МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

РД 34.02.101-90

СПО
СОЮЗТЕХЭНЕРГО
Москва 1990

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

РД 34.02.101-90

СЛУЖБА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ПО "СОЮЗТЕХЭНЕРГО"
Москва 1990

Р А З Р А Б О Т А Н О Производственным объединением по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей "Союзтехэнерго" и Всесоюзным научно-информационным центром "Экология" (ВНИИЦ "Экология") Госкомприроды СССР

И С П О Л Н И Т Е Л И Л.З.БЛИСКОВСКАЯ, А.М.ВИНОГРАДОВ, В.В.ВОЛКОВИНСКИЙ, М.Г.ВОСКРЕСЕНСКАЯ, Э.Н.ИВАНОВ, С.С.КОЖАНОВ, Н.А.МИХАЙЛОВ, Т.В.КОСЫГИНА, М.Н.МОИСЕЕВА (ВНИИЦ "Экология"), А.В.ОРЛОВ, Ю.Б.ПОВОЛОЦКИЙ, Е.Н.СОКОЛОВА, В.С.ЯКОВЛЕВА (ПО "Союзтехэнерго")

С О Г Л А С О В А Н О с Главным управлением научно-технического прогресса и экологических нормативов Госкомприроды СССР 25.06.90 г.

Начальник В.И.АКОВЕЦКИЙ

У Т В Е Р Ж Д Е Н О Министерством энергетики и электрификации СССР 20.07.90 г.

Заместитель министра А.Ф.ДЬЯКОВ

© СПО Союзтехэнерго, 1990.

УДК 500.3:006.354

Группа Т58

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
Основные положения

РД 34.02.101-90

Срок действия установлен
с 01.01.91 г.

Настоящий документ устанавливает основные требования к построению, изложению, оформлению и содержанию экологического паспорта тепловой электростанции (ТЭС). К тепловым электростанциям относятся все электростанции, входящие в систему Минэнерго СССР, вырабатывающие тепло и электроэнергию при сжигании органического топлива.

Документ не распространяется и не может быть принят за основу составления экологических паспортов атомных электростанций, гидроэлектростанций, геоэлектрических, геотермальных и других электростанций, а также передвижных электростанций.

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

I.I. Экологический паспорт представляет собой комплекс данных, отражающих уровень рационального использования природных ресурсов и степень воздействия электростанции на окружающую среду.

I.2. Тепловая электростанция в своей деятельности по использованию природных ресурсов и воздействию на окружающую среду, планированию и проведению природоохранных мероприятий подконтрольна местному совету народных депутатов, территориальным органам Государственного комитета СССР по охране природы, Министерству здравоохранения СССР и другим государственным органам, осуществляющим контроль в области охраны природы (или ее составляющих). В число составляющих входят показатели состояния, характер и степень использования:

- атмосферного воздуха;
- водных ресурсов;
- земельных ресурсов;
- биологических ресурсов;
- недр

и рационального использования природных ресурсов.

I.3. Экологический паспорт разрабатывается ТЭС самостоятельно (или на договорной основе) за счет средств на природоохранную деятельность ТЭС в соответствии со статьей 20 Закона СССР о госпредприятии; согласовывается с местным советом народных депутатов, территориальным органом Государственного комитета СССР по охране природы, утверждается руководителем ТЭС и регистрируется в территориальном комитете по охране природы.

I.4. Основой для разработки экологического паспорта ТЭС являются согласованные и утвержденные регламенты потребления природных и энергетических ресурсов (воды, топлива и т.п.) и ее воздействия на окружающую среду, данные государственной статистической отчетности, нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) и предельно допустимых сбросов (ПДС), паспорта газо- и водоочистных сооружений и установок по утилизации и использованию отходов.

I.5. Удельные нормативы водопотребления и водоотведения, утилизации и использовании отходов основного производства должны разрабатываться для каждой конкретной ТЭС, учитываться в отрасли и согласовываться с территориальными органами Госкомприроды СССР.

I.6. Экологический паспорт ТЭС не заменяет и не отменяет действующие формы и виды государственной статистической отчетности.

I.7. Экологический паспорт составляется для действующих, реконструируемых (модернизируемых) и проектируемых ТЭС по состоянию на 0I.0I.9I г. и дополняется (корректируется) при необходимости ежегодно, хранится на электростанции (подлинник) и в территориальном органе Государственного комитета СССР по охране природы (копия).

I.8. Заполнение всех форм экологического паспорта должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ I7.0.0.04-90.

