

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного управления  
научно-технического прогресса  
и экологических нормативов

*В.И. Аковецкий* В.И. Аковецкий  
"2" апреля 1990 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по заполнению и ведению экологического паспорта  
промышленного предприятия

ГОСТ 17.0.0.04-90

Настоящие методические рекомендации разработаны Государственным комитетом СССР по охране природы (Алексеев И.А., Бондаренко Е.В., Игнатович Н.И., Кочнова Л.В., Миронова Е.С., Плетников Л.К., Чернова С.В., Шевчук А.В.), Ленинградским отделом контроля атмосферы ВНИИприроды (Ясенский А.Н.), Всесоюзным научно-исследовательским институтом по охране вод (Лозанский В.Р.) и рекомендованы Госкомприродой СССР в качестве пособия для заинтересованных министерств и ведомств СССР, государственных комитетов по охране природы СССР, союзных и автономных республик, краевых, областных, районных.

## В в е д е н и е

Методические рекомендации по заполнению и ведению экологического паспорта промышленного предприятия и ГОСТ 17.0.0.04-90 разработаны во исполнение постановлений Верховного Совета СССР от 27 ноября 1989 г. "О неотложных мерах экологического оздоровления страны" и Совета Министров СССР от 14 февраля 1990 г. № 189 "Об обеспечении выполнения постановления Верховного Совета СССР "О неотложных мерах экологического оздоровления страны".

Порядок составления и представления экологических паспортов промышленных предприятий на согласование координируют местные комитеты по охране природы совместно с Советами народных депутатов.

Настоящие рекомендации разработаны с целью оказания методической помощи по составлению и порядку ведения всех разделов и форм экологического паспорта предприятия ГОСТ 17.0.0.04-90, заполнение которых обязательно.

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.

Паспорт составляется соответствующими подразделениями предприятия, во главе с отделом по охране природы. Разработку паспорта или отдельных его разделов предприятие может поручить компетентной организации. Для проектируемого предприятия экологический паспорт разрабатывает организация-проектировщик.

Экологический паспорт утверждается руководителем предприятия, согласовывается с местными Советами народных депутатов и государственным комитетом по охране природы, на территории которого расположено предприятие, гриф определяется ведомственными Перечнями.

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.

Экологический паспорт для проектируемых, реконструируемых и расширяющихся предприятий заполняется на стадии разработки соответствующего проекта.

Экологический паспорт составляется на основе согласованных и утвержденных основных показателей производства, проектов расчета ПДВ, разрешения на природопользование, включая спецводопользование, норм ПДС, паспортов газо- и водоочистного оборудования и сооружений, установок по утилизации и использованию отходов, данных государственной статистической отчетности, инвентаризации источников загрязнения, проектов и других нормативно-технических документов.

Экологический паспорт для действующих и проектируемых предприятий составляется по состоянию на 01.01.90, и далее ежегодно уточняется и пересогласовывается в местных органах Госкомприроды СССР и Совете народных депутатов.

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

## I. Общие сведения о предприятии (приложения 2, 3)

I.1. Титульный лист паспорта оформляется в виде приложения 2 экопаспорта.

I.2. Общие сведения о предприятии (приложение 3) оформляются в виде таблицы с обязательным указанием всех перечисленных пунктов, указывается количество промплощадок. В п.6 таблицы целесообразно дополнительно указать Головную ведомственную организацию.

I.3. В таблице коды статистической отчетности.

Код предприятия (организации) определяется по Общесоюзному классификатору предприятий и организаций народного хозяйства СССР (ОКПО (I).

Код отрасли определяется по "Общесоюзному классификатору отраслей народного хозяйства" (ОКОНХ) (2).

Коды Всесоюзного производственного объединения (ВПО) главка союзных и союзно-республиканских министерств, ведомств, а также коды министерств и ведомств определяются по данным местных статистических органов.

Коды территории (республика, область, город, район) определяются по Общесоюзному классификатору "Система обозначений объектов административно-территориального деления Союза ССР и союзных республик, а также населенных пунктов" (СОАТО) (3).

I.4. В общих сведениях указывается взаимное расположение данного предприятия с граничащими характерными объектами. Приводится карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками загрязнения атмосферы и поверхностных вод, водозаборами, местами складирования отходов и т.д.

На карте-схеме района размещения предприятия указываются границы санитарно-защитной зоны, жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д., постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия и сбросом сточных вод в водные объекты, стационарных постов Госкомгидромета СССР.

2. Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия.

В разделе "Краткая природно-климатическая характеристика" должны быть приведены следующие сведения:

2.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

города в виде таблицы I.

Таблица I

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

№ п/п	Наименование характеристик	Величина
1.	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $\lambda$	
2.	Коэффициент рельефа местности в городе <sup>х</sup>	
3.	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, $T^{\circ}\text{C}$	
4.	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных работающих по отопительному графику), $T^{\circ}\text{C}$	
5.	Среднегодовая роза ветров, %	
	С	
	СВ	
	В	
	ЮВ	
	Ю	
	ЮЗ	
	З	
	СЗ	
6.	Скорость ветра ( $И^x$ ) (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	

<sup>х</sup> - для пересеченной местности с перепадом высот более 250 м на 1 км за указаниями по учету рельефа следует обратиться в территориальные органы Госкомгидромета СССР или в ГГО им. А.И. Воейкова, приложив к запросу соответствующий картографический материал.

