

Утверждаю:

Глава Артемовского городского округа

СОГЛАСОВАНО:
Управление Роспотребнадзора
по Свердловской области

« » _____ 2024 г.



ПРОЕКТ
«Генеральная схема санитарной очистки
территории Артемовского городского округа»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Исполнитель:
ООО «СибЭнергоСбережение 2030»
Директор _____ /Веретенников А. А./

г. Красноярск – 2024 г.

Содержание

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ	4
ВВЕДЕНИЕ	7
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА	8
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНЫХ СХЕМ ОЧИСТКИ	8
СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ СХЕМЫ	8
1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АРТЕМОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	12
1.1. Местоположение муниципального образования, его административное и промышленно-экономическое значение, деление МО на административные единицы.....	12
1.2. Характеристика природно–климатических условий городского округа	14
2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА ПЕРСПЕКТИВУ	18
2.1 Существующая и расчетная численность населения	18
2.2 Жилой фонд муниципального образования (ведомственная принадлежность, уровень благоустройства, этажность).....	18
2.3 Обеспеченность городского округа объектами социальной инфраструктуры.....	20
2.4 Показатели по улично-дорожной сети	23
2.5 Современное состояние сферы обращения с отходами муниципального образования;	26
2.6. Системы канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений;.....	28
2.7 Зеленые насаждения общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды.....	29
3 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ АРТЕМОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА	31
3.1. Охват населения планоно-регулярной системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов (ТКО), методы сбора и вывоза.	31
3.2. Состояние контейнерных площадок. Количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции	36
3.4. Действующие тарифы по сбору, транспортировке и захоронению ТКО	37
3.5. Организация механизированной уборки населенных пунктов	38
3.6. Основные способы размещения твердых коммунальных отходов на территории Артемовского городского округа	39
4. ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ	39
4.1. Нормативно - правовое регулирование обращения с отходами производства и потребления.....	42
4.2. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от населения.....	42
4.3. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от объектов социальной инфраструктуры.....	43
4.4. Расчет объемов отходов, образующихся при уборке улиц и дорог, площадей, тротуаров	51
4.5. Раздельное накопление ТКО в местах (площадках) накопления ТКО	51
5. ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ	59
5.1. Сбор и вывоз жидких бытовых отходов	60

5.2. Расчет общего количества жидких бытовых отходов (ЖБО)	62
РАЗДЕЛ 6. ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ	62
6.1. Медицинские отходы	62
6.2. Люминесцентные лампы и аккумуляторные батарейки	63
РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛНОМОЧИЯМИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	64
7.1. Системы и методы сбора и удаления отходов	64
7.1.1. Решение по конструкции контейнерных площадок, требования по их эксплуатации ...	69
7.1.2. Создание и содержание контейнерных площадок для сбора ТКО	73
7.2. Рекомендации по расстановке урн	77
7.3. Предложения по организации сбора опасных отходов	77
7.4. Размеры санитарно–защитных зон для предприятий и сооружений санитарной очистки	79
РАЗДЕЛ 8. СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	81
8.1. Организация механизированной уборки	81
8.2. Организация летней уборки территории	85
8.3. Организация работ зимнего содержания территорий	86
8.4. Уборка дворовых территорий в летний период	88
8.5. Уборка дворовых территорий в зимний период	89
РАЗДЕЛ 9. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ	89
9.1. Определение необходимого количества мусоровозного транспорта и мусоросборников .	91
9.1.1. Расчет необходимого количества мусоровозного транспорта	94
9.1.2. Расчет необходимого количества контейнеров на территории Артемовского городского округа	95
РАЗДЕЛ 10. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА ОРГАНИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ	100
РАЗДЕЛ 11. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ АРТЕМОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛНОМОЧИЯМИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	101
РАЗДЕЛ 12. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	107
РАЗДЕЛ 13 ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	108

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.

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 среду.

использование отходов – применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.

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 среду.

объект размещения отходов – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и другое).

норматив образования отходов – установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

паспорт отходов - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

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

сбор отходов – прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшего использования, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов.

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.

накопление отходов – временное складирование отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования.

ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами»

Бытовые отходы – отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.

Вторичное сырье – вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.

Жидкие бытовые отходы – жидкие отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения, фекальные отходы нецентрализованной канализации.

Класс опасности (токсичности) отходов – числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности (токсичности).

Крупногабаритные отходы – крупногабаритные предметы домашнего обихода (вышедшие из употребления мебель, бытовая техника, упаковка и другие неделимые предметы).

Медицинские отходы – 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.

Мониторинг мест размещения отходов – контроль состояния подземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв и растений, шумового загрязнения в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона.

Несанкционированные свалки отходов – территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов (объем более 5 м³ или площадью более 0,01га).

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.

Полигоны твердых коммунальных отходов (ТКО) – специальные сооружения, предназначенные для изоляции и обезвреживания ТКО, и должны гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения, находящиеся в ведении муниципалитета, его подразделений, муниципальных учреждений или предприятий.

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

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

СанПиН 2.1.7.2790-10 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

Класс А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым коммунальным отходам (далее –ТКО).

Класс Б – эпидемиологически опасные отходы.

Класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы.

Класс Г – токсикологически опасные отходы 1 – 4 классов опасности.

Класс Д – радиоактивные отходы.

Класс опасности Характеристика морфологического состава

Класс А (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО)
Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и так далее. Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических.

Класс Б (эпидемиологически опасные отходы)
Инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и так далее). Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3 – 4 групп патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.

Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы)

Материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории. Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1-2 групп патогенности. Отходы лечебно-диагностических подразделений стационаров (диспансеров), загрязненные мокротой пациентов, отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза.

Класс Г (токсикологические опасные отходы 1-*классов опасности).

Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения и другие.

Класс Д (Радиоактивные)

Все виды отходов, в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности.

** В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"*

ВВЕДЕНИЕ

Санитарная очистка и уборка населенных мест является одной из составных частей мероприятий по охране окружающей среды и в современных условиях представляет собой сложную в организационном и техническом отношении отрасль народного хозяйства.

В настоящее время уборка городских территорий и их санитарная очистка осуществляется по технологиям, предусматривающим механизацию наиболее трудоемких работ. Для этих целей отечественной промышленностью выпускаются необходимые спецмашины и оборудование. Однако общий уровень механизации технологических процессов по России не превышает 80%.

Основной проблемой реформирования жилищно-коммунального хозяйства является перевод его на полную самоокупаемость. Основными направлениями работ по решению данной проблемы в части обращения с твердыми коммунальными отходами являются:

- внедрение комплексной механизации санитарной очистки населенных мест, повышение технического уровня, надежности, снижения металлоемкости по всем группам оборудования;
- максимально возможная утилизация и вторичное использование отходов;
- организация сбора вторичного сырья;
- экологически безопасное складирование не утилизируемой части отходов;
- совершенствование системы государственного учета и контроля сбора, транспортировки и обезвреживания ТКО;
- оптимизация тарифов сбора, транспортировки и обезвреживания ТКО;
- снижение стоимости услуг для населения и повышение эффективности системы управления ТКО.

Главная задача реализации этих целей состоит в комплексном использовании всех рычагов управления и ресурсосбережения: экологических, технических, экономических, нормативных, правовых, информационных.

Генеральная схема очистки – проект, направленный на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению, обезвреживанию бытовых отходов и уборке городских территорий.

В целях разработки мероприятий, направленных на создание и поддержание функционально, экологически, информативно и эстетически организованной среды населенных пунктов муниципального образования, в соответствии со статьями 14, 16 Федерального закона от 16.10.2003 г. № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» схема разработана сроком на 5 лет.

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

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА

В целях методического обеспечения совершенствования систем инженерных инфраструктур и благоустройства территорий сельских населенных пунктов Артемовского городского округа и г.Артемовский, санитарного и экологического благополучия населения, территориального планирования и развития территорий Госстрой России утвердил «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов Российской Федерации» и рекомендовал руководителям органов местного самоуправления – заказчикам генеральных планов населенных пунктов и городов при подготовке заданий на разработку и корректировку градостроительной документации обеспечить наличие генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации в составе генеральных планов.

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

Основная цель генеральной схемы – совершенствование системы санитарной очистки и уборки территорий Артемовского городского округа Свердловской области.

Как правило, генеральная схема очистки разрабатывается в составе генерального плана населенных пунктов на срок до 5 лет, с выделением первой очереди мероприятий, а прогноз может охватывать срок до 10-15 лет.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНЫХ СХЕМ ОЧИСТКИ

Генеральная схема очистки содержит:

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

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ СХЕМЫ

Краткая характеристика объекта и природно-климатические условия

В разделе приводятся материалы по местоположению городского округа, его административному и промышленно-экономическому значению, расчленению территории реками, железнодорожными и автомобильными магистралями на обособленные территории.

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

Существующее состояние и развитие городского округа на перспективу

В разделе приводятся данные по благоустройству населенных пунктов как объектов очистки:

существующую и расчетную численность населения городского округа; данные по ведомственной принадлежности жилого фонда, его этажности и степени благоустройства (оборудование водопроводом, канализацией, центральным отоплением, мусоропроводами);

обеспеченность объектами социальной инфраструктуры (детсады и ясли, школы, техникумы, институты, больницы, поликлиники, торговые учреждения, предприятия общепита, зрелищные учреждения, гостиницы, предприятия бытового обслуживания и т.п.);

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

системы общей канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений;

площадь зеленых насаждений общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды.

Современное состояние системы санитарной очистки и уборки

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

Твердые коммунальные отходы

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

В основу расчета объема накопления твердых коммунальных отходов должны приниматься нормы накопления по жилому фонду и от отдельно стоящих объектов

общественного назначения, торговых, культурно-бытовых и коммунальных учреждений и т.д., утвержденные органами местного самоуправления.

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

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

В генеральной схеме очистки приведены решения по конструкции мусоросборных (контейнерных) площадок, требования по их эксплуатации, обеспечивающие нормальную работу мусоровозного транспорта.

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

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

Жидкие бытовые отходы

Норма накопления жидких бытовых отходов в не канализованном жилом фонде в зависимости от местных условий (норм водопотребления, уровня стояния грунтовых вод, степени водопроницаемости выгребов и т.п.) колеблется от 1.5 до 4.5 м³/год на 1 человека.

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

По мере благоустройства населенных мест следует учитывать возможность уменьшения общих объемов жидких бытовых отходов, вывозимых из не канализованных объектов.

Сбор и удаление жидких отходов следует осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Содержание и уборка придомовых и обособленных территорий

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

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

Порядок, способ и периодичность механизированной уборки уличных территорий определяются в зависимости от категории улиц и их значимости, при этом следует учитывать интенсивность движения транспортных средств и пешеходов, а также характер уличной застройки.

Транспортно-производственные базы

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

Общая мощность баз должна определяться на основании расчетного количества

спецмашин по очередям действия схемы.

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

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

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

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АРТЕМОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1.1. Местоположение муниципального образования, его административное и промышленно-экономическое значение, деление МО на административные единицы

Административным центром является город Артемовский, который находится в 120 км к северо-востоку от областного центра - города Екатеринбурга и в 59 км к югу от города Алапаевска. Связь с областным центром осуществляется по железной дороге и автодороге.

Артемовский городской округ расположен в центральной части Свердловской области, в равнинной части Уральских гор и граничит:

- на севере – с Муниципальным образованием Алапаевское,
- на востоке – с Ирбитским муниципальным образованием,
- на юге – с Городским округом Сухой Лог,
- на западе – с Режевским городским округом.

Общая площадь Артемовского городского округа составляет 202700 га. Состав земель по категориям: земли населенных пунктов – 12528 га (6,2 %), земли сельхозназначения – 95970,6 га (47,3 %), земли промышленности и иного специального назначения – 1550,9 га (0,76 %), земли особо охраняемых территорий и объектов – 16,6 га (0,01 %), земли лесного фонда – 79287,3 га (39,1 %), земли водного фонда – 71,1 га (0,03 %), земли запаса – 13363 га (6,6 %).

Протяженность городского округа с севера на юг составляет около 51 км, с запада на восток - около 60 км. Расстояние от центра г. Артемовский до центральной части областного центра г. Екатеринбурга составляет 116 км.

На территории городского округа не обнаружены объекты археологического наследия. Имеются памятники природы:

- камень «Писанный» и камень «Мантуров» – геоморфологические, ботанические и археологические памятники природы;
- озеро «Белое» с охранной зоной – ландшафтный памятник природы;
- Калиновский ключ – гидрологический памятник природы;
- «Шайтанская канава» - гидрологический исторический памятник природы. Канал, соединяющий озеро Ирбитское с Шайтанским прудом, проведен по заданию Демидова крепостными людьми в XVIII веке.

В состав территории городского округа входят 27 населенных пунктов: город Артемовский, а также территории поселков и других сельских населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями:

- деревня Бучино,
- деревня Лисава,
- деревня Луговая,
- деревня Малое Трифоново,
- деревня Налимово,
- деревня Родники,
- поселок Белый Яр,
- поселок Березники,
- поселок Боровской,
- поселок Буланаш,
- поселок Заболотье,
- поселок Кислянка,
- поселок Красногвардейский,
- поселок Незевай,
- поселок Сосновый Бор,

село Антоново,
село Бичур,
село Большое Трифоново,
село Лебёдкино,
село Липино,
село Мироново,
село Мостовское,
село Писанец,
село Покровское,
село Сарафаново,
село Шогринское.



Рис. 1.1.1 - Положение Артемовского городского округа

Основными видами экономической деятельности на территории Артемовского городского округа являются – машиностроение, транспорт, энергетика, сельское хозяйство.

По характеру выпускаемой в различных отраслях экономики продукции район является промышленно-аграрным. Удельный вес промышленной продукции составляет 78 %, сельского хозяйства – 22 %.

Ведущая отрасль Артемовского городского округа – машиностроение. Артемовские машиностроительные предприятия имеют большой и разнообразный станочный парк. Это дает возможность инвестору размещать заказы на изготовление нестандартного оборудования.

На территории городского округа находится сырьевая база для производства строительных материалов и конструкций: граниты, фельзиты, плитняк, кирпичные глины. Имеются большие запасы сырья для производства цемента.

Высокая энергооборуженность Артемовского городского округа создает благоприятные условия для размещения промышленных предприятий. По его территории проходит 12 линий электропередач высокого напряжения. Все основные предприятия городского округа газифицированы.

Газоснабжение Артемовского городского округа осуществляется от газопровода «Реж-Артемовский-Буланаш».

Основные направления производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий района: молочно-мясное, производство мяса птицы, возделывание зерновых культур.

1.2. Характеристика природно–климатических условий городского округа

Климат

Артемовский городской округ находится в зоне континентального климата с холодной и продолжительной зимой, коротким летом. Самый холодный месяц – январь, средняя температура – 16,6 градусов. Зимой морозы достигают - 47 градусов, но бывают и оттепели, иногда с переходом температур 0 градусов. В самые жаркие летние дни температура достигает + 37 градусов, но летом не исключены резкие похолодания.

Продолжительность зимнего периода составляет 159 дней, а продолжительность безморозного периода – 106.

Среднегодовое количество осадков составляет 449 мм, из них осадки теплого периода 337 мм, холодного 112 мм.

Продолжительность залегания снежного покрова составляет около 160 дней. Средняя из наибольших декадных высот за зиму составляет 59 см, средняя декадная высота 35 см.

Глубина промерзания грунтов под снежным покровом не превышает 1 м, а на обнаженных участках достигает 1,8 – 1,9 м.

Среднегодовая величина относительной влажности воздуха составляет 73%. Максимальная относительная влажность воздуха приходится на октябрь-январь – 80-81%.

Ветры преобладают западных румбов. Зимой, в основном, дуют западные и юго-западные ветры, скорость ветра в январе 4,7 м/сек. В теплый период дуют западные ветры, северо-западные и юго-западные. Скорость ветра в июле 3,2 м/сек.

Среднее число штилей за год от общего числа составляет 7%. Число дней с сильным ветром 15 м/сек за год не превышает 8.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,2 м/сек, максимальная наблюдается в ноябре-январе и составляет 4,7-4,8 м/сек.

Расчетная температура (средняя самой холодной пятидневки) – 33 градуса, зимняя

вентиляционная – 21,7 градуса. Отопительный период составляет 229 суток.

Физиолого-климатические условия городского округа в целом относительно благоприятны для жизни человека и его хозяйственной деятельности, а также для организации отдыха.

Среднесуточные температуры теплого периода +15 градусов, холодного -7 градусов, что благоприятно как для летних, так для зимних видов отдыха.

Число дней с комфортными условиями составляют 70 – 75 летом и 90 – 95 зимой.

Рельеф

Территория городского округа представляет собой типичную равнину плосковсхолмленную на западе и слегка всхолмленную на востоке, где она сливается с Западно - Сибирской низменностью.

Общий уклон местности ориентирован к востоку. Холмы невысокие с пологими склонами, только не многие из них увенчаны останцевыми вершинами, обычно поросшие лесом.

Относительное превышение вершины холмов над долинами рек не превышает 20-30 м.

Реки, за исключением реки Реж, имеют небольшую глубину и широкие, в основном пологие склоны. Лишь в некоторых местах имеют довольно крупные склоны и покрыты частично лесом.

Абсолютные отметки на западе колеблются в пределах 225-190 м с понижением на восток до 160-150 м.

Рельеф всей местности имеет очень резко выраженную микроформу – прерывистую волнистость, обусловленную повсеместно развитой сменой небольших замкнутых не имеющих поверхностного стока заболоченных котловин, большая часть которых имеет торфяные образования.

Из прочих морфологических элементов можно отметить овраги, многие из них прекратили рост и превратились в лога.

В местах развития и Внешние грузовые и пассажирские перевозки, обеспечивающие связь округа с соседними районами и округами, осуществляются железнодорожным и автомобильным транспортом.

В метях развития известняков встречаются карстовые воронки от 2 до 30 м в диаметре, при глубине 15-20м. Нередки случаи развития на воронках небольших болот и озер.

Эрозийно-карстовые долины встречаются по притокам реки Ирбит, реки Бобровка к северу и западу от села Покровское.

Территория городского округа отличается довольно развитой гидрографической сетью, представленной бассейном реки Ирбит с притоками и рекой Реж, частично протекающей по северо-западной части округа.

Округ хорошо обеспечен ресурсами поверхностных вод, особенно его восточная и юго-восточная часть.

Все реки принадлежат бассейну реки Тобол.

Питание рек смешанное, преимущественно снеговое и отчасти дождевое, и грунтовое. Роль грунтовых вод особенно возрастает на закарстованных участках, что наблюдается в восточной части округа.

Как правило, реки имеют весенний подъем воды, летнюю межень, прерываемую дождевыми паводками и падение уровня в зимнее время.

Вскрытие большинства рек происходит во второй половине апреля, подъем воды в результате таяния снега достигает 1,5-5 м и держится не более 2-3 недель. Появление льда на реках обычно начинается в конце октября. В марте толщина льда на плесовых участках достигает 90 см, на малых реках возможно промерзание до дна.

Зарегулированность рек незначительная. В основном это относится к реке Бобровка

при прохождении через территорию г. Артемовский.

В целом реки городского округа характеризуются следующими данными:

Река Реж протекает частично по территории округа с юго-запада на северо-восток, протяженность – около 20 км. Долина реки узкая, довольно глубоко врезана в коренные породы. Местами река характеризуется наличием перекатов, небольших островов и пережимов русла. Ширина реки в пределах Артемовского городского округа меняется от 40 до 100 м. Глубина достигает 0,6-1,2 м. Средняя скорость течения 0,3-0,4 м/сек. Средний многолетний расход воды 11,3м³/сек. Берега частично залесены, частично заняты лугами и пашнями, склоны пологие открытые и благоприятны для организации летних видов отдыха, связанных с купанием. Притоки реки Реж (на территории округа) Арамашка и Сычевка – представляет собой небольшие речки и ручьи, которые используются для водопоя.

Река Ирбит с двумя притоками реки Бобровка – главная водная артерия городского округа. Река Ирбит берет начало из северной оконечности болота Ирбитского, пересекает юго-восточную часть территории округа и впадает в реку Ницца за пределами округа. Длина реки 186 км, средний уклон 0,8%, площадь водосбора 5640км², густота речной сети 0,20 км/км². Заселенность водосбора 80%, заболоченность – 14%, озерность – 1%. Растительность лесная (ель, сосна, береза). Болота и заболоченные участки сосредоточены в верхней части бассейна.

Режим реки не изучается. Подъем весеннего половодья достигает высоты 1,5-5м.

Дождевые паводки кратковременны – 1-3 дня, высота подъема 0,2-0,7 – 2,7м. Ледостав наступает в конце октября, вскрытие в апреле. Русло реки Ирбит умеренно извилистое, неразветвленное. Из русловых образований преобладают перекаты с глубиной 0,5-0,7м при ширине 18-20 м и скоростях течения 0,6-0,8м/сек. Дно реки каменистое и песчано-каменистое.

Около п. Красногвардейский скорость течения 0,6-0,8 м/сек, высота берегов 2-3 м. Местами берега реки сливаются со склонами долины. Среднегодовой расход воды (в устье) – 13,0 м³/сек. Долина реки с умеренно крутыми склонами, довольно извилистым руслом, весьма живописна. Лесные массивы – сосна, ель с примесью березы – с высокими санитарно-гигиеническими и эстетическими свойствами, перемежаются с открытыми пространствами. Все это создает благоприятные условия рекреационного использования речной долины. На реке Ирбит у п. Красногвардейского имеется пруд протяженностью 6-8 км, с площадью водного зеркала 1,3 км², созданные при основании Ирбитского металлургического завода. Значительную площадь занимает заболоченное озеро Шайтанское – около 3,0 км².

Река Бобровка – наиболее крупный приток реки Ирбит. Свое начало река берет в районе озера Белого, протекает с запада на юго-восток округа и впадает в р. Ирбит возле с. Белый Яр. Длина реки составляет около 50 км, площадь водосбора – около 270 км². Средний годовой расход воды составляет 0,86-1.48 м³/сек. Паводковые расходы составляют 3.07-4.18 м³/сек. Скорость течения меняется 0.28-0.5 м/сек, при глубине 0,5-1,5-3,0 м и ширине от 5 до 40м. долина реки Бобровки имеет хорошо выраженную пойменную террасу. Русло имеет вид горной реки, а там, где река течет в четвертичных отложениях, долина ее расплывчатая, заболочена. В период паводков урез реки сильно повышается и местами она выходит из берегов, заливая прибрежные заниженные участки.

Почти на всей протяженности в городе Артемовский река зарегулирована плотинами ГРЭС и расход воды в нижнем бьефе зависит от сброса воды из водохранилища. Максимальный сброс наблюдается в период паводков и с учетом боковой приточности максимальный наблюдаемый уровень у очистных сооружений п. Буланаш имеет отметку 126,9 м.

Второй приток – Бобровка, протекающая по северной части округа, берет свое начало в 3 км к северо-западу от с. Сарафаново. Площадь водосбора 1150 км², длина реки 70 км, средний уклон 1,2 %, густота речной сети 0,12 км/км², средний годовой расход воды 2,6 м³/сек. Рельеф водосбора равнинный. Растительность лесная (сосна, береза, ель),

залесенность водосбора 57 %, заболоченность 13 %. Берега реки обрывистые, высотой до 6 м, глубина на перекатах 0,1-0,3, на плесах 2-2.5 м, скорость течения соответственно 0.8-0.5 м/сек. Дно реки песчано-галечное, местами каменистое. Режим реки не изучен. По опросным сведениям, в весеннее половодье уровень воды над меженным поднимается на величину от 1,3 м в верховьях до 4,4 м вблизи устья. Пойма затапливается на 2-6 дней на глубину 0,4-2,4 м. Река используется местным населением для водопоя скота и хозяйственных нужд.

Вода рек слабоминерализована, но подвержена бактериологическому загрязнению, особенно в паводковый период.

Значительное место в городском округе занимают болота и заболоченные участки. Количество болот в округе 38, общей площадью 15065 кв. км, но ни одно не находится под охраной.

Озеро Белое находится в юго-западной части городского округа на границе с Режевским городским округом.

Северо-западное побережье озера Белого заболочено, а южное и юго-восточное побережье, окруженное лесными массивами разной конфигурации, чередующимися с открытыми пространствами, с пологими подходами к воде, создают благоприятные условия для рекреационного использования.

Озеро Клещево находится в юго-восточной части округа, на границе с городским округом Сухой Лог.

2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА ПЕРСПЕКТИВУ

2.1 Существующая и расчетная численность населения

По имеющимся данным Свердловскстата численность населения Артемовского городского округа по состоянию на 01.01.2023 (с учётом итогов Всероссийской переписи населения 2020 года) составила 52 575 человек, в том числе городского население – 28 775 человек, сельского – 23 800 человек.

На 1 января 2024 численность населения (постоянных жителей) Артемовского составляет 30 101 человек, в том числе

- детей в возрасте до 6 лет - 2 999 человек,
- подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 3 563 человека,
- молодежи от 18 до 29 лет - 3 601 человек,
- взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 12 955 человек,
- пожилых людей от 60 лет - 6.

Численность населения в МКД – 31 174 человека, численность населения в ИЖС – 19 768 человек.

На протяжении ряда лет и в настоящее время в Свердловской области сохраняется демографическая ситуация, определяющим фактором которой является естественная убыль населения, вызванная естественной демографической миграцией населения в крупные населенные пункты. Статистические данные по численности населения представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Статистические данные по численности населения Артемовского городского округа

год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Население, тыс. чел	57,55	57,06	56,6	56,23	55,46	54,96	54,23	53,55	52,6	52,57

2.2 Жилой фонд муниципального образования (ведомственная принадлежность, уровень благоустройства, этажность)

Структура жилищного фонда приведена в таблице ниже.

Таблица 2.2.1 - Жилищный фонд Артемовского городского округа

Показатель	Единица измерения	Существующее положение	Расчетное значение 2033 г.
Жилищный фонд	тыс. кв. м	1416,2 тыс. кв. м	1416,2 тыс. кв. м
<i>Многоквартирная застройка, всего</i>			
площадь	тыс. кв. м	н/д	н/д
Проживает	чел.	31174	30459
<i>Индивидуальная застройка</i>			
площадь	тыс. кв. м	н/д	н/д
проживает	чел.	19768	19253

Таблица 2.2.2 – Характеристика существующего жилищного фонда по видам собственности

Населенные пункты	Всего, тыс. м2 общей площади	в том числе		
		муниципальный	государственный	частный
Городская	н/д	н/д	н/д	н/д

Населенные пункты	Всего, тыс. м2 общей площади	в том числе		
		муниципальный	государственный	частный
местность				
Сельская местность	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 2.2.3 - Планируемый прирост объектов (МКД, ИЖС, Бюджетные организации и прочие)

№ п/п	Адрес объекта	Тип объекта	Площадь объекта
1	г. Артемовский, ул. Энергетиков, 1	Поликлиника	-

Таблица 2.2.4 - Планируемый снос объектов (МКД, ИЖС, Бюджетные организации и прочие)

№ п/п	Адрес объекта	Тип объекта	Площадь объекта
1	г. Артемовский, ул. Техническая, 1	МКД	383.0 м2
2	г. Артемовский, ул. 8 Марта, 19	МКД	151.9 м2
3	г. Артемовский, ул. Лермонтова, 2	МКД	46.6 м2
4	г. Артемовский, ул. Лермонтова, 4	МКД	220.0 м2
5	г. Артемовский, ул. Дзержинского, 14	МКД	513.2 м2
6	г. Артемовский, ул. Дзержинского, 16	МКД	524.7 м2
7	г. Артемовский, ул. Дзержинского, 17	МКД	504.7 м2
8	г. Артемовский, ул. Дзержинского, 18	МКД	517.5 м2
9	г. Артемовский, ул. Дзержинского, 19	МКД	495.6 м2
10	г. Артемовский, ул. Ломоносова, 10	МКД	121.2 м2
11	г. Артемовский, ул. Комсомольская, 4	МКД	893.8 м2
12	г. Артемовский, ул. Дзержинского, 20	МКД	523.9 м2
13	г. Артемовский, ул. Октябрьская, 13	МКД	118.7 м2
14	г. Артемовский, ул. Добролюбова, 14Б	МКД	547.9 м2
15	г. Артемовский, ул. Свободы, 33	МКД	526.9 м2
16	г. Артемовский, ул. Дальневосточная, 1	МКД	526.0 м2
17	г. Артемовский, ул. Дальневосточная, 2	МКД	580,1 м2
18	г. Артемовский, ул. 8 Марта, 59	МКД	438,6 м2
19	г. Артемовский, ул. Дальневосточная, 9	МКД	377,9 м2
20	г. Артемовский, ул. Дальневосточная, 11	МКД	344.2 м2
21	г. Артемовский, ул. Карла Маркса, 86	МКД	447.1 м2
22	г. Артемовский, ул. Прилепского, 10	МКД	395.3 м2
23	п. Буланаш, ул. Кутузова, 4	МКД	516,0 м2
24	п. Буланаш, ул. Кутузова, 7	МКД	525,7 м2
25	п. Буланаш, ул. Угольщиков, 1	МКД	806,6 м2
26	п. Буланаш, ул. Угольщиков, 5	МКД	799,8 м2
27	д. Малое Трифоново, ул. Ленина, 70	МКД	455,2 м2
28	п. Незевай, ул. Заводская, 2	МКД	1 223 м2
29	п. Незевай, ул. Заводская, 4	МКД	3 039 м2
30	с. Шогринское, ул. Свободы, 31	МКД	6 842 м2

Город Артемовский. Жилая застройка представлена преимущественно одноэтажной усадебной застройкой.

