



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ТАРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ**

06 февраля 2017 года

№ 31

г. Тара

**Об утверждении генеральной схемы санитарной очистки
муниципального образования Тарский район Омской области
до 2025 года**

На основании Постановления Госстроя РФ №152 от 21.08.2003 «Об утверждении Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации», СанПиН 42-128-4690-88, Федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», Закона Омской области от 27.12.2006 №842-ОЗ «Об отходах производства и потребления в Омской области», руководствуясь положениями Федерального закона от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Уставом Тарского муниципального района:

1. Утвердить генеральную схему санитарной очистки муниципального образования Тарский район Омской области до 2025 года.
2. Организационно-кадровому отделу Администрации Тарского муниципального района опубликовать настоящее постановление в «Официальном бюллетене органов местного самоуправления Тарского муниципального района» и на официальном сайте органов местного самоуправления Тарского муниципального района.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы Тарского муниципального района Михеева Е.Г.

Глава муниципального района

Е.Н. Лысаков



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТАРСКИЙ РАЙОН
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ДО 2025 ГОДА

2017 г.

9.1	Отлов безнадзорных животных и обезвреживание трупов в биотермической яме.....	90
10	УБОРКА ГОРОДСКИХ ДОРОГ.....	95
10.1	Состояние уборки городских дорог, определение состава и объема работ в г. Тара.....	97
10.2	Летняя уборка городских дорог.....	99
10.3	Зимняя уборка городских дорог.....	102
10.4	Расчет необходимого количества специальной техники для уборки городских дорог.....	110
10.5	Уборка объектов с обособленной территорией.....	114
10.6	Состояние уборки дорог в сельских населенных пунктах МО «Тарский район» и рекомендации по организации.....	118
10.7	Уборка тротуаров и пешеходных дорожек.....	118
11.	ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА, РАСЧЕТ МОЩНОСТЕЙ И РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ И СООРУЖЕНИЙ.....	128
11.1	Мощность предприятий по санитарной очистке и уборке.....	128
11.2	Стационарные снегоприемные пункты.....	130
11.3	Пескобазы для заготовки и погрузки песко-соляной смеси, пункты заправки поливочных машин водой.....	132
11.4	Рекомендации по расположению и проектированию полигонов ТКО.....	133
12	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	138
13	КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ МО «ТАРСКИЙ РАЙОН».....	141
14	ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	146
	ПРИЛОЖЕНИЕ «Технологические маршрутные карты мусоровозного транспорта».....	148

Изм.	Кол. уч.	Лист	Медж.	Подпись	Дата	Имя, №	Подпись и дата	Взам.	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
										5

Термины, определения и сокращения

В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

Генеральная схема очистки территории - документ, определяющий и обеспечивающий организацию рациональной системы сбора, регулярного удаления, размещения, а также методов сбора, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество спецмашин, механизмов, оборудования и инвентаря для системы очистки и уборки территорий населенных пунктов. Целесообразность строительства, реконструкции или рекультивации объектов размещения или переработки отходов.

Отходы – остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

Отходы производства – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления – остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессе общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации.

Коммунальные отходы - отходы, определенные федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18 июля 2014 года N 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями на 20 июля 2015 года).

Согласно классификационному каталогу к коммунальным отходам относятся:

Код	Наименование
7 30 000 00 00 0	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ОТХОДЫ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ
7 31 000 00 00 0	Отходы коммунальные твердые

Изм. №	Подпись и дата	Взам.						Лист
			Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№двж	Подпись	Дата			

7 31 100 00 00 0	Отходы из жилищ
7 31 110 00 00 0	Отходы из жилищ при совместном сборе
7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные
7 31 120 00 00 0	Отходы из жилищ при раздельном сборе
7 31 200 00 00 0	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный
7 31 200 02 72 5	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства
7 31 200 03 72 5	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев
7 31 210 00 00 0	Отходы от зимней уборки улиц
7 31 211 00 00 0	Отходы станций снеготаяния (в ред. Приказа Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 31 211 01 72 4	отходы с решеток станции снеготаяния (в ред. Приказа Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 31 290 00 00 0	Прочие отходы от уборки территории городских и сельских поселений
7 31 300 00 00 0	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками
7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками
7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
7 31 900 00 00 0	Прочие твердые коммунальные отходы
7 32 000 00 00 0	Отходы коммунальные жидкие
7 32 100 00 00 0	Фекальные отходы нецентрализованной канализации (введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)
7 32 100 01 30 4	отходы (осадки) из выгребных ям

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							5

7 32 200 00 00 0	Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов, химических туалетов (введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)
7 32 221 01 30 4	отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)
7 32 280 01 39 4	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин (введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)
7 33 000 00 00 0	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным
7 33 100 00 00 0	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 200 00 00 0	Мусор и смет производственных и складских помещений
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
7 33 300 00 00 0	Смет от уборки территории предприятий, организаций
7 33 310 00 00 0	Смет с территории гаража, автостоянки, автозаправочной станции (в ред. Приказа Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный
7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный (введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 33 390 00 00 0	Смет с прочих территорий предприятий, организаций
7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный
7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный
7 33 900 00 00 0	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							6

7 34 000 00 00 0	Отходы при предоставлении транспортных услуг населению
7 34 100 00 00 0	Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро
7 34 200 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта
7 34 202 01 72 4	отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена (введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 35 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли
7 35 100 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли
7 35 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
7 35 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
7 36 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг гостиничного хозяйства и общественного питания
7 36 100 00 00 0	Отходы кухонь и предприятий общественного питания
7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
7 36 100 02 72 4	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
7 36 101 01 39 4	отходы жиров при разгрузке жиρούловителей (введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 36 110 01 31 4	масла растительные отработанные при приготовлении пищи (введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)
7 36 200 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания
7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные (введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)
7 37 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг в области образования,

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

Изм.	Кварт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	искусства, развлечений, отдыха и спорта
7 37 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
7 37 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
7 39 000 00 00 0	Отходы при предоставлении прочих видов услуг населению
7 39 100 00 00 0	Отходы при оказании услуг по захоронению коммунальных отходов
7 39 101 00 00 0	Инфильтрационные воды объектов размещения твердых коммунальных отходов (в ред. Приказа Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)
7 39 101 11 39 3	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный (введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 39 101 12 39 4	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 39 102 00 00 0	Отходы дезинфекции колес мусоровозов (введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 39 102 11 72 4	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные (введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 39 103 11 39 4	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные (введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)
7 39 400 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами (введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 39 410 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев (введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)
7 39 410 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Клп.уч	Лист	№дож	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							9

(введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)	
7 39 500 00 00 0	Отходы при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий
(введено Приказом Росприроднадзора от 28.04.2015 N 360)	
7 39 530 11 30 2	отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий высокоопасные
(введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)	
7 39 900 00 00 0	Отходы при предоставлении прочих услуг по уборке и очистке
(введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)	
7 39 950 00 00 0	Отходы от уборки и очистки акваторий и водоохраных зон водных объектов
(введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)	
7 39 951 01 72 4	мусор наплавной от уборки акватории
(введено Приказом Росприроднадзора от 20.07.2015 N 585)	

Твердые коммунальные и жидкие бытовые отходы – отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения (приготовление пищи, упаковка товаров, уборке и текущий ремонт жилых помещений, крупногабаритные предметы домашнего обихода, бытовая техника, товары и продукция, утратившие свои потребительские свойства, фекальные отходы нецентрализованной канализации и др.)

Пищевые отходы – продукты питания, утратившие полностью или частично свои первоначальные потребительские свойства в процессах их производства, переработки, употребления или хранения.

Биологические отходы – биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы. Отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биологической промышленности.

Отходы лечебно-профилактических учреждений – материалы, вещества, изделия, утратившие частично или полностью свои первоначальные потребительские свойства в ходе осуществления медицинских манипуляций, проводимых при лечении или обследовании людей в медицинских учреждениях.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							9

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Классе опасности отходов - характеристика отходов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды. Отходы подразделяются на пять классов опасности:

- I класс - чрезвычайно опасные отходы;
- II класс - высокоопасные отходы;
- III класс - умеренно опасные отходы;
- IV класс - малоопасные отходы;
- V класс - практически неопасные отходы.

Крупногабаритные бытовые отходы – это мебель, бытовая техника, упаковка и другие неделимые предметы, утратившие свои потребительские свойства, отходы текущего и капитального ремонта жилых помещений, иные отходы из жилищ и бытовых помещений организаций, размер которых не позволяет осуществлять их временное накопление в стандартных контейнерах для бытовых отходов вместимостью 1,1 куб.м.

Вторичные материальные ресурсы (вторсырье) – отходы потребления, которые используются вместо первичного сырья для производства продукции, выполнения работ или получения энергии.

Древесные отходы – отходы, образующиеся при заготовке, обработке и переработке древесины, а также в результате эксплуатации изделий из дерева.

Стеклобой – отходы, представляющие собой осколки стекла и (или) оплавленное стекло.

Макулатура – бумажные и картонные отходы, отбракованные и вышедшие из употребления бумага, картон, типографические изделия, деловые бумаги.

Мусор – мелкие неоднородные сухие или влажные отходы.

Свойства отходов – качественная определенность отходов рассматриваемого вида, соответствующая данному промежутку времени и проявляющаяся как способность эти..

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

отходов к известной смене состояний или пребыванию в известном состоянии за этот промежуток времени.

Норматив накопления отходов – экономический или технический показатель, предусмотренный проектом или иным документом, значение которого ограничивает количество отходов конкретного вида, накапливающихся в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени.

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижение ее уровня до допустимого значения.

Обращение с отходами - виды деятельности, связанные с документированными (в том числе паспортизованными) организационно-технологическими операциями регулирования работ с отходами, включая предупреждение, минимизацию, учет и контроль образования, накопления отходов, а также их сбор, размещение, утилизацию, обезвреживание, транспортирование, хранение, захоронение, уничтожение и трансграничные перемещения.

Объекты размещения отходов – полигоны, шламохранилища, хвостохранилища и другие сооружения, обустроенные и эксплуатируемые в соответствии с экологическими требованиями, а также специально оборудованные места для хранения отходов на предприятиях в определенных количествах и на установленные сроки.

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов.

Хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах, в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду.

Несанкционированные свалки отходов – территории, используемые, но не предназначенные, для размещения на них отходов.

Свалка – местонахождение отходов, использование которых в течение обозримого срока не предполагается.

Полигон захоронения отходов – ограниченная территория, предназначенная и, при необходимости, специально оборудованная для захоронения отходов, и исключения воздействия захороненных отходов на окружающую природную среду.

Мощность полигона – количество отходов, которое может быть принято на полигон в течение года в соответствии с проектными данными.

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

						Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		11

Обезвреживание отходов – обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

Использование отходов – применение отходов для производства продукции, выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах.

Сортировка отходов – разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Переработка отходов – деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов.

Утилизация отходов – деятельность, связанная с использованием отходов на этапах технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий.

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – ключевое лицо в реализации территориальной схемы обращения с отходами. Основная задача регионального оператора – обеспечение реализации региональной политики в сфере обращения с отходами в зоне своей деятельности. Зона деятельности и задачи регионального оператора определяются территориальной схемой обращения с отходами. Региональный оператор – юридическое лицо, обладающее в силу Закона эксклюзивным правом заключения договоров на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственниками твердых коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.

ТКО – твердые коммунальные отходы (ранее использовался термин ТБО)

ЖБО – жидкие бытовые отходы

КГО – крупногабаритные отходы

ВМР – вторичные материальные ресурсы

МО – муниципальное образование

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№д.ж	Подпись	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в Российской Федерации экологическая обстановка в большинстве городов и населенных пунктов сохраняется напряженной. Характерными факторами неблагоприятного воздействия на состояние окружающей среды являются интенсификация и концентрация производств, морально устаревшее оборудование, увеличение парка автотранспорта, а также недостаточное внедрение безотходных и экологически безопасных технологий.

Сложившаяся ситуация ведет к деградации природной среды и представляет угрозу для здоровья населения.

Одним из направлений по улучшению качества жизни является организация санитарной очистки территории муниципальных образований и утилизация отходов производства и потребления.

Сегодня в приоритетном порядке ставятся задачи по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, внедрению новых безотходных и малоотходных технологий. Определенный прогресс наметился в развитии коммунального хозяйства. Наряду с традиционными методами сбора и вывоза ТКО находят применение системы сортировки и селективного сбора. Проектируются и вводятся в эксплуатацию высоконагружаемые полигоны ТКО, позволяющие существенно сократить территории свалок, мусоросортировочные заводы и отходоперерабатывающие комплексы. Предлагается к использованию современная техника - для уборки территорий, для сбора, удаления и обезвреживания отходов производства и потребления.

Для эффективного решения задач по совершенствованию системы обращения с отходами и принятия управленческих решений необходимо руководствоваться следующими принципами:

- минимизация образования отходов;
- разделение отходов при их сборе и подготовке для утилизации;
- приоритет переработки отходов перед их уничтожением;
- приоритет уничтожения отходов перед их захоронением;
- использование научно-технических достижений в целях реализации малоотходных и безотходных технологий;
- развитие рынка вторичных материальных ресурсов и вовлечение их в хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья;

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
										13
Изм.	Кол.уч	Лист	№дк	Подпись	Дата					

- недопустимость размещения отходов производства и потребления вне объектов размещения отходов;

- использование методов экономического регулирования деятельности в сфере обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот.

Одним из основных документов в организации системы управления отходами является Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования. В документе отражены направления по решению комплекса работ по организации, сбору, удалению, обезвреживанию отходов и уборке территории муниципального образования.

Целью настоящей работы является разработка Генеральной схемы санитарной очистки территории МО «Тарский район». В работе проводится анализ существующей схемы санитарной очистки Тарского городского поселения и сельских поселений Тарского района, и выдаются предложения, где определяется очередность осуществления мероприятий, объемы предполагаемых работ по очистке и уборке территорий, возможные методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, механизмов, оборудования и инвентаря, а также рекомендации о целесообразности проектирования, строительства, реконструкции или расширения объектов системы санитарной очистки данного муниципального образования.

Руководствуясь разработанной Генеральной схемой очистки и действующим законодательством, органы местного самоуправления могут обоснованно определять стратегию и разрабатывать программные мероприятия в области обращения с отходами производства и потребления на территории МО «Тарский район».

Основанием для разработки Генеральной схемы очистки территории населенных пунктов являются:

- Закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;

- Санитарные правила содержания территории населенных мест (СанПиН 42-128-4690-88);

- Методические рекомендации МДК 7-01.2003 «О порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов Российской Федерации» (Утверждены постановлением Госстроя РФ от 21 августа 2003 г. № 152).

Кроме того, при разработке Генеральной схемы очистки территории учитываются требования:

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
			Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области						
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- Федерального закона от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- «Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда», утвержденных Постановлением Госстроя России от 27.09.2003 г. №170;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- СанПиН 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест»;
- Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Москва, Стройиздат, 4 1980;
- Технологические карты на организацию работ мусоровозного и ассенизационного транспорта. Методика расчета. Свердловск, УНИИ АКХ, 1987;
- Технологические карты по организации механизированной уборки городских дорог в зимнее и летнее время. Свердловск, УНИИ АКХ, 1986.

Схема разработана на срок до 2025 года с выделением мероприятий по очередям.

Очистка и уборка современных населенных пунктов, городов и районов должна развиваться на основе прогнозируемых решений. Генеральная схема является программным документом, который определяет направление развития данной отрасли на территории МО «Тарский район». В документе дается объективная оценка ситуации, на основании которой руководители органов местного самоуправления имеют возможность принимать управленческие решения по санитарной очистке подведомственных территорий и организации безопасного обращения с отходами производства и потребления, снижения их негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 15
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Тарское городское поселение расположено в северной части Омской области на левобережье Иртыша в 300 км от областного центра. Территория поселения составляет 11 864 га.

Центр городского поселения, муниципального района и северной экономической зоны Омской области – город Тара с населением 27,7 тыс.чел. на 01.01.2012 г.

Климат

Умеренный континентальный климатический район. По данным метеостанции средняя температура года – 0,8°, среднемесячная температура летних месяцев +18,3°С, а зимних месяцев -19,6°С при максимальной летней температуре +35°С, а зимней -50°С.

Среднегодовое количество осадков 466 мм, в том числе в летние месяцы с мая по сентябрь – 302 мм.

Средняя высота снежного покрова 54 см. Устойчивый снежный покров ложится в первых числах ноября, сходит в середине апреля. Расчетная глубина промерзания грунта 2,20 м.

Самый холодный месяц в году – январь, средняя температура воздуха которого -19° С, самый теплый – июль +18+20°С. Абсолютный максимум и абсолютный минимум температуры соответственно +42°С и -52°С.

Абсолютная годовая амплитуда колебания температур воздуха довольно значительна (90-94°), что также подчеркивает резкую континентальность климата. Первые осенние заморозки наступают в конце августа.

Большая часть годовой суммы осадков (около 80%) приходится на теплый период – апрель-октябрь. Месячные суммы осадков в июле в 6-8 раз выше январских и февральских.

Устойчивый снежный покров образуется в конце октября – начале ноября, высота его к концу зимы в среднем достигает 35-50 см в лесной зоне. Продолжительность залегания снежного покрова от 180 дней.

Относительная влажность воздуха в годовом ходе наиболее высоких значений достигает в декабре (83-85%). Минимум относительной влажности наблюдается в мае (45-50%). Осенью наиболее интенсивное повышение относительной влажности воздуха происходит в октябре и ноябре.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
										16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№длж	Подпись	Дата					

В зимнее время преобладают юго-западные и южные ветры. Средняя скорость ветра 3м/сек. Летом преобладают северные и северо-западные ветры со средней скоростью 2-3м/сек.

Наименее ветреным является август, а наиболее ветреным – май.

К числу неблагоприятных климатических явлений в пределах территории относятся туманы, метели. Количество дней с туманами составляет 20-30 дней в году. Особенно много туманов отмечается в августе.

Число дней с метелью за зиму колеблется от 30 до 50. Наибольшее число дней с метелью наблюдается в декабре.

Исходя из температурных условий, влагообеспеченности в период с температурой воздуха выше 10⁰С на территории Омской области территория Тарского городского поселения попадает в I агроклиматический район.

Район I умеренно теплый, хорошо увлажненный. Гидротермический коэффициент равен 1,3-1,5. Данный район характеризуется более низкими температурами воздуха. Сумма средних суточных температур за период с устойчивой температурой воздуха выше 10⁰ составляет 1650-1850⁰.

Вегетационный период в среднем продолжается 150-155 дней. Средняя продолжительность периода с температурой выше 10⁰, соответствующая периоду активной вегетации растений, равна 105-119 дней. Период с более высокими среднесуточными температурами воздуха (15⁰и выше), характеризующими возможность произрастания более теплолюбивых культур, колеблется в пределах 50-65 дней.

Таким образом, термические ресурсы обеспечивают произрастание зерновых озимых и яровых, картофеля, гречихи, овощных культур, кукурузы на силос.

Распространение заморозков по территории и их интенсивность в очень большой степени зависят от местоположения участка, причем особенно опасны в этом отношении долины, низменные пространства и лесные поляны.

Территория относится к строительно-климатическому району I-B.

Продолжительность отопительного периода - 229 дней.

Суровые зимние условия выдвигают требования по максимальной теплоизоляции зданий. Объем снеготеноса за зиму с максимальной продолжительностью метелей составляет от 200 м³/м.

Комфортный период для проведения отдыха в среднем длится до 100 дней. Зимняя рекреация составляет 50-65 дней, а летняя – 60 дней.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							17

Рельеф

Поселение и город расположены на двух террасах – верхней и нижнепойменной. В пределах террас рельеф плоский, но перепад в уровне террас достигает 10-12 метров. На большей части территории города, не имеющей явно выраженного уклона, наблюдаются местные понижения рельефа, в которых происходит скопление талых и атмосферных вод, способствующих заболачиванию отдельных участков городской территории.

Граница террас прорезана руслом реки Аркарки с крутыми, иногда обрывистыми берегами высотой до 10 и более метров.

Гидрогеологические, инженерно-строительные условия

Геоморфология территории Тары и рельеф обусловили сложные инженерно-геологические и гидрогеологические условия в ее границах. В геоморфологическом отношении в пределах верхней террасы городской территории различают I и II надпойменные террасы реки Иртыш.

Инженерно-геологический разрез (на глубине до 8 метров) представлен аллювиальными отложениями вышеназванных террас. Коренные породы по всей территории города встречены в единичных случаях.

Пойменная часть реки Иртыш занимает северо-восточную и восточную низменную часть города в высотных отметках 62-64 метра. Грунты представлены суглинками и глинами мягкопластичной и текучепластичной консистенции, иловатыми, неравномерно гумусированными. В кровле разреза прослеживаются слои торфа мощностью 1-2 метра, полуразложившиеся и разложившиеся (в районе Складских улиц и южнее). Расчетный уровень грунтовых вод на глубине 0,1-1,0 метра, реже до 2,5 метров.

Характерной чертой геоморфологического строения территории города является наличие 2 надпойменной террасы в виде останца, расположенной над поймой западнее ее. Она спускается к пойменной части резким уступом с перепадом отметок от 77 м до 63 м. На запад, к I надпойменной террасе останец спускается в основном полого. Эта часть сложена суглинками твердыми и полутвердыми, в северной части города (по улице Пролетарской) – просадочными. Мощность просадочной толщи достигает 5-5,5 м. Относительное просадочное давление достаточно высокое, в пределах 0,08-0,15 мегапаскаль. Центральная часть города сложена твердыми непросадочными грунтами с высокими прочностными характеристиками (0,03-0,035 мегапаскаль).

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам.	Подпись и дата	Изм. №	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
										18

По территории города, особенно в центральной более возвышенной части отмечается широкое распространение насыпных грунтов мощностью до 4-х метров, представленных суглинками с содержанием строительного мусора, перегноя. В районе главной площади под насыпным грунтом наблюдается островная вечная мерзлота.

Возвышенная II терраса в основном полого переходит в I надпойменную террасу. Высотное положение отметок 70-73,5 метра. Инженерно-геологический разрез представлен 1,5-4,5 метровым слоем суглинков твердых и полутвердых, ниже суглинки иловатые, мягкопластичные, с примесью растительных остатков, иногда текучепластичные. В кровле разреза часто встречается торф мощностью слоя 1,5-2,0 метра. Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,3-3,0 метра.

В южной части этой зоны грунты более твердые, с лучшими прочностными свойствами. Уровень грунтовых вод здесь 5,0 метров.

Западная часть города наименее изучена. Ориентировочно (по материалам частичных геологических изысканий) эта часть сложена мягкопластичными иловатыми суглинками. уровень грунтовых вод на глубине 0,7 метра от поверхности земли. Высотные отметки 7,10 м.

Юго-восточная часть города (южнее реки Аркарки) сложена суглинками твердыми и полутвердыми, а также глинами твердыми и тугопластичными до глубины 4,0-4,5 метра.

В целом инженерно-геологические свойства грунтов допускают строительство жилых общественных и промышленных зданий. Ряд городских территорий требует инженерной подготовки.

При проектировании и строительстве зданий и сооружений необходимо тщательное исследование в каждом отдельном случае соответствующего участка строительства. Особенностью ландшафтов территории области определяются ее равнинностью, тяжелым гранулометрическим составом почвообразующих пород, а также сравнительно близким залеганием грунтовых вод.

Особо охраняемые природные территории в настоящее время на территории Тарского городского поселения отсутствуют.

Земельные ресурсы

Несмотря на значительную площадь земель городского поселения 11 864 га, территория застройки составляет 1 383 га. Большую часть территории составляют пойменные, залесённые и заболоченные территории.

Общая площадь зеленых насаждений в границах поселения составляет 600 га.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дк	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							19

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ МО ТАРСКИЙ РАЙОН

В соответствии с областным законом от 30.06.2004 № 548-ОЗ в состав МО «Тарский район» входят: город Тара, 21 сельское поселение, в которых 75 населенных пунктов.

Общая площадь территории в границах МО составляет 15,7 тыс. км², численность проживающих жителей 46400 человек.

2.1 Исходные данные для разработки схемы санитарной очистки и уборки в г. Тара

Тара образована в 1594 году. Расположена на севере Омской области и является центром северного экономического района Омской области.

Площадь городского поселения составляет – 11864 га, или 0,76 % от территории Тарского муниципального района Омской области.

Для города характерна значительная отдаленность от административного центра Омской области - г. Омска (298 км), сообщение с которым возможно лишь авто- или авиатранспортом. (на территории Тарского района расположен аэропорт), летом – водным транспортом (на территории района находится филиал Иртышского речного пароходства - водное сообщение).

Город находится на значительном расстоянии от железной дороги - 250 км.

Город является наиболее перспективным из Тарского района Омской области по вовлечению в хозяйственный оборот полезных ископаемых.

Общая численность населения городского поселения Тара на 2012г. составляет 27,7 тыс. человек.

На 2012 год общий объем жилого фонда оценивается в 673 500 м², из них двух - пятиэтажное строительство составляет 281 998,9 м²(41,8%).

На 2011 год 13,4 тыс.м² аварийного и ветхого жилья.

Согласно предоставленным данным в жилом фонде города Тары преобладают одноэтажные дома на одного и двух хозяев, находящихся в частной собственности, с приусадебными участками и хозяйственными постройками. Большая часть индивидуальных домовладений расположена на земельных участках размером в 5 – 6 соток.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подпись	Дата		20

В табл. 2.1.1 приведены данные для разработки схемы санитарной очистки Тарского городского поселения на перспективу до 2025 г.

Таблица 2.1.1

№ п/п	Наименование объекта	Единица измерения	2011-2015 г.г.	2016-2020 г.г.	2021-2025 г.г.
1	2	3	4	5	6
1	Общая численность населения в т. ч.	тыс. человек	28,5	29,7	30,0
2	Благоустроенный жилищный фонд	тыс. человек	5,0	6,5	7,0
3	Частный сектор	тыс. человек	23,5	23,2	23,0
4	Продовольственные магазины	1 м ² торг. площади	3200	3410	3500
5	Не продовольственные магазины	1 м ² торг. площади	6300	6600	6700
6	Универсамы (торговые центры)	1 м ² торг. площади	7000	7300	7400
7	Торговые павильоны	1 м ² торг. площади	3570	3570	3570
8	Рынки	1 м ² торг. площади	10120	10120	10120
9	Складские помещения	1 м ² общ. площади	10000	10100	10200
10	Поликлиники	1 посещение	7500	7800	8000
11	Аптеки	1 м ² площади	1150	1200	1250
12	Больничные учреждения	койко/место	200	210	250
14	Административные учреждения	1 сотрудник	200	230	250
15	Банки	1 сотрудник	620	660	680
16	Отделения связи	1 сотрудник	410	414	420
17	Дошкольные учреждения	1 место	1560	1600	1650
18	Общеобразовательные учреждения	1 учащийся	16485	17923	19364
19	Школа-интернат	1 учащийся	53	55	60
20	Спортивные школы	1 учащийся	50	55	60
21	Детские дома	1 место	40	50	50
22	Вузы и техникумы	1 учащийся	4600	4656	4750
23	Театры, кинотеатры, клубы, концертные залы, театры, библиотеки	1 место	480	500	550
24	Спортивные арены, стадионы	1 место	1900	1980	1995

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							21

25	Дом Культуры	1 место	700	720	740
26	Предприятия общественного питания	1 посад. место	1320	13750	1400
27	Ателье по ремонту и пошиву одежды	1 сотрудник	320	330	340
28	Парикмахерские, салоны красоты	1 раб. место	30	48	50
29	Предприятия бытового обслуживания	1 м2 общей площади	1170	1220	1250
30	Гостиницы	1 место	510	530	540
31	Автостоянки	1 машиноместо	440	600	700
32	Лесхоз	1 сотрудник	100	110	120

Сведения о протяженности и площади проезжей части дорог города и тротуаров на 2010 г. приведены в табл. 2.2. и представлены в приложении 4.

Таблица 2.1.2 Показатели территории подлежащей механизированной и ручной уборке

№ п/п	Данные по состоянию территории	Показатель на 2014 год
1	Общая протяженность улиц, дорог, проездов и площадей, км в том числе: - с усовершенствованным покрытием - с неусовершенствованным покрытием	181 67,2 113,8
2	Общая площадь улиц, дорог, проездов и площадей, м ² в том числе: - с усовершенствованным покрытием - с неусовершенствованным покрытием	Нет данных
3	Протяженность тротуаров с усовершенствованным покрытием, подлежащая: - механизированной уборке, км - ручной уборке, км	Нет данных
4	Площадь тротуаров с усовершенствованным покрытием, подлежащая: - механизированной уборке, м ² - ручной уборке, м ²	Нет данных
5	Общая протяженность автомобильных мостов, км	0,161
6	Общая площадь автомобильных мостов, м ² в том числе: - площадь проезжей части, подлежащая механизированной уборке, м ² - площадь тротуаров мостов, подлежащая ручной уборке, м ²	Нет данных

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

Изм.	Кол. у	Лист	Модж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							22

7	Общая площадь территории дворов, подлежащая ручной уборке, м ²	
8	Общая площадь территории дворов, подлежащая механизированной уборке, м ²	246000

2.2 Исходные данные для разработки схемы санитарной очистки и уборки в сельских населенных пунктах МО «Тарский район»

В состав муниципального образования «Тарский район» входит 21 сельское поселение, в состав которых входят 75 населенных пунктов.

В таблицах 2.2.1 и 2.2.2 представлены данные для разработки схемы санитарной очистки и уборки в сельских населенных пунктах – показатели территории, численность проживающих жителей в сельских населенных пунктах по принадлежности к территориальным администрациям МО «Тарский район», обеспеченность учреждениями и предприятиями обслуживания.