2.2. Характеристика состояния окружающей среды определится значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ, которые выбрасываются в атмосферу предприятием и по которым ему необходимо разрабатывать проекты ПДВ. Данные приводятся в виде таблицы 2 и могут быть получены в местном территориальном подразделении Госкомгидромета СССР.

Таблица 2

Значения фоновых концентраций  
загрязняющих веществ

Номер поста	Координаты поста в государственной системе координат			Код загрязняющего вещества	Значения фоновых концентраций при градациях скорости ветра				
					0-2 Зм <sup>х</sup> при направлении ветра				
					м/с	север-восточном	восточном	южном	западном
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

2.3. Характеристика источников водоснабжения и приемников сточных вод включает: наименование, код, местоположение водного объекта и водохозяйственного участка, минимальный среднемесячный расход воды в реке ( $P = 95\%$ ) м<sup>3</sup>/с, показатели качества вод водных объектов в контрольных створах выше и ниже выпуска или забора воды из водного объекта: БПК полн., ХПК, pH-водородный показатель, температура ( $t^{\circ}\text{C}$ ), взвешенные вещества, характерные для данного водного объекта. инградценты.

2.4. Данные по пунктам 2.1-2.3 предприятие может получить в местных органах Госкомгидромета СССР, Госкомприроды СССР.

### 3. Цеха и производственные объекты (приложение 4).

В разделе "Краткая характеристика производства, сведения о продукции" в таблице (приложение 4) графа 1 заполняется для производств, сопровождающихся выбросами (сбросами) загрязняющих веществ в окружающую среду или образованием отходов, следует указать цеха, корпуса и их установленную мощность (по производству продукции).

В графе 2 указать виды выпускаемой в цехе продукции, код продукции по общесоюзному классификатору промышленной продукции записывается в графе 3. Объем выпускаемой продукции по плану и фактически указываются в графах 5 и 6. Отдельно приводятся технологические схемы производств (указанных в таблице) с указанием вида исходного сырья и промежуточных продуктов, причем на схеме приводятся только те технологические участки, где происходит выделение загрязняющих веществ или образование отходов.

При этом необходимо указать все источники выделения загрязняющих веществ, а также точки их контроля. По каждому виду производства составляется балансовая схема материальных потоков по принятой в отрасли схеме.

#### 4. Использование земельных ресурсов (приложение 5).

Сведения об использовании земельных ресурсов включают характеристику использования земли предприятием всего (графа 1), под здания и сооружения основного (графа 2) и вспомогательного (графа 3) производства, административно-бытового назначения (графа 4).

В графе 5 указывается площадь в га твердых покрытий территории; в графе 6 - площадь, занимаемая хранилищами, свалками, отвалами твердых отходов, в графе 7 - площадь накопителей сточных вод; в графе 8 - площадь, занятая под озеленение и газоны.

В графе 9 указываются размеры санитарно-защитной зоны в метрах, в графах 10-15 указывается отвод земли предприятию во внешнее пользование в га - всего и, в том числе, под склады строительных материалов, дороги, трубопроводы, линии электропередач, другие линейные сооружения, выделяемый на период строительства, расширения, реконструкции.

#### 5. Расход сырья и вспомогательных материальных ресурсов по видам продукции (приложение 6).

В таблице 6 указывается наименование каждого вида используемого на предприятии сырья и вспомогательных ресурсов (графа 1), ГОСТ или ТУ на них (графа 2), химический состав по ГОСТу или анализу заводской лаборатории (графа 3). В графе 4 указывается наименование продукции, получаемой из перечисленного в графе 1 сырья и вспомогательных ресурсов. Эти данные должны быть увязаны с балансовой схемой материальных потоков.

В графах 5-8 необходимо показать расход сырья на единицу выпускаемой предприятием продукции по плану текущего года, по факту отчетного года и общее потребление сырья за год.

#### 6. Расход энергоресурсов по видам продукции (приложение 7).

Расход энергоресурсов приводится конкретно по видам продукции и производствам с расфигуркой: расхода электроэнергии, газа, мазута, угля, других видов топлива соответственно всего и на единицу продукции. Расход тепловой энергии по производствам и видам продукции приводится всего и на единицу продукции.

#### 7. Характеристика выбросов в атмосферу (приложение 8 формы "л", "б")

7.1. В таблице приложения 8а "Характеристика источников выделения и загрязнения атмосферы" сначала приводятся данные по организованным, а затем по неорганизованным источникам загрязнения.



Источник загрязнения атмосферы - объект, от которого загрязняющее вещество поступает в атмосферу.

Источник выделения - объект, в котором образуются загрязняющие вещества (технологическая установка, склад сырья или продукции, площадки для перевалки сырья или продукции и т.д.).

Организованные источники загрязнения атмосферы - устройство для направленного вывода загрязняющих веществ в атмосферу (дымовая труба, вентиляционная шахта, аэрационный фонарь и т.д.).