Жилая застройка в центральной части города представлена среднеэтажными жилыми домами (4-6 этажей), малоэтажными жилыми домами секционного типа (2-3 этажа) и индивидуальной жилой застройкой. В этом же районе находятся общегородской центр, административные, учебные и другие объекты культурно- бытового обслуживания населения города, городской парк культуры и отдыха. В прибрежной части района размещается спортивный центр.

Селитебная территория города некомпактна, вытянута и состоит из разбросанных

жилых образований, имеющих слабую, неупорядоченную планировочную, транспортную и инженерную структуру. Жилые территории Юго- Восточного района удалены от центра.

В северной, центральной, южной частях города находятся промышленные и коммунальные предприятия, расположенные бессистемно, непосредственно среди жилой и общественной застройки. Санитарно-защитные зоны от предприятий не оборудованы (не озеленены).

Разрозненный характер планировочной структуры города Артемовского является следствием процесса его исторического формирования путем административного соединения пришахтных рабочих поселков и экстренной, хаотичной эвакуации и размещения предприятий вблизи железнодорожной линии в годы Великой Отечественной войны.

В целом можно отметить, что в большинстве населенных пунктов, входящих в состав Артемовского городского округа, преобладает малоэтажная индивидуальная жилая застройка. Частично застройка находится в ветхом состоянии.

Удельный вес площади ветхого жилищного фонда в общем объеме жилищного фонда составил 5%.

2.3 Обеспеченность городского округа объектами социальной инфраструктуры

Социальная инфраструктура – группа обслуживающих отраслей и видов деятельности, призванных:

- удовлетворять потребности людей;
- гарантировать необходимый уровень и качество жизни;
- обеспечивать воспроизводство человеческих ресурсов и профессионально подготовленных кадров для всех сфер национальной экономики.

Социальную инфраструктуру образуют: жилищное и коммунальное хозяйство, здравоохранение, физкультура и спорт, розничная торговля, общественное питание, бытовое обслуживание, система образования, учреждения культуры, наука и т.д. К минимально необходимым сферам общественного обслуживания относятся 4 вида учреждений:

- образования (образовательные учреждения, включая дошкольные);
- здравоохранения;
- культуры и искусства;
- физической культуры и спорта.

На территории Артемовского городского округа получили развитие следующие виды экономической деятельности: обработка древесины и производство изделий из дерева; металлургическое производство и производство готовых металлических изделий; производство машин и оборудования; производство электрооборудования; деятельность ресторанов; торговля и иные виды экономической деятельности.

В настоящее время производственная деятельность различных направлений на территории Артемовского городского округа сосредоточена в центре – в г. Артемовский. Перечень основных предприятий Артемовского городского округа следующий:

- Артемовские электрические сети филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»;
- АО «Артемовский машиностроительный завод» «ВЕНТПРОМ»;
- ОАО «Красногвардейский крановый завод»;
- Артемовский РКЭС АО «Облкоммунэнерго»;
- Обособленное подразделение АО «УСПК» в п. Буланаш «Машиностроительный Завод»;
- Сервисное локомотивное депо г. Артемовский;
- ОАО «Егоршинский радиозавод»;
- ОА «Красногвардейский машиностроительный завод»;
- ООО «Артемовский завод трубопроводных соединений»;

- ООО «Уральский завод нефтяного и металлургического оборудования»;
- ООО «Слон-Авто»;
- ООО «Арт-Синтез»;
- ООО «Птицефабрика Артемовская»;
- ООО «Лебедкинский».

В соответствии с существующими проектами планировки и межевания территории, на территории городского округа развитие промышленности в краткосрочной перспективе не предполагается.

Прогноз развития застройки

В соответствии с Генеральным планом Артемовского городского округа на территории г. Артемовский запланирована реализация следующих мероприятий:

- увеличение обеспеченности населения общей площадью жилищного фонда до 30,0 кв. м. на 1 человека к 2035 году;
- увеличение проектной мощности больничных учреждений;
- увеличение проектной мощности физкультурно-спортивных сооружений;
- также рекомендуется строительство технопарка в западной части населенного пункта.

По данным Генерального плана развития Артемовского городского округа для создания комфортной среды жизнедеятельности предусмотрено:

- функциональное зонирование территории;
- определение параметров и направлений развития всех функциональных зон;
- опережающее планирование территории для перспективного жилищного строительства и размещения предприятий;
- организация транспортной сети, обеспечивающей связность жилых и промышленных районов между собой, а также улично-дорожной сети города с дорогами внешнего транспорта;
- создание системы общественных центров;
- приведение сети культурно-бытового обслуживания к уровню действующих нормативных требований;
- создание системы озеленения и мест отдыха горожан;
- оптимальное решение инженерного обеспечения территорий.

На территории Артемовского городского округа утверждены следующие проекты планировки и межевания территории.

1. Проект планировки и проект межевания территории под строительство микрорайона «Центральный» в городе Артемовском в районе улиц Первомайская, Мира, Западная, Добролюбова.

Проектом планировки территории предусмотрено размещение многоквартирной жилой застройки, объектов общественно-делового, культурного назначения и бытового обслуживания населения, развитие улично-дорожной сети, инженерной инфраструктуры, соответствующих расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения.

В границах проектирования сформировано 3 группы жилой секционной застройки. Всего сформировано 9 жилых домов, в сумме насчитывающих 29 секций. Застройка преимущественно 5-этажная, два дома в западной части вдоль ул. Мира имеют по 3 этажа.

Общие показатели проектируемой жилой застройки:

- Количество участков - 11 ед.: в т. ч. для жилой застройки – 4 участка; для зданий культурного назначения – 2 участка; для общественных зданий – 1 участок; для общего пользования – 4 участка;

- Количество жилых домов – 9 ед.: в т. ч. 5-этажных – 7 ед., 3-этажных – 2 ед.;
- Размеры участков: от 4300 до 29979 кв. м;
- Средняя обеспеченность жилой площадью - 29 кв. м/чел.;
- Общее количество проживающих - 1500 чел.;
- Площадь жилищного фонда - 43500 кв. м.;
- Площадь участка проектирования – 86747,16 кв. м.

Организацию благоустройства, обеспечение санитарного содержания, обращения с отходами производства и потребления, в т. ч. сбора отходов на проектируемой территории, предусматривается осуществлять в соответствии с действующим природоохранным, санитарным законодательством с организацией регулярной санитарной очистки и использованием несменяемых контейнеров.

Организацию планируемой санитарной очистки предусматривается осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, с учетом необходимости устройства специальных площадок для установки контейнеров, оборудованных бетонным или асфальтовым покрытием, ограниченных бордюром и зелеными насаждениями (кустарниками) по периметру и имеющих подъездной путь для автотранспорта.

Частота вывоза указанных контейнеров предусматривается согласно действующему законодательству.

Расчет общего объема твердых коммунальных отходов, образующихся на проектируемой территории г. Артемовского и количества контейнеров, необходимых для их временного размещения, представлен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 - Количество твердых коммунальных отходов, образующихся на проектируемой территории и количество контейнеров, необходимых для их временного размещения

V, Общее количество коммунальных отходов (без учета крупногабаритных), образующихся на проектируемой территории, м ³ /год (м ³ /сут)	Количество образующихся крупногабаритных твердых коммунальных отходов, м ³ /год	N _к , Количество стандартных контейнеров объемом 0,75 м ³ (Е), необходимых для временного хранения твердых коммунальных отходов, шт.	Общее количество проектируемых контейнерных площадок, согласно требованиям нормативов, шт.
3990 (10,9)	199,5	$N_k = V_{сут} / E = 10,9 / 1,1 = 10$ с учетом коэффициента неравномерности заполнения контейнеров (1,2), принимается равным 12 шт.	4 шт., (по 3 контейнера объемом 1,1 м ³ , с учетом радиуса обслуживания территории.)

V, Общее количество коммунальных отходов (без учета крупногабаритных), образующихся на проектируемой территории, м³/год (м³/сут) Количество образующихся крупногабаритных твердых коммунальных отходов, м³/год N_к, Количество стандартных контейнеров объемом 1,1 м³ (Е), необходимых для временного хранения твердых коммунальных отходов, шт. Общее количество проектируемых контейнерных площадок, согласно требованиям нормативов, шт.

2. Проект планировки и проект межевания территории села Большое Трифоново Артемовского городского округа.

Проектом планировки территории предусмотрено размещение малоэтажной жилой застройки в границах земельного участка с кадастровым номером 66:02:1601002:292.

Общие показатели планируемого развития территории:

- территория для размещения объектов капитального строительства: общая площадь территории – 10,8 га; площадь территории жилых зон – 6,7 га; площадь территории объектов торгового назначения – 0,11 га; площадь территории транспортной

инфраструктуры – 2,59 га; прочие территории – 1,4 га;

- структура жилищного фонда: индивидуальная жилая застройка – 6,7 га; количество земельных участков – 61 шт.; минимальная площадь земельного участка – 1000 кв. м;

- жилой фонд в новом строительстве: индивидуальная жилая застройка – 9150 кв. м; средняя жилищная обеспеченность в новом строительстве принята 30 кв. м / чел.;

- перспектива демографического развития территории: коэффициент семейности – 5; расчетная численность населения – 305 чел.

Общие характеристики планируемого развития систем инженерно-технического обеспечения:

- расчетный объем водопотребления составит 92,47 м³ в сутки. Протяженность трубопроводов водоснабжения – 1,3 км.;

- расчетный объем водоотведения – 77,17 м³/сут. Протяженность самотечных сетей в границах проекта планировки составила 1,3 км.;

- расчетный объем электропотребления – 53,38 кВт.;

- расчетные показатели общего объема газопотребления - 157,39 м³/час.

В г. Артемовский планируется строительство следующих жилых районов:

- жилого района «Моховое болото» в количестве 50 домов, площадью 7500 м²;

- жилого района «Солнечный» в количестве 40 домов, площадью 6000 м²;

- жилого района ул. Островского, Прилепского в количестве 10 домов, площадью 1500 м²;

- жилого района «Правобережное Паршино» в количестве 40 домов, площадью 6000 м².

Также на территории Артемовского городского округа планируется строительство и ввод в эксплуатацию следующих объектов:

- торговый центр «Семейный» площадью 4500 м² с тепловой нагрузкой 0,241 Гкал/ч и с годовыми расходами G_{хвс}=790 м³, G_{гвс}=720 м³, G_{стоков} = 1510 м³;

- деловой центр площадью 200 м² по адресу: г. Артемовский, ул. Молодежи. Подключаемая тепловая нагрузка составит 0,0482 Гкал/ч, с годовыми расходами G_{хвс} = 158 м³, G_{гвс} = 144 м³, G_{стоков} = 302 м³;

- строительство поликлиники по адресу: г. Артемовский, ул. Энергетиков, 1. Ориентировочная присоединяемая тепловая нагрузка составит 0,88 Гкал/ч, с суточными расходами G_{хвс} = 7,25 м³/сут, G_{гвс} = 8,7 м³/сут, G_{стоков} = 15,95 м³/сут;

- двух жилых пятиэтажных многоквартирных домов по адресу: ул. Кутузова, 19а площадью 2573,86 м² каждый. Суммарный прирост тепловой нагрузки составит 0,4 Гкал/ч;

- здания площадью 5773,4 м² по адресу: п. Буланаш, ул. Октябрьская, 2 (бывшая школа-интернат). Подключаемая тепловая нагрузка составит 0,452 Гкал/ч;

- строительство многофункционального культурно-спортивного комплекса площадью 600 м² в п. Красногвардейский. Прирост нагрузок на составит 0,0361 Гкал/ч, и с годовыми расходами G_{хвс} = 119 м³, G_{гвс} = 108 м³, G_{стоков} = 226 м³;

- здание церкви в с. Большое Трифоново.

В соответствии со Схемой газификации Артемовского городского округа планируется децентрализация жилого фонда путем газификации частного жилого сектора следующих населенных пунктов:

- г. Артемовский - суммарная отключаемая нагрузка составит 4,352 Гкал/ч;

- с. Писанец – суммарная отключаемая нагрузка составит 0,213 Гкал/ч;

- с. Сосновый Бор – суммарная отключаемая нагрузка составит 1,227 Гкал/ч;

- с. Лебёдкино – суммарная отключаемая нагрузка составит 0,453 Гкал/ч;

- п. Красногвардейский – суммарная отключаемая нагрузка составит 2,713 Гкал/ч;

- с. Мостовское – суммарная отключаемая нагрузка составит 1,030 Гкал/ч;

- с. Шогринское – суммарная отключаемая нагрузка составит 0,100 Гкал/ч.

2.4 Показатели по улично-дорожной сети

Внешние грузовые и пассажирские перевозки, обеспечивающие связь округа с соседними районами и округами, осуществляются железнодорожным и автомобильным транспортом.

Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт Артемовского городского округа представлен участком магистральной железнодорожной линии сообщения «Екатеринбург – Реж – Артемовский – Ирбит – Туринск – Тавда – Устье-Аха», соединяющая ХМАО-Югра с г.Екатеринбург, дорога однопутная на тепловозной тяге, протяженность в границах городского округа – 52 км.

С севера на юг территорию округа пересекает железнодорожная ветка сообщения «Нижний Тагил – Алапаевск – Артемовский – Богданович – Каменск-Уральский», двухпутная электрифицированная, оборудована автоматической системой управления, протяженность в границах городского округа – 36 км.

На железнодорожной линии «Екатеринбург – Реж – Артемовский – Ирбит – Туринск – Тавда – Устье-Аха» расположены 3 станции и 6 остановочных пунктов.

На железнодорожной линии «Нижний Тагил – Алапаевск – Артемовский – Богданович – Каменск-Уральский» находятся 2 станции и 4 остановочных пунктов.

Автомобильный транспорт

Местная автодорожная сеть обеспечивает внутри муниципальное сообщение населенных пунктов друг с другом и с центром городского округа – г.Артемовским. Недостатком в автотранспортном обслуживании территории городского округа, несмотря на развитую сеть дорог и высокий процент твердого покрытия, является несоответствие технических параметров ряда дорог требованиям современной интенсивности движения.

Сеть автомобильных дорог представлена участками региональных дорог общего пользования и местными дорогами, включенными в реестр муниципальной собственности округа, а также несколькими бесхозными автодорогами.

В настоящее время протяженность автомобильных дорог общего пользования составляет 586,140 км, в том числе региональных и межмуниципальных – 201,817 км, местных – 382,402 км, бесхозных – 1,921 км.

Плотность автомобильных дорог по городскому округу составляет 289,1 км на 1 тыс. км².

Автодорожная сеть Артемовского городского округа представлена автомобильными дорогами регионального и местного значения различных категорий. Наименование, категории, ширина полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог приняты на основании данных СОГУ «Управление автомобильных дорог» и представлены на «Схеме использования территории АГО».

Ширина придорожной полосы установлена в зависимости от технической категории автомобильных дорог (ФЗ № 257 от 08.11.2007):

- для автомобильных дорог III и IV категории – 50,00 м;

- для автомобильных дорог V категории – 25,00 м в каждую сторону от границы полосы отвода.

Ширина полосы отвода непостоянна – по данным СОГУ «Управление автомобильных дорог» - от 9,00 до 35,00 м. На землях населенных пунктов придорожная полоса не устанавливается.

Автомобильные дороги общего пользования III категории

- «Невьянск – Реж – Артемовский – Килачевское» - основная транспортная связь с г. Реж и населенными пунктами Режевского района. Проходит с западной части округа на восток, южнее железнодорожной ветки «Екатеринбург – Артемовский – Ирбит». От автодороги «Обход с. Покровское» трасса идет по территории населенных пунктов: с. Покровское, д. Малое Трифоново, с. Большое Трифоново, д. Кислянка. Данная дорога пересекается с автодорогами IV категории «Большое Трифоново – Березники», «подъезд к ж\д станции Красные Орлы». С южной стороны границы г. Артемовский проходит автодорога через п. Буланаш (по территории поселка), п. Белый Яр, с. Писанец. По техническим параметрам через п. Сосновый Бор, п. Красногвардейский – автодорога меняет свою категорию на IV;

- «обход с. Покровское» - транспортная связь в обход населенных пунктов: с. Покровское, с. Большое Трифоново, д. Малое Трифоново, п. Кислянка, с северной стороны железнодорожной линии. В северо-восточном направлении от границы г. Артемовский автодорога переходит в автодорогу «г. Артемовский – п. Зайково». На повороте данная дорога имеет съезд в направлении п. Заболотье-«подъезд к п. Заболотье» V категории;

- «Артемовский – Зайково» - транспортная связь от г. Артемовский в направлении п. Зайково и г. Ирбит, проходит через населенные пункты: д. Лисава, д. Налимово, с. Шогринское, с. Лебедкино, с. Антоново. С данной автодороги осуществляются съезды на автомобильные дороги IV категории:

- «подъезд к д. Лебедкино»;
- «подъезд к с. Шогринское»;
- «подъезд к с. Сарафаново»;
- «подъезд к с. Антоново»;

- «Артемовский – Арамашево» - дорога, которая проходит в северо-западном направлении от г. Артемовский до г. Алапаевск. До д. Родники техническая категория автодороги – III, от д. Родники через д. Бучино, с. Мироново – IV. С данной автодороги осуществляются съезды на автомобильные дороги IV и V категорий:

- «подъезд к п. Незевай» - IV категория;
- «подъезд к д. Луговая» - IV категория;
- «подъезд к д. Лисава» - V категория.

- «Артемовский – Буланаш» (через Красный ключ)» - транспортная связь между г. Артемовский и п. Буланаш. Выходит с юго-восточной границы г. Артемовский по территории п. Буланаш с северной стороны.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования III категории – 114,20 км (по данным СОГУ «Управление автомобильных дорог» - 118,31 км).

Автомобильные дороги общего пользования IV категории

- «Артемовский – Мостовское» - транспортная связь, проходящая от северо-восточной стороны г. Артемовский до с. Мостовское, автодорога в направлении с. Шогринское и д. Налимово.

- «Артемовский – Шогринское» - продольная связь, обеспечивающая транспортную доступность населения: п. Буланаш, г. Артемовский, с. Мостовское, с. Шогринское. с. Мостовское, д. Налимово – IV категории.

- «Большое Трифоново – Березники».

- Протяженность автомобильных дорог общего пользования IV категории – 62,10 км (по данным СОГУ «Управление автомобильных дорог» - 76,44 км).

Автомобильные дороги общего пользования V категории

- «подъезд к д. Лисава»;

- «подъезд к с. Мостовское»;
- «подъезд к п. Заболотье».

Протяженность автомобильных дорог общего пользования в категории – 4,30 км (по данным СОГУ «Управление автомобильных дорог» - 6,41 км).

К главным недостаткам существующей сети автомобильных дорог Артемовского городского округа относится прохождение транзита автомобильного и грузового транспорта по территориям населенных пунктов, отсутствие прямой транспортной связи «Реж – Артемовский – Ирбит» и недостаточное транспортное обслуживание с. Заболотье, д. Лисава и др.

Таблица 2.4.1 - Протяженность автомобильных дорог местного значения, относящихся к собственности Артемовского городского округа

№п/п	Наименование населенного пункта	Общая протяженность, км
1	г. Артемовский	149,038
2	с. Мироново	17,45
3	д. Бучино	0,8
4	д. Родники	1,0
5	с. Липино	1,84
6	д. Луговая	1,3
7	пос. Сосновый Бор	14,052
8	с. Писанец	7,272
9	с. Большое Трифоново	7,692
10	с. Лебедкино	6,6
11	с. Бичур	3,25
12	с. Антоново	3,42
13	с. Покровское	30,24
14	пос. Незевай	11,278
15	пос. Красногвардейский	38,422
16	с. Мостовское	12,156
17	д. Налимово	2,08
18	д. Лисава	1,1
19	с. Шогринское	5,98
20	с. Сарафаново	0,8
21	п. Буланаш	66,632
Всего по Артемовскому городскому округу		382,402

2.5 Современное состояние сферы обращения с отходами муниципального образования;

Одной из важнейших задач органов местного самоуправления Артемовского городского округа, является организация цивилизованной и эффективной муниципальной системы обращения с коммунальными отходами, которая должна обеспечить соблюдение санитарных и экологических требований при содержании территории Артемовского городского округа, организацию экономически выгодной и экологически безопасной деятельности всех сторон, участвующих в образовании, сборе, транспортировании и захоронении ТКО.

Решение проблемных вопросов и перспективных задач в сфере санитарной очистки и обращения с коммунальными отходами на территории Артемовского городского округа, возложено на Администрацию Артемовского городского округа и территориальные органы местного самоуправления, при этом учитываются мнения всех заинтересованных сторон:

- населения и общественных организаций;
- органов местного самоуправления;

- надзорных органов;
- специализированных предприятий по санитарной очистке и обращению с коммунальными отходами;
- финансовых институтов.

Современная система обращения с отходами должна основываться на следующих принципах:

Принцип социальной целесообразности

Сбор и обезвреживание отходов по существующим технологиям требуют значительного увеличения тарифов, которые оплачивает население. Применение современных технологий и точного учета коммунальных отходов, а также принятие обоснованных норм накопления ТКО позволит проводить более эффективную тарифную политику.

Принцип территориальной целостности

Оптимальным местом внедрения современной системы очистки является муниципальное образование с единым органом управления и полным набором ресурсов - от сбора ТКО до сортировки.

Принцип единовременного охвата всех звеньев системы

Реорганизация должна охватывать всю технологическую цепь от сбора ТКО до захоронения отходов. Нельзя получить положительный результат, улучшая только отдельно взятую транспортировку, сортировку, переработку или обезвреживание отходов.

Принцип межмуниципального размещения природоохранных объектов в области обращения с отходами

В перспективе создание межмуниципальных объектов обращения с отходами по принципу отнесения ряда муниципальных образований или групп населенных пунктов к одному отходоперерабатывающему комплексу, входящему в региональную комплексную систему управления отходами, позволит отправлять на переработку большую часть образованных и накопленных отходов.

Принцип достаточного финансирования

Для того чтобы кардинально изменить ситуацию требуется долгосрочное программно-целевое финансирование с привлечением внешних инвестиций, так как платежи населения не в состоянии за относительно короткий период составить достаточные средства, а муниципальный бюджет не имеет возможности для крупных единовременных затрат. Задача региональных и местных органов власти - создать благоприятную среду для привлечения инвестиций в сферу обращения с отходами.

Участники и этапы создания современной комплексной системы обращения с ТКО

Принципы создания современной муниципальной системы обращения с отходами определяют участников ее создания:

Население

Предлагаемые мероприятия должны соответствовать экономическим и экологическим интересам не отдельных социальных прослоек или организаций, а всего населения Артемовского городского округа. Организация централизованного сбора отходов и формирование объективных тарифов на сбор, транспортировку и размещение отходов позволит населению находиться в благоприятных санитарных и эстетических условиях и оплачивать фактический образованный ТКО.

Органы местного самоуправления

Внедрение современной комплексной системы обращения с отходами и координации действий всех участников системы позволит в полной мере реализовать полномочия органов местного самоуправления в сфере санитарной очистки и обращения с отходами.

Предприятия и организации округа

Система обеспечит своевременное удаление отходов с территорий предприятий и организаций, позволит уменьшить затраты на вывоз отходов.

Специализированные предприятия

Система позволит укрепить техническую базу предприятий, улучшить финансовое положение, повысить качество оказываемых услуг.

Финансовые институты

Привлечение денежных средств для организации элементов системы, на длительный срок и под приемлемые проценты, возможно только при участии финансовых институтов. Система позволит создать благоприятные условия, привлечь инвестиции для финансирования проектов в сфере санитарной очистки и обращения с отходами.

Создание современной муниципальной системы обращения с ТКО, на территории Артемовского городского округа необходимо решать в следующей последовательности:

Первый этап. Создать на уровне муниципального образования комплексную систему обращения с отходами, включающую в себя иерархию управления, принципы взаимодействия между участниками сферы обращения с отходами, механизмы учета и контроля над сбором, транспортировкой и размещением отходов.

Второй этап. Наладить учет фактических объемов ТКО, образующихся на территории Артемовского городского округа.

Организовать своевременный сбор отходов от всех источников ТКО. Для этого организовать централизованный сбор и вывоз ТКО, КГО на территории сельских населенных пунктов.

Организовать проведение просветительской работы среди населения, нацеленной на повышение экологической культуры и самосознания населения.

Третий этап. Привести в соответствие с требованиями санитарных норм объекты санитарной очистки.

2.6. Системы канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений;

Централизованной канализацией обеспечено 67% жилой застройки города. Канализование города Артемовский осуществляется с помощью самотечно-напорных коллекторов с подачей стоков на очистные сооружения. Централизованная канализация города Артемовский проложена от жилых домов ведомственной застройки, от зданий соцкультбытового назначения, от промышленных предприятий, у которых хозяйственные стоки. В канализацию принимаются производственные стоки, прошедшие очистку на локальных очистных сооружениях предприятий.

В систему водоотведения города включены 5 КНС и очистные сооружения полной биологической очистки с аэротенками. 4 КНС расположены на территории города:

КНС № 1 по ул. Терешковой;

КНС № 2 по ул. Куйбышева;

КНС № 3 по ул. Энергетиков;

КНС № 4 по ул. Карла Маркса.

Пятая - на территории очистных сооружений.

Очищенные стоки сбрасываются в реку Бобровка.

Прием стоков осуществляется внутриквартальными сетями. Стоки, объединяясь в канализационном коллекторе, поступают на очистные сооружения биологической очистки. Второстепенные коллекторы и внутридворовые сети уложены из керамических, железобетонных труб с раструбным соединением и установкой смотровых колодцев. Через смотровые колодцы осуществляется чистка сетей.

В настоящее время магистральные канализационные коллекторы поселка Буланаш охватывают все части поселка.

Хозяйственно-бытовые стоки центральной и северной части поселка сетью

самотечных коллекторов собираются в КНС «Механическая», откуда напорным коллектором передаются на КНС «Радищева» и далее поступают на очистные сооружения, расположенные в северной части поселка Буланаш проектная мощность - 4,77 тыс.м /сут., фактическая - 2,7 тыс.м /сут.

Хозяйственно-бытовые стоки западной части поселка передаются на очистные сооружения по самотечному коллектору.

Обеспеченность централизованной системой канализации:

- капитальная жилая застройка - 98%;
- объекты промышленного и с/х назначения - 100 %.

2.7 Зеленые насаждения общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды

Зеленые насаждения – совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определенной территории. Они выполняют ряд функций, способствующих созданию оптимальных условий для труда и отдыха жителей, основные из которых – оздоровление воздушного бассейна и улучшение его микроклимата. Этому способствуют следующие свойства зеленых насаждений:

- поглощение углекислого газа и выделение кислорода в ходе фотосинтеза;
- понижение температуры воздуха за счет испарения влаги;
- снижение уровня шума;
- снижение уровня загрязнения воздуха пылью и газами;
- защита от ветров;
- выделение растениями фитонцидов – летучих веществ, убивающих болезнетворные микробы;
- положительное влияние на нервную систему человека.

