

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО МУНИЦИПАЛЬНОМУ
ХОЗЯЙСТВУ

ПРАВИЛА
разработки схем санитарной очистки населенных мест
Российской Федерации

Утверждены

Комитетом Российской
Федерации по муниципальному
хозяйству приказом №66
от 27 декабря 1993 г.

Москва 1993 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 4 |
| 2. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ СХЕМ..... | 4 |
| 3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ | 4 |
| 4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ..... | 5 |
| 5. СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ СХЕМЫ | 6 |
| 6. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ СХЕМЫ | 11 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 12 |

Настоящие "Правила разработки схем санитарной очистки населенных мест Российской Федерации" разработаны Государственным проектным институтом "Гипрокоммунстрой" Комитета Российской Федерации по муниципальному хозяйству совместно с Академией коммунального хозяйства им.К.Д. Памфилова.

С введением в действие настоящих "Правил утрачивают силу "Правила разработки схем санитарной очистки городов РСФСР". утвержденные приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР №321 от 11 июля 1986 года

Настоящие "Правила" устанавливают основные положения по составу, содержанию и утверждению схем санитарной очистки населенных мест Российской Федерации. Схемы определяют объемы работ, методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки бытовых отходов, необходимое количество спецмашин, механизмов, оборудования и инвентаря для санитарной очистки и уборки городских территорий, целесообразность строительства, реконструкции или расширения объектов, очередность выполняемых мероприятий.

Настоящие "Правила" распространяются на разработку схем санитарной очистки мест Российской Федерации с расчетной численностью населения свыше 50 тыс. человек. т.е. согласно СНиПа 2.07.01-89 для средних, больших, крупных и крупнейших городов.

При необходимости схемы санитарной очистки разрабатываются для групп поселений, регионов, агломераций, областей, районов и как раздел в комплексных схемах охраны природы и окружающей среды.

При непосредственной разработке отдельные разделы и положения, приведенные в настоящих "Правилах" могут быть изменены в зависимости от конкретных условий.

Поскольку настоящие "Правила" относятся к ведомственным нормам, вопросы сбора, вывоза, обезвреживания и захоронения промышленных отходов в данном документе не рассматриваются.

Замечания и предложения просьба направлять:

107066.Москва. Н. Красносельская ул. д. 28 институт "Гипрокоммунстрой", отдел охраны окружающей среды и 123371.Москва. Волоколамское шоссе.д.116.Академия коммунального хозяйства им.К.Д. Памфилова. отдел санитарной очистки городов.

"Правила разработки схем санитарной очистки населенных мест Российской Федерации" предназначены для работников жилищно-коммунальных и других организаций, занимающихся санитарной очисткой и уборкой населенных мест.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Санитарная очистка населенных мест одно из важнейших санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения и охрану окружающей природной среды.

Схема санитарной очистки - проект, направленный на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению, обезвреживанию бытовых отходов и уборке городских территорий.

Схема определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, механизмов, оборудования и инвентаря, целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения объектов санитарной очистки; их основные параметры и размещение, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств.

Как правило, схема санитарной очистки разрабатывается в соответствии с планом города на срок 15-20 лет, с выделением первой очереди мероприятий, а прогноз может охватывать 25-30 лет.

Продолжительность первой очереди осуществления мероприятий санитарной очистки обычно включает текущее и следующее пятилетие.

2. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ СХЕМ

Необходимость разработки схем санитарной очистки определена "Правилами санитарного содержания территорий населенных мест - СанПиН 42-128-4690-88.

Задание на разработку схем санитарной очистки составляются, как правило, городскими органами жилищно-коммунального хозяйства совместно с проектными организациями на договорной основе, согласовывается органами архитектуры и градостроительства, центром санитарно-эпидемиологического надзора, комитетом по охране природы и утверждается местными органами самоуправления.

Общие требования к содержанию задания на разработку схемы приводятся в приложении 1.

Проектирование и строительство сооружений по санитарной очистке производится в соответствии с утвержденной схемой и требованиями "Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений".

При необходимости улучшения экологического и санитарной очистки и проектирование объектов по обезвреживанию отходов.

3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик схемы санитарной очистки представляет проектной организации основные исходные данные по существующему состоянию санитарной очистки и уборки по перечню, приведенном в приложении №2. Эти данные представляются проектной организации-исполнителю до оформления сметно-договорной документации на разработку схемы.

В процессе разработки схемы, в дополнении к исходным данным по существующему состоянию санитарной очистки и уборки, проектной организацией совместно с заинтересованными городскими службами проводятся обследовательские работы. Обследованию подлежат все существующие сооружения по санитарной очистке и уборке, а также выборочно по районам с различной степенью благоустройства-мусоропроводы,

мусороприемные камеры, мусоросборные (контейнерные) площадки и выгребные ямы в неканализованной жилой застройке.