Неорганизованным является источник загрязнения атмосферы, который не имеет специальных устройств для вывода загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, загрязняющие вещества от источника выделения могут поступать в атмосферу, либо через специальные газоотводные устройства - организованные источники загрязнения атмосферы, либо непосредственно поступать в атмосферу. В этом случае источник выделения становится неорганизованным источником загрязнения атмосферы (неплотности в технологических установках, площадки для перевалки сырья, топлива, емкости для хранения топлива, площадки складирования отходов и т.д.).

7.2. Таблица приложения 8а заполняется следующим образом.

7.2.1. В начале указываются характеристики источника загрязнения атмосферы. Данные приводятся для всех веществ, которые от него поступают в атмосферу.

В последующих строках приводятся характеристики подключенных к нему источников выделения. Далее приводятся характеристики соответствующих ему источников выделения и т.д.

В графе 1 приводится наименование источника загрязнения атмосферы и его параметры (высота, диаметр или размеры сечения устья, длина).

В графе 2 указываются номера источников загрязнения атмосферы согласно схеме их расположения, которая должна составляться и храниться на предприятии. Нумерация источников от года к году не должна изменяться. При появлении нового источника ему присваивается номер ранее не использовавшийся в отчетности. При ликвидации источника его номер в дальнейшем в отчетности не используются. Всем организованным источникам загрязнения атмосферы присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам присваивают номер - в пределах 6001 до 9999.

В графе 3 приводятся наименования производств и источников выделения загрязняющих веществ.

В графе 4 приводятся наименования, а в графе 5 - коды загрязняющих веществ, которые образуются в соответствующих источниках выделения и выбрасываются в атмосферу от соответствующих источников загрязнения атмосферы.

В графе 6 приводятся количество загрязняющих веществ (тонн в год), отходящих от источника выделения, независимо от того, оснащен он очистными сооружениями, или нет. Рассчитывается по формуле ( I ).

$$M_{\text{отх.}} = 10^{-6} \times C_{\text{max}} \times U \times t,$$

где  $C_{\text{max}}$  - максимальная концентрация загрязняющего вещества на выходе источника выделения (до очистки), г/куб.м

$U$  - объемный расход газовой смеси в единицу времени на выходе источника, куб. м/с

$t$  - время работы оборудования (в секундах) в течение года.

Для определения значения  $C_{\text{max}}$  должны использоваться непосредственные инструментальные замеры в соответствии с действующими стандартами и рекомендованными методиками, согласованными с Госкомприродой СССР ( 5 ). В случае отсутствия инструментальных методик определения выбросов загрязняющих веществ допускается применение расчетных отраслевых методик, согласованных с Госкомприродой СССР ( 4 ).

7.2.2. В графе 7, если источник выделения оснащен газоочистой установкой (ГОУ), указывается ее тип, вещества, по которым происходит очистка, а также тип измерительной аппаратуры ( 6 ), которой она оснащена. В графе 8 указывается паспортное значение КПД установки, а в графе 9 - фактическое, полученное по результатам измерений. В графе 10 для каждой ГОУ приводятся два показателя. В числителе - капитальные затраты, а в знаменателе - эксплуатационные затраты в прошедшем году. В каждой из граф 11 и 12 приводятся по три показателя. В числителе - фактический выброс за прошедший год ( $M_{\text{факт.}}$ ), а в знаменателе - значение ВСВ за прошедший год ( $M_{\text{всв}}$ ) и в скобках - значение ПДВ ( $M_{\text{пдв}}$ ), т.е. должна быть запись такого вида:

$M_{\text{факт.}}$

В графе 13 приводится значение фактического выброса каждого вещества на единицу продукции. Данные приводятся только по основным видам продукции, на которые разработаны нормы удельных показателей.

В графах 14 и 15 данные приводятся только по источникам загрязнения атмосферы.

7.2.3. В таблице приложения 8б приводятся данные из формы статотчетности 2-тп (воздух) по всем веществам, которые предприятие выбрасывает в атмосферу.

Графы 1, 2 - указываются код и наименование загрязняющего вещества

В графу 3 включают количество загрязняющих веществ (по отдельным веществам), отходящих от всех стационарных источников выделений, как собираемых в системы газоотводов (организованный выброс), независимо от того, направляются они или не направляются на газоочистные установки, так и непосредственно попадающие в атмосферу (неорганизованный выброс). В данное количество загрязняющих веществ не входят вещества, содержащиеся в технологических газах и специально улавливаемые для производства продукции.

Графа 4 - количество загрязняющих веществ (по отдельным веществам), поступающих в атмосферу через специальные устройства (трубы, вентиляционные установки, аэрационные фанеры и т.п.), но не подвергавшихся при этом очистке, а также те неуловленные загрязняющие вещества, которые прошли через непредназначенные для их улавливания газоочистные и пылеулавливающие установки.

Графа 5 включает все поступающие на очистные сооружения загрязняющие вещества, независимо от того, какие из них проходят очистку в газоочистных установках.

Графа 6 указывается фактическое количество уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ, кроме веществ, улавливаемых для производства продукции.

Графа 7 "из них утилизировано" включают количество загрязняющих веществ, возвращенных в производство или использованных для получения товарного продукта.

