемые значения максимальных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта (указываются в соответствии с расчетом рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы с учетом фоновых концентраций):

№ п/п	Наименование вещества	Значения максимальных концентраций в долях ПДК			
		в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	за пределами СЗЗ без учета фона
1.					
2.					
3.					
4.					

26. Величина существующего в объекте валового выброса вредных веществ в воздушный бассейн (после очистки) до разработки новых проектных решений _____ тонн в год.

27. Предлагаемый в проекте норматив ПДВ по валовому выбросу (с учетом существующего выброса) _____

28. Нормативы выбросов загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам в целом по объекту (при количестве ингредиентов более 20 таблица оформляется отдельным приложением):

№ п/п	Наименование вещества	Существующий выброс на 200__год (тонн в год)	Нормативы ПДВ (тонн в год)			Год по снижению ПДВ
			200__год	200__год	200__год	
1.						
2.						

3.						
4.						

29. Таблица параметров выбросов вредных веществ в атмосферу, выполненная в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-78, представляется для предприятия при наличии не более 200 источников выбросов.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

30. Виды и объемы отходов производства, коммунальных и твердых бытовых отходов (тонн в год) _____

31. Проектные решения по утилизации и использованию образующихся отходов, включая токсичные _____

32. Принятые прогрессивные технические решения по внедрению малоотходных технологий _____

33. Мероприятия, направленные на улучшение природного состояния местности, где размещается проектируемый объект (посадка зеленых насаждений, создание водоемов, противоэрозийные работы и пр.) _____

Приложение:

1. Ситуационный план расположения объекта с отображением ситуации в радиусе не менее 2 км (если имеется источник выбросов высотой $H > 40$ метров, то радиус должен быть не менее 50H) с указанием на нем границ санитарно-защитной зоны объекта, окружающих жилой и промышленной застройкой.
2. Карта-схема источников выбросов.
3. Таблица параметров выбросов вредных веществ в атмосферу.
4. Генплан объекта с инженерными сетями.
5. Генплан очистных сооружений.

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

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

М.П.

(дата)

Примечание. Экологический паспорт проекта является обязательным приложением к заключению государственной экологической экспертизы проектной документации от "___" _____ 200__ г. N _____

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Цель работы: изучить основные требования к содержанию, разработке и оформлению экологического паспорта промышленного предприятия.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Цели и задачи экологической паспортизации

Экологический паспорт промышленного предприятия — нормативно-технический документ, включающий данные по использованию предприятием ресурсов (природных, вторичных, др.) и характеристику влияния его производств на окружающую среду.

Экологический паспорт является документом, в котором должны быть отражены следующие сведения:

- сведения об используемых предприятием технологиях;
- количественные и качественные характеристики используемых ресурсов: сырья, топлива, энергии (то есть того, что предприятие потребляет);
- количественные характеристики выпускаемой продукции;
- количественные и качественные характеристики выбросов (сбросов, отходов) загрязняющих веществ от предприятия;
- результаты сравнения используемых предприятием технологий с лучшими отечественными и зарубежными.

Информация, содержащаяся в экологическом паспорте, предназначена для решения следующих природоохранных задач:

- ✓ оценка влияния выбросов (сбросов, отходов) загрязняющих веществ и выпускаемой продукции на окружающую среду и здоровье населения, и определение размера платы за природопользование;
- ✓ установление предприятию предельно-допустимых норм выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду;
- ✓ планирование предприятием природоохранных мероприятий и оценка их эффективности;
- ✓ экспертиза проектов реконструкции предприятия;
- ✓ контроль соблюдения предприятием законодательства в области охраны природной среды;
- ✓ повышение эффективности использования природных и материальных ресурсов, энергии и вторичных продуктов.

В ходе работы по составлению экологического паспорта проводится инвентаризация вредных воздействий, выбросов, стоков, твердых бытовых отходов. Инвентаризацию проводят экологические службы с целью учета неблагоприятных воздействий, поступления вредных веществ в окружающую среду, их обезвреживания и улавливания, разработки мер по снижению и ликвидации воздействий и поступления вредных веществ. Инвентаризацию осуществляют расчетно-аналитическими методами и прямыми методами инструментальных измерений и контроля. Сопоставление результатов расчетов и измерений позволяет не только проверить и оценить точность и достоверность обеих опера-

ций, но и оценить эффективность работы очистных, фильтрующих и природоохранных систем.

