
РАЗДЕЛ F

**МИНИМИЗАЦИЯ ОТХОДОВ
И РЕЦИКЛИНГ**

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

РАЗДЕЛ F

МИНИМИЗАЦИЯ ОТХОДОВ И РЕЦИКЛИНГ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРОШЛЫЙ ОПЫТ МИНИМИЗАЦИИ ОТХОДОВ В ГОРОДЕ АЛМАТЫ..... F-1
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ В ПРОШЛОМ ... F-2
3. ЭКСПЕРИМЕНТ ПО РАЗДЕЛЬНОМУ СБОРУ ТВО В 1997 ГОДУ F-3

РАЗДЕЛ F МИНИМИЗАЦИЯ ОТХОДОВ И РЕЦИКЛИНГ

1. Прошлый опыт минимизации отходов в городе Алматы

В городе Алматы имеется определенный опыт минимизации отходов. В 70-80-х годах основной целью являлось извлечение/утилизация вторсырья для дальнейшей его переработки.

Заготовке и утилизации подвергались в основном металлолом и макулатура.

В условиях плановой экономики каждое предприятие имело план рециклинга металлолома, бумаги и, в зависимости от специфики деятельности, другого вторсырья. Ни одно предприятие в тех условиях не могло приобрести новое оборудование без рециклинга эквивалентного количества металлолома и благородных металлов, извлекаемых из приборов и оборудования. Проводились специальные кампании по сбору металлолома на территории города, в которых активное участие принимали школьники и студенты.

Население города активно участвовало в раздельном сборе отходов. Основным стимулом для населения являлся дефицит определенных товаров в розничной торговле: отдельных видов одежды и других товаров народного потребления.

Для приема от населения вторсырья функционировали специальные приемные пункты. Эти пункты (станции) в обмен на макулатуру и текстиль выдавали специальные талоны. Таким образом, они могли продавать книги, текстиль (хлопок, шелк, лен, шерсть) – товары народного потребления, а на полигон захоронения отходов поступал только грязный текстиль.

Разделение отходов, с получением значительного количества вторичного сырья, производилось на заводе механизированной переработке ТБО. В год на завод поступало около 300,000 куб.м. ТБО, из которых извлекалось до 1,000 тонн лома черных металлов, до 50 тонн – цветных, относительно чистая макулатура, кости, пластмасса и стеклобой.

На практике широко использовался сбор стеклянной посуды (включая бутылки для напитков и молочной продукции, банок), имеющую определенную залоговую стоимость. Этот процесс осуществлялся различными путями: были открыты специализированные магазины и лотки по сбору стекла; бутылки и банки принимались практически в каждом продовольственном магазине в обмен на товары или деньги. Кроме того, привлекались специальные сборщики стекла для его приема непосредственно с квартир жителей. В результате такой организации сбора стеклопосуды только стеклобой подвергался захоронению как отходы.

Осуществлялся сбор пищевых отходов с населения:

Для сбора пищевых отходов использовались специальные контейнеры, устанавливаемые во дворах многоэтажных жилых домов; собираемые пищевые отходы перевозились на свиноводческие фермы совхозов области. Однако, эта

система сбора просуществовала недолго, так как внедрение системы было и плохо организовано по следующим причинам :

- Не проводилось разъяснений по этому вопросу и бесед с населением, и т. д.
- Не было обеспечено материального стимулирования людей для сдачи пищевых отходов
- Сбор и хранение/накопление пищевых отходов были организованы на низком уровне
- Вывоз накопившихся отходов осуществлялся нерегулярно.

Из-за низкой организованности и ответственности исполнителей в пищевые отходы попадало стекло, проволока, куски металла и другие отходы, что делало непригодным дальнейшее их использование по назначению. В результате система сбора у населения пищевых отходов постепенно исчезла.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ В ПРОШЛОМ

До 1995 года следующие организации были потенциальными покупателями вторичных ресурсов: АО "Вторма", АО "Вторчермет", Алматинское КП "Вторцветмет", предприятие "Жарыс", а также некоторые производственные предприятия, такие, как АО "Бирлесу", Казахстанско-Российское СП "Алуа", МП "Полимертара", Алматинский завод механизированной переработки ТБО (МПЗ) и АО "Сункар".

АО "Вторма" заготавливало макулатуру, вторичный текстильный материал, стеклобой, пластмассу. Предприятие было оснащено импортным оборудованием, таким, как автоматические прессовальные поточные линии производства Германии "Персонер" и "Линдемани". По приему макулатуры мощность предприятия составляла 13,000 тонн в год. Вторичный текстиль, макулатуру (бумажную обрезь, упаковку, картонную тару) и стеклобой различных видов предприятие принимало без посторонних примесей. Макулатура отправлялась на переработку в Кзыл-Орду и Павлодар, а битое стекло – на стекольный завод.

Алматинское КП "Вторцветмет" принимало только лом цветных металлов, который должен был соответствовать ГОСТ 1639-78. Стоимость тонны цветного металла определялась по прейскуранту 02-05 с инфляционным коэффициентом на 01.11.1995 года – 600. Мощность предприятия по приему цветных металлов составляла приблизительно 5,000 тонн в год.

АО "Вторчермет" производило прием только лома черных металлов, собранных в местах сбора ТБО.

Предприятие "Жарыс" Акционерного Общества "Алматыснаб" заготавливало макулатуру по договорной цене, прессуя и отгружая ее потребителю в Павлодар. В 1994 году было заготовлено 760 тонн макулатуры.

АО "Бирлесу" (Фабрика нетканых материалов) принимала на переработку вторичный текстиль в соответствии с действующими нормативами. На

предприятия имелись свободные мощности для приема дополнительного объема текстильного сырья из ТБО, извлеченного при раздельном сборе.

МП "Полимертара" производило небольшой прием относительно чистых вторичных полимерных материалов (полиэтиленовую пленку сельскохозяйственного применения, изношенную тару и т. п.), которые перерабатывались в продукцию.

Казахстанско-Российское СП "Алуа" (бывшая Абайская стекольная фабрика):
Ежегодная потребность в стеклобое составляла 15,000 тонн.

Научно-производственная коммерческая фирма "Техмет" принимала старые технические агрегаты/детали, запчасти от автомашин, сантехнику на вес и по оценочной стоимости, с обоснованием происхождения деталей.

Алматинский завод механизированной переработки ТБО (МПЗ) прием отходов в количестве 300,000 куб.м в год (включая приблизительно 60,000 тонн ТБО), а также вырабатывал компост в объеме примерно 35,000 тонн.

В 1995 году потребляли компост в небольших количествах дачники, садоводческие хозяйства и дендрарии, всего около 500 тонн. Большое оставшееся количество компоста было вывезено на городской полигон захоронения отходов.

На заводе имелся цех по производству волокнистых плит мощностью 85,000 кв.м, размером 1950x1220x7 мм. Изготавливались плиты из относительно чистой макулатуры, которая специально доставлялась на завод с предприятий города. Макулатура, извлекаемая из ТБО, оказалась непригодной для изготовления волокнистых плит.

В настоящее время нет программы минимизации отходов в городе. Официально не проводится никакой работы в этом направлении. Выбор вторсырья из отходов производится спонтанно в местах накопления (включая несанкционированные свалки), процессах перегрузки и полигонах захоронения, в основном, бедными и бездомными людьми.

3. ЭКСПЕРИМЕНТ ПО РАЗДЕЛЬНОМУ СБОРУ ТБО В 1997 ГОДУ

После распада СССР, предприятия по приему вторсырья перестали выполнять свои обязательства перед населением. Соответственно, отношение населения к сбору вторсырья резко изменилось. Основные причины этого следующие :

- Исчез дефицит товаров народного потребления
- Значительно снизился экономический уровень жизни большинства населения
- Сбор и рециклинг вторсырья стали нерентабельными для предприятий

Такое положение дел повлекло за собой прекращение раздельного сбора отходов населением, что привело к увеличению объема вывоза отходов на полигон захоронения и, затем, к появлению несанкционированных свалок. В связи с этим ухудшилась санитарная и экологическая обстановка в городе.

В 1997 году Научно-производственным объединением "Алматыэкологострой" по заданию Алматинского городского управления охраны окружающей среды был осуществлен эксперимент по отдельному сбору ТБО на одном из участков города. В эксперименте приняли участие жители 13 домов, 220 квартир с населением 836 человек.

Целями эксперимента являлись :

- Установить возможность и целесообразность внедрения зарубежного опыта
- Выявить желание населения участвовать в эксперименте
- Установить принципы организации отдельного сбора ТБО
- Проверить практическую работу этих принципов на небольшом участке в благоустроенном районе города
- Изучить рынок спроса на вторсырье, извлекаемое из отходов.

Данный эксперимент проводился в течение двух месяцев по двум вариантам организации. Во дворах, рядом с площадками накопления отходов, были установлены пять контейнеров, окрашенных в разные цвета и имеющих надписи, для каких видов отходов они предназначены.

Первый вариант : хозяевам квартир выдавалось по два пакета (полипропиленовых с ручками). В каждой квартире один пакет складывался металл, текстиль, стекло (включая стеклотбой), макулатура, полиэтилен и пластик, а в другой – весь остальной мусор. Смешанный мусор выносился жителями, как обычно, и высыпался в общие контейнеры.

Отобранное вторичное сырье сдавалось специально нанятому работнику (сортировщику), который разбирает его по видам, взвешивал и раскладывал по контейнерам. Кроме того, сортировщик следил за соблюдением условий эксперимента, регистрировал участие вовлеченных жителей, проводил разъяснительные беседы с населением, вел учет накопления и вывоза смешанных отходов.

Второй вариант : жители в своих квартирах сами раскладывали в разные пакеты вторичное сырье и по мере накопления высыпали его в предназначенные для него контейнеры, а смешанный мусор выносили, как обычно, в общие контейнеры. 97% жителей приняло постоянное участие в эксперименте. В результате, проведенный эксперимент показал, что задача внедрения отдельного сбора ТБО непосредственно в квартирах в городе Алматы реалистична. В этом случае будет до 30 % сокращено количество отходов, вывозимых для захоронения.

После завершения эксперимента проводился опрос жителей, который показал, что большинство участников эксперимента были за внедрение отдельного сбора по всему городу. Однако в этом случае необходимо открыть пункты приема вторсырья. Основным отрицательным фактором при внедрении отдельного сбора является отсутствие четко организованной организационной системы сбора вторсырья и достаточного количества предприятий по его переработке.

В то же время, опрос населения, проведенный в период весенней фазы исследования, выявил у большинства населения города, около 70 % от общего количества опрошенных, согласие участвовать в раздельном сборе отходов в квартирах. При этом, большая часть их – 53,8 % респондентов считает, что для успешной реализации этого процесса потребуются стимулы и экономическое руководство.