В графе 8 "выброшено в атмосферу" указывают общее количество загрязняющих веществ, поступивших в атмосферу (по отдельным веществам), как после очистки, так и выброшенных без очистки. Данные этой графы должны равняться разности значений граф 3 и 6.

Графа 9 - приводятся значения условного выброса, расчет которого поясняется в разделе 13.

Графа 11 указываются значения разрешенного выброса (лимит выброса) за прошедший год (ВСВ) по каждому загрязняющему веществу, выбрасываемому предприятием.

В графе 12 приводится величина превышения лимита выброса. Если превышения не было, то в соответствующей строке делается прочерк.

8. Характеристика водопотребления, водоотведения и очистки сточных вод на предприятии (приложения 9-12).

8.1. Количество воды, забранной из водных объектов (водопроводных систем других предприятий), использованной и переданной другим организациям (приложение 9).

Таблица предназначена для учета объемов воды, забранной из природных источников, полученной от других водопользователей, использованной отчитываемым предприятием и переданной другим предприятиям для использования и (или) сброса (8). К этой таблице прилагается балансовая схема водопотребления и водоотведения с указанием часовых расходов воды на каждом производстве, в том числе потери, и их краткая качественная характеристика.

В отдельных графах таблицы в порядке их нумерации указывается:

Графа 1 - порядковый номер источника водоснабжения.

Графа 2 - наименование источников водоснабжения и их код, море, река, озеро, водохранилище, канал, подземный горизонт, а также водопользователь, из системы водоснабжения (канализации) которого получена вода. При этом полное наименование каждого природного источника указывается в отдельной строке. Кроме того, в отдельной строке указывается наименование предприятия, от которого получена вода для использования, в том числе повторного, предприятием (организацией), заполняющей экологический паспорт.

Коды типа источника принимаются по "Инструкции о порядке составления статистического отчета об использовании воды по форме № 2-тп (водхоз) (8).

Указывается способ измерения расхода воды, тип водомера для каждого источника водоснабжения.

Графа 3 - год (число) и утвержденный лимит (знаменатель) забора воды на год в тыс. м для соответствующего источника водоснабжения.

Графа 4 - объем забранной из источника или полученной от другого предприятия воды (в том числе сточной, сбросной, дренажной) в целом за год.

Графы 5,6 - суммарные за год объемы воды (плановые, фактические), использованные данным предприятием. Данные указываются отдельной строкой по каждому источнику.

Графа 7 - объемы использованной воды на соответствующие нужды данного предприятия (в сумме объемы граф 7, 9, II должны быть равны данным графы 6. Показатель гр. 7 включает полный объем воды, используемый для технологических (производственных) нужд, включая объем свежей воды, поступающей на подпитку систем оборотного водоснабжения и воду питьевого качества.

Показатель графы 8 - только объем воды питьевого качества.

Показатель графы II - включает объем воды, используемой для удовлетворения всех хозяйственных, бытовых и коммунальных нужд.

Показатели граф 9, 10 - учитывают количество использованной воды на нужды, не указанные в графах 7, 8, II всего и в том числе питьевого качества соответственно, также здесь указывается объем используемой сточной, шахтной, пластовой, коллекторно-дренажной и т.п. воды, полученной от других водопользователей после использования.

Графы 12, 13 - объемы воды, переданные другим предприятиям без использования, всего и в том числе питьевого качества соответственно.

Графа 14 - объемы воды, переданные другим предприятиям после использования.

Графа 15 - объемы воды, теряемой в результате фильтрации, испарения, утечки, аварии и т.д. в системе подачи воды от места забора до места использования или передачи; определяются по каждой строке и равны разности между забором (получением) вод и ее использованием (передачей без использования) - гр. 15 = гр. 4 - гр. 6 - гр. 12.

Общее требование к заполнению таблицы: объем забранной или полученной воды (гр. 4) должен быть равен объему фактически использованной воды (гр. 6) плюс объем переданной без использования воды (гр. 12) плюс потери воды при транспортировке (гр. 15).

Для более полного анализа водопотребления и водоотведения возможно включение данных об удельных нормах водопотребления и водоотведения на единицу выпускаемой продукции.

## 8.2. Характеристика источников сточных вод (приложение 10).

Таблица предназначена для учета объема сточных вод, в том числе с территории предприятия, сбрасываемых непосредственно в поверхностные водные объекты, оценки воздействий на приемники сточных вод по таким характеристикам, как БПК<sub>полн.</sub>, температура °С, минерализация, ХПК, pH, токсичность, а также для учета массы нормированных веществ, поступающих в водные объекты.

Таблица составляется по состоянию за каждый прошедший год, ежегодно. Под заголовком таблицы делается надпись "По состоянию на 199\_\_ год".

Все показатели состава и свойств сточных вод приводятся для каждого выпуска отдельно. В отдельных графах таблицы в порядке их нумерации указывается:

Графа 1 - наименование источника сточных вод, номер выпуска, режим сброса сточных вод, установленные контрольно-измерительные приборы, утвержденный средний расход сточных вод, максимальный (из всего имеющегося ряда наблюдений за год) расход сточных вод. Указываются показатели состава и свойства сточной воды, температура °С, БПК<sub>полн.</sub>, ХПК, водородный показатель, взвешенные вещества, минерализация, токсичность (I0, II).