I.9. Требования к ТЭС, предъявляемые местным советом народных депутатов, территориальным органом Государственного комитета СССР по охране природы, другими государственными органами, контролирующими состояние природной среды или ее составляющих (Минрыбхоза СССР, Гослесхоза СССР, Минздрава СССР и др.), должны включаться в экологический паспорт и оформляться по согласованию с территориальным органом Госкомприроды СССР.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

2.I. При построении экологического паспорта ТЭС необходимо соблюдать следующий порядок его изложения:

- титульный лист;
- общие сведения о ТЭС и ее реквизиты;
- краткая природно-климатическая характеристика района расположения ТЭС;
- карта-схема ТЭС с указанием источников водозабора, выбросов и сбросов;
- краткие сведения о мощности ТЭС с характеристикой основного оборудования;
- сведения об использовании земельных ресурсов;
- характеристика используемого топлива;
- характеристика выбросов в атмосферу;
- характеристика водопотребления и водоотведения, включая сведения о сбросах (сливах) жидких отходов;
- характеристика золы, шлака, шлама и способов их удаления, включая утилизацию, передачу (реализацию) с территории ТЭС, их последующую переработку, складирование и т.п.;
- сведения о рекультивации нарушенных земель;
- сведения о транспорте ТЭС;
- оценка влияния ТЭС на окружающую среду с установлением приоритетов выполнения природоохранных мероприятий;
- оценка эколого-экономической деятельности ТЭС.

2.2. Титульный лист паспорта оформляется в соответствии с приложением I.

2.3. Общие сведения о ТЭС и ее реквизиты, включая данные о генеральном проектировщике и контролирующих организациях, представляются в соответствии с приложением 2.

2.4. Краткая природно-климатическая характеристика района расположения станции приводится в произвольном изложении, но должна включать следующие данные:

- сведения о климатических условиях, включая розу ветров;

- сведения о состоянии атмосферного воздуха, включая фоновые (естественные) концентрации загрязняющих веществ (окислы азота, углерода, серы и др.), по которым ТЭС имеет разрешение на выброс, а также которые обладают эффектом суммации с веществами выбрасываемыми ТЭС;

- сведения об источниках водозабора и составе воды, включая фоновые (обычные) концентрации тех загрязняющих веществ, которые характерны для сбросов (стоков) ТЭС;

- сведения о качестве стоков (ливневых, коммунальных и т.п.) ТЭС.

2.5. Карта-схема выкопировка из генплана ТЭС с указанием месторасположения главного корпуса, источников выбросов в атмосферу (дымовые трубы, склады топлива, места разгрузки топлива), сбросов в водные объекты (места выпуска сточных вод), шламонакопителей, золошлакоотвалов, мест забора воды из водного объекта. При этом на схеме должны быть указаны масштаб и роза ветров.

Примечание. При значительном удалении от главного корпуса ТЭС золошлакоотвалов, мест забора воды, шлаконакопителей и др. их расположение дается без соблюдения масштаба.

2.6. Краткие сведения о мощности ТЭС с характеристикой основного оборудования представляется в соответствии с приложениями 3, 4.

2.7. Сведения об использовании земельных ресурсов представляются в соответствии с приложением 5.

2.8. Характеристика используемого топлива представляется в соответствии с приложениями 6, 7.

2.9. Характеристика выбросов в атмосферу представляется в соответствии с приложениями 8, 9.

Карты рассеивания выбросов принимаются из проектных материалов и томов по ПДВ (приложение 10).

Характеристика газоочистных установок приводится в приложении 11. Отдельно, в виде справки, составленной по произвольной форме, с указанием времени, объемов и состава приводятся данные о залповых и аварийных выбросах.

Перечень веществ, выбросы которых подлежат нормированию и контролю и ПДК этих веществ приводятся в приложении I2.

2.I0. Характеристика водопотребления и водоотведения, включая сведения о сбросах (стоках) жидких отходов представляется в соответствии с приложениями I3, I4, I5, I6.

Отдельно, в виде справки, составленной по произвольной форме с указанием времени, объемов и состава, приводятся данные о залповых аварийных сбросах (стоках) загрязняющих веществ, в том числе в почву, в водные объекты, в канализационные сети, на очистные сооружения, отстойники, отдельные емкости и т.п.

Балансовая схема водопотребления и водоотведения ТЭС (указываются все потоки вод ТЭС, повторно-последовательно используемые и оборотные потоки, их объем в $м^3$/сут.).

