

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
8 февраля 1996 г. № 19

О ВВЕДЕНИИ "ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ОБЪЕКТА ПО РАЗМЕЩЕНИЮ  
ОТХОДОВ"

В соответствии с Программой экологически и экономически обоснованного использования отходов, одобренной постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 2 сентября 1994 г. № 39, приказываю:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 марта 1996 г. "Экологический паспорт объекта по размещению отходов".
2. БелНИЦ "Экология" (директор Алешка В.И.) обеспечить все министерства, ведомства и территориальные органы Минприроды формой экологического паспорта объекта по размещению отходов и инструкцией по его заполнению.
3. БелНИЦ "Экология" (директор Алешка В.И.) провести семинар по методическим вопросам заполнения экологического паспорта объекта по размещению отходов со специалистами территориальных органов Министерства и другими заинтересованными.
4. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника отдела Позняка В.В.

Министр

М.И. РУСЫЙ

УТВЕРЖДЕНО  
Приказ Министерства природных  
ресурсов и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь  
08.02.1996 № 19

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

Аннотация

Экологический паспорт объекта по размещению отходов разработан в соответствии с Программой экологически и экономически обоснованного использования отходов (постановление Кабинета Министров Республики Беларусь от 2 сентября 1994 г. № 39).

Экологический паспорт объекта по размещению отходов содержит сведения об обустройстве и условиях эксплуатации объекта, о степени его воздействия на окружающую среду - атмосферный воздух, почву, поверхностные и грунтовые воды.

Экологический паспорт объекта по размещению отходов предназначен для работников органов Минприроды, экологов предприятий и организаций, осуществляющих контроль за состоянием объектов по размещению отходов.

Экологический паспорт объекта по размещению отходов и инструкция по его заполнению разработаны специалистами Белорусского научно-исследовательского центра "Экология" (А.С.Сенько, Д.М.Ерошина, Н.А.Лысухо) и Минприроды (В.В.Позняк).

□

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)

СОГЛАСОВАНО  
Председатель территориального  
исполнительного комитета

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия, подпись)  
М.П.  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 199\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель предприятия

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия, подпись)  
М.П.  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 199\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО  
Председатель территориального  
органа по экологии

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия, подпись)

СОГЛАСОВАНО  
Главный врач территориального  
центра гигиены и эпидемиологии

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия, подпись)

М.П. М.П.  
" " 199 г. " " 199 г.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

(наименование объекта по размещению отходов)

Вид отходов, класс опасности \_\_\_\_\_  
Предприятие-владелец \_\_\_\_\_  
Населенный пункт \_\_\_\_\_  
Дата составления паспорта \_\_\_\_\_

1. Общие сведения о предприятии-владельце

Данные	На время составления паспорта	Изменения, дата их внесения
--------	----------------------------------	--------------------------------

1.1. Предприятие-владелец

1.2. Министерство, ведомство

1.3. Форма собственности

1.4. Адрес владельца:

почтовый

телеграфный

телетайп (телефакс)

1.5. И.О.Фамилия и служебные телефоны:

директора

зам.директора

должностного лица,  
ответственного за охрану  
природы

1.6. Номер банковского счета и  
наименование банка

1.7. Коды статистической  
отчетности

1.8. Разработчик паспорта:

Фамилия И.О.

место работы

телефон

2. Общие сведения об объекте по размещению отходов

2.1. Наименование (назначение) \_\_\_\_\_

2.2. Месторасположение \_\_\_\_\_

2.3. Основание владения земельным участком \_\_\_\_\_

2.4. Разрешение на размещение (захоронение, хранение) отходов

- 2.5. Срок эксплуатации (начало и окончание по проекту) \_\_\_\_\_
- 2.6. Год реконструкции (обустройства) \_\_\_\_\_
- 2.7. Наличие проекта, дата его составления \_\_\_\_\_
- 2.8. Наименование и адрес организации-проектировщика \_\_\_\_\_

3. Схема месторасположения объекта по размещению отходов  
(ситуационная схема)

Отдел по земельной реформе  
и землеустройству исполкома \_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О.Фамилия)

М.П.

4. Характеристика объекта

- 4.1. Площадь земельного отвода (га) \_\_\_\_\_
- 4.2. Общая площадь объекта (га) \_\_\_\_\_
- а) рабочая зона (га) \_\_\_\_\_
- участок, занятый отходами (га) \_\_\_\_\_
- резервный участок (га) \_\_\_\_\_
- б) хозяйственная зона (га) \_\_\_\_\_
- в) под валами, канавами, проездами (га) \_\_\_\_\_
- г) прочее (га) \_\_\_\_\_
- 4.3. Годовой объем принимаемых отходов, тыс.куб.м \_\_\_\_\_
- в т.ч.:
- а) от предприятий (промышленные отходы), тыс.куб.м \_\_\_\_\_
- б) от населения (коммунальные отходы), тыс.куб.м \_\_\_\_\_
- 4.4. Вместимость полигона (проектная), тыс.куб.м \_\_\_\_\_
- 4.5. Объем накопившихся отходов, тыс.куб.м \_\_\_\_\_
- 4.6. Схема складирования отходов \_\_\_\_\_
- 4.7. На территории полигона размещены:
- а) здания (перечень, площадь каждого) \_\_\_\_\_
- б) сооружения (перечень, площадь каждого) \_\_\_\_\_
- 4.8. Освещение \_\_\_\_\_
- 4.9. Система водоснабжения \_\_\_\_\_
- 4.10. Система канализации и установка для перекачки фильтрата \_\_\_\_\_
- 4.11. Система отопления \_\_\_\_\_

□□

□\*

□&

5. Распределение площадей земельного участка

-----Т-----		-----Т-----		-----Т-----	
Общая		Рабочая зона, га			
Хозяйственная зона, га		Площадь под		Прочая	
площадь, +	-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----
-----Т-----	-----+валами и				
га		всего занятая отходами		резервная (подлежит	
под площадками:		канавами		размещению отходов)	
строениями мойки		ограждения,			
	-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----
автотранспорта,		под проездами			
		твердыми шламо-		животного твердых шламо-	
хранения				животного	

			и пасто-	происхож-		и пасто-	происхож-	
переносных щитов			образными	деня		образных	деня	
временного								
содержания								
животных и др.								
-----								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11		12	13				
-----								
-----								