Зеленые насаждения делятся на три основные категории:

- общего пользования (сады, парки, скверы, бульвары);
- ограниченного пользования (внутри жилых кварталов, на территории школ, больниц, других учреждений);
- специального назначения (питомники, санитарно-защитные насаждения, кладбища и т. д.).

Общая площадь зеленых насаждений общего пользования городского округа – 187,1 га.

Таблица 2.7.1 – зеленые насаждения общего пользования (городские леса)

№ п/п	Адрес объекта	Площадь объекта (га)
1	Артемовский городской округ (г. Артемовский), кадастровый номер 66:02:000000:7350	28,8
2	Артемовский городской округ (п. Буланаш) кадастровый номер 66:02:000000:7413	113,0
3	Артемовский городской округ (п. Красногвардейский) кадастровый номер 66:02:2301004:558	45,3

В состав рекреационной зоны входят существующие территории, занятые городскими лесами, озелененные территории общего пользования в границах г.Артемовского: парки, скверы и аллеи. На территории города Артемовского существуют озелененные участки: сквер Победы, зеленые массивы у санатория- профилактория «Егоршинский», Нижнего пруда и в район радицентра, сквер у железнодорожного вокзала, лесные массивы в юго-восточной части города.

На прилегающей к существующей границе города территории находятся земли

лесного фонда, в том числе защитные леса (защитные леса, расположенные вдоль автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Свердловской области).

В соответствии с Лесным кодексом городские леса относятся к защитным лесам. Городские леса выполняют функции улучшения санитарно-гигиенического состояния воздушной среды городов, используются для отдыха населения. Ведение лесного хозяйства должно быть направлено на выращивание здоровых, высокопроизводительных, устойчивых к рекреационным нагрузкам и вредным промышленным выбросам насаждений с высокими эстетическими свойствами, формирование лесных массивов с отдельными элементами благоустройства.

Материалы по загрязнению окружающей среды

Состояние атмосферного воздуха

внедрение новых технологий, направленных на снижение массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят: оксид углерода - 35,7%, оксиды азота – 13,5%, серы диоксид – 4,7%, пыль неорганическая (включая сажу, золу, пыль абразивную) – 21,7%. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха на территории Артемовского городского округа находятся у организаций, занимающихся теплоснабжением;

Таблица 2.7.1. - Показатели стратегического направления «Экология, благоустроенная городская среда, рекреационные зоны»

Наименование показателя	Ед. изм.	Год	Фактическое значение	Прогноз		
				Год	Базовый (целевой) сценарий	Инерционный сценарий
Количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов, поступающих в воздушный бассейн	тыс. тонн	2005	4,2	2018	1,79	1,79
		2010	2,3	2019	1,75	1,75
		2012	1,97	2020	1,71	1,71
		2013	1,931	2025	1,6	1,6
		2014	1,925	2030	1,55	1,55
		2015	1,9	2035	1,5	1,5
		2016	1,86			
2017	1,86					

Состояние поверхностных вод

Территория городского округа отличается довольно развитой гидрографической сетью, представленной бассейном реки Ирбит с притоками и рекой Реж, частично протекающей по северо-западной части округа.

Округ хорошо обеспечен ресурсами поверхностных вод, особенно его восточная и юго-восточная часть.

Все реки принадлежат бассейну реки Тобол.

Основным источником загрязнения грунтовых вод и поверхностных водотоков и водоёмов является поверхностный сток с территорий производственно-коммунальных объектов, селитебных территорий и транспортных магистралей.

Качество воды рек и водоемов по данным генерального плана Артемовского городского округа Свердловской области не исследуется.

Сбросы промывных вод загрязняют поверхностные водоемы органическими и неорганическими веществами, химическими реагентами, добавляемыми в качестве коагулянтов и флокулянтов при обработке воды. Содержание остаточного активного хлора

вблизи выпуска предполагает уничтожение значительной части микроорганизмов, необходимых для самоочищения водоема, т.о. в водном объекте изменяется состав воды, повышается потребность в кислороде, угнетаются процессы самоочищения, что приводит к ухудшению качества воды.

Часть хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод городского округа, по системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов, канализационных насосных станций, отводятся на очистку на комплекс очистных сооружений.

Часть хозяйственно-бытовых стоков без очистки сбрасывается в р. Бобровка или на рельеф. Все это оказывает пагубное влияние на окружающую среду и может повлечь загрязнение источников водоснабжения.

3 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ АРТЕМОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

3.1. Охват населения плано-регулярной системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов (ТКО), методы сбора и вывоза.

На территории Артемовского городского округа применяется плановая система вывоза твердых коммунальных отходов т.е. отходы вывозятся плано-регулярно с контейнерных площадок в соответствии с утвержденными.

Мусоропроводы на территории Артемовского городского округа отсутствуют.

Основной системой сбора твердых коммунальных отходов является сбор твердых коммунальных отходов в контейнеры. Виды плано-регулярной системы сбора мусора, применяемые на территории городского округа, представлены в таблице 3.1.1

Таблица 3.1.1 – Действующая система сбора ТКО на территории Артемовского городского округа

Система сбора					
Мусоропровод	Контейнерный	Сбор КГО	В пакетах	По графику	Раздельный сбор
-	+	+	-	-	+

Сбор и вывоз твердых коммунальных и крупногабаритных отходов (далее – ТКО и КГО) на территории Артемовского городского округа осуществляет ЕМУП «Спецавтобаза». По состоянию на 2024 г. на территории Артемовского городского округа расположены следующие объекты размещения отходов (таблицы 3.1.2 и 3.1.3).

Таблица 3.1.2 – Полигон ТКО, обслуживающий Артемовский городской округ

Наименование	Годовая мощность, тыс.т/год	Наименование ХС	Год ввода в эксплуатацию	Площадь, га	Количество отходов на 01.01.2023 (тыс. тонн)	Остаточная вместимость объекта на 01.01.2023 (тыс. тонн)
Полигон ТКО в п. Буланаш	37,500	находится в эксплуатации ООО «Центр клиентских услуг»	1985	3,73	153,29	96,71



Рисунок 3.1.1 – расположение полигона п. Буланаш

Таблица 3.1.3 – Информация по объектам размещения отходов, расположенным на территории Артемовского городского округа, зарегистрированным в Свердловском областном кадастре отходов производства и потребления, не имеющих эксплуатирующей организации (которые не включены в государственный реестр объектов размещения отходов и планируемые к рекультивации, требующих разработки проектной документации, либо ликвидации)

№, пп	Наименование объекта (код объекта размещения в Кадастре)	Местонахождение объекта	Сведения о праве собственности и на объект	Сведения о категории земель и виде разрешенного использования земельного участка, где располагается объект	Площадь территории, на которой расположен объект, м2	Объем и масса загрязняющих веществ, отходов (ориентировочные)	Наименование мероприятия по ликвидации объекта	Планируемый срок реализации мероприятия *
1.	Свалка промышленно-бытовых отходов, г. Артемовский (99)	57.326344 сш, 61.955705 вд, в 1200 метрах по направлению на северо-восток от ориентира, адрес ориентира: Свердловская обл., г Артемовский, ул. Советская, 174, ОКАТО: 65202000000, ОКТМО: 65703000	земельный участок находится в государственной собственности и (неразграниченные)	кадастровый номер земельного участка -66:02:1702027:3, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для строительства и эксплуатации городской свалки	50012	681072 м3/ 174094,818 т	рекультивация	2024г.- разработка проектной документации**; 2025-2026-г.г. рекультивация
2.	Свалка твердых коммунальных отходов, с. Покровское (327)	57.346498 сш 61.717643 вд, примерно в 500 метрах по направлению на юг от ориентира с. Покровское, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: РФ, Свердловская обл., Артемовский р-н, с. Поковское, ОКАТО: 65202844001, ОКТМО: 65703000256	земельный участок находится в муниципальной собственности и Артемовского городского округа	кадастровый номер земельного участка -66:02:2501004:16, категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее - земли промышленности ..), разрешенное использование: для размещения свалки твердых коммунальных отходов	5114	6271 м3/ 1568 т	ликвидация (вывоз мусора на санкционированный полигон ТКО)	2024-2025 г.г.
3.	Свалка твердых коммунальных	57.384994 сш 62.250807 вд, Свердловская обл., Артемовский р-н, п.	земельный участок находится в	кадастровый квартал -66:02:2201003	15000	33280 м3/ 8320 т	рекультивация	2025-2026- разработка проектной

№, пп	Наименование объекта (код объекта размещения в Кадастре)	Местонахождение объекта	Сведения о праве собственности и на объект	Сведения о категории земель и виде разрешенного использования земельного участка, где располагается объект	Площадь территории, на которой расположен объект, м2	Объем и масса загрязняющих веществ, отходов (ориентировочные)	Наименование мероприятия по ликвидации объекта	Планируемый срок реализации мероприятия *
	отходов, п.Сосновый Бор (692)	Сосновый Бор, в 2 300 метрах на север от дома № 1 по ул. Иванова, ОКАТО: 65202855001; ОКТМО: 65703000201	государственной собственностью и (неразграниченные)					документации; 2027-2028 г.г. - рекультивация
4.	Свалка твердых и жидких бытовых отходов, с. Шогринское (743)	57.459356 сш 62.016295 вд, ориентировочно в 1600 метрах по направлению на северо-восток от дома №66 по ул. Советской в с. Шогринское Артемовского р-на Свердловской области., ОКАТО: 65202844001, ОКТМО: 65703000256	находится в общей долевой собственности и (пашевые земли) граждан, Артемовский городской округ является собственником 1 пая - 7 га	земельного участка с кадастровым номером 66:02:0104002:164, входит в состав единого землепользования земельного участка с КН 66:02:0000000:298 общей площадью 20 108210 кв. м. (категория земель - земли сельскохозяйственного назначения)	20000	22644 м3/ 5661 т	ликвидация (вывоз мусора на санкционированный полигон ТКО)	2024-2025 г.г.
5.	Свалка твердых коммунальных отходов, п. Незевай (781)	57.515079 сш 61.789636 вд, Россия, Свердловская обл., Артемовский р-н, в 1600 метрах по направлению на северо-запад от поселка Незевай, ОКАТО: 65202835001, ОКТМО: 65703000196	земельный участок находится в муниципальной собственностью и Артемовского городского округа	кадастровый номер земельного участка -66:02:0102003:15, категория земель: земли промышленности..., разрешенное использование: под объект специального назначения (свалка бытовых отходов)	16039	18000 м3/ 4500 т	рекультивация	2027-2028 - разработка проектной документации; 2029-2030 - рекультивация
6.	Свалка пром-бытовых отходов, пос.	57.396664 сш 62.310333 вд, примерно в 900 метрах по направлению на север от ориентира, расположенного	земельный участок находится в муниципальной	кадастровый номер земельного участка - 66:02:0105002:3, категория земель: земли промышленности, разрешенное использование: для	10048	1732 м3/433,102 т	рекультивация	2021-2024 разработка проектной документа

№, пп	Наименование объекта (код объекта размещения в Кадастре)	Местонахождение объекта	Сведения о праве собственности и на объект	Сведения о категории земель и виде разрешенного использования земельного участка, где располагается объект	Площадь территории, на которой расположен объект, м2	Объем и масса загрязняющих веществ, отходов (ориентировочные)	Наименование мероприятия по ликвидации объекта	Планируемый срок реализации мероприятия *
	Красногвардейский (1546)	за пределами участка, адрес ориентира: РФ, Свердловская обл., Артемовский р-н, п. Красногвардейский ОКАТО: 65202000003, ОКТМО: 65703000191	ой собственности и Артемовского городского округа	размещения свалки твердых коммунальных отходов				ции ***; 2025-2026-рекультивация

* - сроки ориентировочные (при наличии финансирования);

** - На основании аукциона, проведенного в 2023 году, между Муниципальным казенным учреждением Артемовского городского округа "Жилкомстрой" (далее - МКУ ЖКС) (ИНН 6602009869) и Обществом с ограниченной ответственностью «Стройреставратор» (ИНН 7728485152) заключен муниципальный контракт № 0362300008623000069 от 04.12.2023 на разработку проектной документации «Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в г. Артемовском, Свердловской области». Цена контракта - 9 971,607 тыс. рублей, срок выполнения - 360 календарных дней с момента заключения контракта.

*** - продолжаются работы по разработке проектной документации «Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского района Свердловской области». Финансирование данных работ перенесено на 2024 год в связи со следующими обстоятельствами. На разработку проектной документации «Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского района Свердловской области» (далее – объект) в 2021 году был проведен открытый конкурс, по результатам которого заключен муниципальный контракт № 0362300008621000069 от 13.09.2021 между МКУ ЖКС (Заказчик) и Обществом с ограниченной ответственностью «ТЕХСТРОМПРОЕКТ» (г. Оренбург) (ИНН 5610233679) (Проектировщик). Стоимость работ - 3 850,0 тыс. руб., срок выполнения работ – не позднее 330 календарных дней с момента заключения контракта (до 09.08.2022), то есть истек, но работы продолжают (в состав работ входят инженерные изыскания, разработка проектно-сметной документации, общественные обсуждения, получение положительного заключения государственной экологической экспертизы и положительного заключения о проверке достоверности определения сметной стоимости работ). Проектировщиком проектная документация направлялась на государственную экологическую экспертизу, по результатам которой выдано отрицательное заключение в связи с несоответствием документации экологическим требованиям (Заключение № 66-1-02-2-72-0349-23, утвержденное приказом за подписью руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования С.Г. Родионовой от 15.05.2023 №1213/ГЭЭ). Проектировщиком проводится устранение замечаний государственной экологической экспертизы. После завершения работ с проектировщика будут взысканы штрафные санкции, предусмотренные контрактом.

3.2. Состояние контейнерных площадок. Количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции

Информация о контейнерных площадках на территории Артемовского городского поселения на 12.03.2024 г. представлена в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 – Информация о контейнерных площадках

Наименование	Количество
Общее количество мест накопления по данным ЕМУП «Спецавтобаза»	760
Общее количество мест накопления по данным реестра Администрации МО	722
Общее кол-во мест накопления по данным территориальной схемы обращения с ТКО Свердловской области	818
места накопления с введённым РНО	50
места накопления с отсеком под КГО	17
места накопления с коммерческим учетом по факту	177
Всего оборудованных мест накопления	373
Общий итог контейнерного оборудования, в том числе	1 370
Контейнерное оборудование под РНО	50

На территории городского округа сбор твердых коммунальных отходов осуществляется в типовые металлические контейнеры емкостью 1,1 м³, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", которым установлено, что для сбора твердых коммунальных отходов следует применять в благоустроенном жилищном фонде стандартные металлические контейнеры.

3.3. Сведения о несанкционированных свалках

Основной проблемой на территории Артемовского городского округа является образование мест несанкционированного размещения отходов, как твердых коммунальных, так и иных отходов производства и потребления, то есть – это образование стихийных свалок. Такие места не предназначены и не обустроены для этого, не включено в государственный реестр объектов размещения отходов, не соответствуют требованиям природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства. Образование стихийных свалок является в первую очередь общественной проблемой, которая обществу и порождается. С учетом того, что общество состоит из людей, образование стихийных свалок является следствием деятельности отдельных безответственных граждан (в том числе представителей организаций).

За период 2023 год выявлено 137 мест несанкционированного размещения отходов (далее – свалки отходов) (без учета 3 (трех) свалок отходов, выявленных в 2021-2022 годы). Основная часть отходов в составе несанкционированных свалок отходов - строительные отходы и порубочные остатки, а также отходы смешанного состава (с отходами, относящимися к твердым коммунальным отходам (далее – ТКО), размещены отходы, не относящиеся к ТКО).

В том числе за счет средств бюджета Артемовского городского округа в 2023 году ликвидировано несанкционированных свалок отходов всего - 120 (с учетом 3 (трех) свалок отходов, выявленных в 2021-2022 годы), из них: 16 свалок отходов, объем которых составил 8 куб. м и более, 104 свалки отходов - отходы, не относящиеся к ТКО, образованные в период субботников на территории г. Артемовского, объем которых составлял от 0,5 до 20

куб. м).

Из 104 свалок отходов – это уборка свалок с территории г. Артемовского, образовавшиеся в период весенних субботников (с улиц Акулова, Свободы, Октябрьской, Ленина, и других) общим объемом 545 м³.

Из 16 мест ликвидированных мест несанкционированного размещения отходов (далее – МНРО) - стихийные свалки, которые были выявлены в следующих местах: с территории земельного участка, расположенного в районе пруда (верхнего) на р. Бобровка (в водоохраной зоне), в юго-западной части г. Артемовский, в районе ул. Коммуны, в кадастровом квартале 66:02:1701015, - 72,15 тонна (около 200 м³); в районе ул. Дегтярева, 1 А (со стороны ул. Дзержинского и ул. Луначарского) – 138 м³; около дома № 15 по ул. Октябрьская в г. Артемовском – 72,0 м³; через дорогу от д. 2Б по ул. Дзержинского в г. Артемовском – 54 м³; около дома 13 по ул. Энгельса в г. Артемовском - 10 м³; около дома 7 по ул. Паровозников в г. Артемовском - 8 м³; напротив д. 11 по ул. Нахимова в г. Артемовском - 28 м³; вдоль дороги по ул. Вайнера в г. Артемовском (со стороны коллективного сада «Радуга», напротив д. 1 и д. 3, 7,9, 11 по ул. Вайнера) - 19 м³; в районе ул. Горняков (между д. 13 и коллективным садом) и на ул. Базарной (в районе д. №12, в сторону коллективного сада «Уралец») - 54 м³ ; напротив д. 15 по ул. Нахимова в г. Артемовском – 26 м³, за д. 26 Б ул. Молодежи в г. Артемовском (со стороны д. 26А по ул. Молодежи) – 10 м³; напротив д. 42 по ул. Дальневосточная в г. Артемовском – 36 м³; на выезде из д. Бучино (в 50 м от автодороги г. Артемовский - с. Арамашево – 231 м³; часть МНРО, расположенного на расстоянии 200 м по направлению на юго-восток от д. 27 по ул. Ленина в с. Антоново Артемовского р-на – 115 м³ (часть свалки); за земельным участком в районе ул. Линейная, 17 – 9 м³; часть МНРО, расположенного около здания городской бани по ул. Почтовая, д. 1 в г. Артемовском (в месте демонтированных металлических гаражей) -16 м³.

Также, в рамках субботников ликвидировано несанкционированных свалок отходов ТКО (куч мусора) с последующим размещением отходов на контейнерных площадках – 2, силами электросетевой организации (куча веток в охранной зоне линии электропередач) – 1, силами регионального оператора – 1.

Дополнительно, в 2023 году были выполнены работы по ликвидации несанкционированных свалок (сбор, транспортирование и утилизация) отработанных автомобильных шин, в результате которых собрано и передано для утилизации 6,781 тонна отработанных автомобильных шин.

анализ причин возникновения несанкционированных свалок, мест захламления отходами на территории муниципального образования;

Практика обращения с отходами показывает, что с развитием инфраструктуры населенных пунктов и под влиянием социально-экономических факторов характеристики состава и свойств отходов потребления изменяются весьма активно. Это приводит к тому, что существующие нормы перестают соответствовать современным фактическим объемам образования отходов потребления. Следствием этому являются несанкционированные свалки, как на территории населенного пункта, так и вне его пределов.

3.4. Действующие тарифы по сбору, транспортировке и захоронению ТКО

Постановлением от 30.08.2023 года № 89 ПК «Об установлении долгосрочных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, оказываемую Екатеринбургским муниципальным унитарным предприятием «Специализированная автобаза» (город Екатеринбург)» утверждены долгосрочные единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Таблица 3.4.1 - долгосрочные единые тарифы на по обращению с твердыми коммунальными отходами, оказываемую екатеринбургским муниципальным унитарным предприятием «специализированная автобаза» (город Екатеринбург)

№ п/п	Период действия тарифа	Тариф, руб./куб. м	
		без НДС	с учетом НДС (тарифы указаны для всех категорий потребителей, включая категорию «Население») <*>
Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие «Специализированная автобаза» (город Екатеринбург)			
Единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами			
1	2023 год	522,55	627,06
2	с 01.01.2024 по 30.06.2024	522,55	627,06
3	с 01.07.2024 по 31.12.2024	531,07	627,06
4	с 01.01.2025 по 30.06.2025	553,91	664,69
5	с 01.07.2025 по 31.12.2025	587,25	704,70
6	с 01.01.2026 по 30.06.2026	587,25	704,70
7	с 01.07.2026 по 31.12.2026	618,48	742,18

<*> Выделяется в целях реализации пункта 6 статьи 168 Налогового кодекса Российской Федерации и неприменения пункта 2 подпункта 36 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

Тарифы для всех категорий потребителей установлены и применяются с учетом налога на добавленную стоимость.

3.5. Организация механизированной уборки населенных пунктов

Механизированная уборка территорий населенных пунктов является одной из важных и сложных задач охраны окружающей среды района. Качество работ по уборке территорий населенных пунктов в значительной мере зависит от рациональной организации работ и выполнения технологических режимов. Механизированная уборка дорог предусматривает работы по поддержанию в чистоте и порядке дорожных покрытий.

Механизированную уборку дорог на территории Артемовского городского округа осуществляет организация, ежегодно определяемая в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». В таблице ниже приведен перечень организаций по видам деятельности.

Таблица 3.5.1. – Названия организаций по видам деятельности

№ п/п	Вид деятельности	Название организации
1	Региональный оператор (Сбор ТКО, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание. Захоронение ТКО)	ЕМУП «Спецавтобаза»
2	Захоронение ТКО*	ООО «Центр клиентских услуг»

№ п/п	Вид деятельности	Название организации
3	переработка	Мусоросортировочный комплекс «Широкореченский» г. Екатеринбург
4	Сбор ЖБО	ООО «Экология» (сбор и обработка сточных вод) МУП «ЖКХ п. Буланаш»
5	Механизированная уборка улиц	Индивидуальный предприниматель Попов И.Н. МКУ АГО «Жилкомстрой» ООО «Перспектива» ИП Маглюк Е.А. ООО «Стройторгмонтаж» МУП «Мостовское ЖКХ» ИП Азясев А.В. ИП Вялков В.С.
6	Уборка дворовых территорий	ООО «УК «Порядок», МУП «УК «Наш дом Артемовский», ООО «Горизонт», ООО «УК «Темп», ООО «УК «Чистый дом», ООО «Уралстройсервис», ООО «ЖЭУ», ООО «УК «Буланаш»
7	Вывоз опасных отходов	ООО «Урал-ЭКО»

* на основании договора, заключенного с региональным оператором ЕМУП «Спецавтобаза»

3.6. Основные способы размещения твердых коммунальных отходов на территории Артемовского городского округа

Оператором по размещению ТКО на территории Артемовского городского округа является ООО «Центр Клиентских Услуг» (на основании договора, заключенного с региональным оператором по обращению с ТКО по АПО-3 ЕМУП «Спецавтобаза»).

Направление ТКО на территории Артемовского городского округа и строительство/реконструкция/ликвидация объектов размещения ТКО осуществляется в соответствии Территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления на территории Свердловской области

4. ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. По данным исследований количества и морфологического состава твердых коммунальных отходов Свердловской области, проводимых в рамках выполнения работ по определению нормативов накопления отходов, твердые коммунальные отходы имеют морфологический состав, представленный в таблице ниже.

Таблица 4.1 – Морфологический состав ТКО

№	Компоненты	Доля в массе ТКО, (%)
1	Пищевые отходы	17,20
2	Бумага, картон	23,26
3	Дерево	1,35
4	Металл черный	0,85
5	Металл цветной	1,28
6	Текстиль	3,94
7	Стекло	9,48
8	Кожа, резина	1,89
9	Камни	2,17
10	Пластмассы, в том числе:	14,89
11	Полиэтилентерфталаты	3,06
12	Композитная упаковка	2,03
13	Прочее	7,10
14	Отсев (менее 15 мм)	14,56
15	ТКО	100,00
16	Нормативная плотность, кг/м ³ , МО «город Екатеринбург»	110,23
17	Нормативная плотность, кг/м ³ , Свердловская область, за исключением МО «город Екатеринбург»	178,96

Количество и морфологический состав твердых коммунальных отходов меняется в течение года. В частности, при том же объеме отходов увеличивается их масса и плотность. Это связано с увеличением количества в составе твердых коммунальных отходов пищевых остатков, которые имеют относительно высокую плотность и массу. Летом увеличивается количество отходов от объектов общественного питания, парков и скверов, гостиниц и культурно-досуговых объектов в связи с увеличением туристического потока, но снижается от образовательных и административных учреждений в связи с периодом каникул и отпусков. Также летом происходит увеличение образования твердых коммунальных отходов от садоводческих, дачных, огороднических некоммерческих партнерств. В осенний период отходы более увлажнены и отличаются повышенной массой. В связи с началом учебного года увеличивается количество отходов в учебных заведениях, музеях, библиотеках, других административных и культурных учреждениях. В зимний период наблюдается меньшее количество твердых коммунальных отходов.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (далее – Санитарные правила) временное накопление несортированных ТКО на территории городских и сельских населенных пунктов должно осуществляться в мусоросборники. Все виды мусоросборников (например, контейнеры, бункеры), в том числе при раздельном сборе отходов, должны быть водонепроницаемыми, находиться в исправном состоянии, исключая возможность самопроизвольного попадания отходов из мусоросборника на площадку его размещения.

На территориях индивидуальной жилой застройки допускается организация вывоза ТКО по часам.

Для установки мусоросборников всех типов должна быть оборудована контейнерная площадка с твердым покрытием, ограниченная бордюром и (или) ограждением, имеющая подъездной путь к контейнерной площадке, а также предусмотрена возможность стока талых и ливневых вод.

Расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных

жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 20 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населённых пунктах - не менее 25 метров, в сельских населённых пунктах - не менее 15 метров.

В случае раздельного накопления отходов расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 8 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населённых пунктах - не менее 10 метров, в сельских населённых пунктах - не менее 15 метров.

При невозможности соблюдения указанных в пункте 2.2 Санитарных правил расстояний, главные государственные санитарные врачи по субъектам Российской Федерации по обращению собственника земельного участка принимают решение об изменении расстояний от мест (площадок) накопления ТКО до нормируемых объектов, но не более чем на 25 %, на основании санитарно-эпидемиологической оценки и при условии оборудования таких мест (площадок) навесами над мусоросборниками (за исключением бункеров).

Выбор места размещения контейнерной и (или) специальной площадки на территориях ведения гражданами садоводства и огородничества осуществляется владельцами контейнерной площадки в соответствии со схемой размещения контейнерных площадок, определяемой органами местного самоуправления.

Срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: плюс 5°С и выше - не более 1 суток; плюс 4°С и ниже - не более 3 суток.

Периодичность вывоза ТКО, собираемых раздельно, а также из труднодоступных населенных пунктов, устанавливается органами исполнительной власти субъектов с учетом региональных, экономико-географических и климатических особенностей и созданной инфраструктуры раздельного сбора и утилизации ТКО (например, площадки, контейнеры, парк автомобильной техники, мусороперерабатывающие комплексы).

Территория специальных площадок для складирования КГО и территория контейнерной площадки, прилегающая к месту погрузки ТКО, после выгрузки мусоросборников должна быть очищена от отходов.

Территория контейнерной площадки должна подвергаться дезинфекции, дератизации, дезинсекции в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами.

Периодичность промывки и дезинфекции контейнеров, контейнерных площадок определяется в соответствии с порядком проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Не допускается: промывка контейнеров на контейнерных площадках, сортировка отходов из мусоросборников, а также из транспорта предприятий.

Обработка мусоросборников (мытьё, дезинфекция) должна проводиться на территории специализированной организации, имеющей оборудованную площадку с твердым покрытием, с подведением воды, сливом в систему канализации.

норматив накопления твердых коммунальных отходов - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени

Значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких, как бумага, картон, стекло и жёсть, значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов. Изменения, произошедшие на

рынке товаров и в уровне благосостояния населения за последнее время, несомненно, являются причиной изменения нормативов накопления отходов в большую сторону, поэтому каждые 3-5 лет необходим пересмотр нормативов накопления отходов и определение их по утвержденным методикам.