Данные по перспективному развитию города, как правило, составляются по материалам технико-экономических показателей генерального плана города организацией-исполнителем и подлежат согласованию с органами архитектуры, а в период корректировки генерального плана и с организацией-разработчиком генерального плана, и утверждаются местными органами самоуправления.

Перечень данных по перспективному развитию города приведен в приложении 3.

Проектная организация получает в соответствующих организациях планово-картографическую подоснову на город и прилегающую территорию и основной чертеж генерального плана.

При изменении ранее выданного задания или исходных данных, в связи с чем требуется переработка полностью или частично выполненных к этому времени проектных работ, оплата этих работ производится заказчиком по дополнительному договору (согласованию).

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

4.1 Схема санитарной очистки должна содержать:

общие сведения о городе и природно-климатические условия, материалы по существующему состоянию и развитию города на перспективу, данные по современному состоянию санитарной очистки и уборки, материалы по организации и технологии сбора и вывоза бытовых отходов, расчетные нормы и объемы работ, методы обезвреживания отходов, технологию механизированной уборки городских улиц, дорог, площадей, тротуаров и обособленных территорий, расчет необходимого количества спецмашин и механизмов по видам работ, организационную структуру предприятий по санитарной очистке и уборке, капиталовложения на мероприятия санитарной очистки, графическую часть и основные положения схемы.

4.2. Текстовые материалы по сбору, удалению бытовых отходов, механизированной уборке территорий населенных пунктов и обособленных объектов должны соответствовать основным законодательным и нормативным документам, приведенным в приложении 4.

Расчетные показатели по объемам работ и необходимому количеству специальных машин, механизмов и инвентаря определяются на конец каждой очереди мероприятий схемы.

4.3. Необходимое количество спецтранспорта и механизмов рассчитывается в соответствии с требованиями "Типовых норм времени на работы по механизированной уборке и санитарному содержанию населенных мест", "Нормативов потребности в машинах для уборки населенных мест РСФСР" и "Норм потребности в машинах и оборудовании для полигонов твердых бытовых отходов".

4.4. Для объектов 1-ой очереди мероприятий схемы необходимо проводить согласование с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора мест расположения намечаемых к строительству сооружений.

Размеры санитарно-защитных зон основных сооружений приведены в приложении 5.

4.5. К строительству должны быть рекомендованы типовые проекты и решения, повторно применяемые проекты сооружений с определением их основных характеристик и параметров.

4.6. К пояснительной записке схемы прилагаются: задание на разработку, основные материалы по исходным данным, документы по рассмотрению проектных предложений и т.п.

4.7. Планово-картографической подосновой схемы санитарной очистки являются топопланы (карты и схемы) на город и прилегающую территорию в масштабе 1:5000-1:50000, основной чертеж или схема генерального плана.

На основном чертеже схемы-плана размещения сооружений показывают элементы генерального плана: жилую и промышленно-коммунальную застройку, зоны занятые зелеными насаждениями, водоемы, полосы отвода железных дорог, основные магистрали, очистные сооружения канализации; Условными знаками показывают основные сооружения по санитарной очистке и уборке- существующие, расширяемые, реконструируемые, проектируемые и подлежащие закрытию; приводят таблицы основных технико-экономических показателей по очередям развития в соответствии с приложением 6.

Основной чертеж схемы, как правило, изготавливают на складе и представляют заказчику в одном экземпляре. С основного чертежа с уменьшением изготавливают цветные или черно-белые фотографии, которые помещают в пояснительную записку. Кроме этого в записке приводятся чертежи и схемы (местоположение сооружений, отдельные типовые и конструктивные решения, схемы генеральных планов объектов) и т.п.

4.8. Основные положения схемы санитарной очистки выпускаются в виде отдельного материала (брошюры) и должны содержать основную характеристику существующего состояния санитарной очистки и краткое изложение проектных решений и предложений по принятому варианту (очередность осуществления мероприятий, расчетную численность населения, объемы накопления бытовых отходов, системы сбора и удаления, методы обезвреживания и переработки отходов, площади механизированной уборки городских территорий, расчетные параметры и размещение сооружений санитарной очистки и уборки), основные технико-экономические показатели по формам таблиц приложения 6, а также предложения по первоочередным мероприятиям схемы.

5. СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ СХЕМЫ

5.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В разделе приводят материалы по местоположению города, его административному и промышленно-экономическому значению, делению города на административные районы, расчленению территории реками, железными и автомобильными магистралями на обособленные территории.