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам.	Подпись и дата	Изм. №	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области						Лист
															23

Таблица 2.2.1 Показатели территории, численность жителей сельских населенных пунктов МО «Тарский район» с указанием вида благоустройства жилищного фонда на 2010 г

Территориальная администрация	Общая площадь Земель/зел.насаждений га/тыс.м ²	Показатели территории для мех.уборки Общ.длина дорог/площадь дорог/площадь тогуаров тыс.км/тыс.м ² / м ² -	Наименование насел. пункта	Един. изм-ия	Показатели		Показатели на перспективу до 2025г.	
					Благ ж.ф	Частн. сектор	Благ ж.ф	Частн. сектор
Атирское сельское поселение (СП)	186202га/1,1 тыс.м ²	34,88тыс.км/170,9 12 тыс.м ² /-	с. Атирка	Чел.	-	811		821
			д. Гриневичи	Чел.	-	166		176
			д. Быган	Чел.	-	21		31
			с. Князевка	Чел.	-	0		0
Больше- Туралинское СП	20529/36,0	20,42/102,1/-	с.Большие Туралы	Чел.	-	740		750
			д. Малые Туралы	Чел.	-	50		50
Васисское СП	651,968/н.д	22,5/158,0/-	с.Васиссе	Чел.	-	307		172
			д.Михайловка	Чел.	-	207		162
			д.Киксы	Чел.	-	36		21
Вставское СП	15541/1,5	н/д	Вставское	Чел.	-	395		402
			Кубрино	Чел.	-	110		110
			Шкуново	Чел.	-	8		8
			Коновалово	Чел.	-	107		110

Территориальная администрация	Общая площадь Земель/зел.насаждений га/тыс.м ²	Показатели территории для мех.уборки Общ.длина дорог/площадь дорог/площадь тогуаров тыс.км/тыс.м ² / м ² -	Наименование насел. пункта	Един. изм-ия	Показатели		Показатели на перспективу до 2025г.	
					Благ ж.ф	Частн. сектор	Благ ж.ф	Частн. сектор
Егоровское СП	26660/2,553	18,7/н.д/-	с. Егоровка	Чел.	-	198		170
			д. Курляно-Дубовка	Чел.	-	120		100
			д. Межевная	Чел.	-	33		0
Екатерининское СП	34079/255,77	н/д	С. Екатерининское	Чел.	-	2523		2550
			Д.Новоекатериновка	Чел.		0		0
			Д.Новопокровка	Чел.		0		0
Ермаковское СП	19987/63,0	9,1/36,4/-	Село Ермаковка	Чел.	-	380		250
			Деревня Новоермаковка	Чел.	-	90		60
			Деревня Сидоровка	Чел.	-	20		0
			Посёлок Роднички	Чел.	-	50		30
Заливинское СП	32334/12,735	19,6/196/-	С. Заливино	Чел.	196	604		620
			С. Коренево	Чел.	-	230		250
			Д. Фрунзе	Чел.	-	256		300
			Д. Бородихино	Чел.	-	110		120
Имшегальское СП	34365/10	11,4/н.д/-	с. Имшегал	Чел.	-	165		100
			п. Пихтовое	Чел.	-	16		9

Территориальная администрация	Общая площадь Земель/зел.насаждений га/тыс.м ²	Показатели территории для мех.уборки Общ.длина дорог/площадь дорог/площадь тотуаров тыс.км/тыс.м ² / м ² -	Наименование насел. пункта	Един. изм-ия	Показатели		Показатели на перспективу до 2025г.	
					Благ ж.ф	Частн. сектор	Благ ж.ф	Частн. сектор
Литковское СП	247445/1,78	9,5/76/-	с. Литковка	Чел.	-	407		400
			д. Петровка	Чел.	-	68.		60
Ложниковское СП	42588/ н.д	23,8/98,7	с. Ложниково	Чел.		600		620
			с. Кириллино	Чел.		240		245
			д. Чеченево	Чел.		110		100
			д. Михайловка	Чел.		110		100
Мартюшевское СП	37464/1,2	11,381/56,9/-	с.Мартюшево	Чел.	-	720		730
			с.Баженово	Чел.	-	280		290
			д.Бобровка	Чел.	-	150		160
Междуреченское СП	6209/51,9	41,0/205,0/-	П.Атак (в том числе БСУСО Атакский ПНИ)	Чел.	0(254)	195(0)	195(0)	200(0)
			П. Междуречье	Чел.	48	1339	1339	1390
Нагорно-Ивановское СП	21509,0/30	16,7/66,8/-	Село Нагорное	Чел.	-	300		200
			Деревня Ивановка	Чел.	-	90		30
			Деревня Уразай	Чел.	-	5		2

Территориальная администрация	Общая площадь Земель/зел.насаждений га/тыс.м ²	Показатели территории для мех.уборки Общ.длина дорог/площадь дорог/площадь тогуаров тыс.км/тыс.м ² / м ² -	Наименование насел. пункта	Един. изм-ия	Показатели		Показатели на перспективу до 2025г.	
					Благ ж.ф	Частн. сектор	Благ ж.ф	Частн. сектор
Орловское СП	40131/1,5	19,0/64,519/-	Орлово	Чел.	-	407		400
			Большие Кучки	Чел.	-	120		215
			Лоскутово	Чел.	-	55		50
			Любимово	Чел.	-	20		18
			Поморцево	Чел.	-	30		28
			Свидерск	Чел.	-	50		49
Пологрудовское СП	21308/н.д	32,15/160,75/-	с.Пологрудово	Чел.	34	651		651
			п. Максима Горького	Чел.	-	697		697
			п. Пятилетка	Чел.	-	199		199
			д.Тимирка	Чел.	-	81		81
Самсоновское СП	186202/121,39	12,7/5,9/-	с. Самсоново	Чел.	-	428		438
			д. Сеитово	Чел.	-	195		205
			д. Сибиляково	Чел.	-	125		135
			д.Ишеево	Чел.	-	133		143
			д.Крапивка	Чел.	-	146		156
			д. Тимшиняково	Чел.	-	93		103
			д.Нерпинский Кордон	Чел.	-	23		33

Территориальная администрация	Общая площадь Земель/зел. насаждений га/тыс.м ²	Показатели территории для мех.уборки Общ.длина дорог/площадь дорог/площадь тотуаров тыс.км/тыс.м ² / м ² -	Наименование насел. пункта	Един. изм-ия	Показатели		Показатели на перспективу до 2025г.	
					Благ ж.ф	Частн. сектор	Благ ж.ф	Частн. сектор
Соускановское СП	14576/н.д	23,5/н.д/-	с.Соусканово	Чел.	-	232		232
			д. Тимино	Чел.	-	51		51
Усть-Тарское СП	19728/3,3	10,9/54,5/-	д. Усть-Тара	Чел.	-	215		230
			с. Машканка	Чел.	-	99		110
			д. Киргап	Чел.	-	35		40
			д. Бешметовка	Чел.	-	4		10
Черкушанское СП	15466,9/92,0	14,4/н.д/-	С. Чекрушево	Чел.	-	900		1248
			С. Петрово	Чел.	-	300		350
Черняевское СП	33875/1,0	11,4/45,6/-	село Черняево	Чел.	-	629		913
			деревня Кольтюгино	Чел.	-	507		738
			деревня Советская Крестьянка	Чел.	-	44		66
					-			

--	--	--	--	--	--

Таблица 2.2.2 Данные по обеспеченности учреждениями и предприятиями в сельских населенных пунктах МО «Тарский район»

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Атирское сельское поселение						
Больницы	Атирская участковая больница Тарской ЦРБ	15 коек	с. Атирка ул. Центральная, 49	да	15	15
Аптеки	ОАО аптечная сеть «Омское лекарство» Тарская ЦРБ № 40 аптечный пункт с. Атирка	25м ² торговой площади	с. Атирка, ул. Юбилейная, 16	нет	25	25
Поликлиники, амбулатории	Атирская участковая амбулатория при Атирской участковой ЦРБ	4428 посещение год	с. Атирка ул. Центральная, 49	да	4440	4450
	Гриневический ФАП	500 посещ. в год	д. Гриневичи,		510	520
Администрация	Администрация Атирского сельского поселения	7 работающих	С. Атирка ул. Восточная, 12А	да	7	7
Школы, лицеи, профтехучилища	БОУ «Атирская СОШ»	129 учащихся	Ул. Восточная 2 В	да	130	135
Детские сады и ясли	МДОУ Атирский д/сад	37 мест	ул. Восточная	нет	37	40
	БОУ Гриневическая школа/сад	11 учащихся 11 мест в д/сад	д. Гриневичи ул. Школьная, 14	нет	12	15
Магазины смешанные	ИП Горенков С.В.	24,9 м ² торг. пл.	с. Атирка, ул. Колхозная, 8	нет	25	25
	ИП Журов А.А.	16,4 м ² торг. пл.	с. Атирка, ул.Центральная,2	нет	16,4	16,4
	Белов В.В. ОАО «Тарский лесторг»	36 м ² торг. пл.	с. Атирка, ул. Зеленая, 11	да	36	36
	ИП Флуткова А.А.	41,9 м ² торг. пл.	с. Атирка, ул. Колхозная, 8.	нет	41,9	41,9
	ИП Флуткова А.А.	22,7 м ² торг. пл.	с. Атирка, ул. Зеленая, 4	нет	22,7	22,7
	ИП Флуткова А.А.	40 м ² торг. пл.	с. Атирка, ул. Кедровая, 2а	нет	40	40
	ИП Козловский	24,9 м ² торг. пл.	С. Атирка, ул. Колхозная, 8	нет	24,9	24,9

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед/м	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Театры, кинотеатры, клубы, концертные залы, театры, библиотеки	Атирская сельская библиотека филиал № 26 МУК Тарская централиз. библиотека	500 посещ. в год	С. Атирка, ул. Колхозная, 6	нет	510	520
Дом культуры	Атирский ДК МУК Тарский культурно-досуговый центр «Север»	80 место	с. Атирка ул. Центральная, 1	да	80	80
Отделения связи	Атирский почтамт Управление Федеральной почтовой связи	2 сотрудника	С. Атирка, ул. Правительственная, 4	нет	2	2
Лесхоз	Васисский лесхоз филиал БУ «Омсклес» Атирский мастерский участок	24 сотрудника	с. Атирка	нет	24	24
Большегуральинское сельское поселение						
Поликлиники, амбулатории	ФАП	3600 посещений /год	ул.Центральная д.16	Да	3600	3650
Школы, лицеи, профтехучилища	БОУ Больше-Туралинская СОШ	45 учащихся	ул.Школьная, 10	Да,	48	50
Детские сады и ясли	БОУ Больше-Туралинская СОШ	21 мест	ул.Школьная, 10		23	25
Магазины смешанные	ИП Тугушев Ш.К	28 м2 торговой площади	ул.Туралинская д.1	Да	28	28
	ИП Рожина А.И.	28	ул.Школьная	нет	28	28
	ИП Сулейманов Р.В.	48	ул.Школьная д.26	Да	48	48
	ИП Аширбаев И.Д.	20	ул.Школьная д.22	Да	20	20
Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области						
						Лист 30

	Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
						на первую очередь	на расчетный срок
23	Театры, кинотеатры, клубы, концертные залы, театры, библиотеки		100 мест	Ул.Школьная,45	Да	100	100
25	Дом культуры	Дом культуры	120 мест	ул.Школьная д.12	нет	120	120
43	Отделения связи	Почтовое отделение связи	2 сотрудника	ул.Школьная, 10	нет	2	2
44	Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Больше-Туралинского сельского поселения	8 сотрудников	ул.Школьная, 14	да,	8	8
45	Тепло-водоснабжение		т/год производимой продукции	Улица Школьная,14		18000	20000
Васисское сельское поселение							
5	Школы, лицея, профтехучилища	КОУ «Михайловская средняя школа»	40 учащихся	д.Михайловка,		40	25
		КОУ «Васисская нач.школа- д/сад»		ул.Центральная, 2 с.Васисс ул.Боровая, 6		6	3
7.	Детские сады и ясли	Д/сад при КОУ «Михайловская СОШ»	6 мест	д.Михайловка , улНовая, 6		6	4
Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области							

	Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
						на первую очередь	на расчетный срок
5	Школы, лицей, профтехучилища	Вставская СОШ	56 учащихся	С. Вставское ул. Советская,51.	Нет	50	50
			2	Д. Коновалово, ул. Центральная,12.	да	2	2
7	Детские сады и ясли	Вставский детский сад	20 мест	С. Вставское, ул. Советская,45.	да	19	19
11	Магазины смешанные		118 м2 торговой площади	С. Вставское ул. Зеленая.	да		
25	Дом культуры	Вставский ДК	100 мест	С. Вставское, пл. Свободы,1.	нет	100	100
44	Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Вставского сельского поселения МП «Искра»	9 сотрудников	С. Вставское, пл. Свободы,2.	нет	9	9
			5	С. Вставское , ул. Зеленая,4.		5	5

Егоровское сельское поселение

с. Егоровка

3	Поликлиники, амбулатории	Егоровский ФАП	1410 посещение /год	ул. 3-й Переулоч 1	4 т.	1410	1410
5	Школы, лицей, профтехучилища	БОУ «Егоровская СОШ»	29 учащихся	с. Егоровка, ул. Школьная 3	174 т.	29	5
11	Магазины смешанные	ИП «Бычков Н.В.»	50м2 торговой площади	с. Егоровка, ул. Центральная		50	50

	Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество									
						на первую очередь	на расчетный срок								
		ИП «Калнин Н.В.»	19м2 торговой площади	с. Егоровка, Центральная 27.		19	19								
25	Дом культуры	Егоровский СДК	101 место	с. Егоровка, ул. 2-й Переулок 4	нет	101	101								
43	Отделения связи	Почтовое отделение связи Почта России	2 сотрудника	2-й Переулок 2	нет	2	2								
44	Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Егоровского сельского поселения	5 сотрудников	1-й Переулок 2	да, 80 тонн	5	5								
д.Курляно-Дубовка															
3	Поликлиники, амбулатории	Курляно- Дубовский ФАП	194 посещение /год	Ул. Мира 16,	нет	194	194								
11	Магазины смешанные	ИП «Бычков Н.В.»	19м2 торг.пл	ул. Мира 35,		19	19								
		ИП «Калнин Н.В.»	20м2 торг.пл	ул. Мира (район клуба)		20	20								
		ИП «Спорник Л.В.»	50м2 торг.пл	ул. Мира 29,		50	50								
25	Дом культуры	Курляно-Дубовский клуб	30 мест	Мира 28		30	30								
Екатерининское															
	Аптеки	Аптечный пункт сети «Омское лекарство»	20	Ул. Комсомольская, 10		20	20								
	Поликлиники, амбулатории	Врачебная амбулатория БУЗО «Тарская ЦРБ»	7410 посещение /год	Ул. Пушкина, 2/2		7450	7500								
	Школы, лицей, профтехучилища	БОУ «Екатерининская СОШ»	203 учащийся	Ул. Комсомольская, 1/1		220	250								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>															
Генеральная схема санитарной очистки Тарского и Энциповского районов Омской области							Лист								
							34								

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Детские сады и ясли	БДОУ «Екатерининский детский сад»	80 мест	Ул. Сельхозтехники, 1/1		80	80
Дома-интернаты	БСУСО «Екатерининский ПНИ»	330 проживающих	Ул. Интернатовская		330	330
Дом культуры	Екатерининский ДК	120	Ул. Советская. 64		120	120
Автозаправочная станция	ИП Эйфельд А.Р.	2 машино -места	Ул. Лесная		2	2
Банки, (финансовые учреждения)	Филиал отделения СБ России	1 сотрудник	Ул. Сельхозтехники, 1/1		1	1
Отделения связи	Почтовое отделение «Почта России»	1 сотрудник	Ул. Комсомольская, 68		1	1
Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Екатерининского сельского поселения	6 сотрудников	Ул. Комсомольская, 64		6	6
Базы отдыха	База отдыха «Екатерининский бор»	15 мест	Ул. Пристанская		15	15

Ермаковское сельское поселение

С.Ермаковка

Поликлиники, амбулатории	Ермаковский ФАП	1050 посещение /год	с. Ермаковка пер. Центральный 2	-	1110	1200
Школы, лицеи, профтехучилища	БОУ «Ермаковская СОШ»	30 учащихся	с. Ермаковка ул. Новая 28	-	30	30
Детские сады и ясли	БДОУ Ермаковский детский сад	30 место	с. Ермаковка пер. Центральный 1	-	30	30

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Магазины смешанные	ИП Гугова Н.Н	м2 торг.пл. 30	с.Ермаковка ул. Центральная 37		30	30
	ИП Трофимова С.М.	30	пер. Центральный 6		30	30
	ОАО «Тарский лесторг»	30	пер. Центральный 4	-	30	30
Дом культуры	Ермаковский сельский клуб	100мест	с. Ермаковка ул. Центральная 50	-	100	100
С. Новоермаковка						
Магазины смешанные	ИП Трофимова С.М.	10м2 торговой площади	д. Новоермаковка ул. Таёжная 45	-	10	10
Заливинское						
ФАП	Заливинский ФАП	1 посещение /год	С. Заливино	10	50	200
Школа	СОШ Заливинская	1 учащийся	С. Заливино	-	-	-
Детский сад и ясли	Заливинский д.сад	1 место	С. Заливино.	-	-	-
Магазины смешанные	ИП Корогодин Н.Н.	м2 торг.пл. 18	С. Заливино	-	-	-
	ИП Крацковец Н.Н.	20		3,5	18	70
	ИП Земляков А.А	25		5	25	100
, стадион		100 мест	С. Заливино	-	100	100
Дом культуры	Заливинский ДК	50 мест	С. Заливино	-	50	50

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Предприятия общественного питания (кафе,	И.П Крашковец Н.Н	15 место	С. Заливино	3,5	18	70
Гаражи	ООО ОПХ им. Фрунзе	10 машино - место	С. Заливино	-	10	10
Отделения связи	Заливинское отделение связи	1 сотрудник	С. Заливино Б	-	1	1
Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Заливинского сельского поселения	1 сотрудник	С. Заливино	5	25	100
С. Коренево						
ФАП	Корневский ФАП	2550 посещение /год	С. Коренево	-	-2550	2650
Дом культуры	Заливинский ДК	45мест	С. Коренево	9	45	180
Магазины смешанные	ИП Крашковец Н.Н. ИП Землякова Г.В	25м2 торговой площади	С. Коренево	5	25	100
				-	-	-
Д. Френзе						
ФАП	Фрунзенский ФАП	25 посещ. /год	Д. Фрунзе	5	25	100
Дом культуры	Фрунзенский ДК	50мест	Д. Фрунзе	12	60	240
Магазины смешанные	ИП Крашковец Н.Н. ИП Земляков А.А	15м2 торговой площади	Д.Фрунзе	3	15	60
Имшегальское сельское поселение						

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Поликлиники, амбулатории	Имшегальский ФАП	165 посещение /год	с. Имшегал, ул. Центральная, 17	нет	165	100
Школы, лицея, профтехучилища	Филиал Атирской средней общеобразовательной школы	4 учащихся	с. Имшегал, ул. Центральная, 17	нет	2	0
Магазины смешанные	ИП Горенков С.В.	90м2 торговой площади	с. Имшегал, ул.Центральная, 17		34	34
	ИП.Весельский И.Б.		с. Имшегал, ул. Старая, 37		52	-
Дом культуры	Имшегальский СДК	50 мест	с. Имшегал, ул. Центральная, 17		50	50
Отделения связи	Имшегальское ОПС	1 сотрудник	с. Имшегал, ул. Центральная, 17 тел. 8(38171)34-1-48	нет	1	1
Литковское сельское поселение						
Поликлиники, амбулатории	Литковский ФАП	1600 посещений /год	Конпель А.М. 32-3-48,		1600	1600
Школы, лицея, профтехучилища	БОУ «Литковская СОШ»	30 учащихся	с. Литковка		29	20
Магазины смешанные	ИП «Алексеев В.В.»	60м2 торг.пл	с. Литковка		60	60
	ИП «Калнин Н.В.»	20м2 торг.пл	с. Литковка		20	20
Дом культуры	Литковский СДК	50 мест	с. Егоровка, ул. 2-й Переулок 4. Халенко В.И. 54-1-75		50	50

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Отделения связи	Почтовое отделение связи Почта России	1 сотрудник	с.Литковка		1	1
Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Литковского сельского поселения	5 сотрудников	с.Литковка		5	5
Мартюшевское сельское поселение						
Поликлиники, амбулатории	ФАП	1600 посещений /год	ул.Центральная, 24	нет	1600	1600
Магазины смешанные	ИП Спорник Л.В.	60 м2 торг.пл.	ул.Центральная, 39	нет	60	60
Дом культуры	Бобровский Дом культуры	30 мест	ул.Центральная, 29	нет	30	30
Междуреченское сельское поселение						
Пос.Междуречье						
Аптеки	ИП Швиденко И.Г.	26,9м2 торговой площади	П. Междуречье ул. Интернациональная д.2а	нет	26,9	26,9
Школы, лицей, профтехучилища	МОУ «Междуреченская СОШ»	170 учащихся	Ул. Центральная 56	210	170	170
Детские сады и ясли	МДОУ «Междуреченский д\сад»	40 мест	Ул. Центральная 16	110	42	50
Дома-интернаты	БСУСО «Атакский ПНИ»	250 опекаемых	П.Атак ул. Горская 6	737	254	260
Магазины смешанные	ИП «Пухова О.Н.» ООО «Тарский десторг»	80	Ул. Центральная 22		80	82
		88	Ул. Центральная 12		88	88
		71	Ул. Иртышская 41		71	71

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Магазины продовольственные	ИП «Хамитов И.М.»	35	ул. Центральная 54		35	35
	ИП «Антонович Э.Н.»	30	ул. Центральная 51а		30	30
	ИП «Васюкович Е.П.»	40	ул. Пристанская 22		40	40
	ИП «Шайхиева Р.Ж.»	67м2 торг.пл	ул. Советская 45		67	67
Магазин хозяйственных товаров	ИП «Пастерчук Н.Н.»	88,9м2 торговой площади	Ул. Центральная 7		88,9	88,9
Театры, кинотеатры, клубы, концертные залы, театры, библиотеки	Междуреченская библиотека	1 сотрудник	Ул.Центральная 11		1	1
Отделения связи	Отделение почтовой связи	4 сотрудника	Ул. Центральная 4		4	4
Административные и др. учреждения, офисы	Администрация сельского поселения	8 сотрудников	Ул. Центральная 14		8	8
Пос.АТАК						
Дома-интернаты	БСУСО «Атакский ПНИ»	1 опекаемый	П.Атак ул. Горская 6		254	260
Магазины смешанные	ИП «Хомюк Н.В.»	36,5м2 торг.пл	П. Атак ул. Пионерская 22		36,5	36,5
Дом культуры	Атакский Клуб	1 место	П.Атак ул. Горская 9		1	1
Нагорно-Ивановское сельское поселение						
С.Нагорное						
3	Поликлиники, амбулатории	Нагорновский ФАП	968 посещение /год	С. Нагорное Ул. Центральная 54 кв 2	-	900 800

	Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
						на первую очередь	на расчетный срок
5	Школы, лицеи, профтехучилища	КОУ Нагорно-Ивановская СОШ	10 учащихся	С. Нагорное ул. Центральная 31 Б		9	7
7	Детские сады и ясли	БДОУ Нагорно-Ивановский детский сад	15 мест	С. Нагорное ул. Центральная 34 Б		15	10
11	Магазины смешанные	ИП Науменко Ф.В., ИП Иванова Н.И., ИП Пастерчук Н.И.	30м2 торговой площади	с ул. Центральная 31 А Центральная 31 В Центральная 34 Г	-	30	30
25	Дом культуры	Нагорновский сельский клуб	30 место	ул. Центральная 34 Б	-	30	30
Д.Ивановка							
3	Поликлиники, амбулатории	Ивановский ФАП	121 посещение /год	д. Ивановка ул. Молодежная 15 А	-	10	0
	Магазины смешанные	ИП Костюткина Е.В.,	20м2 торговой площади	д. Ивановка ул. Кооперативная 15 А	-	20	20
Орловское сельское поселение							
	Поликлиники, амбулатории	ФАП Орловский; ФАП Лоскутовский.	д. Лоскутово 625 посещение /год, с. Орлово 18000 посещений в год.	с. Орлово, д. Лоскутово,	нет	630 18000	630 18000
	Школы, лицеи, профтехучилища	БОУ Орловская СОШ	60 учащихся		да	60	70

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Магазины смешанные	5 магазинов ООО «Телятников» ИП «Ширяков»	130 кв.м торговой площади	д. Большие Кучки ООО «Телятников» с. Орлово тел. 58-1-17 ООО «Телятников» ИП «Ширяков» тел. 58-1-90	нет	130	130
Театры, кинотеатры, клубы, концертные залы, театры, библиотеки	Библиотека, с. Орлово	12 мест	с. Орлово, ул. Блочная, 14,	нет	12	12
Спортивные арены, стадионы	1 стадион, с. Орлово	60 мест	с. Орлово, БОУ Орловская СОШ	нет	60	60
Дом культуры	1 Сельский Клуб.	40 мест	с. Орлово, ул. Центральная, 53	нет	40	40
Отделения связи	Почта, с. Орлово	4 сотрудника	с. Орлово, ул. Центральная, 33	нет	4	4
Административные и др. учреждения, офисы	Администрация	7 сотрудник	с. Орлово, ул. Блочная, 14,	да	7	7
Пологрудовское сельское поселение						
Больницы	БУЗОО "Тарская ЦРБ" Пологрудовская участковая больница	12 коек	с. Пологрудово, ул.Береговая,2	нет	12	12
Аптеки	ОАО Аптечная сеть «Омское лекарство» филиал «Тарская ЦРА № 40»	12м2 торговой площади	с. Пологрудово, ул.Береговая,2	нет	12	12

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь,	на расчетный срок
Поликлиники, амбулатории	БУЗОО "Тарская ЦРБ" ФАП п.Максима Горького	1250 посещение /год	п.Максима Горького, ул 2-я Новая,1	нет	1250	1250
Санатории, пансионаты	Пансионат для пожилых людей "Солнечный путь"	31 койка	с.Пологрудово, ул Мира, 37	да	32	50
Школы, лицеи, профтехучилища	КОУ "Пологрудовская средняя общеобразовательная школа"	171 учащийся	с.Пологрудово, пер.Школьный,9	нет	172	172
Детские сады и ясли	БДОУ "Пологрудовский детский сад"	39 мест	с. Пологрудово, ул.Советская,4	нет	39	39
	БДОУ "Семилетковский детский сад"	39	п.Максима Горького, ул.2-я Новая,3	нет	39	39
Магазины смешанные	ИП Горенкова Л.И	40м2 торговой площади	п.Пятилетка, ул.Интернациональная, 64.	да	40	40
	ИП Горенкова Л.И	25	д.Тимирка, ул. Центральная, 18	да	25	25
	ИП Крохоткина Г.М	6,3	п.Пятилетка, ул. Интернациональная, 26.	да	6,3	6,3
	ИП Горенков С.В.	26,5	с.Пологрудово, ул.Мира, 33	да	26,5	26,5
		34	п.Максима Горького, ул.Конторская,14	да	34	34
	ИП Попкова Ю.В.	20	п.Максима Горького, ул.Конторская,12	да	20	20
	ИП Свирков А.Н.	77	с.Пологрудово, ул.Ленина,2	да	77	77

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
	ОАО «Тарский лесторг»	39,1	п.Максима Горького, ул.Орсовская, 2.	да	39,1	39,1
		74,8	п.Максима Горького, пер.Рабочий, 3.	да	74,8	74,8
Магазины промтоварные	ИП Горенков С.В.	82,2м2 торговой площади	с.Пологрудово, ул.Советская, 13	да	82,2	82,2
	ИП Перепелкина О.С.	13	п.Максима Горького, ул.2 Новая, 1	нет	13	13
		18	с.Пологрудово, ул.Ленина,2	да	18	18
Магазины продовольственные	ИП Горенков С.В.	39,2м2 торговой площади	с.Пологрудово, ул.Советская, 13/9	да	39,2	39,2
	ИП Ткачев А.А.	13	п.Максима Горького, ул.Орсовская, 1.	нет	13	13
Магазин хозяйственных товаров	ИП Горенков С.В.	55,6м2 торговой площади	с.Пологрудово, ул.Ленина,15	да	55,6	55,6
	ИП Ткачев А.А.	24,8	п.Максима Горького, ул.2 Новая, 1а.	нет	24,8	24,8
Театры, кинотеатры, клубы, концертные залы, театры, библиотеки	Пологрудовская библиотека	2сотрудника	с. Пологрудово, ул.Советская,11	нет	2	2
	библиотека п.Максима Горького	1сотрудник	п.Максима Горького, ул.1-я Новая,1	нет	1	1
	Пятилетская библиотека	1сотрудник	п.Пятилетка, ул.Интернациональная,47	да	1	1

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Спортивные арены, стадионы	Стадион	30 мест	с.Пологрудово, пер Школьный,9		30	30
Дом культуры	Пологрудовский сельский ДК	90 мест	с. Пологрудово, ул.Советская,10	нет	90	90
	сельский ДК п.Максима Горького	150 мест	п.Максима Горького, ул.1-я Новая,1	нет	150	150
Ремонт и пошив одежды	ИП Таптимирова Р.Н.	12 м2 общей площади	п.Максима Горького, ул.2 Новая, 1	нет	12	12
Парикмахерские и косметические салоны	ИП Гракович О.Н.	1 посадочное место	п.Максима Горького, ул.2 Новая, 1	нет	1	1
Предприятия общественного питания (кафе, бары, рестораны, закусочные)	Кафе «Тополек» ИП Горенков С.В.	20 мест	с.Пологрудово, ул.Советская, 6	да	20	20
	Кафе ИП Ткачев А.А.	12 мест	п.Максима Горького, ул.2 Новая, 1а.	нет	12	12
Автомастерские	ИП Галаев В.А.	1 машино -место	с.Пологрудово, ул.Заречная,13	нет	1	2
Автозаправочная станция	ООО «Крона»	3 машино -места	п.Максима Горького, ул.Семена Бензика, 2	да	3	3
Гаражи	ООО «Крона»	30 машино -мест	с. Пологрудово, ул.Заречная,4	нет	30	30
	ООО ПФ "Пологрудовский леспромхоз"	50 машино -мест	п.Максима Горького, ул Производственная,6	да	50	50

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Отделения связи	ОАО "Ростелеком" Пологрудовская АТС	1 сотрудник	с.Пологрудово, ул.Ленина, 15	нет	1	1
Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Пологрудовского сельского поселения	9 сотрудников	с. Пологрудово, ул Ленина ,13		9	9
Лесхоз	Пологрудовское участковое лесничество	9 сотрудников	с.Пологрудово, ул Ленина, 40	да	9	9
Самсоновское сельское поселение						
Поликлиники, амбулатории	Самсоновский ФАП		С.Самсоново, Мельникова	да		
	Крапивский ФАП		д.Крапивка, Клочкова	нет		
	Ишеевский ФАП		д.Ишеево,	нет		
	Сентовский ФАП		д.Сентово,	нет		
Администрация	Администрация Самсоновского сельского поселения	7 работающих	С. Самсоново ул. Комсомольская, 33	да	7	7
Школы, лицеи, профтехучилища	БОУ «Самсоновская СОШ»	65 учащиеся 35 работающие	с.Самсоново, ул.Комсомольская,32	да	70 35	70 35
	БОУ «Крапивская ООШ»	17 учащиеся 5 работающие	д.Крапивка, пер.Школьный,1	да	20 5	20 5
Детские сады и ясли	МДОУ Самсоновский д/сад	19 мест 4 работающие	ул. Восточная	да	19	19

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Магазины смешанные	ИП Весельский И.Б.	60 м2 торговой площади	с. Самсоново, ул. Береговая, 26	нет	60	60
	ИП Бурибо А.Ю.	31	с. Самсоново, ул. Комсомольская, 30	нет	31	31
	ИП Гордеева Надежда Васильевна	36	с. Самсоново, ул. Зеленая, 12 А, Гордеева Н.В.	нет	36	36
	ИП Курманова	16	д.Ишеево, ул. Песчаная,	нет	16	16
	ИП Курманова	16	д.Сеитово, ул. Центральная	нет	16	16
	ИП Бабуров Ю.А.	10	д.Крапивка, ул. Центральная	нет	10	10
Театры, кинотеатры, клубы, концертные залы, театры, библиотеки	Самсоновская сельская библиотека филиал № 19 МУК Тарская централиз. библиотека		С. Самсоново, ул. Комсомольская,35	нет		
	Крапивская Библиотека		д.Крапивка, п.Школьный 1			
	Сеитовская библиотека		д.Сеитово, ул.Молодежная			
Дом культуры	Самсоновский ДК МУК Тарский культурно-досуговый центр «Север»	80 место	с. Самсоново ул. Комсомольская, 35	да	80	80
Отделения связи	Самсоновский почтамт Управление Федеральной почтовой связи	5 сотрудников	С. Самсоново, ул. Комсомольская, 33	нет	5	5
Соускановское сельское поселение						
Школы, лицеи, профтехучилища	БОУ «Соускановская ООШ»	1 учащийся	с.Соусканово ул.Центральная,20	котельная 60т/год	14	14

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Магазины смешанные	ИП «Исупов Н.И.»	25м2 торговой площади	с.Соусканово ул.Центральная ,19/2	нет	25	25
Отделения связи	«Почта России»	1 сотрудник	с.Соусканово ул.Центральная ,1/2	нет	2	2
Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Соускановского с/п	6 сотрудников	с.Соусканово ул.Центральная ,18	нет	6	6
Усть-Тарское						
Школы, лицеи, профтехучилища	Усть-Тарская ООШ	65 учащихся	д. Усть-Тара, ул. Береговая 69		67	72
	Машканская начальная школа	20 учащихся	с.Машканка,ул.Школьная 6.		20	30
Магазины смешанные	Ип Шестакова Вера Михайловна	1м2 торговой площади	д. Усть-Тара, ул. Береговая, 15,			
Дом культуры	Сельский клуб	162,8 м кв	д. Усть-Тара, ул. Береговая 61		162,8 м кв	162,8 м кв
	Сельский клуб	135,3 м кв	с. Машканка, ул. Центральная, 24		135,3 м кв	135,3 м кв
Отделения связи	ФГУП " Почта России"	5 сотрудников	д. Усть-Тара, ул. Береговая, 43	8	8	10
Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Уст-Тарского сельского поселения	5 сотрудников	д.Усть-Тара, ул. Зеленая, 35,	5	5	6
Черкушанское сельское поселение						
С.Черкушево						

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Поликлиники, амбулатории	ФАП Чекрушанский	1170	С. Чекрушево, ул. Первомайская, д. 28	нет	1200	1625
Школы, лицеи, профтехучилища	БОУ «Чекрушанская СОШ» Тарского муниципального района	50 учащихся	С. Чекрушево, ул. Первомайская	есть	50	60
Детские сады и ясли	БДОУ «Чекрушанский детский сад» Тарского муниципального района	30 мест	С. Чекрушево, ул. Зеленая, д. 14/1	есть	30	30
Магазины смешанные	1) ИП Корнева Ю.А. 2) ИП Сапегина О.В. 3) ИП Елсукова С.А. 4) ИП Конышев А.С. 5) ИП Трофимова С.М.		1) С. Чекрушево, ул. Избышева, д. 1 А 2) С. Чекрушево, Первомайская, 3) С. Чекрушево, ул. Первомайская 4) С. Чекрушево, ул. Советская 5) С. Чекрушево, ул. Молодежная ,			
Дом культуры	ДК Чекрушанский	100 мест	С. Чекрушево, ул. Первомайская, д. 23		100	100
Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Чекрушанского сельского поселения	8 сотрудников	С. Чекрушево, ул. Первомайская, д. 28		8	8
Д.Петрово						
Поликлиники, амбулатории	ФАП Петровский	520 посещения /год	д. Петрово,		550	800
Санатории, пансионаты	ДСОЛ «Лесная поляна»	21 койка	Д. Петрово, ул. Лесная		21	21

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Магазины смешанные	1. ИП Елсукова С.А.	15	1. Д. Петрово 2		15	15
	2. ИП Янина Н.М	18	2. Д. Петрово		18	18
Черняевское сельское поселение						
С.Черняево						
Поликлиники, амбулатории	ФАП	1758 посещения /год	ул.Новая,2	нет	1758	1758
Школы, лицеи, профтехучилища	БОУ «Черняевская ООШ»	55 учащихся	ул.Победы,1		55	55
Детские сады и ясли	БДОУ «Черняевский детский сад»	30 мест	ул.Трудовая,35		30	30
Магазины смешанные	ИП Землякова Г.В.	121,1м2 торговой площади	пер.Центральный,9		121,1	121,1
	ИП Щербакова Н.С.	72 кв.м	пер.Центральный,9		72	72
	ИП Белых Н.Е.	25 кв.м	ул. Зеленая д.2А	нет	25	25
Театры, кинотеатры, клубы, концертные залы, театры, библиотеки	Сельская библиотека	1 сотрудник	Ул.Трудовая,35	нет	1	1
Дом культуры	Дом культуры	120 место	ул.Победы, 22			
Отделения связи	Почтовое отделение Тарского РУФПС	2 сотрудника	ул.Победы,1	нет	2	
Административные и др. учреждения, офисы	Администрация Черняевского сельского поселения	7 сотрудников	пер.Центральный,6		7	7
Базы отдыха	ИП Сафонова А.Н	20 мест			20	20

Профиль деятельности	Наименование предприятий, расположенных на территории сельсовета	Количество на данный текущий период, ед.изм	Место расположение,	Наличие котельной	Количество	
					на первую очередь	на расчетный срок
Д.Кольтюгино						
Поликлиники, амбулатории	ФАП	1611 посещение /год	ул. Центральная,23	нет	1620	1725
Школы, лицеи, профтехучилища	БОУ «Кольтюгинская СОШ»	42 учащихся	ул. Хуторская,40	Котельня, 78 т	45	50
Детские сады и ясли	БДОУ «Кольтюгинский детский сад»	25 мест	ул.хуторская,42	нет	28	30
Магазины смешанные	ИП Землякова Г.В.	85,7м2	ул.Центральная,22		85,7м2	85,7м2
	ИП Крашковец Н.Н.	80 м2	ул.Центральная,22		80 м2	80 м2
Дом культуры	Дом культуры	120 мест	ул.Хуторская, 31		120	120
Отделения связи	Почтовое отделение Тарского РУФПС	2 сотрудника	ул.Центральная,23	нет	2	2

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ МО «ТАРСКИЙ РАЙОН»

3.1 Характеристика производственной базы санитарной очистки и уборки Тарского городского поселения

Организацию работ по санитарной очистке территорий населенных пунктов, входящих в состав МО «Тарский район» осуществляют органы местного самоуправления поселений и района в соответствии с возложенными на них полномочиями:

- организуют очистку территорий общего пользования;
- устанавливают контейнерную систему удаления отходов, схемы сбора отходов;
- координируют действия организаций, осуществляющих управление многоквартирными домами, владельцев индивидуальной жилой застройки в области обращения с отходами;
- информируют юридических и физических лиц, индивидуальных предпринимателей по вопросам сбора и вывоза отходов.
- организуют утилизацию (захоронение) отходов на специально отведенных и обустроенных для этого объектах.