## 6. Описание природоохранных сооружений

- 6.1. Обвалование \_\_\_\_\_
- 6.2. Контрольно-регулирующие пруды \_\_\_\_\_
- 6.3. Пруд-испаритель \_\_\_\_\_
- 6.4. Тип и конструкция противофильтрационного экрана \_\_\_\_\_
- 
- 6.5. Система дождевых, талых и дренажных вод:
- а) кольцевой канал \_\_\_\_\_
- б) нагорные канавы \_\_\_\_\_
- в) водоотводная канава и др. сооружения \_\_\_\_\_
- 6.6. Контрольно-дезинфицирующая установка для обмыва колес автотранспорта \_\_\_\_\_
- 6.7. Площадка для мойки автотранспорта \_\_\_\_\_
- 6.8. Ограждения \_\_\_\_\_
- 6.9. Сооружения для контроля качества грунтовых вод
- а) наименование \_\_\_\_\_
- б) размер \_\_\_\_\_
- в) материал стенок \_\_\_\_\_
- г) количество \_\_\_\_\_
- д) расположение в соответствии с планом объекта \_\_\_\_\_
- 
- 6.10. Противопожарный резервуар \_\_\_\_\_

## 7. Санитарно-защитная зона

- 7.1. Роза ветров для данного района \_\_\_\_\_
- 
- 7.2. Размер санитарно-защитной зоны \_\_\_\_\_
- норма            м
- факт.            м
- 7.3. Расстояние и направление от границ объекта до ближайших населенных пунктов \_\_\_\_\_
- 7.4. Расстояние объекта до ближайшего поверхностного водного источника \_\_\_\_\_
- 7.5. Расстояние объекта до ближайших подземных источников водоснабжения \_\_\_\_\_
- 7.6. Отношение к рельефу местности \_\_\_\_\_
- 
- 7.7. Вид использования земельных ресурсов в пределах санитарно-защитной зоны \_\_\_\_\_
- 7.8. Места расположения и наименование контрольных пунктов для наблюдения за качеством подземных и поверхностных вод \_\_\_\_\_
- 
- 7.9. Места расположения и наименование контрольных пунктов для наблюдения за качеством атмосферного воздуха \_\_\_\_\_
- 
- 7.10. Места расположения и наименование контрольных пунктов для наблюдения за качеством почвы \_\_\_\_\_
-

8. Характеристика отходов и список-реестр предприятий и организаций, вывозящих отходы на объект в \_\_\_\_ году

№ п/п	Наименование организаций, вывозящих отходы	Наименование отходов, физико-химическая характеристика (агрегатное состояние, содержание основных компонентов примесей, концентрация)	Класс опасности	Количество, куб.м/год (т/год)	Норматив платы за размещение отходов по состоянию на ____, тыс.руб.	Фактическая плата за размещение, тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7

9. Инженерно-геологическая характеристика грунтов (пород) в основании участка размещения отходов (до глубины 4 м и более)

№ наблюдательного пункта (скважина, шурф, колодец), месторасположение	Глубина залегания слоя грунта, м		Мощность слоя, м	Литологический состав грунта	Коэффициент фильтрации грунтов, м/сут.	Глубина залегания грунто-вых вод (УГВ), м	Глубина залегания первого водонапорного горизонта, м
	от	до					
1	2	3	4	5	6	7	8

10. Результаты лабораторного контроля за состоянием почв вокруг объекта

Пункт отбора пробы, его №	Дата отбора	Наименование лаборатории, выполнившей анализы	Метод анализа	Результат лабораторного контроля основных показателей загрязнения почв химическими веществами*, мг/кг					
				Cr	Zn	Pb			колич-титр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

\*Перечень основных показателей загрязнения почв (форма 10), поверхностных и подземных вод (формы 12, 13), атмосферного воздуха (форма 14) определяется в зависимости от состава отходов и утверждается территориальным центром гигиены и эпидемиологии и органом по охране природы по представлению организации-владельца, эксплуатирующего полигон.

11. Санитарно-эпидемиологическое состояние объекта\* (соответствие объекта санитарным нормам и правилам)

\*Форма определяется и заполняется по данным территориального (районного, городского) ЦГЭ.

12. Результаты лабораторного контроля за состоянием  
поверхностных вод

Пункт отбора пробы, его №	Глубина отбора, м	Дата взятия пробы, дата анализа	Наименование лаборатории, выполнившей анализы	Результаты лабораторного контроля основных показателей загрязнения*, мг/л											
				NO <sub>3</sub>	Cl	SO <sub>4</sub>	сухой остаток	pH	БПК	индекс ЛКП	Fe	Zn	Ca		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

\*См. сноску на форме 10.

\*

&

13. Результаты лабораторного контроля за состоянием  
грунтовых вод

Пункт отбора пробы, его №, место-расположение	Глубина взятия пробы, м	Дата отбора пробы, дата анализа	Уровень воды от верхн. земли в момент взятия пробы, м	Результаты лабораторного контроля основных показателей загрязнения*, мг/л											
				Ca	Mg	Cl	So	No	сухой остаток	pH	Zn	Mn			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

\*См. сноску на форме 10.

14. Результаты контроля за состоянием атмосферного воздуха

Пункты замеров	Дата замеров	Организация, выполняющая замеры	Результаты химических анализов*, мг/куб.м						
			NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S	диоксины	KO	CO	SO <sub>2</sub>	др.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

\*См. сноску на форме 10.

\*

&

15. Выбросы загрязняющих веществ от транспортных средств,  
работающих на объекте

Подвижной	Кол-	Расход	Выброшено за год, тонн
-----------	------	--------	------------------------

состав по	во,	топли-	-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
его	шт.	ва,	окись	углеводо-						
назначению		т/год	углеро-	роды	азота		ангидрид	кг/год		
пирен,			да							
г/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
10										

1. Грузовые и специальные машины

всего:

в т.ч. с двигателями:

- бензиновыми
- дизельными
- газобаллонными
- на сжатом газе
- на сжиженном газе

2. Трактора

всего

в т.ч. с двигателями:

дизельными

Всего по транспорту предприятия

16. Закрытие объекта по размещению отходов и рекультивация земель

16.1. Основание закрытия объекта:

- а) причины \_\_\_\_\_
- б) решение комиссии, дата \_\_\_\_\_
- в) состав комиссии \_\_\_\_\_

16.2. Способ удаления отходов:

- а) захоронение \_\_\_\_\_
- б) предложения по использованию отходов в качестве вторичного сырья, в т.ч. для получения компоста как энергоносителя и т.п. \_\_\_\_\_

16.3. Рекультивация земель

Рекультивировано земель, всего \_\_\_\_\_

в том числе:

- а) под пашню и др. сельхозугодья \_\_\_\_\_
- б) под лесонасаждения \_\_\_\_\_
- в) под строительство складов, открытых автостоянок и др. \_\_\_\_\_

16.4. Способ рекультивации

а) материал отсыпки поверхностного слоя и толщина слоя (м) \_\_\_\_\_

б) высота рекультивированного участка (превышение над местностью) \_\_\_\_\_

в) описание спецукреплений \_\_\_\_\_  
16.5. Кому переданы рекультивированные земли \_\_\_\_\_

□□

## 17. Топографический план участка

### ИНСТРУКЦИЯ

по заполнению и ведению экологического  
паспорта объекта по размещению отходов

#### 1. Общие положения

1.1. Экологический паспорт объекта по размещению отходов - нормативно-технический документ, содержащий сведения об устройстве и условиях эксплуатации объекта, о степени его воздействия на окружающую среду, атмосферу, почву, поверхностные и грунтовые воды.