Характеристика природно-климатических условий, влияющих на организацию работ по санитарной очистке и уборке, должна учитывать климат, среднегодовую температуру, направление господствующих ветров, количество осадков, число дней гололедом, высоту снежного покрова, рельеф, геологическое строение почв, уровень стояния грунтовых вод.

5.2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОРОДА НА ПЕРСПЕКТИВУ

В разделе приводят данные по благоустройству города как объекта санитарной очистки:

существующую и расчетную численность населения города, в том числе по административным (планировочным) районам: данные по этажности и степени благоустройства жилого фонда (оборудование водопроводом, канализацией, центральным отоплением, мусоропроводами); обеспеченность объектами городской инфраструктуры (детсады и ясли, школы, техникумы, институты, больницы, поликлиники, торговые учреждения, предприятия общепита, зрелищные учреждения, гостиницы, предприятия бытового обслуживания и т.п.;

показатели по улично-дорожной сети (протяженность магистралей, типы дорожных покрытий, площадь улиц и тротуаров, обеспеченность ливневой канализацией и подземными водостоками, система очистки ливневых вод); системы общегородской канализации и охват

жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений; площадь зеленых насаждений общего пользования, материалы по загрязнению окружающей природной среды.

При составлении разделов 5.1 и 5.2 используются материалы генерального плана и приложений 2 и 3.

5.3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ

В разделе приводят данные и анализ материалов характеризующих современное состояние санитарной очистки и уборки: организационная структура предприятий по санитарной очистке бытовых отходов и механизированной уборке городских территорий; охват населения планово -регулярной системой сбора и вывоза бытовых отходов, сменность и периодичность вывоза, существующие нормы накопления, объемы работ и применяемые методы сбора и вывоза, наличие и состояние мусоропроводов и мусоросборных (контейнерных) площадок, тип и количество эксплуатируемых мусоросборников, организации их мойки и дезинфекции, действующие тарифы по вывозу бытовых отходов; санитарное состояние сооружений по обезвреживанию отходов, их размещение, мощность. площади участков, инженерное оборудование, виды принимаемых отходов, тариф обезвреживания, возможность дальнейшей эксплуатации; площадь дорожных покрытий убираемых механизированным способом в летнее и зимнее время, организация работ, методы уборки, размещение, техническое состояние пунктов по заправке водой поливочных машин с указанием используемой воды (хозяйственно-питьевая, техническая или из водоемов), места складирования смета и снежно-ледяных образований, размещение и состояние пескобаз, применяемые противогололедные материалы, ежегодный объем заготовки; количество и техническое состояние парка спецмашин и механизмов по всем видам очистки и уборки, размещение, вместимость, площадь, оснащение специализированных баз по содержанию и ремонту техники, их соответствие санитарным и техническим требованиям, возможности расширения и реконструкции.

При составлении раздела используются материалы приложения 2 и результаты обследовательских работ.

5.4. ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

Раздел должен содержать данные по нормам накопления, предложений по системам и методам сбора и удаления, расчетным объемам работ, определению необходимого количества мусоровозного транспорта и инвентаря, обезвреживанию твердых бытовых отходов.

НОРМЫ И ОБЪЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

В основу расчета объема накопления твердых бытовых отходов должны приниматься нормы накопления по жилому фонду и от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых, культурно-бытовых и коммунальных учреждений утвержденные органами местного самоуправления. При отсутствии утвержденных норм следует руководствоваться данными приложения 7.

При расчете объема накопления ТБО следует учитывать тенденцию роста норм накопления.

Расчет общего объема накопления приводится согласно исходным данным приложения 3.

Учитывая необходимость рационального использования ресурсов и сокращения объема обезвреживания ТБО, в схеме санитарной очистки должны быть рекомендации по отдельному сбору ценных компонентов ТБО (пищевые отходы, стеклотара, черный и цветной металлолом, бумага, текстиль).

Крупногабаритные отходы составляют 3-7% по объему от общего количества.

При расчете суточного накопления ТБО, коэффициент неравномерности следует принимать:

- для основной части - 1,25;
- для крупногабаритных отходов - 1,0.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, улучшению охраны окружающей среды и эффективного использования парка мусоровозного транспорта, сбор и удаление твердых бытовых отходов следует предусматривать по централизованной планово-регулярной системе.

При выборе методов сбора и удаления отходов необходимо учитывать уровень благоустройства жилищного фонда населенных пунктов, климатические условия и типаж серийно выпускаемого мусоровозного транспорта.

В схеме санитарной очистки должны быть приведены решения по конструкции мусоропроводов и мусоросборных (контейнерных) площадок, требования по их эксплуатации, обеспечивающие нормальную работу мусоровозного транспорта.

Необходимо предусматривать мероприятия по мойке и дезинфекции мусоросборников и мусоровозного транспорта.