Приблизительно равное количество опрошенных по районам города выразили желание участвовать раздельном сборе: от 64 % в Турксибском районе до 75 % в Алмалинском районе.

РАЗДЕЛ G
МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ И
ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ОТХОДЫ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

РАЗДЕЛ G

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ

СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ДИРЕКТИВАМИ ЕС	G-1
ПРИЛОЖЕНИЕ I.....	G-6
ПРИЛОЖЕНИЕ 1А.....	G-6
ПРИЛОЖЕНИЕ I.B.....	G-7
ПРИЛОЖЕНИЕ II.....	G-8
ПРИЛОЖЕНИЕ III.....	G-10
МЕДУЧРЕЖДЕНИЯ ОБЛАСТНОГО ПОДЧИНЕНИЯ	G-15
МЕДУЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПОДЧИНЕНИЯ	G-15

РАЗДЕЛ G: МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ в соответствии с ДИРЕКТИВАМИ
ЕС

ДИРЕКТИВА СОВЕТА
от 12 декабря 1991 года
По опасным отходам
(91/689/ЕЭС)

СОВЕТ ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА

Учитывая Соглашение, на основании которого было создано Европейское
Экономическое Сообщество и, в частности, его статью 103а,

Учитывая предложение Комиссии (1),

Учитывая мнение Европейского парламента (2),

Учитывая мнение Экономического и социального комитета (3),

В связи с тем, что Директива Совета 78/319/ЕЕС от 20 марта 1978 года по
токсичным и опасным отходам (4), устанавливала правила для Сообщества по
размещению опасных отходов; для того, чтобы учесть опыт, накопленный в ходе
реализации этой Директивы государствами - членами Сообщества; необходимо
внести изменения и заменить Директиву 78/319/ЕЕС этой Директивой;

В связи с тем, что резолюция Сообщества от 7 мая 1990 по политике управления
отходами (5) и программа действий Европейского Сообщества по окружающей
среде, которая является предметом резолюции Совета Европейского Сообщества
и представителей правительств государств - членов Сообщества, встречающихся
на в Совете, от 19 Октября 1987 по продолжению и реализации политики
Европейского Сообщества и программы действий по окружающей среде (с 1987
по 1992) (6); предусматривает меры для исправления Сообществом условий, при
которых происходит размещение и управление вредными отходами.

В связи с тем, что общие правила, применяемые для управления вредными
отходами, которые изложены в Директиве Совета 75/442/ЕЕС от 15 июля 1975
года по отходам (7); измененные Директивой 91/156/ЕЕС (8), также применяются
для управления вредными отходами;

В связи с тем, что правильное управление вредными отходами делает
необходимыми дополнительные, более строгие правила для учета особой
природы таких отходов;

В связи с необходимостью повышения эффективности управления вредными отходами в Сообществе требуется применять точное и однозначное определение вредных отходов на основании опыта;

В связи с необходимостью обеспечения надзора наиболее полным возможным образом над размещением и восстановлением вредных отходов;

В связи с тем, что надо как можно быстрее адаптировать положения этой Директивы для научного и технического прогресса; в связи с тем, что Комитет, созданный Директивой 75/442/ЕЕС также должен быть уполномочен адаптировать положения этой Директивы для такого прогресса,

НАСТОЯЩАЯ ДИРЕКТИВА БЫЛА ПРИНЯТА:

Статья 1

- 1) Задачей настоящей Директивы, составленной в соответствии со Статьей 2 (2) Директивы 75/442/ЕЕС является сближение законов государств-членов Сообщества по контролируемому управлению вредными отходами.
- 2) Обусловленная этой Директивой, Директива 75/442/ЕЕС будет применяться для вредных отходов;
- 3) Определение "отходы" и другие термины, используемые в этой Директиве, будут теми же, что и в Директиве 75/442/ЕЕС;
- 4) В целях этой Директивы "вредные отходы" означают:
 - отходы, представленные в списке, который был составлен в соответствии с процедурой, расписанной в Статье 18 Директивы 75/442/ЕЕС на основании Приложений I и II к этой Директиве, не позднее шести месяцев до даты реализации этой Директивы. Эти отходы должны иметь одно или два свойства, перечисленные в Приложении III. Список должен принимать во внимание происхождение и состав отходов и, где необходимо, ограничивать значения концентраций. Этот список будет периодически пересматриваться, при необходимости, по подобной процедуре.
 - Любые другие отходы, которые считаются государствами-членами Сообщества как проявляющими любое из этих свойств, перечислены в Приложении III. Такие случаи будут сообщаться Комиссии и пересматриваться в соответствии с процедурой, изложенной в Статье 18 Директивы 75/442/ЕЕС с точки зрения адаптации этого списка.
- 5) Бытовые отходы должны быть исключены из положений этой Директивы. Совет должен создать, на основании предложения Комиссии, особые правила, учитывающие конкретную суть бытовых отходов, не позднее конца 1992 года.

Статья 2

- 1) Государства-члены Сообщества предпримут необходимые меры и будут требовать, чтобы на каждом полигоне, где осуществляется размещение (захоронение) вредных отходов, эти отходы регистрируются и идентифицируются.
- 2) Государства-члены Сообщества предпримут необходимые меры и будут требовать, чтобы организации и предприятия, которые размещают, восстанавливают, собирают или перевозят вредные отходы не смешивали

вредные отходы разных категорий или не смешивали вредные отходы с невредными отходами.

- 3) Путем частичного умаления абзаца 2, смешивание вредных отходов с другими вредными отходами или с другими отходами, веществами или материалами может быть разрешено только там, где имеется соответствие условиям, изложенным в Статье 4 Директивы 75/442/ЕЕС и, в частности, в целях повышения безопасности во время размещения или восстановления. Подобная операция должна подчиняться требованиям на разрешение, которые приведены в Статьях 9,10 и 11 Директивы 75/442/ЕЕС.
- 4) Там, где отходы уже смешаны с другими отходами, веществами или материалами, надо ввести их разделение, где это технически и экономически возможно и, где необходимо, для того, чтобы соответствовать Статье 4 Директивы 75/442/ЕЕС.

Статья 3

- 1) Умаление, на которое ссылаются в Статье 11 (1) Директивы 75/442/ЕЕС, требований на разрешение для учреждений и предприятий, которые сами осуществляют размещение своих отходов, не должно применяться к вредным отходам, о которых говорится в этой Директиве.
- 2) В соответствии со Статьей 11 (1) (b) Директивы 75/442/ЕЕС, государства – члены Сообщества могут не требовать выполнения Статьи 10 той Директивы учреждениями или предприятиями, которые восстанавливают отходы, относящиеся к этой Директиве:
 - Если государства-члены Сообщества принимают общие правила, перечисляющие тип и количество отходов и излагают особые условия (ограничительные значения содержания вредных веществ в отходах, ограничительные значения по выбросам, тип деятельности) и другие необходимые требования для выполнения различных форм восстановления,
 - Если типы или количества отходов и методы восстановления таковы, что отвечают условиям, изложенным в Статье Директивы 75/442/ЕЕС.
- 3) Учреждения или предприятия, на которые имеется ссылка в пункте 2, должны быть зарегистрированы уполномоченными органами.
- 4) Если государства-члены Сообщества намереваются применять положения пункта 2, тогда правила, на которые ссылаются в этом пункте, должны быть отправлены в Комиссию не позднее трех месяцев до их вступления в действие. Комиссия должна консультироваться с государствами – членами Сообщества. В свете этих консультаций Комиссия предлагает окончательное согласование этих правил в соответствии с процедурой, изложенной в Статье 18 Директивы 75/442/ЕЕС.

Статья 4

- 1) Статья 13 Директивы 75/442/ЕЕС должна также применяться к производителям вредных отходов.
- 2) Статья 14 Директивы 75/442/ЕЕС должна также применяться к производителям вредных отходов и ко всем учреждениям и предприятиям, транспортирующим вредные отходы.

- 3) Записи, на которые ссылаются в Статье 14 Директивы 75/442/ЕЕС, должны храниться не менее 3-х лет, а учреждения и предприятия, транспортирующие вредные отходы, должны хранить подобные записи не менее 12 месяцев. Документальное свидетельство о выполнении управленческих операций должно предоставляться по запросу уполномоченных органов или предшествующего владельца.

Статья 5

- 1) Государства-члены Сообщества должны принимать необходимые меры для обеспечения того, чтобы в ходе сбора, перевозки и временного хранения, отходы были должным образом упакованы и имели надписи в соответствии с действующими международными стандартами и стандартами Сообщества.
- 2) В случае вредных отходов, инспектирование операций сбора и вывоза, осуществляемое на основании Статьи 13 Директивы 75/442/ЕЕС, должно более тщательно проводиться по вопросам происхождения и пункта доставки подобных отходов.
- 3) Места доставки вредных отходов должны сопровождаться идентификационной формой, содержащей подробности, указанные в Разделе А Приложения 1 к Директиве Совета 84/631 ЕЕС от 6 декабря 1984 года по надзору и контролю в Европейском Сообществе доставок вредных отходов через границы государств, ее членов (1) как это было в последний раз изменено Директивой 86/279/ЕЕС (2).

Статья 6

- 1) Как говорится в Статье 7 Директивы 75/442/ЕЕС, компетентные органы должны составлять, отдельно или в рамках своих общих планов управления отходами, планы по управлению вредными отходами и эти планы должны быть открытыми для общественности.
- 2) Комиссия должна сравнивать эти планы и, в частности, методы размещения и восстановления. Она должна делать эту информацию доступной компетентным органам государств – членов Сообщества, которые просят ее предоставить.

Статья 7

В случае чрезвычайного события или серьезной опасности, государства – члены Сообщества должны предпринять необходимые шаги, включая, где можно, временное умаление этой Директивы с тем, чтобы обеспечить такое обращение с вредными отходами, которое не несло бы угрозы населению и окружающей среде. Государства – члены Сообщества должны сообщать Комиссии о любых подобных угрозах.

Статья 8

- 1) В русле отчета, предоставляемого Статьей 16 (1) Директивы 75/442/ЕЕС и на основании анкеты, составленной в соответствии с этой статьей, государства – члены Сообщества должны высылать Комиссии отчет о реализации этой Директивы.
- 2) Дополнительно к сводному отчету, на который ссылается Статья 16(2) Директивы 75/442/ЕЕС, Комиссия должна отчитываться перед Европейским

парламентом и Советом один раз в три года о ходе реализации этой Директивы.

- 3) Кроме этого, до 12 декабря 1994, государства – члены Сообщества должны отправлять в Комиссию следующую информацию по каждому учреждению или предприятию, которое осуществляет размещение и/или восстановление вредных отходов главным образом от имени третьих сторон и которое, вероятно, составляет часть интегрированной сети, на которую ссылаются в Статье Директивы 75/442/ЕЕС: название и адрес, метод, применяемый для обработки отходов, типы и объемы отходов, которые могут быть обработаны. Раз в год государства-члены Сообщества должны информировать Комиссию о любых изменениях в этой информации. Комиссия доведет эту информацию до компетентных органов государств – членов Сообщества по их запросу. Форма в которой будет представлена эта информация Комиссия, должна быть согласована в соответствии с процедурой, изложенной в Статье 18 Директивы 75/442/ЕЕС.

