

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

ОХРАНА ПРИРОДЫ

ГИДРОСФЕРА

Издание официальное

Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
2000

О Т И З Д А Т Е Л Ъ С Т В А

Сборник «Охрана природы. Гидросфера» содержит стандарты, утвержденные до 1 июня 2000 г. В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном указателе «Государственные стандарты».

Охрана природы

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Основные положения

ГОСТ
17.0.0.04—90Nature protection. Industrial enterprise ecological
certificate. Fundamental regulationsДата введения **15.10.90**

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к построению, изложению, оформлению и содержанию экологического паспорта промышленного предприятия с целью определения влияния предприятия на окружающую среду и контроля соблюдения им природоохранных норм и правил в процессе хозяйственной деятельности.

Термины, применяемые в стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении 1.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

1.2. Экологический паспорт предприятия представляет комплекс данных, выраженных через систему показателей, отражающих уровень использования предприятием природных ресурсов и степень его воздействия на окружающую среду.

1.3. В соответствии с действующим законодательством предприятие в своей деятельности по использованию природных ресурсов и воздействию на окружающую среду, планированию и проведению природоохранных мероприятий подконтрольно местному Совету народных депутатов и органам Государственного комитета СССР по охране природы.

1.4. Экологический паспорт разрабатывает предприятие за счет его средств и утверждает руководитель предприятия по согласованию с Советом народных депутатов и территориальным органом Государственного комитета СССР по охране природы, где он регистрируется.

1.5. Основой для разработки экологического паспорта являются основные показатели производства, проекты расчетов ПДВ, нормы ПДС, разрешение на природопользование, паспорта газо- и водоочистных сооружений и установок по утилизации и использованию отходов, формы государственной статистической отчетности и другие нормативные и нормативно-технические документы.

1.6. Экологический паспорт не заменяет и не отменяет действующие формы и виды государственной отчетности.

1.7. Для действующих и проектируемых предприятий составляют экологический паспорт по состоянию на 01.01.90 и дополняют (корректируют) его при изменении технологии производства, замене оборудования и т. п. в течение месяца со дня изменений, хранят на предприятии и территориальном органе Государственного комитета СССР по охране природы.

1.8. Заполнение всех форм экологического паспорта обязательно. Допускается включать дополнительную информацию по заполнению паспорта в соответствии с требованиями территориальных органов Госкомприроды СССР или по согласованию с ними.

1.9. Гриф экологического паспорта определяется руководством предприятия в установленном порядке.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ПРЕДПРИЯТИЯ

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

- 1) титульный лист;
- 2) общие сведения о предприятии и его реквизиты;
- 3) краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия;
- 4) краткое описание технологии производства и сведения о продукции, балансовая схема материальных потоков;
- 5) сведения об использовании земельных ресурсов;
- 6) характеристика сырья, используемых материальных и энергетических ресурсов;
- 7) характеристика выбросов в атмосферу;
- 8) характеристика водопотребления и водоотведения;
- 9) характеристика отходов;
- 10) сведения о рекультивации нарушенных земель;
- 11) сведения о транспорте предприятия;
- 12) сведения об эколого-экономической деятельности предприятия.

2.2. Форма титульного листа экологического паспорта предприятия приведена в приложении 2.

2.3. Общие сведения о предприятии и его реквизиты приведены в приложении 3.

2.4. Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия включает:

- характеристику климатических условий;
- характеристику состояния, включая фоновые концентрации в атмосфере;
- характеристику источников водозабора и приемников сточных вод, фоновый химический состав вод водных объектов.

2.5. Краткую характеристику производства, сведения о продукции приводят в соответствии с приложением 4 и должны иллюстрировать балансовой схемой материальных потоков.

2.6. Характер использования земельных ресурсов приводят в соответствии с приложением 5.

2.7. Характеристику сырья, используемых материальных и энергетических ресурсов приводят в соответствии с приложением 6.

2.8. Характеристика выбросов в атмосферу отражает состав, качественное и количественное содержание загрязняющих атмосферу веществ, содержащихся в выбросах предприятия (приложение 7).