Фактические показатели (качественные и количественные) поступления в окружающую среду неблагоприятных воздействий, вредных веществ сопоставляются (расчетным путем) с нормами ПДВ и ПДС. На этом основании делаются выводы о приемлемости или неприемлемости деятельности организации, предприятия, отдельного объекта по природоохранным критериям для данных экологических и природно-климатических условий. Затем принимается обоснованное решение: разрешающее дальнейшую деятельность (экологически безопасный объект); разрешающее деятельность частично или при условии проведения неотложных мероприятий, долгосрочных мероприятий (экологически опасный объект); запрещающее деятельность (крайне экологически опасный объект).

2. Порядок экологической паспортизации промышленных объектов

Разработка экологического паспорта — процесс индивидуальный и многоэтапный. Основой разработки экологического паспорта являются:

- ① согласованные и утвержденные основные показатели строительно-производственной, хозяйственной и иной деятельности, связанной с потреблением ресурсов и воздействиями на окружающую среду;
- ② разрешения на природопользование (отвод земель, водопользование и др.);
- ③ паспорта всех очистных систем и установок (воздухоочистных, газоочистных, водоочистных, канализационно-очистных и др.), сооружений и установок по сбору и утилизации отходов;
- ④ данные статистической отчетности по природо- и ресурсопользованию.

Составление экологического паспорта включает инвентаризацию источников воздействий и загрязнений окружающей среды и операции расчетов норм:

- ✓ предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух (постоянно выбрасываемых и залповых);
- ✓ предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ с очищенными или неочищенными сточными водами, сбрасываемыми в различные приемники;
- ✓ предельно-допустимых вредных физических и механических воздействий (тепловых, шумовых, электромагнитных, радионуклидов, механического разрушения поверхности литосферы, недр, изменения гидрологических, гидрогеологических условий и т.д.).

Паспорт составляется соответствующими подразделениями предприятия, во главе с отделом по охране природы. Разработку паспорта или отдельных его разделов предприятие может поручить компетентной организации. Экологический паспорт разрабатывается предприятием за счет его средств.

Экологический паспорт для проектируемых, реконструируемых и расширяющихся предприятий заполняется на стадии разработки соответствующего проекта. Для проектируемого предприятия паспорт разрабатывает организация-проектировщик.

Экологический паспорт утверждается руководителем предприятия, согласо-

вываается с местными Советами народных депутатов и органом Министерства природы и охраны природных ресурсов, на территории которого расположено предприятие, гриф определяется ведомственными Перечнями. Ежегодно экологический паспорт уточняется и пересогласовывается.

Экологический паспорт заполняется в двух экземплярах: один хранится на предприятии, другой — в местном комитете по охране природы, сведения о последнем должны соответствовать грифу не выше «Для служебного пользования». Допуск к экологическому паспорту, имеющему гриф секретности, производится порядком, установленным нормативными документами.

Экологический паспорт корректируется при изменении технологии производства, замене оборудования и т. д. в течение месяца со дня изменений. Руководитель предприятия, утверждающий экологический паспорт, несет персональную ответственность за правильность составления паспорта, достоверность содержащихся в нем данных и внесение корректив в течение месяца со дня изменения характера использования природных ресурсов.

3. Структура и содержание экологического паспорта предприятия

Экологический паспорт предприятия состоит из разделов, расположенных в следующей последовательности:

- титульный лист;
- общие сведения о предприятии и его реквизиты;
- краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия;
- краткое описание технологии производства и сведения о продукции, балансовая схема материальных потоков;
- сведения об использовании земельных ресурсов;
- характеристика сырья, используемых материальных и энергетических ресурсов;
- характеристика выбросов в атмосферу;
- характеристика водопотребления и водоотведения;
- характеристика отходов;
- сведения о рекультивации нарушенных земель;
- сведения о транспорте предприятия;
- сведения об эколого-экономической деятельности предприятия.