Статья 9

Изменения, необходимые для адаптации этой Директивы научному и техническому прогрессу и для пересмотра перечня отходов, на который ссылаются в Статье 1 (4), должны быть приняты в соответствии с процедурой, изложенной в Статье 18 Директивы 75/442/ЕЕС.

Статья 10

- 1) Государства- члены Сообщества должны ввести в действие законы, постановления и административные положения, необходимые для соответствия этой Директиве до 12 декабря 1993 года. Они должны доложить об этом Комиссии.
- 2) Когда государства – члены Сообщества примут эти меры, они должны содержать ссылки на эту Директиву или должны сопровождаться такой ссылкой на случай их официального издания. Методы составления таких ссылок должны быть изложены государствами - членами Сообщества.
- 3) Государства - члены Сообщества должны связаться с Комиссией для обсуждения текста основных положений национального закона, который они примут для сферы, управляемой этой Директивой.

Статья 11

- 1) Директива 78/319/ЕЕС настоящим документом отменяется, начиная с 12 декабря 1993 года.

Статья 12

Эта Директива адресована государствам – членам Сообщества.

Выполнена в Брюсселе, 12 декабря 1993 года.

Для Совета Президент J.G.M. Alders

ПРИЛОЖЕНИЕ I

КАТЕГОРИИ ИЛИ ОБЩИЕ ТИПЫ ВРЕДНЫХ ОТХОДОВ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ИХ ПРИРОДОЙ ИЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, ПРИ КОТОРОЙ ОНИ СОЗДАЮТСЯ (*) (ОТХОДЫ МОГУТ БЫТЬ ЖИДКИМИ, ИЛИСТЫМИ ИЛИ ТВЕРДЫМИ ПО ФОРМЕ)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1А

Отходы, демонстрирующие любое из свойств, перечисленных в Приложении III и которые включают в себя:

1. анатомические части, больничные и другие клинические отходы;
2. фармацевтические, медицинские и ветеринарные составные;
3. консерванты для дерева;
4. биоциды и фито-фармацевтические вещества;
5. Остаток веществ, использовавшихся в качестве растворителей;
6. галогенированные органические вещества, не применяемые как растворители, за исключением инертных полимеризованных материалов;
7. соли для закалывания, содержащие цианиды;
8. минеральные масла и масляные вещества (напр. полужидкие отходы со стружкой);
9. масло/вода, углеводород/ водные смеси, эмульсии;
10. вещества, содержащие "PCB" и "PCP" (напр. диэлектрики и т.п.);
11. смолистые материалы, возникающие при очистке, дистилляции и любой пиролизической обработке (напр. осадки на дне перегонных аппаратов)
12. чернила, красители, пигменты, краски, лаки и их растворители;
13. резина, латекс, пластификаторы, клеи/связующие вещества;
14. химические вещества, возникающие в ходе исследовательской, изыскательской или учебной деятельности, которые не опознаны и/или новые и чье воздействие на людей и/или окружающую среду неизвестно (напр. остатки лабораторных работ) ;
15. пиротехнические и другие взрывчатые вещества;
16. фотографические химикаты и материалы для проявки пленок;
17. любые материалы, загрязненные любыми подобными полихлорированными дибензо-фураном;
18. любые материалы, загрязненные любыми подобными полихлорированными дибензо-пидиоксином.

ПРИЛОЖЕНИЕ I.B

Отходы, которые содержат любые составляющие, перечисленные в Приложении II и обладающими любым из свойств, перечисленных в Приложении III и состоящие из:

19. животное или растительное мыло, жиры, воск;
20. негалогенированные органические вещества, не применяемые как растворители;
21. неорганические вещества без металлов или металлических компонентов.
22. пепел и/или зола;
23. почва, песок, глина, включая драгированные отвалы;
24. нецианидные соли для закаливания;
25. металлическая пыль, пудра;
26. использованные каталитические материалы;
27. жидкости или полужидкие отходы, содержащие металлы или металлические компоненты;
28. остатки от операций по контролю за загрязнением (напр. пыль в уловителях рукавного типа и т.п.) кроме (29),(30) и (33);
29. полужидкие отходы, появляющиеся в результате промывания
30. полужидкие отходы с водоочистительных станций;
31. остаток после обезуглеоживания;
32. остаток ионообменной колонны;
33. канализационные полужидкие отходы, необработанные или непригодные для применения в с/х;
34. остатки от чистки котлов и/или другого оборудования;
35. загрязненное оборудование;
36. загрязненные контейнеры (напр. упаковка, газовые баллоны и т.п.), которые содержали в себе один или более компонентов, перечисленных в Приложении III;
37. батарейки и прочие электрические ячейки;
38. растительные масла;
39. материалы, полученные в результате выборочного сбора бытовых отходов и которые обладают характеристиками, перечисленными в Приложении III;
40. любые другие отходы, которые содержат любые из компонентов, перечисленных в Приложении II или какие-либо из свойств, перечисленные в Приложении III.

(*). Определенные повторения веществ, содержащиеся в Приложении II, являются намеренными.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

СОСТАВНЫЕ ОТХОДОВ В ПРИЛОЖЕНИИ I.B. КОТОРЫЕ ПРИЗНАЮТСЯ ВРЕДНЫМИ КОГДА ОНИ ОБЛАДАЮТ СВОЙСТВАМИ, ОПИСАННЫМИ В ПРИЛОЖЕНИИ III (*)

Отходы, содержащие:

- C1 бериллий, бериллиевые добавки;
- C2 ванадий, ванадиевые добавки;
- C3 хром (VI), хромовые добавки ;
- C4 кобальтовые добавки;
- C5 никелевые добавки;
- C6 медные добавки;
- C7 цинковые добавки;
- C8 мышьяк, мышьяковые добавки;
- C9 селен, селеновые добавки;
- C10 серебро, серебряные добавки;
- C11 кадмий, кадмиевые добавки;
- C12 оловянные добавки;
- C13 сурьма, добавки из сурьмы;
- C14 теллур, добавки из теллура;
- C15 барий, добавки из бария;
- C16 ртуть, ртутные добавки;
- C17 таллий, галлиевые добавки;
- C18 свинец, свинцовые добавки;
- C19 неорганические сульфиды;
- C20 Неорганические фторовые компоненты, исключая кальций фтор;
- C21 неорганические цианиды;
- C22 следующие щелочи и щелочные земельные металлы: литий, сода, поташ, кальций, магний в несоединенных формах;
- C23 кислотные растворы или кислоты в твердой форме;
- C24 Базовые растворы или базы в твердой форме;
- C25 асбест (пыль и волокно);
- C26 фосфор: фосфорные добавки, исключая минеральные фосфаты;
- C27 металлические карбонилы;
- C28 Пироксиды, хлораты;
- C30 перхлораты;

- C31 азиды;
 - C32 РСВ и РСТ;
 - C33 фармацевтические и ветеринарные компоненты;
 - C34 биоциды и фито-фармацевтические вещества (напр. пестициды и т.п.);
 - C35 инфекционные вещества;
 - C36 креозоты;
 - C37 изо-цианиты; тио-цианиты;
 - C38 органические цианиды (напр. нитрил и т.п.);
 - C39 фенол, феноловые добавки;
 - C40 гологенированные растворы;
 - C41 органические растворы, исключая гологенированные растворы;
 - C42 органогалогенные составляющие, исключая инертные полимеризованные материалы и другие вещества, на которые ссылаются в этом Приложении;
 - C43 ароматические составляющие, полициклические и гетероциклические органические составляющие;
 - C44 алифатические амины;
 - C45 ароматические амины;
 - C46 эфиры;
 - C47 составляющие взрывчатого характера, исключая тех, что перечислены в других пунктах этого Приложения;
 - C48 серные органические составляющие;
 - C49 любые подобные полихлорированный дибензофуран;
 - C50 любые подобные полихлорированный дибензодиоксин;
 - C51 углеводороды и производный от них кислород; азотные и/или серные составляющие, которые не учтены иным образом в этом Приложении.
- (*) Определенные повторения веществ, содержащиеся в Приложении II, являются намеренными.

Приложение III

СВОЙСТВА ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ ДЕЛАЮТ ИХ ВРЕДНЫМИ

- Н1 "Взрывчатые": это вещества и препараты, которые могут взорваться под воздействием пламени или которые более чувствительны к ударам и трениям, чем динитробензин;
- Н2 "окислители": вещества и препараты, которые проявляют высокие экзотермические реакции при контакте с другими веществами, в частности, с возгораемыми веществами;
- Н3-А "быстрозгораемые": жидкие вещества и препараты, точка горения которых ниже 21°C (включая чрезвычайно горючие жидкости) или вещества и препараты, которые могут стать горячими и в итоге воспламениться при контакте с воздухом при комнатной температуре без приложения энергии, или же твердые вещества и препараты, которые могут с готовностью перехватить огонь после кратковременного контакта с источником возгорания, или газообразные вещества и препараты, которые воспламеняются на воздухе при нормальном давлении, или же вещества и препараты, которые при контакте с водой или сырым воздухом выделяют быстрозгораемые газы в опасном количестве.
- Н3-В "Воспламеняемые": жидкие вещества и препараты, точка горения которых равна или выше 21°C но ниже, чем 55°C или же равна ей.
- Н4 "раздражающие": некоррозийные вещества и препараты, которые незамедлительно или вследствие длительного или повторного контакта с кожей или обонянием могут вызвать ожог.
- Н5 "вредные": вещества и препараты, которые, если вдыхаются или поглощаются или же проникают через кожу, могут вызвать ограниченный риск для здоровья;
- Н6 "токсичные" вещества и препараты (включая очень токсичные вещества и препараты), которые, если вдыхаются или поглощаются или же проникают через кожу, могут вызвать серьезные острые или хронические заболевания или даже смерть.
- Н7 "канцерогенные": вещества и препараты, которые, если вдыхаются или поглощаются или же проникают через кожу, могут вызвать рак или вероятность его возникновения;
- Н8 "разъедающие" вещества и препараты, которые могут разрушать живую ткань при соприкосновении.
- Н9 "инфекционные": вещества, содержащие живые микроорганизмы или их токсины, которые известны или доподлинно верно, что могут вызвать болезни у людей и живых организмов;
- Н10 "тератогенные": вещества и препараты, которые, если вдыхаются или поглощаются или же проникают через кожу, могут вызвать ненаследственные отклонения или повысить их вероятность;
- Н11 "мутагенные": вещества и препараты, которые, если вдыхаются или поглощаются или же проникают через кожу, могут вызвать наследственные генетические дефекты или повысить вероятность их возникновения;

- H12 вещества и препараты, которые выделяют ядовитые или очень ядовитые газы при контакте с водой, воздухом или кислотой;
- H13 вещества и препараты, которые могут каким-либо образом, после хранения, переходить в другое вещество, напр. фильтрат, который обладает любым из вышеперечисленных характеристик;
- H14 "экотоксичные" вещества и препараты, которые представляют или могут представить немедленный или оттянутый во времени риск для одного или более разделов окружающей среды.