Отдельно в виде справки с указанием времени, объемов и состава приводят данные о залповых и аварийных выбросах в атмосферу загрязняющих веществ.

2.9. Характеристика водопотребления, водоотведения, состояния водоочистных сооружений отражает объемы, удельные нормативы, состав, качественные и количественные значения содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятия (приложение 8). Отдельно в виде справки с указанием времени, объемов и состава приводят данные о залповых и аварийных сбросах (сливах) загрязняющих веществ, в том числе в почву, водные объекты, канализационные сети, на очистные сооружения, отстойники, отдельные емкости и т. п.

2.10. Характеристику отходов, перечень полигонов и накопителей, предназначенных для захоронения (складирования) приводят в соответствии с приложением 9. 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.

2.11. Сведения о рекультивации нарушенных земель с указанием целей рекультивации приводятся в приложении 10.

2.12. Сведения о транспорте предприятия приводят, включая внутривоздушной, в соответствии с приложением 11.

2.13. Оценка воздействия на окружающую среду осуществляется предприятием на основании действующих нормативно-технических документов.

2.14. Сведения об эколого-экономической деятельности предприятия включают данные о затратах на природоохранные мероприятия, их эффективности и основываются на действующих методах оценки. Данные о платежах предприятия за загрязнение окружающей среды, порядок определения и применения нормативов платы за выбросы (сбросы) приведены в приложении 12.

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Т а б л и ц а 1

Термин	Пояснение
1. Балансовая схема производства	Структурное отображение последовательных стадий производства с приведенными качественными и количественными характеристиками потоков
2. Приведенные затраты	Величина (в стоимостном выражении) полных затрат общественного труда (текущих и единовременных) на производство продукции в базовый момент времени
3. Отходы производства	По ГОСТ 25916
4. Отходы потребления	По ГОСТ 25916
5. Рекуперация отходов производства	Получение вновь ранее использованного вещества, содержащегося в отходах производства, использование тепла химических реакций
6. Использование вторичного сырья	По ГОСТ 25916
7. Фоновая концентрация загрязняющего вещества	Количество загрязняющего вещества, содержащееся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию (ГОСТ 27593)
8. Промышленное предприятие	Государственная, смешанная, совместная, иностранная, кооперативная или другая производственная единица (объединение нескольких единиц), созданная с целью получения товарной продукции и действующая на территории страны
9. Производство	Технологический процесс получения продукции
10. Неиспользуемые отходы	По ГОСТ 25916
11. Природные ресурсы	Природные объекты и явления, используемые для прямого и косвенного потребления с целью создания материальных благ, поддержания условий существования человечества и повышения качества продукции
12. Природная среда	Сочетание природных и природно-антропогенных тел и факторов, оказывающих воздействие на человека, и естественно-ресурсные экономические показатели хозяйственной деятельности

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

СОГЛАСОВАНО

Председатель местного
Совета народных депутатов

Место печати (на подписи)

« ____ » _____ 19 __ г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель предприятия

Место печати (на подписи)

« ____ » _____ 19 __ г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель территориального
органа Государственного
комитета СССР по охране природы

Место печати (на подписи)

« ____ » _____ 19 __ г.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

наименование 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 3. Адрес предприятия: почтовый телеграфный телетайп 4. Фамилия, инициалы и служебные телефоны: директора главного инженера должностного лица, ответственного за охрану природы 5. Номер банковского счета и наименование банка 6. Наименование и адрес организации генпроектировщика Фамилия, инициалы и служебные телефоны: директора главного инженера главного инженера проекта 7. Наименование, адрес и телефоны контролирующих организаций: местный Совет народных депутатов орган Госкомприроды СССР СЭС Минздрава СССР другие органы государственного контроля и надзора		

Коды статистической отчетности

Предприятия по ОКПО	Производственного объединения	Отрасли по ОКОНХ	Министерства (ведомства)	Республика	Область	Район	Город

КОДЫ

Цеха и производственные объекты

Наименование производственного объекта (цеха, корпуса) установленная мощность	Наименование выпускаемой продукции	Код продукции	Единица измерения	Объемы выпускаемой продукции	
				по плану	фактически
1	2	3	4	5	6