4.1. Нормативно - правовое регулирование обращения с отходами производства и потребления

Нормативная база в области обращения с отходами представлена федеральными законами и подзаконными актами, а также региональными и муниципальными нормативными актами.

Основополагающим нормативным актом, регулирующим обращение с отходами, с 1998 года на территории всей Российской Федерации является Федеральный Закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Федеральным законом № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (гл.2) полномочия в области обращения с отходами разграничены между 3 уровнями власти:

- органами власти Российской Федерации;
- органами власти субъектов Российской Федерации;
- органами местного самоуправления.

В соответствии с п. 2. статьи 8 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также в соответствии с положениями пункта 14 части 1 статьи 15 и пункта 24 части 1 статьи 16 Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к полномочиям органов местного самоуправления муниципальных районов в области обращения с твердыми коммунальными отходами относятся:

- создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах;
- определение схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;
- организация экологического воспитания и формирования экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

4.2. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от населения

На нормативы накопления и состав ТКО влияют такие факторы, как степень благоустройства жилого фонда (наличие газа, водопровода, канализации, системы отопления), этажность, вид топлива (при местном отоплении), климатические условия (различная продолжительность отопительного периода).

Практика обращения с отходами потребления показывает, что с развитием инфраструктуры населенных пунктов и под влиянием социально-экономических факторов характеристики состава и свойств отходов потребления изменяются весьма активно. Это приводит к тому, что существующие нормативы перестают соответствовать современным фактическим объемам образования отходов потребления. Следствием этому являются несанкционированные свалки, как на территории населенного пункта, так и вне его пределов.

Необходимость периодического экспериментального и расчетного уточнения нормативов накопления твердых коммунальных отходов продиктована практикой их применения.

Таблица 4.2.1 - Данные по вывезенным объемам твердых коммунальных

отходов за 2022 с территории Артемовского городского округа

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Всего по Артемовскому городскому округу
1	Вывезено за год твердых коммунальных отходов	тыс. м ³	127,35
2		тыс. т	16,03
3	из них на объекты, используемые для обработки отходов	тыс. м ³	0,00146
4		тыс. т	0,00018

В соответствии с нормативами накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области, утвержденными Постановлением региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.12.2017 г. № 77-ПК «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области (за исключением муниципального образования «город Екатеринбург») (с изменениями на 15 марта 2022 г.)», нормативный показатель в многоквартирных домах составляет – 0,168 м³ на 1 проживающего в месяц, а в индивидуальных жилых домах – 0,190 м³ на 1 проживающего в месяц.

По исследованиям зарубежных и отечественных специалистов удельное годовое накопление твердых коммунальных отходов на одного жителя населенных мест имеет тенденцию ежегодного роста на 1 – 3 %, что объясняется повышением уровня благоустройства жилого фонда и ростом доли упаковочных материалов в ТКО.

Поэтому для оценки объемов образования ТКО от населения городского округа на первую очередь и расчетный срок учитывается расчетное среднегодовое значение объемов образования ТКО на 1 проживающего в год на существующее положение с учетом тенденции ежегодного роста объемов –1,0% в год. Установление нормативов отнесено к полномочиям субъекта, а порядок их определения (замеры) определены постановлением Правительства Российской Федерации от 26 августа 2023 г. №1390 "О порядке определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов, внесении изменений в Правила направления субъектам Российской Федерации и рассмотрения ими рекомендаций российского экологического оператора при утверждении или корректировке региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также при установлении или корректировке нормативов накопления твердых коммунальных отходов и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации". Прогнозируется, что рост объемов достиг своего максимума и в ближайшие годы норма накопления ТКО не будет изменяться значительно при ускорении роста экономики и увеличении факторной производительности.

4.3. Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от объектов социальной инфраструктуры

При расчетах на существующее положение и при прогнозировании объемов образования ТКО по объектам социальной инфраструктуры Артемовского городского округа были приняты удельные объемы образования ТКО в соответствии с нормативами накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области, утвержденными Постановлением региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.12.2017 г. № 77-ПК «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области (за исключением муниципального образования «город Екатеринбург») (с изменениями на 15 марта 2022 г.)».

Таблица 4.3.1 - Нормативы накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив	Нормативы накопления ТКО			
			в месяц		в год	
			кг	м ³	кг	м ³
1	Объекты общественного значения					
1.1	Банки, финансовые учреждения	1 сотрудник	22,648	0,103	271,776	1,236
1.2	Отделения связи	1 сотрудник	18,780	0,092	225,360	1,104
1.3	Административные, офисные учреждения	1 сотрудник	14,091	0,078	169,092	0,936
2	Предприятия торговли					
2.1	Продовольственные магазины	1 м ² общей площади	9,636	0,048	115,632	0,576
2.2	Промтоварные магазины	1 м ² общей площади	5,522	0,026	66,264	0,312
2.3	Павильон	1 м ² общей площади	4,566	0,033	54,792	0,396
2.4	Палатка, киоск	1 м ² общей площади	8,448	0,055	101,376	0,660
2.5	Супермаркет (универмаг)	1 м ² общей площади	6,984	0,044	83,808	0,528
2.6	Рынки продовольственные	1 м ² общей площади	8,403	0,047	100,836	0,564
2.7	Рынки промтоварные	1 м ² общей площади	6,010	0,027	72,120	0,324
2.8	Торгово-развлекательные комплексы, торговые центры	1 м ² общей площади	2,517	0,017	30,204	0,204
3	Предприятия транспортной инфраструктуры					
3.1	Автомастерские, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания	1 машино место	21,241	0,126	254,892	1,512
3.2	Автостоянки и парковки	1 машино место	0,700	0,003	8,400	0,036
3.3	Гаражи, парковки закрытого типа	1 машино место	4,863	0,023	58,356	0,276
3.4	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты	1 пассажир	3,746	0,018	44,952	0,216
4	Дошкольные и учебные заведения					
4.1	Дошкольные образовательные учреждения	1 ребенок	7,219	0,036	86,628	0,432
4.2	Общеобразовательные учреждения	1 учащийся	4,410	0,022	52,920	0,264
4.3	Учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс	1 учащийся	4,274	0,030	51,288	0,360
4.4	Детские дома, интернаты	1 место	11,325	0,072	135,900	0,864
4.5	Учреждения дополнительного образования	1 учащийся	1,468	0,008	17,616	0,096

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив	Нормативы накопления ТКО			
			в месяц		в год	
			кг	м ³	кг	м ³
5	Культурно-развлекательные, спортивные учреждения					
5.1	Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки	1 место	3,756	0,023	45,072	0,276
5.2	Музеи, выставочный зал	1м ² общей площади	0,752	0,004	9,024	0,048
5.3	Библиотеки, архивы	1 место	3,846	0,032	46,152	0,384
5.4	Спортивные арены, стадионы	1 место	4,323	0,023	51,876	0,276
5.5	Спортивные клубы, центры, комплексы	1 место	2,407	0,016	28,884	0,192
5.6	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 место	31,573	0,175	378,876	2,100
6	Предприятия общественного питания					
6.1	Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	18,475	0,091	221,700	1,092
7	Предприятия службы быта					
7.1	Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 м ² общей площади	6,878	0,039	82,536	0,468
7.2	Мастерские по ремонту обуви, ключей и пр.	1 м ² общей площади	1,057	0,005	12,684	0,060
7.3	Ремонт и пошив одежды	1 м ² общей площади	4,220	0,022	50,640	0,264
7.4	Химчистки, прачечные	1 м ² общей площади	1,004	0,006	12,048	0,072
7.5	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	23,626	0,113	283,512	1,356
7.6	Гостиницы	1 место	22,702	0,208	272,424	2,496
7.7	Общежития	1 место	11,996	0,060	143,952	0,720
7.8	Бани, сауны	1 место	14,980	0,094	179,760	1,128
8	Предприятия в сфере похоронных услуг					
8.1	Кладбище	1 место	1,810	0,036	21,720	0,432
8.2	Крематорий	1 м ² общей площади	0,137	0,001	1,644	0,012
8.3	Организация, оказывающая ритуальные услуги	1 м ² общей площади	6,633	0,032	79,596	0,384
9	Иные сферы					
9.1	Садоводческие кооперативы, садовоогородные товарищества	1 участник (член)	11,921	0,100	143,052	1,200
9.2	Предприятия иных отраслей промышленности	1 сотрудник	25,545	0,129	306,540	1,548

Таблица 4.3.2 - Расчет объема образования ТКО по жилому фонду Артемовского городского округа в 2023 году

Муниципальное образование	Проживающие в жилом фонде, чел.			Норматив накопления ТКО, м ³ /мес.		Объем образования ТКО, м ³ /год		Объем образования КГО, м ³ /год	
	Всего	МКД	ИЖС	МКД	ИЖС	МКД	ИЖС	МКД	ИЖС
Артемовский городской округ	50942	31174	19768	0,168	0,190	140296,3	96313,7	10719,6	7360,4
ИТОГО по ТКО и КГО						236610		18080	
ВСЕГО по МО						254690			

Таблица 4.3.3 - Расчет объема образования ТКО по жилому фонду Артемовского городского округа в 2028 году

Муниципальное образование	Проживающие в жилом фонде, чел.			Норматив накопления ТКО, м ³ /мес.		Нормативный объем образования ТКО, м ³ /год		Нормативный объем образования КГО, м ³ /год*	
	Всего	МКД	ИЖС	МКД	ИЖС	МКД	ИЖС	МКД	ИЖС
Артемовский городской округ	50327	30759	19568	0,168	0,190	62010,1	44615	3100,5	2230,7
ИТОГО по ТКО и КГО						106625,1		5331,2	
ВСЕГО по МО						111956,3			

* Нормы образования КГО приняты в размере – 5% от общего объема образующихся отходов в соответствии со СП 42.13330.2016

Таблица 4.3.4 - Расчет объема образования ТКО по жилому фонду Артемовского городского округа в 2033 году

Муниципальное образование	Проживающие в жилом фонде, чел.			Норматив накопления ТКО, м ³ /мес.		Нормативный объем образования ТКО, м ³ /год		Нормативный объем образования КГО, м ³ /год*	
	Всего	МКД	ИЖС	МКД	ИЖС	МКД	ИЖС	МКД	ИЖС
Артемовский городской округ	49712	30459	19253	0,168	0,190	61053,3	43896,8	3052,6	2194,8
ИТОГО по ТКО и КГО						104950,1		5247,4	
ВСЕГО по МО						110197,5			

* Нормы образования КГО приняты в размере – 5% от общего объема образующихся отходов в соответствии со СП 42.13330.2016

Таблица 4.3.5 - Расчет объема образования ТКО по объектам социальной инфраструктуры Артемовского городского округа 2023-2028 гг.

№ п/п	Наименование организации	Единицы измерения	Количество	Годовой объем образования ТКО, м ³	Годовой объем образования КГО, м ³	Суточный объем образования ТКО, м ³	Прогнозная норма (2028г.) накопления отходов, м ³ /ед.изм. в год
1. Административные здания, учреждения, конторы							
1.1	Банки, финансовые учреждения	<i>1 сотрудник</i>	н/д				
1.2	Отделения связи	<i>1 сотрудник</i>	н/д				
1.3	Административные, офисные учреждения	<i>1 сотрудник</i>	н/д				
2. Предприятия Торговли							
2.1	Продовольственные магазины	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
2.2	Промтоварные магазины	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
2.3	Павильон	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
2.4	Палатка, киоск	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
2.5	Супермаркет (универмаг)	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
2.6	Рынки продовольственные	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
2.7	Рынки промтоварные	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
2.8	Торгово-развлекательные комплексы, торговые центры	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
3. Предприятия транспортной инфраструктуры							

№ п/п	Наименование организации	Единицы измерения	Количество	Годовой объем образования ТКО, м ³	Годовой объем образования КГО, м ³	Суточный объем образования ТКО, м ³	Прогнозная норма (2028г.) накопления отходов, м ³ /ед.изм. в год
3.1	Автомастерские, шиномонтажные, мастерские, СТО	<i>1 машино-место</i>	н/д				
3.2	Автозаправочные станции	<i>1 машино-место</i>	н/д				
3.3	Гаражи, парковки закрытого типа	<i>1 машино-место</i>	н/д				
3.4	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	<i>1 пассажир</i>	н/д				
4. Дошкольные и учебные заведения							
4.1	Дошкольные образовательные учреждения	<i>1 ребенок</i>	н/д				
4.2	Общеобразовательные учреждения	<i>1 учащийся</i>	н/д				
4.3	Учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс	<i>1 учащийся</i>	н/д				
4.4	Детские дома, интернаты	<i>1 место</i>	н/д				
4.5	Учреждения дополнительного образования	<i>1 учащийся</i>	н/д				
5. Культурно-развлекательные и спортивные учреждения							
5.1	Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки	<i>1 место</i>	н/д				
5.2	Музеи, выставочный зал	<i>1м² общей площади</i>	н/д				
5.3	Библиотеки, архивы	<i>1 место</i>	н/д				

№ п/п	Наименование организации	Единицы измерения	Количество	Годовой объем образования ТКО, м ³	Годовой объем образования КГО, м ³	Суточный объем образования ТКО, м ³	Прогнозная норма (2028г.) накопления отходов, м ³ /ед.изм. в год
5.4	Спортивные арены, стадионы	<i>1 место</i>	н/д				
5.5	Спортивные клубы, центры, комплексы	<i>1 место</i>	н/д				
5.6	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	<i>1 место</i>	н/д				
6. Предприятия общественного питания							
6.1	Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	<i>1 место</i>	н/д				
7. Предприятия службы быта							
7.1	Гостиницы	<i>1 место</i>	н/д				
7.2	Бани, сауны	<i>1 место</i>	н/д				
7.3	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	<i>1 место</i>	н/д				
7.4	Химчистки, прачечные	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
7.5	Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
7.6	Мастерские по ремонту обуви, ключей и пр.	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
7.7	Ремонт и пошив одежды	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
7.8	Общежития	<i>1 место</i>	н/д				
8. Предприятия в сфере похоронных услуг							
8.1	Кладбище	<i>1 место</i>	н/д				

№ п/п	Наименование организации	Единицы измерения	Количество	Годовой объем образования ТКО, м ³	Годовой объем образования КГО, м ³	Суточный объем образования ТКО, м ³	Прогнозная норма (2028г.) накопления отходов, м ³ /ед.изм. в год
8.2	Крематорий	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
8.3	Организация, оказывающая ритуальные услуги	<i>1 м² общей площади</i>	н/д				
9. Иные предприятия							
9.1	Садоводческие кооперативы, садовоогородные товарищества	<i>1 участник (член)</i>	н/д				
9.2	Предприятия иных отраслей промышленности	<i>1 сотрудник</i>	н/д				
<u>ВСЕГО:</u>			н/д				

4.4. Расчет объемов отходов, образующихся при уборке улиц и дорог, площадей, тротуаров

Летние загрязнения на дорогах носят общее название - смет. Под сметом понимаются загрязнения, которые с помощью подметально-уборочных машин или вручную могут быть собраны с дорожных покрытий.

Основным из факторов, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

Нормы образования смета приняты в размере – 5 кг на 1 м² твердых покрытий улиц, площадей и парков в соответствии с Приложением 11 к СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Плотность уличного смета зависит от его состава и колеблется в пределах 0,6 - 1,6 т/м³ (в расчетах принимаем среднее значение 0,6 т/м³). Часть загрязнений, находящаяся во взвешенном состоянии в воздухе и смываемая с дорог дождевыми и талыми водами, не может быть с достаточной точностью учтена и в расчет количества загрязнений при назначении режимов уборки обычно не принимается.

Суточный объем уборочных работ (смет) - Q_{сут} согласно СНиП 2.07.01-89* определяем исходя из существующей площади твердых покрытий улиц, площадей и парков.

$$S_{\text{общ.}} = S_{\text{мех. убор.}} + S_{\text{руч. убор.}} \text{ (м}^2\text{)}$$

$$M = S_{\text{общ.}} \times 0,005 \text{ (тонн/год)}$$

$$V = M/0,6 \text{ (м}^3\text{/год)}$$

S_{общ.} – площадь территории, убираемая при механизированной и ручной уборке, м²;

S_{мех. убор.} - площадь территории, убираемая при механизированной уборке, м²;

S_{руч. убор.} - площадь территории, убираемая при ручной уборке, м²;

M – количество смета, образовавшегося на убираемой территории, тонн/год;

V - годовой объем смета, образовавшегося на убираемой территории, тонн/год;

Таблица 4.4.1 Расчет образования смета

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	На первую очередь (2028 г.)	На расчетный срок (2033 г.)
1	Площадь проезжей части улиц, дорог, подлежащих механизированной уборке	м ²	1274622,5	1274622,5
2	Норма образования смёта	кг/м ²	5	5
3	Объем образования смёта	т/год	6373,11	6373,11
		м ³ /год	10621,85	10621,85

4.5. Раздельное накопление ТКО в местах (площадках) накопления ТКО

Раздельный сбор твердых коммунальных отходов предполагает накопление различных видов отходов в контейнерах, предназначенных для их сбора.

Раздельное накопление ТКО должно осуществляться в соответствии с Порядком накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Свердловской области, утвержденными постановлением Правительства Свердловской области от 26.12.2018 г. № 969 – ПП «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Свердловской области (с изменениями на 12 января 2023 года.)».

Раздельный сбор отходов осуществляется с использованием дуальная система сбора ТКО и заключается в разделении отходов на стадии сбора на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага и картон, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, прочие виды отходов). Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных

компонентов пищевыми отходами, а вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное.

На рисунке ниже представлен стандарт дуальная система сбора отходов.

Стандарт: двухконтейнерная система сбора отходов



Рис. 4.5.1 – Стандарт: дуальная система сбора ТКО

дуальная система сбора твердых коммунальных отходов имеет следующие преимущества:

- обслуживание контейнерной площадки осуществляется быстрее;
- данная система сбора отходов позволяет на 30 – 40 % снизить количество отходов, подлежащих вывозу на полигоны;
- снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для сбора отходов;
- возможность рационально использовать вторичные ресурсы.

При осуществлении многоконтейнерного раздельного накопления ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией или символическим изображением вида отхода. Для контейнеров с цветовой индикацией используется следующая цветовая индикация:

- "несортируемые (смешанные) ТКО" - серый цвет;
- "бумага" - коричневый цвет;
- "пластик" - синий цвет;
- "стекло" - зеленый цвет;
- органические (пищевые) отходы" - черный цвет.

Между цветовой индикацией и символическим изображением фракции приоритет имеет символическое изображение фракции на контейнере.

(пункт 15 Порядка накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области, утверждены постановлением Правительства Свердловской области от 26.12.2018 г. № 969 – ПП «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Свердловской области (с изменениями на 12 января 2023 года.)»).

Таблица 4.5.1 - Адресный перечень контейнерных площадок для раздельного накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Адрес	Номер дома	Примечание
г. Артемовский			
1	ул. 8 Марта	4А	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 2; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 3,3
2	ул. 8 Марта	24	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 1; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 2,2
3	ул. 8 Марта	30	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
4	ул. 8 Марта	57	Контейнерная площадка; адрес: покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 2; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 3,3
5	ул. 8 Марта	64	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 2; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 3,3
6	ул. Гагарина	5	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
7	ул. Гагарина	13	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: Иное; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в

№ п/п	Адрес	Номер дома	Примечание
			количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
8	ул. Дальневосточная	12	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
9	ул. Вайнера		Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
10	ул. Добролюбова	14	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 5; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 6,6
11	ул. Достоевского	5	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
12	ул. Достоевского	10	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
13	ул. Достоевского	12А	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 5; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
14	ул. Заводская	73	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
15	Кировский проезд	3	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных

№ п/п	Адрес	Номер дома	Примечание
			площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
15	ул. Комсомольская	4	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 2; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 3,3
17	ул. Комсомольская	9	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 18; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 6; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 7,7
18	ул. Кронштадская	9	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 3,3
19	квартал Спортивный	4	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
20	ул. Карла Маркса	84	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 2; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 3,3
21	ул. Ленина	13	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 2; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 3,3
22	ул. Лесная	2	Контейнерная площадка; покрытие основания: Иное; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного

№ п/п	Адрес	Номер дома	Примечание
			накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
23	ул. Лесная	12	Контейнерная площадка; покрытие основания: Иное; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
24	ул. Лесная	22а	Контейнерная площадка; покрытие основания: Иное; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
25	ул. Линейная	15	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
26	ул. Мира	2	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: Иное; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
27	ул. Мира	12	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
28	ул. Мира	29	Контейнерная площадка; покрытие основания: Иное; способ складирования крупногабаритных ТКО: Иное; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
30	ул. Мира	33/1	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: Иное; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
31	ул. Молодежи	24	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены

№ п/п	Адрес	Номер дома	Примечание
			контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 2; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 3,3
32	ул. Паровозников	32	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
33	ул. Первомайская	57	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: Иное; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
34	ул. Первомайская	61	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
35	ул. Полярников	25	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 5; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 6,6
36	ул. Полярников	29	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
37	ул. Полярников	31	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для раздельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
38	ул. Полярников	33	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 5; установлены контейнеры для раздельного

№ п/п	Адрес	Номер дома	Примечание
			накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 6,6
39	ул. Почтовая	4	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
40	переулок Почтовый	2	Контейнерная площадка; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1;
41	ул. Разведчиков	3	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
42	ул. Садовая	11	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
43	ул. Свободы	33	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 2; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 3,3
44	ул. Свободы	42/2	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 5; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 6,6
45	ул. Свободы	92	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
46	ул. Станиславского	8	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м2: 8; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в

№ п/п	Адрес	Номер дома	Примечание
			количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
47	ул. Терешковой	14	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
48	ул. Тимирязева	21	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5
49	ул. Физкультурников	12	Контейнерная площадка; покрытие основания: Отсутствует; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 3; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 4,4
50	ул. Энгельса	13	Контейнерная площадка; покрытие основания: Асфальт; способ складирования крупногабаритных ТКО: На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов; Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ² : 12; установлены контейнеры для несортированных ТКО в количестве, шт: 4; установлены контейнеры для отдельного накопления ТКО в количестве, шт: 1; Общий объем контейнеров (бункеров), м ³ равен: 5,5

5. ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

Жидкие бытовые отходы – отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения (приготовление пищи, уборка и текущий ремонт жилых помещений, фекальные отходы нецентрализованной канализации и др.). Юридической основой для классификации ЖБО служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), утвержденный Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.

ФККО классифицирует отходы по происхождению, агрегатному состоянию и опасности. В ФККО используется термин «Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам», код раздела 7 32 000 00 00 0.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" в населенных пунктах при отсутствии централизованной системы водоотведения для отдельных зданий и (или) групп зданий допускается отведение жидких бытовых отходов, представляющих собой хозяйственно-бытовые сточные воды, в локальные очистные сооружения, либо организация накопления жидких бытовых отходов в водонепроницаемые емкости (например, выгребные ямы, баки-накопители) с их последующей транспортировкой

транспортным средством и сбросом в централизованные системы водоотведения или иные сооружения, предназначенные для приема сточных вод.

Собственники и (или) иные лица, владеющие и (или) эксплуатирующие отдельные здания, сооружения, объекты, в том числе мобильные туалетные кабины обеспечивают создание, ремонт, надлежащее содержание и эксплуатацию объектов накопления жидких бытовых отходов, в том числе вывоз жидких бытовых отходов.

Выгребная яма (далее – выгреб) и помойницы должны иметь подземную водонепроницаемую емкостную часть для накопления ЖБО. Объем выгребов и помойниц определяется их владельцами с учетом количества образующихся ЖБО.

Расстояние от выгребов и дворовых уборных с помойницами до жилых домов, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи и медицинских организаций, организаций социального обслуживания, детских игровых и спортивных площадок должно быть не менее 10 метров и не более 100 метров, для туалетов - не менее 20 метров.

Не допускается наполнение выгреба выше, чем 0,35 метров до поверхности земли. Выгреб следует очищать по мере заполнения, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

Удаление ЖБО должно проводиться хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность по сбору и транспортированию ЖБО, в период с 7 до 23 часов с использованием транспортных средств, специально оборудованных для забора, слива и транспортирования ЖБО, в централизованные системы водоотведения или иные сооружения, предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО.

Жидкие бытовые отходы, собираемые и накапливаемые в водонепроницаемых емкостях для последующего приема на сливные станции и (или) очистки на канализационных очистных сооружениях и (или) иных сооружениях, предназначенных для приема сточных вод, транспортируются транспортными средствами, необходимыми для выполнения заявленных работ (ассенизационный вакуумный транспорт).

Не допускается вывоз жидких бытовых отходов на места, не предназначенные для слива (например, поля, земли сельскохозяйственного назначения, дачные и садово-огородные участки, земли лесного фонда).

Прием жидких бытовых отходов от неканализованных районов должен осуществляться на очистных сооружениях, сливных станциях, предназначенных для приема и (или) очистки жидких бытовых отходов, и(или) иных сооружениях, предназначенных для приема сточных вод, определяемых организациями водопроводно-канализационного хозяйства с учетом требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и законодательства в сфере водоснабжения и водоотведения.

Выгребы для накопления жидких бытовых отходов в неканализованном жилом секторе устанавливаются в виде дворовых помойниц и дворовых уборных. Дворовые помойницы должны иметь водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка помойницы должна быть съемной или открывающейся. При наличии нескольких дворовых уборных выгреб может быть общим.

В условиях децентрализованного водоснабжения дворовые уборные должны быть удалены от колодцев (каптажей родников), предназначенных для общественного пользования, на расстояние не менее 50 м.

Наземная часть помойниц и дворовых уборных должна быть непроницаемой для грызунов и насекомых. Дезинфекция неканализованных уборных и выгребов осуществляется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами.

5.1. Сбор и вывоз жидких бытовых отходов

На территории Артемовского городского округа вывоз ЖБО (сточных вод) осуществляется ООО «Экология» (г. Артемовский) и МУП «ЖКХ п. Буланаш» (п. Буланаш).

Вывоз ЖБО осуществляется частными лицами с применением ассенизационных

машинам.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" для сбора жидких отходов в неканализованных домовладениях устраиваются дворовые помойницы, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка помойницы должна быть съемной или открывающейся. При наличии дворовых уборных выгреб может быть общим.

Дворовые уборные должны быть удалены от жилых зданий, детских учреждений, школ, площадок для игр детей и отдыха населения на расстояние не менее 20 и не более 100 м.

На территории частных домовладений расстояние от дворовых уборных до домовладений определяется самими домовладельцами и может быть сокращено до 8-10 метров. В конфликтных ситуациях место размещения дворовых уборных определяется представителями общественности, административных комиссии администрации муниципального района. В условиях децентрализованного водоснабжения дворовые уборные должны быть удалены от колодцев и каптажей родников на расстояние не менее 50 м.

Дворовая уборная должна иметь надземную часть и выгреб. Надземные помещения сооружают из плотно пригнанных материалов (досок, кирпичей, блоков и т.д.). Выгреб должен быть водонепроницаемым, объем которого рассчитывают исходя из численности населения, пользующегося уборной.

Глубина выгреба зависит от уровня грунтовых вод, но не должна быть более 3 м. Не допускается наполнение выгреба нечистотами выше, чем до 0,35 м от поверхности земли. Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода. Помещения дворовых уборных должны содержаться в чистоте. Уборку их следует производить ежедневно. Не реже одного раза в неделю помещение необходимо промывать горячей водой с дезинфицирующими средствами. Наземная часть помойниц и дворовых уборных должна быть непроницаемой для грызунов и насекомых.

Неканализованные уборные и выгребные ямы дезинфицируют растворами состава: хлорная известь (10%), гипохлорид натрия (3-5%), лизол (5%), нафтализол (10%), креолин (5%), метасиликат натрия (10%). (Эти же растворы применяют для дезинфекции деревянных мусоросборников. Время контакта не менее 2 мин.).

Запрещается применять сухую хлорную известь (исключение составляют пищевые объекты и медицинские лечебно-профилактические учреждения).

Вывоз ЖБО осуществляется от объектов, не имеющих централизованной канализации.