Примечание:

1. Обладание опасными свойствами "ядовитый" (или "очень ядовитый"), "вредный", "разрушающий" или "раздражающий" определяется на основании критерия, изложенного Приложением VI, часть I и частью II В Директивы Совета 67/548/ЕЕС от 27 июня 1967 года по приближению законов, постановлений и административных положений, относящихся к классификации, упаковке и наклейкам на опасные вещества (1), в редакции, измененной Директивой Совета 79/831/ЕЕС (2).
2. С учетом определений таких свойств, как "канцерогенный", "тератогенный" и "мутagenный" и отражающие самые последние открытия, дополнительные критерии содержатся в Руководстве по классификации и наклейкам на опасные вещества и препараты по Приложению VI, часть I и частью II D Директивы Совета 67/548/ЕЕС в редакции, измененной Директивой Совета 83/467/ЕЕС (1). Методы тестирования. Методы тестирования служат для получения специфического значения определений, данных в Приложении III. Применялись методы, которые описаны в Приложении V к Директиве Совета 67/548/ЕЕС в редакции, измененной Директивой Совета 84/449/ЕЕС (2) или последующими директивами Комиссии, адаптирующей Директиву 67/548/ЕЕС к техническому прогрессу.

Эти методы сами основаны на работах и рекомендациях компетентных международных органов, в частности OECD.

**Исследование Управления Твердыми Отходами в
городе Алматы, Республика Казахстан**

Анализ, проведенный Алматинским заводом очистки сточных вод
Средние значения за 1997 год

Параметр	Сырая вода		Очищенная вода		Обработанная вода	
	1)	2)	3)			
Температура по Цельсию	14,5	19,7	14,3	19,8	14,3	20
Кислотный остаток воды	7,2	7,9	7,2	7,8	6,7	7,6
Прозрачность	2,0	2,6	3,4	8,8	25,0	
Взвешенные вещества	34,0	136,5	14,0	31,0	3,2	7,3
Сухой остаток	264,0	318,8	200,0	307,9	276,0	342,0
Нитрат аммония	2,5	11,3	0,0	9,3	0,0	2,8
Нитриты	0,0	0,18	0,0	0,17	0,0	0,16
БПК ₅	20,40	70,71	8,36	37,04	3,27	7,62
ХПК	36,36	130,42	19,80	65,70	7,80	15,38
Фосфаты	0,04	3,60	0,03	3,17	0,0	1,99
Сероводород	Не определено		Не определено		Не определено	
Железо	0,47	2,10	0,17	0,38	0,0	0,20
Фенол	0,0	0,0134	-	-	0,0	0,00025
Углеводородные продукты	0,0	0,340	0,0	0,096	0,0	0,032
Хлориды	22,30	35,20	21,70	30,80	30,70	39,50
Сульфаты	35,70	52,30	36,10	53,60	42,30	55,70
Растворенный O ₂	-	-	1,0	2,74	3,60	4,80
Медь	0,0	0,076	0,0	0,025	0,0	0,010
Цинк	0,09	0,180	0,0	0,031	0,0	0,020
Свинец	0,0	0,013	0,0	0,003	0,0	0,001
Хром+***	0,0	0,0375	0,0	0,0020	0,006	Не определено
Хром+3	0,0	0,022	0,0	0,0018	0,006	Не определено
Кадмий	Не определено		Не определено		Не определено	
Никель	Не определено		Не определено		Не определено	
БПК ₂₀	33,0	62,16	23,7	34,48	4,9	9,11
Мышьяк	Не определено		Не определено		Не определено	
Тиоцианаты	0,0	0,06	0,0	0,04	0,0	0,017
Кобальт	Не определено		Не определено		Не определено	
Бактериологические анализы	97500	429500	84000	229300	1100	6150
Ртуть	0,0	0,0005	0,0	0,0001	0,002	Не определено

- 1) Минимум измеренного значения
2) Максимум измеренного значения
3) Среднее значение (за год)

ГЕНЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

(в соответствии с отчетом Алматы Экологострой за 1997 год (в тоннах))

Организация, создающая отходы	Всего ТБО	Всего жидких отходов	Всего отходов	Золы	Пятнообразующая Выходящая	Ваналий	Сажки	Охисы магия	Двуокись магия	Пель	Евешенные вещества	Сумма
1. ТЭЦ-1	1693,90	5894,67	7588,57	1679,75	141490		124580					7588,57
2. Алматытеплокоммунэнерго	71,95	1335,15	1407,10	59,50								1407,10
3. АОЗТ АПК	2,19	709,79	711,98			2,130		0,0040				711,93
4. НЭК АПК	2,26	670,47	672,73			2,215		0,0020				672,69
5. АПК	0,52	96,53	97,05			0,520		0,0020				97,05
6. Сахаторий Арман	2,28	84,52	86,80				0,7500			0,01800		84,52
7. Теплоэнергосбытовое предприятие	10,51	56,54	67,05		0,1550							67,05
8. Гост. Арман	2,28	58,43	60,71				2,2600					60,69
9. Локом. депо, котельная ж/д	10,98	560,22	571,20				10,9800					571,20
10. Аэропорт Алматы	3,89	330,37	334,26		0,3980		0,0040			0,00100		334,26
11. Ж/д депо, перевозки, ремонт	12,91	205,90	218,81		0,2060		4,5290	0,0069		0,4600	7,1410	218,24
12. Казахстан	52,77	109,64	162,41	42,53				0,0070		0,2800		152,45
13. БЫРЬСТЫ-АЕВРЦ	36,21	122,88	159,09		0,0020		0,04800		0,04800	2,6000	33,0940	158,77
14. АЭТМ	44,98	37,83	82,80				1,6790					39,50
15. Поршень, запасные детали	32,87	23,08	55,94				0,3850	0,0010		31,3200		54,78
16. НЦ РЭЭС	1,32	51,85	53,18		0,1190		0,8080			0,0583	0,3617	53,20
17. Курылыс	48,35	360,29	408,64		0,0004						0,6290	360,92
18. Жолдор-строй	5,34	85,48	90,81									90,81
19. Котельная Асфальтобетон	25,83	24,51	50,14				1,5920					24,51
20. Алматинская нефтебаза	1,74	51,50	53,24		0,0143					0,0004		51,51
21. Элеватор	59,82	53,64	113,46	65,59					0,00025			53,65
22. Гостекс	65,59	47,71	113,30									113,30
ИТОГО	2188,49	10970,79	13159,27	1847,37	150437	4,865	355870	0,0289	0,06725	48,2635	44,4917	23560,00

Список медицинских учреждений по городу Алматы

I Данные отдела горздрава

Медучреждения	Кол-во койкомест по данным гоздрава	Занятость по данным Горздрава
ЦГКБ	550	87
ГКБ № 1	615	78
ГКБ № 2	330	94
ГКБ № 4	400	88
ГКБ № 5	260	94
ГКБ № 7	835	102
ДГКБ №1	300	87
ДГКБ №2	310	96
БСМП	515	92
ГОРНИНФЕКЦИОННАЯ	160	85
ГОРНИНФЕКЦИ№	405	84
ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ ЦЕНТР	285	86
ЦЕНТР РЕПРОДУКЦИИ	55	89
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	80	55
ГОРБОЛЬНИЦА №6	80	80
РОДДОМ№1	115	90
РОДДОМ№2	90	84
РОДДОМ№4	88	91
РОДДОМ№5	120	70
ОНКОЦЕНТР	170	91
ПСИХБОЛЬНИЦА	300	101
НАРКОЦЕНТР	265	101
ВЕНДИСПАНСЕР	150	82
Турксибский тубдиспансер	120	100
Жетысуский тубдиспансер	40	102
Медеуский тубдиспансер	60	99
Ауэзовский тубдиспансер		-
ИТОГО	6698	89

II - МЕДУЧРЕЖДЕНИЯ ОБЛАСТНОГО УРОВНЯ

№	Медучреждения	По данным Министерства	
		Кол-во койкомест	Запятость
1	Областная клиническая больница	350	86%
2	Детская областная больница	150	84%
3	Областная онкологическая клиника	85	92%
4	Областной кожвендиспансер	100	100%
5	Областной психиатрический диспансер	65	110%
	ВСЕГО	750	94%

III - МЕДУЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПОДЧИНЕНИЯ

№	Медучреждения	По данным Министерства	
		Кол-во койкомест	Запятость
1	Институт Педиатрии	475	94
2	Госпиталь для ветеранов войны	240	59
3	Психиатрическая больница	400	101
4	Детский Центр	238	77
5	Детский реабилитационный центр "Балбулак"	60	94
6	НИИ онкологии и радиологии	500	99
7	НИИ глазных болезней	160	85
8	НИИ дерматологии и венерологии	150	74
9	НИИ кардиологии	240	82
10	НИИ туберкулеза	465	81
11	НИИ хирургии	330	41
12	НИИ педиатрии и детских болезней	210	79
13	НИИ урологии	240	77
14	Респ. центр охраны материнства и детства	145	61
15	Психиатрическая больница строгого режима	780	99
	ВСЕГО	4633	80

IV - ДРУГИЕ МИНИСТЕРСТВА

14 других медучреждений, имеющих 2077 койкомест принадлежат другим министерствам, таким как Министерство обороны, КГБ, Минтрансу и т.п.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ПО 10 МЕДУЧРЕЖДЕНИЯМ

БОЛЬНИЦА	РАСЧ	ПЛОЩ	ПЛОЩ	Занятость	Q1	Q2	Q3.1	Q3.2	Q3.3	Q3.4	Q3.5	Q3.6	Q3.7	Q3.8	Q3.9	Q3.10	Q4	Q5.1	Q5.2	Q5.3	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	
1	2	1	750	550	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2	2	2	1500	825	2	9	10	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	3	3	1000	520	17	18	1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
4	1	4	900	470	2	4	9	8	3	1	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
5	3	5	625	312	8	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6	1	6	180	115	29	8	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
7	5	7	250	90	8	23	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
8	3	8	219	160	12	14	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
9	3	9	500	300	14	16	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
10	5	10	67	60	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53