Обслуживание жилого фонда производит ООО «УК «Техника», сбор отходов и содержание полигона находится в сфере ответственности ООО «Регион55», Обслуживание муниципальных территорий – МУП «Городское хозяйство».

Специализированные предприятия на балансе имеют транспортно-производственную базу, которая включает в себя здания и сооружения необходимые для осуществления административной деятельности и выполнения ремонтно-эксплуатационных работ.

Характеристика специализированных предприятий, осуществляющих санитарную очистку территорий МО «Тарский район», представлена в таблице 3.1.1

Таблица 3.1.1

Наименование специализированного предприятия	Характеристика предприятия				
	Место расположения	Вид деятельности*	Лицензия	Площадь территории предприятия, га	Площадь производственных помещений, м ²
ООО «УК «ТЕХНИКА»	Омская обл., г.Тара, ул. Советская, 32,	3	н/д	н/д	510
ООО «Регион55»	Омская область г. Тара	1, 2,4	н/д	н/д	н/д
МУП «Городское хозяйство»	Омская область г. Тара	3	н/д	н/д	н/д

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
			Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области						
Изм.	Кл. у.	Лист	№ дж	Подпись	Дата			52	

продолжение	Характеристика предприятия		
ООО «ТЕХНИКА»	Численность сотрудников, чел.	Численность производственных рабочих, чел.	Режим работы по санитарной очистке, час.
		95	79
ООО «Регион55»	6	4	ежедневно
МУП «Городское хозяйство»	40	33	ежедневно

* *Примечание:*

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1- сбор, вывоз ТКО | 3 - механизированная уборка |
| 2- эксплуатация полигона | 4 - сбор, вывоз ЖБО |
| 5- обезвреживание ЖБО | |

Оснащенность специализированных предприятий транспортом для выполнения работ по санитарной очистке, для сбора и вывоза ТКО и ЖБО отражена в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 Техническая оснащенность спецпредприятий

№ п/п	Наименование техники	Кол-во	Марка	Год выпуска	% износа	Наименование предприятия
1	2	3	4	5	6	7
1	Мусоровоз	2	КО 440-3	2008	Удовл	ООО Регион 55
2	Бульдозер	1	ДТ - 75	2008	Удовл	ООО Регион 55
3	Грузовой автомобиль	2	КО-503	200	Удовл	ООО Регион 55
4	Мусоровоз	1	КО 440-2	2009	Удовл.	ООО Техника
5	Самосвал	1	Газ 53Б	1988	Удовл	ООО Техника
6	Грузовая цистерна	1	Газ 53АЦ	1994	Удовл	ООО Техника
7	Трактор	1	МТЗ 82.1	2013	Удовл	ООО Техника
8	Дежурный автомобиль	1	и/д	2013	Удовл	ООО Техника

Услугами в сфере обращения с отходами являются:

1. Сбор и транспортировка отходов в места утилизации (захоронения) отходов;
2. Утилизация (захоронение) отходов.

Транспортирование ТКО осуществляется с помощью мусоровозов с боковой загрузкой, характеристика которых представлена в таблице 3.1.3.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.
--------	----------------	-------

Изм.	Кол. у	Лист	Модж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							53

Таблица 3.1.3 - Основные типы мусоровозов, вывозящих ТКО контейнерным методом на территории МО «Тарский район»

Марка	Масса вывозимых ТКО, кг	Объем кузова, м ³	Габаритные размеры, мм	Полная масса, кг
ГАЗ-3307	4700	11	7000x2500x3500	11200

Общий вид применяемых мусоровозов представлен на рисунке 1. Применяемые мусоровозы предназначены для механизированной загрузки, уплотнения, транспортировки и выгрузки ТКО. В состав специального оборудования входят: кузов с задней крышкой, толкающая плита, боковой манипулятор, гидравлическая и электрическая системы. Загрузка ТКО в кузов производится из контейнера боковым манипулятором. Уплотнение отходов в кузове производится толкающей плитой. Выгрузка осуществляется опрокидыванием кузова и толкающей плитой.



Рисунок 1 – Мусоровозы, вывозящие ТКО контейнерным методом, на территории МО «Тарский район»

На территории МО «Тарского района» сбор и вывоз ТКО бесконтейнерным методом не производится.

Транспортирование ТКО осуществляется с помощью имеющегося транспорта. Существующая база спецпредприятий пригодна для дальнейшей эксплуатации.

Полигоны твердых бытовых отходов

В настоящее время основной объем ТКО, образующихся на территории МО «Тарский район», вывозится на строящийся полигон ТКО, расположенный в 1120 м на юго-запад от г. Тара. Общая площадь полигона составляет 8,0646 га.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 54

Мощность полигона составляет 10 тыс. тонн ТКО и объем ЖБО 43520 м³ в год. Согласно расчетам емкость полигона составляет в плотном теле 201,887 тыс м³. Срок эксплуатации – 15 лет.

На территории полигона имеется хозяйственная зона:

- Административно-бытовое здание с КПП одноэтажного объема
Предназначен для размещения обслуживающего персонала, лаборатории, санитарно-бытовых помещений.
- Выгреб емкостью 5м³
- Склад тарный для технических масел на 5 т.
- Закрытый склад материально-технических ресурсов
На складе предусмотрено хранение стройматериалов, оборудования, спецодежды, инструмента, материалов и оборудования аварийного запаса.
- Противопожарные резервуары 2х50м³
- Комплектная трансформаторная подстанция 1х100КВА
- Дезинфекционная площадка
- Открытая площадка полигонной техники
- Площадка стоянки легковых машин сотрудников
- Площадка складирования металлических отходов
- Площадка складирования древесных отходов
- Контрольные скважины

Территория хозяйственной зоны проектируется с твердым асфальтобетонным покрытием, двумя въездами и наружным освещением. Подъездная дорога имеет твердое покрытие.

Отходы складировются с соблюдением условий, обеспечивающих защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод. На полигоне производят уплотнение ТКО, позволяющее увеличить нагрузку отходов на единицу площади и экономное использование земельных участков. Полигон оборудован следующими системами защиты окружающей среды: экран пленочный, экран естественный, обваловка, ограждение, отвод ливневых вод.

Учет поступающих отходов ведется визуальным методом.

Все работы по доставке, захоронению и изоляции ТКО выполняются механизированно с помощью специализированной техники: мусоровозами, самосвалом, ассенизационными машинами. Дорожное покрытие подъездной дороги грунтовое. Подъездная дорога

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

						Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 55
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

соединяет существующую транспортную магистраль с участком складирования ТКО. Подъездная дорога рассчитана на двустороннее движение.

Соблюдается соответствие требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в части размещения относительно селитебных территорий. Размер СЗЗ полигона составляет 1000 м.

Проводится мониторинг грунтовых, поверхностных вод, почвенного покрова, атмосферного воздуха.

Пескобазы для заготовки и погрузки песко-соляной смеси

Пескобазы предназначены для механизации процессов подготовки, сортировки и погрузки песко-соляной смеси в распределители технологических материалов. В г. Тара эксплуатируются несколько пескобаз, оборудованных спецтехникой. В качестве притивогололедного реагента используется песчано-щебенистая смесь с добавлением соли. В качестве соли используется галитовые отходы производства калийных удобрений. Имеющиеся базы позволяют не только обеспечить необходимый объем пескосмеси, но и при необходимости увеличить объемы производства.

Характеристика пескобаз представлена в таблице 3.1.6

Таблица 3.1.6 Размещение и состояние баз по складированию песка и реагентов по удалению снега и наледи на территории муниципального образования

№ п/п	Расположение объекта	Вид складироваемых материалов	Объем складирования, м ³		Техническое состояние объекта	Спецтехники
			необход.	возможн.		
1	Транспортная, 13А	Песок	150	200	удовлетворительное	РУМ, МТЗ-82
2	(Причал на р Иртыш) Гидротранссервис	Песок	7000	10000	удовлетворительное	Кран. Фронтальный погрузчик
3	ГП. ДРСУ-5	Песок	1500	3000	удовлетворительное	Фронтальный погрузчик

Пункты заправки поливочных машин водой.

В г. Тара нет специально оборудованных пунктов заправки поливочных машин водой для проведения операции по мойке и подметанию дорожных покрытий в летний период. Поливочные и подметально-уборочные машины заправляются водой из городского водопровода и речной водой из местных водотоков.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.
--------	----------------	-------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 56

Необходимо организовать 1-2 стационарных пункта заправки поливочных и подметально-уборочных машин водой с целью удобства заправки, сокращения времени на холостые пробеги техники, повышения производительности спецмашин.

3.2 Характеристика производственной базы санитарной очистки и уборки в сельских населенных пунктах МО «Тарский район»

Производственные базы, которые должны осуществлять работы по санитарной очистке и уборке дорог в населенных пунктах территориальных администраций МО «Тарский район» отсутствуют.

Вывоз ТКО осуществляется силами регионального оператора МО «Тарский район». На территории сельских поселений организуются контейнерные площадки, имеющие твердое водонепроницаемое покрытие и ограждение. Устанавливаемые на контейнерных площадках контейнеры емкостью 1,1 м³ имеют крышки. Для сбора крупногабаритных отходов предусматривается установка бункеров-накопителей объемом 8 м³. Мусоровозы производят вывоз ТКО по установленному графику в соответствии с маршрутными листами.

Несанкционированные свалки ТКО имеются в различных точках вблизи сельских поселений. Свалки не имеют противофильтрационных экранов, водоотводных канав и прочих необходимых элементов устройства, которые предотвращали бы загрязнение окружающей природной среды. Отходы доставляются местными жителями посредством самовывоза. Необходимо организация мероприятий и выделение средств на поэтапную ликвидацию несанкционированных свалок на территории МО «Тарский район».

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
Изм.	Код. у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области			

4 СОСТОЯНИЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ В МО «ТАРСКИЙ РАЙОН»

Санитарная очистка включает в себя комплекс работ по сбору, удалению и обезвреживанию твердых бытовых отходов. Санитарная очистка города занимает важное место среди комплекса задач по охране окружающей среды и направлена на содержание территорий города в безопасном для человека санитарно-эпидемиологическом состоянии.

4.1 Состояние санитарной очистки в г. Тара

При организованном сборе и вывозе ТКО на территории МО «Тарский район» применяется контейнерная система удаления отходов с несменяемыми сборниками, предусматривающая накопление отходов в местах временного хранения, оснащенных контейнерами (сборниками), с перегрузкой отходов для их вывоза из контейнеров в мусоровозы и периодической санитарной обработкой контейнеров на месте.

Контейнеры должны размещаться на специально оборудованных контейнерных площадках с ограждением по периметру и водонепроницаемым основанием. На территории МО «Тарский район» применяют контейнерные площадки разной конструкции: модульные, с железобетонным и кирпичным ограждением, с железобетонными основаниями, с основанием – железобетонные плиты.

Количество контейнеров на площадке, согласно нормам не превышает 5 штук. Собственниками контейнерного парка является региональный оператор по обращению с отходами. На территории МО допускается совместное использование контейнерной площадки несколькими собственниками отходов, а также установка контейнерной площадки для совместного пользования несколькими собственниками отходов. Право собственности на отходы считается переданным региональному оператору с момента помещения отхода в контейнер. Региональный оператор несет ответственность за поддержание санитарного состояния контейнерной площадки.

Контейнерные площадки располагаются на дворовых территориях, имеют подъездные пути. Расстояние от площадок до окон домов в соответствии с нормами не менее 20 метров, а радиус обслуживания площадки не превышает 100 м. В большинстве случаев требования к размещению площадок выдерживаются. Согласно санитарных правил контейнеры не реже 1 раза в 10 дней должны промываться и дезинфицироваться.

Сведения о контейнерах представлены в таблице 4.1.1.

Изм. №							Взам.	
								Подпись и дата
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области		Лист 58

Таблица 4.1.1 - Количество и характеристика контейнеров для сбора ТКО

Наименование поселения	Собственник контейнеров	Контейнеры	
		емкость, м ³	количество, шт.
г. Тара	Региональный оператор по обращению с отходами	1,1	80
		8,0	64

В настоящее время применяются контейнеры и бункеры-накопители вместимостью 1,1 и 8,0 м³ соответственно из листовой стали. Контейнеры из листовой стали имеют более длительный временной ресурс использования и значительную разницу в стоимости по сравнению с пластмассовыми.

Вывоз ТКО контейнерным методом на территории жилищного фонда осуществляется в соответствии с графиком по мере наполнения контейнеров. Кратность вывоза определяется сроком хранения отходов в местах временного хранения на территории жилой застройки. Сведения представлены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 - Система удаления ТКО в контейнерах на территории МО «Тарский район»

Наименование населенного пункта	Число обслуживаемых жителей, чел.	Количество		График вывоза ТКО, раз/нед.	Объем вывоза ТКО от населения, куб. м/сутки
		контейнеров, шт., (емк. 1,1 куб.м и др.)	Для крупногабарит. мусора, 8 куб.м		
г.Тара	26700	80	64	ежедневно	90

На момент разработки схемы нормы накопления ТКО не утверждены.

По данным ООО «Регион55» эксплуатирующего полигон ТКО, ежегодно на полигон вывозится до 30000т ТКО. Исходя из статистических данных по Тарскому району, рекомендуемая норма накопления ТКО для жилого сектора составит 1,02 м³/год на человека для городского населения и 0,9 м³/год на человека в сельских поселениях.

Договор на вывоз ТКО ежегодно заключается или пролонгируется между организациями, занимающимися вывозом ТКО, и жилищными организациями, предприятиями, учреждениями. В договоре устанавливаются обязанности сторон: указываются сведения об обслуживаемом объекте, проводится расчет вывозимых объемов ТКО и количество контейнеров, порядок расчета.

Несмотря на планово-регулярную систему удаления ТКО с дворовых территорий, на значительной части контейнерных площадок отмечается переполнение контейнеров и

Взам.	
Подпись и дата	
Изм. №	

									Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подпись	Дата					59

засорение прилегающее к ним территории в основном в выходные и праздничные дни. Это происходит по ряду причин:

- нелегальное использование контейнерных площадок, предназначенных для жителей, организациями и предприятиями, не оформившими договора на обслуживание;
- отсутствие крышек у контейнеров, в которые собираются ТКО;
- частое несовпадение графиков уборки контейнерных площадок и прилегающих территорий с загрузкой отходов из контейнеров в мусоровоз;

Источниками образования ТКО кроме населения являются объекты инфраструктуры и промышленные предприятия. В настоящее время сбор информации о точном количестве отходов, образуемых предприятиями, осложнен отсутствием у ряда промышленных предприятий природоохранной документации (Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение) и договоров со специализированными предприятиями на вывоз ТКО.

Мелкие предприятия, расположенные на внутридворовых территориях, зачастую не заключают договоры на вывоз отходов, удаляя свои отходы в контейнеры жилого сектора, увеличивая, таким образом, объемы собираемых отходов от населения. Многие промышленные предприятия для вывоза ТКО используют собственный транспорт.

Одной из проблем обращения с отходами являются сбор и вывоз ТКО из садоводческих товариществ и гаражных кооперативов. Сбор и вывоз ТКО из садоводческих товариществ осуществляется не везде. Проблема в том, что, во-первых, установка контейнеров и вывоз отходов требует существенных финансовых затрат со стороны садоводческих кооперативов, на которые садоводы не согласны; во-вторых, установка контейнеров для сбора отходов вследствие узких проездов внутри массивов дач возможна только у въездов на их территорию, но выносить отходы на большие расстояния от своих участков многие дачники не согласны. Не лучшим образом складывается ситуация с организацией сборов отходов от гаражных кооперативов. Как правило, места сбора располагаются при въезде на территорию кооператива или на прилегающей территории. В редких случаях они оборудуются контейнерами для сбора отходов, зачастую отходы сваливаются прямо на землю, образуя стихийные свалки. Уборка таких производится не регулярно. Отходы, образующие на этих территориях имеют I – IV класс опасности: отработанные технические жидкости, отдельные узлы и агрегаты автомобилей, замазученный песок, ветошь и т.п. Эти отходы в лучшем случае инициативно вывозятся на свалку (категорически запрещено!), либо разносятся ветром или размываются осадками.

Изм. №	Изм. №
Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 60

На территории Тарского городского поселения имеется централизованная канализация – 30,8 км сетей, 9 КНС и очистные сооружения канализации мощностью 10 тыс.м³/сут.

Жидкие отходы из неканализованных домовладений, учреждений и организаций местными системами канализаций удаляются в выгреба и септики дворовых санитарных устройств, затем спецтранспортом вывозятся на очистные сооружения города.

Вывоз ЖБО осуществляется по заявочной системе и на договорной основе ООО «Техника». Порядок вывоза ЖБО от населения, предприятий и организаций представлен в таблице 3.9.

Таблица 3.9 - Порядок вывоза жидких бытовых отходов от населения, предприятий и организаций

№ п/п	Наименование населенного пункта	Количество вывозимых жидких отходов, м ³ /сут.	Количество рейсов спец. автотранспорта, рейс/сут
	г. Тара	60	20

Для вывоза ЖБО применяются ассенизационные машины Газ-53, которые имеют специальное оборудование, состоящее из цистерны, вакуумного насоса с приводом, сигнально-предохранительного устройства, приёмного лючка с всасывающим шлангом, кранов управления с трубопроводом, выдвижной площадки для установки и перевозки передвижных туалетов, дополнительного электрооборудования. Заполнение цистерны осуществляется под действием вакуума, создаваемого вакуумным насосом. Опорожняется цистерна самотёком или принудительно - давлением воздуха от вакуумного насоса. Общий вид применяемых вакуумных машин представлен на рисунке 3.



Рисунок 3: Вакуумная машина ГАЗ-53, вывозящая ЖБО на территории МО «Тарский район»

Объем ЖБО, вывозимых специализированным предприятием на территории МО «Тарский район», составляет 16000 м³/год.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
			Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4.2 Состояние санитарной очистки в сельских населенных пунктах МО «Тарский район»

По причине отсутствия специализированных баз по санитарной очистке и уборке в большинстве сельских поселений сбор и вывоз ТКО производится транспортом регионального оператора по обращению с отходами.

На территории сельских поселений оборудуются контейнерные площадки. Площадки огораживаются по периметру и имеют твердое водонепроницаемое покрытие. На площадке устанавливаются контейнеры для сбора ТКО и бункер-накопитель для крупногабаритных отходов. Вывоз производится по установленному графику, а также по заявкам, в соответствии с маршрутными листами.

На территории МО «Тарский район» периодически возникают места захламления территории отходами: хаотическое нагромождение ТКО на определенной территории (лесополосы, овраги, заброшенные небольшие карьеры, придорожные территории). Такие свалки, как правило, имеют горизонтальное простирание, малые высоты навалов (1,2 – 1,5 м), иссушенность отходов и их слабую деградацию. Морфологический состав представлен преимущественно отходами домовладений, крупногабаритными отходами, отходами реконструкции и строительства.

Специалисты администрации района постоянно работают по их обнаружению, и организуют ликвидацию. В населенных пунктах проводятся субботники по очистке территории, организуются рейды (дежурства) по выявлению нарушителей правил благоустройства и санитарного содержания территории населенных пунктов.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	62
			Изм.	Кол. у	Лист	№ дж	Подпись	Дата		

5 СОСТАВ, СВОЙСТВА, НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВО ТКО В МО «ТАРСКИЙ РАЙОН»

В составе твердых бытовых отходов выделяют следующие компоненты: бумага, картон; пищевые отходы; дерево; металлы (черный и цветной); текстиль; кости; стекло; кожу; резину; камни; полимерные материалы; прочие (неклассифицируемые фракции); отсев менее 15 мм (табл. 5.1).

Таблица 5.1 Морфологический состав ТКО для разных климатических зон, % п. к. массе

Компонент	Климатическая зона		
	средняя	южная	северная
пищевые отходы	35...45	40...49	32...39
бумага, картон	32...35	22...30	26...35
дерево	1...2	1...2	2...5
черный металлолом	3...4	2...3	3...4
цветной металлолом	0,5...1,5	0,5...1,5	0,5...1,5
текстиль	3...5	3...5	4...6
кости	1...2	1...2	1...2
стекло	2...3	2...3	4...6
кожа, резина	0,5...1	1	2...3
камни, штукатурка	0,5...1	1	1...3
пластмасса	3...4	3...6	3...4
прочее	1...2	3...4	1...2
отсев (менее 15 мм)	5...7	6...8	4...6

Сезонные изменения состава ТКО характеризуются увеличением содержания пищевых отходов с 20...25% весной до 40...45% осенью, что связано с большим употреблением овощей и фруктов в рационе питания (особенно в городах южной зоны). Зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета) с 20 до 7 % в городах южной зоны и с 11 до 5 % в средней зоне.

Состав ТКО, образующихся от жилищного фонда и от общественных организаций и предприятий торговли, отличается. В таблице 5.2 приведен сравнительный

Изм. №						Подпись и дата	Взам.
Изм.	Кол. уч.	Лист	Мож	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	
							Лист 63

морфологический состав ТКО, собираемых в жилом фонде и в общественных и торговых организациях, предприятиях на примере городов и регионов России.

Таблица 5.2 Морфологический состав ТКО, собираемых в жилом фонде и в общественных и торговых организациях (на примере городов и регионов России), % по массе

компонент	ТКО жилого фонда	ТКО общественных и торговых предприятий, организаций
пищевые отходы	35...45	13...16
бумага, картон	32...35	45...52
дерево	1...2	3...5
черный металлолом	3...4	3...4
цветной металлолом	0,5...1,5	1...4
текстиль	3...5	3...5
кости	1...2	1...2
стекло	2...3	1...2
кожа, резина	0,5...1	2...3
камни, штукатурка	0,5...1	1...2
пластмасса	3...4	8...12
прочее	1...2	2...3
отсев (менее 15 мм)	5...7	5...7

Фракционный состав ТКО (процентное содержание массы компонентов, проходящих через сита с ячейками различного размера) оказывает влияние как на технологию и организацию сбора и транспортировки, так и на параметры мусороперерабатывающего оборудования. В табл. 5.3 приведен фракционный состав ТКО.

Таблица 5.3 Ориентировочный фракционный состав ТКО, % по массе

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 250	150...250	100...150	50...1000	менее 50
пищевые отходы	-	0...1	2...10	7...12,6	17...21
бумага, картон	3...8	8...10	9...11	7...8	2...5
дерево	0,5	0...0,5	0...0,5	0,5	0...0,5
металл	-	0...1	0,5...1	0,8...1,6	0,3...0,5
текстиль	0,2...1,3	1...1,5	0,5...1	0,3...0,8	0...0,6
кости	-	-	-	0,3...0,5	0,5...0,9
стекло	-	0...0,3	0,3...1	1...2	1...1,6
кожа, резина	-	0...1	0,5...2	0,5...1,5	-
камни, тукатурка	-	-	0,2...1	0,5...1,8	0,5...2
пластмасса	0...0,2	0,5...1	1...2,2	1...2,5	0,2...0,5
прочее	0...0,3	0,2...0,6	0...0,5	0...0,4	0...0,5
отсев (менее 15 мм)	-	-	-	-	4...6
всего	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

Изм. №	Подпись и дата	Взам.						Лист
			Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области					
Изм.	Кл. у.	Лист	№ дж	Подпись	Дата			

Насыпная плотность – величина чрезвычайно изменчивая и зависит от морфологического состава, влажности, степени уплотнения при хранении в контейнерах и при транспортировке, а также от фракционного состава и насыпной плотности компонентов ТКО.

Общая влажность ТКО зависит от влажности и количества отдельных компонентов и в первую очередь пищевых отходов, бумаги, текстиля и отсева, а также от содержания невлагоемких материалов (металла, стекла, камней и т.п.). В табл. 5.4 представлена влажность по компонентам ТКО.

Таблица 5.4 Влажность компонентов ТКО, %

Компоненты ТКО	Средняя		
	лето	осень	год
бумага	41,2	41,3	41,25
пищевые отходы	72,5	83,1	77,8
древесина	26,5	31,0	28,75
текстиль	28,4	45,0	36,7
кожа, резина	10,0	10,60	10,3
пластмассы	10,0	10,0	10,0
кости	42,3	39,4	40,85
отсев, размером менее 16 мм	57,1	67,2	62,15

Примечание. Влажность металлолома, стекла, камней и шлаков приравнивается к нулю.

Результаты исследования влажности ТКО представлены в табл.5.5.

Таблица 5.5. Влажность ТКО

	влажность, %%		
	лето	осень	год
средняя	39,2	48,3	43,75
минимальная	37,5	45,3	41,4
максимальная	41,0	50,3	45,65

Из данных, представленных в табл. 5.5. видно, что средняя влажность ТКО равна 43,75%.

К основным химическим показателям, характеризующим ТКО, относится зольность, по которой определяется содержание органического вещества.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Общая зольность ТКО зависит от зольности отдельных компонентов представлена в табл. 5.6.

Таблица 5.6 Зольность ТКО, в % на рабочую массу

	Среднее значение		
	лето	осень	год
Средняя	23,2	25,0	24,1
Минимальная	21,4	22,9	22,15
Максимальная	25,3	27,4	26,35

Исследование показывает, что ТКО имеют зольность равную в среднем 24,1% на рабочую массу.

Плотность отходов является величиной чрезвычайно изменчивой и зависящей от морфологического состава, влажности, времени пребывания в таре. Этот показатель необходим для определения количества контейнеров, мусоровозов для проектирования полигонов и сооружений по обезвреживанию и переработке отходов. Отдельные компоненты отходов имеют разную плотность, и изменение их содержания сильно влияет на среднюю плотность отходов. В целом средняя плотность различных компонентов ТКО представлена в таблице 5.4.

Таблица 5.4 Средняя плотность компонентов отходов

№№	Компонент	Средняя расчетная
1	Бумага, картон	0,7 - 1,2
2	Пищевые отходы	0,1 - 0,3
3	Дерево	0,3 - 0,9
4	металл	2,7 - 7,8
5	Кости	1,7 - 2,0
6	Кожа, резина	0,8 - 1,5
7	Текстиль	0,18 - 0,35
8	Стекло	2,4 - 5,9
9	Зола, шлак	0,8 - 2,5
10	Камни	2,0 - 2,8
11	Пластмасса	0,9 - 1,6
12	Отсев (менее 15 мм)	0,3 - 0,6

На основании средней плотности компонентов ТКО и морфологического состава средняя плотность ТКО МО «Тарский район», как муниципального образования средней климатической зоны, составляет 180 кг/м³.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.
--------	----------------	-------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 66

ТКО обладают механической, структурной связностью за счет волокнистых фракций (текстиль, проволока и т.д.) и сцепления, обусловленного наличием влажных липких компонентов.

За счет связности ТКО не просыпаются в неподвижную решетку с расстоянием между стержнями 20 - 30 см и могут налипать на металлическую стенку с углом наклона к горизонту до 65-70°.

За счет наличия твердых балластных фракций (фарфор, стекло) ТКО обладают абразивностью – свойством истирать соприкасающиеся с ними взаимперемещающиеся поверхности.

ТКО обладает слеживаемостью, т.е. при длительной неподвижности теряют сыпучесть и уплотняются (возможно выделение фильтрата) без всякого внешнего воздействия. ТКО при длительном контакте оказывают на металл корродирующее воздействие, что связано с высокой влажностью, наличием в фильтрате растворов различных солей.

Норма накопления твердых бытовых отходов – это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек – для жилого фонда; место в гостиницах, дошкольных учреждениях, на м² площади в торговых организациях и т.д.) в единицу времени (сутки, год). Норма накопления определяется в единицах массы (кг, т) или объема (л, м³). К твердым бытовым отходам, входящих в норму накопления от населения относятся отходы, образующиеся в жилых домах, отходы отопительных устройств, местного отопления, отходы от текущего ремонта квартир и пр.

На данный момент на территории МО «Тарский район» не установлены нормативы накопления ТКО от населения, учреждений и организаций. Целесообразно произвести работы по определению норм накопления ТКО с привлечением специализированных организаций.

В норму накопления ТКО не входят крупногабаритные отходы, образующиеся в городе и смет с городских территорий.

К крупногабаритным относятся отходы, по габаритам не помещающиеся в стандартные контейнеры вместимостью 0,75 м³ (в табл. 5.11 приведен ориентировочный состав крупногабаритных отходов). В среднем за год на 1 человека накапливается около 40кг крупногабаритных отходов плотностью 210 кг/м³. Примерно 25% от этого количества составляют обычные ТКО, имеющие линейные размеры до 250 мм и по какой-либо причине попавшие в бункер для крупногабаритных отходов.