2.II. Характеристика твердых отходов и способов их удаления, включая утилизацию, передачу (реализацию) с территории ТЭС, их последующую переработку, складирование на площадках - накопителях представляется в соответствии с приложениями I7, I8.

Отдельно, в виде справки, составляемой в произвольной форме с указанием времени, объема, состава и места приводятся данные о внеплановых и аварийных случаях сброса в почву, в водные объекты, вывоза, складирования, передачи (реализации) загрязняющих веществ (с названием адресата получателя).

2.I2. Сведения о рекультивации нарушенных земель приводятся в соответствии с приложением I9.

2.I3. Сведения о транспорте ТЭС приводятся в соответствии с приложением 20.

2.I4. Оценка влияния ТЭС на окружающую среду с установлением приоритетов выполнения природоохранных мероприятий может производиться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

2.I5. Оценка эколого-экономической деятельности ТЭС должна производиться на основании действующих методов оценки со ссылкой на используемый источник.

Данные о платежах ТЭС за загрязнение окружающей среды должны приводиться в приложениях 2I, 22 в соответствии с нормативами, установленными территориальными органами Госкомприроды СССР.

Приложение I
Обязательное

Согласовано _____
(Председатель местного Совета народных депутатов)
Печать (на подписи)
" " _____ 19__ г.

УТВЕРЖДАЮ _____
(Руководитель ТЭС)
Печать (на подписи)
" " _____ 19__ г.

Согласовано
(Председатель территориального органа Государственного комитета СССР по охране природы)
Печать (на подписи)
" " _____ 19__ г.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

_____
наименование ТЭС

_____ _____
наименование населенного пункта, год

Приложение 2
Обязательное

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЭС

Наименование данных	На момент составления паспорта	Изменения и дата внесения изменений
I. Наименование ТЭС		
2. Адрес ТЭС:		
почтовый		
телеграфный		
телетайп		
3. Ф.и.о. и служебные телефоны:		
директора		
главного инженера		
должностного лица, ответственного за охрану природы		
4. Номер банковского счета и наименование банка		
5. Наименование и адрес организации генпроектировщика		
Ф.и.о. и служебные телефоны:		
директора		
главного инженера		
главного инженера проекта		
6. Наименование, адреса и телефоны контролирующих организаций:		
местный совет народных депутатов		
орган Госкомприроды СССР		
СЭС Минздрава СССР		
другие органы государственного контроля и надзора		

Коды статистической отчетности

ТЭС по ОКПО	Производственного объединения	Отрасли по ОКОНХ	Министерства (ведомства)	Республика	Область	Район	Город
				территории по СОАТО			

Приложение 3
Обязательное

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О МОЩНОСТИ ТЭС

Установленная мощность
_____ электрическая, МВт
_____ тепловая, МДж (Гкал/ч)
Генпроектировщик _____

Характеристика основного оборудования

Наименование оборудования (котлы, турбины)	Стационарный номер	Маркировка	Паропроизводительность котла, т/ч. Мощность турбины, МВт	Год ввода в эксплуатацию

Стоимость основных природоохранных фондов, тыс.руб. _____

В том числе:
по охране атмосферного воздуха _____
по охране вод _____

Приложение 4
Обязательное

ЦЕХА И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Наименование производственного объекта (цеха), установленная мощность	Наименование выпускаемой продукции	Код продукции	Единицы измерения	Объем выпускаемой продукции	
				По плану	Фактически
I	2	3	4	5	6

Приложение 5
Обязательное

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ТЭС

Земельный отвод в постоянное пользование, га						Санитарно-защитная зона, м	Отвод земель во временное пользование, га		
Всего	Под здания, сооружения			Твердые покрытия территорий	Газоны, озеленение		Всего	В том числе	
	основного производства	вспомогательного производства	административно-бытового назначения					золоотвалы, шламоотвалы	для проведения строительно-монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Приложение 6
Обязательное

РАСХОД ТОПЛИВА ПО ВИДАМ ПРОДУКЦИИ

Наименование производства и вида продукции	Расход топлива						Другие виды топлива (указать наименование)	
	Газ		Мазут		Уголь			
	Всего, млн.м^3	На единицу продукции*, $\frac{г}{кВт \cdot ч}$; $\frac{кг}{Гкал}$	Всего, тыс.т	На единицу продукции*, $\frac{г}{кВт \cdot ч}$; $\frac{кг}{Гкал}$	Всего, тыс.т	На единицу продукции*, $\frac{г}{кВт \cdot ч}$; $\frac{кг}{Гкал}$	Всего, тыс.т; млн.м^3	На единицу продукции* $\frac{г}{кВт \cdot ч}$ $\frac{кг}{Гкал}$
I	2	3	4	5	6	7	8	9

* В расчете на условное топливо.