1.2. Паспортизации подлежат:

- объекты по размещению отходов, являющиеся специальными природоохранными сооружениями, предназначенными обеспечивать защиту окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления. К ним относятся: городские и поселковые полигоны твердых бытовых отходов (ТБО); полигоны, накопители, хранилища, отстойники, отвалы промышленных не утилизируемых инертных и малотоксичных отходов; многопрофильные или специализированные полигоны по переработке и захоронению промышленных отходов, в т.ч. мусороперерабатывающие заводы;

- отвалы (терриконы) горных пород после добычи и обогащения полезных ископаемых.

1.3. Экологический паспорт объекта по размещению отходов составляется владельцами объекта (отдел, группа охраны природы) с привлечением специализированных организаций за счет средств владельца. Для проектируемого объекта экологический паспорт разрабатывает организация-проектировщик.

1.4. Экологический паспорт утверждается руководителем предприятия, в ведении которого находится объект по размещению отходов, согласовывается с местным исполнительным комитетом, территориальным органом по экологии и территориальным центром гигиены и эпидемиологии. Руководитель предприятия, утверждающий экологический паспорт объекта по размещению отходов, несет персональную ответственность за правильность составления паспорта, достоверность содержащихся в нем данных и внесение корректив в течение месяца со дня изменений отдельных характеристик объекта.

1.5. Экологический паспорт объекта по размещению отходов составляется на основе согласованных и утвержденных показателей для подобных объектов, норм ПДК, требований к проектам и других нормативно-методических документов.

1.6. Экологический паспорт действующих объектов по размещению отходов разрабатывается на срок его эксплуатации, пересогласовывается один раз в 5 лет, корректируется и дополняется по мере изменений в процессе эксплуатации объекта.

1.7. Экологический паспорт заполняется в четырех экземплярах: один хранится у владельца объекта по размещению отходов, второй - в территориальном органе по экологии, третий - в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды, четвертый - в вышестоящей организации по принадлежности владельца объекта (министерство, ведомство).

#### 2. Состав экологического паспорта места размещения отходов

Экологический паспорт места размещения отходов включает следующие разделы:

- титульный лист;
- общие сведения о предприятии (организации)-владельце (форма 1);
- общие сведения об объекте по размещению отходов (форма 2);
- схема по месторасположения объекта по размещению отходов (форма 3);
- характеристика объекта (форма 4);

распределение площадей земельного участка (форма 5);  
описание природоохранных сооружений (форма 6);  
санитарно-защитная зона (форма 7);  
характеристика отходов и реестр предприятий и организаций,  
вывозящих отходы на объект в предыдущем году (форма 8);  
инженерно-геологическая характеристика грунтов (пород) в  
основании площадки (форма 9);  
результаты контроля за состоянием почв вокруг объекта (форма  
10);  
санитарно-эпидемиологическое состояние объекта (форма 11);  
результаты контроля за состоянием поверхностных вод (форма 12);  
результаты контроля за состоянием грунтовых вод (форма 13);  
результаты контроля за состоянием атмосферного воздуха (форма  
14);  
выбросы загрязняющих веществ от транспортных средств,  
работающих на объекте (форма 15);  
закрытие объекта по размещению отходов и рекультивация земель  
(форма 16);  
топографический план участка, отведенного под объект по  
размещению отходов (форма 17).

### 3. Порядок составления экологического паспорта

На титульном листе экологического паспорта указываются:  
министерство (ведомство), которому принадлежит владелец  
объекта;

полное наименование согласующих органов.

По строкам:

"Наименование объекта":

полигон твердых бытовых отходов;  
полигон промотходов;  
накопитель;  
отстойник;  
хранилище (каких веществ);  
промплощадка для хранения (постоянного, временного);  
отвал и т.д.

"Вид отходов":

твердые бытовые;  
промышленные (слагающие основной объем или моноотходы);  
животного происхождения.

"Класс опасности отходов", разрешенных для складирования.

"Предприятие-владелец" - организация, на балансе которой  
находится объект по размещению отходов (которая эксплуатирует  
объект).

"Населенный пункт" - указывается населенный пункт, в котором  
находится предприятие-владелец.

3.1. Общие сведения о предприятии-владельце заполняются с  
обязательным пояснением всех перечисленных пунктов. В графе "Форма  
собственности" указывается собственность - государственная,  
акционерная, кооперативная, частная и др.

3.2. Общие сведения об объекте по размещению отходов.

3.2.1. "Наименование" - повторяется согласно титульному листу.

3.2.2. "Месторасположение" - указывается направление и  
расстояние по прямой объекта до населенного пункта, в котором  
находится предприятие-владелец. Указываются транспортные магистрали.  
Территория на предприятии либо примыкает к предприятию.

3.2.3. "Основание владения земельным участком" - указываются  
номер и дата решения гор(рай)исполкома об отводе земельного участка  
под строительство объекта по размещению отходов.

Для объектов, расположенных на территории предприятия,  
указывается, предусмотрена ли проектом площадка для размещения  
(накопления) отходов.

3.2.4. "Разрешение на размещение (захоронение, хранение)  
отходов" - указывается номер и дата решения органа Минприроды о  
разрешении на размещение отходов.

3.2.5. "Срок эксплуатации (начало/окончание по проекту)" -  
указывается год начала размещения отходов и год окончания по  
проекту. Если отсутствует проект на строительство объекта, дается

расчетный срок его эксплуатации, который определяется по формуле

□

$$T = \frac{E - e}{Q \times K},$$

□□

где T - расчетный срок эксплуатации объекта, лет;  
E - вместимость объекта (произведение площади на высоту), куб.м;

e - объем накопленных отходов, куб.м;

Q - годовой объем поступления отходов, куб.м (тыс.тонн);

K - коэффициент уплотнения отходов (для ТБО равен 2,2-4,5 в зависимости от состава отходов).