Взам.
Подпись и дата
Изм. №

						Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 67
Изм.	Код.уч.	Лист	№ддж	Подпись	Дата		

Таблица 5.11 Ориентировочный состав крупногабаритных отходов

Материалы	Содержание, %	Составляющие
Дерево	60	Мебель, обрезки деревьев, доски, ящики, фанера
Бумага картон	6	Упаковочные материалы
Пластмасса	4	Детские ванночки, тазы, линолеум, пленка
Керамика, стекло	15	Раковины, унитазы, листовое стекло
Металл	10	Холодильники, газовые плиты, стиральные машины, велосипеды, баки, стальные мойки, радиаторы отопления, детали легковых машин, детские коляски
Резина, кожа, изделия из смешанных материалов	5	Шины, чемоданы, диваны, телевизоры

Анализ состава крупногабаритных отходов показывает, что более половины по массе составляют предметы из дерева, а 80% - легкосгораемые компоненты. Сбор крупногабаритных отходов должен производиться в бункера-накопители, которые устанавливают на контейнерной площадке, расположенной на территории домовладения согласно рабочих чертежей «Площадки под контейнеры для сбора бытовых отходов, Свердловск 1983 год» Площадка должна иметь твердое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части дороги. Ее располагают на расстоянии не менее 20м от жилых домов и не далее 300 м от входных дверей обслуживаемых зданий. Вокруг площадки устраивают зеленые насаждения. Размер площадки выбирают с учетом габаритов бункера-накопителя и условий подъезда автомобиля при его замене. Подъезд к площадке и сама площадка должны быть освещены.

Для вывоза крупногабаритных отходов с дворовых территорий используются специальные машины со съемным контейнером-бункером. Подъем и опускание бункеров производится с помощью гидравлического опрокидывающего устройства. Вместимость бункера накопителя составляет 6, 8 м³, время подъема груженой и порожней платформы – 60 сек.

Вывоз крупногабаритных отходов следует производить по графику или заявке, от организаций, эксплуатирующих жилищный фонд. Сжигать крупногабаритные отходы на территории домовладений запрещается. Число бункеров-накопителей определяют с учетом нормы накопления, плотности крупногабаритных отходов, объема бункера и периодичности вывоза.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
			Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области						
Изм.	Кух.уч	Лист	№дж	Подпись	Дата				

6 ОБОСНОВАНИЕ И ВЫБОР СИСТЕМЫ СБОРА, УДАЛЕНИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ТКО В МО «ТАРСКИЙ РАЙОН»

Главным условием санитарной очистки города является своевременное удаление твердых коммунальных отходов с территорий домовладений и их обезвреживание при соблюдении следующих требований:

- удаление ТКО из домовладений должно осуществляться регулярно, с установленной периодичностью по маршрутным графикам;
- все домовладения районов, города независимо от их ведомственной принадлежности охватываются единой системой санитарной очистки;
- вывоз ТКО осуществляется спецтранспортом, предназначенным для этих целей.

Все эти требования выполнимы при планово-регулярной системе санитарной очистки.

Процесс сбора и удаления ТКО при планово-регулярной очистке включает два цикла работ: сбор отходов на придомовой территории и вывоз их спецтранспортом в места складирования и обезвреживания.

Накопление твердых коммунальных отходов осуществляется в многоквартирных домах в мусоропроводы и мусороприемные камеры (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы), а также в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках. Сбор накопленных отходов осуществляется мусоровозным транспортом регионального оператора по обращению с отходами.

Содержание и ремонт внутридомовых инженерных систем, предназначенных для сбора твердых коммунальных отходов (мусоропроводы, мусороприемные камеры), производится лицом, осуществляющим управление многоквартирным домом. Для осуществления такой деятельности не требуется наличие лицензии на обращение с отходами.

Контейнеры для твердых коммунальных отходов предоставляются потребителям региональным оператором либо лицами, осуществляющими деятельность по транспортированию твердых коммунальных отходов, в соответствии с договорами по транспортированию твердых коммунальных отходов, заключенными с региональным оператором. Органы местного самоуправления, органы государственной власти субъекта Российской Федерации передают региональному оператору контейнеры для твердых коммунальных отходов, находящиеся в муниципальной и государственной собственности безвозмездно либо по цене, определенной в конкурсной документации на проведение

Изм. №	Подпись и дата	Взам.					Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист	
			Изм.	Кол.у	Лист	Медж		Подпись	Дата

конкурса по выбору регионального оператора либо торгов, условия проведения которых предварительно согласованы органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Региональный оператор по истечении срока своих полномочий обязан передать принадлежащие ему контейнеры в муниципальную собственность при условии компенсации ему остаточной стоимости контейнеров.

Для сбора твердых коммунальных отходов используются контейнеры следующего объема накапливаемых в нем отходов:

- 1) 40 литров;
- 2) 80 литров;
- 3) 120 литров;
- 4) 240 литров;
- 5) 770 литров;
- 6) 1100 литров;
- 7) 2500 литров;
- 8) 4500 литров;

Допускается использование контейнеров другой емкости, установленных до 1 января 2016 г., либо по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Частота вывоза твердых коммунальных отходов определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия человека, условиями договора об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами и договора об оказании услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами. Время вывоза твердых коммунальных отходов определяется региональным оператором, при этом допускается вывоз отходов в ночное время при условии соблюдения эквивалентных и максимальных уровней звука в помещениях жилых зданий и на территории жилой застройки, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия человека.

В обязанности организаций, занимающихся вывозом ТКО, входит своевременное, регулярное удаление ТКО с придомовых территорий, и размещение их на полигонах.

Раздельный сбор твердых коммунальных отходов

Раздельный сбор твердых коммунальных отходов предусматривает разделение отходов потребителями по установленным видам отходов и складирование имч отсортированных отходов в контейнерах для соответствующих видов отходов.

Взам.
Подпись и дата
Изм. №

						Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
Изм.	Кол. у	Лист	Недж	Подпись	Дата		70

Раздельный сбор твердых коммунальных отходов организуется региональным оператором в порядке, согласованном с уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органом местного самоуправления поселения, городского округа, муниципального района, на территории которого осуществляется раздельный сбор отходов.

При раздельном сборе отходов выделяются полезные компоненты, подлежащие утилизации, перечень которых определяется уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Такой перечень может включать в себя два наименования (несортированные отходы, отходы для утилизации) либо большее количество наименований, предусмотренных пунктом 72 настоящих Правил.

Отходы, подлежащие утилизации (за исключением органических (пищевых) отходов), размещаются в одном контейнере с желтой цветовой индикацией, либо в отдельных контейнерах с соответствующей цветовой индикацией.

При осуществлении раздельного сбора отходов должны использоваться контейнеры со следующей цветовой индикацией и письменными обозначениями:

"несортированные отходы", красный цвет;

"отходы для утилизации", желтый цвет;

"бумага", синий цвет;

"пластик", оранжевый цвет;

"стекло", зеленый цвет;

"пищевые отходы", черный цвет;

"опасные отходы", коричневый цвет.

В контейнеры с синей цветовой индикацией складироваться отходы в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов классифицируемые как бумага и изделия из бумаги, утратившие свои потребительские свойства.

В контейнеры с оранжевой цветовой индикацией складироваться отходы в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов классифицируемые как пластмассовые изделия, утратившие свои потребительские свойства (не включая резиновые изделия), очищенные от загрязнений.

В контейнеры с зеленой цветовой индикацией складироваться отходы в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов классифицируемые как отходы стекла и изделий из стекла, очищенные от загрязнений.

В контейнеры с желтой цветовой индикацией складироваться отходы, виды которых устанавливаются региональным оператором, которые могут включать отходы, допустимые

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	Недж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области			

к складированию в контейнеры с синей, оранжевой и зеленой цветовой индикацией, лом и отходы черных и цветных металлов.

В контейнеры с черной цветовой индикацией складировается отходы в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов классифицируемые как отходы пищевой продукции, исключая напитки и табачные изделия.

В контейнеры с коричневой цветовой индикацией складировается отходы в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов классифицируемые как отходы электрического и прочего оборудования, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства (за исключением автомобильных).

В контейнеры с красной цветовой индикацией складироваются отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам, указанным в пунктах 73 - 78 настоящих Правил, либо отходы, в отношении которых не осуществляется отдельный сбор.

При осуществлении отдельного сбора отходов могут по необходимости использоваться дополнительные цветовые обозначения (сбор стекла различных цветов; сбор текстиля и пр.).

В случае, если контейнер с отходами, подлежащими утилизации, содержит несортированные отходы, оператор по обращению с отходами, осуществляющий сбор и вывоз отходов, вправе отказаться от вывоза отходов либо вывезти такие отходы вместе с несортированными отходами, соответствующим образом скорректировав объем вывезенных отходов, учитываемых при расчете по договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Расположение контейнерных площадок определяется региональным оператором по согласованию с органами местного самоуправления и в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами. Информация о расположении контейнерных площадок, количестве и объеме размещенных на них контейнеров направляется региональным оператором уполномоченному органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации для включения в схему обращения с отходами.

Лица, осуществляющие управление многоквартирным домом, собственники помещений в многоквартирных домах при непосредственном управлении многоквартирным домом обеспечивают содержание контейнерных площадок, расположенных на придомовой территории, и, в том числе, несут расходы на водоснабжение и водоотведение, возникающие при мытье контейнеров и контейнерных площадок.

Взам.
Подпись и дата
Изм. №

						Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 72
Изм.	Кол. у	Лист	№ дж	Подпись	Дата		

6.1 Обоснование и выбор системы сбора, удаления и обезвреживания твердых бытовых отходов в г. Тара

Основными системами сбора и удаления ТКО для г. Тара остается система несменяемых универсальных контейнеров, установленных на специальных площадках, при которой ТКО из контейнеров перегружаются в кузовные мусоровозы, а контейнеры возвращаются на прежнее место. Мойка контейнеров для сбора ТКО г. Тара на данный момент не производится в связи с отсутствием необходимого спецтранспорта. ✓

В перспективе планируется введение раздельного сбора мусора, а также приобретение дезинфекционных машин для проведения регулярной мойки контейнеров.

В соответствии с «Санитарными правилами содержание территорий населенных мест» контейнеры в летний период необходимо промывать не реже 1 раза в 10 дней. Мойку в домовладениях при системе несменяемых контейнеров целесообразно производить на месте их установки в передвижных моечных пунктах, которые монтируются на шасси грузового автотранспорта

Специальное оборудование машины для мойки контейнеров марки ТГ-100 на базе шасси КамАЗ – 43253 включает:

- моечную камеру;
- баки для чистой и отработанной воды;
- комплект моечных головок для подачи воды под давлением при мойке на внутреннюю и внешнюю поверхности контейнера;
- сточный бак для сбора воды из отработанной камеры;
- насосные установки для подачи воды под давлением из бака с чистой водой в моечные головки моечной камеры и удаления отработанной воды из моечной камеры;
- манипулятор с захватом для подъема, опрокидывания и введения контейнера в зону действия моечных головок моечной камеры.

С помощью подъемно-опрокидывающего устройства контейнер захватывается, поднимается и переворачивается. Процесс мойки контейнера после погрузки в моечную камеру производится автоматически.

Емкость контейнеров, с которыми возможна работа манипулятора 0,36 м³, 0,66 м³, 0,7 м³, 0,75 м³, 0,8 м³, 1,1 м³.

В среднем для мойки 1 контейнера требуется 60 л воды. За рейс передвижной моечный пункт способен помыть до 100 контейнеров. Эксплуатационная производительность машины – 30 контейнеров в час.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области			

Количество контейнеров, устанавливаемых на контейнерных площадках, определяется исходя из расчетной нормы накопления ТКО, численности проживающего населения и периодичности вывоза. Необходимо пополнять количество контейнеров на контейнерных площадках в соответствии с объемом увеличения ТКО.

В случае невозможности установки большого количества контейнеров на площадке в виду территориальных ограничений, следует увеличивать периодичность вывоза ТКО до нескольких раз в сутки.

Удаление ТКО из домовладений должно осуществляться своевременно.

В холодное время года (при температуре -5°C и ниже) отходы могут храниться на местах сбора в течение 3-х суток; в теплое время года (при плюсовой температуре выше $+7^{\circ}\text{C}$) не более одних суток.

Вывоз твердых бытовых отходов осуществляется по маршрутным графикам, которые необходимо согласовывать с органами Санэпиднадзора (СанПиН 42-128-4690-88 п.1.8). При разработке маршрутных графиков необходимо предусмотреть обеспечение шумового комфорта для жителей (СанПиН 42-128-4690-99 п. 1.12). Работы по вывозу ТКО придомовых территорий следует производить не ранее 7 часов и не позднее 23 часов.

Существующая и рекомендуемая к применению плано-регулярная система сбора и удаления ТКО позволит поддерживать надлежащий уровень санитарной очистки города, обеспечивая комфорт проживания и эпидемиологическую безопасность жителям города при выполнении следующих рекомендаций:

1. Необходимо 1 раз в 5 лет корректировать норму накопления ТКО и использовать ее при заключении договоров на вывоз ТКО.

2. Увеличивать количество контейнеров для сбора ТКО на площадках, в связи с тенденцией роста нормы накопления, т.е. приводить в соответствие с объемом образующихся ТКО. В случае невозможности размещения дополнительных контейнеров на площадке и дворовой территории следует увеличить периодичность вывоза ТКО до 2-х раз в сутки с внесением соответствующих изменений в график.

3. Усилить контроль за коммерческими организациями в вопросах сбора и вывоза ТКО, привлечь их к заключению договоров с ООО «Техника» и жилищными организациями, тем самым решить вопрос несанкционированного размещения ТКО.

4. Организовать сбор и вывоз ТКО в жилых районах частного сектора, тем самым избежать возникновения стихийных свалок ТКО.

Взам.
Подпись и дата
Изм. №

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							74

5. Усовершенствовать контейнеры для сбора ТКО, оборудовав их крышками для предотвращения разноса ТКО по прилегающим дворовым территориям и доступа животных.

6. Скоординировать графики работы по уборке контейнерных площадок и дворовых территорий работниками жилищных организаций с графиками вывоза ТКО.

7. Приобретать необходимое количество спецтехники для вывоза ТКО, т.к. часть существующей не подлежит эксплуатации по причине износа.

8. Оборудовать все мусороприемные камеры в домах с встроенной системой мусороудаления передвижными контейнерами.

9. Организовать процесс мойки и дезинфекции мусоропроводов, мусороприемных камер, контейнеров непосредственно в мусороприемной камере или в специализированной машине для мойки контейнеров.

10. Для мойки контейнеров, установленных на контейнерных площадках дворовых территорий, приобрести передвижную установку для мойки контейнеров на месте их размещения.

11. В соответствии с СанПиН 42-128-4690-88 для обеспечения шумового комфорта жителей удаление отходов с территории домовладений следует проводить не ранее 7 часов и не позднее 23 часов. Разработка графиков по вывозу ТКО должна производиться с учетом выше приведенного временного параметра.

12. Работа организаций, производящих вывоз ТКО, должна проводиться по договорам-графикам, согласованным с органами Санэпиднадзора в целях соблюдения санитарных норм безопасности здоровья жителей города.

Известно более 20 методов обеззараживания, переработки и утилизации ТКО. Наибольшее распространение у нас и за рубежом получили такие методы как размещение на полигонах, биотермическая переработка (аэробное компостирование), термическая переработка (сжигание) и сортировка ТКО с извлечением ценных компонентов для вторичного использования.

Полигон - природоохранное сооружение, предназначенное для размещения, изоляции и уплотнению ТКО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод. На полигонах производится уплотнение ТКО, позволяющее увеличить нагрузку отходов на единицу площади сооружения, обеспечивающее экономное использование земельных участков. После закрытия полигонов производится рекультивация с целью последующего использования земельного участка.

Власт.
Подпись и дата
Изм. №

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области

Все работы по размещению, уплотнению и изоляции ТКО на полигоне выполняются механизировано.

Оптимальными условиями строительства полигонов складирования ТКО являются: наличие свободного участка с основанием водоупорных грунтов; расположение уровня грунтовых вод ниже 2м от поверхности площадки (площадки с выходами ключей исключается); обеспечение грунтом или инертными отходами для изоляции ТКО; конфигурация участка, близкая к квадрату; высота складирования ТКО выше 20 м; размещение на расстоянии до 15 км от центра сбора ТКО (при одноэтапном вывозе отходов).

Другим методом обезвреживания ТКО является компостирование. Заводы по механизированной переработке ТКО работают по технологии аэробного биотермического компостирования, при котором ТКО вступает в естественный круговорот веществ в природе, в результате чего отходы обезвреживаются и превращаются в компост – органическое удобрение или в биотопливо для теплиц. При механизированной переработке ТКО извлекаются черные и цветные металлы, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья в промышленности.

Однако оптимальными условиями строительства завода по механизированной переработке ТКО в компост являются: отсутствие тяжелых металлов в ТКО, наличие гарантированного потребления компоста в радиусе 20 км, расстояние от центра сбора ТКО до 15 км.

Исследования, выполненные в течение ряда лет ИМГРЭ МИНГЕО СССР совместно с академией коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, провели оценку концентрации тяжелых металлов в составе компоста, выработанного на МПЗ в гг. Москве, Санкт-Петербурге, Минске. Полученные данные показали, что компост по сравнению с почвой, многократно (в десятки раз) обогащен ртутью, серебром, кадмием, сурьмой, цинком, висмутом, вольфрамом, медью, селеном.

Расчеты параметров загрязнения почв при внесении рекомендуемых техническими условиями доз компоста показывают, что за одну обработку природные запасы тяжелых металлов возрастают не менее чем в 1,5-2 раза. При этом нормы предельно-допустимых концентраций по ряду элементов могут быть превышены за 2-5 раз внесения компоста. В почвах резко увеличивается прогноз их токсичности.

Таким образом, даже однократное внесение компоста в грунт создает высокие уровни загрязнения почв и сельскохозяйственной продукции.

Взам.
Подпись и дата
Изм. №

						Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области
Изм.	Код. у.	Лист	№ дж	Подпись	Дата	

Наибольшее распространение среди термических методов переработки ТКО получило сжигание.

Целью сжигания является уменьшение объема ТКО, уничтожение под воздействием высоких температур патогенной микрофлоры, яиц гельминтов и личинок мух, определяющих санитарную опасность отходов, а также разложение и окисление органических веществ. При сжигании ТКО на мусоросжигательных заводах горючие компоненты окисляются с образованием двуокси углерода (CO₂), паров воды (H₂O) и различных газообразных и твердых примесей, в том числе и токсичных.

Несгоревшие компоненты выносятся из топки отходящими газами в виде твердых примесей золы уноса, составляющих в среднем 3-6% сухой массы сжигаемых отходов и образующих твердый остаток (шлак) до 25% исходного материала (по массе).

Наряду с перечисленными методами сжиганием, сортировкой, биотермическим аэробным компостированием, а также гидролизом в мире разрабатываются альтернативные обезвреживания и переработки ТКО, направленные на получение новых материалов, а именно, гидросепарация, т.е. получение из ТКО бумажной массы (13 %), стекла (4 %), черные и цветные металлы (9 %). Однако такая бумажная масса не находит сбыта и такие производства могут быть организованы только при ЦБК.

Изготовление гранулированного топлива. В отличие от ТКО данное топливо может длительное время храниться и легко транспортируется. Однако стоимость данных брикетов в несколько раз выше стоимости ТКО, поэтому данный метод не нашел практического применения.

Переработка ТКО в анаэробных условиях для выработки биогаза. Данный метод пригоден в сельских местностях для получения биогаза из отходов животноводческого производства.

Метод изготовления крупнопанельных блоков путем прессования при высоких давлениях. Готовые блоки заключают в проволочную сетку или листовый металл и затем используют в строительстве.

Материалы становятся отходами, так как меняются их физические или химические свойства в результате биоразложения, либо они смешиваются или загрязняются другими материалами. Если материалы не смешаны и не загрязнены, они могут служить ресурсами для дальнейшего использования. Из всех отходов ТКО являются наиболее гетерогенной смесью материалов. Состав ТКО весьма разнообразен.

Для извлечения полезных составляющих ТКО необходимо разделить и отсортировать. Процесс сортировки показывает, что одни материалы можно легко отсортировать, а другие

Изм. №	Подпись и дата	Взам.
--------	----------------	-------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ дж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области

совсем невозможно отделить, так как материалы неразрывно связываются в процессе производства (композитные материалы), либо использование (бумажные отходы, металлические банки, полиэтилен, текстиль, загрязненные остатками продуктов, жира, грязи).

В США, Канаде, Германии и ряде других стран получил распространение селективный сбор бытовых отходов на основе добровольности и гражданственности самого населения.

С этой целью организуются площадки в центре жилых зон, где размещаются большие контейнеры, предназначенные для определенного вида отходов, т.е. сортировка ТКО обеспечивается самими жителями. После наполнения контейнеры вывозятся на предприятия, которые заинтересованы в данных компонентах. Либо применяется двухконтейнерная система, когда один контейнер предназначен для перерабатываемых отходов, а другой для всего остального.

В местах индивидуальной застройки применяется система «Синий пакет». Домовладельцы собирают пригодные к переработке материалы в синие пластиковые емкости, размещают их на краю тротуаров для последующего вывоза и сортировки.

Однако такие системы сбора ТКО предназначены не для всех типов жилья. Система «Синий пакет» применима только в местах индивидуальной застройки, размещение ряда контейнеров, предназначенных для конкретного вида отходов неосуществимо из-за пространственного ограничения в жилых зонах.

В настоящее время за рубежом и в РФ нет производств обеспечивающих 100% механизацию процессов сортировки ТКО. Предлагаемые способы сортировки сводятся к дроблению крупногабаритных отходов, ворошению и сепарации барабанными грохотами, ручной сортировке отходов, отбору черных металлов методом магнитной сепарации, прессованию подготовленного однородного материала (картона, бумаги, черного и цветного металлов). До 60% ТКО, не подвергающихся разделению, отправляются на полигоны для захоронения.

Твердые бытовые отходы, поставляемые на станцию сортировки и прессование ТКО в мусоровозах, разгружаются на заглубленную часть приемного конвейера.

Далее отходы подаются на сортировочную станцию, состоящую из сортировочной площадки, сортировочного конвейера, магнитного сепаратора. На сортировочном конвейере оборудуются рабочие места сортировщиков, которые производят сортировку ТКО с отбором текстиля, картона, стекла, пластмасс, черного и цветного металла. Отсортированные отходы опускаются в соответствующую воронку и попадают либо в

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

контейнер, который транспортируется погрузчиком на склад, либо на конвейер подачи в пресс для прессования в пакеты.

В конце сортировочной площадки установлен магнитный сепаратор для отбора лома черных металлов.

Оставшиеся после сортировки ТКО подаются на загрузочный конвейер и далее в пресс для ТКО, где прессуются в пакеты, обвязываются обвязочным устройством проволокой. Выделяемая при этом жидкая фракция попадает в каналы утечек жидкости и далее в отстойник. Обвязанные пакеты транспортируются погрузчиком на склад или грузятся непосредственно в кузов автомобиля.

Социальные и технико-экономические показатели способов обезвреживания и утилизации ТКО приведены в табл. 6.1.

Таблица 6.1 Показатели способов обезвреживания и утилизации ТКО

Показатели	Вид обезвреживания и утилизации			
	складирование на полигонах	сжигание или гидролиз	компостирование	механизированная сортировка
Санитарно-гигиеническая оценка: степень и срок обезвреживания ТКО	практически полное за 10 лет	практически полное за 1 час	практически полное, с учетом спорообразующих бактерий, за 360 сут.	представляет санитарно-гигиеническую опасность
Показатели	Вид обезвреживания и утилизации			
	складирование на полигонах	сжигание	компостирование	механизированная сортировка
Загрязнение почвы	Практически нет (за исключением участка складирования)	Практически нет	Засорение сельхозугодий тяжелыми металлами, пластмассой, стеклом и т.д.	Практически нет, кроме участка складирования отходов
Загрязнение воды	возможно	нет	возможно, тяжелыми металлами	возможно, на участке складирования ТКО
Загрязнение атмосферы	в пределах СЗЗ	в пределах СЗЗ	в пределах СЗЗ	в пределах СЗЗ
Престижность труда	Непрестижен	Престижен	Пониженная престижность	Непрестижен
Виды используемых вторичных ресурсов, содержащихся в ТКО	Не используется	Электро-и теплоэнергия, цветной и черный	Компост, черный и цветной металлолом	Бумага, текстиль, черный и цветной металлолом, пластмасса,

Взам,

Подпись и дата

Изм. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

		металлолом, шлак		стекло
Содержание по массе отходов производства, %	Нет	25 (без переработки шлака и золы); 0-5 (с переработкой шлака и золы)	от 40 до 50	48; нет опыта эксплуатации

На основании исследований состава и свойств твердых бытовых отходов, а также сравнительного анализа методов размещения и переработки твердых бытовых отходов, делаем следующие выводы:

Строительство мусоросортировочных станций увеличивает срок эксплуатации полигонов, улучшает экологическую ситуацию, а именно, не загрязняет прилегающие территории легкими фракциями ТКО, уничтожается благодатная среда для грызунов, позволяет получить вторичное сырье, создать рентабельное производство.

6.2 Обоснование и выбор системы сбора, удаления и обезвреживания твердых бытовых отходов в населенных пунктах МО «Тарский район»

Ввиду удаленности и труднодоступности отдельных сельских населенных пунктов, а также большой площади района, выбор схемы организованного сбора и вывоза ТКО в населенных пунктах МО «Тарский район» основывается на оптимизации экономических затрат, экономии материально-трудовых ресурсов, а также соблюдении санитарно-гигиенических требований к содержанию территорий населенных мест.

Наиболее целесообразным в современных условиях является централизованный сбор отходов из сельских населенных пунктов региональным оператором по обращению с отходами в соответствии с утвержденными графиками и маршрутными листами. На территории сельских населенных пунктов оборудуются контейнерные площадки и устанавливаются несменяемые контейнеры и бункеры-накопители для сбора ТКО и крупногабаритных отходов.

Необходимо организовать контроль над объемами сбора, транспортировки и захоронения отходов на территории сельских поселений МО «Тарский район».

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам.	Подпись и дата	Изм. №	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
										23

t_p - время затрачиваемое на 1 рейс, с учетом коэффициента использования рабочего времени.

Сведения о количестве рейсов и производительности мусоровозов за 1,5 смены приведены в табл. 7.1.

Таблица 7.1 Количество рейсов и производительность мусоровозов при сборе и вывозе твердых бытовых отходов

Наименование спецмашины	Среднее количество рейсов за 1,5 смены	Производительность мусоровоза за 1,5 смен
Кузовной мусоровоз на шасси Камаз	3	90
Кузовной мусоровоз на шасси ЗИЛ	4	76
Кузовной мусоровоз на шасси ГАЗ	4	57

Расчет необходимого количества мусоровозного транспорта для сбора и вывоза ТКО

Потребное количество машин определяется по формуле:

$$П = \frac{H \cdot K_4}{Pr};$$

где $П$ - потребное количество спецмашин, шт;

H - расчетно-суточное накопление ТКО, m^3 ;

K_4 - коэффициент, учитывающей долю вывозимых ТКО;

Pr - производительность машин за 1,5 смены, m^3 ;

Кузовные мусоровозы на шасси Камаз

$$(96 \cdot 0,3) : 90 = 1 \text{ машина (2011 – 2015г. г.)}$$

$$(101 \cdot 0,3) : 90 = 1 \text{ машина (2016 – 2020г. г.)}$$

$$(103 \cdot 0,3) : 90 = 1 \text{ машина (2021 – 2025 г.г.)}$$

Кузовные мусоровозы на шасси ЗИЛ

$$(96 \cdot 0,3) : 76 = 1 \text{ машина (2011 – 2015г. г.)}$$

$$(101 \cdot 0,3) : 76 = 1 \text{ машина (2016 – 2020г. г.)}$$

$$(103 \cdot 0,3) : 76 = 1 \text{ машина (2021 – 2025 г.г.)}$$

Кузовные мусоровозы на шасси ГАЗ

$$(96 \cdot 0,2) : 57 = 1 \text{ машина (2011 – 2015г. г.)}$$

$$(101 \cdot 0,2) : 57 = 1 \text{ машина (2016 – 2020г. г.)}$$

$$(103 \cdot 0,2) : 57 = 1 \text{ машина (2021 – 2025 г.г.)}$$

Расчет потребного количества контейнеров для сбора ТКО

Необходимое количество контейнеров определяется по формуле:

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол. у.	Лист	№ джк	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области

$$N = \frac{H \cdot K_u \cdot m \cdot K_5}{V_k \cdot K_6};$$

- где N - потребное количество контейнеров, шт.;
- H - расчетно-суточное накопление ТКО, м³;
- K_u - коэффициент, учитывающий долю вывозимого объема ТКО;
- m - периодичность вывоза ТКО (m=1);
- K₅ - коэффициент, учитывающий количество контейнеров находящихся в ремонте и резерве (K₅ = 1,05);
- V_k - емкость одного контейнера, м³;
- K₆ - коэффициент заполнения контейнера (K₆ = 0,9).

Контейнеры емкостью 1100 литров = 1,1 м³

(96 · 1 · 1 · 1,05) : (1,1 · 0,9) = 102 контейнера (2011 – 2015г. г.)

(101 · 1 · 1 · 1,05) : (1,1 · 0,9) = 108 контейнеров (2016 – 2020г. г.)

(103 · 1 · 1 · 1,05) : (1,1 · 0,9) = 110 контейнеров (2021 – 2025 г.г.)

Расчет потребного количества машин для мойки контейнеров

Необходимое количество машин для мойки контейнеров определяем по формуле:

$$N = \frac{H}{P \times \Pi}$$

где N- потребное количество машин;

H- расчетное количество контейнеров, шт.;

P- производительность машины, контейнеров/смена (P = 120);

Π- периодичность мойки контейнеров, дней (Π = 10).

102: (120 x 10) = 1 машина (2011 – 2015г. г.)

108 : (120 x 10) = 1 машина (2016 – 2020г. г.)

110: (120 x 10) = 1 машина (2021 – 2025 г.г.)

Расчет потребного количества контейнеров-бункеров для сбора крупно габаритных отходов

В городе для накопления ТКО эксплуатируется 38 контейнерных площадок. Для организации сбора крупно габаритных отходов на дворовых территориях следует установить 33 контейнера-бункера по возможности рядом с контейнерной площадкой.

С учетом нового строительства и роста населения города к 2020 г. – 36 шт.; к 2025 г. – 38 шт.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области			

Расчет потребного количества машин для вывоза крупногабаритных отходов

Расчет потребного количества машин для вывоза крупногабаритных отходов производим по формуле:

$$N = \frac{O}{V \cdot 365 \cdot 8};$$

где N – потребное количество машин;

O – объем крупногабаритных отходов, м³/год (по фактическим данным);

V – объем контейнера-бункера, м³;

365 – работа машины, дней;

8 – количество районов в смену.

$$N = \frac{180}{8 \cdot 365 \cdot 8} = 1 \text{ машина (2011-2015 г. г.)}$$

$$N = \frac{210}{8 \cdot 365 \cdot 8} = 1 \text{ машина (2016-2020г. г.)}$$

$$N = \frac{220}{8 \cdot 365 \cdot 8} = 1 \text{ машина (2021-2025г. г.)}$$

Сводные данные о потребном количестве мусоровозной техники, контейнеров на перспективу до 2025г. приведены в табл. 7.2

Таблица 7.2 Сводные данные о потребном количестве мусоровозной техники, контейнеров, бункеров на перспективу до 2025г.

Наименование	2011-2015 г.г.	2016-2020 г.г.	2020-2024г.
Кузовные мусоровозы на базе Камаз	1	1	1
Кузовные мусоровозы на базе ЗИЛ	1	1	1
Кузовные мусоровозы на базе ГАЗ	1	1	1
Машины для мойки контейнеров	1	1	1
Контейнеры для сбора твердых бытовых отходов	102	107	110
Контейнеры-бункеры для сбора крупногабаритных отходов	33	36	38
Контейнерные мусоровозы для вывоза крупногабаритных отходов	1	1	1

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	Лодж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области			

7.2 Расчет для сельских населенных пунктов МО «Тарский район»

Для определения необходимого количества контейнеров для временного хранения ТКО, мусоровозов, необходимых для вывоза ТКО из сельских населенных пунктов МО Тарский район для захоронения на полигонах, следует определить суточное накопление ТКО в каждом населенном пункте.