Таблица 4

Использование земельных ресурсов

Земельный отвод, га								Сани- тар- но-за- щит- ная зона, м	Отвод земель во временное пользование, га					
Всего	в том числе								Всего	в том числе				
	под здания, сооружения			Твердые покры- тия терри- тории	Храни- лища, свалки, отвалы твердых отходов	Нако- пители сточ- ных вод	Газоны озеле- нения			скла- ды строи- тель- ных мате- риалов	доро- ги	трубо- про- воды	линии элек- тро- пере- дач	дру- гие ли- ней- ные соору- жения
основ- ного произ- водства	вспомо- гатель- ного произ- водства	админи- стратив- но-бы- тового назна- чения												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

ХАРАКТЕР СЫРЬЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Таблица 5

Расход сырья и вспомогательных материальных ресурсов

Наименование вида, сырья, вспомогатель- ных ресурсов	ГОСТ или ТУ	Химический состав по ГОСТу или анализу	Наименова- ние продукции из используемо- го 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

Таблица 6

Расход энергоресурсов

Наименование произ- водства и вида продук- ции	Виды энергоносителей, тонны условного топлива (ТУТ)								Другие виды топлива, ТУТ		Тепловая энергия			
	Электроэнер- гия, кВт/ч		Газ, ТУТ		Мазут, ТУТ		Уголь, ТУТ		всего	на еди- ницу про- дук- ции	всего	в том числе		
	всего	на еди- ницу про- дук- ции	всего	на еди- ницу про- дук- ции	всего	на еди- ницу про- дук- ции	всего	на еди- ницу про- дук- ции				за счет вторич- ных ресур- сов	от соб- ствен- ной котель- ной	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Т а б л и ц а 8

Характеристика источников выделения и выбросов вредных веществ

Наименование источников выбросов (высота, диаметр или размеры сечения, устья, длина)	Номер источника выбросов	Наименование производства и источника выделения вредных веществ	Наименование вредного вещества	Код вредного вещества	Количество вредных веществ, отходящих от источника выделения, т/год	Наименование пылегазоулавливающего оборудования, какими приборами контроля оснащено	КПД, %		Капитальные вложения, тыс. руб. (затраты на газоочистку, тыс. руб./год)	Количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу			Параметры газовой смеси на выходе источников выбросов	
							по проекту	фактически		максимальное, г/с, ПДВ (ВСВ)	суммарное, т/год, ПДВ (ВСВ)	на единицу продукции	объем, м ³ /с	температура t, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Т а б л и ц а 9

Характеристика выбросов вредных веществ (в целом по предприятию, т/год)

Вредное вещество		Количество вредных веществ, отходящих от всех источников выделения (фактически)	В том числе		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу (фактически)		Уловлено и обезврежено в %% к общему количеству 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	условно, т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Т а б л и ц а 10

Количество воды, забранной из водных объектов (водопроводных систем других предприятий), использованной и переданной другим организациям* (заполняют по форме статотчетности 2-ТП)

№№ пп.	Наименование водных объектов (водопроводных систем др. предприятий, способ измерения расхода воды, тип водомера)	Год, утвержденный лимит забора воды	Получено воды, тыс. м³/год	Использовано воды, тыс. м³/год						Использовано воды, тыс. м³/год				Потери при транспортировании
				По плану	Фактически	в том числе на нужды				В том числе на нужды				
						технологические		вспомогательные		Хозяйственно-питьевые	Передано другим организациям		После использования	
						всего	питьевого качества	всего	питьевого качества		Без использования	Питьевого качества		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

* Прилагают схему водопотребления и водоотведения по производствам: указывают наличие и техническую характеристику рыбнозащитных устройств на водозаборах.

Т а б л и ц а 11

Характеристика источников сточных вод

Наименование источника сточных вод, № выпуска, режим сброса, контрольно-измерительные приборы, перечень показателей состава и свойств сточной воды	Код	Фактическая концентрация, мг/дм³		Фактический сброс		Лимит сброса		Утвержденный ПДС, г/ч	Превышение сброса усл. т/год
		средняя	максимальная	г/ч	усл. т/год	г/ч	усл. т/год		
1	2	3	4	5	6*	7	8*	9	10
Средний утвержденный расход сточных вод, тыс. м³/ч Максимальный утвержденный расход сточных вод, тыс. м³/с Показатели состава и свойств сточной воды: 1) БПК полн. 2) ХПК 3) водородный показатель -рН 4) взвешенные вещества 5) температура t, °С 6) токсичность 7) специфические нормированные примеси**									

* Заполняют для расчета платежей.