Вывоз пищевых отходов при их организованном централизованном сборе и крупногабаритных отходов следует предусматривать специально предназначенным на эти цели транспортом.

Периодичность удаления ТБО устанавливается в соответствии нормативами и на стадии разработки схемы санитарной очистки должна быть согласована с местными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

При расположении сооружений для обезвреживания твердых бытовых отходов на расстоянии от мест сбора более 20-25 км и объемов вывозимых отходов свыше 150-200 куб.м/сутки следует предусматривать возможность применения двухэтапного метода удаления отходов с использованием мусороперегрузочных станций. Расчет экономической эффективности двухэтапного вывоза отходов следует проводить по методике разработанной Академией коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова.

Для вновь проектируемых жилых комплексов в крупных и крупнейших городах следует рассматривать возможность применения пневмовакуумных систем сбора и удаления твердых бытовых отходов.

Определение необходимого количества мусоровозного транспорта и мусоросборников следует проводить по общепринятым нормам и формулам.

В настоящее время и на ближайшую перспективу следует предусматривать следующие способы обезвреживания ТБО:

- на полигонах по складированию ТБО
- на мусороперерабатывающих заводах с пиролизом некомпостируемой части отходов;
- на мусоросжигательных заводах(установках).

При определении объемов отходов поступающих на полигоны, следует учитывать дополнительные объемы смета с городских территорий, строительных и промышленных отходов. Перечень промтоходов в расчетах должен приниматься в соответствии с требованиями нормативного документа "Предельное количество токсических промышленных отходов, допускаемое для складирования в накопителях (на полигонах) твердых бытовых отходов".

Для обеспечения эксплуатации полигона приводится необходимое количество спецтехники; дается примерный штат работников по обслуживанию.

По окончании срока эксплуатации полигонов (свалок) в схемах санитарной очистки необходимо предусматривать мероприятия по их закрытию и последующей рекультивации нарушенных территорий.

Строительство предприятий по промышленной переработке следует предусматривать для городов (регионов) с общим накоплением твердых бытовых отходов от 20 тыс.тонн/год и более.

Технология промышленной переработки (компостирование или сжигание) выбирается в зависимости от местных условий и экологических требований.

В любом случае, должно быть проведено сравнение метода обезвреживания ТБО с методом складирования на полигоне.

Краткая сравнительная оценка способов обезвреживания отходов приведена в приложении 8.

5.5. ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

Норма накопления жидких бытовых отходов неканализованном жилом фонде в зависимости от местных условий (норм водопотребления, уровня стояния грунтовых вод, водопроницаемости выгребов и т.п.)принимается от 1.5 до 3.5 куб.м./год на 1 человека.

При расчете общего количества жидких бытовых отходов следует учитывать отходы, образующиеся в неканализованных нежилых объектах общественного назначения.

По мере благоустройства населенных мест следует учитывать возможность уменьшения объемов жидких бытовых отходов вывозимых из неканализованных объектов.

Сбор и удаление жидких отходов следует предусматривать в соответствии с требованиями п.2.3 СанПиН 42-128-4690-88.

Для обезвреживания жидких бытовых отходов их вывоз должен осуществляться на сливные станции. При объеме вывоза жидких бытовых отходов менее 40 тыс.куб.м./год допускается использование сливных пунктов.

5.6. СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Раздел в основном должен содержать требования по организации и периодичности работ, расположению хозяйственных площадок, количеству мусоросборников по уборке придомовых территорий, рынков, парков, пляжей, территорий лечебно-профилактических учреждений.

5.7. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ УБОРКА ГОРОДСКИХ УЛИЦ, ДОРОГ, ПЛОЩАДЕЙ И ТРОТУАРОВ

В схеме санитарной очистки должны быть определены:

объемы, методы и технология работ по комплексной уборке городских покрытий в летнее и зимнее время; потребное количество технологических материалов, спецмашин и оборудования, тип и расположение сооружений по механизированной уборке (водозаправочные пункты, базы по приготовлению и хранению противогололедных материалов, места складирования снежноледяных образований и т.п.).

В объем работ следует включать уборку максимальной площади улиц и дорог с усовершенствованными типами покрытий, так как они допускают применение всех видов уборки с применением средств комплексной механизации.

Порядок, способ и периодичность механизированной уборки уличных территорий определяются в зависимости от категории улиц и их значимости, при этом следует

учитывать интенсивность движения транспортных средств и пешеходов, а также характер уличной застройки.

В разделе приводится перечень подготовительных работ и организационных мероприятий направленных на качественную работу, спецмашин и достижению необходимой чистоты городских территорий.