Определение суточного накопления ТКО

Суточное накопление ТКО определяется по формуле:

$$H = \frac{O}{365} \cdot K$$

- где Н - суточное накопление ТКО, м³;
 О - годовое накопление ТКО, тыс.м³ (по фактическим данным);
 365 - число дней в году.
 К - коэффициент суточной неравномерности накопления ТКО
 (по данным АКХ К = 1,25)

Ориентировочное годовое накопление ТКО (по фактическим данным) составляет 18000 м³

Суточное накопление ТКО по сельской местности в целом составит:

$$H = 18000/365 \cdot 1,25 = 62 \text{ м}^3$$

Из этого следует, что суточные объемы образования ТКО в большинстве населенных пунктов незначительные, и осуществлять вывоз ежедневно не рационально. По согласованию с органами Санэпиднадзора возможно осуществлять вывоз ТКО из сельских населенных пунктов один раз в 3 суток. Исходя из того, что договор на вывоз мусора с региональным оператором будет заключаться администрацией каждого сельского поселения отдельно, можно определить минимально необходимое для обслуживания сельских территорий количество спецтехники. Для обслуживания стандартных контейнеров 1,1 м.куб используется мусоровоз КО-440-3. Данный мусоровоз и похожие модели в настоящее время числятся в парке спецтехники ООО «Регион55». Базовое шасси – ГАЗ 3307, бензиновый двигатель мощностью 87,5 кВт. Вместимость кузова 7,5 куб. м, коэффициент уплотнения 2,5, максимальная масса загружаемых отходов 3100 кг, грузоподъемность манипулятора 500 кг. Цена мусоровоза около 520 тыс. рублей.

За один рейс мусоровоз КО-440-3 может перевезти, с учетом уплотнения, до 18 м. куб отходов, т.е. 16 контейнеров 1,1 м. куб. Время загрузки одного контейнера составляет приблизительно 5-10 минут, полная загрузка занимает около 1,5 часов

Объем ТКО, образующийся в течении 3 суток, необходимое количество спецтехники на каждое сельское поселение представлен в таблице 7.2.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подпись	Дата

Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области					

Таблица 7.2.1 Расчет объемов ТКО поступающих на полигоны в 2011 – 2015 г. г.

Территориальная администрация	Наименование насел. пункта	Расстояние от г.Тара до пункта, км	Показатели численности населения, чел.		Ориентировочные объемы накопления ТКО	количество контейнеров, шт · м ³	количество мусоровозов, шт.
			Благ. ж.ф	Частн. сектор			
Атирское сельское поселение (СП)	с. Атирка	-	-	811	6,0	1x8	1
	д. Гриневичи	-	-	166	1,1	1x1,1	
	д. Быган	-	-	21	0,15	1x0,8	
	с. Кызевка	-	-	0	-	-	
Больше-Туралинское СП	с. Большие Туралы	-	-	740	5,6	1x8	1
	д. Малые Туралы	-	-	50	0,31	1x0,8	
Васюкское СП	с. Васюк	-	-	307	2,3	3x0,8	1
	д. Михайловка	-	-	207	1,5	2x0,8	
	д. Киксы	-	-	36	0,22	1x0,8	
Ветавское СП	Ветавское	-	-	395	2,9	3x1,1	1
	Кубрино	-	-	110	0,81	1x1,1	
	Шкуново	-	-	8	-	-	
	Коновалово	-	-	107	0,8	1x1,1	
Егоровское СП	с. Егоровка	-	-	198	1,4	2x0,8	1
	д. Курляно-Дубовка	-	-	120	0,83	1x1,1	
	д. Меженная	-	-	33	0,22	1x0,8	
Екатериносское СП	С. Екатериносское	-	-	2523	18,7	1x8	1 Ежедневный вывоз
	Д. Новоекатериновка	-	-	0	-	-	
	Д. Новопокровка	-	-	0	-	-	
Ермаковское СП	Село Ермаковка	-	-	380	2,8	3x1,1	1
	Деревня Новоермаковка	-	-	90	0,7	1x0,8	
	Деревня Сидоровка	-	-	20	0,1	1x0,8	
	Посёлок Роднички	-	-	50	0,4	1x0,8	
Заливское СП	С. Заливское	-	196	604	4,5	1x8	1
	С. Коренево	-	-	230	1,7	2x1,1	
	Д. Фрунзе	-	-	256	1,9	2x1,1	
	Д. Бородихино	-	-	110	0,8	1x1,1	
Имшегальское СП	с. Имшегал	-	-	165	1,2	2x0,8	1
	п. Пихтовое	-	-	16	0,1	1x0,8	
Литковское СП	с. Литковка	-	-	407	3,0	3x1,1	1
	д. Петровка	-	-	68	0,5	1x0,8	
Ложниковское СП	с. Ложниково	-	-	600	4,4	1x8	1
	с. Кириллинно	-	-	240	1,8	2x1,1	
	д. Чеченено	-	-	110	0,8	1x1,1	
	д. Михайловка	-	-	110	0,8	1x1,1	
Мартоше	с. Мартошено	-	-	720	5,3	1x8	1

Взам.

Подпись и дата

Ивл. №

Изм.	Коп. у	Лист	Ложж	Подпись	Дата
------	--------	------	------	---------	------

Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области

Лист

86

Территориальная администрация	Наименование насел. пункта	Расстояние от г.Тара до пункта, км	Показатели численности населения, чел.		Ориентировочные объемы накопления ТКО	количество контейнеров, шт · м ³	количество мусоровозов, шт.
			Благ. ж.ф	Частн. сектор			
вское СП	с.Баженово		-	280	2,1	2x1,1	
	д.Бобровка		-	150	1,1	1x1,1	
Междуреченское СП	П.Атак (в том числе БСУСО Атакский ПНИ)		0(254)	195(0)	3,4	1x8	1
	П. Междуречье		48	1339	9,9	2x8	
Нагорно-Ивановское СП	Село Нагорное		-	300	2,2	2x1,1	1
	Деревня Ивановка		-	90	0,7	1x0,8	
	Деревня Уразай		-	5	0,0	-	
Орловское СП	Орлово		-	407	3,0	3x1,1	1
	Большие Кучки		-	120	0,9	1x1,1	
	Лоскутово		-	55	0,4	1x0,8	
	Любимово		-	20	0,1	1x0,8	
	Поморцево		-	30	0,2	1x0,8	
	Свидерск		-	50	0,4	1x0,8	
Пологрудновское СП	с.Пологрудново		34	651	4,8	1x8	1
	п. Максима Горького		-	697	5,2	1x8	
	п. Пятилетка		-	199	1,5	2x0,8	
	д.Тимирка		-	81	0,6	1x0,8	
Самсоновское СП	с. Самсоново		-	428	3,2		1
	д. Сентово		-	195	1,4	2x0,8	
	д. Сибиляково		-	125	0,9	1x1,1	
	д.Ишсево		-	133	1,0	1x1,1	
	д.Крапивка		-	146	1,1	1x1,1	
	д. Тимшияково		-	93	0,7	1x0,8	
	д.Нерпинский Кордон		-	23	0,2	1x0,8	
Соускановское СП	с.Соусканово		-	232	1,7	2x1,1	1
	д. Тимино		-	51	0,4	1x0,8	
Усть-Тарское СП	д. Усть-Тара		-	215	1,6	2x1,1	1
	с. Машканка		-	99	0,7	1x0,8	
	д. Кирган		-	35	0,3	1x0,8	
	д. Бешметовка		-	4	0,0	-	
Черкушанское СП	С. Черкушево		-	900	6,7	1x8	1
	С. Петрово		-	300	2,2	2x1,1	
Чернышевское СП	село Чернышево		-	629	4,7	1x8	1
	деревня Кольтюгино		-	507	3,8	1x8	
	деревня Советская Крестьянка		-	44	0,3	1x0,8	
			-		Итого	14шт x8м ³ 41штx1,1м ³ 35штx0,8 м ³	21

Взам.

Подпись и дата

Изм. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подпись	Дата
------	--------	------	------	---------	------

Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области

Лист

87

Учитывая территориальную удаленность населенных пунктов, значительную протяженность пробегов спецтранспорта при сборе и вывозе ТКО, небольшие суточные объемы накопления ТКО, целесообразно организовать вывоз мусора в основной массе населенных пунктов 1 раз в 3 дня. В таком случае для обслуживания сельских населенных пунктов МО «Тарский район» понадобится 5-6 мусоровозов и 2 мусоровоза для вывоза крупногабаритных отходов. На контейнерных площадках сельских поселений необходимо установить порядка 90 контейнеров емкостью от 0,8 до 8 м³.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Модж.	Подпись	Дата	Взам.	Подпись и дата	Изм. №	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области		Лист
											88

8 ОРГАНИЗАЦИЯ УДАЛЕНИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ЖИДКИХ ОТХОДОВ В МО «ТАРСКИЙ РАЙОН»

По данным Администрации МО «Тарский район» на территории Тарского городского поселения имеется централизованная канализация – 30,8 км сетей, 9 КНС и очистные сооружения канализации мощностью 10 тыс.м³/сут.

Жидкие отходы из неканализованных домовладений, индивидуальных домов, предприятий и учреждений, оборудованных системами местной канализации, накапливаются в специально оборудованных водонепроницаемых выгребях и септиках.

Жидкие бытовые отходы вывозятся ассенизационными машинами по мере накопления, но не реже 1 раза в полгода.

По данным Заказчика в Тарском районе жидких бытовых отходов вывозится порядка 16000м³/год. На вывозе ЖБО заняты две грузовых цистерны на базе автомобиля ГАЗ 53АЦ

ЖБО вывозятся на сливную станцию города, кроме того реконструируются городские очистные сооружения.

Вывоз ЖБО осуществляется по заявочной системе и на договорной основе. Заключаются договора с организациями и предприятиями, с владельцами частных домов и коттеджей, оборудованными выгребными ямами и местными системами канализаций.

В соответствии с концепцией развития городов в сфере жилищного строительства наметился переход на малоэтажную застройку и строительство индивидуальных домов усадебного типа большинство из которых, в связи с местом расположения, будут оборудованы системами местной канализации.

Следует рекомендовать районным организациям при приеме в эксплуатацию индивидуальных жилых строений в обязательном порядке требовать от владельцев заключенного договора со специализированной организацией на вывоз и утилизацию ЖБО, в дальнейшем контролировать его исполнение. Таким образом, несмотря на поэтапную ликвидацию неблагоустроенного жилищного фонда до 2025 г. объем образования ЖБО следует считать постоянным, порядка 15-17 тыс. м³ год. Следовательно, необходимое количество машин, занятых вывозом ЖБО в г. Тара до 2025 г. принимаем 2 единицы.

В сельских населенных пунктах МО «Тарский район» в домохозяйствах повсеместно имеются выгребные ямы для сбора жидких бытовых отходов. Централизованная канализация отсутствует. Вывоз ЖБО осуществляется по разовым заявкам населения. Для обслуживания сельского фонда достаточно двух ассенизационных машин, чтобы

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 89
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Лист	Лист	Дата		

осуществлять вывоз ЖБО из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» из очистные сооружения города.

9 ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТРУПОВ ЖИВОТНЫХ И СПЕЦИФИЧЕСКИХ ОТХОДОВ С ПОВЫШЕННОЙ САНИТАРНОЙ ВРЕДНОСТЬЮ

9.1 Отлов безнадзорных животных и обезвреживание трупов в биотермической яме

Отлов безнадзорных животных проводится периодически специализированным предприятием из г.Омска на основании договора, очисткой городских территорий от трупов животных и птиц, погибших в результате наезда транспорта и по другим причинам, занимаются специализированные бригады ООО «Техника».

Отлов животных производится с применением пневморужья, посредством которого вводится препарат с паралитическим действием - аделенсупер.

Бригады работают по 8 часов, отлавливая ежедневно по 10-11 собак. Животных в специальном помещении содержат 3 суток, в течение которых хозяева животных могут их забрать.

В противном случае, по истечению 3 суток, производят убой посредством введения препарата аделенсупер и захоронение.

В соответствии с ветеринарно-санитарными правилами обезвреживание трупов животных необходимо осуществлять в биотермической яме.

В настоящее время на территории МО «Тарский район» находится 23 действующих скотомогильника. На территории городского поселения Тара находится 1

Наименование ближайшего населенного пункта	Расстояние до ближайшего населенного пункта	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование отходов по ФККО	Состояние объекта	Общая площадь, га
г. Тара	1,5	Тарское г/п	Отходы содержания, убой и переработки животных и птиц (включая отходы рыбы и иных морепродуктов)	действующий	0,08

Биотермическая яма является природоохранным сооружением, предназначенным для сбора и уничтожения трупов павших животных и биологических отходов.

Взам.
Подпись и дата
Имп. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	Медж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							90

скотомогильники с биотермическими камерами, какой является биотермическая яма, установлена санитарно-защитной зоны (СЗЗ) размером не менее 500 м. Участок размещения биотермической ямы г. Тара отвечает предъявляемым требованиям, т.к. он располагается на территории полигона ТКО, санитарно-защитная зона которого составляет 100м, и в ее пределах нет жилых объектов и водозаборных сооружений.

Грузооборот внешнего транспорта составляет по прибытию 17 м³ в год и осваивается силами и средствами владельцев биологических отходов или службами коммунального хозяйства местной администрации.

Внешние транспортные связи обеспечиваются проектируемой подъездной автодорогой со щебеночным покрытием и автодорогами, предусмотренными по проекту реконструкции полигона ТКО.

Охрана участка биотермической ямы осуществляется ООО «Техника», а пожарная – силами и средствами районной пожарной части г. Тара.

В биотермическую яму принимаются следующие биологические отходы:

- трупы животных и птиц, в том числе павших собак, кошек, голубей и другие биологические отходы, образующиеся в городе;
- абортированные и мертворожденные плоды животных.

Биологические отходы, зараженные возбудителями болезней, приведенные в п.1.9 «Ветеринарных правил» могут быть приняты в биотермическую яму только после автоклавной их обработки при 2,0 атм в течение 2 часов. Биологические отходы, имеющие радиоактивные загрязнения в дозе 1×10^6 Кю/кг и выше, в биотермическую яму не принимаются.

Биотермическая яма является одним из основных природоохранных сооружений, предназначенных для защиты окружающей среды, в котором осуществляется обезвреживание трупов павших животных и биологических отходов животного происхождения за счет биотермических процессов их разложения и образования высоких температур (65-70⁰С) от деятельности микроорганизмов.

Технологические процессы обезвреживания биологических отходов должны выполняться в строгом соответствии с «Ветеринарными правилами».

Владелец биологических отходов в суточный срок с момента обнаружения обязан известить об этом ветеринарного инспектора, который на месте по результатам осмотра определяет порядок и дает заключение об обработке, утилизации или уничтожении отходов.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Коп. у	Лист	Ледж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							92

В случае необходимости ветеринарный работник города, которому поручена данная работа, совместно с подсобным рабочим проводят патологоанатомическое вскрытие трупов с целью установления причины смерти и возможности обезвреживания их в биотермической яме. Указанные работы проводят в одном из ветеринарных пунктов города.

Обязанность по доставке биологических отходов в биотермическую яму возлагается на владельца (руководителя подсобного, фермерского или личного хозяйства, акционерного общества, службу коммунального хозяйства местной администрации и т.д.).

Транспортные средства, выделенные для перевозки биологических отходов, оборудуют водонепроницаемыми кузовами, которые легко подвергаются мойке и санитарной обработке.

Транспортное средство, инвентарь, инструменты дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов непосредственно на месте разгрузки.

Для дезинфекции используют 4%-ный горячий раствор едкого натра; 3%-ный раствор формальдегида; растворы препаратов, содержащих не менее 3% активного хлора при норме расхода 0,5 л на 1 м³ площади или другие дезинфицирующие средства. Спецодежда перед стиркой периодически дезинфицируется путем замачивания в 2%-ном растворе формальдегида в течение 2 часов.

Биологические отходы из кузова автомашины выгружаются непосредственно в открытый люк биотермической ямы, к которой подъезжает автомашина. Предварительно проверяется соответствие каждого отхода сопроводительными документам. После окончания работ по выгрузке биологических отходов производят обеззараживание кузова машины, крышки люка и площади помещения биотермической ямы дезинфицирующим раствором с помощью ручного гидропульта. При выезде автомашины с территории металлический люк, ворота помещения и территорию биотермической ямы закрывают на замки, ключи от которых хранятся в КПП полигона, а объект сдают под охрану сторожу полигона ТКО. Автомашины в обязательном порядке при выезде с территории биотермической ямы проезжают через контрольно-дезинфицирующую установку полигона ТКО для обеззараживания колес.

Выгрузка обезвреженных и обеззараженных отходов из биотермической ямы (гуммированного материала) производится после ее заполнения, т.е. через 10-12 лет. Перед выгрузкой биотермическая яма закрывается на 1,5-2,0 года для полного завершения биотермических процессов, обезвреживания и обеззараживания отходов. В этот период

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ледж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							93

складирование отходов осуществляется во вторую биотермическую яму, построенную к этому времени.

Выгрузка содержимого закрытой биотермической ямы осуществляется механизированным путем без спуска в нее людей с использованием тельфера, оборудованного грейферным ковшом. Перед этим снимают верхнюю плиту над биотермической ямой. Обезвреженные отходы грузят в автосамосвалы и вывозят на карты полигона ТКО, где их изолируют слоем грунта. После очистки ямы проверяют состояние ее конструкций и гидроизоляцию, при необходимости ремонтируют помещения, восстанавливают плиту над биотермической ямой, и биотермическую яму используют повторно. Работы выполняются в теплый период года.

При проектировании биотермических ям используется типовый проект 807-19-1, согласованный с Главным управлением ветеринарии с ветеринарной инспекцией Свердловской области 10.06.99.

Биотермическая яма представляет собой квадратное заглубленное сооружение, размером в плане 3,0 x 3 м, глубиной 10,0 м. Яма строится из бетонных конструкций (блоков) размерами – длина – 2,4 и 0,9 м и сечением 0,6 x 0,3 м. В основании котлована устраивается водоупорный экран, состоящий из делювиальных суглинков, уплотненных под нагрузкой 0,6 кг/см². На водоупорный экран укладывается железобетонная плита толщиной 250 мм (днище). Сверху плиты устраивают гидроизоляцию из двух слоев битумной мастики и устанавливают бетонные конструкции стен ямы. Изнутри ямы на днище укладывают слой бетона толщиной 100 мм и цементный пол толщиной 3 мм. Снаружи стык между днищем и конструкцией стены заделывается бетоном марки 100 по всему периметру. Стыки изнутри и снаружи заделываются цементным раствором с жидким стеклом. Верх ямы до проектной отметки при необходимости выкладывается кирпичом марки 100 и оштукатуривается с обеих сторон цементным раствором. Стены биотермической ямы затираются цементным раствором с жидким стеклом с внутренней и наружной сторон. С наружной стороны на стены наносится два слоя битумной гидроизоляции и устраивается противофильтрационный экран толщиной 0,3 м из делювиальных суглинков.

Сверху ямы укладывается железобетонная плита толщиной 25 мм. В плите предусматривается отверстие диаметром 300 мм для вентиляционной трубы и люк размерами 1000x1000 мм для загрузки отходов с металлической крышкой толщиной 5 мм, которая закрывается на замок.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области									
Изм.	Кв. уч.	Лист	Медж.	Подпись	Дата				

Над биотермической ямой устанавливается неотапливаемое здание размерами 6,0 х 6,0 м в плане и высотой 4,0 м. Стены здания выполнены из металлических листов унифицированного профиля по металлическому каркасу, кровля выполнена из тех же профилированных металлических листов. На входе в здание устанавливают металлические ворота, которые закрываются на замок. Вокруг здания по периметру устраивается отмостка из асфальтобетона. Помещение для содержания животных неотапливаемое, размерами в плане 5 х 5 м. Стены запроектированы из асбестоцементных листов унифицированного профиля по деревянному каркасу. Кровля предусматривается из волнистых асбестоцементных листов. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию.

10 УБОРКА ГОРОДСКИХ ДОРОГ

Механизированная уборка городских территорий является одной из сложных и важных задач жилищно-коммунальных организаций.

Летом выполняются работы, обеспечивающие максимальную чистоту городских дорог и приземных слоев воздуха. Зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежевавшего и уплотненного снега, борьба с голодом, предотвращение снежно-ледяных образований.

Качество работ по уборке территорий зависит от рациональной организации работ и выполнения технологического режима. Для организации работ по механизированной уборке территорию города разбивают на участки, которые обслуживают механизированные колонны, обеспечивающие выполнение всех видов работ по установленной технологии. Отдел эксплуатации дорожных участков должен:

- определять объемы работ и число механизмов, необходимых для их выполнения;
 - заключать договоры на обслуживание объектов;
 - разрабатывать технологические режимы уборки в соответствии с наличием техники и учетом местных условий;
 - своевременно составлять маршрутные карты и графики;
 - организовывать проверочные обкатки маршрутов;
 - подготавливать расчет потребности в технологических материалах;
 - контролировать выполнение графиков уборки;
 - осуществлять контроль за технической эксплуатацией машин и механизмов.
- Диспетчерская служба должна обеспечить.

Изм. №	Взам.				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол. уч.	Лист	Лб.дж	Подпись	Дата
Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области					Лист 95

- подготовку документации по выпуску машин на линию;
- организацию своевременного выпуска машин и периодическую проверку нахождения их на линии;
- оперативное перераспределение машин в случае изменения условий работы машин на линии;
- регистрацию машин, возвращающихся в парк;
- прием и обеспечение заявок на машины;
- подготовку ежедневного отчета работы машин;
- своевременную передачу колоннам прогноза погоды.

Начальник колонны является ответственным за техническую готовность средств механизации, эффективное использование машин на линии, своевременное и качественное выполнение работ.

Мастер должен своевременно через диспетчерскую службу запрашивать дополнительные машины из резерва и в зависимости от сложившихся ситуаций переключать работу машин с одного объекта на другой. По окончании смены мастер оценивает объемы и качество выполненных работ и составляет соответствующие документы.

Организация механизированной уборки требует проведения подготовительных мероприятий, своевременного ремонта усовершенствованных покрытий улиц, проездов, площадей, периодической очистки отстойников колодцев дождевой канализации; ограждение зеленых насаждений бортовым камнем. При производстве работ, связанных с уборкой, следует руководствоваться соответствующими Правилами техники безопасности и производственной санитарии.

Администрация города утверждает титульные списки улиц, площадей, проездов, нуждающихся в уборке зимой и летом; определяет места размещения снежных свалок, пунктов выгрузки смета; заправки водой поливомоечных машин; количество песка и химических материалов, заготавливаемых для посыпки дорог зимой; число дежурных уборочных машин и пр.

Исходя из объемов работ и производительности машин деление на маршруты производится на карте - плане участка, на который предварительно наносятся протяженность улиц, их категории, места заправки поливомоечных машин, расположение баз технологических материалов, наличие уклонов, кривых малых радиусов и т.д.

При подготовке к летней уборке предварительно устанавливаются режимы уборки, которые зависят от значимости улиц, интенсивности транспортного движения и других

Изм. №	
Подпись и дата	
Взам.	

показателей, приводимых в паспорте улицы. Исходя из объемов работ, определяют необходимое число машин для выполнения технологических операций.

Основываясь на характерных сведениях о снегопадах, их интенсивности, продолжительности, количестве дней с гололедами и скользкостью, определяют необходимое число уборочных машин и организацию их работы на участке в зимний период.

Для каждой машины, выполняющей работы по летней и зимней уборке, составляют маршрутную карту, т.е. графическое выражение пути следования, последовательность и периодичность выполнения той или иной технологической операции. В соответствии с маршрутными картами разрабатываются маршрутные графики. При изменении условий движения на участке, ремонте дорожных покрытий маршруты корректируются.

В целях улучшения организации работ по удалению снега и зачистке прилотовой части проездов по согласованию с органами ГАИ на зимний период устанавливается порядок стоянки машин на основных магистралях города по четным календарным дням стоянка машин на четной стороне и наоборот.

10.1 Состояние уборки городских дорог, определение состава и объема работ в г. Тара

Объем работ по механизированной уборке городских дорог составляет: протяженность – 181 км; площадь – 246 тыс. м².

Таблица 10.1.1 Характеристика территории подлежащей механизированной и ручной уборке

№ п/п	Данные по состоянию территории	Показатель на 2014 год
1	2	3
1	Общая протяженность улиц, дорог, проездов и площадей, км в том числе: - с усовершенствованным покрытием - с неусовершенствованным покрытием	181 67,2 113,8
2	Общая площадь улиц, дорог, проездов и площадей, м ² в том числе: - с усовершенствованным покрытием - с неусовершенствованным покрытием	Нет данных
3	Протяженность тротуаров с усовершенствованным покрытием, подлежащая: - механизированной уборке, км - ручной уборке, км	Нет данных
4	Площадь тротуаров с усовершенствованным покрытием, подлежащая: - механизированной уборке, м ² - ручной уборке, м ²	Нет данных
5	Общая протяженность автомобильных мостов, км	0,161
6	Общая площадь автомобильных мостов, м ² в том числе:	Нет данных

Изм. № _____
Подпись и дата _____
Взам. _____

	- площадь проезжей части, подлежащая механизированной уборке, м ² - площадь тротуаров мостов, подлежащая ручной уборке, м ²	
7	Общая площадь территории дворов, подлежащая ручной уборке, м ²	
8	Общая площадь территории дворов, подлежащая механизированной уборке, м ²	246000

Периодичность проведения работ по летней уборке дорог зависит от района города, категории дорог, возможностей финансирования. В табл. 10.1.2 приведены данные о периодичности проведения уборочных работ по видам технологических операций.

Таблица 10.1.2 Периодичность проведения работ по уборке дорог в летний период

Вид технологической операции	Периодичность проведения
Мойка проезжей части дорог с интенсивным движением	24 цикла в сезон
Мойка проезжей части дорог с менее интенсивным движением	12 цикла в сезон
Подметание проезжей части дорог с интенсивным движением	24 цикла в сезон
Подметание проезжей части дорог с менее интенсивным движением	12 цикла в сезон

Периодичность проведения работ по зимней уборке городских дорог определяется категорией дорог и возможностями финансирования.

В табл. 10.1.3 приведены данные о периодичности проведения уборочных работ по видам технологических операций в зимний период.

Таблица 10.1.3 Периодичность проведения работ по уборке дорог в зимний период

Вид технологической операции	Периодичность проведения
Очистка дорог от снега с интенсивным движением	52 цикла в сезон
Очистка дорог от снега с менее интенсивным движением	30 циклов в сезон
Обработка противогололедным материалом с интенсивным движением (50% площади)	48 циклов в сезон
Обработка противогололедным материалом с менее интенсивным движением (30% площади)	30 циклов

Взам.

Подпись и дата

Изм. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№дж	Подпись	Дата

Качество уборки дорог и их состояние, особенно в зимнее время, находится на неудовлетворительном уровне по причине отсутствия потребного количества техники, изношенности существующего парка механизмов, что влечет за собой несоблюдение технологии и сокращение объемов уборочных работ.

10.2 Летняя уборка городских дорог

При летней уборке городских дорог с дорожных покрытий удаляется смет с такой периодичностью, чтобы его количество не превышало установленной санитарной нормы. Кроме того, в летнюю уборку входят удаление с проезжей части и лотков улиц грязи в межсезонные и дождливые периоды года; очистка отстойных колодцев дождевой канализации; уборка опавших листьев; снижение запыленности воздуха и улучшение микроклимата в жаркие дни. Основным фактором, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения городского транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда городского транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

Основными операциями летней уборки являются подметание и мойка дорог. Мойка проезжей части и лотков производится на улицах, имеющих дождевую канализацию, хорошо спрофилированные лотки и уклоны (от 0,5% и более), и выполняется поливомоечными машинами, оборудованными специальными насадками. На улицах с интенсивным движением смет перемещается потоком транспорта в сторону, и уборка этих улиц заключается главным образом в очистке лотков, а мойка проезжей части в этом случае необходима лишь 1 раз в 2 - 3 суток.

Основной способ уборки улиц в дождливое время года - мойка проезжей части улиц и лотков. Улицы со средней и большой интенсивностью движения моют каждые сутки ночью, а улицы с малой интенсивностью движения - через день в любое время суток.

Улицы поливают только в наиболее жаркое время года при сухой погоде для снижения запыленности воздуха и улучшения микроклимата. Хотя поливка и не является уборочным процессом, тем не менее она снижает запыленность воздуха на городских улицах. Улицы поливают с интервалом 1 - 1,5 часа в жаркое время дня (с 11 до 16 ч).

Отстойники колодцев дождевой канализации очищают илососными машинами обязательно весной и далее по мере накопления осадка (2 - 4 раза в сезон).

Технологический порядок и периодичность уборки улиц, установленный в зависимости от интенсивности движения городского транспорта, представлен в табл. 10.2.1.

Приведенная периодичность уборки обеспечивает удовлетворительное санитарное

Изм. №	Подпись и дата	Взм.

Изм.	Кл. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							99

состояние улиц только при соблюдении мер по предотвращению засорения улиц и хорошем состоянии дорожных покрытий.

Таблица 10.2.1 Технологический порядок и периодичность летней уборки

Категория улиц	Уборка дорожных покрытий		Уменьшение запыленности
	проезжая часть	лоток	
Скоростные дороги	Мойка 1 раз в 1...2 суток	Подметание патрульное	
Магистральные	1 раз в 2...3 суток	2...3 раза в сутки	
Местного значения	1 раз в 3 суток	1...2 раза в сутки	Поливка с интервалом 1...1,5 часа

При мойке, поливке и подметании следует придерживаться норм расхода воды: на мойку проезжей части дорожных покрытий требуется 0,9-1,2л/м²; на мойку лотков - 1,6-2л/м²; на поливку усовершенствованных покрытий - 0,2-0,3л/м²; на поливку бульжных покрытий - 0,4-0,5л/м² (в зависимости от засоренности покрытий).

Подметание является основной операцией по уборке улиц, площадей и проездов, имеющих усовершенствованные покрытия. Подметание производят в таком порядке: в первую очередь подметают лотки на улицах с интенсивным движением, маршрутами городского транспорта, а затем лотки улиц со средней и малой (для данного города) интенсивностью движения. Подметально-уборочными машинами улицы убирают в основных местах накопления смета - в лотках проездов, кроме того, ведется уборка резервной зоны на осевой части широких улиц, а также проводится их патрульное подметание. Наилучший режим работы подметально-уборочных машин двухсменный (с 7 до 21ч).

Уборку проводят в следующем порядке: утром подметают не промытые ночью лотки на улицах с интенсивным движением, проезды с троллейбусными и автобусными линиями, затем подметают лотки проездов со средней и малой интенсивностью движения и далее, по мере накопления смета, лотки улиц в соответствии с установленным режимом подметания. Перед подметанием лотков должны быть убраны тротуары с тем, чтобы исключить повторное засорение лотков. Время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы подметально-уборочных машин. Сроки патрульного подметания остановок городского транспорта, участков с большим пешеходным движением увязывают со временем накопления на них смета. Площадки и широкие магистрали лучше убирать

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области			

колонной подметально-уборочных машин, движущихся уступом на расстоянии одна от другой 10-20м. При этом перекрытие подметаемых полос должно быть не менее 0,5м.

Разгрузка подметально-уборочных машин от смета производится на специальных площадках, расположенных вблизи обслуживаемых улиц и имеющих хорошие подъездные пути. На этих же площадках или недалеко от них желательно устанавливать стендер для заправки машин водой. Смет на полигоны с разгрузочных площадок вывозится самосвалами или перегружается в большегрузные контейнеры.

Мойка и поливка.

Мойка проезжей части производится на улицах, имеющих дождевую канализацию или уклоны, обеспечивающие надежный сток воды. Рекомендуется вести мойку под уклон; наибольшая эффективная ширина промываемой полосы при минимальных расходах воды - 7м. При мойке даже на небольшом подъеме (1,5-2%) эффективная ширина мойки снижается до 2,5-3м и ухудшается качество мойки, особенно при недостаточных поперечных уклонах профиля дороги. В связи со снижением ширины мойки асход воды возрастает в 1,5-2раза.

Проезды шириной до 12м моют одной машиной (сначала одну сторону, а затем другую); проезды шириной более 12м - колонной поливомоечных машин. В этом случае первая машина захватывает при мойке осевую линию проезда, а остальные идут уступом, причем вымытая полоса передней машины перекрывается следующей на 0,5-1м. При наличии уклонов и водостоков последняя машина, снабженная специальным насадком, промывает лоток и прилегающую к нему часть проезда шириной 1,5м. Расстояние между поливомоечными машинами при мойке колонной должно быть 15-25м. Проезды с односторонним движением транспорта моют в одну сторону - к лотку тротуара. При проходе последней машины необходимо следить, чтобы грязь не выбивалась на тротуары и полосы зеленых насаждений.