** Перечень нормированных веществ устанавливают, исходя из специфических особенностей производства.

Характеристика очистных сооружений*

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

* Прилагают технологические схемы очистки сточных вод.

Характеристика водооборотных систем (ВОС)

№ ВОС повторной системы	Наименование обслуживаемых производств, цехов	Водооборотные системы						Повторные системы				
		Расход тыс. м ³ /год		Подпитка		Тип охл. систем	Характеристика подготовки воды	Использование воды		Расход, тыс. м ³ /год		Примечание
		проектируемый	фактический	расход подпитки, тыс. м ³ /год	% подпитки			Первичное использование (в каком цехе, для какой цели)	Вторичное использование (в каком цехе, для какой цели)	по проекту	фактически	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ

Т а б л и ц а 14

Характеристика отходов, образующихся на предприятии

Наименование отхода	Код	Технологический процесс или производство, где образуются отходы	Класс опасности отхода: содержание хим. элементов (соединений) в отходе, %	Физико-химическая характеристика отходов (пожаро-, взрывоопасность, агрегатное состояние, растворимость, влажность)	Наличие отходов на 01.01.9__ в местах организованного складирования (захоронения)	
					всего	в том числе использовано за предыдущий год, т/год
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение табл. 14

Образовалось отходов, т/год, в том числе							Периодичность образования и вывоза отходов	Причины неиспользования отходов	Допустимая масса загрязняющих веществ усл. т/год*	Превышение допустимых масс загрязняющих веществ усл. т/год*
Всего	Передано другим предприятиям, организациям	Использовано на предприятиях	Обезврежено (уничтожено)	Захороняются (складируются) отходы на полигонах или накопителях						
				находящиеся на балансе предприятия	находящиеся на балансе исполкомов или других организаций	наличие разрешений на захоронение (складирование) отходов и их объем, т/год				
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

* Графы заполняются для расчета платежей.

Т а б л и ц а 15

Характеристика полигонов и накопителей, предназначенных для захоронения (складирования) отходов

Наименование накопителя отходов и район размещения	Площадь, га	Размер санитарно-защитной зоны, м	Мощность, тыс. т/год	Срок службы (начало и окончание по проекту)	Характеристика противотрационных экранов (тип, конструкции)	Характеристика системы сброса, очистки дождевых, талых и дренажных вод и их качественный состав	Система контроля за состоянием окружающей среды	Виды отходов	Затраты на захоронение (складирование) отходов, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

СВЕДЕНИЯ О РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ
И СНЯТИЕ НАРУШЕННОГО СЛОЯ ПОЧВ, га

Т а б л и ц а 16

Нарушено земель, всего	Отработано нарушенных земель	Рекультивировано земель					Снятие и использование плодородного слоя почв						
		всего <u>план</u> факт	под пашню <u>план</u> факт	под другие угодья <u>план</u> факт	под лесные насаждения <u>план</u> факт	под водоемы и другие цели <u>план</u> факт	Всего		Улучшено в том числе			Использовано, тыс. м ³	Заскандировано тыс. м ³
							с площади	объем, тыс. м ³	малопродуктивных угодий	пашен	других угодий		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

П р и м е ч а н и е. При отсутствии работ по рекультивации нарушенных земель об этом должна быть соответствующая запись, заверенная подписью и расшифровкой подписи ответственного лица с указанием его должности.

СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Т а б л и ц а 17

Группа транспортных средств	Количество, шт.	Средний годовой пробег на единицу транспорта, км/год	Общий пробег, млн. км/год	Коэффициенты влияния* среднего возраста парка и технического состояния	Удельные выбросы, г/км				Годовой выброс, т/год
					СО	NO _x	Углеродороды СН	Пары топлива**	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грузовые и специальные машины с двигателями: бензиновыми дизельными газобаллонными Автобусы с двигателями: бензиновыми дизельными газобаллонными Легковые служебные и специальные Другие									

* Заполняются автотранспортными цехами и предприятиями.