3.2.6. "Год реконструкции" - год изменения границ объекта по размещению отходов в связи с отведением дополнительной площади земельного участка; год строительства противофильтрационного экрана, усовершенствования технологии складирования, связанного с перемещением отходов, и др. изменений, а также строительства дополнительных природоохранных сооружений.

3.2.7. "Наличие проекта, дата его составления" - указывается полное наименование проекта и дата.

3.2.8. "Наименование и адрес организации-проектировщика" - указывается полное наименование организации (без сокращений).

3.3. Для оставления схемы месторасположения объекта делается выкопировка из существующих карт в отделе по землеустройству и землепользованию местного исполкома (масштаб 1:50000 и более). При отсутствии картографической основы составляется ситуационная схема при проведении топографической съемки земельного участка, на котором размещен объект. На указываются шоссе, подъездная дорога и ближайшие населенные пункты или другие характерные ориентиры. Указывается санитарно-защитная зона с прилегающими селитебными территориями и места расположения пунктов для контроля за качеством подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха и почв. Обязательно проставляется масштаб. Обозначается направление сторон света и роза ветров.

3.4. Характеристика объекта.

3.4.1. "Площадь земельного отвода". Участок земли, выделенный под размещение объекта согласно решению исполкома.

3.4.2. "Общая площадь объекта" - площадь земельного участка, отведенного для строительства объекта, согласно решению исполкома. Либо площадь, ограниченная оградой или другими постоянными контурами границ объекта.

а) "Рабочая зона" - "участок, отведенный для размещения отходов", согласно проекту. В том числе:

"участок, занятый отходами" - суммарная площадь участков, на которых завершено или ведется размещение отходов;

"резервный участок" - участок, подлежащий размещению отходов;

б) "Хозяйственная зона". В ней располагаются помещения для обслуживающего персонала, гаражи, навесы, склады инвентаря и прочих материалов, площадки для мойки автотранспорта, противопожарный резервуар, хранятся сборные плиты или щебень для временных дорог, трансформаторная подстанция и др. Указать суммарную площадь, на которой размещаются указанные объекты.

3.4.3. "Годовой объем принимаемых отходов" - объем отходов, принимаемых за год в неуплотненном состоянии.

3.4.4. "Вместимость полигона" - общий объем отходов в уплотненном состоянии, который может принять объект за расчетный срок эксплуатации. Вместимость полигона определяют на основе технологических планов и разрезов. При отводе участка согласовывают высоту складирования отходов (превышение над уровнем окружающей местности).

3.4.5. "Объем накопившихся отходов" - вычисляется на основе топографической карты, методом разбивки занятой отходами территории на участки простейшей геометрической формы.

3.4.6. "Схема складирования отходов". Может быть высотная, траншейная, многокаскадная, заполнение оврагов, отработанных карьеров (до уровня бровки или с превышением над местностью) и др.

3.4.7. "На территории объекта размещены":

а) "здания" - все строения, размещенные в хозяйственной зоне: производственно-бытовое здание, помещения для хранения дезинфицирующих и моющих средств, средств для пожаротушения, приборов и оборудования для отбора проб, средств специальной защиты работающих на объекте и посещающих его, склад, гараж, навес, насосная и т.д. с указанием площади в кв.м;

б) "сооружения" - площадки различного назначения, противопожарный резервуар, канавы-валы, грязеотстойник, яма "Беккари" и т.д.

3.4.8. "Освещение". Указать наличие или отсутствие освещения. При наличии освещения указать схему освещения (территория объекта по периметру, территория около зданий и т.п.) и режим работы освещения (ежедневно, в рабочие дни, время работы в сутки).

3.4.9. "Система водоснабжения". Охарактеризовать источники (скважины) водоснабжения, открытые водоемы, колодцы, их глубину, протяженность трубопровода, регулирующие емкости, расход воды (куб.м в сутки) и т.д., лабораторный контроль качества воды.

3.4.10. "Система канализации и установка для перекачки фильтра". Указать протяженность, диаметр и материал трубопроводов; наличие грязеотстойников и дождеприемников, канализационной насосной станции, места выпуска и водоем-приемник сточных вод. Для установки по перекачке фильтрата указать емкость приемного резервуара (накопителя) и материал стен (железобетон, металл и т.д.); насосы (марка, тип, производительность); шланги (диаметр, протяженность).

3.4.11. "Система отопления". Описать характер отопления зданий и сооружений (печное, центральное водяное, паровое от городских теплосетей или котельной полигона, от электронагревателей).

3.5. Распределение площадей земельного участка.

3.5.1. Общая площадь. См. п.3.4.1.

3.5.2. "Всего" площадь "рабочей зоны" - т.е. участка, отведенного под размещение отходов.

3.5.3. Участок, на котором завершено или ведется размещение твердых отходов.

3.5.4. Участок, на котором расположены емкости, заполняющиеся шламообразными или пастообразными отходами (шламонакопители, рассолоотстойники, зумперы, шламоамбары и т.п.).

3.5.5. Участок, на котором ведется захоронение отходов животного происхождения. Чаще всего это биотермическая яма для приема трупов павших и убитых животных (диких и домашних), т.н. яма "Беккари".

3.5.6. Резервный участок, подлежащий размещению твердых отходов.

3.5.7. Участок, зарезервированный под строительство дополнительных емкостей под шламообразные или пастообразные отходы.

3.5.8. Участок, зарезервированный под строительство дополнительных сооружений для захоронения отходов животного происхождения.

3.5.9. "Всего" суммарная площадь производственно-хозяйственной зоны. См. 3.4.б.

3.5.10. Площадь, находящаяся под строениями, сооружениями - производственное здание, гараж, навес, склады инвентаря и прочих материалов, трансформаторная подстанция, склад ГСМ.

3.5.11. Площадь, на которой размещены площадка для мойки автотранспорта, дезинфицирующая установка, площадка временного содержания животных, площадка для мойки автотранспорта, для хранения сборных плит и щебня, противопожарный резервуар и др.

3.5.12. Суммарная площадь, занятая валами, канавами, траншеями, временными и постоянными проездами.

3.5.13. "Прочие" площади, занятые нагорными канавами, плотинами, другими природоохранными сооружениями при их наличии вблизи объекта. Нагорные канавы устраиваются для перехвата и отвода ливневых и паводковых вод с расположенных выше полигона земельных участков.

3.6. Описание природоохранных сооружений.

3.6.1. "Обвалование" - земляной вал, которым обносится площадка для складирования или захоронения отходов; для предотвращения стока атмосферных вод с территории в кольцевой канал и на прилегающую территорию.