БОЛЬНИЦА	РАСЧ	ПЛОЩ	ПЛОЩ	Занятость	Q13.1	Q13.2	Q13.3	Q14	Q15.1	Q15.11	Q15.12	Q15.2	Q15.2	Q15.2	Q15.3	Q15.3	Q16A	Q16B	Q16C	Q16D	Q17	Q18	Q18	Q18	Q18	Q19	Q20	
1	2	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1.5	3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3000	2	500	2	4	9999	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	2	4	9999	5	9999	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	4	6	6	6	6	6	6	6	5	9999	1	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	3	5	4	4	4	4	4	4	4	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	6	6	6	6	6	6	6	6	1	1000	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	5	7	3	3	3	3	3	3	3	1	1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	3	8	3	3	3	3	3	3	3	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	3	9	2	2	2	2	2	2	2	3	100	1	200	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	5	10	5	5	5	5	5	5	5	6	0.004	3	5	1	30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

БОЛЬНИЦА	РАСЧ	ПЛОЩ	ПЛОЩ	Занятость	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q29A	Q29B	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40	
1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	3	1	2000	2000	1	2	2	2	2	2	3	1500
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	3	1	48000	300	3	2	2	2	2	2	300	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	48500	303	1	3	3	3	3	3	303	
4	1	4	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	6	1	50000	460	1	3	3	3	3	3	3	9999	
5	3	5	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	1	24243	9999	1	3	3	3	3	3	9999	
6	1	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	5	2	1	16000	300	1	1	7	200	1	1	300	
7	5	7	3	3	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2	3	2	1	7168	448	1	2	2	2	2	2	200	
8	3	8	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	3	1	12000	3000	1	2	2	2	2	2	3000	
9	3	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	16086	335	1	1	3	999	1	1	200	
10	5	10	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	4	4	1	4000	337	1	3	3	3	3	3	337	

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ПО 10 МЕДУЧРЕЖДЕНИЯМ

БОЛЬНИЦА	РАЙОН	ТИП	Занятость	Q41A	Q41B	Q42A	Q42B	Q42C	Q42D	Q43A	Q43B	Q43C	Q43D	Q44	Q44A	Q44B	Q44C	Q44D	Q44E	Q44F
1	2	1	3	1	2	3	4	9												
2	2	2	2	2	6															
3	3	3	2	2	99															
4	1	4	6	1	5	6	2	13												
5	3	5	4	2	5	6														
6	1	6	6	5	5	6	11													
7	5	7	3	4	7	10														
8	3	8	3	1	6															
9	3	9	2	2	7															
10	5	10	5	2	11	12	5	6	1	3	4	5	2	0.1	2	0.25	9	2	2	1

БОЛЬНИЦА	РАЙОН	ТИП	Занятость	Q45.1	Q45.2	Q45.3	Q45.4	Q45.5	Q46.1	Q46.2	Q46.3	Q46.4	Q46.5	Q46.6	Q46.7	Q46.8	Q46.9	Q46.10	Q46.11	Q46.12
1	2	1	8	2	3	4	9	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
2	2	2	2	9	5	1	10	6	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
3	3	3	2	8	2	3	9	99	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2
4	1	4	6	1	5	8	9	99	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
5	3	5	4	8	10	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	7
6	1	6	6	1	2	9	99	99	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
7	5	7	3	1	9	5	7	99	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2
8	3	8	3	2	7	8	9	10	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2
9	3	9	2	10	1	6	5	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
10	5	10	5	2	7	9	8	6	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2

БОЛЬНИЦА	РАЙОН	ТИП	Занятость	Q49	Q50	Q50A	Q50B	Q51	Q52	A1	A2-1	A2-2	A3-1	A3-2	A4
1	2	1	1	2				2	1000000	12000	400	350	2	1	1
2	2	2	2	2				1		23000	750	750	2	2	5
3	3	3	3	2	1	5		1		20000	730	119	1	1	4
4	1	4	4	6	2			1		21000	500	400	2	2	5
5	3	5	5	4	1			1		4500	400	225	2	2	1
6	1	6	6	6	2			1		3620	150	40	2	2	5
7	5	7	3	3	1	5	6	1		99999	204	46	2	1	1
8	3	8	3	2				1		99999	110	109	2	1	3
9	3	9	2	2				1		99999	380	109	2	2	4
10	5	10	5	1	5			1		99999	55	12	2	2	1

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ПО 10 МЕДУЧРЕЖДЕНИЯМ

БОЛЬНИЦА	П/МОН	ТИП	Занятость	Q1	Q2	Q3.1	Q3.2	Q3.3	Q3.4	Q3.5	Q3.6	Q3.7	Q3.8	Q3.9	Q3.10	Q4	Q5.1	Q5.2	Q5.3	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	
1	2	1	750	550	1	2	3	4	5	6	8	7				1	5	6	7	2	1	2	1	1	1990	1	
2	2	2	1500	825	2	9	10	8	11							2				2	2	2	2			2	
3	3	3	1000	520	17	18	1	19	20	21						2				2	2	2	1	2	1998	1	
4	1	4	900	470	2	4	9	8	3	1	28					2				2	2	2	2	1	1	9999	2
5	3	5	4	625	312	8	2	5	6	25	7	20	26	27	28	2				2	2	2	2	2		2	
6	1	6	190	115	29	8	20	22	23	24						1	2	3	2	2	2	2	1	3	9999	2	
7	5	7	3	250	90	8	23	22	24							1	1			2	2	2	2			2	
8	3	8	3	219	160	12	14	13	15							2				2	2	2	2			2	
9	3	9	2	500	300	14	16	12								2				2	2	2	2			2	
10	5	10	5	67	60	30	31	32	33	34						2				2	1	2	2			2	

БОЛЬНИЦА	П/МОН	ТИП	Занятость	Q13.1	Q13.2	Q13.3	Q14	Q15.1	Q15.11	Q15.12	Q15.2	152	152	Q15.3	Q15.3	Q16A	Q16B	Q16C	Q16D	Q1	Q18	Q18	18	Q19	Q19	Q20
1	2	1	1	1	2	3	1	1		1.5	3	15				1	1	1	1	2						2
2	2	2	2				1	3000			2	500				1	1	2	1	2	1	2			2	2
3	3	3	2	4			9	1		2	4	9999		5	9999	1	1	2	1	1	1	2	3	1		2
4	1	4	6				5	9999			1		5	3	1	1	1	1	1	1	2			5		2
5	3	5	4				1	10							2	2	2	2	1	2	1	2			1	2
6	1	6	6				1	1000			5	3			1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	4	2
7	5	7	3				1	1000							1	1	1	1	1	2	1	2			1	2
8	3	8	3				1			10					2	2	2	2	1	2	1	2			1	2
9	3	9	2				3	100			1	200			2	2	2	2	2	2	2			1	1	2
10	5	10	5				6	0.004			3	5		1	30	2	2	2	2	2	2			3		2

БОЛЬНИЦА	П/МОН	ТИП	Занятость	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q29A	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q39	Q40	
1	2	1	1	1	2	2	1	1		1	1	2	1	3	1	2000	2000	1	2				2	2	3	1500
2	2	2	2	2	2	2	1	1		2	2	1	2	1	3	1	45000	300	3	2			1		300	
3	3	3	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	1	45500	303	1	3				1		303	
4	1	4	6	2	2	2	2	2		2	2	2	6	1	1	50000	460	1	3				2	2	9999	
5	3	5	4	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	1	24243	9999	1	3				2	1	4	9999
6	1	6	6	2	2	2	1	2		2	2	2	5	2	1	16000	300	1	1	7	200		1		300	
7	5	7	3	1	2	1	2	1		1	2	3	2	1	1	7168	448	1	2				1		200	
8	3	8	3	2	2	2	1	2		2	2	2	1	3	1	12000	3000	1	2				1		3000	
9	3	9	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	3	1	16096	335	1	1	3	999		1	200	
10	5	10	5	1	2	2	2	2		1	2	2	4	4	1	4000	337	1	3				1		337	

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ПО 10 МЕДУЧРЕЖДЕНИЯМ

БОЛЬНИЦА	РАЙОН	ТИП	Занятость	Q41A	Q41B	Q42A	Q42B	Q42C	Q42D	Q43A	Q43B	Q43C	Q43D	Q44	Q44A	Q44B	Q44C	Q44D	Q44E	Q44F		
1	2	1	1	3	1	2	3	4	9	1	2	3	4	9								
2	2	2	2	2	2	6					3			9								
3	3	2	2	2	99						1	2	3	4	9							
4	1	4	6	1	5	6	2	13			1	2	3	4	9							
5	3	5	4	2	5	6					1	2	3	4	9							
6	1	6	6	5	5	6	11				1	2	4	9								
7	5	7	3	4	7	10					1	2	3	4	9							
8	3	8	3	1	6						1	2	3	4	9							
9	3	9	2	2	7						1	2	3	4	9							
10	5	10	5	2	11	12	5	6			1	3	4	5	2	0.1	2	0.25	9	2	2	1

БОЛЬНИЦА	РАЙОН	ТИП	Занятость	Q45.1	Q45.2	Q45.3	Q45.4	Q45.5	Q46.1	Q46.2	Q46.3	Q46.4	Q46.5	Q46.6	Q46.7	Q46.8	Q46.9	Q46.1	Q47	Q4	Q48.2
1	2	1	1	8	2	3	4	9	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2		
2	2	2	2	9	5	1	10	6	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2		
3	3	2	2	8	2	3	9	99	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	
4	1	4	6	1	5	8	9	99	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
5	3	5	4	8	10	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	7
6	1	6	6	1	2	9	99	99	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2		
7	5	7	3	1	9	5	7	99	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2
8	3	8	3	2	7	8	9	10	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2		
9	3	9	2	10	1	6	5	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2		
10	5	10	5	2	7	9	8	6	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2

БОЛЬНИЦА	РАЙОН	ТИП	Занятость	Q49	Q50	Q50A	Q508	Q51	Q52	A1	A2.1	A2.2	A3.1	A3.2	A4
1	2	1	1	2				2	1000000	12000	400	350	2	2	1
2	2	2	2	2				1		23000	750	750	2	2	5
3	3	2	2	1	5			1		20000	730	119	1	1	4
4	1	4	6	2				1		21000	500	400	2	2	5
5	3	5	4	1	1			1		4500	400	225	2	2	1
6	1	6	6	2				1		3620	150	40	2	2	5
7	5	7	3	1	5		6	1		99999	204	46	2	1	1
8	3	8	3	2				1		99999	110	109	2	1	3
9	3	9	2	2				1		99999	380	109	2	2	4
10	5	10	5	1	5			1		99999	55	12	2	2	1

ОБЪЕМЫ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ (Согласно обследованию)