Следует учитывать, что основной операцией технологии работ в летнее время, является механизированное подметание дорожных покрытий со сбором смета. При этом учитываются средние нормы накопления смета на 1 кв. м покрытий, допускаемые предельные количества загрязнений по категориям улиц, годовые объемы накопления и места складирования смета.

Заправка водой поливочных и подметально-уборочных машин должна предусматриваться на специальных водозаправочных пунктах от сети городского водопровода, и в том числе технического, водозаборных скважин и открытых водоемов по согласованию с органами санэпиднадзора и Госкомприроды.

Норма расхода воды при одноразовой мойке дорожных покрытий принимается $0,9 \div 1,0$ л/кв.м; при поливке $0,2 \div 0,25$ л/кв.м.

Технология зимней уборки городских дорог по их очистке от снежно-ледяных образований, предотвращению и устранению гололеда и скользкости в схеме санитарной очистки должна предусматривать проведение этих работ и минимально короткие сроки с применением для этих целей активных противогололедных материалов и химических реагентов с учетом экологических требований.

Нормы расхода в зависимости от местных климатических условий принимаются при одноразовой обработке и применении пескосоляной смеси 150-400 г/кв.м. химических реагентов 10-35 г/кв.м.

Емкость баз по приготовлению и хранению противогололедных материалов должна быть рассчитана с коэффициентом запаса 1.2-1.3 от ежегодного заготавливаемого объема материалов.

При решении вопроса удаления снежно-ледяных образований в зависимости от местных условий, следует предусматривать возможность сплава снега по сетям ливневой и фекальной канализации. При применении вывозной системы удаления, в схеме приводятся соответствующие требования к сухим и речным снегосвалкам.

5.8. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ

Организационную структуру предприятий по очистке и уборке населенных мест выбирают с учетом сложившихся климатических, санитарно-эпидемиологических и других местных условий.

Наиболее рациональными структурами предприятий в населенных пунктах Российской Федерации, являются:

- с численностью населения до 500 тыс. человек – спецавтохозяйства (спецавтобазы), выполняющие весь комплекс работ, связанный со сбором, удалением, обезвреживанием бытовых отходов и уборкой городских территорий;

- для городов с населением свыше 500 тыс. жителей - спецавтохозяйства, осуществляющие удаление и обезвреживание бытовых отходов и дорожно-эксплуатационные организации, приводящие механизированную уборку городских территорий с одним или несколькими участками (районами) обслуживания.

5.9. ТРАНСПОРТНО – ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ

При разработке схем санитарной очистки должны решаться вопросы количества производственных баз по содержанию и ремонту спецтехники, их мощность и размещение.

Строительство нескольких баз для одного города может быть рекомендовано только для крупных и крупнейших городов при значительной отдаленности обслуживаемых районов друг от друга (15 км и более) или отсутствием надлежащей связи между ними.

Общая мощность баз должна определяться на основании расчетного количества спецмашин по очередям действия схемы по таблице 2 приложения 4.

Количество прочего и обслуживающего транспорта: линейно-оперативные машины, автобусы, топливо-заправщики, машины техпомощи, машины для нужд снабжения и т.п., обычно принимаются в размере 5-8% от количества основных спецмашин и механизмов.

Размещение новых баз следует предусматривать в коммунально-складских и промышленных зонах.

Строительство транспортно-производственных баз должно осуществляться преимущественно по типовым проектам.

5.10. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Схема должна содержать расчеты стоимости строительства(расширения, реконструкции или рекультивации) основных объектов и на приобретение оборудования, спецтранспорта и инвентаря.

Расчет стоимости строительства выполняется по укрупненным показателям с использованием смет типовых или объектов-аналогов с учетом затрат на привязку к местным условиям.

Затраты на приобретение машин, механизмов, оборудования и инвентаря принимаются по ценам соответствующих прейскурантов и договорным ценам.

Итоговые данные сводятся в форму таблицы 3 приложения 4.

6. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ СХЕМЫ

Схемы санитарной очистки подлежат согласованию органами архитектуры и градостроительства, центром санитарно-эпидемиологического надзора, комитетом по охране природы и в зависимости от конкретных местных условий другими ведомствами и организациями.

Представление схемы на согласование возлагается на заказчика.

Организации, которым направлены схемы на согласование, должны в месячный срок с момента представления им проектных материалов согласовать их или сообщить свои заключения заказчику. При неполучении замечаний в указанный срок, схема считается согласованной.

По представлению заказчика схема санитарной очистки утверждается местными органами самоуправления.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1
рекомендуемое

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАДАНИЮ НА РАЗРАБОТКУ СХЕМ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Задание на проектирование должно составляться в соответствии с положениями раздела 2 настоящих Правил и содержать следующие данные:

1. Наименование проекта
2. Основание для разработки
3. Организация-исполнитель
4. Организация-заказчик
5. Стадия проектирования
6. Сроки разработки
7. Основные вопросы разработки
8. Этапы работ
9. Очередность предусматриваемых мероприятий
10. Расчетная численность населения по очередям развития

Примечание: Состав задания на разработку схемы может уточняться применительно к конкретному объекту.