Сбор жидких отходов от предприятий, организаций, учреждений, неканализованных домовладений осуществляется согласно СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" исполнителем услуг в канализационную сеть с последующей очисткой на очистных сооружениях, предварительно согласовав с организацией, осуществляющей очистку канализационных стоков, место слива жидких отходов

В случае отсутствия канализационной сети отвод бытовых стоков допускается в выгреб (септик). Строительство выгребов производится с соблюдением установленных требований. Вывоз жидких отходов производится исполнителем услуг на договорной основе в течение трех дней с момента оформления заявки.

Заключение договора на вывоз жидких отходов для всех юридических и физических

лиц, использующих в качестве накопителя стоков выгребные ямы, является обязательным.

Специализированный транспорт для перевозки жидких отходов должен содержаться в соответствии с требованиями «Санитарных правил содержания территории населенных мест».

В соответствии с разъяснениями Минприроды и экологии РФ (письмо от 13 июля 2015 г. №12-59/16226 «отнесение жидких фракций, выкачиваемых из выгребных ям, к сточным водам или отходам») зависит от способа их удаления.

В случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства.

В случае, если такие фракции удаляются иным способом, исключающим их сброс в водные объекты, такие стоки не подпадают под определение сточных вод в терминологии Водного кодекса Российской Федерации и их следует считать жидкими отходами, дальнейшее обращение с которыми должно осуществляться в соответствии с законодательством об отходах производства и потребления».

5.2. Расчет общего количества жидких бытовых отходов (ЖБО)

Расчет общего количества ЖБО осуществлен от неканализованного жилого фонда, с учетом прогнозной численности населения.

Нормы образования ЖБО в городском округе не утверждены.

В соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов РФ», утвержденными постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 г. № 152 норма образования ЖБО в неканализованном жилом фонде в зависимости от местных условий колеблется от 1,5 до 4,5 м³/год на 1 человека. С учетом этого, в расчетах была принята норма 3 м³/год.

Таблица 5.1. Расчет объемов образования ЖБО

№ п/п	Муниципальное образование	I очередь (2028)			Расчетный срок (2033)	
		Норма накопления ЖБО, м ³ /год	Численность населения, чел.	Объем вывоза ЖБО, м ³ /год	Численность населения, чел.	Объем вывоза ЖБО, м ³ /год
1	Артемовский городской округ	3	51960	155880	51345	154035

РАЗДЕЛ 6. ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

6.1. Медицинские отходы

Здравоохранение городского округа представлено учреждениями:
ГАУЗ СО "Артемовская ЦРБ"

Медицинские отходы диспансера подразделяются на четыре класса опасности:
Класс «А» (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов и инфекционными больными, в т.ч.:

канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства, смет от уборки территории и т.п.,
флаконы от физрастворов и ампулы от лекарственных препаратов
пищевые отходы пищеблока.

Класс «Б» (эпидемиологически опасные отходы).

Инфицированные и потенциально инфицированные отходы, в т.ч.:
материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями (использованные одноразовые шприцы, системы,

лабораторный инструмент, перевязочный материал, и др. в отделениях и лабораториях);
отходы от клинико-диагностических и бактериологических лабораторий (биологические жидкости, микробиологические культуры и штаммы).
отходы микологических кабинетов;
пищевые отходы буфетных отделений стационаров.
Класс «В» (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы):
материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории.
Класс «Г» (токсикологически опасные отходы):
лекарственные, диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию;
отходы от эксплуатации оборудования, систем освещения (использованные люминесцентные и бактерицидные лампы, ртутьсодержащие термометры).

6.2. Люминесцентные лампы и аккумуляторные батарейки

Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 г. № 681 утверждены «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», которые устанавливают порядок обращения с указанными видами отходов.

Правила обязательны не только для юридических лиц (независимо от организационно-правовой формы) и индивидуальных предпринимателей, в том числе осуществляющих управление многоквартирными домами на основании заключенного договора или заключивших с собственниками помещений многоквартирного дома договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества в таком доме (далее - юридические лица и индивидуальные предприниматели), но и для физических лиц. Правила закрепляют за органами местного самоуправления обязанность по организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и информированию юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора.

Наиболее сложной представляется организация сбора энергосберегающих ламп (компактных люминесцентных ламп – КЛЛ) от населения, при этом указанная проблема актуальна практически для всей РФ.

На территории Артемовского городского округа сбор опасных бытовых отходов осуществляет ООО «Урал ЭКО» с помощью экомобиля.

РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛНОМОЧИЯМИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

7.1. Системы и методы сбора и удаления отходов

Основными этапами системы обращения с отходами производства и потребления являются:

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

2. Транспортирование отходов – деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

3. На третьем этапе могут производиться различные технологические операции и процедуры переработки и захоронения. Особняком стоят операции утилизации и рециклинга, которые представляют собой совокупность процессов деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Следует отметить, что рециклинг является более емким и широким понятием, чем утилизация.

Действующая в РФ система государственного регулирования обращения с отходами базируется на принципах предотвращения образования отходов, минимизации количества отходов в источнике их образования, максимальное их вовлечение в хозяйственный оборот и вторичное использование, экологически безопасного размещения и захоронения отходов, обеспечения экологической безопасности деятельности по обращению с отходами.

Наиболее важным этапом при создании оптимальной системы обращения с отходами является выбор основных приоритетов, заложенных в систему:

1. Создание системы и концептуальное руководство ее работой;
2. Контроль за перемещением отходов;
3. Развитие рынка вторичных ресурсов;
4. Рациональная тарифная политика;
5. Формирование общественного мнения.

Система обращения с отходами в отдельном населенном пункте не может удовлетворительно функционировать без руководящего участия властных структур, которые должны выступать не только в качестве организатора, но и в качестве контролера функционирования такой системы:

Сбор, транспортирование, сортировка, утилизация и все остальные технологические операции, производимые с отходами, следует осуществлять с использованием наиболее удачных достижений передовой отечественной мировой науки и техники.

В условиях рыночной экономики тарифная политика может являться существенным рычагом воздействия на функционирование системы обращения с отходами. С помощью рационально выбранных тарифов использование устаревших методов сбора, транспортирования и размещения отходов, приводящих к загрязнению окружающей среды и к потерям вторичных ресурсов, могут и должны стать экономически невыгодными.

Административные усилия в сфере обращения с отходами не дадут желаемого результата, если они не будут поняты и поддержаны большинством проживающего населения. Обсуждение природоохранных проблем и принятие решений по ним должно происходить с участием населения и строиться на основе консенсуса. Для его достижения необходим некий минимум знаний по обсуждаемым проблемам. Поэтому необходимо постоянно осуществлять пропаганду знаний по основным вопросам природопользования, в том числе и по рациональному обращению с отходами.

На территории Артемовского городского округа проводятся мероприятия по

экологическому просвещению населения и пропаганде бережного отношения к окружающей среде, в том числе мотивация населения к деятельности по раздельному сбору твердых коммунальных отходов

Сбор и транспортировка ТКО

Сбор ТКО на территории Артемовского городского округа должен производиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" с учетом конкретных условий:

- численности и плотности проживания населения в населенных пунктах;
- уровня благоустройства жилищного фонда (наличие канализации, централизованного отопления, этажности застройки, наличие мусоропровода);
- сезонности;
- архитектурно-планировочной композиции;
- перспективы развития жилой застройки;
- экономических возможностей.

Сбор и удаление твердых коммунальных отходов в Артемовском городском округе предлагается осуществлять по централизованной планово-регулярной системе, в которую должна быть включена вся территория городского округа, вся социальная инфраструктура и производственные предприятия. Налаженная планово-регулярная система должна обеспечить регулярный и бесперебойный вывоз всех образующихся от населения и объектов инфраструктуры ТКО.

Планово-регулярная система включает:

- сбор, временное хранение и удаление бытовых отходов с территорий жилых домов и организаций в сроки, указанные в санитарных правилах;
- обезвреживание и/или утилизацию бытовых отходов.

Рекомендованные мероприятия по рациональному сбору, быстрому удалению, надежному обезвреживанию и экономически целесообразной утилизации отходов:

- обеспечение наличия достаточного количества мусоросборников на контейнерных площадках для сбора ТКО, в том числе увеличение их числа в связи с ростом фактической нормы накопления ТКО, но не более 10 мусоросборников на одной контейнерной площадке, а также их своевременный ремонт и замену;
- обеспечение в достаточном количестве специальных контейнеров для раздельного сбора мусора;
- обеспечение в достаточном количестве мусоровозной техникой, своевременный ремонт и техническое обслуживание спецтехники;
- закрепление зон ответственности за мусоровывозящими компаниями (МВК);
- организация места для сбора крупногабаритных отходов на имеющихся контейнерных площадках и обеспечить спецтехнику для вывоза КГО не реже 1 раза в неделю;
- разработка и утверждение графиков сбора и вывоза ТКО и организация контроля за их исполнением;
- организация учета движения твердых коммунальных отходов на всех этапах с момента сбора и до момента утилизации;

- оптимизация логистики обращения с ТКО за счет диспетчеризации и внедрения систем спутниковой навигации;
- реконструкция действующего полигона;
- строительство мусоросортировочного комплекса.

Территории контейнерных площадок и вокруг них должны содержаться в чистоте и порядке организацией, осуществляющей ее обслуживание.

Предлагаемая система сбора ТКО

Основной системой сбора и удаления твердых коммунальных отходов в Артемовском городском округе является контейнерная (с использованием мусоросборников) система.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" для сбора твердых коммунальных отходов следует применять мусоросборные контейнеры всех типов в благоустроенном жилищном фонде.

Контейнерная система сбора отходов бывает 2-х видов:

- система сменяемых сборников отходов (с применением контейнерного мусоровоза): заполненные контейнеры различного объема следует погрузить на мусоровоз, а взамен оставлять порожние чистые контейнеры;
- система несменяемых сборников отходов (с применением кузовного мусоровоза): твердые коммунальные отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте. Несменяемые контейнеры необходимо устанавливать на специальных площадках на территории домовладений или других обслуживаемых объектов.

Порядок сбора и удаления коммунальных отходов определяется местными условиями, основными из которых являются:

- этажность и плотность застройки;
- наличие и тип применяемых спецмашин и сборников отходов;
- принятый способ обезвреживания и утилизации отходов.

Для жилого фонда Артемовского городского округа рекомендуется 100% контейнерная система сбора ТКО с несменяемыми сборниками.

Периодичность вывоза при общем сборе ТКО

Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов следует осуществлять в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" удалять ежедневно независимо от дня недели, в том числе в выходные и праздничные дни: холодное время года

С территорий некоммерческих организаций: (садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан, гаражно-строительных кооперативов) по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю – за исключением зимнего периода. Может потребоваться дополнительное согласование периодичности вывоза отходов с территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и

благополучия человека.

Организации, оборудующие совместные контейнерные площадки, должны согласовать между собой график очистки от мусора контейнерной площадки и прилегающей к ней территории.

Сбор КГО

В соответствии с п. 3.7.15 правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда, утвержденных Постановлением Госстроя РФ от 27.09.2003 г. № 170 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда» крупногабаритные отходы старая мебель, велосипеды, остатки от текущего ремонта квартир и т.п. должны собираться на специально отведенных площадках или в бункеры-накопители и по заявкам организаций по обслуживанию жилищного фонда вывозиться мусоровозами для крупногабаритных отходов или обычным грузовым транспортом. Для сбора и промежуточного складирования крупногабаритных отходов предлагается использовать сменяемые бункера-накопители объемом 7,5 – 8,5 м³ (рисунок 7.1).

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" площадки для установки бункеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа бункеров.

Один бункер в неделю позволяет обслужить в среднем от 900 до 2700 жителей. На территории Артемовского городского округа рекомендуется установить бункеры-накопители на обустроенные контейнерные площадки для сбора крупногабаритных отходов.



Рис.7.1.1 – Бункер-накопитель для сбора КГО

Раздельный сбор ТКО

Раздельный сбор твердых коммунальных отходов предполагает накопление различных видов отходов в контейнерах, предназначенных для их сбора.

Раздельное накопление ТКО должно осуществляться в соответствии с Порядком накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Свердловской области, утвержденными постановлением Правительства Свердловской области от 26.12.2018 г. № 969 – ПП «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Свердловской области (с изменениями на 12 января 2023 года.)».

Раздельный сбор отходов осуществляется с использованием дуальной системы сбора

ТКО и заключается в разделении отходов на стадии сбора на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага и картон, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, прочие виды отходов). Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, а вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное.

С учетом существующих технологических возможностей по сортировке отходов дуальная система раздельного сбора отходов экономически более эффективна, чем многоконтейнерная система сбора отходов. На рисунке ниже представлен стандарт дуальная система сбора отходов.



Рис.7.1.2 – Стандарт: дуальная система сбора ТКО

дуальная система сбора твердых коммунальных отходов имеет следующие преимущества:

- обслуживание контейнерной площадки осуществляется быстрее;
- данная система сбора отходов позволяет на 30 – 40 % снизить количество отходов, подлежащих вывозу на полигоны;
- снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для сбора отходов;
- возможность рационально использовать вторичные ресурсы.

При осуществлении многоконтейнерного раздельного накопления ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией или символическим изображением вида отхода. Для контейнеров с цветовой индикацией используется следующая цветовая индикация:

- "несортируемые (смешанные) ТКО" - серый цвет;
- "бумага" - коричневый цвет;
- "пластик" - синий цвет;
- "стекло" - зеленый цвет;
- "органические (пищевые) отходы" - черный цвет.

Между цветовой индикацией и символическим изображением фракции приоритет

имеет символическое изображение фракции на контейнере.

(пункт 15 Порядка накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области, утверждены постановлением Правительства Свердловской области от 26.12.2018 г. № 969 – ПП «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Свердловской области (с изменениями на 12 января 2023 года.)»).

*рекомендации по совершенствованию системы сбора, хранения и утилизации
отработанных автомобильных шин*

Согласно ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» и Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО), утв. приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242К, автомобильные шины отнесены к отходам III – IV класса опасности и их складирование на контейнерных площадках – запрещено, а утилизация должна осуществляться на специальных полигонах и заводах.

У регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами отсутствует обязанность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам.

7.1.1. Решение по конструкции контейнерных площадок, требования по их эксплуатации

Виды контейнеров

Контейнер для раздельного накопления сухих отходов представляет собой опорожняемый металлический сетчатый контейнер емкостью 0,7 – 1,1 м³, который выгружается с помощью мусоровоза с фронтальной или задней загрузкой.

В целях недопущения частичного изъятия ценных видов ТКО, накапливаемых раздельно, контейнер для сухих отходов оборудуется замком или запирающим устройством.

Контейнер для раздельного накопления ТКО имеет маркировку, с содержанием информации о видах ТКО, подлежащих накоплению в соответствующем контейнере.

Необходимое количество контейнеров на контейнерной площадке и их вместимость определяются исходя из нормативов накопления отходов.

Количество и объем контейнеров могут быть изменены по заявлению собственников помещений в многоквартирном доме и индивидуальных жилых домов, либо уполномоченным собственниками лицом, осуществляющим управление многоквартирным домом, при этом уменьшение количества контейнеров для несортированных ТКО допускается только при условии осуществления такими лицами раздельного накопления ТКО.



Рис.7.1.1.1 - Контейнер для раздельного накопления сухих отходов

Количество контейнеров, необходимых для накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО образуемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, определяются исходя из установленных нормативов накопления ТКО и в соответствии с условиями договора об оказании услуг по обращению с ТКО.

Контейнер для смешанных отходов представляет собой опорожняемый контейнер емкостью 0,7 – 1,1 м³, который выгружается с помощью мусоровозов с фронтальной или задней загрузкой.

При выборе контейнеров для смешанных видов отходов соблюдаются следующие требования СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий":

- наличие крышек для предотвращения распространения запахов, растаскивания отходов животными, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов;
- оснащение колесами, что позволяет выкатывать контейнер для опорожнения при вывозе мусоровозной техникой с задней загрузкой;
- прочность, огнеупорность, сохранение прочности в холодный период года;
- низкие адгезионные свойства (с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов).



Рис. 7.1.1.2 - Контейнер для смешанных отходов

В контейнерах, предназначенных для накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО запрещается складировать горящие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, жидкие вещества, биологически и химически активные отходы, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские и биологические отходы, а также иные отходы, которые могут причинять вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению ТКО.

Конструкция контейнерных площадок

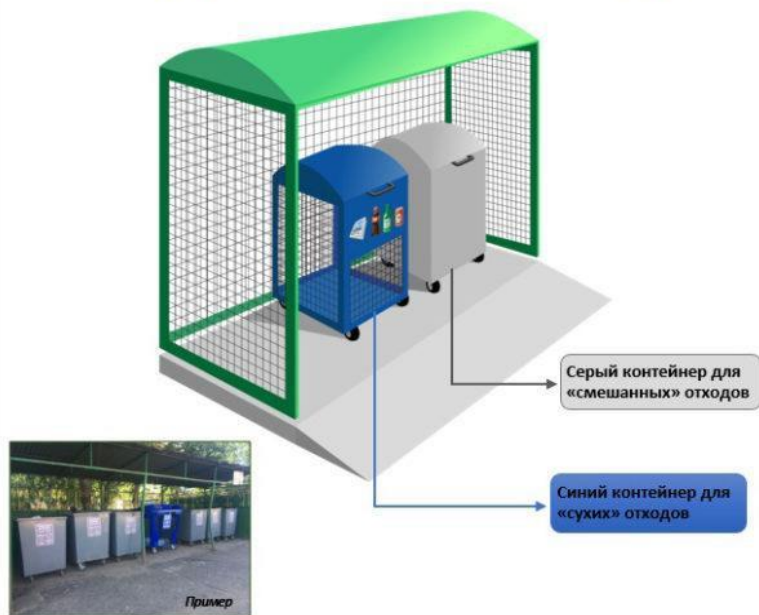
Контейнерные площадки имеют твердое бетонное или асфальтовое покрытие, с уклоном в сторону проезжей части удобным для выкатывания контейнеров к мусоровозам, а также для удобства подъезда к контейнерам маломобильных групп населения. Также необходимо наличие подъездного пути с твердым покрытием для автотранспорта.

Обустройство контейнерной площадки включает в себя:

- ограждение с 3-х сторон высотой не менее 1,5 метров от уровня крышки контейнера до крыши (профнастил, сетка или смешанное профнастил/сетка);
- ограничение бордюром и зелеными насаждениями (кустарниками) по периметру;
- крышу для минимизации попадания атмосферных осадков.

Оформление (брендиование табличек, баннеров и пр.) контейнерных площадок осуществляется в соответствии со Стандартом РСО с содержанием информации о видах ТКО, подлежащих накоплению на соответствующей контейнерной площадке, а также иметь сведения о сроках вывоза ТКО, сведения об организации, осуществляющей транспортирование ТКО от места их накопления.

Стандарт контейнерной площадки



Требования:

1. Приведение всех КП в соответствие с требованиями СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» и СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»
2. Оборудование контейнерной площадки:
 - 2.1 бетонное или асфальтовое покрытие, удобное для выкатывания контейнеров к мусоровозам, а также для удобства подъезда к контейнерам маломобильных групп населения;
 - 2.2 ограждение с 3-х сторон зеленого цвета (сетчатое или частично сетчатое от уровня крышки контейнера до крыши)
 - 2.3 ограничение бордюром и зелеными насаждениями (кустарниками) по периметру;
 - 2.4 подъездной путь для автотранспорта;
 - 2.5 крыша для минимизации попадания атмосферных осадков (зеленого цвета).
3. Оформление (брендирование табличек, банеров и пр.) КП должно быть в соответствии с единым стилем.

1

Рис. 7.1.1.3 - Стандарт контейнерной площадки



Рис. 7.1.1.4 - Вариант обустройства контейнерной площадки

Ориентировочные размеры контейнерной площадки в зависимости от количества контейнеров на площадке приведены в таблице 7.1.1.1

Таблица 7.1.1.1 – Размеры площадок под мусоросборники

Площадка под мусоросборник	Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ²	Длина ограждения, м	Высота ограждения, м	Площадь ограждения, м ²
1 контейнер	3,0	3,0	9,0	8,9	1,5	13,35
2 контейнера	4,3	3,0	12,9	10,2	1,5	15,3
3 контейнера	5,6	3,0	16,8	11,5	1,5	17,25

4 контейнера	7,0	3,0	21,0	12,9	1,5	19,35
5 контейнеров	8,3	3,0	24,9	14,2	1,5	21,3
Бункер	5,5	3,85	21,175	13,18	1,5	19,77

7.1.2. Создание и содержание контейнерных площадок для сбора ТКО

В соответствии с ч. 4 статьи 8 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» к полномочиям органов местного самоуправления городских округов в области обращения с твердыми коммунальными отходами относится: создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах.

Органы местного самоуправления создают места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов в соответствии с требованиями правил благоустройства муниципального образования, требованиями законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, устанавливающего требования к местам (площадкам) накопления твердых коммунальных отходов.

В случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации обязанность по созданию места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов лежит на других лицах, такие лица согласовывают создание места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов с органом местного самоуправления на основании письменной заявки, форма которой устанавливается уполномоченным органом. На территории Артемовского городского округа форма заявки утверждена постановлением правительства Свердловской области от 26 декабря 2018 г. № 969-ПП «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Свердловской области (с изменениями на 12 января 2023 г.), Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории Артемовского городского округа, Правил формирования и ведения реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, требования к его содержанию».

Согласно Правилам благоустройства, обеспечения чистоты и порядка на территории Артемовского городского округа (утверждены решением Думы Артемовского городского округа от 24.09.2022 г. № 720, (ред. 20.06.2022 г.)) (далее – Правила Благоустройства) предприятия, учреждения, организации независимо от правового статуса, формы хозяйственной деятельности, в собственности или полном хозяйственном ведении (оперативном управлении), аренде которых находятся земельные участки, здания, сооружения и транспортные средства, а также граждане: владельцы, пользователи земельных участков, зданий, сооружений и транспортных средств, должностные лица, ответственные за исполнение работ ремонтно-эксплуатационных служб жилищно-коммунального хозяйства и других организаций независимо от их организационно-правовой формы, а также те, чья деятельность, связана со строительством, ремонтом, обслуживанием и использованием территорий, зданий сооружений, инженерных сетей и коммуникаций, обязаны самостоятельно обеспечить или заключить договоры с уполномоченными организациями по сбору и вывозу ТКО.

Контейнерные площадки для сбора ТКО и другого мусора, должны быть размещены в соответствии с действующими нормами и требованиями на специально отведенных территориях. Необходимо соблюдение режимов их уборки, мытья и дезинфекции. Должен быть организован своевременный вывоз коммунального, природного и строительного мусора, пищевых отходов, металлолома, тары и других загрязнителей. Не допускается сжигание горючих остатков во дворах, на территории жилых домов, строительных площадок и на уличной территории. Заключение договоров на прием ТКО, КГМ и других

видов мусора разрешено только со специализированными организациями, имеющими лицензию на их обезвреживание и размещение.

Для усовершенствования системы сбора отходов на территории Артемовского городского округа рекомендовано рассмотреть проект заглубленных мусорных контейнеров. Заглубляемые контейнеры практичны, соответствуют самым высоким экологическим требованиям, но при этом обладают привлекательным внешним видом (с возможностью выбора дизайна и цвета надземной части), идеально вписываются в ландшафт и занимают гораздо меньше места по сравнению с традиционными мусорными баками.

При производстве новых контейнеров для подземного сбора мусора используются прочные, надежные и долговечные материалы. Благодаря этим и многим другим преимуществам, пластиковые заглубляемые мусорные контейнеры успешно применяются на пляжах, в скверах, заповедниках, парковых зонах, в МКД и ИЖС близ жилых домов, около офисных зданий и торговых центров.

Основной принцип системы заключается в вертикальном расположении контейнера, который на 2/3 находится под землей, что дает возможность скрыть большую часть тары. Такая система монтажа позволяет без загромождения пространства расположить вместительную и удобную в выгрузке емкость на территории, прилегающей к какому-либо зданию.

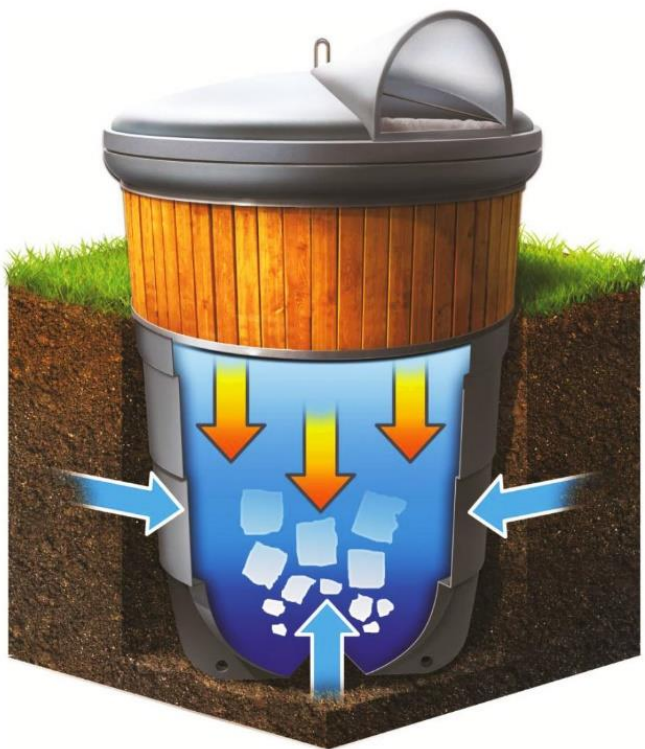


Рис. 7.1.2.1 – Пример заглубленного подземного контейнера

Система подземного сбора мусора имеет большой опыт использования за рубежом и отлично зарекомендовала себя в эксплуатации. Складирование отходов с применением данного контейнера имеет ряд преимуществ относительно традиционно используемых в России технологий:

- мусор уплотняется под действием собственного веса, в итоге средняя плотность ТКО увеличивается на 15-20%;
- низкая температура грунта ограничивает размножение бактерий и уменьшает неприятные запахи на мусорной площадке в летнее время;
- мусор не разлетается, не привлекает грызунов и бродячих животных;

– мусор высыпается под действием собственного веса, не примерзает, а время выгрузка занимает 2-3 минуты.

Мероприятия по мойке и дезинфекции мусоросборников и мусоровозного транспорта

Одним из важнейших звеньев планово-регулярной очистки домовладений является мойка, а при необходимости и дезинфекция контейнеров. При разгрузке контейнеров часть отходов остается на днище и стенках сборников, привлекая насекомых, птиц и грызунов, способствуя распространению специфического запаха.

На момент разработки генеральной схемы санитарной очистки территории Артемовского городского округа мойка и дезинфекция контейнеров отсутствует.

В соответствии СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" хозяйствующие субъекты обязаны обеспечить проведение промывки и дезинфекции контейнеров, а также уборку, дезинсекцию и дератизацию контейнерной площадки.

Мойку организуют в мусороприемных камерах, имеющих подвод воды и приемный люк канализационной сети, а там, где мойку организовать нельзя, используют специальную моечную машину. Контейнеры моют сразу же после их опорожнения, поэтому моечная машина следует непосредственно за мусоровозом.

Учитывая, что основной системой удаления отходов является система несменяемых сборников, когда опорожненные контейнеры остаются на месте, мойка контейнеров, располагаемых на контейнерных площадках, может осуществляться специальными машинами. Оборудование машины представляет собой резервуары для технологической и отработанной воды, за которыми в задней части машины имеется специальная моечная камера. Подача контейнера в камеру осуществляется специальным подъемным устройством, обеспечивающим механизацию процесса захвата контейнера, его перемещение в моечную камеру и установку вымытого контейнера на площадку.

Мойка осуществляется с помощью системы специальных сопел. Загрязнения смываются струями воды и скапливаются в специальном отсеке для шлама, расположенном на дне моечной камеры. По мере необходимости производится слив отработанной воды в сеть фекальной канализации (или на сливной станции) и опорожнение отсека для шлама.