Поливомоечные машины следует заправлять водой по возможности вблизи обслуживаемых проездов. При заправке водой из городского водопровода устанавливаемый в колодце стендер снабжается двумя шлагами для одновременной заправки двух машин. Заправочный пункт должен иметь удобный подъем для машин и обеспечивать наполнение цистерны вместимостью 6м³ не более чем за 8-10 мин. По согласованию с органами санитарно-эпидемиологического надзора (СЭН) машины можно заправлять из водоемов, для чего в местах заправки машин монтируют насосную установку. Заправка цистерн из водоемов рекомендуется при большом расстоянии от заправочных пунктов до обслуживаемых улиц.

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

Удаление грунтовых наносов.

Грунтовые наносы, как правило, образуются в межсезонное время, а также при сильных дождях. Количество образующихся грунтовых наносов зависит от попадания на проезжую часть улицы грунта озелененных участков, прилегающих к дорожным покрытиям. Межсезонные грунтовые наносы при небольшом их количестве убирают плужно-щеточными снегоочистителями с последующим окучиванием, погрузкой и вывозом, а при значительном количестве - применяют автогрейдеры. Наносы грузят снегопогрузчиками в автосамосвалы. При выполнении этих работ погрузчики перемещают вдоль вала против направления движения транспорта, а самосвалы подают задним ходом для того, чтобы после погрузки они могли двигаться в одном направлении с общим потоком транспорта.

После вывоза наносов уборку завершают подметально-уборочными машинами.

Очистка отстойников колодцев ливневой канализации производится обязательно 1 раз весной и далее по мере накопления 2...4 раза в сезон. Очистка производится илососными машинами и машинами для прочистки канализационных сетей, позволяющими механизировать все технологические операции.

10.3 Зимняя уборка городских дорог

Основной задачей зимней уборки дорожных покрытий является обеспечение нормальной работы городского транспорта и движения пешеходов. Уборка городских территорий зимой трудоемка. Сложность организации уборки связана с неравномерной загрузкой парка снегоуборочных машин, зависящей от интенсивности снегопадов, их продолжительности, количества выпавшего снега, а также от температурных условий. Городские территории зимой убирают в два этапа: 1) расчистка проезжей части улиц и проездов; 2) удаление с городских проездов собранного в валы снега.

Уборка улиц зимой состоит из таких работ: своевременной очистки проезжей части от выпавшего снега и борьбы с образованием уплотненной корки; ликвидации гололедов и борьбы со скользкостью покрытий улиц; удаления снежно-ледяных накатов и уплотненного снега, а также снежных валов с городских улиц (вывоз на свалку, складирование, снегосплав). Кроме того, необходимо расчищать перекрестки, остановки городского транспорта, зачищать лотки после погрузки снега, убирать улицы в бесснежные дни.

Выполнение снегоочистительных работ возможно при условии строгого соблюдения технологических режимов, которые обуславливают зависимость времени работы машин от начала снегопада, что требует практически круглосуточной готовности машин к работе.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Поэтому в городе на период снегопадов рекомендуется предусматривать круглосуточное дежурство пескоразбрасывателей и плужно-щеточных снегоочистителей. Число таких машин должно быть минимальным и обеспечивать уборку только наиболее ответственных магистралей, отличающихся особенно напряженным движением транспорта, в первую очередь городского пассажирского. Остальные пескоразбрасыватели и плужно-щеточные снегоочистители должны работать в 1,5 смены. При этом необходимо, чтобы время их работы совпадало с часами наиболее интенсивного движения транспорта. Все другие машины, применяемые при зимней уборке, должны работать также в 1,5 смены.

В связи с тем, что пескоразбрасыватели и плужно-щеточные снегоочистители заняты только часть рабочего времени (в часы снегопада), для рационального использования водительского состава рекомендуется закреплять за водителями пескоразбрасывателей, плужно-щеточных снегоочистителей скальватели-рыхлители, роторные снегоочистители и другие машины. Как показывает практика работы эксплуатационных хозяйств, в промежутке между снегопадами наиболее квалифицированную часть водительского состава можно использовать для технического обслуживания и ремонта уборочной техники.

Для определения сроков удаления снега с городских дорог и проведения работ по борьбе с гололедом улицы делят на три категории:

I - выездные магистрали; все улицы с интенсивным движением, имеющие троллейбусные и автобусные линии; улицы, имеющие уклоны, сужение проездов, где снежные валы особенно затрудняют движение транспорта;

II - улицы со средней интенсивностью движения городского транспорта; площади перед вокзалами, зрелищными предприятиями, магазинами, рынками и прочими местами с интенсивным пешеходным движением;

III - улицы города с небольшой интенсивностью движения транспорта.

Качество снегоочистки зависит от состояния и свойств снега.

Снег попадает на дорожное покрытие в виде отдельных снежинок и в начальный момент представляет малосвязную массу, состоящую из тончайших кристаллов льда.

Соприкасаясь с дорожным покрытием, а также под воздействием других факторов отдельные снежинки ломаются и в первую очередь деформируется широко развитая периферийная поверхность снежинок. Этот процесс ускоряется при воздействии на снег колес транспортных средств.

Свойства снега характеризуются его плотностью. Плотность снега увеличивается тем быстрее, чем выше температура. При температуре 0...-2°C плотность

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							103

снега уже в течении 1...1,5 часов достигает своей предельной величины. С понижением температуры снега процесс уплотнения проходит медленнее и особенно при температуре ниже -10°C.

При воздействии на снег колес транспортных средств, пешеходов и рабочих органов снегоочистительных машин плотностью снега изменяется. Так, после сгребания и сметания снега и укладки в валы его плотность увеличивается, как правило, более чем в 2 раза.

Лед на городских дорогах образуется главным образом из уплотненного снега при повышении температуры воздуха до положительной и последующем резком ее понижении. Снежно-ледяной накат представляет собой уплотненный снег, содержащий прослойки льда, располагаемые на внешней поверхности слоя и в местах интенсивного торможения транспортных средств.

Плотность снежно-ледяного наката меняется в пределах 0,6-0,8г/см³, а его прочность может достигать показателей, характерных для льда. В связи с этим для складирования снежно-ледяного наката используют машины, предназначенные для уборки льда.

Важнейшим свойством льда, образующего на дорожном покрытии, являются значительные силы смерзания льда с поверхностью асфальто- и цементобетона. Поэтому при механизированной уборке льда крайне затруднительно его полное отделение от поверхности дороги.

При некачественной уборке снега на дорожном покрытии остаются уплотненный снег, снежно-ледяной накат и лед, которые ухудшают эксплуатационные свойства асфальто- и цементобетонных дорожных покрытий.

Так, наличие на дорожном покрытии снежно-ледяных образований приводит к резкому снижению сцепления автомобильных колес с таким покрытием: снежно-ледяные образования резко усложняют условия движения пешеходов и являются причиной несчастных случаев и травматизма. Наличие снежно-ледяных образований на дорожном покрытии ведет к увеличению длины тормозного пути автомобиля. Так, тормозной путь при одинаковой начальной скорости движения по чистой дороге почти в 10 раз меньше, чем по дороге, покрытой тающим льдом.

В табл. 10.3.1 приведены данные о периодичности проведения работ по зимней уборке в соответствии с ГОСТ Р50597-93

Таблица 10.3.1 Периодичность проведения работ по зимней уборке в соответствии с ГОСТ Р50597-93

Наименование работ	Категория	Периодичность проведения работ
Подметание дорог	1	через 4 часа

Таблица 10.3.2 Основные показатели технологического процесса снегоочистки при применении песко-соляной смеси

Режим	Интенсивность снегопадения, мм/ч	Температура снега, °С	Норма распределения песко-соляной смеси, г/м ²	Продолжительность этапов, ч				Всего
				Выдержка	Обработка песко-соляной смесью	Интервал	Сгребание и подметание снега	
<i>Первый цикл</i>								
I	0,5-1	выше -6	200	0,75	2	3	2	7,75
		-6...-18	300					
		ниже -18	400					
II	1-3	выше -6	200	0,25	2	-	2	4,25
		-6...-18	300					
		ниже -18	400					
III	свыше 3	выше -6	200	0,25	1,5	-	1,5	3,25
		-6...-18	300					
<i>Последующие циклы</i>								
I	0,5-1	выше -6	200	-	2	3,75	2	7,75
		-6...-18	300					
		ниже -18	400					
II	1-3	выше -6	200	-	2	0,25	2	4,25
		-6...-18	300					
		ниже -18	400					
III	свыше 3	выше -6	200	-	1,5	0,25	1,5	2,75
		-6...-18	300					
		ниже -18	400					

Первый цикл работы снегоочистителя выполняется в течение часа после начала снегопада, а последующие - каждые 1,5 часа. По окончании снегопада снег сгребают и подметают.

Каждый цикл обработки дорожного покрытия разбит на этапы: выдержку, обработку ПСС, интервал, сгребание и подметание снега.

Изм. № Подпись и дата Взам.

При выполнении снегоочистительных работ особое внимание следует уделять расчистке перекрестков и остановок городского транспорта. При расчистке перекрестков машина движется перпендикулярно валу, а при расчистке остановок и подъездов - сбоку, захватывая лишь его часть. Число проходов машины зависит от площади поперечного сечения вала. Собранный снег сдвигается в расположенный рядом вал или на свободные площади.

В последнее время все большее применение получает интенсивная технология снегоочистки проезжей части городских дорог. Сущность интенсивной технологии состоит в использовании двух прогрессивных методов.

Во-первых, это применение специальных химических реагентов или несслеживающейся смеси в качестве технологических материалов и тем самым замена ими пескосоляной смеси. Основной эффект достигается путем резкого (почти в 10 раз) сокращения удельного расхода технологических материалов. Кроме того, снижается засорение дорог пескосоляной смесью, большое количество которой остается в прилотовой полосе и должно вывозиться в кратчайшие сроки.

Во-вторых, это использование для распределения технологических материалов машин, которые снабжены также плужно-щеточным снегоочистительным оборудованием.

После распределения технологических материалов машина может применяться для снегоочистки, так как операции выполняются последовательно. Таким образом, данная машина позволяет применить принцип совмещения профессий и тем самым резко повысить производительность труда механизаторов и показатели использования техники.

Удаление уплотненного снега и льда

Уплотненный снег с дорожных покрытий убирают автогрейдером, снабженным специальным ножом гребенчатой формы, или скальвателями-рыхлителями. Снег удаляют складированием в прилотовой части проезда или на площадях, свободных от застройки. Кроме того, снег можно ссыпать в люки обводненной дождевой или хозяйственно-фекальной канализации. Рекомендуемые сроки вывоза снега приведены в табл. 10.3.3

Таблица 10.3.3 Рекомендуемые сроки вывоза снега, час

Категория улиц	Количество выпавшего снега, мм. не более		
	5	10	15
I	48	72	96
II	72	96	120
III	96	120	144

Изм. №
Подпись и дата
Взам.

В транспортные средства снег грузят снегопогрузчиками или роторными снегоочистителями в следующем порядке. Снегопогрузчик движется вдоль прилотовой части улицы в направлении, противоположном движению городского транспорта. Находящийся под погрузкой самосвал также движется задним ходом за погрузчиком. После загрузки самосвал вливается в общий поток транспорта, не мешая ему. Движение самосвала задним ходом и работа погрузчика создают повышенную опасность для пешеходов. В связи с этим в процессе погрузки около снегопогрузчика должен находиться дежурный рабочий, который руководит погрузкой и не допускает людей в зону работы машины. Рабочие, обслуживающие снегопогрузчики, должны быть одеты в специальные жилеты. При погрузке снега роторными снегоочистителями опасность работы повышается, так как снегоочиститель и загружаемый самосвал движутся рядом в направлении движения транспорта, сужая проезжую часть улицы. Роторный снегоочиститель обслуживает один рабочий, ответственный за безопасность проведения работ. Снежно-ледяные образования, остающиеся после прохода снегопогрузчиков, должны быть в кратчайшие сроки удалены с поверхности дорожного покрытия с помощью скальвателей-рыхлителей или путем использования различных химических материалов.

Борьба с гололедом

Для борьбы с гололедом применяют профилактический метод, а также метод пассивного воздействия, способствующий повышению коэффициента сцепления шин с дорогой, покрытой гололедной пленкой. Предпочтительно использовать профилактический метод, но его применение возможно только при своевременном получении сводок метеорологической службы о возникновении гололеда. После получения сводки необходимо обработать дорожное покрытие химическими реагентами из расчета 15...20 г/м². Чтобы реагенты не разносились колесами транспортных средств, их разбрасывают непосредственно перед возникновением гололеда. При такой обработке ледяная пленка по поверхности дорожного покрытия не образуется, дорога делается лишь слегка влажной.

Для устранения гололеда дорожное покрытие обрабатывают песко-соляной смесью. На дорогах с интенсивностью движения транспортных средств более 500 маш./час необходимо при сохранении гололедных пленок через 2...3 часа повторять обработку песко-соляной смесью. Перекрестки, подъемы, въезды на мосты обрабатывают выборочно через каждый час после первой посыпки.

Обработку дорожных покрытий при профилактическом методе борьбы с гололедом начинают с улиц с наименьшей интенсивностью движения, т.е. II и III категорий, а заканчивают на улицах I категории. Такой порядок работы в наилучшей степени

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

способствует сохранению реагентов на поверхности дороги. Обработку дорог, покрытых гололедной пленкой, начинают с улиц I категории, затем посыпают улицы II и III категории. Параллельно необходимо проводить внеочередные работы по выборочной посыпке подъемов, спусков, перекрестков, подъездов к мостам и туннелям. Продолжительность обработки всех улиц I категории не должны превышать одного часа. Для ускорения производства работ по борьбе с гололедом следует обрабатывать дороги только в полосе движения, на которую приходится примерно 60...70% ширины проезжей части улицы.

10.4 Расчет необходимого количества специальной техники для уборки городских дорог

Расчет количества техники для летней уборки

Для организации работ по летней уборке улиц рекомендуются следующие технологические операции и периодичность их проведения:

- Улицы I категории
- 1) Мойка проезжей части – 1 раз в 2 дня;
 - 2) Мойка прилотовой части – ежедневно;
 - 3) Подметание прилотовой части – ежедневно.

- Улицы II и III категории:
- 1) Подметание проезжей части – 1 раз в 3 суток
 - 2) Подметание прилотовой части – ежедневно.

Потребное количество спецмашин для летней уборки определяем по формуле:

$$N = \frac{S(l) \cdot K \cdot K_n}{Pr \cdot T \cdot K_i}$$

где N - потребное количество машин, шт;

S(l) - площадь проезжей части дорог или протяженность, тыс.м²,
(тыс.п.м.);

K - часть площади или протяженности дорог, обрабатываемая машинами
данного типа;

K_n - количество уборок, производимых в течение суток;

Pr - производительность машин, тыс.м² (тыс.п.м.);

T - продолжительность одноразовой уборки, ч;

K_i - коэффициент использования парка машин.

Поливомоечные машины

1. Мойка проезжей части дорог I категории

$$(67,2 \cdot 1 \cdot 0,5) : (15,8 \cdot 7 \cdot 0,82) = 1 \text{ машина (2011 – 2015 г. г.)}$$

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области			110

$$(70 \cdot 1 - 0,5) : (15,8 \cdot 7 \cdot 0,82) = 1 \text{ машина (2016 – 2020 г. г.)}$$

$$(76 \cdot 1 - 0,5) : (15,8 \cdot 7 \cdot 0,82) = 1 \text{ машина (2021 – 2025 г. г.)}$$

2. Мойка прилотовой части дорог I категории

$$(6 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1) : (2,43 \cdot 7 \cdot 0,82) = 1 \text{ машина (2011 – 2015г. г.)}$$

$$(7 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1) : (2,43 \cdot 7 \cdot 0,82) = 1 \text{ машина (2016 – 2020г. г.)}$$

$$(8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1) : (2,43 \cdot 7 \cdot 0,82) = 1 \text{ машина (2021 – 2025г. г.)}$$

Подметально-уборочные машины

1) Подметание лотковой части дорог I категории.

$$(17 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1) : (3,7 \cdot 12 \cdot 0,7) = 1 \text{ машина (2011 – 2015г. г.)}$$

$$(18 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1) : (3,7 \cdot 12 \cdot 0,7) = 1 \text{ машина (2016 – 2020г. г.)}$$

$$(23 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1) : (3,7 \cdot 12 \cdot 0,7) = 2 \text{ машины (2021 – 2025г. г.)}$$

2) подметание проезжей части дорог II и III категорий.

$$(113,8 \cdot 0,5 \cdot 0,33) : (17,4 \cdot 12 \cdot 0,7) = 2 \text{ машины (2011 – 2015г. г.)}$$

$$(120 \cdot 0,5 \cdot 0,33) : (17,4 \cdot 12 \cdot 0,7) = 2 \text{ машины (2016 – 2020г. г.)}$$

$$(130 \cdot 0,5 \cdot 0,33) : (17,4 \cdot 12 \cdot 0,7) = 2 \text{ машины (2021 – 2025г. г.)}$$

3) Подметание лотковой части дорог II и III категории.

$$(34,4 \cdot 2 \cdot 0,2 \cdot 1) : (3,7 \cdot 12 \cdot 0,7) = 1 \text{ машина (2011 – 2015г. г.)}$$

$$(36,7 \cdot 2 \cdot 0,2 \cdot 1) : (3,7 \cdot 12 \cdot 0,7) = 1 \text{ машина (2016 – 2020г. г.)}$$

$$(37,7 \cdot 2 \cdot 0,2 \cdot 1) : (3,7 \cdot 12 \cdot 0,7) = 1 \text{ машина (2021 – 2025г. г.)}$$

Всего потребное количество поливочных и подметально-уборочных машин для летней уборки городских дорог на перспективу составляет:

6 машин (2011 – 2015г. г.)

6 машин (2016 – 2020г. г.)

7 машин (2021 – 2025г. г.)

Автосамосвалы для вывоза уличного смета, выгружаемого из бункеров подметально-уборочных машин.

Годовой объем вывоза уличного смета определяем из расчета среднего накопления загрязнений на дорогах с усовершенствованным покрытием $20\text{г}/\text{м}^2$ по формуле:

$$V = S \cdot N \cdot 200$$

где V - годовой объем вывоза смета;

S - площадь проезжей части дорог убираемых подметально-уборочными машинами, тыс.м²;

N - средняя норма накопления загрязнений в кг на 1м²;

200 - количество дней в году работы подметально-уборочных машин;

$$V = 180,4 \cdot 0,02 \cdot 200 = 0,721 \text{ т. (2011 - 2015г. г.)}$$

$$V = 190 \cdot 0,02 \cdot 200 = 0,76 \text{ т. (2016 - 2020г. г.)}$$

$$V = 209 \cdot 0,02 \cdot 200 = 0,836 \text{ т. (2021 - 2025г. г.)}$$

Расчетно-суточное накопление уличного смета с учетом коэффициента неравномерности накопления K = 1,25 определяется по формуле:

$$O = \frac{V \cdot 1,25}{200}$$

где O - расчетно-суточное накопление уличного смета, т;

V - годовой объем вывоза уличного смета, т;

200 - количество дней работы подметально-уборочных машин в году.

$$O = (0,721 \cdot 1,25) : 200 = 0,045 \text{ т. (2011 - 2015г. г.)}$$

$$O = (0,76 \cdot 1,25) : 200 = 0,047 \text{ т. (2016 - 2020г. г.)}$$

$$O = (0,836 \cdot 1,25) : 200 = 0,052 \text{ т. (2021 - 2025г. г.)}$$

Исходя из суточного объема накопления уличного смета и производительности автомобиля типа ГАЗ, ЗИЛ, потребность для его вывозки составляет 1 грузовой автомобиль

Расчет количества техники для зимней уборке городских дорог

Для расчета потребного количества машин для зимней уборке определяем количество снега подлежащего уборке, выпавшего в течение одного снегопада, по формуле:

$$O = \frac{S \cdot H}{4 \cdot K_y}$$

где O - количество снега, подлежащего уборке, выпавшего в течение одного снегопада, тыс. т;

S - площадь территории, подлежащей уборке в зимнее время;

H - расчетный слой выпавшего снега (0,09м - в уплотненном состоянии, свежавыпавший);

K_y - коэффициент уплотнения снега при уборке (K_y = 2,5).

Данные о количестве снега подлежащего уборке в течение одного снегопада приведены в табл. 10.4.1.

Таблица 10.4.1

Наименование показателя	2011-2015г.	2016-2020г.	2020-2024г.
Количество снега, подлежащего уборке в течение одного снегопада, тыс. т.	36,0	37,8	38,7

В табл. 10.4.2 приведены объемы убираемого снега по видам технологических операций.

Таблица 10.4.2 Объем убираемого снега по видам технологических операций на перспективу до 2025г. в тоннах

Наименование операции	2010-2014г.г.	2015-2020г.г.	2021-2025г.г.
Вывоз снега	1800	1890	1935
Складирование снега в валах до весеннего таяния.	1800	1890	1935

Расчет необходимого количества снегопогрузчиков проводится по формуле:

$$N = O : (Pr \cdot Vr \cdot v \cdot ki)$$

где N - необходимое количество снегопогрузчиков, шт;

O - расчетное количество снега (за один снегопад), подлежащего погрузке, т;

Pr - производительность снегопогрузчика, т/час;

Vr - продолжительность пребывания машины;

v - продолжительность одноразовой уборки, сутки;

Ki - коэффициент использования.

Расчет необходимого количества снегопогрузчиков

$$1800 : (34,4 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 0,7) = 2 \text{ погрузчика (2011 - 2015г. г.)}$$

$$1890 : (34,4 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 0,7) = 2 \text{ погрузчика (2016 - 2020г. г.)}$$

$$1935 : (34,4 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 0,7) = 2 \text{ погрузчика (2021 - 2025г. г.)}$$

Расчет необходимого количества автосамосвалов для вывоза снега с городских дорог.

$$1800 : (60 \cdot 4) = 7 \text{ машин (2011 - 2015г. г.)}$$

$$1890 : (60 \cdot 4) = 7 \text{ машин (2016 - 2020г. г.)}$$

$$1935 : (60 \cdot 4) = 8 \text{ машин (2021 - 2025г. г.)}$$

Потребное количество пескоразбрасывателей и плужно-щеточных снегоочистителей, автогрейдеров, универсальных уборочных машин МТЗ-82 определяется по формуле:

$$N = \frac{S(l) \cdot K \cdot Kn}{Pr \cdot T \cdot Ki}$$

где N - необходимое количество машин, шт.;

Изм. №	Подпись и дата	Взам.						Лист
Изм.	Кух.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области		
							113	

S(l) - площадь проезжей части дорог или протяженность, тыс.м², (тыс.п.м.);

К - часть площади или протяженности дорог, обрабатываемая машинами данного типа;

Кп - количество уборок, производимых в течение суток;

Пр - производительность машина, тыс.м² (тыс.п.м.);

T - продолжительность одноразовой уборки, ч;

Ki - коэффициент использования парка машин.

Расчет необходимого количества пескоразбрасывателей для распределения технологических материалов в период снегопада.

$$(119,4 \cdot 0,7 \cdot 1) : (14,6 \cdot 6 \cdot 0,8) = 1 \text{ машина (2011 - 2015г. г.)}$$

$$(190 \cdot 0,7 \cdot 1) : (14,6 \cdot 6 \cdot 0,8) = 1 \text{ машина (2016 - 2020г. г.)}$$

$$(209 \cdot 0,7 \cdot 1) : (14,6 \cdot 6 \cdot 0,8) = 2 \text{ машины (2021 - 2025г. г.)}$$

Расчет необходимого количества пескоразбрасывателей для распределения технологических материалов при борьбе с гололедом.

$$(119,4 \cdot 0,5 \cdot 1) : (14,6 \cdot 3 \cdot 0,8) = 2 \text{ машины (2011 - 2015г. г.)}$$

$$(190 \cdot 0,5 \cdot 1) : (14,6 \cdot 3 \cdot 0,8) = 2 \text{ машины (2016 - 2020г. г.)}$$

$$(209 \cdot 0,5 \cdot 1) : (14,6 \cdot 3 \cdot 0,8) = 3 \text{ машины (2021 - 2025г. г.)}$$

Расчет необходимого количества плужнощеточных снегоочистителей.

$$(400 \cdot 1 \cdot 1) : (24,9 \cdot 12 \cdot 0,7) = 2 \text{ машины (2011 - 2015г. г.)}$$

$$(420 \cdot 1 \cdot 1) : (24,9 \cdot 12 \cdot 0,7) = 2 \text{ машины (2016 - 2020г. г.)}$$

$$(430 \cdot 1 \cdot 1) : (24,9 \cdot 12 \cdot 0,7) = 2 \text{ машины (2021 - 2025г. г.)}$$

Расчет необходимого количества универсальных уборочных машин МТЗ-82 для подметания в зимний и летний периоды.

$$(400 \cdot 0,1 \cdot 1) : (4,8 \cdot 12 \cdot 0,7) = 1 \text{ трактор (2011 - 2015г. г.)}$$

$$(420 \cdot 0,1 \cdot 1) : (4,8 \cdot 12 \cdot 0,7) = 1 \text{ трактор (2016 - 2020г. г.)}$$

$$(430 \cdot 0,1 \cdot 1) : (4,8 \cdot 12 \cdot 0,7) = 1 \text{ трактор (2021 - 2025г. г.)}$$

10.5 Уборка объектов с обособленной территорией.

К объектам с обособленной территорией относятся рынки, пляжи, зеленые насаждения города.

В соответствии с СанПиН 42-128-4690-88 к оборудованию рынков и их содержанию предъявляются следующие требования.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
			Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Территория рынка должна иметь твердое покрытие с уклоном, обеспечивающим сток ливневых и талых вод, а также канализацию и водопровод.

На каждые 50 м² площади рынка должна быть установлена урна, а расстояние между ними вдоль линии торговых прилавков не должно превышать 10 м.

Хозяйственные площадки для установки контейнеров для сборов отходов емкостью 0,75 м³ следует располагать на расстоянии не менее 30 м от мест торговли. Вывоз отходов с территории рынков должен производиться ежедневно.

Один раз в неделю объявляется санитарным для уборки и дезинфекции всей территории, торговых мест, прилавков, инвентаря.

Технический персонал в течение дня производит патрульную уборку и очистку наполненных емкостей, после закрытия рынка должен производить основную уборку территории.

В теплый период года, помимо обязательного подметания, территорию рынка с твердым покрытием следует ежедневно мыть.

Ответственность за содержание территорий рынка и выполнение санитарных норм несет владелец объекта.

Содержание водоемов и пляжей осуществляет их владелец с соблюдением требований СанПиН 42-128-4690-88.

Урны необходимо располагать на расстоянии 3-5 м от полосы зеленых насаждений и не менее 10 м от уреза воды. Урны расставляются из расчета не менее 1 урны на 1600 м² территории пляжа. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м.

Установка контейнеров емкостью 0,75 м² производится из расчета один контейнер на 3500-4000 м² площади пляжа. Вывозить собранные отходы следует до 8 часов утра.

Общественные туалеты устраиваются из расчета 1 место на 75 посетителей. Расстояние от общественных туалетов до места купания должно быть не менее 50 м и не более 200 м. Устройство туалетов с выгребными ямами не допускается. При отсутствии сетей канализации используются кабины автономных химических туалетов.

Общая площадь внутригородских зеленых насаждений составляет 600 тыс м², в т.ч. парки культуры и отдыха, парки и сады, скверы, бульвары, насаждения ограниченного пользования, насаждения специального назначения, насаждения улиц и площадей.

Насаждения общего пользования (парки, скверы, бульвары, сады) для поддержания надлежащего санитарного состояния должны быть оборудованы достаточным количеством урн и контейнеров для сбора отходов.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.						Лист
			Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Урны устанавливаются из расчета одна урна на 800 м² площади парка. На главных аллеях расстояние между урнами в парке, сквере не должно превышать 40 м. Урны необходимо устанавливать у каждой торговой точки на территории парка, сквера.

Контейнеры емкостью 0,75 м³ устанавливаются в хозяйственной зоне, которая должна располагаться не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих (танцплощадка, эстрада, главные аллеи, павильоны и т.д.).

Отходы из урн, опавшие листья и смет перегружаются в контейнеры, установленные в хозяйственной зоне, а затем не реже 1 раза в 3 дня вывозятся специализированным автотранспортом.

Основную уборку парков и скверов следует производить до 8 часов утра.

Общественные туалеты должны располагаться на расстоянии не менее 50 м от мест массового скопления отдыхающих из расчета одно место на 500 посетителей.

Зеленые насаждения общего пользования находятся в оперативном управлении администрации города, администраций районов и их коммунальных органов.

Зеленые насаждения предприятий, организаций, учреждений находятся в оперативном управлении этих организаций, предприятий, учреждений.

Непосредственное содержание и уход за насаждениями общего пользования осуществляется предприятиями зеленого хозяйства, дорожно-эксплуатационного хозяйства и жилищно-эксплуатационными организациями на основании договоров-разграничений деятельности.

Уборка зеленых насаждений заключается в сборе и удалении растительно-древесных остатков (скошенная трава, опавшие листья, порубочные отходы), а также отходов, которые приносит в эту среду человек.

При очистке территорий зеленых насаждений со 100 м² убирается до 70 кг древесно-растительных отходов в год.

Исходя из площади внутригородских зеленых насаждений – 1708,92 га и нормы образования (70 кг со 100 м²) в городе образуется ежегодно 11962 т древесно-растительных отходов.

Древесно-растительные отходы, убираемые с территорий зеленых насаждений, утилизируются несколькими способами: вывозятся для захоронения на полигоны ТКО; сжигаются; подвергаются процессу компостирования.

Для сбора отходов, которые привносятся на территории зеленых насаждений общего пользования отдыхающими, необходима расстановка урн в потребном количестве. Урны по

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							116

мере наполнения опорожняются в контейнеры. Из контейнеров отходы перегружаются в специализированные машины и вывозятся на полигон для захоронения.

Территория зеленых насаждений города не в полном объеме охвачена регулярным уходом, санитарное состояние многих из них находится на неудовлетворительном уровне.

Индивидуальный жилой сектор

В настоящее время нет единой системы удаления отходов из индивидуального жилого сектора (твердые бытовые отходы, растительно-древесные отходы и смет с прилегающих к строениям территорий).

На незначительной части территории индивидуального сектора установлены контейнеры, которые обслуживаются. Некоторые территории расположены в непосредственной близости от многоквартирных жилых домов, магазинов, прочих организаций и жители размещают отходы в их контейнеры. Часть населения отходы сжигают и компостируют на огородах.

Большая часть отходов индивидуального жилого сектора складывается на стихийных, несанкционированных свалках, которые организуются на пустырях и на территориях близлежащих зеленых насаждений.

Для решения вопроса удаления отходов из районов индивидуального жилого сектора необходимо:

- обследовать территории индивидуального жилого сектора с целью определения способа сбора отходов (возможность установки контейнеров или позвонковая система);
- разработать графики сбора отходов и периодичность обслуживания.

Расчет необходимого количества ури

В соответствии с СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» на всех площадях и улицах, в садах, парках, на пляжах, на вокзалах, аэропортах, рынках, остановках городского транспорта, у входа в метро должны быть выставлены в достаточном количестве урны.

У торговых объектов (магазины, киоски, павильоны, остановочные комплексы) также должны быть установлены урны.

Расстояние между урнами определяется в зависимости от интенсивности использования магистралей (территорий), но не более, чем через 40 м на оживленных и 100 м – на малолюдных.

Для расчета необходимого количества урн для расстановки на улицах и тротуарах города был произведен замер по карте города протяженности основных улиц города, длина которых составила порядка 40000 м.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							117

$$\left(\frac{40000 \text{ м} \times 2}{100 \text{ м}} \approx 400 \text{ урн} \right)$$

Количество урн, необходимое для установки на улицах и тротуарах – 400 шт.

Количество торговых объектов (магазины – 82; мелкая розница – 56); по г. Тара – 132 единиц. Следовательно, при установке у каждого объекта торговли по 1-2 урны, общее потребное количество урн составит – 220 шт.

Общее потребное количество урн, которое необходимо разместить на территории города составляет – 620 шт. (без учета урн у подъездов жилых домов).

10.6 Состояние уборки дорог в сельских населенных пунктах МО «Тарский район» и рекомендации по организации

Уборка дорог в сельских населенных пунктах производится в зимний период и состоит в сплуживании снежных масс с проезжей части дорог.

Для этих целей территориальные администрации заключают договоры с частными владельцами уборочной техники. В пос. Екатериинское, пос. Междуречье целесообразно запланировать строительство двух крытых стоянок и приобретение двух автогрейдеров.

