

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

РД 34.02.101-90



СОЮЗТЕХЭНЕРГО
Москва 1990

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ СССР

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

РД 34.02.101-90

СЛУЖБА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ПО "СОЮЗТЕХЭНЕРГО"

Москва

1990

РАЗРАБОТАНО Производственным объединением по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей "Советэнерго" и Всесоюзным научно-информационным центром "Экология" (ВНИИЦ "Экология") Госкомприроды СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ Л.З.БЛИСКОВСКАЯ, А.М.ВИНОГРАДОВ, В.В.ВОЛКОВИНСКИЙ, М.Г.ВОСКРЕСЕНСКАЯ, Э.Н.ИВАНОВ, С.С.КОШАНОВ, Н.А.МИХАЙЛОВ, Т.В.КОСЫГИНА, М.Н.МОИСЕЕВА (ВНИИЦ "Экология"), А.В.ОРЛОВ, Д.Б.ПОВОЛОЦКИЙ, Е.Н.СОКОЛОВА, В.С.ЯКОВЛЕВА (по "Советэнерго")

СОГЛАСОВАНО с Главным управлением научно-технического прогресса и экологических нормативов Госкомприроды СССР 25.06.90 г.

Начальник В.И.АКОВЕЦКИЙ

УТВЕРЖДЕНО Министерством энергетики и электрификации СССР 20.07.90 г.

Заместитель министра А.Ф.ДЬЯКОВ

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, геозлектрических, геотермальных и других электростанций, а также передвижных электростанций.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

1.2. Тепловая электростанция в своей деятельности по использованию природных ресурсов и воздействию на окружающую среду, планированию и проведению природоохранных мероприятий под контролем местного совета 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.

1.3. 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.

1.4. 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.

1.5. 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.

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

1.7. Экологический паспорт составляется для действующих, реконструируемых (модернизируемых) и проектируемых ТЭС по состоянию на 01.01.91 г. и дополняется (корректируется) при необходимости ежегодно, хранится на электростанции (подлинник) и в территориальном органе Государственного комитета СССР по охране природы (копия).

1.8. Заполнение всех форм экологического паспорта должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.0.0.04-90.

1.9. 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

2.1. 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.

П р и м е ч а н и е. При значительном удалении от главного корпуса ТЭС золошлакоотвалов, мест забора воды, шлако-накопителей 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 II. 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 12.

2.10. Характеристика водопотребления и водоотведения, включая сведения о сбросах (стоках) жидких отходов представляется в соответствии с приложениями 13, 14, 15, 16.

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 м³/сут.).

2.11. 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 17, 18.

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).

2.12. Сведения о рекультивации нарушенных земель приводятся в соответствии с приложением 19.

2.13. Сведения о транспорте ТЭС приводятся в соответствии с приложением 20.

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

2.15. 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 21, 22 в соответствии с нормативами, установленными территориальными органами Госкомприроды СССР.

Приложение I
Обязательное

С о г л а с о в а н о _____
(Председатель местного Совета
народных депутатов)

Печать (на подписи)
" " _____ 19__ г.

УТВЕРЖДАЮ _____
(Руководитель ТЭС)

Печать (на подписи)
" " _____ 19__ г.

С о г л а с о в а н о _____
(Председатель территориального
органа Государственного коми-
тета СССР по охране природы)

Печать (на подписи)
" " _____ 19__ г.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

наименование ТЭС

наименование населенного пункта, год

Приложение 3
Обязательное

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О МОЩНОСТИ ТЭС

Установленная мощность

_____ электрическая, МВт

_____ тепловая, МДж (Гкал/ч)

Генпроектировщик _____

Характеристика основного оборудования

| Наименование оборудования (котлы, турбины) | Стационар- ный номер | Маркировка | Паропроизво- дительность котла, т/ч. Мощность турбины, МВт | Год ввода в эксплуа- тацию |
|--|-------------------------|------------|--|----------------------------------|
| | | | | |

Стоимость основных природоохранных
фондов, тыс.руб. _____

В том числе:

по охране атмосферного воздуха _____

по охране вод _____

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ТЭС

- 12 -

Приложение 6
Обязательное

РАСХОД ТОПЛИВА ПО ВИДАМ ПРОДУКЦИИ

| Наименование производства и вида про- дукции | Расход топлива | | | | | | Другие виды топлива (указать наименова- ние) | |
|---|------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|--|--|
| | Газ | | Мазут | | Уголь | | Всего, тыс.т; млн.м ³ | На едини- цу про- дукции [*] $\frac{\text{Г}}{\text{кВт}\cdot\text{ч}}$ $\frac{\text{кг}}{\text{Гкал}}$ |
| | Всего, млн.м ³ | На едини- цу про- дукции [*] , $\frac{\text{Г}}{\text{кВт}\cdot\text{ч}}$ $\frac{\text{кг}}{\text{Гкал}}$ | Всего, тыс.т | На едини- цу про- дукции [*] , $\frac{\text{Г}}{\text{кВт}\cdot\text{ч}}$ $\frac{\text{кг}}{\text{Гкал}}$ | Всего, тыс.т | На едини- цу про- дукции [*] , $\frac{\text{Г}}{\text{кВт}\cdot\text{ч}}$ $\frac{\text{кг}}{\text{Гкал}}$ | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

* В расчете на условное топливо.

Приложение 7
Обязательное

ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПЛИВА

| Вид топлива | Теплота сгорания Q_D , ккал/кг, ккал/м ³ | Зольность ΔP , % | Сернистость S_p , % |
|-------------|--|-----------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

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 газозооудушнор смеси на выходе из источника выбросов | |
|--|--------------------------|---|-----------------------|--------------|--|---|-------------------------------|--------------------|------------|---|---|------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| | | | | | | | | по проекту | фактически | | максимальное, г/с | суммарное, т/год | на тонну условного топлива, кг/т | объем, м³/с | температура, °с |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | | | | |

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

П р и л о ж е н и е 10
Обязательное

КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ

Приложение II
Обязательное

ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗООЧИСТНОЙ УСТАНОВКИ КОТЛА № _____

| Наименование параметров газоочистной установки | Показатели работ | | |
|---|------------------|----------------------|-------------|
| | проектные | пускона- ладочные | фактические |
| I | 2 | 3 | 4 |
| 1. Наименование и тип | | | |
| 2. Количество, шт. | | | |
| 3. Дата ввода в эксплуата- цию | | | |
| 4. Производительность по газу, тыс.м ³ /ч | | | |
| 5. Концентрация вредных ве- ществ в очищаемом газе при $\alpha = 1,4$ при нормаль- ных условиях, г/м ³ : на входе на выходе | | | |
| 6. Степень очистки газа от вредных веществ, % (при уменьшении фактической эффективности улавлива- ния вредных веществ по сравнению с проектной указываются причины: ошибки проекта, неис- правности установки, изменение качества топлива и т.п.) | | | |
| 7. Мероприятия по повышению эффективности очистки газов, внедренные на установке | | | |
| 8. Мероприятия по сокраще- нию выбросов, внедрен- ные на котле | | | |

Приложение 12
Справочное

ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ВЫБРОС КОТОРЫХ ПОДЛЕЖИТ
НОРМИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ НА ТЭС

| Наименование | ПДК максимально разовая, мг/м ³ |
|---|---|
| Двуокись азота | 0,085 |
| Оксид азота | 0,6 |
| Взвешенные вещества (пыль нетоксическая) | 0,5 |
| Сажа (копоть) | 0,15 |
| Двуокись серы | 0,5 |
| Оксид углерода | 5,0 |
| Зола (пыль с содержанием окиси кремния 20-70%) | 0,3 |
| Пятиокись ванадия | 0,002 (ПДКс.с) |

Приложение 13
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 (водопровод- ных систем других предприятий), способ измерения расхода во- ды, тип водомера | Год, утвержденный лимит забора воды | Получено воды | Использование воды | | | | | | | | | Передано другим организациям | | | Потери при транс- портировке |
|----------|--|--|---------------|--------------------|------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | По плану | Фактически | В том числе на нужды | | | | Всего | В том числе на | | Бес ис- пользования | | После исполь- зования | |
| | | | | | | технологиче- ские | | вспомога- тельные | | | хозяйственно- питьевые нужды | производствен- ные нужды | Бес ис- пользования | | | |
| | | | | | | всего | питьевого качества | всего | питьевого качества | | | | всего | в том чис- ле питье- вого ка- чества | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 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 рыбо-заградительных устройств.

ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД ТЭС

Выпуск № _____

Расход сточных вод _____ м³/ч

| Перечень показателей состава и свойств сточных вод | Код | Фактическая кон- центрация, мг/л | | Фактичес- кий сброс, г/ч | Лимит сброса, г/ч | Утвержден- ный ПДС, г/ч |
|---|-----|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | Сред- няя | Макси- маль- ная | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Взвешенные вещества Минеральные вещества Хлориды Сульфаты БПК Нефтепродукты Никель Ванадий Фтор | | | | | | |

Указать свойства сточных вод: температуру, показатель pH, окраску*, запах*, привкус*.

* Если показатель имеется в нормах ПДС.

Указать контрольно-измерительные приборы.

Приложение 15

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТЭС*

| 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 |
| | | | | | | | | | |

* Прилагаются технологические схемы очистки сточных вод.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОБОРОТНЫХ СИСТЕМ (ВОС) ТЭС

| № ВОС, повтор- ной сис- темы | Наименование обслуживаемых производств, цехов | Водоборотные системы | | | | | | Повторные системы | | | | |
|--|--|---------------------------|-------------|-----------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|---|---|-----------------------|------------|------------|
| | | Расход, тыс. м³/год | | Подпитка | | Тип охлаждающих систем | Характеристика подготовки воды | Использование воды | | Расход, тыс.м³/год | | Примечание |
| | | | | расход, тыс.м³/год | % | | | Первичное ис- пользование (в каком цехе, для какой цели) | Вторичное ис- пользование (в каком цехе, для какой цели) | по проекту | фактически | |
| | | проектный | фактический | | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | |

Приложение 17
Обязательное

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ТЭС

| Наименование отходов | Код | Физико-химическая характеристика отходов (пожаро-взрывоопасность, 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) | Захоранивается (складируется) на золошлакоотвалах или на копателях | | | | |
| | | | | | | | | | находящееся на балансе предприятия | находящееся на балансе исполкома или других организаций | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | |

Приложение 18
Обязательное

**ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОЛОШЛАКОУЛАТОВ И НАКОПИТЕЛЕЙ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ ОТХОДОВ**

| Наименование золошлакоулата, накопителя отходов и район размещения | Площадь, га | Размер санитар- но-защитной зоны, м | Мощность, тыс.т/год | Срок службы (на- чало и окончание по проекту) | Характеристика противопожар- ных экранов (тип, конструк- ция) | Характеристика системы сбора, очистки дождевых, талых и дренажных вод и их качест- венный состав | Система контроля за состоянием окружающей среды | Вид отходов | Затраты на захо- роение (склади- рование) отходов, тыс.руб. |
|--|-------------|---|------------------------|---|---|---|---|-------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |

Приложение 19
Обязательное

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И СНЯТИЕ НАРУШЕННОГО СЛОЯ ПОЧВ, га

| Группа нару- шенных земель | Нарушено земель, всего | Отработа- но нару- шенных земель | Рекультивировано земель | | | | | | Снятие и использование природного слоя почвы | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------|---------------------------|---|--|---|------------------|---|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|
| | | | Всего план факт | В том числе | | | | | Всего снято | Улучшено мало- продуктивных угодий, га | | | Использовано, тыс. м³ | Складировано, тыс. м³ |
| | | | | под пашню план факт | под другие сельскохозяй- ственные угодья план факт | под лесные насаждения план факт | под водосемы и другие воды план факт | с площади, га | | объем тыс. м³ | В том числе | | | |
| | | | | | | | | | | | пашни | других сельско- хозяйст- венных угодий | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. Золотоотвалы | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.

ТРАНСПОРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

| Группа транспорт- ных средств | Коли- чест- во, шт. | Средний годовой пробег на единицу тран- спорта, км/год | Общий пробег, млн.км/ год | Кoeffици- енты влияния* среднего возраста парка, техниче- ского сос- тояния | Удельные выбросы | | | | Годовой выброс, т/год |
|--|------------------------------|--|------------------------------------|---|------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | | | | CO | NO _x | углево- дородо- СН | пары топли- ва* | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Грузовые и специ- альные машины с двигателями: бензиновыми дизельными газобаллонными Автобусы с двигателями: бензиновыми дизельными газобаллонными Легковые слу- жебные и специ- альные 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 вы- бросов (сбросов) загрязняющих веществ | | |
|-----------------------------|-----|--|--|---------|------|--|--|---------|
| | | норматив платы за условную тонну | объем за- грязняю- щих ве- ществ, усл.т. | платежи | | норматив платы за условную тонну | объем за- грязняю- щих ве- ществ, усл.т. | платежи |
| | | | | план | факт | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Выбросы в ат- мосферу | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | |
| 2. Сбросы | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | |
| 3. Размещение отходов | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | |

РАЗМЕР ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ВЫБРОСЫ (СБРОСЫ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ^Ф, 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 | | | | | |

С о н ч а н и е п р и л о ж е н и я 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

| | |
|---|----|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 3 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ | 5 |
| Приложение I. Экологический паспорт | 8 |
| Приложение 2. Общие сведения о ТЭС | 9 |
| Приложение 3. Краткие сведения о мощности ТЭС | 10 |
| Приложение 4. Цеха и производственные объекты | 11 |
| Приложение 5. Использование земельных ресурсов ТЭС | 12 |
| Приложение 6. Расход топлива по видам продукции | 13 |
| Приложение 7. Характеристика топлива | 14 |
| Приложение 8. Характеристика источников выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | 15 |
| Приложение 9. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (в целом по ТЭС, т/год) | 16 |
| Приложение 10. Карты рассеивания выбросов | 17 |
| Приложение 11. Характеристика газо- очистой установки котла | 18 |
| Приложение 12. Загрязняющие вещества, выброс которых подлежит нормированию и контролю на ТЭС | 19 |
| Приложение 13. Количество воды, забранной из водных объектов (водопроводных систем дру- гих предприятий), использованной и переданной другим организациям, тыс.м ³ /год | 20 |
| Приложение 14. Характеристика сточных вод ТЭС. | 21 |
| Приложение 15. Характеристика сточных сооружений ТЭС | 22 |

| | |
|---|----|
| П р и л о ж е н и е 16. Характеристика водооборотных систем (ВОО) ТЭС | 23 |
| П р и л о ж е н и е 17. Характеристика отходов, образующихся на ТЭС | 24 |
| П р и л о ж е н и е 18. Характеристика золошлакоотвалов и накопителей, предназначенных для складирования отходов | 25 |
| П р и л о ж е н и е 19. Рекультивация нарушенных земель и снятие нарушенного слоя почвы, га | 26 |
| П р и л о ж е н и е 20. Транспорт предприятия | 27 |
| П р и л о ж е н и е 21. Расчет платы за выбросы, сбросы, размещение отходов загрязняющих веществ в окружающую среду, тыс.руб. | 28 |
| П р и л о ж е н и е 22. Размер платежей за выбросы (сбросы) 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 60х84 1/16 |
| Печать офсетная Усл.печ.л.1,86 Уч.-изд.л.1,5 | Тираж 300 экз. |
| Заказ № 264/90 | Издат. № 90046(II) |

Производственная служба передового опыта эксплуатации
энергопредприятия Союзтехэнерго
105023, Москва, Семеновский пер., д.15
Участок оперативной полиграфии СПО Союзтехэнерго
109432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, строение 6