Российским производителем НПК «Москоммаш» разработана моющая машина ТГ-100А. Внутри бункера машины расположены два бака, для чистой и отработанной воды, по 6 м³ каждый. Расход – 60 л на контейнер, что позволяет на одной заправке осуществить мойку до сотни контейнеров. Производительность – 30 штук в час, допускаемые типоразмеры – от 0,36 до 1,1 м³. Этот мойщик спроектирован на основе типичного мусоровоза с задней загрузкой, моечная камера размером 3 м³ у него находится на месте загрузочного бункера, мойка происходит без разлетающегося шлейфа водяной росы, потому как оборудование прикрыто мощной стальной крышкой. Шасси – КамАЗ-53605. Промывные воды от мойки несменяемых мусоросборников сбрасываются на очистные сооружения, где происходит их обезвреживание. Необходимость расчета потребного количества таких спецмашин отсутствует, так как совершенно очевидно, что 1 автомобиль полностью удовлетворит потребности городского округа.

Преимущества моечной машины ТГ-100А машина для мойки мусорных баков имеет ряд весомых преимуществ:

- рационализация труда рабочих;
- легкость управления и обслуживания;
- высокая производительность оборудования;
- поддержание чистоты на улицах, во дворах и открытых площадках;

- экономный и дозированный расход воды на обработку контейнера.



Рис. 7.1.2.2 Мойщик контейнеров ТГ-100А

Для мойки и дезинфекции спецтехники необходимо на первую очередь предусмотреть организацию поста мойки и уборки спецавтомобилей.

В соответствии с СП 94.13330.2016 специальную обработку техники следует производить на поточных линиях и проездных постах помещений мойки и уборки автомобилей. На действующих предприятиях тупиковые посты мойки и уборки автомобилей не следует приспособлять для специальной обработки техники. При проектировании объектов для специальной обработки техники необходимо учитывать последовательность операций в соответствии с принципом поточности обработки:

Мойку и дезинфекцию грузового автотранспорта для сбора и перевозки твердых коммунальных отходов рекомендуется проводить либо на территории транспортно-производственной базы или непосредственно на территории полигона для твердых коммунальных отходов на специально оборудованной площадке.

На площадке рекомендуется предусмотреть выделение 2 зон. Первая предназначена для мойки автотранспорта и контейнеров («санитарный пост»), вторая – для проведения их дезинфекции («дезинфекционный пост»).

Дезинфекция проводится аэрозольным способом. Дезинфекции подвергаются шины, кузов (рама) автомобиля. Для дезинфекции необходимо использовать дезинфекционные препараты, зарегистрированные в установленном порядке на территории РФ. Дезинфекция должна проводиться организациями, уполномоченными осуществлять данный вид деятельности.

При установке поста мойки и дезинфекции на территории полигона ТКО, дезинфекция автотранспорта проводится в режиме работы полигона с соблюдением кратности при каждом выезде из полигона. Отметка о проведенных дезинфекционных мероприятиях делается в специальном паспорте.

Наряду с этим, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" на выезде из полигона должна быть предусмотрена контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов, с использованием эффективных дезсредств, разрешенных к применению Минздравом России. Размеры ванны должны обеспечивать обработку ходовой части мусоровозов. На контейнерных площадках должны проводиться дератизационные

мероприятия в соответствии с СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней".

7.2. Рекомендации по расстановке урн

Урны (баки) – емкости малого размера (не более 0,35 м³), предназначенные для кратковременного хранения отходов. Урны (баки) должны содержаться в исправном и опрятном состоянии, очищаться по мере накопления мусора не реже одного раза в день и при необходимости промываться и дезинфицироваться. Окраску урн следует возобновлять не реже одного раза в год в весенний период.

Установку урн необходимо производить на расстоянии 50 метров друг от друга на улицах первой категории, рынках и других массовых мест посещения. На остальных улицах и других территориях – на расстоянии до 100 метров. На остановках общественного транспорта и у входов в торговые, у всех входов в здания образовательных, медицинских, культурно-спортивных, культовых и ритуальных учреждений, театров, музеев, дворцов культуры, магазинов, салонов, киосков, ателье, парикмахерских, у входов на территорию автостоянок, рынков, мини-рынков и торговых комплексов, вокзалах – в количестве не менее двух урн на каждые 50 м².

На главных аллеях расстояние между урнами должно быть до 100 м объемом 30 литров. У каждого ларька, киоска (продовольственного, сувенирного, книжного) необходимо устанавливать урну емкостью не менее 10 л. Для удобства сбора отходов в местах, удаленных от массового скопления отдыхающих, следует устанавливать промежуточные сборники для временного хранения отходов и смета. Рекомендуется установка урн на каждые 800 м² площади зеленых насаждений общественного пользования.

Для дворовых территорий: рекомендуется установка у каждого подъезда многоквартирных жилых домов городского округа.

Для парковой зоны: Хозяйственная зона с участками, выделенными для установки сменных мусоросборников, должна быть расположена не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих (танцплощадки, эстрады, фонтаны, главные аллеи, зрелищные павильоны и др.).

Для рыночных комплексов: при определении числа урн следует исходить из того, что на каждые 50 м² площади рынка должна быть установлена одна урна, причем расстояние между ними вдоль линии торговых прилавков не должно превышать 10 м. При определении числа мусоросборников вместимостью до 100 л следует исходить из расчета: не менее одного на 200 м² площади рынка и устанавливать их вдоль линии торговых прилавков, при этом расстояние между ними не должно превышать 20 м.

Очистка урн производится балансодержателями зданий и территорий по мере их заполнения, но не реже одного раза в день.

Урны, расположенные на улицах городского округа, очищаются – специализированными организациями, установленные у торговых объектов – торговыми организациями, расположенные на остановках общественного пассажирского транспорта – организациями, осуществляющими уборку дорог и остановок. Покраска урн осуществляется балансодержателями 1 раз в год (апрель – май), а также по мере необходимости.

7.3. Предложения по организации сбора опасных отходов

В Артемовском городском округе сбором опасных бытовых отходов занимается ООО «УралЭКО» с помощью экомобилей.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 №2314 утверждены "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление,

использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде", которые устанавливают порядок обращения с указанными видами отходов.

Правила обязательны не только для юридических лиц (независимо от организационно-правовой формы) и индивидуальных предпринимателей, в том числе осуществляющих управление многоквартирными домами на основании заключенного договора или заключивших с собственниками помещений многоквартирного дома договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества в таком доме (далее - юридические лица и индивидуальные предприниматели), но и для физических лиц.

Правила закрепляют за органами местного самоуправления обязанность по организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и информированию юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора.

Наиболее сложной представляется организация сбора энергосберегающих ламп (компактных люминесцентных ламп – КЛЛ) от населения, при этом указанная проблема актуальна практически для всей РФ.

Основным инструментом по осуществлению накопления ртутьсодержащих ламп и элементов питания от МКД и других образований ТКО является установка на каждой контейнерной площадке специализированных контейнеров для накопления таких отходов и широкая информационная кампания среди жителей об опасности смешивания таких отходов с другими видами ТКО.

Специализированный контейнер для накопления опасных и чрезвычайно опасных отходов представляет собой антивандальную, стационарную, герметичную, запирающуюся на ключ емкость, обеспечивающую накопление различных видов опасных коммунальных отходов в отдельные емкости и сохранность батареек, термометров и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера. Контейнеры оборудуются яркой цветовой маркировкой оранжевого цвета, а также имеют механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, исключающий возможность самооткрывания загрузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Конструкция контейнера для накопления опасных коммунальных отходов обеспечивает защиту от попадания в контейнер снега, водопроницаемость и полный сток воды с частей доступных действию осадков, а также от поверхностных вод.

Контейнер Экобокс— это надежный, компактный и безопасный сейф для отработанных энергосберегающих ламп. После поступления в самозакрывающийся загрузочный модуль энергосберегающая лампа плавно и без повреждений «скатывается» в отсек временного хранения-накопителя. Впоследствии через запирающийся люк на передней панели контейнера лампы легко извлекаются сотрудником обслуживающего предприятия для последующей транспортировки и утилизации.

Осуществлять извлечение из Экобоксов отработанных ламп должна организация, имеющая лицензию на обращение с опасными отходами, которая может как самостоятельно осуществлять утилизацию указанных отходов на специальных установках, так и передать в специализированную организацию, имеющую необходимое оборудование. Предлагаемые места установки контейнеров. На рисунках 7.3.1 и 7.3.2 представлен внешний вид экобокса.



Рис.7.3.1 - Специальный контейнер для сбора энергосберегающих ламп, батареек, градусников от населения



Рис.7.3.2 - Вариант оформления агитационного листа

7.4. Размеры санитарно–защитных зон для предприятий и сооружений санитарной очистки

При строительстве предприятий и/или сооружений по санитарной очистке муниципального образования Артемовского городского округа необходимо учитывать основные параметры санитарно–защитных зон.

В целях минимизирования негативного воздействия на население и окружающую среду согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная

классификация предприятий, сооружений и иных объектов» параметры санитарно-защитных зон» указаны в таблице 7.4.1

Таблица 7.4.1 – Размеры санитарно-защитных зон для предприятий и сооружений санитарной очистке

№ п/п	Предприятия и сооружения	Классификация объектов	Минимальный размер санитарно-защитной зоны, м
1	Предприятия по промышленной переработке бытовых отходов мощностью, тыс. т. в год		
1.1	до 40	III класс	500
1.2	свыше 40	II класс	1000
2	Склады свежего компоста	II класс	500
3	Полигоны твердых коммунальных отходов	II класс	500
4	Сливные станции	III класс	500
5	Центральные базы по сбору утильсырья	III класс	300
6	Мусороперегрузочные станции	IV класс	100
7	Базы по содержанию и ремонту уборочных машин и механизмов	IV класс	100

Согласно проекту Территориальной схемы Свердловской области, раздела 9, на территории Артемовского городского округа предусмотрено строительство/реконструкция полигона. Сведения о планируемых объектах в АПО-3 приведены в таблице ниже.

Таблица 7.4.2 – Сведения о планируемых объектах

№ п/п	Наименование объекта по обращению с отходами, в том числе с ТКО (далее - объект)	Год ввода в эксплуатацию объекта	Мощность объекта (тыс. тонн/год)	Планируемое местоположение объекта (кадастровый номер земельного участка)
1	Мусоросортировочный комплекс «Широкореченский»	2024	250	66:41:0313098:1

Также планируется ликвидация с последующей рекультивацией земель свалка промышленно-бытовых отходов, п. Буланаш (326) - после 2026 года;

РАЗДЕЛ 8. СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

8.1. Организация механизированной уборки

Уборка территорий подразумевает под собой рациональную организацию работ и выполнение технологических режимов:

- летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоев воздуха;
- зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежевывапавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.

Таблица 8.1.1 – площадь механизированной уборки

Единица измерения	Покрытие дорог и улично-дорожной сети				
	Муниципальные дороги			Пешеходные зоны, дорожки, аллеи в парках и садах	Тротуары и дворовые территории
	Асфальтобетон	Гравийно-щебеночный	Без покрытия		
км ²	0,377982	0,808721		0,011136	0,0767835

В период проведения мероприятий по сезонной уборке территории, объем образования ТКО увеличивается в среднем на 30 %, в связи с этим необходимо осуществлять планирование мероприятий по оснащению территории дополнительным контейнерным оборудованием, в т.ч. бункерным под крупногабаритные отходы, а также вовлечению отходообразователей и ответственных за содержание территории лиц, в мероприятия по сезонной уборке территории.

На территории Артемовского ГО существует проблема в части организации транспортирования ТКО в период сезонной уборки, т.к. юридические лица и хозяйствующие субъекты, отвечающие за проведение сезонной уборки, отказываются заключать договоры с Региональным оператором по обращению с ТКО, и складировать указанные отходы на местах накопления частного сектора и многоквартирных домов.

В настоящее время, несмотря на наличие заключенных договоров на выполнение комплекса работ по содержанию улично-дорожной сети, по условиям которых исполнитель обязан производить в зимний и летний период очистку от бытового мусора и от посторонних предметов проезжей части дорог и обочин, с дальнейшей передачей ТКО Региональному оператору, исполнитель уклоняется от заключения договоров с Региональным оператором.

Работы по уборке территорий производятся механизированным и ручным способом. Применение механизированной уборки территорий может привести к сокращению территорий, обслуживаемых дворниками. Уборке подлежат автомобильные дороги, улицы, тротуары, дворовые территории и т.д. Автомобильные дороги, дороги и улицы городов и других населенных пунктов по их транспортно-эксплуатационным характеристикам объединены в три группы:

Группа А – автомобильные дороги с интенсивностью движения более 3000 авт/сут. В городах и населенных пунктах – магистральные дороги скоростного движения, магистральные улицы общегородского значения непрерывного движения, улицы с интенсивным движением и маршрутами городского транспорта, улицы, имеющие уклоны, сужения проездов, где снежные валы особенно затрудняют движение транспорта, а также проезды, ведущие к больницам и противопожарным установкам.

Группа Б – автомобильные дороги с интенсивностью движения от 1000 до 3000 авт/сут. В городах и населенных пунктах – магистральные дороги регулируемого движения,

магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения и районного значения, улицы со средней интенсивностью движения транспорта и площади перед вокзалами, зрелищными предприятиями, магазинами, рынками.

Группа В – автомобильные дороги с интенсивностью движения менее 1000 авт/сут. В городах и населенных пунктах – улицы и дороги местного значения, остальные улицы города с незначительным движением транспорта.

Автомобильные дороги на всем протяжении или на отдельных участках в зависимости от расчетной интенсивности движения и их народнохозяйственного и административного значения подразделяются на категории (таблица 8.1).

К подъездным дорогам промышленных предприятий относятся автомобильные дороги, соединяющие эти предприятия с дорогами общего пользования, с другими предприятиями, железнодорожными станциями, портами, рассчитываемые на пропуск автотранспортных средств, допускаемых для обращения на дорогах общего пользования.

Таблица 8.1.2 – Категории дорог

Категория дороги	Расчетная интенсивность движения, авт/сут		Народнохозяйственное и административное значение автомобильных дорог
	Приведенная к легковому автомобилю	В транспортных единицах	
I-а	Св. 1400	Св. 7000	Магистральные автомобильные дороги общегосударственного значения (в том числе для международного сообщения)
I-б II	Св. 14000 св.6000 до 14000	Св. 7000 св. 3000 до 7000	Автомобильные дороги общегосударственного (не отнесенные к I-а категории), республиканского, областного (краевого) значения
III	Св. 2000 до 6000	Св. 1000 до 3000	Автомобильные дороги общегосударственного, областного (краевого) значения (не отнесенные к I-б, и II категориям), дороги местного значения
IV	Св. 200 до 2000	Св. 100 до 1000	Автомобильные дороги республиканского, областного (краевого) и местного значения (не отнесенные к I-б, II и III категориям)
V	До 200	До 100	Автомобильные дороги местного значения (кроме отнесенных к III и IV категориям)

В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда, в зависимости от интенсивности пешеходного движения территории разбиваются на 3 класса:

- I класс – до 50 чел./ч;
- II класс – от 50 до 100 чел./ч;
- III класс – свыше 100 чел./ч.

Интенсивность пешеходного движения определяется на полосе тротуара шириной 0,75 м по пиковой нагрузке утром и вечером (суммарно с учетом движения пешеходов в обе стороны). Территории дворов относятся к I классу.

Типы покрытий: усовершенствованные (асфальтобетонные, брусчатые), неусовершенствованные (щебеночные, булыжные) и территории без покрытий. Отдельно выделяются территории газонов. Механизированная уборка городских территорий является одной из важных и сложных задач жилищно-коммунальных организаций городского округа. При производстве работ, связанных с уборкой, следует руководствоваться соответствующими Правилами техники безопасности и производственной санитарии.

Организация механизированной уборки требует проведения подготовительных

мероприятий:

- своевременного ремонта усовершенствованных покрытий улиц, проездов, площадей (чтобы не было неровностей, выбоин, выступающих крышек колодцев подземной городской сети);
- периодической очистки отстойников дождевой канализации;
- ограждения зеленых насаждений бортовым камнем.

При подготовке к уборке предварительно устанавливают режимы уборки, которые, в первую очередь, зависят от значимости улицы, интенсивности транспортного движения и других показателей, приводимых в паспорте улицы. Улицы группируют по категориям, в каждой из которых выбирают характерную улицу. По выбранной категории устанавливают режимы уборки всех улиц этой категории и объемы работ. Исходя из объемов работ определяют необходимое число машин для выполнения технологических операций.

Для организации работ по механизированной уборке территорию муниципального образования разбивают на участки, которые обслуживают механизированные колонны, обеспечивающие выполнение всех видов работ по установленной технологии. Целесообразно создавать участки для каждого административного района. Обслуживаемый участок делят на маршруты, за каждым из которых закрепляют необходимое число машин.

Для каждой машины, выполняющей работы по летней или 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 разрабатывают маршрутные графики. При изменении местных условий (движения на участке, ремонте дорожных покрытий на одной из улиц и т.д.) маршруты корректируют. Один экземпляр маршрутов движения уборочных машин находится у диспетчера, другой – у водителя. Водителей машин закрепляют за определенными маршрутами, что повышает ответственность каждого исполнителя за сроки и качество работ.

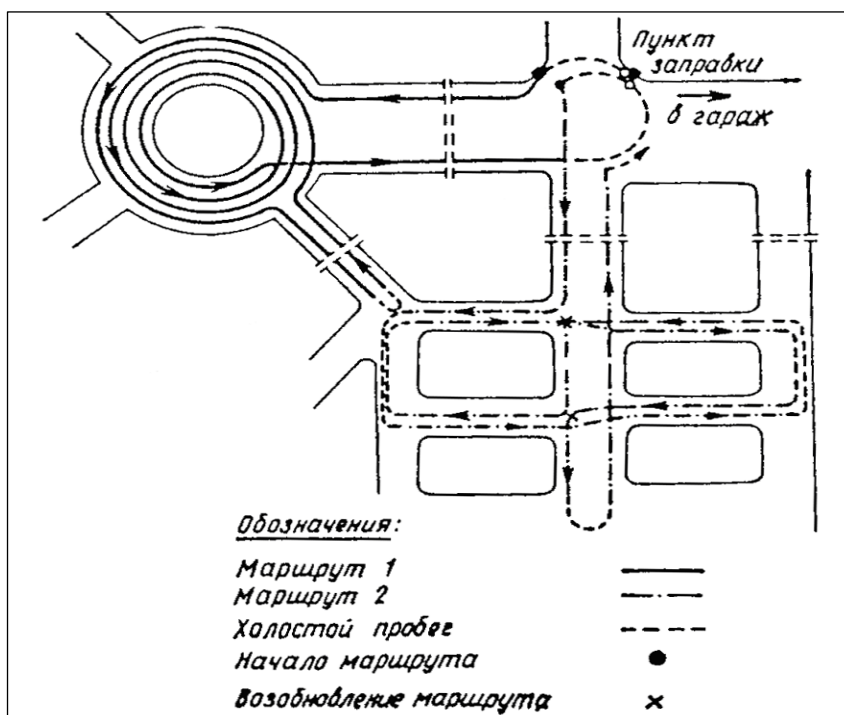


Рис. 8.1.1 - Образец маршрутной карты работы подметально-уборочных машин

Исходя из объемов работ и производительности машин деление на маршруты производят на карте плане участка, на который предварительно наносят протяженность улиц, их категории и места заправки поливомоечных машин, расположение баз технологических материалов, стоянок дежурных машин, наличие больших уклонов, кривых

малых радиусов и т.д. Основываясь на характерных сведениях о снегопадах, их интенсивности и продолжительности за зиму, определяют необходимое число уборочных машин и организацию их работы на участке.

Физические и юридические лица, независимо от их организационно-правовых форм, обязаны обеспечивать санитарное состояние, своевременную и качественную очистку и уборку принадлежащих им на праве собственности или ином вещном праве земельных участков и прилегающих территорий в соответствии с действующим законодательством и Правилами благоустройства. В целях эффективного взаимодействия субъектов, участвующих в содержании территории Артемовского городского округа, соответствующее структурное подразделение администрации Артемовского городского округа осуществляет контроль за согласованным выполнением работ по содержанию территории Артемовского городского округа.

Проведение работ по надлежащему санитарному содержанию отведенной и прилегающей территории, возлагается на собственников, арендаторов и пользователей следующих объектов: зданий и сооружений различного назначения, автомобильных и железных дорог, жилых домов, киосков, павильонов, торговых остановочных комплексов, летних кафе, объекты мелкорозничной торговли.

В случае, если в одном здании располагаются несколько собственников, пользователей (арендаторов), ответственность за санитарное содержание прилегающей территории возлагается на собственника (арендатора) здания либо его уполномоченного представителя.

Разграничение зон ответственности может определяться договором аренды или договором, подписанным всеми собственниками (арендаторами, пользователями) здания.

Территория для проведения работ по уборке, надлежащему санитарному содержанию и благоустройству закрепляется за владельцами, пользователями, собственниками и арендаторами объектов согласно Правил благоустройства в следующих границах:

- киоски, ларьки, павильоны, рынки и иные объекты мелкорозничной торговли, бытового обслуживания, диспетчерские пункты – 10 метров в каждую сторону (но до проезжей части);
- магазин, торговый центр, торговый дом, торговый комплекс, рынок, оптовый склад, оптовая база, стационарное предприятие общественного питания, в том числе и в случае, если указанные объекты расположены в многоквартирных жилых домах – 10 м в каждую сторону (но до проезжей части);
- торговые ярмарки, нестационарные рынки, летние кафе, парки, пляжи, стадионы и другие аналогичные объекты – 10 м от отведенной территории объекта в каждую сторону (при наличии ограждения – 10 метров от ограждения);
- отдельно стоящие рекламоносители – 5 м от объекта в каждую сторону;
- автозаправочные станции, автомоечные посты, заправочные комплексы – 10 м от отведенной территории объекта в каждую сторону;
- гаражно-строительные кооперативы, автостоянки – 25 м от объекта (от ограждения) в каждую сторону;
- индивидуальные гаражи (отдельно стоящие) – 10 м от объекта в каждую сторону;
- объекты, оказывающие услуги по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств, машин и оборудования – 30 м в каждую сторону;
- общественные туалеты (стационарные и передвижные) – 10 метров в каждую сторону;
- платные автостоянки, включая краткосрочную парковку автомобилей, гаражные комплексы – 50 м в каждую сторону;

- административные и производственные здания – 50 м в каждую сторону от фасада до дорожного бордюра дороги общего пользования 50 м по рельефу местности от фасада (ограждения) по всему периметру фасада (ограждения);

- контейнеры и контейнерные площадки для сбора бытового мусора – 5 м в каждую сторону;

- объекты, расположенные в прибрежной зоне – 50 м в каждую сторону;

- кладбища – 30 метров в каждую сторону;

- предприятия по оказанию услуг – 50 м в каждую сторону;

- уборка территорий, в зоне не менее 15 м, прилегающих к трансформаторным и распределительным подстанциям, другим инженерным сооружениям, работающим в автоматическом режиме (без обслуживающего персонала), а также к опорам ЛЭП, в радиусе не менее 2-х м;

- надземные инженерные коммуникации – 3 м от края коммуникации в каждую сторону вдоль трассы;

- водоразборные колонки – в радиусе 10 м;

- строительные площадки – 5 м от ограждения в каждую сторону;

- промышленные объекты – от объекта (от ограждения) до границ санитарно-защитной зоны, в случае отсутствия основной проезжей части дороги – от объекта (от ограждения) до границ санитарно-защитной зоны.

Железнодорожные пути, проходящие в черте населенных пунктов Артемовского городского округа в пределах полосы отчуждения (откосы выемок и насыпей, переезды, переходы через пути, площади, здания), убираются и содержатся силами и средствами железнодорожных организаций, эксплуатирующих данные сооружения.

Уборка и очистка стационарных автобусных остановок производится регулярно специализированными организациями. Уборка и очистка остановок и посадочных площадок городского пассажирского транспорта, расположенных в разных уровнях с проезжей частью улиц в пределах не менее 15 метровой зоны, возлагается на предприятия всех форм собственности, осуществляющих пассажирские перевозки, а также на арендаторов и владельцев некапитальных объектов торговли, остановочных торговых комплексов, балансодержателей остановочных комплексов.

Уборку территории около зданий, включая жилые дома индивидуальной застройки, необходимо производить:

- от фасада здания (при наличии ограждения – от линии ограждения) до проезжей части дороги;

- в случае отсутствия проезжей части (внутриквартального, местного проезда) – от фасада здания (от ограждения) до половины разрыва с соседними зданиями;

- при отсутствии соседних зданий – от фасада здания (от ограждения) 25 метров в каждую сторону.

Уборку территории около нежилых помещений в жилых домах, расположенных в подвалах, цокольных и первых этажах зданий, необходимо производить:

- от фасада здания до основной проезжей части на длину занимаемого помещения с фасадной стороны.

В случае если границы закрепленных за объектами территорий пересекаются, то уборка пересеченной части территории осуществляется в равных частях.

8.2. Организация летней уборки территории

Период летней уборки устанавливается с 16 апреля по 14 октября. В случае резкого

изменения погодных условий сроки проведения летней уборки могут корректироваться.

Мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в летний период проводятся в сроки, определенные управлением жилищно-коммунальной сферы, и выполняются балансодержателями в срок до 15 октября текущего года.

Подметание дорожных покрытий, лотковых зон, улиц и проездов осуществляется с предварительным увлажнением дорожных покрытий в дневное время – с 08.00 ч. до 21.00 ч.

мойка дорожных покрытий улиц и проездов осуществляется преимущественно в ночное время с 23 часов до 07 часов. В жаркие дни (при температуре воздуха выше +25 град. С) поливка дорожных покрытий дополнительно производится в период с 12 до 16 часов; при мойке проезжей части не допускается выбивание струей воды смета и мусора на тротуары, газоны, посадочные площадки, павильоны, остановки городского пассажирского транспорта, близко расположенные фасады зданий, объекты торговли и т.д.

В период листопада организации, ответственные за уборку закрепленных и прилегающих территорий, производят сгребание и вывоз опавшей листвы с газонов вдоль улиц и дворовых территорий. Сгребание листвы к комлевой части деревьев, кустарников и ее сжигание на городских территориях запрещается. Проезжая часть должна быть полностью очищена от всякого вида загрязнения и промыта. Лотковые зоны не должны иметь грунтово-песчаных наносов и загрязнения различным мусором.

Тротуары и расположенные на них посадочные площадки остановок пассажирского транспорта должны быть полностью очищены от грунтово-песчаных наносов, различного мусора, промыты.

Допускаются небольшие отдельные загрязнения песком и мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между циклами уборки. Обочины дорог должны быть очищены от крупногабаритного и другого мусора. Металлические ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть промыты.

Физическим и юридическим лицам независимо от форм собственности на отведенных и прилегающих территориях необходимо обеспечивать полную сохранность существующих зеленых насаждений:

- проведение санитарной очистки газонов;
- проведение своевременного газонокосшения;
- проведение посадки цветов, подсева газонных трав;
- проведение санитарной и формовочной обрезки зеленых насаждений.

8.3. Организация работ зимнего содержания территорий

Период зимней уборки устанавливается с 15 октября по 15 апреля и предусматривает уборку и вывоз мусора, снега и льда, грязи, а также посыпку улиц противогололедными материалами. В случае резкого изменения погодных условий (снег, мороз) сроки начала и окончания зимней уборки корректируются.

Мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в зимний период проводятся организацией, осуществляющей содержание объектов улично-дорожной сети, до 15 октября текущего года. К этому сроку должны быть завершены работы по подготовке мест для складирования снега и противогололедных материалов.

При уборке дорожек в парках, лесопарках, садах, скверах, бульварах и других зеленых зонах допускается временное складирование снега, не содержащего противогололедный материал, на заранее подготовленные для этих целей площадки, при условии сохранности зеленых насаждений и обеспечении оттока талых вод.

В зимний период дорожки, садовые диваны, урны и прочие элементы (малые архитектурные формы), пространство с боков и перед ними, а также подходы к ним должны

быть очищены от снега и наледи.

Технология и режимы производства уборочных работ на проезжей части улиц, тротуаров и дворовых территориях должны обеспечить беспрепятственное движение транспортных средств и пешеходов, независимо от погодных условий.