10.7 Уборка тротуаров и пешеходных дорожек

Механизированной уборкой тротуаров занимается ООО «Техника». По общей площади тротуаров, подлежащих механизированной уборке, данные отсутствуют.

Механизированным способом осуществляется уборка 50% площадей тротуаров.

Технология механизированной уборки тротуаров на основе существующей механизации

Задачей уборки тротуаров является обеспечение содержания тротуаров в состоянии, наиболее отвечающем требованиям безопасного перемещения жителей, нарушение которого может вызвать сбои в ритмичной работе промышленных, коммунальных, торговых, учебных и других учреждений и предприятий, а также привести к росту травматизма среди пешеходов.

Уборка тротуаров и их содержание является частью комплексной системы очистки всего населенного пункта.

Имя, №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							118

Для эффективного использования имеющихся средств механизации тротуары должны быть соответственно подготовлены:

- поверхность покрытий должна быть приведена в исправное состояние;
- в местах въезда уборочных машин на тротуары должны быть устроены пандусы из асфальтобетона или местные понижения камня;
- сооружения, которые могут препятствовать проведению механизированной уборки (кюски, столбы освещения, телефонные будки, торговые палатки и т.д.) должны по возможности быть размещены в местах, не затрудняющих маневрирование машин.

Материалы и оборудование во дворах следует складировать на специально выделенных площадках.

Объем уборочных работ определяется в соответствии с данными, имеющимися в техническом паспорте на жилой дом (дома), земельный участок.

Для определения периодичности уборки тротуаров их рекомендуется разбивать на три класса по интенсивности движения пешеходов:

- первый класс - до 50 чел/ч;
- второй класс - от 50 до 100 чел/ч;
- третий класс - свыше 100 чел/ч.

При механизированной уборке территорий тротуаров и дворов следует вначале убирать тротуары, остановки транспорта и подходы к ним, пешеходные дорожки, а затем дворовые территории.

Список, подлежащих механизированной уборке территорий с разбивкой по классам, подготавливается городским (районным) жилищным управлением и представляется на утверждение администрации города (района).

Все подлежащие механизированной уборке тротуары рекомендуется разбивать на участки, закрепляемые за определенными машинами и водителями. Размер участков следует устанавливать исходя из режимов и продолжительности уборки и средних норм выработки машин. Уборка должна быть организована по маршрутным технологическим картам, содержащим план тротуаров с находящимися препятствиями, зелеными насаждениями, столбами и мачтами электроосвещения и т.д.

В маршрутных технологических картах должны быть установлены наиболее рациональные направления движения машин, количество и очередность проходов, места и характер маневрирования машин, схема перемещения снега, нулевые и холостые пробеги, временные показатели, а также может быть указан расход ГСМ.

Для условий Омской области принимается:

Изм. №	Взят.
	Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	Модж.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							119

- при работе колонной машины должны обеспечивать перекрытие на 0,2 м ранее очищенной полосы и находиться друг от друга на расстоянии 10 м, что обеспечит безопасное движение пешеходов;

- при наличии на территории убираемых тротуаров помех (деревья, столбы и др.) необходимо производить маневры, обеспечивающие уборку максимально возможной площади покрытия;

- для увеличения производительности машин целесообразно вести их работы на повышенных скоростях - 7-8 км/ч при интенсивности движения пешеходов до 50 чел/ч; выше - рекомендуемая скорость - 3-4 км/ч.

Сдвинутый с проезжей части и тротуаров снег следует укладывать в кучи и валы, расположенные параллельно тротуару. Валы и кучи не должны мешать уличному движению.

Работы по укладке снега в валы и кучи после снегоочистки в дневное время должны быть закончены на тротуарах третьего и второго классов не позднее 6ч с момента окончания снегопада, а на остальной территории не позднее 12 ч. В ночное время (с 23 до 6 ч) уборка не производится.

На тротуарах шириной более 6 м, имеющих газоны, отделяющие их от проезжей части дорог, снег сдвигать в вал на середину тротуара.

Последовательность уборки снега на тротуарах следует назначать:

- если тротуары и проезжая часть улицы убираются различными машинами, снег, убраный с тротуаров, должен быть перемещен в прилотовую часть дороги до укладки и формирования валов снега с проезжей части дорог;

- если тротуары и проезжая часть дорог убираются одними машинами, очередность уборки назначается в зависимости от очередности уборки городских дорог и класса тротуара;

- при интенсивных и затяжных снегопадах и снегопереносах для укладки общего вала допускается использовать часть тротуаров вдоль бордюрного камня. В этом случае между валом снега и стенами близлежащих зданий должна быть свободная территория для прохождения пешеходов шириной не менее максимальной ширины полосы, очищенной за один проход машиной при сгребании и подметании снега.

Основные показатели технологического процесса уборки тротуаров в период снегопада в зависимости от интенсивности снегопада на основе существующей механизации приведены в табл. 10.7.1 и 10.7.2.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Таблица 10.7.1 Основные операции технологического процесса в период снегопада и снеготранспорта при температуре снега выше -2°C

Интенсивность снегопада, см/ч	Продолжительность этапов, ч		Периодичность уборки, ч	Интенсивность движения пешеходов, чел/ч	Периодичность работы, ч	Примечание
	выдержка	сгребание сметание				
0,5-3,0	0,25	1,25	1,5	до 50 от 50 до 100 свыше 100	через 4,0 через 3,0 через 1,5	Уборка начинается с территорий третьего класса и заканчивается территориями первого класса
3,0-5,0	0,25	0,75	1,0	до 50 от 50 до 100 свыше 100	через 3,0 через 2,0 через 1,0	
свыше 5,0 (повышенной интенсивности и значительного снеготранспорта)	—	0,5	0,5	до 50 от 50 до 100 свыше 100	через 0,75 через 0,5 через 0,25	— " —

Таблица 10.7.2 Основные операции технологического процесса в период снегопада и снеготранспорта при температуре снега ниже -2°C

Интенсивность снегопада, см/ч	Продолжительность этапов, ч		Периодичность уборки, ч	Интенсивность движения пешеходов, чел/ч	Периодичность работы, ч	Примечание
	выдержка	сгребание сметание				
0,5-3,0	0,25	2,5	2,75	до 50 от 50 до 100 свыше 100	через 5,0 через 3,5 через 1,75	Уборка начинается с территорий третьего класса и заканчивается территориями первого класса
3,0-5,0	0,25	1,5	1,75	до 50 от 50 до 100 свыше 100	через 3,0 через 2,0 через 1,0	
свыше 5,0 (повышенной интенсивности и значительного снеготранспорта)	—	0,5	1,0	до 50 от 50 до 100 свыше 100	через 1,0 через 0,75 через 0,5	— " —

Взам.
Подпись и дата
Изм. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Медж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							122

В случае продолжения снегопада или снегопереноса уборка повторяется с периодичностью, указанной в табл. 10.3.2 и 10.3.3. По окончании снегопада или снегопереноса производится завершающие сгребание и подметание снега.

Перечень операций технологического процесса существующих средств механизации и режимов их работы, применяемых для уборки в период снегопада или снегопереноса, приведен в табл. 10.7.3.

Нормы расхода песко-соляной смеси и хлоридов для уборки тротуаров принимаются в соответствии с «Инструкцией по организации и технологии механизированной уборки населенных мест», издательства 1980г.

Таблица 10.7.3 Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режима их работ, применяемых для уборки в период снегопада

Наименование технологической операции	Наименование машины	Тип (марка) машины	Минимальная ширина тротуара, м	Примечание
1	2	3	4	5
Сгребание и сметание снега	Плужно-щеточные снегоочистители	ДКТ-501 ТЗО-КО КО-718 Брозкс-1261 КО-719 ДЗ-133Р2 ТУМ-1200 ГАЗ-8017	не менее 1,5 не менее 2,0 не менее 2,0 не менее 2,0 не менее 2,5 не менее 2,5 не менее 1,5 не менее 1,5	
Распределение технологических материалов	Универсальные разбрасыватели технологических материалов	КО-713 ДКТ-501 КО-718 ТУМ-1200	не менее 3,5 не менее 1,5 не менее 2,0 не менее 1,5	Норма расхода песко-соляной смеси 0,2кг/м ²

Технологический процесс уборки уплотненного снега, снежно-ледяных образований и льда

Уборка уплотненного снега, снежно-ледяных образований и льда - работа аварийного характера, вызванная несоблюдением изложенного технологического процесса уборки покрытий от свежесыпавшего снега, а также резкого изменения метеорологических условий. Это может привести к возникновению на тротуарах участков покрытых уплотненным снегом и льдом.

Уплотненный снег и лед удаляются скальвателем-рыхлителем, снегоочистителем, автогрейдером или бульдозером с применением специальных ножей типа гребенки.

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режима их работы, применяемые при уборке уплотненного снега, снежно-ледяных образований и льда приведен в табл. 10.7.4.

Таблица 10.7.4 Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режима их работы при уборке уплотненного снега и льда

Наименование технологической операции	Наименование машины	Тип (марка) машины	Минимальная ширина тротуара, м	Примечание
Скальвание уплотненного снега	Скальватель Снегоочиститель Автогрейдер	Д-447	не менее 2,5	Могут быть использованы другие типы машин
		КО-707	не менее 2,5	
		ДЗ-122	не менее 3,0	
Скальвание снежноледяных образований и льда	Автогрейдер Бульдозер	ДЗ-80	не менее 3,0	Могут быть использованы другие типы автогрейдеров и бульдозеров
		ДЗ-122	не менее 4,5	
		ДЗ-42В	не менее 3,0	
		Т-4АП2 ОБГМ-4М	не менее 2,5	
		ДЗ-162-1	не менее 2,5	
		ДЗ-186	не менее 2,5	

Ликвидация скользкости

Для предотвращения образования зимней скользкости при уведомлении метеорологических служб о вероятности ее образования применять профилактический метод, то есть вести борьбу со скользкостью с использованием технологических материалов - песка, песко-соляной смеси на основе ХКФ или других фрикционных материалов, при норме расхода 150-200 г/м².

В случае, если скользкость уже образовалась, необходимо производить обработку тротуаров песко-соляной смесью на основе ХКФ или песком, шлаком и другими местными материалами при норме расхода 200-300 г/м² в день.

В первую очередь посыпаются тротуары, относящиеся к третьему классу по интенсивности движения пешеходов, отдельные участки с неровным профилем и участки, примыкающие к местам большого скопления людей (магазины, остановки общественного транспорта, предприятия и т.д.) Во вторую очередь посыпаются тротуары второго и первого классов.

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режима их работы, принимаемые при ликвидации гололедных образований при низких температурах и скользкости приведен в табл. 10.7.5.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							124

Таблица 10.7.5 Перечень существующих средств механизации и режимы их работы при ликвидации гололедных образований и скользкости

Наименование операции	Наименование машины	Тип (марка) машины	Минимальная ширина тротуара, м	Примечание
Распределение технологических реагентов	Разбрасыватель Разбрасыватель универсальный	ДКТ-501 КО-718 ТУМ-1200 КО-713	не ограничена не менее 2,0 не менее 1,5-2,0 не менее 3,5	Норма распределения песко-соляной смеси -0,2-0,3 кг/м ²

Удаление с тротуаров снега, снежно-ледяных образований и скола

Удалять снег, снежно-ледяные образования и скол следует путем складирования на свободные территории. Складирование осуществляется как путем перемещения снежно-ледяной массы плужно-щеточными снегоочистителями, так и перебросом фрезернороторными или шнекороторными снегоочистителями с направляющим желобом. При этом необходимо учитывать направление ветра.

Снег с тротуаров, непосредственно примыкающих к проезжей части, удаляется перемещением его в прилотовую часть дороги до начала уборки проезжей части дорог.

При невозможности осуществления указанных выше способов снег допускается вывозить автотранспортом на снежные свалки или снегоприемные пункты по договоренности с организациями их эксплуатирующими.

Удаление снега, уложенного в валы или кучи, мешающие движению, должно быть организовано во время снегопада и снегопереноса или немедленно после их окончания в зависимости от количества выпавших осадков. Снег должен быть погружен в транспортные средства (самосвалы с нарощенными бортами на высоту 600-900мм) и вывезен на снежные свалки или снегоприемные пункты. Погрузка снега ведется по прекращении ветра или при его благоприятном направлении из вала высотой до 1,5м. Данные работы выполняются в соответствии с инструктивными указаниями.

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режимов их работы, применяемых при удалении с территории снега, снежно-ледяных образований и скола приведен в табл. 10.7.6.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол.уч	Лист	Медж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							125

Таблица 10.7.6 Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режимов их работы при удалении снега, снежно-ледяных образований и скола

Наименование операции	Наименование машины	Тип (марка) машины	Минимальная ширина тротуара, м	Примечание				
1	2	3	4	5				
Отбрасывание снега на свободные территории	Фрезерно-роторный снегоочиститель Шнекороторный снегоочиститель	КО-207 СНФ-200	не менее 3,0 не менее 2,5					
		ДЭ-210У (КО-605) ДЭ-226 ДЭ-210Б	не менее 3,5 не менее 3,5 не менее 3,0					
Передвижка снега в прилотковую часть городских дорог	Снегоочиститель	КО-713 ДКТ-501 ТЗО-КО КО-718 Борэкс-1261 КО-719 ДЗ-133Р2 ТУМ-1200 Газ-8017	не менее 3,5 не менее 1,5 не менее 2,0 не менее 2,0 не менее 2,0 не менее 2,5 не менее 2,5 не менее 1,5 не менее 1,5	Могут быть использованы другие снегоочистители, автогрейдеры, бульдозеры				
		Автогрейдер	ДЗ-80		не менее 3,0			
		Бульдозер	ДЗ-42В		не менее 3,0			
		Погрузка снега в транспортные средства	Фрезерно-роторный снегоочиститель Шнекороторный снегоочиститель Снегопогрузчик		КО-207 СНФ-200 КО-721 ДЭ-210У(КО-605) ДЭ-226 ДЭ-210Б-3 ДЭ-210Б ТМ-3А КО-206А	не менее 3,0 не менее 2,5 не менее 2,5 не менее 3,5 не менее 3,5 не менее 3,0 не менее 3,0 не менее 3,0 не менее 3,0	Могут быть использованы другие средства погрузки	

Патрульная уборка

Патрульная или дежурная уборка тротуаров производится при отсутствии снегопада с целью удаления оказавшихся на них снега, уплотненного снега, скола и других образований (в том числе снег и скол с крыш).

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	Маск	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области			126

Патрульная уборка производится тротуаро-уборочными или дорожными машинами, оборудованными плужно-щеточным оборудованием с периодичностью, приведенной в табл. 10.7.8

Таблица 10.7.8 Периодичность проведения патрульной уборки

Вид снега	Интенсивность движения пешеходов, чел/ч	Периодичность работ	Примечание
Наносного происхождения (снегоперенос, с крыш, иней и т.д.)	до 50 от 50 до 100 свыше 100	1 раз в двое суток 1 раз в сутки	При снегопереносе с интенсивностью выше 1 см/ч работы выполняются в соответствии с табл. 12.3 и 12.4.
Сброшенный с крыш снег и скол		удаляется немедленно	

В период патрульной уборки в соответствии с изложенными выше технологиями производится:

- Очистка и складирование снега и скола;
- Ликвидация скользкости, образовавшейся в бесснежный период.

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режимов их работы, применяемых при патрульной или дежурной уборке приведены в табл. 11.7.9.

Таблица 10.7.9 Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режимов их работы при патрульной или дежурной работе

Наименование операции	Наименование машины	Тип (марка) машины	Минимальная ширина тротуара, м	Примечание
Стреbanie и подметание снега, скола и других образований	Плужно-щеточный снегоочиститель	ДКТ-501	не менее 1,5	Могут быть использованы другие типы машин
		ТЗО-КО	не менее 2,0	
		КО-718	не менее 2,0	
		Брэкс-1261	не менее 2,0	
		КО-719	не менее 2,5	
Распределение технологических материалов	Разбрасыватель	ДЗ-133Р2	не менее 2,5	— " —
		ТУМ-1200	не менее 1,5	
		ДКТ-501	не менее 1,5	
		КО-718	не менее 2,0	
		КО-713	не менее 3,5	
		ТУМ-1200	не менее 1,5	

Взам.	
Подпись и дата	
Изм. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	Меджк.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							127

Автосамосвал типа Зил-ММЗ-4508	2	2	2
Поливомоечная машина типа КО-713-01 (для работы на полигонах ТКО)	1	1	1
Машины для мойки контейнеров	1	1	1
Итого	17	18	19

Анализ табличных данных показывает, что для санитарной очистки города к 2025г. для района необходимо 19 единиц спецмашин.

Сведения о потребном количестве спецмашин для уборки дорог на перспективу до 2025 г. приведены в табл. 11.1.2

Таблица 11.1.2. Потребное количество спецмашин по технологическим операциям при уборке дорог на перспективу до 2025 г.

Наименование машины	2011-205г.	2016-2020г	2021-2025г
Поливомоечные	2	3	3
Подметально-уборочные	3	3	3
Автосамосвалы для вывоза уличного смета	1	1	1
Снегопогрузчики	2	2	2
Пескоразбрасыватели	1	1	2
Автогрейдеры	2	2	2
Универсальная уборочная машина МТЗ-82	1	1	1
Автосамосвалы для вывоза снега зимой и для заготовки ПСС летом	2	2	2
Погрузчики для работы на пескобазах	3	3	3
Бульдозеры для работы на снегоприемных пунктах	1	1	1
Итого	18	19	20

Так как универсальные машины типа КДМ предназначены для мойки, распределения технологической смеси и подметания щеткой и сплуживания принимаем в учет только

Взам.
Подпись и дата
Изм. №

численность их работающих в зимний период как пескоразбрасыватели (по наименьшей производительности по отношению к другим операциям).

Принимаем в учет потребное количество автосамосвалов для вывоза снега зимой и заготовки ПСС легом.

Кроме уборки дорог специализированные организации ведут капитальный ремонт и новое строительство городских дорог, для чего необходимо значительное количество специальных машин.

Программой развития региона необходимо предусмотреть внедрение программы раздельного сбора ТКО, отбора из ТКО отходов, используемых в качестве вторичного сырья и реализации этого сырья потребителям. Это приведет к значительному сокращению площади полигонов ТКО и увеличению сроков их эксплуатации.

11.2 Стационарные снегоприемные пункты

Снежные свалки служат для складирования снега, вывозимого с городских территорий. В настоящее время в городе нет снегоприемных пунктов

Необходимо строительство 1 стационарного снегоприемного пункта.

Стационарные снегоприемные пункты являются сооружениями предназначенными для складирования снега, убираемого в зимний период с проезжей части дорог, для обеспечения бесперебойной работы городского транспорта и процесса очистки талых вод от загрязнения взвешенными веществами, рядом токсичных элементов и нефтепродуктов в период таяния.

Наряду с техногенным характером загрязнения снежного покрова существенное влияние оказывает автомобильный транспорт и используемые противогололедные материалы, применяемые для зимнего содержания дорог.

Загрязнения, образующиеся в талой воде снегоприемного пункта, делятся на пять групп:

1. Крупные, в первую очередь, твердые бытовые отходы.
2. Загрязнения, находящиеся в талой воде в виде нерастворимых соединений, в первую очередь отходы камнедробления и песка, применяемые для посыпки дорог в зимнее время.
3. Группа загрязнений, включающая в себя растворимые соли щелочных и щелочно-земельных металлов.
4. Группа катионов цветных и тяжелых металлов.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							150

5. Группа нефтепродуктов и СПАВ.

Крупногабаритные отходы задерживаются в период снеготаяния на производственной площадке, выполняющей роль первичного отстойника. Вторая группа загрязнений более чем на 90% будет задерживаться на производственной площадке, выполняющей роль первичного отстойника, остальная часть задерживается во вторичных очистных сооружениях.

Значительная часть загрязнений третьей и четвертой группы, в процессе химических реакций, происходящих при оттаивании талых вод, трансформируется в нерастворимые формы и выпадает на основание производственной площадки.

Для задержания нефтепродуктов устанавливаются нефтеловушки во вторичных очистных сооружениях. Удаление нефтепродуктов производится вручную по мере их накопления, затем не реже одного раза в год нефтепродукты отвозят на кустовые очистные сооружения Госнефтепродукта.

Технологические процессы строительства и эксплуатации снегоприемного пункта состоят из следующих этапов:

- строительство участка складирования снега (вертикальная планировка, обваловка, дорога, устройство противофильтрационного основания)

- строительство хозяйственной зоны (охранный пост, шлагбаум, распашные ворота, освещение);

- разгрузка автомашин, доставляющих снег с городских дорог, перемещение, разравнивание и укладка снега бульдозером;

рекультивация противофильтрационного слоя после таяния снега (своевременное удаление накопившихся загрязнений),

В целях защиты подземных вод от попадания загрязнения от талых вод предусмотрено устройство противофильтрационного слоя в основании всего участка складирования.

Для исключения попадания поверхностного стока на участок, и талых вод с участка складирования устраивается обваловка.

Для придания эстетического вида, а также для предупреждения попадания на территорию пункта посторонних лиц, устраивается ограждение из колючей проволоки по всему периметру снегоприемного пункта.

В хозяйственной зоне, расположенной на въезде, устраивают охранный пост, шлагбаум, распашные ворота и освещение территории.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.							Лист
			Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области						
Изм.	Коп. у	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Снег с дорог города доставляется на пункт автомобилями. После разгрузки машин снег бульдозером Т-130 сдвигается с места разгрузки и перемещается к месту складирования.

В зимний период года работа снегоприемного пункта предполагается круглосуточной. Для предотвращения несанкционированного въезда автотранспорта служит шлагбаум, расположенный непосредственно у охранного пункта.

По окончании процесса снеготаяния производится очистка илососом отстойника вторичных очистных сооружений.

В летний период производственная зона убирается подметально-уборочной машиной, и смет вывозится на полигон ТКО. Крупногабаритные отходы вывозятся автосамосвалами. Загрузка их осуществляется вручную.

11.3 Пескобазы для заготовки и погрузки песко-соляной смеси, пункты заправки поливочных машин водой

Пескобазы предназначены для механизации процессов подготовки, сортировки и погрузки песко-соляной смеси в распределители технологических материалов. В г. Тара эксплуатируются три пескобазы.

Пескобазы оборудованы необходимыми механизмами для заготовки и погрузки технологических материалов в спецмашины. В качестве инертного материала используется отсев камнедробления.

Выбор площадки для устройства баз обуславливается наличием свободной площадки, условиями планировки и принятым способом доставки технологических материалов, обеспечением минимума холостых пробегов пескоразбрасывателей, что позволяет увеличить производительность спецтехники.

Пескобазы следует размещать на площадках, где отсутствуют грунтовые воды. Территория базы должна иметь асфальтовое покрытие.

Для строительства пескобаз рекомендуется использовать альбом рабочих чертежей «Пескобаза с механизацией работ по заготовке и погрузке песко-соляной смеси и хлоридов», разработанной ГУП УНИИ АКХ им.К.Д.Памфилова. В альбоме приведены технологии доставки, складирования исходных компонентов песко-соляной смеси, приготовление и способы погрузки в пескоразбрасыватели.

В г. Тара заправка поливочных, каналопромывочных и пожарных машин в летнее время производится из водонапорной башни по ул.Спартаковской, в зимнее на котельной № 6.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

						Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
Изм.	Код. уч.	Лист	Медж	Подпись	Дата		132

11.4 Рекомендации по расположению и проектированию полигонов ТКО

Выбор участка под полигон

1 Полигоны размещаются за пределами городов и других населенных пунктов. Размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ полигона должны соответствовать СНиП 2.07.01-89 и составляет 1000м.

2. Перед проектированием заказчик с заинтересованными организациями (архитектурно-планировочным управлением, отделом по делам строительства и архитектуры, органами экологии и санэпиднадзора и гидрогеологической службой) определяет район, в котором осуществляется подбор участка для размещения полигона. При выборе района учитываются следующие факторы:

Рациональное расположение полигонов по отношению к населенным пунктам, из которых осуществляется вывоз ТКО с учетом базы спецтехники существующей инфраструктуры предприятий, осуществляющих вывоз ТКО;

гидрогеологические условия. Лучшими являются участки с глинами или тяжелыми суглинками с коэффициентом фильтрации 0,0086 м/сут., и грунтовыми водами, расположенными на глубине более 2 м.

Исключается использование под полигон:

- болот глубиной более 1 м;
- участков с выходами грунтовых вод в виде ключей;
- затопляемых паводковыми водами территорий;
- районов геологических разломов;
- площадей залегания полезных ископаемых;
- водоохранных зон, зон формирования и использования поверхностных и подземных минеральных вод;
- зон санитарной охраны курортов и на территориях зеленых зон городов;
- зон I, II поясов санитарной охраны водозаборов;
- земель, занятых или предназначенных под занятие лесами, лесопарками, иными зелеными насаждениями, выполняющих защитные функции;
- территорий с горными выработками без согласования с органами Государственного горного надзора; в опасных зонах отвалов пород различных шахт или обогатительных фабрик;
- земельных участков, расположенных ближе 15 км от аэропорта;

Изм.	Кол. уч.	Лист	Медж.	Подпись	Дата	Взам.	Подпись и дата	Или. №	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области		Лист
											133

Под полигоны можно отводить: отработанные карьеры, участки в лесных массивах, свободные от ценных пород деревьев, овраги и другие территории;

Площадь участка, отводимого под полигон, выбирается, как правило, из условия срока его эксплуатации не менее 15-20 лет.

При выборе мест под строительство полигона ТКО рассматриваются несколько вариантов, и выбирается наиболее оптимальный вариант.

С учетом этих материалов органы охраны природы и санитарно-эпидемиологического надзора города (района, области, края) выдают заключение о пригодности выбранного участка под устройство полигона ТКО.

Рекомендации по расположению полигонов ТКО

Если территория действующих свалок удовлетворяет требованиям, перечисленным выше, то можно провести реконструкцию свалки в полигон ТКО. Но даже при выполнении изложенных условий, если под телом свалки располагаются водопроницаемые грунты, а в районе населенного пункта есть участки с глинами или тяжелыми суглинками с коэффициентом фильтрации 0,0086 м/сут. и грунтовыми водами, расположенными на глубине более 2 м., при принятии решения о проведении реконструкции свалки или нового строительстве полигона ТКО, следует провести экономические расчеты, так как создание искусственного водонепроницаемого экрана приведет к значительному удорожанию реконструкции свалки в полигон ТКО.

После выбора площадки под строительство полигона ТКО или реконструкцию свалки необходимо оформить все разрешительные документы, необходимые для строительства полигона на данной площадке:

- Акт выбора участка;
- Документ об отводе участка под полигон ТКО (акт о выборе земельного участка, ситуационный план в М 1 : 10000);
- Акт натурного технического обследования участка лесного фонда;
- Акт технического обследования лесных площадей, испрашиваемых к отводу из состава Государственного лесного фонда;
- Приказы Агентства лесного хозяйства региона об утверждении акта о выборе с планом земельного участка;
- Заключение Комитета по земельным ресурсам и землеустройству по выбору земельного участка;
- Заключение Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства региона по согласованию места размещения свалки ТКО;

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам.	Подпись и дата	Изм. №	Лист

- Справка об отсутствии полезных ископаемых на отведенной территории;
- Справка Администрации об отсутствии жилых строений и садово-огородных участков в СЗЗ полигона.

Изыскательские работы

На выбранном под полигон участке выполняется изыскания:

- топографическая съемка, для проектирования полигона необходимо иметь план всего участка в масштабе 1:1000 с горизонталями через 1 м. План участка хозяйственной зоны, инженерных сооружений и внешних коммуникаций составляется в масштабе 1:500 с горизонталями через 0,5 м (проект внешних сетей большой протяженности может выполняться в масштабе 1:1000). Топографическая съемка выполняется с указанием границ землеотвода и с выходом за границы землеотвода на 50 метров, с указанием координат.
- геологические исследования определяют порядок напластования, мощность и состав пород, слагающих основание полигона, коэффициенты фильтрации грунтов всех разностей. Минимальная глубина разведки 10 м. При разнородных грунтах необходимо исследования проводить до водоупорного слоя и углубляться в него на 1-1,5 м.

В хозяйственной зоне, при условии строительства зданий и сооружений, необходимо исследовать: -пучинистость грунтов;

- агрессивность по отношению к бетону;
- агрессивность по отношению к металлу;
- несущую способность грунта;
- глубину сезонного промерзания грунтов.

- гидрогеологические изыскания. Гидрогеологические исследования определяет уровень грунтовых вод и направление их потока;

В результате геологических и гидрогеологических изысканий должны быть составлены: план расположения скважин, геологические (литологические) профили, заключение гидрогеолога о пригодности намеченного участка под полигон ТКО и рекомендации по инженерной защите окружающей природной среды.

- инженерно-экологические изыскания:

Инженерно-экологические изыскания содержат оценку экологического состояния территории с позиций возможности размещения полигона ТКО. Предложения и рекомендации по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга окружающей среды. Инженерно-экологические изыскания для

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Коп. уч.	Лист	Лист	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист 25

обоснования проектной документации должны включать оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства объекта:

- комплексную (ландшафтную) характеристику, оценку состояния компонентов природной среды, наземных и водных экосистем и их восстановления;
- данные по радиационному, химическому и другим видам загрязнений атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод;
- сведения о состоянии водных ресурсов и источников водоснабжения, защищенности подземных вод,
- данные о наличии зон санитарной охраны,
- сведения о растительности и животном мире.

Проектирование полигонов ТКО и реконструкция свалок

Основными элементами полигона являются: подъездная дорога, участок складирования ТКО, хозяйственная зона, инженерные сооружения и коммуникации.

Подъездная дорога соединяет существующую транспортную магистраль с участком складирования ТКО. Подъездная дорога рассчитывается на двустороннее движение. Категория и основные параметры подъездной автодороги определяются в соответствии с расчетной интенсивностью движения, автомобиль/сутки. Участки складирования должны быть защищены от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка проектируется водоотводная канава.

По периметру всей территории полигона ТКО на расстоянии 1-2м от водоотводной канавы проектируется ограждение. Ограждение могут заменять: осушительная траншея глубиной более 2 м, вал высотой более 3 м. В ограде полигона проектируются ворота или шлагбаум.

На выезде с полигона должна быть контрольно-дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны длиной 8,м, глубиной 0,3 м и шириной 3 м для дезинфекции колес мусоровозов. Ванна заполняется трехпроцентным раствором лизола и опилками.

Основное сооружение полигона - участок складирования ТКО. Он занимает основную площадь полигона, и рассчитывается в зависимости от объема принимаемых ТКО и срока действия полигона.

На участке складирования проектируется устройство котлована с целью получения грунта для валов вокруг котлована, промежуточной и окончательной изоляции ТКО и для

Изм. №	Взам.
	Подпись и дата

Изм.	Кол. у	Лист	Нелж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							136

увеличения срока действия полигона. Средняя глубина котлована в основании полигона, рассчитывается из условия баланса земельных работ и уровня грунтовых вод. Уровень грунтовых вод должен быть на 1м ниже днища котлована.

Днище котлована проектируется, как правило, горизонтальным, обеспечивая равномерное распределение фильтрата по всей площади основания полигона. Учитывая рельеф местности и очередность складирования твердых бытовых отходов, участок разбивается на ряд котлованов. На участках с уклоном более 0,5 % проектируется каскад котлованов.

Для защиты подземных вод от попадания фильтрата, образующегося на полигоне, основание котлована должно иметь слой водонепроницаемого грунта, к таким относятся глины в естественном состоянии с коэффициентом фильтрации воды не более 10^{-5} см/с (0,0086 м/сут.) и толщиной не менее 0,5 м. Для грунтов, характеризующихся коэффициентом фильтрации более 10^{-5} , см/с, необходимо предусматривать устройство искусственных непроницаемых экранов. Экран может быть глиняный, однослойный, толщиной не менее 0,5 м. Исходная глина ненарушенной структуры должна иметь коэффициент фильтрации не ниже 0,001м/сут. Поверх экрана укладывается защитный слой из местного грунта, толщиной 0,2-0,3 м. При отсутствии глины на достаточно близком расстоянии от полигона предусматривается защитный непроницаемый экран из полимерных материалов: из полимерного листа (геомембрана) или материала типа бентомат. При устройстве искусственных экранов из полимерных материалов необходимы мелкозернистые материалы для подстилающего и защитного слоев (типа песка или отсева щебенки).

Полигоны ТКО можно располагать в оврагах и выработанных карьерах, при этом необходимо иметь возможность разработки и доставки грунта для промежуточной изоляции ТКО. Проектными решениями необходимо обеспечить непроницаемость дна и склонов участков складирования отходов, а также обеспечить подъезды к ним. Отвод земельного участка под складирование ТКО на территории оврага должен включать его верховья, что гарантирует сбор и удаление талых и дождевых вод более простыми методами.