3.6.2. Контрольно-регулирующие пруды служат для отвода

внутренних дождевых и талых вод. Состоят из двух секций, должны иметь противофильтрационные экраны или завесы в соответствии с классом опасности стоков, указать наличие, размеры, материал стенок.

3.6.3. Пруд-испаритель служит для накопления загрязненных сточных вод и фильтрации. Оборудуется противофильтрационным экраном. Указать наличие, размеры, материал стенок, способ удаления фильтрата.

3.6.4. Противофильтрационный экран препятствует проникновению фильтрата (жидкой фазы отходов) в грунты и грунтовые воды.

Экран может быть:

- глиняный (однослойный, многослойный);
- с дренажной прослойкой;
- грунтобитумнобетонный;
- из железобетонных плит;
- бетонопленочный;
- пленочный (однослойный, многослойный, с дренажной прослойкой);
- асфальтобетонный и т.д.

3.6.5. Система сбора дождевых, талых, дренажных вод:

а) кольцевой канал, которым ограничивается территория по периметру, предназначен для перехвата дождевых и талых вод и дренажа грунтовых вод с целью защиты территории от затопления. Указать протяженность, ширину по верху и глубину;

б) водоотводная канава служит для отвода дождевых, талых, дренажных вод за пределы объекта;

в) нагорные канавы проектируются для перехвата стока ливневых и паводковых вод с земельных участков, расположенных по рельефу выше объекта.

3.6.6. "Контрольно-дезинфицирующая установка" - бетонная ванна для мойки колес машин, заполненная 3-процентным раствором лизола и опилками. Оборудуется у ворот или шлагбаума для выезжающего автотранспорта. Указать наличие, заполнение, функционирование.

3.6.7. Площадка для мойки автотранспорта размещается справа от дороги при выезде из территории. Указать размеры, покрытие, оборудование, источник водоснабжения, направление стоков (в грязеотстойник, лотки, трубопровод и т.д.).

3.6.8. Ограждение. Указать полное (по периметру территории) или частичное, если частичное, то с какой стороны, протяженность, высоту, материал опор и ограды. Ограждение могут заменять канавы и земляные валы.

3.6.9. Сооружения для контроля за качеством подземных вод. Указывается наименование пункта отбора пробы (колодец, шtuф, скважина), размеры (глубина, сечение, диаметр), материал крепления стенок (естественный грунт, кирпич, железобетонные трубы, обсадные трубы), количество, расположение в соответствии с планом территории. Указать на топографической карте, приложенной к экологическому паспорту.

3.6.10. Противопожарный резервуар. Указать емкость, материал.

3.7. Санитарно-защитная зона.

3.7.1. Преобладающие направления ветров по сезонам.

3.7.2. Размер санитарно-защитной зоны. В числителе указать нормативный расчетный размер СЗЗ, учитывающий нормативные требования для определенного типа объекта. В знаменателе - фактический размер СЗЗ.

3.7.3. Расстояние и направление до ближайших населенных пунктов. Указать наименование ближайших от объекта населенных пунктов (поселки, деревни и т.д.), расстояние до них и в каком направлении от объекта они расположены.

3.7.4. Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника. Поверхностный водный источник - это озеро, пруд, ручей, река, водохранилище и т.п. Указать направление и расстояние до него.

3.7.5. Расстояние до ближайших подземных источников водоснабжения. Ими могут быть несколько скважин или одна скважина, шахтные колодцы, ключи (родники) и др.

3.7.6. Отношение к рельефу местности. Указать, где расположен объект: склон, овраг (карьер), низина, холм, водораздел, речная терраса и т.п.

3.7.7. Вид использования земельных ресурсов в пределах

санитарно-защитной зоны:

лесонасаждения (лесной массив);

пахотные угодья;

кормовые угодья (сенокос, пастбище);

многолетние насаждения (сады, ягодники и т.д.).

3.7.8. Места расположения и наименование контрольных пунктов для наблюдения за качеством грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха и почвы. Кроме сооружений (колодец, шурф, скважина) пробы грунтовых и поверхностных вод могут быть отобраны из близкорасположенных родников, речек, канав и т.п. Пробы атмосферного воздуха и почвы отбираются на границах санитарно-защитной зоны, ближайшей селитебной территории и т.д. Указать расстояние контрольных пунктов от объекта и направление (дать точечную привязку). Контрольные пункты нанести на карту.

3.8. Характеристика отходов и список-реестр предприятий и организаций, вывозящих отходы на объект. Список-реестр утверждается местной экологической службой по согласованию с территориальным центром гигиены и эпидемиологии. Агрегатное состояние отходов – твердые, пастообразные, шламообразные. Указывается класс опасности и объем (количество) отходов в год.

3.9. Инженерно-геологическая характеристика грунтов (пород) в основании участка размещения отходов до глубины 4 м и более. Эти сведения заполняются по данным инженерно-геологических изысканий или комплексного экологического обследования объекта, включающих исследования грунтов и условия залегания грунтовых вод.

3.10. Результаты контроля за состоянием почв вокруг объекта.

3.10.1. Указать номер пункта отбора пробы и его привязку. Например, пункт 1, СВ-5 м от границы объекта.

Отбор проб почв рекомендуется проводить на границах и в пределах санитарно-защитной зоны объекта (в радиусе 500 м от границ объекта), соблюдая требования к отбору проб почвы, установленные ГОСТом 17.4.3.01-83 (СТ СЭВ 3847-82). Для сравнительного определения степени загрязнения почвы отбираются 2-3 пробы незагрязненных почв за пределами санитарно-защитной зоны.

3.10.2. Указать метод анализа проб почв: химический, эмиссионноспектральный (количественный), атомно-абсорбционный и др. Методы определения загрязняющих веществ в почве приведены в приложении к (18).

3.10.3. В пробах почв определяются химические вещества, перечень которых и санитарные нормы предельно допустимых концентраций (ПДК) в почве предусмотрен САНПиН 42-128-4433-87 (18), а также Перечнями ПДК № 1968-79, № 22-64-80, № 2546-82, № 3210-85.