Токсичность сточной воды определяется методом биотестирования, степень токсичности выражается кратностью наименьшего разбавления, при которой токсичность не проявляется (Методическое руководство по биотестированию вод, Москва, 1990) (I2). Результат определения токсичности заносится в строку п.6. Далее указываются специфические нормированные примеси, перечень которых устанавливается, исходя из специфических особенностей производства.

Графа 2 - код показателей состава и свойств сточных вод. Код выпуска сточных вод принимается по "Инструкции о порядке составления статистического отчета об использовании воды по форме № 2-тп (водхоз)(I8).

Графы 3, 4 - концентрация нормированных примесей и численные величины других показателей состава и свойств сточной воды. В графе 3 указывается средняя из всего имеющегося ряда лабораторных замеров за год концентрация.

В графе 4 - максимальная концентрация из всего имеющегося ряда лабораторных замеров за год.

В графе 5 - массовый расход  $q_m$  в г/ч, средний за год. Определяется выражением:

$q_m = C \cdot Q$

где  $C_{\phi}$  - фактическая средняя за год концентрация вещества, мг/л.  
 $Q$  - средний за год расход сточных вод, куб. м/ч.

В графе 6 - массовый расход, расчет которого приведен в разделе 13.

Графы 7, 8 - годовой лимит сброса по каждому веществу и показателю, кроме водородного показателя, температуры  $^{\circ}\text{C}$ , токсичности, т.е. временно согласованный сброс.

В графе 7 - указывается лимит сброса сточных вод, в г/час.

В графе 8 - указывается лимит сброса сточных вод, в усл.т/год (см. раздел 13).

Графа 9 - утвержденный ПДС в г/час.

Графа 10 - превышение сброса (усл. т/год), определяется как разность между фактическим сбросом и лимитом сброса:

$$\text{гр.10} = \text{гр.6} - \text{гр.8}$$

Для расчета баланса материальных потоков предприятиям, осуществляющим сброс в сети канализации или другие приемники сточных вод, кроме поверхностных водных объектов, заполняются графы 2, 3, 4, 5 этой формы.

### 8.3 Характеристика очистных сооружений (приложение II).

Таблица предназначена для оценки эффективности работы очистных сооружений. В графах таблицы в порядке их нумерации указываются:

Графа 1 - годы, к которым относятся заносимые данные.

Графа 2 - наименование очистных сооружений и метод очистки приводятся в соответствии с паспортом очистных сооружений или их проектом.

Графа 3, 4 - пропускная способность очистных сооружений

Графа 3 - проектная (средняя)

Графа 4 - фактическая (по результатам измерений)

Графа 5 - наименование нормированных веществ

Графа 6 - коды нормированных веществ ("Инструкция о порядке составления статистического отчета об использовании воды по форме 2-тп (водхоз)").

Графа 7 - средняя концентрация нормированных веществ (по проекту) на входе в очистные сооружения.

Графа 8 - средняя концентрация нормированных веществ (по проекту) на выходе из очистных сооружений.

Графа 9 – средняя концентрация фактическая на входе в очистные сооружения (по результатам измерений в течение года).

Графа 10 – средняя концентрация фактическая на выходе из очистных сооружений (по результатам измерений в течение года).

Содержание нормированных веществ в сточных водах определяется на основании результатов лабораторных анализов проб сточных вод, периодичность отбора, а также методика проведения анализов которых согласовывается с местными органами Госкомприроды СССР.

К данной форме прилагаются технологические схемы очистки сточных вод.

#### 8.4. Характеристика водооборотных систем (ВОС) приложение 12)

Таблица предназначена для учета показателей использования воды системами оборотного водоснабжения и системами повторного использования воды.

К системам оборотного водоснабжения относятся такие системы, в которых под расходами циркулирующей воды понимаются суммарные объемы воды, потребовавшейся бы при отсутствии системы, т.е. объемы экономии свежей воды за счет применения оборотной системы в отчетном периоде.

К системам оборотного использования воды не относятся системы водоснабжения, в которых используются объекты единого государственного водного фонда СССР (реки, каналы, озера и водохранилища) для охлаждения или задержания (аккумуляции) отработанных вод.

Исключение составляют наливные водохранилища, проуды-охладители и другие водные объекты, специально предоставленные в обособленное пользование для охлаждения отработанных вод.

К системам оборотного водоснабжения не относятся расходы циркуляционной воды в системах теплоснабжения. В таблице приложения 9 учитываются только объемы воды, поступающей на подпитку этих систем.

В графах таблицы в порядке их нумерации указываются:

Графа 1 – номера систем оборотного водоснабжения и систем повторного использования воды.

Графа 2 – наименование обслуживаемых производств, цехов.

Графа 3 – проектные расходы воды в системах оборотного водоснабжения.

Графа 4 – фактические расходы воды в системах оборотного водоснабжения. Расходы определяются в подающих линиях оборотных систем за вычетом объемов свежей воды, поступающей в систему на подпитку.



Графа 5 - расход воды, подаваемой на подпитку оборотной системы.  
Графа 6 - процент подпитки - процентное отношение расхода подпитки к общему расходу воды в подающей линии системы оборотного водоснабжения.