Титульный лист экологического паспорта предприятий оформляется в соответствии с Приложением 1. Общие сведения о предприятии и его реквизиты представляются в соответствии с Приложением 2. Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия (Приложение 3) включает: характеристику климатических условий; характеристику состояния атмосферы; характеристику источников водозабора и приемников сточных вод, фоновый химический состав вод водных объектов. Краткая характеристика производства, сведения о продукции приводятся в соответствии с Приложением 4 и иллюстрируются балансовой схемой материальных потоков. Характер использования земельных ресурсов представляется в соответствии с Приложением 5. Характеристика сырья, используемых материальных и энерге-

тических ресурсов приводятся в соответствии с Приложениями 6 и 7.

Характеристика выбросов в атмосферу отражает состав, качественные и количественные значения содержания загрязняющих атмосферу веществ, содержащихся в выбросах предприятия (Приложения 8а и 8б). Отдельно, в виде справки, с указанием времени, объемов и состава приводятся данные о залповых и аварийных выбросах в атмосферу загрязняющих веществ.

Характеристика водопотребления, водоотведения, состояния водоочистных сооружений отражает объемы, удельные нормативы, состав, качественные и количественные значения содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятия (Приложения 9, 10, 11, 12). Отдельно, в виде справки, с указанием времени, объемов и состава приводятся данные о залповых и аварийных сбросах (сливах) загрязняющих веществ, в том числе в почву, в водные объекты, в канализационные сети, на очистные сооружения, отстойники, отдельные емкости и т. п.

Характеристика отходов, перечень полигонов и накопителей, предназначенных для захоронения (складирования) приводится в соответствии с Приложениями 13, 14. Отдельно, в виде справки, с указанием времени, объема, состава и места приводятся данные о внеплановых и аварийных случаях сброса в почву, в водные объекты, вывоза, захоронения (складирования) загрязняющих веществ.

Сведения о рекультивации нарушенных земель с указанием целей рекультивации приводятся в Приложении 15. Сведения о транспорте предприятия приводятся, включая внутривоздской, в соответствии с Приложением 16. Данные о платежах предприятия за загрязнение окружающей среды, порядок определения и применения нормативов платы за выбросы (сбросы) приводятся в соответствии с приложениями 17-18.

Заполнение всех разделов и форм экологического паспорта предприятия обязательно.

II. ЗАДАНИЕ

В соответствии с характеристикой производственной деятельности промышленного предприятия заполнить приложения экологического паспорта предприятия.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие сведения содержит экологический паспорт промпредприятия.
2. Указать порядок разработки, утверждения и согласования экологического паспорта предприятия.
3. На основании каких показателей составляется экологический паспорт.
4. Из каких разделов состоит экологический паспорт предприятия.
5. Для решения каких природоохранных задач используется экологический паспорт.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения. ГОСТ 17.0.0.04-90.
2. Методические рекомендации по заполнению и ведению экологического пас-

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

«СОГЛАСОВАНО» Глава Администрации (район, город) _____ _____ (роспись) (Ф.И.О.) « _____ » _____ 200__ г.	«УТВЕРЖДАЮ» Директор _____ _____ (роспись) (Ф.И.О.) « _____ » _____ 200__ г.
«СОГЛАСОВАНО» Председатель территориального комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды _____ (роспись) (Ф.И.О.) « _____ » _____ 2000__ г.	
<h2 style="margin: 0;">ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ</h2>	
_____ (название предприятия, отрасли)	
Наименование населенного пункта, год	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование данных	На момент составления паспорта	Изменения и дата внесения изменений
1. Наименование предприятия		
2. Министерство, ведомство, концерн		
3. Адрес предприятия: -почтовый, -телеграфный, -телетайп		
4. Ф.И.О. и сл.тел.: -директора, -главного инженера, -должн. лица, отв. за охрану природы		
5. Номер банковского счета и наименование банка		
6. Наименование и адрес организации генпроектировщика, Ф.И.О. и служебные телефоны: -директора, -главного инженера, -главного инженера проекта		
7. Наименование, адрес и телефоны контролирующих организаций:		

КОДЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Предприятия по ОКПО	Производственного объединения	Отрасли по ОКОИХ	Министерства (ведомства)	Республика	Область	Район (город)	Город (район)
---------------------	-------------------------------	------------------	--------------------------	------------	---------	---------------	---------------

ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА
РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Таблица 1. Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере населенного пункта