□

Санитарные нормы предельно допустимых концентраций (ПДК) основных химических веществ в почве

№ п/п	Наименование вещества	Величина ПДК мг/кг почвы с учетом фона (кларка)	Лимитирующий показатель
-------	-----------------------	---	-------------------------

Подвижная форма

1.	Кобальт	5,0	Общесанитарный
2.	Фтор	2,8	Транслокационный
3.	Хром	6,0	Общесанитарный

Водорастворимая форма

4.	Фтор	10,0	Транслокационный
----	------	------	------------------

Валовое содержание

5.	Бенз (а) пирен	0,02	Общесанитарный
----	----------------	------	----------------

6.	Ксилолы (орто-, мета-, пара)	0,3	Транслокационный
7.	Мышьяк	2,0	Транслокационный
8.	ОФУ	3000,0	Водный и общесанитарный
9.	Ртуть	2,1	Транслокационный
10.	Свинец	32,0	Общесанитарный
11.	Свинец+ртуть	20,0+1,0	Транслокационный
12.	Сернистые соединения (s)		
	элементарная сера	160,0	Общесанитарный
	сероводород	0,4	Воздушный
	серная кислота	160,0	Общесанитарный
13.	Стирол	0,1	Воздушный
14.	Формальдегид	7,0	Воздушный
15.	Хлористый калий	560,0	Водный
16.	Марганец	1500,0	Общесанитарный
17.	Ванадий	150,0	Общесанитарный
18.	Медь (подв.форма)	3,0	Общесанитарный
19.	Цинк (подв.форма)	23,0	Транслокационный

□□

Перечень основных показателей загрязнения почв определяется в зависимости от состава отходов и утверждается местным центром гигиены и эпидемиологии и органом охраны природы.

При оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами руководствоваться "Методическими указаниями..." (19).

### 3.11. Санитарно-эпидемиологическое состояние объекта.

Оценка санитарно-эпидемиологического состояния объекта базируется на оценке соответствия его требованиям действующих санитарных норм и правил с учетом динамики изменений результатов лабораторных исследований окружающей природной среды (воды, воздуха, почвы). Оценочные показатели санитарного состояния почвы: санитарно-химические, санитарно-энтомологические (20).

Номенклатура показателей санитарного состояния почв, характеризующие свойства и обязательность определения их при контроле состояния почв различных видов землепользования определены ГОСТом 17.472.01-81 (СТ СЭВ 4470-84) (21). Ниже приводятся основные показатели санитарного состояния почв.

□

Наименование показателя	Применяемость показателей санитарного состояния почв				
	населенных пунктов	зоны санитарной охраны источников водоснабжения	санитарно- защитных зон предприятий	с/х угодий	лесных угодий
Санитарное	-	-	-	-	-

число,  
относит. ед.

Аммонийный азот, мг/кг	+	+	+	+	+
Нитратный азот, мг/кг	+	+	+	+	+
Хлориды, мг/кг	+	+	+	+	+
pH	+	+	+	+	+
Пестициды (ост. кол-ва), мг/кг	+	+	+	+	+
Тяжелые металлы, мг/кг	+	+	+	+	+
Нефть и нефтепродукты, мг/кг	+	+	+	+	+
Сернистые соединения, мк/кг	+	+	+	+	+
Канцерогенные в-ва, мг/кг	+	+	+	+	+
Мышьяк, мг/кг	+	+	+	+	+
Радиоактивные в-ва, мг/кг	+	+	+	+	+
Лактозолопо-ложительные кишечные палочки, индекс	+	+	+	+	+
Патогенные микроорганизмы (по эпид-показаниям), индекс	+	+	+	+	+
Яйца и личинки гельминтов (жизне-способные), шт/кг	+	+	+	+	+
Личинки и куколки синантропных мух (жизне-способные), шт/кг	-	-	-	-	-

□□

Примечание. Знак "+" означает, что показатель обязателен для определения санитарного состояния почв, "-" - не является обязательным, "+-" - обязателен при наличии источника загрязнения.

### 3.12. Результаты контроля за состоянием поверхностных вод.

Показатели загрязнения поверхностных вод и предельно допустимые концентрации вредных веществ определены "Санитарными правилами и нормами охраны поверхностных вод от загрязнения" (22), а также "Обобщенным перечнем ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов" (23).

Предельно допустимые концентрации (ПДК) основных вредных веществ в воде приведены в таблице.

□

Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (22)

Наименование вещества	ПДК	Лимитирующий показатель вредности	Предельно допустимая концентрация в мг/л	Класс опасности	Вода водоемов рыбохозяйственного водопользования (23)
Алюминий	ПДК	санитарно-токсикол.	0,5**3	2	0,5
Аммиак (по азоту)	ПДК	санитарно-токсикол.	2,0	3	0,05
Аммония сульфат (по азоту)	ПДК	орг. привк.	1,0	3	0,5
Бензол	ПДК	санитарно-токсикол.	0,5	2	0,5
Бериллий	ПДК	санитарно-токсикол.	0,0002**3	1	0,0002
Железо (включая хлорное железо) по Fe	ПДК	органолептический цв.	0,3**3	3	0,05
Кадмий	ПДК		0,001**3	2	0,005
Кобальт	ПДК	санитарно-токсикол.	0,1**3	2	0,01
Кремний (по Si)	ПДК	санитарно-токсикол.	10,0	2	
Марганец	ПДК	органолептический цв.	0,1**3	3	0,01
Медь	ПДК	органолептический привк.	1,0**3	3	0,005
Молибден	ПДК	санитарно-токсикол.	0,25	2	0,0012
Мышьяк	ПДК	санитарно-токсикол.	0,05**3	2	

Нефть прочая	ПДК	органолепт. (плен)	0,3	4	0,05
Никель	ПДК	санитарно- токсикол.	0,1**3	3	0,01
Нитраты (по NO3)	ПДК	санитарно- токсикол.	45,0	3	40
Нитриты (по NO2)	ПДК	санитарно- токсикол.	3,3	2	0,08
Полифосфаты (PO4)	ПДК	органолепт.	3,5	3	
Ртуть	ПДК	санитарно- токсикол.	0,0005**3	1	0,0001
Свинец	ПДК	санитарно- токсикол.	0,03	2	0,1
Селен	ПДК	санитарно- токсикол.	0,01**3	2	0,0016
Стронций (стабильный)	ПДК	санитарно- токсикол.	7,0	2	10,0
Сульфаты (по SO4)	ПДК	органолепт. (привк.)	500,0	4	100,0
Фенол	ПДК	санитарно- токсикол.	0,001	4	
Фтор для климати- ческого	ПДК	санитарно- токсикол.	0,7	2	0,05
Хлориды (по Cl <sup>-</sup> ) IV района	ПДК	органолепт. (привк.)	350,0	4	300,0
Хром 3+ (Cr <sup>3+</sup> )	ПДК	санитарно- токсикол.	0,5	3	0,005
Хром 6+ (Cr <sup>6+</sup> )	ПДК	санитарно- токсикол.	0,05	3	0,001
Цинк	ПДК	общесани- тарный	1,0**3	3	0,01

□□

Гигиенические требования к составу и свойствам воды водных объектов в пунктах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования определены (22).