Графа 7 - тип оборотной системы - краткие сведения о типе охлаждающих устройств и о продувке оборотных систем (частота, расход, примеси).

Графа 8 - характеристика водоподготовки - приводится краткое описание метода стабилизации воды оборотных систем, тип ингибитора.

Характеристика повторных систем:

Графа 9 - цех, технологический процесс, цель первичного использования воды.

Графа 10 - цех, технологический процесс, цель вторичного использования воды.

Графа 11 - проектный расход воды в системе повторного использования воды.

Графа 12 - фактический расход воды в системе повторного использования воды.

При повторном использовании одной и той же воды в нескольких цехах (установках) одного предприятия ее расход замеряется в точках подачи второму, третьему и т.д. потребителям, а в графе 12 указывается суммарное значение этих расходов.

К объектам повторного (последовательного) использования воды относится также использование сбросных вод рисовых систем и коллекторно-дренажных вод. Сюда же относятся объемы воды, последовательно передаваемой и используемой в специальных прудах (емкостях) для выращивания рыбы в рыбном хозяйстве.

Пластовая вода, попутно забранная с полезными ископаемыми и закаченная после использования обратно для поддержания пластового давления, считается повторно используемой водой.

#### 9. Характеристика отходов, образующихся на предприятии (приложение 13)

Таблица предназначена для учета образующихся на предприятии отходов производства и производственного потребления.

В отдельных графах таблицы в порядке их нумерации указывается:  
Графа I - точное наименование отхода в соответствии с общесоюзным классификатором промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП) [13] с указанием государственных, республиканских и отраслевых

стандартов и технических условий или стандарта предприятия (ГОСТ, РСТ, ОСТ, ТУ и СТП на отход) и единицей измерения его количества.

Графа 2 - коды отходов принимаются в соответствии с ОКП (13).

Графа 3 - указывается технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Графа 4 - класс опасности отхода (I, 2, 3 или 4). Класс опасности определяется в соответствии с "Временным классификатором токсичных промышленных отходов" (14) и "Методическими рекомендациями по определению класса токсичности" (15), утвержденными Министерством СССР и Государственным комитетом СССР по науке и технике в 1987 г. Если отход не токсичен, то ставится прочерк.

Указываются основные химические элементы (соединения), входящие в состав отхода (в соответствии с обозначениями Периодической системы элементов Д.И. Менделеева), их массовое содержание в отходе (в %).

Графа 5 - пожаровзрывоопасность: указывается способность к горению, самовоспламенению, взрыву и др. специфические характеристики;

агрегатное состояние: шламообразный, порошкообразный, крупнокусковой, гранулированных, жидкий, вязкий и др.;

растворимость: растворимые или нерастворимые в воде;

влажность: процент содержания воды.

Графа 6 - количество отходов на 01.01.9 г., находящихся в местах организованного складирования (захоронения), как на территории предприятия, так и за ее пределами (находящимися на балансе предприятия).

Графа 7 - количество отходов, используемых за отчетные периоды из мест их организованного складирования (захоронения).

В графах с 8 по 14 указывается количество отходов, образовавшихся за год.

Графа 9 - количество отходов, переданных другим организациям, предприятиям с целью их дальнейшего использования.

Графа 10 - количество отходов, использованных предприятием для проведения работ (отсыпка и отсыпка дорог, насаживание дамб, накопителей, засыпка обработанных пространств и др.) и выпуска продукции.

Графа 11 - уничтожено: сожжено и для опасных отходов указывается сколько из них обезврежено.

Графы 12-13 - количество захораниваемых и складированных отходов.

Графа I4 - дата и номер разрешения, кем выдано, на какой срок и на какое количество отходов.

Графа заполняется после вступления в действие "Положения о порядке выдачи разрешения на природопользование".

Графа I5 - периодичность образования и вывоза отходов: постоянно и т.д.

Графа I6 - причины неиспользования отходов: отсутствие технологии, отсутствие потребителя, отсутствие мощностей по переработке, отсутствие возможности транспортировки, экономически не выгодно и др.

Графы I7-I8 - заполнение этих граф показано в разделе I3.

I0. Характеристика полигонов и накопителей, предназначенных для захоронения (складирования) отходов (приложение I4).

Таблица заполняется для всех полигонов, накопителей (далее объектов), находящихся на балансе предприятия.

Графа I - наименование объекта, если их несколько, то указывается их номер: шламонакопитель, хвостохранилище, золоотвал, мусорный полигон и др.

Район размещения - на территории предприятия и др.

Графа 2 - площадь, занимаемая объектом, в гектарах.

Графа 3 - указывается размер санитарно-защитной зоны для объекта, находящегося вне территории предприятия, в метрах.

Графа 4 - мощность объекта (по проекту) определяется количеством отходов, которое может быть принято объектом в течение одного года.

Графа 5 - год начала эксплуатации объекта и в каком году планируется (по проекту) его закрытие.

Графа 6 - указываются типы (конструкции) противофильтрационных экранов: грунтовые (глиняный однослойный, глиняный двухслойный с дренажной прослойкой и др.), пленочный (из полиэтиленовой пленки, стабилизированной сажей, однослойный и др.), бетонные, железобетонные и др.