**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ
СОСТОЯНИЮ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ**

1. Общая структура санитарной очистки и уборки.
2. Правила санитарного содержания, уборки и благоустройства города. Нормы накопления твердых и жидких бытовых отходов. Тарифы вывоза и обезвреживания.
3. Объемы вывезенных за истекший год твердых и жидких бытовых отходов, средние расстояния вывоза, площадь механизированной уборки городских территорий.
4. Процент охвата населения планомерно-регулярной системой очистки, в том числе по частному сектору. Применяемые системы, сменность и периодичность вывоза отходов. Техническое состояние мусоросборных камер в домовладениях оборудованных мусоропроводами и мусоросборных (контейнерных) площадок. Тип и количество мусоросборников, порядок их мойки и дезинфекции.
5. Места обезвреживания отходов: свалки, полигоны, сливные станции и пункты-местоположение, решение об отводе, площадь, подъездные пути, инженерное обеспечение, применяемые механизмы, обслуживающий персонал, порядок ведения работ, экологическая обстановка. Возможность продолжения эксплуатации.
6. Сведения о наличии спецмашин и механизмов (по каждому виду в отдельности) предоставляют по форме 1.

Форма 1.

| № пп | Наименование спец-машин и механизмов | Тип, марка | Год выпуска | Количество | Техническое состояние |
|------|--------------------------------------|------------|-------------|------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Очередность заполнения формы следующая:

- мусоровозы;
- ассенизационные машины;
- подметально-уборочные машины;
- пескоразбрасыватели;
- снегопогрузчики;
- шнекороторные и фрезернороторные снегоочистители;
- универсальные и тротуароуборочные машины;
- илососы;
- бульдозеры, автогрейдеры, погрузчики, экскаваторы;
- автосамосвалы и бортовые машины;
- прочая техника.

7. Базы по содержанию и ремонту техники - описание аналогично с пунктом 6.

8. Численность населения города на начало года, в том числе по административным районам.

9. Статистические отчеты по Дорожно-мостовому хозяйству (форма 11-ЖКХ) и о Домовом фонде (форма 18-ЖКХ).

10. План (схема) города в М 1:5000-1:25000 с расположением всех существующих сооружений по санитарной очистке и уборке(полигоны, сливные станции, скотомогильники, базы по содержанию спецтехники, пункты заправки водой поливомоечных машин, снегосвалки, базы по приготовлению и хранению противогололедных материалов).

11. Общее состояние окружающей среды, фоновое загрязнение, наиболее неблагоприятные территории.

12. Предложения по санитарной очистке и уборке города.

Примечание: Указанные данные могут уточняться в процессе разработки схемы санитарной очистки.

Приложение 3
обязательное

ПЕРЕЧЕНЬ ДАННЫХ ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ РАЗВИТИЮ

Форма 1.

| Показатель | Единица измерения | На конец отчетного года | На последний год, первой очереди | На расчетный год схемы |
|--|------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Численность населения, в том числе по планировочным (административным) районам | тыс.чел. | | | |
| Численность населения проживающего в домовладениях: -благоустроенных -неблагоустроенных | тыс.чел. | | | |
| Численность населения проживающих в неканализованных домовладениях | тыс.чел. | | | |
| Этажность застройки 1-2 этажные 3-5 этажные более 5 этажей | %/тыс.чел. | | | |
| Больницы | коек | | | |
| Поликлиники | число посещений в день | | | |
| Детские дошкольные учреждения | мест | | | |
| Общеобразовательные школы, ПТЦ, техникумы, институты | учащихся | | | |
| Клубы, дворцы культуры, театры, кинотеатры | мест | | | |
| Магазины продовольственные промтоварные | кв.м торговой площади | | | |
| Рынки | кв.м торговой площади | | | |
| Предприятия общественного питания | посадочных мест | | | |
| Гостиницы | мест | | | |
| Предприятия бытового обслуживания | сотрудников | | | |
| Учреждения, управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-исследовательские и прочие | сотрудников | | | |
| Общая площадь городских земель в пределах городской черты | га | | | |
| Зеленые насаждения общего пользования | га | | | |
| Общая протяженность и площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием | км/тыс. кв.м | | | |
| Суммарная площадь очистных сооружений канализации | тыс.куб.м. | | | |
| Обеспеченность жилищного фонда канализацией | % | | | |