Основные из них:

□

Показатели состава и свойств воды водного объекта	Категории водопользования	
	для централизованного или нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий	для купания, спорта и отдыха населения, а также водоемы в черте населенных мест

Взвешенные вещества	Содержание взвешенных веществ не должно увеличиваться больше чем на:	
	0,25 мг/куб.дм	0,75 мг/куб.дм
	Для водоемов, содержащих в межень более 30 мг/куб.дм природных минеральных веществ, допускается увеличение содержания взвешенных веществ в воде в пределах 5%. Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 мм/с для проточных водоемов и более 0,2 мм/с для водохранилищ к спуску запрещаются	
Плавающие примеси (вещества)	На поверхности водоема не должны обнаруживаться плавающие пленки, пятна минеральных масел и скопление других примесей	
Запахи	Вода не должна приобретать несвойственных ей запахов интенсивностью более 1 балла, обнаруживаемых:	
	непосредственно или при последующем хлорировании или других способах обработки	непосредственно
Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике:	
	20 см	10 см
Температура	Летняя температура воды в результате спуска сточных вод не должна повышаться более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой самого жаркого месяца года за последние 10 лет	
Водородный показатель (рН)	Не должен выходить за пределы 6,5-8,5	
Минеральный состав	Не должен превышать по сухому остатку 1000 мг/куб.дм, в т.ч. хлоридов 350 мг/куб.дм, сульфатов 500 мг/куб.дм	
Растворенный кислород	Не должен быть менее 4 мг/куб.дм в любой период года, в пробе, отобранной до 12 часов дня	
БПК полное	Не должно превышать при 20°C:	
	3,0 мгО/куб.дм 2	6,0 мгО/куб.дм 2
ХПК	Не должно превышать:	
	15,0 мгО/куб.дм 2	30,0 мгО/куб.дм 2
Возбудители заболеваний	Вода не должна содержать возбудителей заболеваний	
Лактозоположительные кишечные палочки (ЛКП)	Не более 10000 в куб.дм	Не более 5000 в куб.дм
Колифаги (в бляшкообразующих единицах)	Не более 100 в куб.дм	Не более 100 в куб.дм

Жизнеспособные яйца  
гельминтов,  
окносферы  
тенид и  
жизнеспособные  
цисты  
патогенных  
кишечных  
простейших

Перечень основных показателей загрязнения вод определяется в зависимости от состава отходов и утверждается территориальным центром гигиены и эпидемиологии и органом охраны природы.

Анализ основных компонентов должен проводиться не реже одного раза в год. Полный анализ – один раз в 5 лет.

3.13. Результаты контроля за состоянием подземных вод.

Основные показатели загрязнения подземных вод определены несколькими нормативными документами (24, 25, 26).

Перечень основных показателей загрязнения подземных вод определяется в зависимости от состава отходов и утверждается территориальным и местным центром гигиены и эпидемиологии и органом охраны природы.

ПДК основных показателей:

-----Т-----Т-----		
Наименование показателя	ПДК	Источник информации
-----+-----+-----		
Число микроорганизмов в 1 куб.мм воды, не более	100	"Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством" ГОСТ 2874-82
Число бактерий группы кишечных палочек в 1 л воды (коли-индекс), не более	3	
Алюминий остаточный (Al), мг/л, не более	0,5	
Бериллий (Be), мг/л, не более	0,0002	
Молибден, (Mo), мг/л, не более	0,25	
Мышьяк (As), мг/л, не более	0,05	
Нитраты (NO <sub>3</sub> ), мг/л, не более	45,0	
Полиакриламид остаточный, мг/л, не более	2,0	
Свинец (Pb), мг/л, не более	0,03	
Селен (Se), мг/л, не более	0,01	
Стронций (Sr), мг/л, не более	7,0	

Фтор (F), мг/л, не более I и II климатических районов	1,5	
Водородный показатель, pH	6,0-9,0	
Железо (Fe), мг/л, не более	0,3	
Жесткость общая, мг.экв/л, мг/л, не более	7,0	
2+ Медь (Cu <sup>2+</sup> ), мг/л не более	1,0	
Марганец (Mn), мг/л, не более	0,1	
Полифосфаты остаточные 3- (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), мг/л, не более 4	3,5	
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), мг/л, не более	500	
Сухой остаток, мг/л, не более	1000	
- Хлориды (Cl <sup>-</sup> ), мг/л, не более	350	
2+ Цинк (Zn <sup>2+</sup> ), мг/л, не более	5,0	
Мутность, мг/куб.дм, не более	1,5	
Цветность, градусы, не более	20	
Аммиак по азоту (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), мг/л 4	2,0	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнений. СанПиН 4630-88)
Бор (B), мг/л	0,5	
Бром (Br), мг/л	0,2	
Висмут (Bi), мг/л	0,1	
Кобальт (Co), мг/л	0,1	
Метанол, мг/л	3,0	
Кремний (Si), мг/л	10,0	
Кадмий (Cd), мг/л	0,001	
Нефтепродукты и мазут, мг/л	0,3	
Никель (Ni), мг/л	0,1	
Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), мг/л 2	3,3	

Ртуть (Hg), мг/л	0,0005
Фенол, мг/л	0,001
Хром (трехвалентный), мг/л	0,5
Хром (шестивалентный), мг/л	0,05
ХПК (окисляемость бихроматная), мг/л	15,0
БПК (биохимическое потребление кислорода) полное, мг/л	3,0

□□

При наличии сети режимных скважин для систематических наблюдений за качеством подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта дается ссылка на журнал с результатами опробывания.

Анализ основных компонентов должен проводиться не реже одного раза в год.

3.14. Результаты контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Перечень основных загрязняющих веществ атмосферного воздуха объектов по размещению отходов определяется в зависимости от состава отходов и утверждается территориальным органом охраны природы по согласованию с территориальным центром гигиены и эпидемиологии.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для населенных пунктов следующие (27):

□

Вещества	Предельно допустимые концентрации, мг/куб.дм		Класс опасности
	максимальная разовая	среднесуточная	

Азота двуокись	0,085	0,04	2
Аммиак	0,2	0,04	4
Углерода окись	5	3	4
Ангидрид сернистый	0,5	0,005	3
Сероводород	0,008	-	2
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,035	0,003	2
Бензол	1,5	0,1	2

□□

3.15. Выбросы загрязняющих веществ от транспортных средств, работающих на объекте.

При подсчете выбросов используются коэффициенты эмиссии для двигателей внутреннего сгорания (ДВС)\*.

\*Коэффициенты эмиссии для ДВС приведены в соответствии с п.5 (28).