Графа 7 - наличие и краткое описание системы сбора и очистки дождевых, талых и дренажных вод и их качественный состав (в соответствии с приложением I0: показатели состава и свойств сточных вод).

Графа 8 - краткое описание системы контроля за состоянием окружающей среды в районе размещения объекта: наблюдательные скважины,

количество и расположение; периодичность отбора грунтовых вод, их физико-химический состав; отбор и анализ проб почвы и атмосферного воздуха и т.д.

Графа 9 – наименование отходов (в соответствии с приложением I4) захораниваемых или складированных на данном объекте.

Графа 10 – затраты, связанные со складированием или захоронением отходов и содержанием объекта.

## II. Рекультивация нарушенных земель и снятие нарушенного слоя почв, га (приложение I5).

Приложение I5 заполняется по данным статистической отчетности.

Наибольшее значение данная форма имеет для предприятий добывающей промышленности и при строительстве, расширении и реконструкции предприятия.

В графе I указывается общая площадь нарушенных земель предприятием за отчетный год.

В графе 2 показана площадь обработанных земель за отчетный год.

В графах 3-7 указывается через дробь площадь рекультивированных земель за отчетный год, всего по плану и фактически (графа 3), в том числе под пашню (гр. 4), другие сельхозугодья (графа 5), лесные насаждения (графа 6), водоемы и другие цели (графа 7).

В графах 8-14 указывается объем снятого и использованного слоя почв за отчетный год:

в графе 8-9 указывается весь объем почв (графа 9) и площадь, с которой он снят (гр. 9);

в графе 10 указывается площадь улучшенных малопродуктивных угодий, в графах II и I2, в том числе под пашни и другие сельхозугодья.

В графе I3, I4 показывается объем использованного снятого плодородного слоя почв и складированного в отчетном году.

## I2. Транспорт предприятия (приложение I6).

Приложение выполнено в соответствии с "Методическими указаниями по расчету выбросов вредных веществ автомобильным транспортом", М., 1983г.

Графа 2 "Количество" – учитывает: а) количество единиц транспорта, являющегося собственностью предприятия б) общее за год количество единиц транспорта, не являющегося собственностью предприятия, но регулярно заезжающего на его территорию.

Графа 3 "Средний годовой пробег на единицу транспорта" по территории предприятия заполняется для транспорта, не являющегося собственностью предприятия по статистическим данным.

Графа 4 "Общий пробег" по территории предприятия учитывает суммарный пробег собственного транспорта предприятия и заезжающего.

Графа 5 "Коэффициенты влияния среднего возраста парка и уровня технического состояния" на выброс окиси углерода, углеводородов и окислов азота для всех групп автомобилей принято постоянными и взяты из "Методических рекомендаций по формированию на предприятиях и объединенных программы по охране окружающей среды и рационального использования природных ресурсов на XIII пятилетку и до 2005 года", М., 1989 (16).

Графы 10а, 10б, 10в заполняются путем перемножения значений в графах 4 и 5 (обоих коэффициентов), соответственно 6 или 7, или 8.

Графа 10д заполняется путем сложения значений в графах 10а, 10б, 10в.

Графа 9 и 10 д будут заполняться после введения нормативов на пары бензина.

### 13. Плата за выбросы, сбросы, размещение отходов загрязняющих веществ в окружающую среду (приложение 17).

Взимание платежей за нарушение природоохранительного законодательства, загрязнение окружающей среды и возмещение нанесенного ущерба возложено, в соответствии с Законом СССР "Об общих началах местного самоуправления и местного хозяйства в СССР", на местные Советы народных депутатов.

Платежи предприятий за загрязнение окружающей среды устанавливаются отдельно за:

- выбросы в атмосферу загрязняющих веществ;
- сбросы в водные объекты загрязняющих веществ;
- размещение отходов;

За сбросы (выбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду и размещение отходов устанавливаются два вида платежей:

за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ и размещение отходов в пределах установленных предприятию лимитов допустимых выбросов (далее "лимиты");

за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ и размещение отходов, превышающие установленные предприятию лимиты.

Лимиты выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду и размещение отходов устанавливаются предприятиям, независимо от их ведомственной подчиненности, Советами Министров союзных (без областного деления) и автономных республик, исполкомами краевых и областных Советов народных депутатов. Лимиты определяются исходя из экологической обстановки в регионе, экономических возможностей предприятий и с учетом необходимости поэтапного достижения нормативов предельно допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ и размещение отходов.

Для расчета размеров платежей местные Советы народных депутатов устанавливают региональные нормативы платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, сброс загрязняющих веществ в водные объекты и за размещение отходов как в пределах установленных лимитов, так и за превышение установленных лимитов, которые могут приниматься по среднереспубликанским значениям; либо рассчитываться как среднерегionalный норматив или индивидуально для каждого предприятия по приведенной массе загрязняющих веществ. Перечень загрязняющих веществ, учитываемых при определении лимитов и нормативов платы, устанавливается местным Советом народных депутатов.