** Рекомендуемое.

СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Т а б л и ц а 18

Норматив платы за выбросы, сбросы, размещение отходов загрязняющих
веществ в окружающую среду, тыс. руб.

Утвержденные лимиты на вещество	Код	П л а т а						
		за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ				за превышение допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ		
		Норма- тив платы*	Масса загрязня- ющих веществ, усл. т.	Платежи		Норма- тив платы*	Масса загрязня- ющих веществ, усл. т.	Плате- жи
				план	факти- чески			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Выброс в атмос- феру								
2. Сброс в водоемы								
3. Размещение отхо- дов								

* Нормативы платы доводятся до предприятий в установленном порядке.

**Размер платежей за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду
и размещение отходов*, тыс. руб.**

Показатели	1990	1991	...	
1. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ				
1.1. В пределах установленных лимитов, план/факт.				
1.2. За превышение допустимых лимитов				
1.3. Штрафы за аварийные выбросы				
2. Сброс в водные объекты загрязняющих веществ				
2.1. В пределах установленных лимитов, план/факт.				
2.2. За превышение допустимых лимитов				
2.3 Штрафы за аварийные сбросы				
3. Размещение (захоронение) отходов				
3.1. В пределах установленных лимитов, план/факт.				
2.2. За превышение допустимых лимитов				
3.3 Штрафы за аварийные выбросы				
4. Общая сумма платы				
4.1. В пределах установленных лимитов, план/факт.				
4.2. За превышение допустимых лимитов				
4.3 Штрафы за аварийные выбросы				
5. Платежи за сверхнормативное и некомплексное использование (потери) природных ресурсов и получаемого из них сырья				
6. Средства, взыскиваемые в возмещение ущерба, причиненного государству нарушением природно-охранного законодательства в результате хозяйственной деятельности предприятия				
7. Всего за год				

* Нормативы платы доводятся до предприятий в установленном порядке.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по охране природы

РАЗРАБОТЧИКИ

И. А. Алексеев, канд. техн. наук; **А. М. Андреева**; **О. С. Балабеков**, д-р техн. наук; **Р. А. Бисеров**, канд. техн. наук; **Е. В. Бондаренко**; **Т. Н. Бочкова**, канд. геогр. наук; **А. М. Виноградов**; **О. Г. Воробьев**, д-р техн. наук; **О. С. Воробьева**; **Г. А. Глазунов**; **В. Л. Грошев**, канд. эконом. наук; **С. Т. Евдокимова**, канд. техн. наук; **Э. Н. Иванов**; **Н. И. Игнатович**; **Н. А. Ионочкин**, канд. техн. наук; **В. М. Кириллов**, канд. хим. наук; **С. С. Кожанов**, канд. эконом. наук; **Л. В. Кочнова**; **Р. В. Лозанский**, канд. техн. наук; **Т. С. Мальцман**, канд. техн. наук; **Е. С. Миронова**; **Н. А. Михайлов**, канд. геол.-минер. наук; **Л. К. Плетников**; **Е. Б. Соснина**; **В. А. Улицкий**, канд. физ.-мат. наук; **С. В. Чернова**; **А. А. Черноярский**, канд. техн. наук; **Б. С. Шакиров**, канд. техн. наук; **А. В. Шевчук**, канд. эконом. наук; **Ю. К. Шуйцев**, канд. геогр. наук; **А. Н. Ясенский**, канд. техн. наук

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по охране природы от 30.01.90 № 4-НТК

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение нормативно-технического документа, на который дана ссылка	Номер приложения
ГОСТ 25916—83	1
ГОСТ 27593—88	1
Методические указания по расчету выбросов вредных веществ автомобильным транспортом, Москва, 1983	11
Методические рекомендации по формированию на предприятиях и объединениях программы по охране окружающей среды и рационального использования природных ресурсов на XIII пятилетку и до 2000 года, Москва, 1989	11

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