Данные Горздрава

Медучреждения	Кол-во койкомест по данным		Запятость по данным		Объем отходов по данным	
	Гоздрава	Обследования	Гоздрава	Обследования	Гоздрава	Обследования
ЦГКБ	550	480	87%	87%	432	2,16
ГКБ № 1	615	385	78%		198	1,10
ГКБ № 2	330	280	94%		243	2,23
ГКБ № 4	400	270	88%		519	4,66
ГКБ № 5	260	185	94%		144	2,00
ГКБ № 7	835	835	102%	84%	432	1,19
ДГКБ №1	300	271	87%		210	1,85
ДГКБ №2	310	240	96%		144	1,59
БСМП	515	390	92%		375	2,41
ГОРИНФЕКЦИОННАЯ	160	160	85%		96	1,40
ГОРИНФЕКЦИОННАЯ	405	365	84%		75	0,47
ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ ЦЕНТР	285	250	86%		120	1,13
ЦЕНТР РЕПРОДУКЦИИ	55	60	89%		90	3,66
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	80	80	55%		36	0,68
ГОРБОЛЬНИЦА №6	80	80	80%		24	0,66
РОДДОМ №1	115	120	90%		90	1,85
РОДДОМ №2	90	90	84%		48	1,23
РОДДОМ №4	88	95	91%		36	0,95
РОДДОМ №5	120	100	70%		72	1,38
ОНКОЦЕНТР	170	156	91%		96	1,53
ПСИХОБОЛЬНИЦА	300	300	101%		108	0,99
НАРКОЦЕНТР	265	260	101%		27	0,29
ВЕНДИСПАНСЕР	150	120	82%		79	1,49
Турксібский тубдиспансер	120	180	100%		90	1,37
Жетысуский тубдиспансер	40	60	102%		72	3,34
Медеуский тубдиспансер	60	60	99%	100%	41	1,87
Ауэзовский тубдиспансер						
ИТОГО	6698	5872	89%		3,897	1,61

МЕДУЧРЕЖДЕНИЯ ОБЛАСТНОГО ПОДЧИНЕНИЯ

Медучреждения	Кол-во койкомест по данным		Занятость по данным		Объем отходов по данным	
	Облздрав	Обследования	Облзра в	Обследования	тонна/год	кг/день /койкоместо
Детская областная больница	350	275	86%		240	1,61
ДКОБ	150	150	84%		106	1,61
Областная онкологическая клиника	85	85	92%		54	1,61
Областной кожвендиспансер	100	100	100%		59	1,61
Областной психиатрический диспансер	65	30	110%		35	1,61
ВСЕГО	750	340	94%		469	1,61

МЕДУЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПОДЧИНЕНИЯ

Данные министерства

Медучреждения	Кол-во койкомест по данным		Занятость по данным		Объем отходов по данным	
	Минздрав	Обследования	Минздрав	Обследования	тонна/год	кг/день /койкоместо
Институт Педиатрии	475	475	94%		298	1,61
Госпиталь для ветеранов войны	240	240	59%		241	1,61
Психиатрическая больница	400	400	101%		233	1,61
Детский Центр	238	238	77%		182	1,61
Детский реабилитационный центр "Балбулак"	60	60	94%		38	1,61
НИИ онкологии и радиологии	500	500	99%		299	1,61
НИИ глазных болезней	160	160	85%		110	1,61
НИИ дерматологии и	150	150	74%		119	1,61
НИИ кардиологии	240	240	82%		172	1,61
НИИ туберкулеза	465	465	81%		340	1,61
НИИ хирургии	330	330	41%		476	1,61
НИИ педиатрии и детских	210	210	79%		157	1,61
НИИ урологии	240	240	77%		184	1,61
Респ.центр охраны материнства и детства	145	145	61%		140	1,61
Психбольница строгого режима	780	780	99%		463	1,61
ВСЕГО	4633	4633	80%		3452	1,61

IV - ДРУГИЕ МИНИСТЕРСТВА

14 других медучреждений, имеющих 2077 койкомест принадлежат другим министерствам, таким как Министерство обороны, КГБ, Минтранс и т.п.

Образование медицинских отходов, всего

1,224 т/ср.

РАЗДЕЛ II

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЙ**

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

РАЗДЕЛ II

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ И ОЦЕНКА ЗАТРАТ

СОДЕРЖАНИЕ

1	БАЗОВЫЙ ПРОЕКТ ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ СТАНЦИЙ.....	Н-1
1.1	УСЛОВИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Н-1
1.2	ПРОЕКТ СООРУЖЕНИЙ.....	Н-6
1.2.1	Подъездная дорога.....	Н-6
1.2.2	Внутренняя дорога.....	Н-6
1.2.3	Мусороперегрузочная станция.....	Н-6
1.2.4	Автомобильные весы	Н-6
1.2.5	Главное административное здание	Н-7
1.2.6	Парковка перегрузочных автомашин	Н-7
1.2.7	Мастерская	Н-8
1.2.8	Зеленая зона / охранная зона	Н-8
1.2.9	Использование водных ресурсов	Н-8

Список рисунков

Рисунок 1.1.1	Расположение и окрестности Западной ПС	Н-2
Рисунок 1.1.2	Общий план Западной ПС.....	Н-3
Рисунок 1.1.3	Местоположение и окрестности Спасской ПС	Н-4
Рисунок 1.1.4	Общий план Спасской ПС.....	Н-5
Рисунки 1.2.1	Типичный разрез подъездной дороги для Западной и Спасской ПС.....	Н-10
Рисунок 1.2.2	Площадка перегрузки отходов для Западной и Спасской ПС.....	Н-11
Рисунок 1.2.3	Главное здание контроля на Западной ПС (1/2)	Н-12
Рисунок 1.2.3.(а)	Главное здание контроля дя Западной ПС (2/2).....	Н-13
Рисунок 1.2.4	Главное здание контроля на Спасской ПС (1/2)	Н-14
Рисунок 1.2.4.(а)	Главное здание контроля на Спасской ПС (2/2).....	Н-15
Рисунок 1.2.5	Мастерская Западной и спасской ПС.....	Н-16
Рисунок 1.2.6	Зеленая зона и изгороди на Западной и Спасской ПС	Н-17
Рисунок 1.2.7	План подачи и отвода воды на Западной ПС.....	Н-18
Рисунок 1.2.8	План подачи и отвода воды на Спасской ПС.....	Н-19

**РАЗДЕЛ II : ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ И
 ОЦЕНКА ЗАТРАТ**

**1 БАЗОВЫЙ ПРОЕКТ ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ
 СТАНЦИЙ**

1.1 Условия проектирования

Западная и Спасская перегрузочные станции имеют следующие основные составные части:

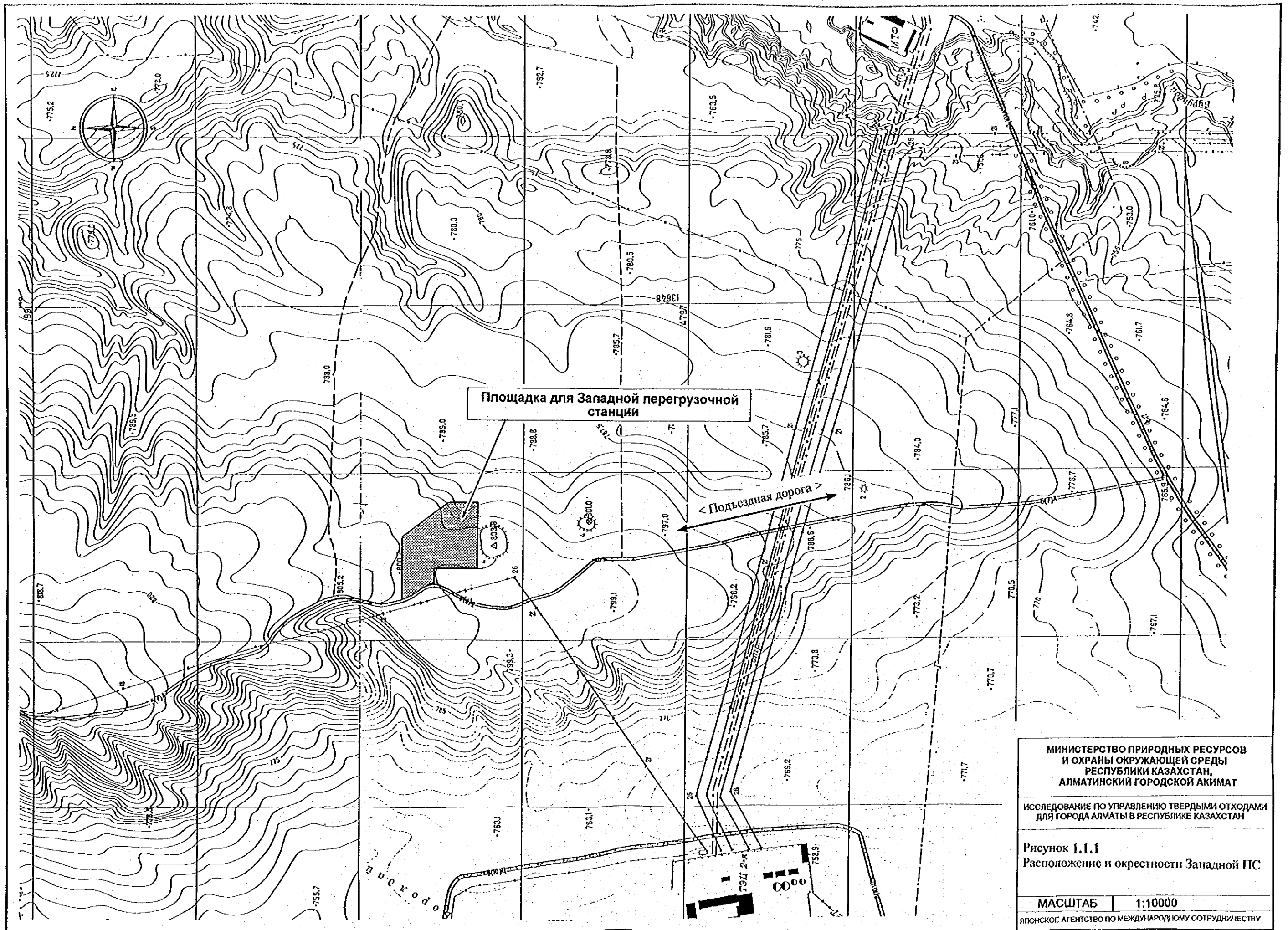
- Подъездная дорога
- Приемное сооружение
- Дорога полигона
- Перегрузочная станция
- Стоянка для мусороперегрузочных машин
- Зеленая зона/охранная зона

Ниже приводятся условия планирования перегрузочных станций.

Позиция	Западная ПС	Спасская ПС
Объем привозимых отходов	753 т/день в 2005 году	295 т/день
	782 т/день в 2010 году	318т/день
Расчетная производительность ПС	800 т/день	480 т/день
Объем отходов в пиковый период	113 т/час в 2005 году	44 т/час в 2005 году

Расположение площадки Западной ПС и окрестности а также общий план представлены соответственно на рисунке 1.1.1 и рисунке 1.1.2.