Расчет нормативов платы и размеров платежей за выбросы (сбросы) и размещение отходов должен осуществляться по Типовым методическим рекомендациям, разрабатываемым Госкомприродой СССР, с учетом принятых Верховным Советом СССР законов, которые будут введены с 1991 г. при повсеместном введении платежей за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды. До разработки Типовых рекомендаций следует пользоваться Временными методическими рекомендациями, утвержденными Первым заместителем Председателя Госкомприроды СССР т. Полетаевым П.И. 14 июля 1989 г.

Все расчеты осуществляются по приведенным массам загрязняющих веществ, как для определения плановых показателей (за установленные лимиты), так и фактических.

Приведенная масса определяется по формуле:

$$M_i = m_i \cdot K_i,$$

- где  $M_i$  - приведенная масса  $i$ -го загрязняющего вещества (усл. т);  
 $m_i$  - масса  $i$ -го загрязняющего вещества (т);  
 $K_i$  - коэффициент приведения  $i$ -го загрязняющего вещества, равного  $\frac{I}{ПДК_i}$

Рассчитанные приведенные массы установленных лимитов фактических выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду вписываются в соответствующие графы приложения 8, 10 и 13.

Приложение 17 включает следующие показатели:

В графу 3 вписываются установленные местным Советом народных депутатов нормативы платы за приведенную массу загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, сбрасываемых в водоемы и размещаемых в отвалах и шламохранилищах в пределах установленных предприятию лимитов. Определяются по указанным выше методическим рекомендациям.

Нормативы доводятся до предприятий в составе исходных данных при составлении плана экономического и социального развития региона на предстоящий плановый период.

Графа 4 - объемы приведенной массы загрязняющих веществ, выброшенные предприятием в атмосферу, сброшенные в водоемы, размещенные в отвалах и шламохранилищах за отчетные год в пределах установленных лимитов. По тем загрязняющим веществам, по которым произошло превышение установленного лимита, в расчет приведенной массы берется только часть выброса (сброса), размещенного отхода, соответствующая лимиту для данного конкретного вида загрязняющего вещества.

Значение объемов загрязняющих веществ, вписываемые в данную графу, должны соответствовать сумме показателей графы 9 таблицы "6" приложения 8, графы 6 приложения II и граф 12 и 13 приложения 13, фактические значения которых меньше или равны установленным лимитам, а также лимитной части тех показателей, по которым произошло превышение лимита.

В графу 5 вписываются расчетные плановые платежи за установленные предприятию лимиты выбросов в атмосферу, сбросов в водоемы, размещение отходов, которые определяются умножением соответствующего норматива платы (графа 3) на лимит приведенной массы выбросов (сбросов), размещение отходов (сумма лимитов приведенных масс загрязняющих веществ - показатели графы II таблицы "6" приложения 9, графы 8 приложения 10 и графы 17 приложения 13).

Графа 6 - фактические размеры платы за выбросы в атмосферу, сбросы в водоемы, размещение отходов за отчетный год в пределах установленных лимитов. Определяются путем умножения соответствующего норматива платы (графа 3) на фактический объем приведенной массы выбросов (сбросов), размещение отходов (графа 4).

Графа 7 - нормативы платы за приведенную массу загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферу, сброшенных в водоемы, размещенных в отвалах и шламохранилищах сверх установленных лимитов. Рассчитывается по итогам отчетного года местными органами Госкомприроды СССР либо предприятиями по указанным выше методическим рекомендациям.

Графа 8 - объемы приведенной массы загрязняющих веществ, превысившие установленные лимиты выбросов в атмосферу, сбросов в водоемы, размещения отходов за отчетный год. Соответствуют итоговому показателю графа 12 таблицы "б" приложения 8, графы 8 приложения 10 и графы 18 приложения 13, пересчитанным на приведенную массу.

В графе 9 указываются фактические платежи за превышение установленных предприятию лимитов выбросов в атмосферу, сбросов в водоемы, размещения отходов. Определяется умножение соответствующего норматива платы (графа 7) на фактические объемы приведенной массы загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферу, сброшенных в водоемы, размещенных в отвалах и шламохранилищах, превышающие установленные предприятию нормативы (графа 8).

В приложении 18 отражается динамика платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, сбросы в водоемы и размещение отходов по годам.

Показатели 1.1., 2.1, 3.1 соответствуют данным приложения 17 позиции 1, 2, 3 граф 5, 6 - плановые и фактические платежи за выбросы в атмосферу, сбросы в водоемы и размещение отходов в пределах установленных лимитов.

Показатели 1.2, 2.2, 3.2 соответствуют данным приложения 17 позиции 1, 2, 3 графы 9 - фактические платежи за выбросы в атмосферу, сбросы в водоемы и размещение отходов, превышающие установленные лимиты.

Показатели 1.3, 2.3, 3.3 - взысканные с предприятия местными контролирующими органами штрафы за аварийные выбросы в атмосферу и сбросы в водоемы загрязняющих веществ, а также аварийные сбросы отходов производства.

Показатели 4.1, 4.2, 4.3 определяются как сумма платы за плановые и фактические выбросы (сбросы) загрязняющих веществ и размещение отходов в пределах установленных лимитов (показатели 1.1, 2.1, 3.1), за превышение установленных лимитов (показатели 1.2, 2.2, 3.2), а также как сумма штрафов за аварийные выбросы (сбросы) (показатели 1.3, 2.3, 3.3).