Приложение 7
Обязательное

ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПЛИВА

Вид топлива	Теплота сгорания $Q_н^р$, ккал/кг, ккал/м^3	Зольность $A^р$, %	Сернистость $S_р$, %
I	2	3	4

Приложение 8
Обязательное

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ И ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Наименование источников выбросов (высота, диаметр или размеры сечения, устья, длина)	Номер источника выбросов	Наименование производства и источника выделения веществ (агрегат, установка и т.п.)	Наименование вещества	Код вещества	Количество веществ отходящих от источника выделения, т/год	Наименование пылегазоулавливающего оборудования	Приборы контроля за выбросами	Степень очистки, %		Капитальные вложения на газоочистку, тыс.руб. текущие затраты, тыс.руб./год	Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов	
								по проекту	фактически		максимальное, г/с	суммарное, т/год	на тонну условного топлива, кг/т	объем, $м^3/с$	температура, °С
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6

Приложение 9
Обязательное

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ*
(В ЦЕЛОМ ПО ТЭС, т/год)

Вещество		Количество веществ, отходящих от всех источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу	Уловлено и обезврежено в %% общего количества вредных веществ	Разрешенный выброс, лимит выброса	Превышение лимита выброса	ПДВ
Код	Наименование		выбрасывается без очистки	поступает на очистные установки	уловлено и обезврежено	из них утилизировано					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

* Приложение заполняется по данным статотчетности по форме № 2-т (воздух).

Приложение IO
Обязательное

КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ

Приложение II
Обязательное

ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗООЧИСТНОЙ УСТАНОВКИ КОТЛА № _____

Наименование параметров газоочистной установки	Показатели работ		
	проектные	пусконаладочные	фактические
I	2	3	4
I. Наименование и тип			
2. Количество, шт.			
3. Дата ввода в эксплуатацию			
4. Производительность по газу, тыс.м^3/ч			
5. Концентрация вредных веществ в очищаемом газе при α = I,4 при нормальных условиях, г/м^3:			
на входе			
на выходе			
6. Степень очистки газа от вредных веществ, % (при уменьшении фактической эффективности улавливания вредных веществ по сравнению с проектной указываются причины: ошибки проекта, неисправности установки, изменение качества топлива и т.п.)			
7. Мероприятия по повышению эффективности очистки газов, внедренные на установке			
8. Мероприятия по сокращению выбросов, внедренные на котле			

Приложение I2
Справочное

ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ВЫБРОС КОТОРЫХ ПОДЛЕЖИТ НОРМИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ НА ТЭС

Наименование	ПДК максимально разовая, мг/м^3
Двуокись азота	0,085
Окись азота	0,6
Взвешенные вещества (пыль нетоксическая)	0,5
Сажа (копоть)	0,I5
Двуокись серы	0,5
Окись углерода	5,0
Зола (пыль с содержанием окиси кремния 20-70%)	0,3
Пятиокись ванадия	0,002 (ПДКс.с)

Приложение I3
Обязательное

КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ, ЗАБРАННОЙ ИЗ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ (ВОДОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ ДРУГИХ ПРЕДПРИЯТИЙ), ИСПОЛЬЗОВАННОЙ И ПЕРЕДАННОЙ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ*, тыс.м³/год

Заполняется по данным статотчетности № 2-ТП (водхоз)

№№ пп.	Наименование водных объектов (водопроводных систем других предприятий), способ измерения расхода воды, тип водомера	Год, утвержденный лимит забора воды	Получено воды	Использование воды									Передано другим организациям			Потери при транспортировке
				По плану	Фактически	В том числе на нужды				Всего	В том числе на		Без использования		После использования	
						технологические		вспомогательные			хозяйственно-питьевые нужды	производственные нужды	Всего	В том числе питьевого качества		
						всего	питьевого качества	всего	питьевого качества							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7

* Прилагается балансовая схема водопотребления и водоотведения ТЭС. Указываются все потоки вод ТЭС, повторно-последовательно используемые и оборотные потоки, их объем (м³/сут), указываются места установки и тип рыбозаградительных устройств.