К операциям зимней уборки относятся:

- расчистка дорог от снега;
- обработка проезжей части дорог, тротуаров противогололедными материалами (песок).

Запрещается:

- выдвигать или перемещать на проезжую часть магистралей, улиц и проездов снег, счищаемый с внутриквартальных проездов, тротуаров, дворовых территорий, территорий предприятий, организаций, строительных площадок, торговых объектов;
- перебрасывать шнекоротором или перемещать загрязненный или засоленный снег, а также колотый лед на цветники, кустарники и деревья.

Требования к зимней уборке дорог по отдельным технологическим операциям

Обработка проезжей части городских дорог противогололедными материалами должна начинаться сразу с началом снегопада.

Расход противогололедных материалов составляет:

- на проезжей части автомобильной дороги механизированным способом 150 - 250 г/м²;
- на тротуарах вручную 150 г/м²;
- на автобусных остановках 300 г/м²;

Вывоз снега с улиц и проездов должен осуществляться на подготовленные снегоприемные пункты. Запрещается вывоз снега на несогласованные в установленном порядке места. Места временного складирования снега определяются постановлением администрации Артемовского городского округа.

С началом снегопада в первую очередь обрабатываются противогололедными материалами наиболее опасные для движения транспорта участки магистралей и улиц – крутые спуски и подъемы, мосты, эстакады, тоннели, тормозные площадки на перекрестках улиц и остановках общественного транспорта. Механизированное подметание проезжей части должно начинаться при высоте рыхлой массы на дорожном полотне 2,5 – 3,0 см, что соответствует 5 см свежеснег выпавшего неуплотненного снега. При длительном снегопаде циклы механизированного подметания проезжей части осуществляются после каждых 5 см свежеснег выпавшего снега. По окончании очередного цикла подметания необходимо приступить к выполнению работ по формированию снежных валов в лотках улиц и проездов, расчистке проходов в валах снега на остановках городского пассажирского транспорта и в местах наземных пешеходных переходов.

При формировании снежных валов снег, очищаемый с проезжей части улиц и проездов, а также с тротуаров сдвигается в лотковую часть улиц и проездов для временного складирования снежной массы.

Формирование снежных валов не допускается:

- на пересечениях всех дорог и улиц, и проездов в одном уровне, вблизи железнодорожных переездов;
- ближе 10 м от пешеходных переходов
- ближе 20 м от остановочного пункта общественного пассажирского транспорта.
- на участках дорог, оборудованных транспортными ограждениями или повышенным бордюром

– на тротуарах.

Ширина снежных валов в лотковой зоне улиц не должна превышать 1,5 м. Валы снега должны быть подготовлены к погрузке в самосвалы. При формировании снежных валов в лотках не допускается перемещение снега на газоны. Устройство разрывов в валах снега в указанных местах и перед въездами во дворы, внутриквартальные проезды должны выполняться в первую очередь после выполнения механизированного подметания проезжей части по окончании очередного снегопада.

Первоочередной вывоз снега от остановок городского пассажирского транспорта, наземных пешеходных переходов, мостов и путепроводов, въездов на территорию больниц и других социально важных объектов осуществляется в течение 72 часов после окончания снегопада.

Время для вывоза снега с улиц, обеспечивающих движение городского общественного транспорта и зачистки лотков, не может превышать:

- при снегопаде до 6 см – более 5 дней;
- при снегопаде до 10 см – более 9 дней.

С улиц местного значения:

- при снегопаде до 6 см – более 7 дней;
- при снегопаде до 10 см – более 12 дней.

После каждого прохода снегопогрузчика должна производиться операция по зачистке дорожных лотков от остатков снега и наледи с последующим их вывозом.

Места временного складирования снега после снеготаяния должны быть очищены от мусора и благоустроены специализированными организациями, ведущими приемку снега по договорам подряда. Разделительные бетонные стенки, металлический криволинейный брус, барьерные ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть очищены от снега, наледи и обеспечивать безопасное движение транспорта.

В период снегопадов и гололеда уборка тротуаров, посадочных площадок на остановках пассажирского транспорта, тротуаров и лестничных сходов на мостовых сооружениях, пешеходных дорожек в районах с интенсивным движением пешеходов и другие пешеходные зоны должны обрабатываться противогололедными материалами. Время на обработку всей площади тротуаров, закрепленной за предприятием, выполняющим работы, не должно превышать двух часов с начала снегопада.

Снегоуборочные работы (механизированное подметание и ручная зачистка) на тротуарах, лестничных сходах, пешеходных дорожках и посадочных площадках начинаются сразу по окончании снегопада. При интенсивных длительных снегопадах циклы снегоочистки и обработки противогололедными материалами должны повторяться после каждых 5 см выпавшего снега.

8.4. Уборка дворовых территорий в летний период

Подметание дворовых территорий, внутри дворовых проездов и тротуаров от смета, пыли и мелкого коммунального мусора, их мойка осуществляется предприятиями жилищно-эксплуатационного хозяйства механизированным способом или вручную до 08.00 ч., чистота на территории должна поддерживаться в течение рабочего дня.

Организации, обслуживающие территорию микрорайонов жилищного фонда, товарищества собственников жилья, жилищно-строительные кооперативы, владельцы домов индивидуальной застройки, обязаны обеспечить в темное время суток наружное освещение фасадов, подъездов, строений, подъездов, квартир.

Организации, обслуживающие территорию микрорайонов жилого фонда, товарищества собственников жилья, жилищно-строительные кооперативы, владельцы домов индивидуальной застройки осуществляют содержание прилегающих территорий в границах, установленных разделом 4 Правил благоустройства.

8.5. Уборка дворовых территорий в зимний период

Тротуары, проезды с асфальтным покрытием на дворовых территориях должны быть очищены от снега и наледи до асфальта на всю ширину тротуара или проезда, за исключением пешеходной дорожки на тротуаре для движения пешеходов с детскими санками, детей и подростков на мини-лыжах:

- шириной не более 1-го метра;
- толщиной снежного покрова не более 10 сантиметров.

При возникновении наледи (гололеда) производится обработка противогололедными материалами согласно требованиям Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест.

Снег, счищаемый с дворовых территорий и внутриквартальных проездов, разрешается складировать на территориях дворов в местах, не препятствующих свободному проезду автотранспорта и движению пешеходов. Не допускается повреждение деревьев и кустарников при складировании снега. Складирование снега на внутридворовых территориях должно предусматривать отвод талых вод.

Не допускается выталкивание или перемещение снега на проезжую часть улиц Артемовского городского округа и проездов с дворовых территорий, территорий предприятий,строек и других организаций.

Организации по обслуживанию жилищного фонда с наступлением весны должны организовать:

- промывку и расчистку канавок для обеспечения оттока воды в местах, где это требуется для нормального отвода талых вод;
- систематический сгон талой воды к люкам и приемным колодцам ливневой сети;
- общую очистку дворовых территорий в пределах границ межевания после таяния снега, собирая и удаляя мусор, оставшийся снег и лед.

Организации, в ведении которых находятся подземные инженерные сети, обязаны обеспечивать свободный подъезд к люкам смотровых колодцев и узлам управления инженерными сетями, а также источникам пожарного водоснабжения (пожарные гидранты, водоемы), расположенными на обслуживаемой территории. Крыши люков подземных коммуникаций должны полностью очищаться от снега, льда и содержаться в состоянии, обеспечивающем возможность быстрого их использования.

РАЗДЕЛ 9. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ

Транспортно-производственные (производственно-ремонтные) базы предназначены для хранения, технического обслуживания и ремонта машин и механизмов, необходимых для вывоза бытовых отходов и содержания дорог. В производственных корпусах типовой базы размещены отделения ежедневного, первого и второго технических обслуживания, текущего ремонта, агрегатное, слесарно-механическое, малярное, шиноремонтное, электротехническое, аккумуляторное, дорожных машин и механизмов, тепловое (кузнечно-сварочное и термические участки), гидромеханизмов, а также склады запасных частей, резины, смазочных материалов и другие.

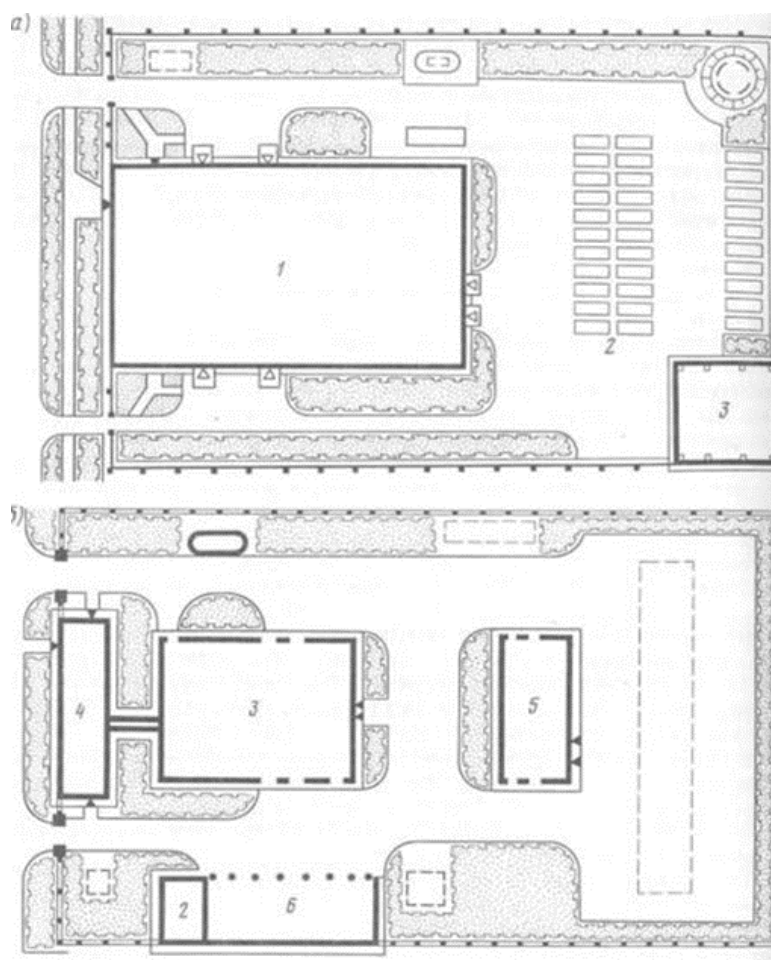


Рис. 9.1-Пример генерального плана базы на 50 и 100 машин:
 1 — открытые стоянки машин; 2 — склад материалов; 3 — главный корпус; 4 — административно-бытовой корпус; 5 — вспомогательный корпус; 6 — навес для хранения сезонных машин

Таблица 9.1 – Перечень транспорта, осуществляющий сбор ТКО

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Год выпуска	Количество, шт	Износ, %
1	Трактор	МТЗ 82.1	н/д	1	50
2	Мусоровоз	ГАЗ-3309-КО 440 2	н/д	1	50
3	Мусоровоз	ГАЗ-3307-КО 440	н/д	1	50
4	Мусоровоз	КАМАЗ 35213	н/д	1	50
5	Мусоровоз	МАЗ 457043	н/д	1	50
6	Мусоровоз	ЗИЛ 4331 КО-440-4	2008	1	50
7	Мусоровоз	КАМАЗ 43253 КО-440-7	2015	1	50
8	Мусоровоз	МАЗ 6340 КО-440-8	2013	1	50
9	Мусоровоз	ГАЗ С41R11	2017	1	50
10	Мусоровоз	РВК 130	1999	1	50
11	Мусоровоз	КАМАЗ 53605 КО-449-05	2012	1	50
12	Мусоровоз	МКМ-33007	2014	1	50
13	Мусоровоз	КАМАЗ Самосвал	н/д	1	50
14	Мусоровоз	ЗИЛ-130	н/д	1	50
15	Мусоровоз	ЗИЛ-130	н/д	1	50
16	Мусоровоз	КАМАЗ Самосвал	н/д	1	50

Сведения о наличии спецмашин и механизмов представлены ниже.

Экскаватор – погрузчик ЭО 2101:

- идентификационный номер: 049-82351903;

- марка: ЧЛМЗ;

- иная информация организации, оформившей электронный паспорт: на базе трактора «БЕЛАРУС-82.1» с усиленным (балочным) передним мостом.

- заводской № трактора 82351903;

- дизель Д -243-1444 № двигателя: 224781;

- заводской № экскаватора 049;

- заводской № коробки передач 783329;

- № кузова (кабины, прицепа, рамы) 82351903;

- № паспорта базового ТС (шасси) 364301001446987;

В комплекте с навесным оборудованием:

- гидромолот Impulse 120 Classic (полный комплект без подвески) № изделия 747592301;

- фронтальный погрузчик;

- ковш челюстной;

- экскаваторное оборудование (оборотная лопата).

Транспортное средство

Марка, модель: UAZ Profi

Выписка из электронного паспорта транспортного средства 164301064712708.

Измельчитель древесных отходов ИДО-30

Заводской номер 414

Грейдер самоходный

Автогрейдер ГС -14.02

Заводской номер №220212

модель двигателя: ЯМЗ-236Г-6

Номер двигателя: N0706575

Мощность двигателя кВт (л.с.):110 (150)

Цвет машины: комбинированный; серый, оранжевый

Машина коммунальная марка: ЧЛМЗ; коммерческое наименование: МК.03 на базе трактора «БЕЛАРУС-82.1» с усиленным (балочным) передним мостом.

Заводской номер трактора № 82351696;

Номер двигателя: 207238

В комплекте с навесным оборудованием:

- оборудование щеточное УМДУ – 80/82.02 ЛЮКС;

- разбрасыватель песка А-116-01, заводской номер 1396;

- отвал к трактору универсальный заводской номер 11089.

9.1. Определение необходимого количества мусоровозного транспорта и мусоросборников

Начальное звено в технологической цепочке утилизации ТКО – специальные мобильные установки, называемые мусоровозами. У них может быть различное назначение, в соответствии с которым их комплектуют всевозможным оборудованием. В большинстве случаев в качестве транспортной базы применяются двухосные или трехосные шасси стандартных грузовиков, доработанные под монтаж специальных

надстроек и оборудования. Такой подход объясняется высокими показателями технической и экономической эффективности. Создание автомобилей оригинальной конструкции, как правило, разработанных с использованием уже выпускаемых узлов и агрегатов, вызвано стремлением превзойти характеристики серийных машин, которые не обеспечивают выполнение компоновочных, функциональных, а также иных требований, предъявляемых к некоторым типам мусоровозов. Отличия специально разработанных для мусоровозов шасси заключаются в несущих рамах оригинальной конструкции, кабинах, дублирующих органах управления и т.д.

Собирающие мусоровозы

Мусоровозы с боковой загрузкой, способны эффективно решать задачи по сбору ТКО как при обслуживании жилого фонда (многоэтажная и индивидуальная застройка), так и объектов социальной инфраструктуры. Применение мусоровозов с задней загрузкой емкостью кузова 22 м³ КО-427-90 соответствует варианту организации системы сбора ТКО с использованием контейнеров емкостью 0,75–1,1 м³ и позволяет осуществлять вывоз мусора в условиях плотной застройки городских округов.

Мусоровоз КО-427-90 предназначен для механизированной загрузки, уплотнения, транспортировки и выгрузки твердых коммунальных отходов.



Рис. 9.1.1 - Мусоровоз с боковой загрузкой КО-427-90 на базе шасси МАЗ-6312С3

Таблица 9.1.1 - Характеристики мусоровоза КО-427-90 на базе шасси МАЗ-6312С3

Базовый автомобиль	МАЗ 6312С3
Масса мусоровоза полного, кг	26500
Вместимость кузова, м ³	22
Коэффициент уплотнения	1,5-4
Масса загружаемых бытовых отходов, кг	3850
Грузоподъемность опрокидывателя, кг	700
Габаритные размеры, м	9700×2550×3800
Изготовитель	ОАО «Мценский завод «Коммаш»

Спецтехника для вывоза КГО

Бункеровоз МКС-3501 – универсальная машина для транспортировки бункеров с мусором. Данная модель создана на базе МАЗ-5551А2 с дизельным двигателем мощностью 230 л.с. Простота и надежность машины в сочетании с большой грузоподъемностью отлично подходит для применения различными промышленными и сельскохозяйственными предприятиями, которые по достоинству оценили многофункциональность бункеровоза МКС-3501. Стандартное оборудование бункеровоза МКС-3501 позволяет выполнять погрузку контейнера с грузом, транспортировку контейнера, самосвальную разгрузку контейнера, при необходимости, подъем груженого контейнера на высоту до 2,5 метров. Кроме транспортировки и вывоза различных отходов, бункеровоз может применяться для выполнения погрузочно-разгрузочных работ. В силу сочетания цена/качество данная модель бункеровоза является наиболее используемой машиной для вывоза мусора контейнерами.



Рис. 9.1.2 - Бункеровоз МКС-3501 на шасси МАЗ-5551А2

Таблица 9.1.2 - Характеристики бункеровоза МКС-3501 на шасси МАЗ-5551А2

Базовое шасси	МАЗ-5551А2
Двигатель	
- модель	ЯМЗ-6563.10 Euro 3
- тип/мощность, л.с.	дизельный/230
Масса полная, кг	18000
Грузоподъемность, кг	9000
Габаритные размеры, м	
Длина	6,4
Ширина	2,5
Высота	3,2
Изготовитель	ОАО «РАРЗ» г. Рязск

Бункеровозы - грузовые автомобили с оборудованием для перевозки бункеров для бытовых отходов емкостью 8 м³. Бункеровозы предназначены для вывоза крупногабаритного мусора (строительный мусор, макулатура, мебель). Используются открытые или закрытые бункеры. Чаще всего контейнерные мусоровозы используют на шасси ЗИЛ, но в связи с серьезными перебоями в поставках ЗИЛов наиболее оптимальным шасси является МАЗ-5551А2. Надо заметить, что и стоимость бункеровоза на МАЗе практически идентична стоимости аналога на ЗИЛе, а большая грузоподъемность МАЗа и

его хорошие технические характеристики делают этот (МКС- 3501) мусоровоз наиболее выгодной покупкой.

9.1.1. Расчет необходимого количества мусоровозного транспорта

Число мусоровозов M , необходимых для вывоза коммунальных отходов, определяются по формуле:

$$M = \Pi_{\text{год}} / (365 \times \Pi_{\text{сут}} \times K_{\text{исп}}), \text{ где}$$

$\Pi_{\text{год}}$ – количество бытовых отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением данной системой, м^3 ;

$\Pi_{\text{сут}}$ – суточная производительность единицы данного вида транспорта, м^3 ;

$K_{\text{исп}}$ – коэффициент использования ($K_{\text{исп}} = 0,75$);

Суточная производительность мусоровозов определяется по формуле:

$$\Pi_{\text{сут}} = P \times E, \text{ где}$$

P – число рейсов в сутки;

E – количество отходов, вывозимых за один рейс, м^3 .

Число рейсов каждого мусоровоза определяется по формуле:

$$P = [T - (T_{\text{пз}} + T_{\text{о}})] / (T_{\text{пог}} + T_{\text{раз}} + T_{\text{проб}}), \text{ где}$$

T – продолжительность смены, час;

$T_{\text{пз}}$ – время, затрачиваемое на подготовительно-заключительные операции в гараже, час;

$T_{\text{о}}$ – время, затрачиваемое на нулевые пробеги (от гаража до места работы и обратно), час;

$T_{\text{пог}}$ – продолжительность погрузки, включая переезды и маневрирование, час;

$T_{\text{раз}}$ – продолжительность разгрузки, включая переезды и маневрирование, час;

$T_{\text{проб}}$ – время, затрачиваемое на пробег от места погрузки до места разгрузки и обратно, час.

Время на сбор, вывоз и разгрузку транспортных средств определялось в соответствии с утвержденным приказом Департамента ЖКХ Министерства строительства РФ от 06.12.1994 г. № 13. «Рекомендаций по нормированию труда работников внешнего благоустройства». Расчет транспортных средств представлен в таблице 9.1.1.1

Таблица 9.1.1.1 – Расчет количества мусоровозного транспорта на первую очередь и расчетный срок

Муниципальное образование	на 1 очередь (2028 г.)	на расчетный срок (2033 г.)
	Артемовский городской округ	
Объем образо-ванных ТКО, м ³ /год	106625,1	104950,1
Т, час	н/д	н/д
Т _{пз} , час	н/д	н/д
Нулевой пробег от гаража до 1 места загрузки, км	н/д	н/д
Нулевой пробег от МПЗ до гаража, км	н/д	н/д
Т _о , час	н/д	н/д
Пробег от первого места сбора до последнего, км	н/д	н/д
Время на пробег, час	н/д	н/д
Число обслужи-ваемых контейнеров, шт	н/д	н/д
Время погрузки, разгрузки, маневри-рования, час	н/д	н/д
Т _{пог}	н/д	н/д
Т _{раз}	н/д	н/д
Пробег до последнего места сбора МПЗ, км	н/д	н/д
Т _{проб}	н/д	н/д
Р	н/д	н/д
П _{сут}	н/д	н/д
М	н/д	н/д
Количество необходимого транспорта	н/д	н/д

Общая потребность в транспортных средствах по сбору и вывозу ТКО на первую очередь и расчетный срок в таблице 9.1.1.2:

Таблица 9.1.1.2 - Необходимое количество спецавтотранспорта для вывоза ТКО и КГО на первую очередь и расчетный срок

№ п/п	Наименование транспорта	Численность спецтехники, шт.			
		Первая очередь		Расчетный срок	
		Необходимо по расчету	Необходимо приобрести	Необходимо по расчету	Необходимо приобрести
1	Мусоровоз	н/д	н/д	н/д	н/д
2	Бункеровоз	н/д	н/д	н/д	н/д
	Всего	н/д	н/д	н/д	н/д

9.1.2. Расчет необходимого количества контейнеров на территории Артемовского городского округа

Необходимое число контейнеров ($B_{кон}$) рассчитывается по формуле:

$$B_{кон} = \frac{P_{год} \times t \times K_1}{365 \times V}, \text{ где}$$

$P_{год}$ - годовое накопление ТКО, м³;

t - периодичность удаления отходов, сут.;

K_1 -коэффициент суточной неравномерности твердых коммунальных отходов ($K_1=1,25$);

V - вместимость контейнера (1,1 м³).

Для определения списочного числа контейнеров их необходимое количество ($B_{\text{кон}}$) должно быть умножено на коэффициент $K_2=1,05$, учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве.

Расчет необходимого количества контейнеров определен на весь объем образования ТКО в Артемовском городском округе.

При приобретении контейнеров следует учитывать их срок (не более 10 лет) эксплуатации, по истечению которого старые контейнеры сменяются новыми, не меняя запланированного количества.

На первую очередь (2028 г.):

- $B_{\text{кон}} = 106625,1 \times 1 \times 1,25 / (365 \times 1,1) = 332$ контейнеров;
- Списочное количество контейнеров: $487 \times 1,05 = 349$ контейнеров;
- Ориентировочное количество контейнерных площадок для населения: $349 \div 3 = 117$ контейнерных площадок;
- Расчет количества бункеров-накопителей: $(5331,2 \div 52) \div 8 = 13$ бункеров-накопителей.

На расчетный срок (2033 г.):

- $B_{\text{кон}} = 104950,1 \times 1 \times 1,25 / (365 \times 1,1) = 327$ контейнера;
- Списочное количество контейнеров: $327 \times 1,05 = 344$ контейнеров;
- Ориентировочное количество контейнерных площадок для населения: $344 \div 3 = 115$ контейнерных площадок;
- Расчет количества бункеров-накопителей: $(5247,4 \div 52) \div 8 = 13$ бункеров-накопителей.

Таблица 9.1.2.1 - Расчет необходимого числа контейнеров ($V=1,1 \text{ м}^3$) для жилого фонда

№ п/п	Муниципальное образование	На первую очередь (2028 г.)				На расчетный срок (2033 г.)			
		Объем образованных ТКО, м ³ /год	Коэффициент неравномерности отходов	Количество контейнеров, шт.	Списочное кол-во контейнеров, шт.	Объем образованных ТКО, м ³ /год	Коэффициент неравномерности отходов	Количество контейнеров, шт.	Списочное кол-во контейнеров, шт.
1	Артемовский городской округ	106625,1	1,25	332	349	104950,1	1,25	327	344

Таблица 9.1.2.2 - Расчет необходимого числа контейнеров ($V=1,1 \text{ м}^3$) для социальной инфраструктуры

№ п/п	Муниципальное образование	На первую очередь (2028 г.)				На расчетный срок (2038 г.)			
		Объем образованных ТКО, м ³ /год	Коэффициент неравномерности отходов	Количество контейнеров, шт.	Списочное кол-во контейнеров, шт.	Объем образованных ТКО, м ³ /год	Коэффициент неравномерности отходов	Количество контейнеров, шт.	Списочное кол-во контейнеров, шт.
1	Артемовский городской округ	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 9.1.2.3 - Расчет ориентировочного числа контейнерных площадок для населения на первую очередь и расчетный срок

№ п/п	Муниципальное образование	На первую очередь (2028 г.)		На расчетный срок (2033 г.)	
		Количество контейнеров для населения, шт.	Кол-во площадок для населения, шт.	Количество контейнеров для населения, шт.	Кол-во площадок для населения, шт.
1	Артемовский городской округ	349	117	344	115

Таблица 9.1.2.4 - Расчет ориентировочного числа контейнерных площадок для объектов социальной инфраструктуры на первую очередь и расчетный срок

№ п/п	Муниципальное образование	На первую очередь (2028г.)		На расчетный срок (2033г.)	
		Количество контейнеров для социальной инфраструктуры, шт.	Кол-во площадок для социальной инфраструктуры, шт.	Количество контейнеров для социальной инфраструктуры, шт.	Кол-во площадок для социальной инфраструктуры, шт.
1	Артемовский городской округ	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 9.1.2.5 - Расчет количества бункеров-накопителей для сбора крупногабаритных отходов от населения ($V=8\text{м}^3$)

№ п/п	Муниципальное образование	На первую очередь (2028 г.)				На расчетный срок (2033 г.)			
		Объем образованных ТКО, м ³ /год	Объем образованных КГО, м ³ /год	Объем КГО, м ³ /неделя	Кол-во бункеров, шт.	Объем образованных ТКО, м ³ /год	Объем образованных КГО, м ³ /год	Объем КГО, м ³ /неделя	Кол-во бункеров, шт.
1	Артемовский городской округ	106625,1	5331,2	102,52	13	104950,1	5247,4	100,91	13

На всей территории Артемовского городского округа 635 контейнерных площадок.

Существующее количество контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов должно полностью обеспечивать потребности Артемовского городского округа, но в связи с удаленностью некоторых контейнерных площадок от отхообразователей, рекомендуется обустроить дополнительные контейнерные площадки, а также привести в соответствие Правилам обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов (утверждены постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра») существующие.

Согласно ГОСТ 12917-78 «Мусоросборники и контейнеры металлические для бытового мусора и пищевых отходов. Общие технические условия» срок службы контейнеров не менее 5 лет. У изготовленных из металла контейнеров срок службы не превышает 2 лет, что в 2-2,5 раза ниже нормы (МДС 13-8.2000 «Концепция обращения с твердыми коммунальными отходами в Российской Федерации», утверждена постановлением коллегии Госстроя России от 22.12.1999г. № 17). Необходимо своевременно производить замену контейнеров, которые не удовлетворяют стандартам.

На территории муниципального образования необходимо установить бункеры-накопители на обустроенных площадках для сбора крупногабаритного мусора.

РАЗДЕЛ 10. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА ОРГАНИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ

Таблица 10.1 Капиталовложения, согласно Территориальной схемы обращения с отходами Свердловской области

Зона деятельности регионального оператора по обращению с ТКО	Планируемый объект строительства (реконструкции)	Проектная мощность объекта (тыс. тонн/год)	Местоположение планируемого объекта	Территория обслуживания (наименование МО)	Год ввода в эксплуатацию	Наименование объекта размещения остатков ТКО после обработки	Прогнозные капитальные вложения (тыс. рублей)	В том числе на:	
								проектирование	строительство
Восточное АПО (АПО-3)	МСК «Артемовский» (строительство)	20	участок, соответствующий требованиям	Артемовский ГО	2024	полигон ТКО, г. Артемовский	45 400,000	4000,000	41 400,000
Восточное АПО (АПО-3)	полигон ТКО и ПО, г. Артемовский (строительство)	20	участок, соответствующий требованиям	Артемовский ГО	2024	-	70 000,000	5000,000	65 000,000

РАЗДЕЛ 11. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ АРТЕМОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛНОМОЧИЯМИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

В перспективный план мероприятий по совершенствованию санитарной очистки территории Артемовского городского округа целесообразно включить следующие основные мероприятия, представленные в таблице 11.1.1.