Расположение площадки Спасской ПС и окрестности а также общий план показаны соответственно на рисунке 1.1.3 и рисунке 1.1.4.



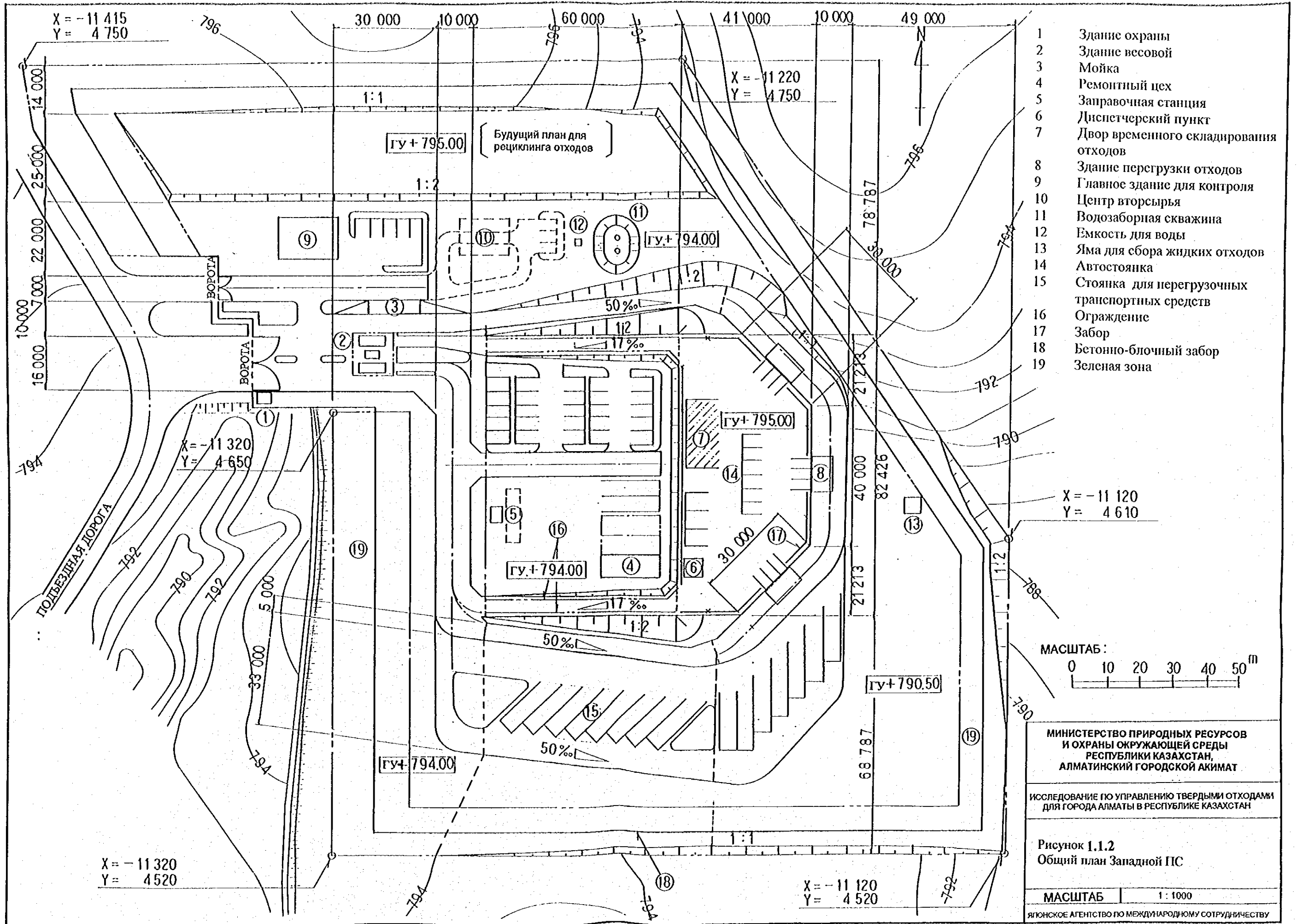
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН,
АЛМАТИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ АКИМАТ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ТВЕРДЫМИ ОТХОДАМИ
ДЛЯ ГОРОДА АЛМАТЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Рисунок 1.1.1
Расположение и окрестности Западной ПС

МАСШТАБ | 1:10000

ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ



- 1 Здание охраны
- 2 Здание весовой
- 3 Мойка
- 4 Ремонтный цех
- 5 Заправочная станция
- 6 Диспетчерский пункт
- 7 Двор временного складирования отходов
- 8 Здание перегрузки отходов
- 9 Главное здание для контроля
- 10 Центр вторсырья
- 11 Водозаборная скважина
- 12 Емкость для воды
- 13 Яма для сбора жидких отходов
- 14 Автостоянка
- 15 Стоянка для перегрузочных транспортных средств
- 16 Ограждение
- 17 Забор
- 18 Бетонно-блочный забор
- 19 Зеленая зона

МАСШТАБ:
 0 10 20 30 40 50 м

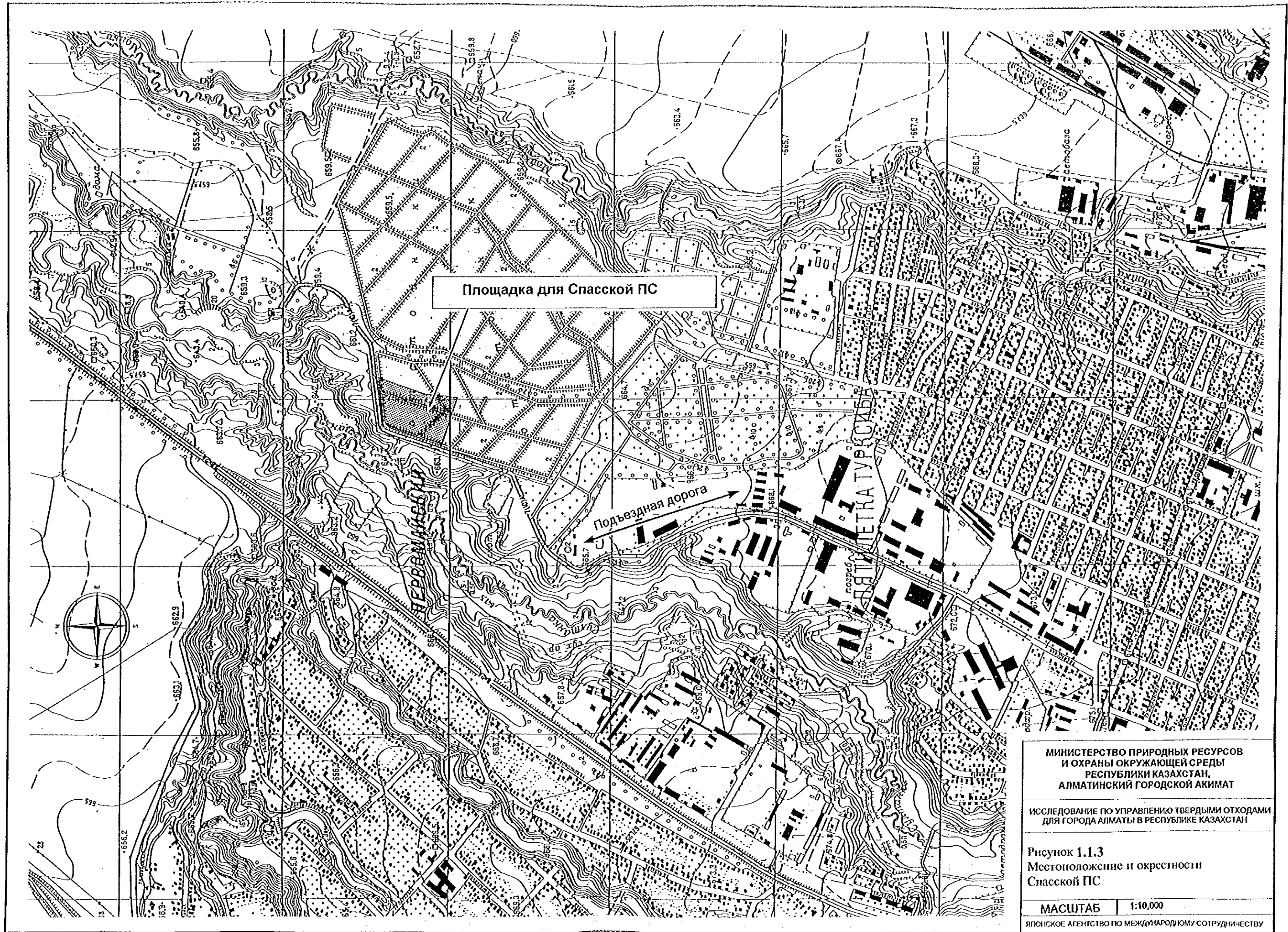
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
 И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН,
 АЛМАТИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ АКИМАТ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ТВЕРДЫМИ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ ГОРОДА АЛМАТЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Рисунок 1.1.2
 Общий план Западной ПС