Приложение I4
Обязательное

ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД ТЭС

Выпуск № _____ Расход сточных вод _____ $м^3/ч$

Перечень показателей состава и свойств сточных вод	Код	Фактическая концентрация, мг/л		Фактический сброс, г/ч	Лимит сброса, г/ч	Утвержденный ПДС, г/ч
		Средняя	Максимальная			
I	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества						
Минеральные вещества						
Хлориды						
Сульфаты						
БПК						
Нефтепродукты						
Никель						
Ванадий						
Фтор						

Указать свойства сточных вод: температуру, показатель РН, окраску*, запахи*, привкусы*.

* Если показатель имеется в нормах ПДС.

Указать контрольно-измерительные приборы.

Приложение I5

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТЭС*

Годы	Наименование очистного сооружения и метод очистки	Пропускная способность, м³/год		Эффективность очистки					
				Ингредиент		Средняя концентрация (по проекту)		Средняя концентрация (фактическая)	
		проектная	фактическая	Наименование	Код	Поступило, мг/л	Сброшено, мг/л	Поступило, мг/л	Сброшено, мг/л
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

* Прилагаются технологические схемы очистки сточных вод.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДООБОРОТНЫХ СИСТЕМ (ВОС) ТЭС

№№ ВОС, повторной системы	Наименование обслуживаемых производств, цехов	Водооборотные системы						Повторные системы				
		Расход, тыс. м³/год		Подпитка		Тип охлаждающих систем	Характеристика подготовки воды	Использование воды		Расход, тыс.м³/год		Примечание
		проектный	фактический	расход, тыс.м³/год	%			Первичное использование (в каком цехе, для какой цели)	Вторичное использование (в каком цехе, для какой цели)	по проекту	фактически	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Приложение 17
Обязательное

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ТЭС

Наименование отходов	Код	Физико-химическая характеристика отходов (пожаровзрывоопасность, агрегатное состояние, растворимость, влажность)	Наличие отходов на 01.01.91 г. в местах организованного складирования (захоронения), т		Образовано отходов, т/год						Наличие разрешений на захоронение (складирование) отходов т/год	Периодичность образования и вывода отходов	Причины неиспользования отходов
			Всего	В том числе использовано за предыдущий год	Всего	В том числе							
						Передано другим предприятиям, организациям	Использовано на ТЭС	Обезврежено (уничтожено)	Захораниваются (складируется) на золошлакоотвалах или накопителях				
									находящиеся на балансе предприятия	находящиеся на балансе использующих или других организаций			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4

Приложение 18
Обязательное

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОЛОШЛАКООТВАЛОВ И НАКОПИТЕЛЕЙ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ ОТХОДОВ

Наименование золошлакоотвала, накопителя отходов и район размещения	Площадь, га	Размер санитарно-защитной зоны, м	Мощность, тыс.т/год	Срок службы (начало и окончание по проекту)	Характеристика противофильтрационных экранов (тип, конструкции)	Характеристика системы сбора, 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO

Приложение I9
Обязательное

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И СНЯТИЕ НАРУШЕННОГО СЛОЯ ПОЧВ, га

Группа нарушенных земель	Нарушено земель, всего	Отработано нарушенных земель	Рекультивировано земель					Снятие и использование природного слоя почв						
				В том числе				Всего снято		Улучшено малопродуктивных угодий, га			Использовано, тыс.м³	Складировано, тыс.м³
											В том числе			
			Всего план / факт	под пашни план / факт	под другие сельскохозяйственные угодья план / факт	под лесные насаждения план / факт	под водоемы и другие цели план / факт	с площади, га	объем тыс.м³	Всего	пашни	других сельскохозяйственных угодий		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I. Золоотвалы														
2. Карьеры														
3. Свалки														
4. Прочие														

Примечание. При отсутствии работ по рекультивации нарушенных земель делается соответствующая запись, скрепляемая подписью и расшифровкой подписи ответственного лица с указанием его должности.

Приложение 20
Обязательное

ТРАНСПОРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Группа транспортных средств	Количество, шт.	Средний годовой пробег на единицу транспорта, км/год	Общий пробег, млн.км/год	Коэффициенты влияния* среднего возраста парка, технического состояния	Удельные выбросы				Годовой выброс, т/год
					CO	NO_x	углеводорода CH	пары топлива*	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
Грузовые и специальные машины с двигателями:									
бензиновыми									
дизельными									
газобаллонными									
Автобусы с двигателями:									
бензиновыми									
дизельными									
газобаллонными									
Легковые служебные и специальные									
Другие									

* Рекомендуемое.