Наименование характеристики	Величина
<i>Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А</i>	
<i>Коэффициент рельефа местности</i>	
<i>Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С</i>	
<i>Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С</i>	
<i>Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которого составляет 5%, м/с</i>	
<i>Среднегодовая роза ветров, %:</i>	
<i>С</i>	
<i>СВ</i>	
<i>В</i>	
<i>ЮВ</i>	
<i>Ю</i>	
<i>ЮЗ</i>	
<i>З</i>	
<i>СЗ</i>	
<i>Штиль</i>	

Таблица 2. Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе района расположения

Загрязняющее вещество	Код	Класс опасности	ПДК _{м.р.} , мг/дм ³	ПДК _{с.с.} , мг/дм ³	Фоновая концентрация, мг/дм ³
Пыль	2902	3			
Сернистый ангидрид	0330	3			
Оксид углерода	0337	4			
Диоксид азота	0301	2			

ЦЕХА И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Наименование производственного объекта (цеха, корпуса)	Наименование выпускаемой продукции	Код продукции	Единицы измерения	Объем выпускаемой продукции	
				план	факт.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Земельный отвод, га								Санитарно-защитная зона	Отвод земель во временное пользование, га					
всего	в том числе:								всего	в том числе:				
	под здания, сооружения			тверд. покр. территории	хранилища, свалки, отвалы, тв.отх.	накопители	газоны, озеленение			склады, стройматериалов	дороги	трубопроводы	линии электропередач	другие линейные сооружения
осн. производства	вспом. производства	адм.-бытового назначения												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Приложение 6

РАСХОД СЫРЬЯ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПО ВИДАМ ПРОДУКЦИИ

Наименование вида сырья, вспомогательных ресурсов	ГОСТ или ТУ	Химический состав по ГОСТу или анализу	Наименование продукции из используемого сырья	Единицы измерения	Расход сырья на единицу продукции		Общее потребление за год
					по плану текущего года	по факту отчетного года	
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение 7

РАСХОД ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ПО ВИДАМ ПРОДУКЦИИ

Наименование производства и вида продукции	Виды энергоносителей, ТУТ								Другие виды топлива		Тепловая энергия			
	Электроэнергия		Газ		Мазут		Уголь		всего	на ед. продукции	в том числе:			
	всего кВт·ч	на ед. продукции	всего	на ед. продукции	всего	на ед. продукции	всего	на ед. продукции			всего, Гкал	на ед. продукции	от собств. котельной	за счет втор. ресурсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ И ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Наименование источника выбросов (высота, диаметр или размеры сечения устья, длина)	Номер источника выбросов	Наименование пр-ва и источника выделения вредного вещества (агрегаты, установки)	Наименование вредного вещества	Код вредного вещества	К-во вредных веществ, отходящих от источника выделения, т/год	Наименование пылегазоулав. оборудования, его оснащение приборами контроля	КПД, %		Капит. вложения, тыс. руб. затраты на газоочистку тыс.руб/год	Количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу			Параметры газовой смеси на выходе источника выбросов	
							по проекту	фактически		max, г/с ПДВ (ВСВ)	сумм. т/год ПДВ (ВСВ)	на ед. продукции, т/год	объем, м ³ /с	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (В ЦЕЛОМ ПО ПРЕДПРИЯТИЮ, Т/ГОД)

Вредное вещество		Кол-во вредных в-в, отходящих от всех источников выделения (факт.)	В том числе:		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу фактически		Уловлено и обезврежено в % к общему кол-ву вредных веществ	Разрешенный выброс (лимит выброса)	Превышение лимита выброса
Код	Наименование		выделяется без очистки	поступает на очистные установки	уловлено и обезврежено	из них утилизировано	т/год	усл. т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Воды	Наименование очистного сооружения и метод очистки	Пропускная способность, м ³ /год		Эффективность очистки					
				Ингредиент		Средняя концентрация (по проекту)		Средняя концентрация (фактическая)	
		проектная	фактическая	наименование	Код	поступило, мг/дм ³	сброшено, мг/дм ³	поступило, мг/дм ³	сброшено, мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДООБОРОТНЫХ СИСТЕМ (ВОС)