МАСШТАБ 1 : 1000

ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ



Площадка для Спасской ПС

Подъездная дорога

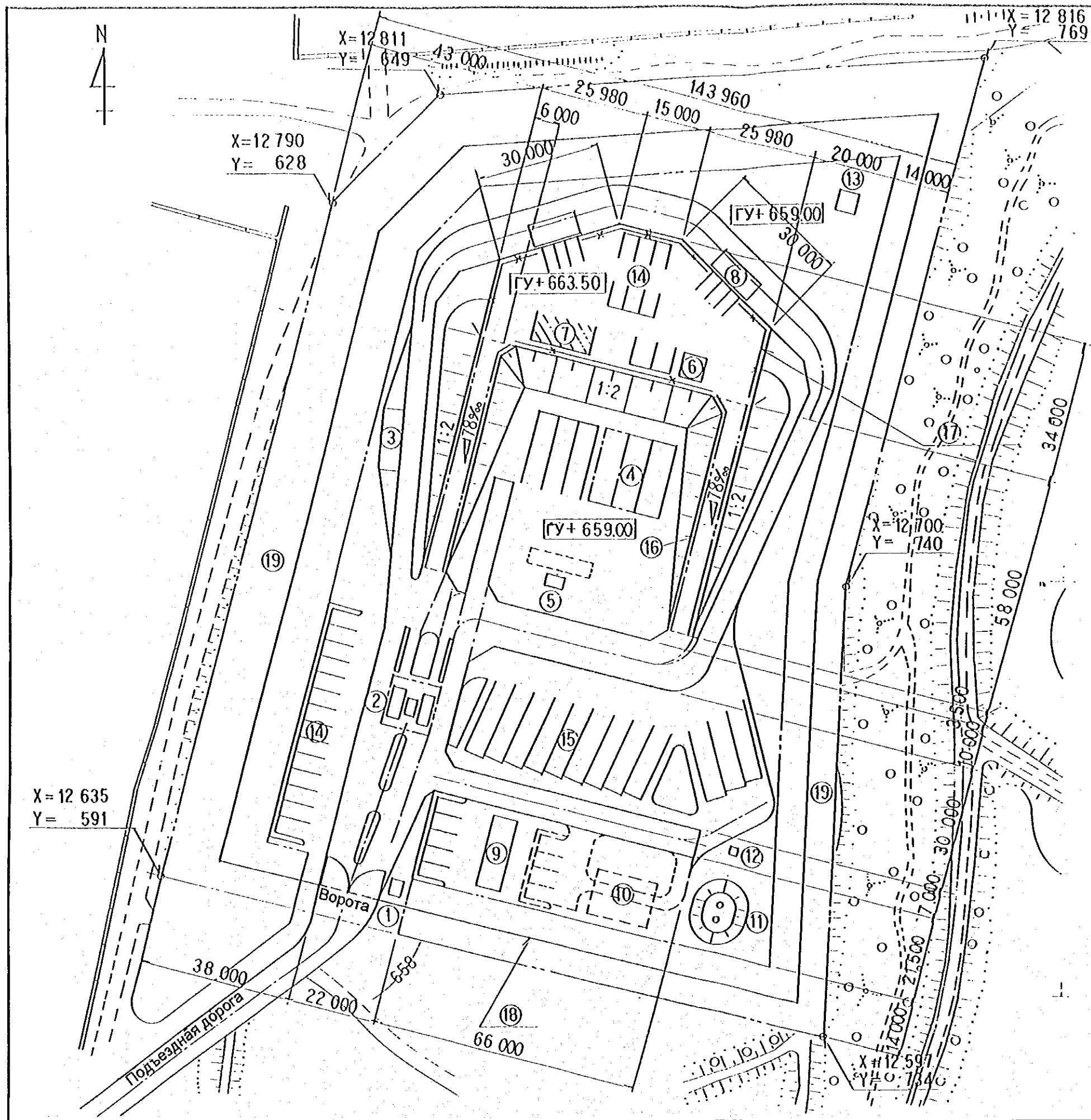
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН,
АЛМАТИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ АКИМАТ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ТВЕРДЫМИ ОТХОДАМИ
ДЛЯ ГОРОДА АЛМАТЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

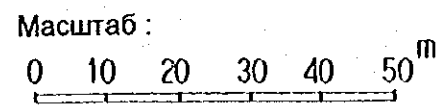
Рисунок 1.1.3
Местоположение и окрестности
Спасской ПС

МАСШТАБ 1:10,000

ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ



- 1 Здание охраны
- 2 Здание весовой
- 3 Мойка
- 4 Ремонтный цех
- 5 Заправочная станция
- 6 Диспетчерский пункт
- 7 Двор временного складирования отходов
- 8 Здание перегрузки отходов
- 9 Главное здание для контроля
- 10 Центр вторсырья
- 11 Водозаборная скважина
- 12 Емкость для воды
- 13 Яма для сбора жидких отходов
- 14 Автостоянка
- 15 Стоянка для перегрузочных транспортных средств
- 16 Ограждение
- 17 Забор
- 18 Бетонно-блочный забор
- 19 Зеленая зона



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН,
АЛМАТИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ АКИМАТ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ТВЕРДЫМИ ОТХОДАМИ
ДЛЯ ГОРОДА АЛМАТЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Рисунок 1.1.4
Общий план Сласской ПС

МАСШТАБ 1 : 1000

ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

1.2 ПРОЕКТ СООРУЖЕНИЙ

1.2.1 Подъездная дорога

Подъездная дорога была спроектирована на базе российского СНиП 2.07.01-89 "Городское и сельское проектирование и строительство". Примененная к подъездной дороге категория дорог - "дороги местного значения внутри научно-производственных, производственных, коммунальных и складских зон".

- Расчетная скорость: 40 км/час
- Ширина полосы движения: 3,5 м
- Число полос движения: 2 полосы
- Минимальный радиус кривизны: 50 м
- Максимальный продольный уклон: 7 %
- Ширина тротуара: 1,5 м

Однако подъездная дорога не будет строиться заново, а будет проведена реконструкция существующей дороги на основе российского стандарта ВСН 46-72 "Руководство по проектированию асфальтированных дорог". Поперечный разрез существующей дороги после того, как будет проведена ее реконструкция в соответствии с указанным стандартом, показан на Рисунке 1.2.1.

1.2.2 Внутренняя дорога

Внутренние дороги проектируются, в основном, для одностороннего движения: шириной 4,0 м для мусоровозов и шириной 5,0 м для прицепов. При более низком уровне / меньшей проезжей площади мусороперегрузочных станций для прицепов (уровень равен GL+790,5), применяется двухполосное движение в одном направлении для обеспечения равномерной перегрузки отходов и равномерного использования прицепов. Кроме того, будет построена дополнительная внутренняя дорога для административной зоны. Общий план каждой перегрузочной станции показан соответственно на Рисунке 1.1.1 и 1.1.2.

1.2.3 Мусороперегрузочная станция

На Западной и Спасской мусороперегрузочных станциях будут оборудованы соответственно три и два мусороперегрузочных пункта.

По каждому плану принята двухуровневая система. Разница между нижним и верхним уровнем мусороперегрузочной станции по расчету составляет 4,5 м (GL+790.5 для нижнего и GL+795.0 для верхнего) с учетом высоты прицепов для перевозки мусора, которая равняется приблизительно 4,0 м. Разница в 0,5 м между этими двумя уровнями соблюдена в целях равномерной перегрузки мусора. Детали мусороперегрузочной станции представлены на рисунке 1.2.2.

В верхнем уровне станций будет предусмотрен временный склад для мусора площадью 200 м² для Западной и площадью 100 м² для Спасской мусороперегрузочной станции.

1.2.4 Автомобильные весы

Въезжающие груженые мусором автомашины и выезжающие пустые автомашины должны взвешиваться на специальных весах для получения следующих важных для УТО данных:

- Данные о зарегистрированном количестве отходов являются основой для взимания платы за сваливание отходов
- Знание затрат времени и количества собранного каждой автомашиной мусора является основным фактором для планирования эффективных маршрутов и способов сбора мусора
- Знание количества перегруженного и доставленного на полигон мусора является основным фактором для планирования удаления отходов в будущем

Каждая мусороперегрузочная станция будет оборудована двумя весами, одни для въезжающих, а другие для выезжающих автомашин. Весы будут размещены на въездной дороге определенной длины для въезжающих автомобилей. Технические характеристики весов приводятся ниже:

- Грузоподъемность: 30 тонн/ед.
- Прибор для определения статических и динамических сил сжатия и 4-точечная система опоры
- Автоматический цифровой счетчик
- Контрольный пост со считывающим устройством для карточек
- Подключенный компьютер с принтером для ввода и обработки данных

1.2.5 Главное административное здание

Для обслуживания работы каждой мусороперегрузочной станции должно быть построено главное административное здание. Общая площадь помещений составляет 216 м² для Западной и 108 м² для Спасской мусороперегрузочной станции, оба здания двухэтажные. В здании будут предусмотрены помещения для персонала, в т.ч. офисы для руководящего персонала, конференц-зал, столовая, туалет, раздевалка, душевая, складское помещение и т.п. для всего работающего на станции персонала. Кроме того, в здании будет установлен котел. Тип конструкции, внутренняя планировка и т.п. главного административного здания проектируются на основе российского архитектурного стандарта согласно СНиП 2.09.04-87, СНиП 2.03.13-88 и СНиП 2.03.11-85.

1.2.6 Парковка перегрузочных автомашин

На станциях предусмотрено место для парковки всех прицепов. В принципе, учитывая равномерный въезд и выезд прицепов в зону парковки и из нее, в качестве направляющего пути принят передний въезд и выезд.

Хотя на Западной мусороперегрузочной станции будет использоваться только 14 прицепов для перевозки мусора, площадь парковки рассчитана на 17 прицепов (включая два временных места стоянки). В то же время на Спасской

мусороперегрузочной станции будет предусмотрено 12 парковочных мест для 7 прицепов.

Общие планы мест для парковки перегрузочных автомашин на каждой перегрузочной станции представлены соответственно на рисунке 1.1.1 и рисунке 1.1.2.

1.2.7 Мастерская

Для мелких ремонтно-профилактических работ, таких как ежедневное, еженедельное и ежемесячное техническое обслуживание, накачивание и замена шин, обслуживание системы охлаждения двигателя и/или другой мелкий ремонт на станции будет оборудована мастерская с двумя смотровыми ямами.

План здания мастерской для Западной и Спасской перегрузочной станции представлен на рисунке 1.2.5.

1.2.8 Зеленая зона / охранный зона

В качестве мер по охране окружающей среды будет создана зеленая зона/охранная зона по всему периметру мусороперегрузочных станций на основе российского стандарта "Руководство по санитарной защите/созданию зеленой зоны в промышленных районах, Москва, 1984 г.". Вдоль местной дороги, прилегающей к мусороперегрузочным станциям, будет образована зеленая зона шириной 23 м (включая ограждение), а в других направлениях - шириной 14 м. Расположение зеленых зон на каждой перегрузочной станции представлено на рисунке 1.1.1 и рисунке 1.1.2. Детально зеленая зона представлена на рисунке 1.2.6.

1.2.9 Использование водных ресурсов

1) Удаление и очистка сточных вод

Сточные воды, которые могут образоваться при работе перегрузочных станций, то есть на площадках перегрузки отходов, при мойке автомобилей и других процессах, будут собираться в яме, расположенной в самой низкой части каждой перегрузочной станции. Собранные сточные воды будут перевозиться в баках на водоочистные сооружения Карасайского полигона.

2) Поверхностный сток воды

На Западной перегрузочной станции, ливневая вода, которая может стекать туда с верхнего холма на северной стороне, будет собираться с помощью отводной системы, установленной вдоль северной и восточной стороны перегрузочной станции. Сброс воды будет осуществляться в направлении ее нижней части на восток.

На Спасской перегрузочной станции ливневая вода будет отводиться в речку Султанку, текущую рядом с площадкой ПС на восток от нее.

3) Водоснабжение

Местная система водоснабжения не охватывает обе площадки Западной и Спасской ПС. На обеих перегрузочных станциях следует установить две скважины глубиной 300 м емкостью 150 м³. На обеих площадках будут установлены водяной бак, водопровод, ПВХ труба диаметром 25 мм. Водяной бак будет предназначен также для противопожарных целей. Кроме того, одна из двух скважин будет также использоваться для периодического контроля качества грунтовой воды.

Система использования водных ресурсов для Западной и Спасской перегрузочной станции показана соответственно на рисунке 1.2.7 и рисунке 1.2.8.