□

Наименование вредных веществ	Ед. измерения	Выбросы вредных веществ ДВС при сжигании 1 т бензина, дизтоплива, сжиженного газа или 1000 куб.м сжатого газа
------------------------------	---------------	---

		бензин	дизтопливо	сжиж. газ	сжатый газ
Окись углерода	т	0,440	0,125	0,440	0,220
Углеводороды	т	0,08	0,055	0,080	0,050
Окислы азота	т	0,025	0,035	0,025	0,025
Сажа	т	0,0006	0,015	-	-
Сернистый ангидрид	т	0,002	0,020	-	-
Свинец	кг	0,300	-	-	-
Бенз (а) пирен	г	0,230	0,310	-	-

3.16. Закрытие объекта по размещению отходов и рекультивация земель.

3.16.1. Основания для закрытия объекта:

заполнение резервной территории и достижение проектной отметки; загрязнение окружающей среды отходами вследствие отсутствия или поломки природоохранных сооружений; несоблюдение нормативных требований в процессе эксплуатации объекта.

3.16.2. Способ удаления отходов:

а) при захоронении отходы остаются на месте их складирования;  
б) при передаче отходов на переработку указывается организация, которой передается объект с накопленными отходами, и направление предполагаемого использования отходов.

3.16.3. Рекультивация земель. Указать размеры рекультивированных земель, на которых захоронены отходы, в том числе по целевому их использованию.

3.16.4. Способ рекультивации:

а) материал отсыпки поверхностного слоя и толщина слоя (м).  
Материал отсыпки: почва, песок, супесь, суглинок, глина (нежелательна), смесь грунта с опилками, торфом или инертными отходами минерального состава;

б) высота рекультивированного участка (превышение над местностью). Определяется превышением высоты отвала отходов над местностью;

в) описание спецукреплений; это может быть: земляной вал, бетонированный бункер и т.п. Указать размеры, материал.

3.16.5. Кому переданы рекультивированные земли. Указать организацию, которой передан земельный участок на баланс для последующего использования.

3.17. Топографический план участка.

3.17.1. Топографический план участка является неотъемлемой частью экологического паспорта и составляется для объекта, расположенного за пределами предприятия (организации) - владельца.

3.17.2. Топографический план может быть составлен на основе имеющихся в других организациях материалов геодезических съемок, либо снимается копия с топографической карты земельного участка без проставления размеров, лишние топографические подробности, не относящихся к делу надписей.

На территории объекта проводится досъемка планов строений, сооружений, инженерных сетей и др. в соответствии и "Инструкцией по технической инвентаризации общественных зданий (сооружений)", утвержденной приказом Минжилкоммунхоза БССР от 13 февраля 1982 г. № 31, которые наносятся на топографический план.

При отсутствии копии плана территории производится топографическая съемка и составляется топографический план в соответствии с "Инструкцией по топографической съемке", масштаб 1:500, 1:1000, 1:2000.

3.17.3. Топографический план составляется в местной или

условной системе координат и вычерчивается в масштабе 1:1000 или 1:2000 (если объект крупный).

3.17.4. К топографическому плану должна быть приложена экспликация площадей и объектов (условные обозначения и легенда).

3.17.5. На топографическом плане должны быть нанесены рабочие карты (занятые отходами и резервные), строения, природоохранные сооружения, спецплощадки, дороги, инженерные сети, места расположения контрольных пунктов (скважины, колодцы) и другие объекты.

#### Список нормативных документов

1. Закон Республики Беларусь "Об охране окружающей среды"
2. Закон Республики Беларусь "Об отходах производства и потребления"
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24 июля 1993 г. № 503 "О нормативах платы за размещение (складирование) отходов производства и потребления"
4. Временное положение о порядке выдачи субъектам хозяйствования специальных разрешений (лицензий) на осуществление отдельных видов деятельности. Утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 октября 1991 г. № 386
5. Перечень видов деятельности, на осуществление которых требуется специальное разрешение (лицензия), и органов, выдающих эти разрешения. Утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 октября 1991 г. № 386
6. Порядок выдачи разрешений на захоронение (складирование) промышленных, бытовых и иных отходов. Утв. Госкомэкологией 21 апреля 1993 г.
7. Инструкция по организации приема промышленных отходов на полигоны для промышленных и твердых бытовых отходов. РД 204 БССР 129-86
8. Предельное количество токсичных промышленных отходов, допускаемое для складирования в накопителях (на полигонах) твердых бытовых отходов (нормативный документ), 1985
9. Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации), 1985
10. Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах в накопителях, расположенных вне территории предприятия (организации), 1985
11. Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов (2811-83)
12. Санитарные правила 3188-84 "Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов", 1985
13. Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения не утилизируемых промышленных отходов. № 1746-77
14. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2.01.28-85
15. Инструкция по проектированию и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов. Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, АКХ им.К.Д.Памфилова от 21 августа 1981 г. - М: Стройиздат, 1983, 39 с.
16. Пособие по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов (к СНиП 2.01.28-85) ГосНИИхлорпроект Минхимпрома СССР, Казводоканалпроект Госстроя СССР, 1984
17. Почвы. Общие требования к отбору проб. ГОСТ 17.4.3.01-83 (СТ СЭВ 3847-82). Госком СССР по стандартам, 1984
18. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве. СанПиН 42-128-4433-87. М: Минздрав СССР, 1988
19. Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами. М: МЗ СССР, 1987, 25 с.
20. Оценочные показатели санитарного состояния почв населенных мест. М: МЗ СССР, 1977
21. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния. ГОСТ

- 17.4.2.01-81\*. М: Госкомитет СССР по стандартам, 1985 (переиздание, июнь 1992 г.)
22. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения. СанПиН № 4630-88. М: Министерство здравоохранения СССР, 1988
23. Обобщенный перечень "ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов" от 9 августа 1990 г. за № 12-04-11
24. "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством" ГОСТ 2874-82
25. Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. М: Минздрав СССР, 1983
26. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора. ГОСТ 2761-84. Государственный комитет СССР по стандартам. М, 1984
27. Сборник нормативных документов и материалов по вопросам охраны окружающей среды, ч.3, Минск, 1992
28. Сборник нормативных документов и материалов по экологии. Книга 2, Минск, 1991
29. Закон Республики Беларусь "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"
30. Сборник новых санитарных правил и перечень основных законодательных, директивных и нормативно-технических документов по вопросам коммунальной гигиены и охраны окружающей среды. Минск, 1995
31. Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве (№№ 1968-79, 22-64-80, 2546-82, 3210-85). Минздрав СССР
32. Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. № 3086-84. Минздрав СССР
33. Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения. ГОСТ 17.0.0.04-90