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Закон РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".
2. Закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды".
3. Правила санитарного содержания территорий населенных мест – СанПиН 42-128-4690-88.
4. Планировка и застройка городских и сельских поселений СНиП 2.07.01-89.
5. Жилые здания – СНиП 2.08.01-89.
6. Общественные здания и сооружения СНиП 2.07.02-89.
7. Типовые нормы времени на работы по механизированной уборке и санитарному содержанию населенных мест. Экономика, 1987.
8. Инструкция по организации и технологии механизированной уборке населенных мест, Стройиздат, 1980.
9. Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов, ЛКХ 1985.
10. Рекомендации по технологии уборки проезжей части городских дорог с применением средств комплексной механизации, ЛКХ, 1990.
11. Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов, Минздрав, 1983.
12. Инструкция по проектированию и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов, Стройиздат, 1983.
13. Рекомендации по проектированию и эксплуатации полигонов твердых бытовых отходов в условиях Крайнего Севера, ЛКХ, 1984.
14. Нормы потребности в машинах и оборудовании для полигонов твердых бытовых отходов, ЛКХ, 1988.
15. Нормативный документ – Предельное количество токсичных промышленных отходов, допускаемое для складирования в накопителях (на полигонах) твердых бытовых отходов, Стройиздат, 1986.
16. Нормативы потребности в машинах для уборки населенных мест РСФСР, ЛКХ 1985.
17. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР, ЛКХ 1982.
18. Сборник нормативных актов и материалов по вопросам организации сбора, вывоза пищевых отходов и их использование в животноводстве, МЖКХ РСФСР, 1989.
19. Номенклатурный каталог – Машины и оборудование для коммунального хозяйства, пожарная техника, кондиционеры, калориферы, вентиляторы и лифты, планируемые к выпуску в 1992 году, Машмир, 1992.
20. Номенклатурный каталог – Строительные дорожные, мелиоративные, лесо и торфозаготовительные машины и оборудование, планируемые к выпуску в 1992, Машмир, 1992.
21. Каталог – Машины для уборки городов и зданий общественного назначения, Машмир, 1992.
22. Справочник – Санитарная очистка и уборка населенных мест, Стройиздат, 1990.

РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И СООРУЖЕНИЙ
САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

| Предприятия и сооружения | Классификация объектов | Минимальный размер объектов санитарно-защитной зоны, м |
|---|------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Предприятия по промышленной переработке бытовых отходов мощностью, тыс. т в год: до 100 свыше 100 | III | 300 |
| | II | 500 |
| Склады свежего компоста | II | 500 |
| Полигоны твердых бытовых отходов | II | 500 |
| Сливные станции(пункты) | III | 300 |
| Мусороперегрузочные станции | IV | 100 |
| Базы по содержанию и ремонту уборочных машин и механизмов | IV | 100 |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ
ОЧИСТКИ

Таблица 1.

ОБЪЕМЫ РАБОТ

| Показатели | Единица измерения | Первая очередь | Расчетный срок |
|---|-------------------|----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Годовые накопления твердых бытовых отходов | тыс.куб.м | | |
| Годовые накопления жидких бытовых отходов | тыс.куб.м | | |
| Площадь механизированной уборки городских территорий в том числе: | тыс.кв.м | | |
| улицы, дороги, площади, тротуары | тыс.кв.м | | |

Таблица 2

СПЕЦМАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

| Выполняемые виды работ | Количество единиц, шт. | |
|--|------------------------|----------------|
| | первая очередь | расчетный срок |
| 1 | 2 | 3 |
| Вывоз твердых бытовых отходов | | |
| Вывоз жидких бытовых отходов | | |
| Эксплуатация полигонов | | |
| Механизированная уборка городских территорий | | |
| Всего с учетом прочего и обслуживающего транспорта | | |

Таблица 3

Капиталовложения*, тыс.руб.

| Статья затрат | 1 очередь | Расчетный срок | Итого |
|-------------------------------------|-----------|----------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Строительство основных сооружений | | | |
| Приобретение спецмашин и механизмов | | | |
| Приобретение инвентаря | | | |
| Всего затрат | | | |

Технико-экономические показатели, отмеченные звездочкой, приводятся:

- по таблице 1 (гр.3) и таблице 2 (гр.2) на последний год первой очереди;
 - по таблице 1 (гр.4) и таблице 2 (гр.3) на конец расчетного срока;
 - по таблице 3 (гр.2) – за период с конца исходного года до конца первой очереди. (гр.3)
- за период с конца первой очереди до конца расчетного срока.

**ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ,
ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ НА 1 ЧЕЛОВЕКА**

Таблица 1

| Классификация жилых зданий | Среднегодовая норма накопления | | Средняя плотность |
|--|--------------------------------|----------------|-------------------|
| | кг | м ³ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Благоустроенные жилые дома (газ, центральное отопление, водопровод, канализация) | 210-220 | 0,9-1,1 | 190-210 |
| Неблагоустроенные жилые дома (местное отопление, без водопровода и канализации) | 360-450 | 1,2-1,5 | 250-300 |

**ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ОТ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ТОРГОВО И
КУЛЬТУРНО-БЫТОВЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Таблица 2

| Объекты образования отходов | Среднегодовая норма накопления | | Средняя плотность, кг/м ³ |
|---|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| | кг | м ³ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Гостиницы (на одно место) | 120 | 0,7 | 170 |
| Детские дошкольные учреждения (на одно место) | 95 | 0,4 | 240 |
| Учебные заведения (на 1 учащегося) | 19 | 0,1 | 190 |
| Административные и общественные учреждения и организации | 50 | 0,25 | 200 |
| Зрелищные сооружения (на 1 место) | 50 | 0,2 | 150 |
| Предприятия торговли (на на 1м ² торговой площади) | | | |
| -промышленными товарами | 30 | 0,15 | 200 |
| -продовольственными товарами | 160 | 0,8 | 200 |
| -рынки | 18 | 0,04 | 500 |
| Лечебно-профилактические учреждения: | | | |
| Больницы (на 1 место) | 250 | 0,98 | 270 |
| поликлиники (на 1 посещение) | 300 | 0,15 | 20 |
| Предприятия бытового обслуживания (на 1 рабочее место) | 62 | 0,25 | 250 |
| Рестораны, кафе (среднесуточная норма) на 1 блюдо | 0,06 | 0,2 | 300 |
| в т. ч. пищевых | 0,03 | 0,08 | 400 |
| Столовые, закусочные (среднесуточная норма) на 1 блюдо | 0,03 | 0,1 | 300 |
| в т. ч. пищевых | 0,01 | 0,02 | 400 |

СОЦИАЛЬНЫЕ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПОСОБОВ
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

| Показатель | Способ обезвреживания и утилизации | | |
|--|--|---|---|
| | Складирование на полигонах | Сжигание | Компостирование |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Социальные аспекты | | | |
| Санитарно-гигиеническая оценка обезвреживания за производственный цикл | Полная за 100 лет | Практически полная за 1 час | Полная при обеспечении дозревания компоста за 2-360 суток |
| Загрязнение окружающей среды | Комплекс защитных мероприятий исключает загрязнение почвы, подземных вод и атмосферы | | |
| Виды используемых вторичных ресурсов | Биогаз | Тепловая энергия, металлы | Черный и цветной металлолом, горючие некомпостируемые фракции |
| Отходы производства (в % по массе) | Нет | 20...30 | 20...30 |
| 2. Техничко-экономические показатели по промышленно реализуемым способам производительностью не менее 100 тыс. т/год | | | |
| Удельные трудовые затраты (смена/т) | 0,1 | 0,4 | 0,5 |
| Удельная металлоемкость оборудования (кг/т ТБО в год) | 0,3...0,4 | 9...17 | 20...25 |
| Удельные энергозатраты, кВт,ч/т | 5...5,5 | 26...56 | 25...35 |
| Удельная площадь под сооружение (м ² т/год, для полигонов – т/га) | 0,1 | 0,25...0,5 | 0,4...0,76 |
| Возмещение эксплуатационных затрат за счет реализации продукции, % | 0 | 30...50 | 40...75 |
| Возможность совместного обезвреживания и переработки с частью промышленных отходов | Да | Подлежит уточнению в каждом конкретном случае | Практически нет |
| Освоение производства отечественного оборудования | Освоено | В стадии освоения | Освоено |

**ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ НОРМАТИВЫ ПОТРЕБНОСТИ В МАШИНАХ И
МЕХАНИЗМАХ ДЛЯ УБОРКИ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ ПО НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

| Типы машин и механизмов | Потребность на 1 млн.кв.м. площади | |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| | для конкретного города | с учетом коэффициента разобщенности |
| Подметально-уборочные машины | 17 | 21 |
| Плужно-щеточные снегоочистители | 17 | 21 |
| Поливо-моечные машины | 8 | 10 |
| Разбрасыватели пескосоляной смеси | 13 | 15 |
| Разбрасыватели реагентов | 6 | 7 |
| Роторные снегоочистители | 5 | 7 |
| Снегопогрузчики | 7 | 9 |
| Снегоочистители-скальватели | 3 | 4 |
| Илососы | 1 | 1 |
| Универсальные тротуароуборочные машины | 25 | 30 |
| Автогрейдеры | 3 | 4 |
| Бульдозеры | 3 | 4 |
| Погрузчики | 3 | 4 |
| Автосамосвалы | 3 | 4 |