Использованию болотистых и заливаемых паводковыми водами участков должна предшествовать организация подсыпки инертными материалами на высоту, превышающую на 1 м максимальный уровень поверхностных и паводковых вод. На подсыпке устраивается водоупорный экран.

Размещение грунта из котлованов первой очереди проектируется в кавальерах по периметру полигона, из котлованов второй очереди грунт подается для изоляции ТКО на картах первой очереди.

Изм. №	Подпись и дата	Взам.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Модж	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
							137

Хозяйственная зона проектируется на пересечении подъездной дороги с границей полигона, что обеспечивает возможность эксплуатации зоны на любой стадии заполнения полигона ТКО. В хозяйственной зоне размещаются бытовые и производственные сооружения. Состав хозяйственной зоны зависит от количества ТКО, принимаемых полигоном, и специальных требований заказчика. Для небольших полигонов ТКО возможно ограничиться установкой шлагбаума, контрольно-дезинфицирующей установки и уборной с выгребом. Для полигонов ТКО средних размеров в хозяйственной зоне, как правило, предусматриваются: шлагбаум, служебное помещение, крытая стоянка для машин и механизмов, контрольно-дезинфицирующая установка, пожарные резервуары, уборная с выгребом.

Ввиду того, что основная масса мусорных свалок на территории МО «Тарский район» не имеет разрешительной документации на функционирование и является нелегальной, программой развития региона необходимо предусмотреть мероприятия по строительству 2 полигонов ТКО, а также поэтапную ликвидацию мелких свалок вблизи сельских населенных пунктов.

12 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Санитарная очистка и уборка города - важнейшие санитарно-гигиенические мероприятия, способствующие охране здоровья населения и окружающей природной среды, включающие в себя комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию бытовых отходов, уборке городских территорий.

Все задачи решаемые схемой санитарной очистки и уборки города имеют целью разработку конкретных мероприятий по защите окружающей среды от вредного влияния бытовых отходов, смета, которые могут вызвать загрязнение почвы, воздуха, поверхностных и грунтовых вод.

Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляется посредством регулярного сбора, вывоза, захоронения отходов деятельности человека специализированным предприятием с применением специальной техники; использования технологий, обеспечивающих максимальную механизацию работ по уборке дорог.

Оборудование придомовых территорий контейнерными площадками в соответствии с требованиями санитарных норм, расстановка на них необходимого количества контейнеров и поддержание санитарно-гигиенического благополучия на площадках решает

Изм. №	Подпись и дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	Мелкое	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
									138

проблему охраны почв от химического и биологического загрязнения, охраны жилых территорий от синантропных грызунов и насекомых.

Санитарные устройства для сбора жидких бытовых отходов в неканализованных домовладениях имеют водонепроницаемые выгребы, которые решают проблему охраны почв, поверхностных и подземных вод от воздействия жидких бытовых отходов.

Размещение ТКО осуществляется на полигонах ТКО, расположенных на территориях выделенных для этого решениями муниципальных властей. На городском полигоне ТКО вблизи Тарского городского поселения для предотвращения попадания фильтрата, образующегося на полигоне в результате воздействия атмосферных осадков и биологического распада ТКО, проектом намечается устройство водоупорного вала по всему периметру полигона, устройство водонепроницаемого экрана с коэффициентом фильтрации равным 10^{-5} см/с, в том числе искусственного.

На существующем участке складирования проектом предусматривается изоляция наружного откоса складированных отходов слоем потенциально – плодородного грунта толщиной 20 см с посевом многолетних трав, что значительно уменьшит влияние полигона на качество подземных вод.

Фильтрат бытовых отходов, который образуется в начальный период складирования отходов, собирается дренажной траншеей и самотеком направляется в водосборный колодец. Туда же поступают поверхностные стоки с существующих участков складирования и автодорог, которые собираются водоотводными канавами, прокладываемыми вдоль автодорог. По мере накопления стоки из водосборного колодца используются для увлажнения отходов и захороняются вместе с ними на рабочих картах полигона.

Для перехвата и отвода атмосферных осадков и поверхностных вод с территории, расположенной выше полигона, проектом предусмотрено устройство водоотводной канавы, с рассеивающим выпуском стока на рельеф, что предотвращает возможность размыва и выноса ТКО атмосферными водами за пределы зоны и попадания их в поверхностные водоемы и на почвы.

По «Проекту мониторинга» контроль за влиянием ТКО на грунтовые воды осуществляется посредством проведения анализов проб воды из наблюдательных скважин.

В целях снижения загрязнения почвы ТКО при эксплуатации полигонов используются передвижные щиты, ограждения высотой от 1,6 до 4м по всему периметру, а также профилактические работы (осмотр и очистка прилегающих к полигону территорий и инженерных сооружений).

Изм. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	Ледж	Подпись	Дата	Взам.	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
										139

Для предотвращения выноса бактериальных загрязнений с территории полигона на колесах автотранспорта предусмотрено устройство контрольно-дезинфицирующей установки.

Для предупреждения пожара предусмотрены профилактические мероприятия: увлажнение ТКО в жаркий период года. Устройство водоотводной канавы и водоупорного вала также препятствует распространению пожара на окружающую местность.

Уменьшение запыленности приземных слоев воздуха достигается регулярным удалением с поверхности дорожных покрытий грязи и мусора посредством мойки и подметания.

Размеры санитарно-защитных зон существующих объектов по санитарной очистке и уборке города соответствует СанПиН 2.2.1/21.1.1200-03: полигоны ТКО – 1000 м; специализированные базы – 100 м.

Илв. №	Подпись и дата	Взам.					Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Медж		Подпись

13 КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ МО «ТАРСКИЙ РАЙОН»

Капиталовложение на организацию санитарной очистки и уборки МО «Тарский район» складываются из затрат на строительства и реконструкцию сооружений по обезвреживанию бытовых отходов, производственных баз, снегоприемных пунктов, пунктов заправки поливомосочных машин водой, приобретения спецмашин и инвентаря.

При определении стоимости сооружений использовались сметы рабочих проектов, выполненных ГУП УНИИ АКХ, а также «Гипрокоммустрой» по объектам идентичной мощности с использованием переводных коэффициентов.

Стоимость сооружений транспортных средств и механизмов приведены в ценах 2010г. В таблицах 13.1 и 13.2 приведены расчеты капиталовложений по мероприятиям санитарной очистки и механизированной уборки МО «Тарский район» на перспективу до 2025 г.

Администрация Тарского городского поселения не рассматривает вопрос по строительству стационарных пескобаз и пунктов заправки водой, которые бы находились в собственности муниципалитета. При объявлении аукционов на эксплуатационное содержание дорог города, согласно ФЗ № 94 от 21.07.2005 г., одним из условий является наличие у подрядных организаций пескобаз и пунктов заправки водой. По этой причине капиталовложение не включены затраты на строительство пескобаз и пунктов заправки уборочных машин водой.

Изм. №						Подпись и дата	Взам.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральная схема санитарной очистки Тарского муниципального района Омской области		Лист 141

Таблица 13.1 РАСЧЕТ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ МО ТАРСКИЙ РАЙОН НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2025 Г.

№ п/п	Наименование объекта	Источник определения стоимости объекта	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, тыс. руб.	2011-2016 г.г.		2017-2020 г.г.		2021-2025 г.г.	
					количество	сумма, тыс. руб.	количество	сумма, тыс. руб.	количество	сумма, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сооружения										
4	Строительство полигона ТБО в гТара.	По аналогам	Объект	23700,00	-	-	1	23700,00	-	-
	ИТОГО стоимость проектирования и строительства сооружений	-	-	-	-	-	-	23 700,00	-	-
Транспортные средства										
1	Кузовные мусоровозы на шасси КАМАЗ	Прайс - лист	Машина	2 500,00	1	2 500,00	4	2 500,00	2	5000
2	Кузовные мусоровозы на шасси ЗИЛ	Прайс - лист	Машина	1 997,00	1	1 997,00	3	1 997,00	2	3994
3	Кузовные мусоровозы на шасси ГАЗ	Прайс - лист	Машина	950,00	1	950,00	3	-	2	1900
4	Контейнерные мусоровозы для вывоза крупногабаритных отходов	Прайс - лист	Машина	1 314,00	1	1 314,00	1	-	-	-
5	Вакуумная ассенизационная машина КО-505А	Прайс - лист	Машина	1 870,00	1	1 870,00	-	-	1	1870
6	Вакуумная ассенизационная машина КО-503	Прайс - лист	Машина	980,00	1	980,00	-	-	-	-
7	Машина для мойки контейнеров	Прайс - лист	Машина	3 500,00	1	3 500,00	1	3 500,00	-	-
	ИТОГО стоимость транспортных средств	-	-	-	-	13 111,00	-	7 997,00	-	12764
Обслуживание сооружений по обезвреживанию отходов										
1	Бульдозер Б-	Прайс - лист	Машина	2 000,00	-	-	-	-	2	4 000,00

	170M.01.E									
2	Поливомоечная машина КО-713	Прайс - лист	Машина	1 075,00	-	-	-	-	2	2 150,00
	ИТОГО стоимость машин для обслуживания сооружений по обезвреживанию отходов									18 914,00
Прочие виды очистки и обслуживания										
1	Фургон типа УАЗ для отлова на территории города безнадзорных животных	Прайс - лист	Машина	500,00	-	-	1	500,00	-	-
2	Машина аварийно-ремонтная	Прайс - лист	Машина	900,00	-	-	1	900,00	-	-
3	Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ-45085	Прайс - лист	Машина	1 100,00	-	-	1	1 100,00	1	1 100,00
	ИТОГО стоимость машин для прочих видов очистки и обслуживания							2 500,00		1 100,00
Инвентарь										
1	Контейнеры	Прайс - лист	Контейнер	5,50	118	649,00	10	55,00	13	71,50
2	Бункеры	Прайс - лист	Бункер	130,00	38	4 940,00	3	390,00	2	260,00
	ИТОГО стоимость инвентаря					5 589,00		445,00		331,50
	Всего капиталовложений на организацию санитарной очистки					18700,0		34 642,00		20345,50

--	--	--	--	--	--

РАСЧЕТ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ ГОРОДСКИХ ДОРОГ МО ТАРСКИЙ РАЙОН НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2025 Г.

№ п/п	Наименование объекта	Источник определения стоимости объекта	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, тыс. руб.	2011-2016 г.г.		2017-2020 г.г.		2021-2025 г.г.	
					количество	сумма, тыс. руб.	количество	сумма, тыс. руб.	количество	сумма, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сооружения										
1	Строительство стационарных снегоприемных пунктов	По аналогу "Типовой проект"	Объект	22 000,00	-	-	1	22 000,00	-	-
2	Строительство мойки	По аналогу "Типовой проект"	Объект	20 000,00	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО стоимость строительства сооружений по уличной уборке	-	-	-	-	-	-	22 000,00	-	-
Спецмашины для уборки										
1	Универсальные уборочные машины для содержания дорог	Прайс - лист	Машина	2000,00	-	-	1	2000,00	0	0,00
2	Подметательно-уборочная машина	Прайс - лист	Машина	2100,00	-	-	1	2100,00	0	0,00
3	Погрузчики (погрузка снега и смета)	Прайс - лист	Машина	1960,00	-	-	1	1960,00	1	1960,00
4	Автогрейдеры	Прайс - лист	Машина	4500,00	-	-	1	4500	1	4500,00
5	Автосамосвалы для вывоза уличного смета летом и снега с городских дорог зимой на шасси Камаз	Прайс - лист	Машина	2500,00	-	-	1	2500,00	1	2500,00
6	Универсальная уборочная машина	Прайс - лист	Машина	600,00	-	-	-	-	1	600,00
7	Тротуароуборочная машина	Прайс - лист	Машина	600,00	-	-	1	600,00	0	0,00

	ИТОГО стоимость спецмашин для уборки проезжей части дорог и тротуаров	-	-	-	-	-	-	9160,00	-	9560,00
1	Строительство ливневой канализации	По расчету спец. организации	Сооружение	1378400,00	-	-	-	31160,00	-	9560,00

Продолжение табл. 14.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Обслуживание сооружений по уличной уборке										
1	Погрузчики для работы на пескобазах	Прайс - лист	Машина	1960,0	-	-	1	1960,00	1	1960,00
2	Бульдозеры для работы на снегоприемных пунктах	Прайс - лист	Машина	2000,00	-	-	1	2000,00	1	2000,00
	ИТОГО стоимость машин для обслуживания сооружений по уличной уборке	-	-	-	-	-	1	3960,00	1	3960,00
Прочие виды обслуживания										
1	Машина аварийно-ремонтная типа РЖМ-ГАЗ (РЖМ-ЗИЛ)	Прайс - лист	Машина	900,00	-	-	-	-	1	900,00
	ИТОГО стоимость машин для прочих видов обслуживания	-	-	-	-	-	-	-	-	900,00
	Всего капиталовложений на организацию уличной уборки	-	-	-	-	-	-	66 280,00	-	23 980,00

14 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Анализ состояния санитарной очистки территории МО «Тарский район» выявил следующие проблемы:

□ Размещение отходов осуществляется на санкционированной свалке, которая не обустроена в соответствии с требованиями санитарных норм. Это приводит к проникновению загрязняющих веществ в почву и грунтовые воды;

□ Имеются несанкционированные свалки вблизи сельских поселений в различных частях муниципального образования;

□ Системой сбора и удаления отходов охвачено только городское поселение Тара. В сельских населенных пунктах отходы самостоятельно транспортируются жителями на ближайшие мусорные полигоны или сжигаются. Это приводит к загрязнению атмосферного воздуха, загрязнению почвы и грунтовых вод, а также осаждению продуктов горения в почве;

□ Отсутствует организованная система снижения объема отходов, поступающих на захоронение. Отсутствует раздельный сбор, сортировка, прием вторичного сырья, что приводит к потере ценных компонентов ТКО, увеличению затрат на вывоз и размещение ТКО, а также оказывает негативное влияние на окружающую среду;

□ Отсутствует централизованная система сбора и вывоза опасных отходов (ртутные лампы, батареек, аккумуляторов и др.);

В качестве основных направлений по улучшению работ по санитарной очистке на ближайшую перспективу предлагается:

□ Ввести в эксплуатацию строящийся полигон вблизи г.Тара в соответствии с требованиями санитарных норм, обеспечить получение полигоном лицензий на деятельность по обращению с отходами;

□ Провести поэтапную работу по ликвидации несанкционированных и мелких свалок на территории муниципального округа.

□ Провести поэтапную работу по организации централизованного сбора и вывоза ТКО с территории сельских поселений Тарского района специализированными службами.

□ Организовать централизованный сбор и вывоз отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих изделий, токсичных металлов, источников тока, нефтепродуктов, лакокрасочных материалов и пр. от населения и хозяйствующих объектов;

Взам.

Подпись и дата

Изм. №

Изм.	Кол. экз.	Печат.	Машин.	Подписан.	Дата

□ Производить учет объемов образования, сбора, захоронения и утилизации отходов на территории МО «Тарский район». Произвести работы по установлению норм накопления ТКО и ЖБО для населения, учреждений и организаций на территории муниципального района;

□ Разработать и реализовать программы эколого-просветительской работы с населением.

□ Оценить возможность сокращения количества вывозимых отходов путем селективного сбора, сортировки и переработки. Провести экономический расчет целесообразности использования вторичного сырья;

Рекомендации для поэтапной организации системы селективного сбора ТКО

1. С целью сокращения объемов отходов, подлежащих депоированию на полигоне, а также с целью использования и переработки вторичного сырья в пригодную для использования продукцию, на предприятии необходимо предусмотреть мероприятия по отдельному сбору и вторичной переработке компонентов отходов, вывозимых на полигон:

- установить на контейнерной площадке временного накопления отходов, вывозимых на полигон, специализированные контейнеры для сбора вторичных материальных ресурсов: макулатуры, полимерных изделий, резиновые изделия отработанные, древесные отходы;

- проведение с сотрудниками предприятия информационно-разъяснительной работы с целью ознакомления с правилами сбора отходов и вторичных материальных ресурсов;

- заключение договоров на передачу вторичного сырья со специализированными предприятиями, занимающимися переработкой и использованием данных видов отходов.

Система селективного сбора отходов позволяет на 30 – 40 % снизить количество отходов, подлежащих вывозу на полигон, рационально использовать вторичные ресурсы.

2. Организовать площадку временного накопления пищевых отходов (в полиэтиленовых емкостях).

3. Произвести маркировку мест временного накопления отходов с указанием:

- номера;

- видов отходов, для хранения которых предназначено данное место.

Взам.

Подпись и дата

Имя, №

Имя	Класс	Пол	Место	Страна	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ

Технологические маршрутные карты мусоровозного транспорта

Взам.

Подпись и дата

Изм. №

Имя	Кол. км	Площ.	Мощн.	Полноток.	Дата

Технологическая маршрутная карта №1 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой

Транспортная скорость: в населенном пункте -20 км/ч

Количество рейсов – 1

вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние переезда, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн.
			вне поселений	в населенном пункте	вне поселений	в населенном пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Проезд к месту производства работ	-	62	-	2,07	-	-	-	-	-
	С.Агирка	1	-	0,5		0,03	7	-	-	6,0
	Проезд к месту производства работ	-	6	2,3	0,2	0,12	-	-	-	-
	пос. Быган	1	-	0,2		0,03	5	-	-	0,15
	Проезд к месту производства работ	-	14	2,5	0,47	0,12	-	-	-	-
	Д.Гриневичи	1	-	0,2		0,03	5	-	-	1,1
	Проезд к месту производства работ	-	15	-	0,5	-	-	-	-	-
	д.Тимирка	1	-	0,2		0,03	5	-	-	0,6
	Проезд к месту производства работ	-	13	-	0,43	-	-	-	-	-
	С.Пологрудово	1	-	0,2	-	0,04	7	-	-	4,8
	Проезд к месту производства работ	-	-	3,2	-	0,16	-	-	-	-
	пос.Пятилетка	2	-	0,5	-	0,03	7	-	-	1,5
	Проезд к месту производства работ	-	-	5,2	-	0,26	-	-	-	-
	пос.Максима Горького	1	-	0,5	-	0,03	5	-	-	5,2
	Переезд к месту разгрузки (полигон г.Тара)	-	46	-	1,53	-	-	0,1	-	-
	Итого по рейсу №1		158	15,5	5,3	0,9	41	0,1	~7 ч	19,35

Технологическая маршрутная карта №2 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой
Количество рейсов – 1

Транспортная скорость: в населенном пункте-20 км/ч
вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние переезда, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн.
			вне поселений	в населенном пункте	вне поселений	в населенном пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Проезд к месту производства работ	-	31	-	1,03	-	-	-	-	-
	Вставское	3	-	0,5	-	0,03	12	-	-	2,9
	Проезд к месту производства работ	-	-	1,5	-	0,08	-	-	-	-
	Кубрино	1	-	0,5	-	0,03	5	-	-	0,81
	Проезд к месту производства работ	-	4,5	-	0,15	-	-	-	-	-
	Шкуново	1	-	0,7	-	0,04	5	-	-	0,2
	Проезд к месту производства работ	-	5,3	-	0,18	-	-	-	-	-
	Коновалово	2	-	1,1	-	0,05	8	-	-	0,8
	Проезд к месту производства работ	-	6,7	-	0,22	-	-	-	-	-
	Б.Туралы	1	-	1,5	-	0,07	10	-	-	5,6
	Проезд к месту производства работ	-	2,6	-	0,09	-	-	-	-	-
	М.Туралы	1	-	0,7	-	0,04	5	-	-	0,31
	Переезд к месту разгрузки (Полигон г.Тара)	-	43	-	0,43	-	-	0,1	-	-
	Итого по рейсу №2	-	-	93,1	6,2	3,10	0,34	45	0,1	~ 5

Технологическая маршрутная карта №3 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой

Транспортная скорость: в населенном пункте-20 км/ч

Количество рейсов – 1

вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние переезда, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн.
			вне поселений	в населенном пункте	вне поселений	в населенном пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Проезд к месту производства работ	-	27	-	0,9	-	-	-	-	-
	Баженово	2	-	0,5	-	0,03	9	-	-	2,1
	Проезд к месту производства работ	-	8	-	0,27	-	-	-	-	-
	Мартюшево	1	-	1,5	-	0,12	10	-	-	5,3
	Проезд к месту производства работ	-	34	-	1,13	-	-	-	-	-
	Михайловка	2	-	0,7	-	0,04	9	-	-	1,5
	Проезд к месту производства работ	-	2	-	0,07	-	-	-	-	-
	Васисс	3	-	1,2	-	0,06	12	-	-	2,3
	Проезд к месту производства работ	-	12	-	0,4	-	-	-	-	-
	Кедровый	1	-	0,5	-	0,03	10	-	-	0,3
	Проезд к месту производства работ	-	2,3	-	0,09	-	-	-	-	-
	Имшегал	2	-	0,3	-	0,02	9	-	-	1,2
	Переезд к месту разгрузки (Полигон г.Тара)	-	80	-	3,5	-	-	0,1	-	-
Итого по рейсу №3	-		165,3	4,7	6,34	0,3	59	0,1	~8	12,7

Технологическая маршрутная карта №4 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой

Транспортная скорость: в населенном пункте-20 км/ч

Количество рейсов – 1

вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние переезда, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн.
			вне поселений	в населенном пункте	вне поселений	в населенном пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Проезд к месту производства работ	-	27	-	1,0	-	-	-	-	-
	Бобровка	2	-	0,8	-	0,05	8	-	-	1,2
	Проезд к месту производства работ	-	12	-	0,4	-	-	-	-	-
	Курляно-Дубровка	1	-	0,5	-	0,03	5	-	-	0,83
	Проезд к месту производства работ	-	4	-	0,13	-	-	-	-	-
	Егоровка	2	-	0,7	-	0,04	8	-	-	1,4
	Проезд к месту производства работ	-	11	-	0,4	-	-	-	-	-
	Межевная	1	-	0,5	-	0,03	5	-	-	0,22
	Проезд к месту производства работ	-	40	-	2	-	-	-	-	-
	Литковка	3	-	0,6	-	0,03	12	-	-	3,0
	Переезд к месту разгрузки (Полигон г.Тара)	-	80	-	3	-	-	0,1	-	-
	Итого по рейсу №4	-	-	174	3,1	7	0,2	50	0,1	~ 8

Технологическая маршрутная карта №5 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой

Транспортная скорость: в населенном пункте-20 км/ч

Количество рейсов – 1

вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние переезда, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн
			вне поселений	в населенном пункте	вне поселений	в населенном пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Проезд к месту производства работ	-	6	-	0,2	-	-	-	-	-
	Черкушево	1	-	0,5	-	0,03	10	-	-	6,7
	Проезд к месту производства работ	-	8	-	0,4	-	-	-	-	-
	Петрово	2	-	1,5	-	0,12	10	-	-	2,2
	Проезд к месту производства работ	-	32	-	1,06	-	-	-	-	-
	Тимшиняково	1	-	0,7	-	0,04	5	-	-	0,7
	Проезд к месту производства работ	-	1,2	-	0,04	-	-	-	-	-
	Нерпинский Кордон	1	-	0,2	-	0,02	5	-	-	0,5
	Проезд к месту производства работ	-	24	-	0,8	-	-	-	-	-
	Екатерининское	10	-	2,5	-	0,2	45	-	-	7,5
	Переезд к месту разгрузки (Полигон г.Тара)	-	34	-	1,1	-	-	0,1	-	-
Итого по рейсу №5	-		105,2	5,4	4	0,4	1ч15м	0,1	~ 6	17,6

Технологическая маршрутная карта №6 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой

Транспортная скорость: в населенном пункте-20 км/ч

Количество рейсов – 1

вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние проезда, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн'
			вне поселений	в населенном пункте	вне поселений	в населенном пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Проезд к месту производства работ	-	28	-	1,0	-	-	-	-	-
	Сидоровка	1	-	0,5	-	0,03	5	-	-	0,5
	Проезд к месту производства работ	-	8	-	0,3	-	-	-	-	-
	Ермаковка	3	-	0,5	-	0,03	15	-	-	2,8
	Проезд к месту производства работ	-	3,0	-	1,06	-	-	-	-	-
	Новоермаковка	1	-	0,5	-	0,03	5	-	-	0,7
	Проезд к месту производства работ	-	2,5	-	0,08	-	-	-	-	-
	Роднички	1	-	0,2	-	0,02	5	-	-	0,5
	Проезд к месту производства работ	-	28	-	1,0	-	-	-	-	-
	Екатерининское	10	-	2,5	-	0,2	45	-	-	7,5
	Переезд к месту разгрузки (Полигон г.Тара)	-	34	-	1,1	-	-	0,1	-	-
Итого по рейсу №6	-	-	104	5,4	4	0,4	1ч15м	0,1	~6	17,6

Технологическая маршрутная карта №7 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой
Количество рейсов – 1

Транспортная скорость: в населенном пункте-20 км/ч
вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние переезда, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн.
			вне поселений	в населенном пункте	вне поселений	в населенном пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Проезд к месту производства работ	-	14	-	0,5	-	-	-	-	-
	Фрунзе	2	-	0,5	-	0,03	12	-	-	1,9
	Проезд к месту производства работ	-	3,6	-	0,12	-	-	-	-	-
	Заливино	1	-	0,5	-	0,03	5	-	-	4,5
	Проезд к месту производства работ	-	5,8	-	0,19	-	-	-	-	-
	Коренево	2	-	0,7	-	0,04	10	-	-	1,7
	Проезд к месту производства работ	-	2,5	-	0,08	-	-	-	-	-
	Бородихино	1	-	0,1	-	0,05	8	-	-	0,8
	Проезд к месту производства работ	-	7,6	-	0,3	-	-	-	-	-
	Черняево	1	-	1,2	-	0,07	10	-	-	4,7
	Проезд к месту производства работ	-	20	-	0,7	-	-	-	-	-
	Советская Крестьянка	1	-	0,7	-	0,04	5	-	-	0,31
	Проезд к месту производства работ	-	7,7	-	0,3	-	-	-	-	-
	Кольтюгино	1	-	0,5	-	0,03	5	-	-	3,8
Переезд к месту разгрузки (Полигон г.Тара)	-	41	-	1,3	-	-	0,1	-	-	
Итого по рейсу №7	-	-	102,2	4,2	3,5	0,3	55	0,1	~5	17,71

Технологическая маршрутная карта №8 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой
 Количество рейсов – 1

Транспортная скорость: в населенном пункте -20 км/ч
 вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние переезда, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн.
			вне поселений	в населенно м пункте	вне поселений	в населенно м пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Проезд к месту производства работ	-	35	-	1,75	-	-	-	-	-
	Ложниково	1	-	1,1	-	0,07	7	-	-	4,4
	Проезд к месту производства работ	-	6,8	-	0,8	-	-	-	-	-
	Кирилино	2	-	0,8	-	0,05	10	-	-	1,8
	Проезд к месту производства работ	-	2,6	-	0,2	-	-	-	-	-
	Чеченево	1	-	0,2	-	0,03	5	-	-	0,8
	Проезд к месту производства работ	-	15	-	1,32	-	-	-	-	-
	Тимино	1	-	0,2	-	0,03	5	-	-	0,4
	Проезд к месту производства работ	-	5	-	0,32	-	-	-	-	-
	Соусканово	2	-	0,2	-	0,03	10	-	-	1,7
	Проезд к месту производства работ	-	21	-	1,25	-	-	-	-	-
	Михайловка	1	-	0,5	-	0,04	5	-	-	0,8
	Переезд к месту разгрузки (полигон г.Тара)	-	30	-	1,4	-	-	0,1	-	-
	Итого по рейсу №8	-	115,4	3	7	0,25	42	0,1	~8 ч	9,9

Технологическая маршрутная карта №9 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой
Количество рейсов – 1

Транспортная скорость: в населенном пункте -20 км/ч
вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние переезда, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн.
			вне поселений	в населенном пункте	вне поселений	в населенном пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Проезд к месту производства работ	-	12	-	0,3	-	-	-	-	-
	Лоскутово	1	-	0,1	-	0,02	5	-	-	0,4
	Проезд к месту производства работ	-	22	-	0,7	-	-	-	-	-
	Любимово	1	-	0,2	-	0,02	5	-	-	0,1
	Проезд к месту производства работ	-	5	-	0,2	-	-	-	-	-
	Свидерск	1	-	0,3	-	0,03	5	-	-	0,4
	Проезд к месту производства работ	-	1,2	-	0,1	-	-	-	-	-
	Орлово	3	-	0,2	-	0,03	15	-	-	3,0
	Проезд к месту производства работ	-	1,8	-	0,1	-	-	-	-	-
	Поморцево	1	-	0,2	-	0,03	5	-	-	0,2
	Проезд к месту производства работ	-	9,6	-	0,35	-	-	-	-	-
	Большие Кучки	1	-	0,5	-	0,04	5	-	-	0,9
	Переезд к месту разгрузки (полигон г.Тара)	-	33	-	1,1	-	-	0,1	-	-
	Итого по рейсу №9		84,6	1,5	3	0,17	40	0,1	~4 ч	5,0

Технологическая маршрутная карта №10 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой

Транспортная скорость: в населенном пункте – 20 км/ч

Количество рейсов – 1

вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние переезда, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн.
			вне поселений	в населенном пункте	вне поселений	в населенном пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Проезд к месту производства работ	-	20	-	0,7	-	-	-	-	-
	Самсоново	4	-	0,7	-	0,05	18	-	-	3,2
	Проезд к месту производства работ	-	10	-	0,5	-	-	-	-	-
	Сейтово	2	-	0,3	-	0,02	10	-	-	1,4
	Проезд к месту производства работ	-	20	-	1	-	-	-	-	-
	Ишеево	1	-	0,2	-	0,02	5	-	-	1,0
	Проезд к месту производства работ	-	4	-	0,5	-	-	-	-	-
	Крапивка	1	-	0,3	-	0,02	5	-	-	1,1
	Переезд к месту разгрузки (Полигон г.Тара)	-	31	-	1,5	-	-	0,1	-	-
Итого по рейсу №10	-	-	85	1,5	4,2	0,11	38	0,1	~5	6,7

Технологическая маршрутная карта №11 работы мусоровозного транспорта при вывозе твердых бытовых отходов из сельских населенных пунктов МО «Тарский район» (2016 – 2025 г.г.)

Тип мусоровоза – с боковой загрузкой
Количество рейсов – 1

Транспортная скорость: в населенном пункте -20 км/ч
вне поселений – 30 км/ч

№ рейса	Наименование населенного пункта и последовательность движения	Кол-во конт-ров, шт.	Расстояние поездки, км.		Транспортное время, ч		Прод-ть погрузоч. работ, мин.	Прод-ть разгрузоч. работ, ч	Прод-ть рейса, ч	Объем ТБО, м ³ Без уплотн.
			вне поселений	в населенном пункте	вне поселений	в населенном пункте				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Проезд к месту производства работ	-	45	-	1,8	-	-	-	-	-
	Атак	1	-	0,5	-	0,03	10	-	-	3,4
	Проезд к месту производства работ	-	1,5	-	0,05	-	-	-	-	-
	Междуречье	2	-	0,5	-	0,03	20	-	-	9,9
	Проезд к месту производства работ	-	8,5	-	0,3	-	-	-	-	-
	Бешметовка	1	-	0,2	-	0,03	5	-	-	0,1
	Проезд к месту производства работ	-	15	-	0,6	-	-	-	-	-
	Усть-Тара	2	-	0,8	-	0,05	10	-	-	1,6
	Проезд к месту производства работ	-	6	-	0,2	-	-	-	-	-
	Киргап	1	-	0,2	-	0,01	5	-	-	0,3
	Проезд к месту производства работ	-	15	-	0,6	-	-	-	-	-
	Машканка	1	-	0,5	-	0,03	5	-	-	0,7
	Проезд к месту производства работ	-	5	-	0,2	-	-	-	-	-
	Нагорное	2	-	0,7	-	0,04	10	-	-	2,2
	Проезд к месту производства работ	-	3,5	-	0,1	-	-	-	-	-
Ивановка	1	-	0,2	-	0,01	5	-	-	0,7	

Проезд к месту производства работ	-	14	-	0,5	-	-	-	-	-
Урзай	1	-	0,2	-	0,01	5	-	-	0,1
Переезд к месту разгрузки (полигон г.Тара)	-	45	-	1,8	-	-	0,1	-	-
Итого по рейсу №11		153,5	3,8	6,15	0,24	1ч25м	0,1	-8 ч	19,00