№№ ВОС повторные системы	Наименование обслуживаемых производств, цехов	Водооборотные системы						Повторные системы				примечание
		расход, тыс. м ³ /год		подпитка		тип оборотной системы	характеристика водоподготовки	использование воды		расход, тыс. м ³ /год		
				расход подпитки тыс. м ³ /год	% подпитки			первичное	вторичное	по проекту	фактически	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование отхода	Код	Технол. процессы, производства, в которых образуются отходы	Класс опасности отходов, содержание хим. элементов в отходе, %	Физико-хим. х-ка отходов (пожаро-, взрывоопасность, агр. сост., растворимость, влажность)	Наличие отходов на начало года в местах организованного складирования	
					всего	в том числе использовано за предыдущий год
1	2	3	4	5	6	7

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И СНЯТИЕ НАРУШЕННОГО СЛОЯ ПОЧВ, ГА

Нарушено земель, всего	Отработано нарушенных земель	Рекультивация земель					Снятие и использование плодородного слоя почв						
		всего, план факт	под пашню, план факт	под с/х угодья, план факт	под лесные насаждения, план факт	под водоемы, план факт	всего		улучшено малопродуктивных угодий	в том числе		использовано, тыс м ³	за складирование, тыс м ³
							с площади	объем, тыс м ³		пашни	др. с/х угодий		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ТРАНСПОРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

№ п/п	Группа мобильных источников загрязнения атмосферы	Количество, шт.	Общий пробег, млн. км/год	Общий расход топлива, тыс. л	Выбросы вредных веществ по ингредиентам, т/год							Годовой выброс, т
					окись углерода	углеводороды	сажа	двуокись азота	сернистый ангидрид	свинец	бенз(а)пирен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ПЛАТА ЗА ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ, РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Утвержденные лимиты на вещество	Класс опасности	Код	Плата, тыс. руб. за т						
			за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ				за превышение допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ		
			норматив платы	объем загр. в-в, т	платежи		норматив платы	объем загр. в-в, т	платежи
					план	факт			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПЛАТЕЖИ ЗА ВЫБРОСЫ (СБРОСЫ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ, ТЫС. РУБ.

№ п/п	Показатели	2001год	2002 год		
1	2	3	4	5	6
1.	За выброс в атмосферу загрязняющих веществ				
1.1.	В пределах установленных лимитов план/факт				
1.2.	<i>За превышение допустимых лимитов</i>				
1.3.	<i>Штрафы за аварийные выбросы</i>				
2.	За сброс в водные объекты загрязняющих веществ				
2.1.	В пределах установленных лимитов план/факт				
2.2.	<i>За превышение допустимых лимитов</i>				
2.3.	<i>Штрафы за аварийные сбросы</i>				
3.	За размещение (захоронение) отходов				
3.1.	В пределах установленных лимитов план/факт				
3.2.	<i>За превышение допустимых лимитов</i>				
3.3.	<i>Штрафы за аварийные выбросы</i>				
4.	Общая сумма платы				
4.1.	В пределах установленных лимитов план/факт				
4.2.	<i>За превышение допустимых лимитов</i>				
4.3.	<i>Штрафы за аварийные выбросы и сбросы</i>				
5.	Платежи за сверхнормативное и некомплексное использование (потери) природных ресурсов и получаемого сырья				
6.	Средства, взыскиваемые в возмещение ущерба, причиненного государству нарушением природоохранного законодательства в результате хозяйственной деятельности предприятия				
7.	Всего за год				

Учебное издание

Составитель: Головач Анна Петровна

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к лабораторным работам по экологической паспортизации строящихся объектов и действующих предприятий по дисциплине “Отраслевая экология” для студентов специальностей 70 02 01 Промышленное и гражданское строительство, 70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций и по дисциплине “Основы экологии” для студентов специальностей 70 04 03 Водоснабжение и водоотведение, 37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей, 36 01 01 Технология машиностроения, 36 01 03 Технология и оборудование машиностроительного производства

Ответственный за выпуск: Головач А.П..

Редактор: Строкач Т.В.

Корректор: Никитчик Е.В.

Подписано к печати 25.06.2003 г. Формат 60x84¹/₁₆ Бумага писчая. Усл. п. л. 4,86
Уч. изд. л. 2,0. Заказ № 882, Тираж 100 экз. Отпечатано на ризографе
учреждения образования «Брестский государственный технический университет».
224017, г. Брест, ул. Московская, 267.