Приложение 21
Обязательное

РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ, РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, тыс.руб.

Вещество	Код	За допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ				За превышение допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ		
		норматив платы за условную тонну	объем загрязняющих веществ, усл.т.	платежи		норматив платы за условную тонну	объем загрязняющих веществ, усл.т.	платежи
				план	факт			
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Выбросы в атмосферу								
_____								
_____								
_____								
_____								
2. Сбросы								
_____								
_____								
_____								
_____								
3. Размещение отходов								
_____								
_____								

Приложение 22
Обязательное

РАЗМЕР ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ВЫБРОСЫ (СБРОСЫ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ*, тыс.руб.

Показатели	1990	1991			
1. За выброс в атмосферу загрязняющих веществ:					
в пределах установленных лимитов план/факт					
за превышение допустимых лимитов					
штрафы за аварийные выбросы					
2. За сброс в водные объекты загрязняющих веществ:					
в пределах установленных лимитов план/факт					
за превышение допустимых лимитов					
штрафы за аварийные сбросы					
3. За размещение (захоронение) отходов:					
в пределах установленных лимитов план/факт					
за превышение допустимых лимитов					
штрафы за аварийное размещение отходов					
4. Общая сумма платы					
в пределах установленных лимитов план/факт					
за превышение допустимых лимитов					
штрафы за аварийные загрязнения					
5. Платежи за сверхнормативное и некомплексное использование (потери) природных ресурсов и получаемого из них сырья					

Окончание приложения 22

Показатели	1990	1991			
6. Средства, взыскиваемые в возмещение ущерба, причиненного государству нарушением природоохранного законодательства в результате хозяйственной деятельности предприятия					
7. Всего за год					

* Нормативы платы доводятся до предприятий в установленном порядке.

О Г Л А В Л Е Н И Е

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ 5

П р и л о ж е н и е I. Экологический паспорт 8

П р и л о ж е н и е 2. Общие сведения о ТЭС 9

П р и л о ж е н и е 3. Краткие сведения о мощности ТЭС I0

П р и л о ж е н и е 4. Цеха и производственные объекты II

П р и л о ж е н и е 5. Использование земельных ресурсов ТЭС I2

П р и л о ж е н и е 6. Расход топлива по видам продукции I3

П р и л о ж е н и е 7. Характеристика топлива I4

П р и л о ж е н и е 8. Характеристика источников выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу I5

П р и л о ж е н и е 9. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (в целом по ТЭС, т/год) I6

П р и л о ж е н и е I0. Карты рассеивания выбросов I7

П р и л о ж е н и е II. Характеристика газоочистной установки котла I8

П р и л о ж е н и е I2. Загрязняющие вещества, выброс которых подлежит нормированию и контролю на ТЭС I9

П р и л о ж е н и е I3. Количество воды, забранной из водных объектов (водопроводных систем других предприятий), использованной и переданной другим организациям, тыс.м^3/год 20

П р и л о ж е н и е I4. Характеристика сточных вод ТЭС. 2I

П р и л о ж е н и е I5. Характеристика сточных сооружений ТЭС 22

Приложение I6. Характеристика водооборотных систем (ВОС) ТЭС 23

Приложение I7. Характеристика отходов, образующихся на ТЭС 24

Приложение I8. Характеристика золошлакоотвалов и накопителей, предназначенных для складирования отходов 25

Приложение I9. Рекультивация нарушенных земель и снятие нарушенного слоя почв, га 26

Приложение 20. Транспорт предприятия 27

Приложение 2I. Расчет платы за выбросы, сбросы, размещение отходов загрязняющих веществ в окружающую среду, тыс.руб. 28

Приложение 22. Размер платежей за выбросы (сброс) загрязняющих веществ в окружающую среду и размещение отходов, тыс.руб. 29

Ответственный редактор Т.П.Леонова
Технический редактор Б.М.Полякова
Корректор В.Д.Алексеева

Подписано к печати 24.09.90 Формат 60x84 I/I6
Печать офсетная Усл.печ.л.I,86 Уч.-изд.л.I,5 Тираж 300 экз.
Заказ № 264/90 Издат. № 90046(II)

Производственная служба передового опыта эксплуатации энергопредприятий Союзтехэнерго
I05023, Москва, Семеновский пер., д.I5

Участок оперативной полиграфии СПО Союзтехэнерго
I09432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, строение 6

gost.e-ecolog.ru