Таблица 11.1.1 – План мероприятий по совершенствованию санитарной очистки территории Артемовского городского округа

№ п/п	Мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемый результат	Исполнитель
1	СОДЕЙСТВИЕ РАЗВИТИЮ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ			
1.1	Участие в инвестиционных проектах по обращению с коммунальными отходами на территории Артемовского городского округа	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО	Региональный оператор
1.2	Осуществление контроля за подрядчиками, осуществляющими вывоз ТКО	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО	Администрация Артемовского городского округа
1.3	Разработка и внедрение системы учета за сбором, транспортированием и захоронением коммунальных отходов, мониторинг потоков отходов. В состав основных позиций, по которым осуществляется мониторинг, входят: 1.Состав необходимых сведений на этапе сбора и накопления: -количество и характеристика источников образования отходов потребления; -количество официально установленных мест накопления (контейнерных площадок) и их состояние; -количество установленных контейнеров для накопления отходов потребления; -среднесуточный объем накапливаемых отходов и др. -договоры на вывоз и размещение отходов от населения и отходов предприятий и организаций.	постоянно	Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории Артемовского городского округа	Региональный оператор совместно с Администрацией Артемовского городского округа

№ п/п	Мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемый результат	Исполнитель
	2. Состав необходимых сведений на этапе транспортировки: - среднесуточное количество перевозимых отходов; - количество лицензированных предприятий по транспортировке отходов, территории обслуживания и др. 3. Состав необходимых сведений на этапе размещения и обезвреживания: - количество обезвреженных отходов – по видам; - количество размещенных отходов и др.			
1.4	Создание условий для привлечения инвестиций в сферу обращения с отходами	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО	Администрация Артемовского городского округа
1.5	Содействие предпринимательству в развитии рынка вторичного сырья	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО	
1.6	Содействие созданию предприятий различных форм собственности, выполняющих работы и оказывающих услуги в сфере обращения с отходами	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО	
1.7	Ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО	Региональный оператор совместно с Администрацией Артемовского городского округа
2	ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПЕЦТЕХНИКИ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ УКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИХСЯ В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ			
2.1	Организация рационального использования и эксплуатации имеющейся специальной техники	постоянно	Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории Артемовского городского округа	Региональный оператор
2.2	Внедрение программных комплексов, позволяющих обеспечить комплексную автоматизацию мусоровывозящих предприятий (например программный продукт «Управление вывозом	2024 г.	Позволит: - избежать простоя спецтехники; - создать единое информационное пространство, позволяющее менеджерам, логистам и	

№ п/п	Мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемый результат	Исполнитель
	бытовых отходов» на платформе 1С или аналог)		диспетчерам учитывать и оптимально управлять производственными процессами; - оперативно получать текущую картину выполнения задач; - планировать перевозки и получать доступ к развернутой аналитике, свойственной системам подобного уровня; - выявлять отклонения от установленных нормативов и ликвидировать проблемные участки сбора и транспортировки мусора.	
2.3	Приобретение современных контейнеров и бункеров	2024-2028 г.	Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории Артемовского городского округа	
2.4	Обеспечение общего уровня износа спецтехники не более 80%.	постоянно	Обеспечения бесперебойного вывоза отходов в любых погодных условиях	
2.5	Обустройство контейнерных площадок и площадок для бункеров КГО. Обустройство мусоросборных контейнерных и бункерных площадок ТКО с соблюдением санитарных норм в жилом секторе: - Определение балансодержателей контейнерных площадок; - Перенос контейнерных площадок, удаленных менее 20 м от границ земельных участков учебных и лечебно-профилактических учреждений, площадок для игр детей и отдыха населения; - Сокращение количества контейнеров на площадке до 10 единиц, при необходимости замена контейнеров на бункер; - Предоставление схемы расположения контейнерных	2024-2028 г.	Приведение площадок для контейнеров в соответствие санитарным нормам и правилам. Предотвращение образования несанкционированных свалок, захламленных участков территории. Предотвращение образования стихийных свалок и зон захламления в местах активного отдыха населения.	Администрация Артемовского городского округа

№ п/п	Мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемый результат	Исполнитель
	площадок для согласования в Роспотребнадзор; - Рассмотрение мест размещения мусоросборных площадок, не соответствующих СанПиН 2.1.3684-21 комиссией. Принятие комиссией решения по согласованию мест расположения мусоросборных площадок, согласно СанПиН 2.1.3684-21			
2.6	Привлечение предприятий различных форм собственности к осуществлению раздельного сбора и переработки ТКО	постоянно	Улучшение экологической обстановки за счет минимизации объемов ТКО, поступающих на захоронение	
3	СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, СПОСОБСТВУЮЩЕЙ ПРИОБРЕТЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ И ПРИВЛЕЧЕНИЮ К АКТИВНОМУ УЧАСТИЮ В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
3.1	Регулярное освещение в СМИ действий администрации города в сфере защиты окружающей среды, обращения с отходами, благоустройства и санитарного содержания территорий и объектов	постоянно	Привлекает внимание к важности вопросов санитарной очистки, обращения с отходами	
3.2	Содействие в проведении общественных экологических экспертиз, обсуждений и опросов по намечаемой хозяйственной деятельности в сфере обращения с отходами	постоянно	Способствует приобретению экологических знаний и привлечению к активному участию населения в охране окружающей среды	
3.3	Содействие в организации работы детских и молодежных экологических отрядов в рамках муниципальных экологических акций (массовых природоохранных мероприятий по уборке и благоустройству территорий и объектов, озеленения и т.д.)	постоянно	Воспитание подрастающего поколения, привитие культуры рационального обращения с отходами, бережного отношения к природе	Администрация Артемовского городского округа
3.4	Содействие в организации конкурсов образовательных и воспитательных программ экологической направленности в муниципальных дошкольных и	постоянно		

№ п/п	Мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемый результат	Исполнитель
	образовательных учреждений			
4	РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО И УВЕЛИЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДСКОГО ОКРУГА			
4.1	Развитие системы информационного обеспечения населения о текущих показателях (объемах образования ТКО на контейнерных площадках УК и ТСЖ), влияющих на стоимость услуг в сфере обращения с ТКО	постоянно	Привлекает внимание к важности вопросов санитарной очистки, обращения с отходами	Администрация Артемовского городского округа
4.2	Привлечение общественных инспекций и групп общественного контроля (работают совместно с государственными и муниципальными контролирующими органами)	2024 г.	Активное участие населения обеспечит эффективность мероприятий по сбору и вывозу ТКО	
4.3	Содействие гражданам в осуществлении общественного контроля как лично, так и в составе общественных объединений и иных негосударственных некоммерческих организаций в качестве общественных контроллеров, общественных инспекторов и общественных экспертов, которые будут привлекаться субъектами общественного контроля	постоянно	Активное участие населения обеспечит эффективность мероприятий по сбору и вывозу ТКО	
5	РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ			
5.1	Установка на контейнерных площадках для сбора ТКО специальных контейнеров для раздельного сбора отходов	2024-2028 г.	Улучшение экологической обстановки за счет минимизации объемов ТКО, поступающих на захоронение	Администрация Артемовского городского округа
5.2	Установка контейнеров-экобоксов для сбора ртутных ламп, батареек	2024-2028 г.	Уменьшение объема ТКО, направляемое на полигоны ТКО	
5.3	Организация сети стационарных и мобильных пунктов по приему вторичного сырья	2024-2028 г.	Улучшение экологической обстановки за счет минимизации объемов ТКО, поступающих на захоронение	
6	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА			

№ п/п	Мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемый результат	Исполнитель
6.1	Внедрение системы механизированной уборки территории с использованием специализированной техники, приобретение современной техники для механизированной уборки	2024-2028 г.	Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории	Администрация Артемовского городского округа совместно с организациями, занимающимися механизированной уборкой улиц

РАЗДЕЛ 12. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
4. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
5. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
6. Постановление Госстроя России от 21.08.2003 № 152 «Об утверждении Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» (МДК 7-01.2003);
7. Постановление Госстроя РФ от 27 сентября 2003г. № 170 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда»;
8. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
9. СанПиН 2.1.7.1322-03 - «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
10. Территориальная схема обращения с отходами Свердловской области, в т.ч. с твердыми коммунальными отходами;
11. Жилищный Кодекс РФ;
12. Генеральный план Артемовского городского округа Свердловской области
13. Решение Думы Артемовского городского округа от 28.09.2017 № 247 «О принятии Правил обращения с отходами производства и потребления в Артемовском городском округе»;
14. Решение Думы Артемовского городского округа от 24.09.2020 № 720 «О принятии Правил благоустройства территории Артемовского городского округа»;
15. Стратегия социально-экономического развития Артемовского городского округа Свердловской области
16. Схема водоснабжения и водоотведения

РАЗДЕЛ 13 ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Ссылка на интерактивную карту с расположением всех существующих площадок для сбора ТКО представлена ниже:

<https://yandex.ru/maps/?um=constructor%3A455f614a6165212e9ea3b73cc0c020b09f585ae09ba5860a146bad3e1cc076b3&source=constructorLink>

Для интерактивной карты были использованы сведения, предоставленные Администрацией Артемовского городского округа Свердловской области (Приложение 1).

Приложение 1 – реестр мест накопления отходов

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
1	Станционная - Железнодорожников	57,369557	61,879603	2	2,2
2	Станционная - переулок Маяковского	57,350275	61,882564	2	2,2
3	Станционная - Фрунзе	57,367304	61,87948	2	2,2
4	Спорта 2Б	57,347528	61,891294	2	2,2
5	пер. Бабушкина 1В	57,376123	61,886425	1	1,1
6	Станционная - переулок Торговый	57,346243	61,885303	2	2,2
7	Станционная - переулок Репина	57,354482	61,879615	2	2,2
8	Мира, д.2	57,346125	61,881041	4	4,4
9	Мира, 33	57,341496	61,87005	4	4,4
10	Мира, 29	57,34035	61,870848	5	5,5
11	9 Мая, 12	57,339802	61,874074	4	4,4
12	Первомайская, 57	57,342134	61,874789	5	5,5
13	Гагарина, 13	57,34338	61,884132	4	4,4
14	Станционная - Пушкина	57,35913	61,879316	2	2,2
15	Новая, 20	57,346664	61,908762	2	2,2
16	1-я Красноармейская - переулок Красноармейский	57,335472	61,923277	2	2,2
17	Садовая, 11	57,338523	61,899386	5	5,5
18	Техническая, 3А	57,34363	61,890567	3	3,3
19	Торговая -Орджоникидзе5	57,344221	61,889819	3	3,3
20	Техническая - 2-я Северная	57,341743	61,900602	3	3,3
21	Дальневосточная, 1А	57,327431	61,901527	3	3,3
22	Орджоникидзе,38 (1-я Северная, 8)	57,34453	61,899866	2	2,2
23	Артема, 20	57,345359	61,904444	2	2,2
24	Комсомольская, 9	57,339998	61,892735	7	7,7
25	Комсомольская, 4	57,342192	61,889378	3	3,3
26	пер. Почтовый, 2	57,337989	61,891852	4	4,4
27	Разведчиков,3	57,338918	61,906669	4	4,4
28	Молодежи, 24	57,338263	61,904038	3	3,3
29	1-я Красноармейская, 72	57,338477	61,925617	2	2,2
30	Котовского, 2	57,328905	61,899566	1	1,1
31	Вайнера	57,337454	61,915472	4	4,4
32	Станиславского, 8	57,337406	61,9188	4	4,4
33	перекресток пер. Береговой – ул. 2-я Песьянская	57,332778	61,887291	2	2,2
34	Чапаева, 20	57,3411	61,919277	2	2,2
35	2-я Красноармейская, 2	57,332498	61,922594	1	1,1
36	пер. Пугачева, 5	57,330707	61,892661	2	2,2
37	г. Артемовский, Горняков, 50	57,343559	61,918582	2	2,2
38	г. Артемовский, пер. Красный, 3	57,324415	61,924105	2	2,2
39	г. Артемовский, Фурманова, 18	57,324565	61,91883	2	2,2
40	г. Артемовский, 1-я Набережная, 25	57,328278	61,923937	2	2,2
41	г. Артемовский, 1-я Набережная, 57	57,326418	61,929308	1	1,1
42	г. Артемовский, 2-я Набережная - переулок Трактористов	57,324391	61,929978	1	1
43	г. Артемовский, Конституции, 3	57,334246	61,919103	1	1,1
44	г. Артемовский, Достоевского, 5	57,325364	61,897327	4	4,4
45	г. Артемовский, Достоевского, 10	57,324121	61,895543	4	4,4
46	г. Артемовский, Достоевского, 12А	57,321942	61,896323	5	5,5
47	г. Артемовский, Дальневосточная, 12	57,324577	61,900993	4	4,4

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
48	г. Артемовский, Дальневосточная, 30	57,321126	61,900897	2	2
49	г. Артемовский, Советская, 57	57,330474	61,907636	2	2,2
50	г. Артемовский, Советская, 31	57,33121	61,90153	2	2,2
51	г. Артемовский, Ломоносова, 2Б	57,32737	61,899129	1	1,1
52	г. Артемовский, Сибирская, 15	57,313013	61,903177	1	1,1
53	г. Артемовский, Котовского - 2-я Песьянская	57,330144	61,887592	1	1,1
54	г. Артемовский, Челюскинцев, 2	57,333031	61,895102	2	2,2
55	г. Артемовский, Комиссаровой, 20	57,329825	61,894665	1	1,1
56	г. Артемовский, Рабочая, 33	57,349729	61,865605	1	1,1
57	г. Артемовский, 2-я Бурсунская - Луначарского	57,312923	61,918518	2	2,2
58	г. Артемовский, Карла Маркса, 84	57,314823	61,922044	3	3,3
59	г. Артемовский, Карла Маркса, 41	57,321363	61,9192	1	1,1
60	г. Артемовский, Карла Маркса, 75	57,317187	61,921948	1	1,1
61	г. Артемовский, Ручейная, 2	57,294961	61,924268	1	1,1
62	г. Артемовский, Кировский проезд, 3	57,298255	61,922549	4	4,4
63	г. Артемовский, Дзержинского, 14	57,302139	61,921013	2	2,2
64	г. Артемовский, Дзержинского, 22	57,299518	61,922113	2	2,2
65	г. Артемовский, пер. Шевченко, 1	57	61	1	1,1
66	г. Артемовский, перекресток Шевченко - Александра-Невского	57,301547	61,92755	2	2,2
67	г. Артемовский, Луначарского, 17	57,309998	61,918868	1	1,1
68	г. Артемовский, Дзержинского, 42	57,2946	61,922524	1	1,1
69	п. Буланаш, Щорса, 23	57,288112	61,984171	2	2,2
70	п. Буланаш, Чехова, 9	57,287568	61,9925	2	2,2
71	п. Буланаш, Февральской Революции, 16	57,286167	61,995258	2	2,2
72	п. Буланаш, пер. Мичурина, 1А	57,289681	61,998354	2	2,2
73	п. Буланаш, Трудовая, 60	57,295108	61,99095	1	1,1
74	п. Буланаш, Трудовая, 44	57,288112	61,984171	2	2,2
75	п. Буланаш, Трудовая, 43	57,28599	61,978631	2	2,2
76	п. Буланаш, Победы, 23	57,285778	61,992358	2	2,2
77	п. Буланаш, Комсомольская - Театральная	57,279647	61,993331	3	3,3
78	п. Буланаш, Молодежная, 23	57,292914	61,996187	2	2,2
79	п. Буланаш, пер. Мичурина, 11	57,289681	61,998354	2	2,2
80	п. Буланаш, Радищева, 2В	57,28628	62,000953	2	2,2
81	п. Буланаш, Сосновая, 1	57,28628	62,000953	2	2,2
82	п. Буланаш, Буланашская, 38	57,290709	61,982394	2	2,2
83	п. Буланаш, А.Невского, 2А	57,282423	61,998518	2	2,2
84	п. Буланаш, А. Невского, 1	57,281194	61,997276	3	3,3
85	п. Буланаш, Комсомольская, 10	57,2801	61,9835	3	3,3
86	п. Буланаш, Каменщиков, 4	57,279642	61,99852	3	3,3
87	п. Буланаш, Механическая, 10	57,278701	61,9989	1	1,1
88	п. Буланаш, Механическая, 18	57,275652	61,996849	1	1,1
89	п. Буланаш, Кутузова, 37	57,27518	61,994835	2	2,2
90	п. Буланаш, Кутузова, 26	57,276786	61,996077	3	3,3
91	п. Буланаш, Театральная, 11	57,27701	61,992747	2	2,2
92	п. Буланаш, Машиностроителей, 16	57,276143	61,991184	2	2,2
93	п. Буланаш, Первомайская, 3Б	57,278575	61,990689	2	2,2

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
94	п. Буланаш, Кутузова, 16	57,278617	61,995927	2	2,2
95	п. Буланаш, Театральная, 19	57,278587	61,993939	3	3,3
96	п. Буланаш, Коммунальная, 1	57,282572	61,993831	3	3,3
97	п. Буланаш, Вахрушева, 7	57,28409	61,993734	2	2,2
98	п. Буланаш, Максима Горького, 3А	57,280313	61,990678	3	3,3
99	п. Буланаш, Максима Горького, 9	57,280856	61,989342	3	3,3
100	п. Буланаш, Комсомольская, 8	57,278398	61,987694	2	2,2
101	п. Буланаш, Февральской Революции, 41	57,279874	61,986771	2	2,2
102	п. Буланаш, Максима Горького, 13	57,281469	61,987813	3	3,3
103	п. Буланаш, Победы, 56	57,282267	61,985206	3	3,3
104	п. Буланаш, Строителей, 4	57,282943	61,98317	3	3,3
105	п. Буланаш, Максима Горького, 21	57,282682	61,984447	2	2,2
106	п. Буланаш, Комсомольская, 23	57,282375	61,979262	3	3,3
107	п. Буланаш, Комсомольская, 12	57,280687	61,981601	3	3,3
108	п. Буланаш, Машиностроителей, 4	57,282488	61,980463	3	3,3
109	п. Буланаш, Максима Горького, 29	57,284082	61,981968	3	3,3
110	п. Буланаш, Максима Горького, 28	57,2866	61,97588	2	2,2
111	п. Буланаш, Кутузова, 12	57,281006	61,995647	2	2,2
112	п. Буланаш, Декабристов, 7	57,287423	61,636852	2	2,2
113	п. Буланаш, Железнодорожная, 21	57,27509	61,97961	2	2,2
114	п. Буланаш, пер. Белинского, 6	57,268735	61,983673	3	3,3
115	п. Буланаш, Пархоменко, 32	57,26823	61,986841	2	2,2
116	п. Буланаш, Папанинцев, 35	57,264208	61,98593	2	2,2
117	п. Буланаш, Механическая, 1	57,2825	61,9986	2	2,2
118	п. Буланаш, Гастелло - Папанинцев	57,260131	61,989022	2	2,2
119	п. Буланаш, Гастелло - Белинского	57,260805	61,994331	2	2,2
120	п. Буланаш, Белинского - Береговая	57,263165	61,993228	3	3,3
121	п. Буланаш, Больничная, 14	57,267452	61,996362	2	2,2
122	п. Буланаш, Репина, 12	57,266968	61,993154	2	2,2
123	п. Буланаш, Пархоменко - Белинского	57,2688	61,9901	2	2,2
124	г. Артемовский, Лесхозная, 7	57,340916	61,847766	2	2,2
125	г. Артемовский, Коммуны, 114	57,340616	61,854297	2	2,2
126	г. Артемовский, Коммуны, 3	57,333824	61,875904	2	2,2
127	г. Артемовский, 2-я Парковая, 24	57,350335	61,877333	2	2,2
128	г. Артемовский, Диспетчерская, 13	57,353474	61,875424	3	3,3
129	г. Артемовский, Газетная, 20	57,351245	61,878333	1	1,1
130	г. Артемовский, пер. Парковый, 25	57,351811	61,877457	1	1,1
131	г. Артемовский, Лесопитомник, 7	57,378183	61,874383	1	1,1
132	г. Артемовский, Свободы, 2	57,372992	61,875779	2	2,2
133	г. Артемовский, Механизаторов, 6	57,373201	61,870177	3	3,3
134	г. Артемовский, Пригородная, 1Д	57,371693	61,859231	2	2,2
135	г. Артемовский, Октябрьская, 7	57,368436	61,874926	1	1,1
136	г. Артемовский, 8 Марта, 4А	57,37082	61,874579	3	3,3
137	г. Артемовский, Нахимова, 2	57,360324	61,856008	2	2,2
138	г. Артемовский, Рабочая, 26	57,350722	61,864888	1	1,1
139	г. Артемовский, Металлистов, 27	57,346976	61,868686	2	2,2
140	г. Артемовский, Добролюбова, 39	57,344301	61,870476	3	3,3
141	г. Артемовский, квартал Березовая Роща, 8	57,359188	61,851473	4	4,4
142	г. Артемовский, Кронштадская, 9	57,356627	61,855185	3	3,3

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
143	г. Артемовский, Линейная, 15	57,353832	61,857744	4	4,4
144	г. Артемовский, Свободы, 42/2	57,368078	61,871596	6	6,6
145	г. Артемовский, 8 Марта, 30	57,362662	61,874377	4	4,4
146	г. Артемовский, 8 Марта, 57	57,357691	61,870178	3	3,3
147	г. Артемовский, 8 Марта, 64	57,355637	61,868251	3	3,3
148	г. Артемовский, Свободы, 33	57,365088	61,873933	3	3,3
149	г. Артемовский, Свободы, 92	57,360386	61,871065	4	4,4
150	г. Артемовский, Заводская, 73	57,359699	61,87034	5	5,5
151	г. Артемовский, Полярников, 29	57,359573	61,865889	5	5,5
152	г. Артемовский, квартал Западный, 7	57,345913	61,865522	5	5,5
153	г. Артемовский, Добролюбова, 14	57,345849	61,874383	6	6,6
154	г. Артемовский, Мира, 12	57,345018	61,8794	5	5,5
155	г. Артемовский, Пролетарская, 36	57,348436	61,87367	4	4,4
156	г. Артемовский, Полярников, 33	57,356124	61,864985	6	6,6
157	г. Артемовский, Полярников, 31	57,357912	61,864987	5	5,5
158	г. Артемовский, Свободы, 134А	57,356611	61,868722	2	2,2
159	г. Артемовский, Полярников, 25	57,362368	61,865777	6	6,6
160	г. Артемовский, Энгельса, 13	57,364321	61,866017	5	5,5
161	г. Артемовский, квартал Спортивный, 4	57,364256	61,853641	4	4,4
162	г. Артемовский, Тимирязева, 21	57,368589	61,862096	5	5,5
163	с. Лебедкино, Октябрьская, 4	57,32618	62,14129	2	2,2
164	с. Лебедкино, Октябрьская, 8	57,32752	62,14038	2	2,2
165	с. Лебедкино, Студенческая, 9	57,32821	62,14572	2	2,2
166	с. Лебедкино, Советская, 15	57,32549	62,14462	2	2,2
167	с. Лебедкино, Советская, 9	57,3257	62,14569	1	1,1
168	с. Лебедкино, Ленина, 23	57,32713	62,14788	2	2,2
169	с. Лебедкино, Ленина, 33	57,32689	62,1461	2	2,2
170	с. Лебедкино, Ленина, 89	57,32449	62,13657	2	2,2
171	с. Бичур, Октябрьская, 3	57,581576	62,154751	1	1,1
172	с. Бичур, Октябрьская, 17	57,587091	62,154323	2	2,2
173	с. Бичур, Октябрьская, 14	57,585915	62,154399	1	1,1
174	с. Бичур, Мира, 2	57,582932	62,153931	1	1,1
175	с. Антоново, Трактористов, 8	57,55186	62,33118	1	1,1
176	с. Антоново, Новая, 8	57,553388	62,327064	1	1,1
177	с. Антоново, Новая, 22	57,555271	62,323338	2	2,2
178	с. Антоново, Ленина, 11	57,337358	61,897283	2	2,2
179	п. Сосновый Бор, Тимирязева, 4	57,368243	62,256268	2	2,2
180	п. Сосновый Бор, Тимирязева, 23	57,370991	62,262313	3	3,3
181	п. Сосновый Бор, Молодежи, 9	57,370468	62,269303	2	2,2
182	п. Сосновый Бор, Мичурина, 1А	57,368546	62,262366	3	3,3
183	п. Сосновый Бор, Строителей, 3	57,370002	62,250456	3	3,3
184	п. Сосновый Бор, Иванова, 32	57,367896	62,243843	2	2,2
185	с. Писанец, Декабристов, 6	57,37331	62,15565	2	2,2
186	с. Писанец, Красная горка, 4	57,371364	62,258505	1	1,1
187	с. Писанец, Ленина, 1	57,371364	62,258505	2	2,2
188	с. Писанец, Ленина, 14	57,36547	62,14866	1	1,1
189	с. Писанец, Советская, 17	57,36708	62,1468	1	1,1
190	с. Писанец, Павлика Морозова, 22	57,36521	62,14923	1	1,1
191	с. Писанец, Павлика Морозова, 16 -8 Марта	57,36425	62,14771	2	2,2
192	с. Писанец, Павлика Морозова, 1	57,36154	62,1453	1	1,1

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
193	с. Писанец, Калинина, 4	57,36342	62,14285	1	1,1
194	с. Писанец, 8 Марта, 2	57,36598	62,14174	1	1,1
195	с. Писанец, Тракторная, 4	57,37468	62,15633	1	1,1
196	с. Мироново, переулок Пожарный, 1	57,491344	61,725082	3	3,3
197	с. Мироново, Молодежная, 38	57,494134	61,727077	3	3,3
198	с. Мироново, Советская, 93	57,490173	61,727101	3	3,3
199	с. Мироново, Молодежная, 1	57,487962	61,718079	3	3,3
200	с. Мироново, Мира, 1	57,489666	61,717885	3	3,3
201	с. Мироново, Мира, 17	57,492952	61,723929	2	2,2
202	с. Мироново, Советская, 29	57,48057	61,718818	2	2,2
203	с. Мироново, переулок Почтовый	57,488149	61,723444	3	3,3
204	с. Мироново, переулок Школьный, 2 (кладбище)	57,48768	61,708076	2	2,2
205	с. Липино, Школьная, д.5	57,469253	61,681718	2	1,1
206	с. Липино, Уральская, д. 14	57,474548	61,689924	1	1,1
207	д. Бучино, Свободы, д. 5	57,502828	61,720546	3	3,3
208	п. Незевай, Привокзальная, д. 4	57,493187	61,816886	2	2,2
209	п. Незевай, Совхозная, д. 4	57,497037	61,811331	3	3,3
210	п. Незевай, Заводская, д. 7	57,498982	61,803594	3	3,3
211	п. Незевай, Первомайская, д. 2	57,499732	61,806547	4	4,4
212	п. Незевай, Первомайская, д. 1А	57,500081	61,810615	2	2,2
213	п. Незевай, Пионерская, 29	57,500815	61,8002	1	1,1
214	п. Незевай, Зеленая, 14	57,502174	61,805432	2	2,2
215	с. Мостовское, Первомайская, 2	57,385227	61,945525	4	4,4
216	с. Мостовское, Молодежи, 12А	57,391247	61,941114	2	2,2
217	с. Мостовское, Восточная, 4	57,386692	61,946658	2	2,2
218	д. Лисава, Ленина, 38	57,394098	61,855899	1	1,1
219	с. Шогринское, 8 Марта, 36Б	57,443621	61,979967	2	2,2
220	с. Шогринское, 8 Марта, 1	57,437473	61,982067	2	2,2
221	с. Шогринское, 8 Марта, 21	57,441109	61,981175	2	2,2
222	с. Шогринское, Свободы, 12	57,438876	61,979362	2	2,2
223	с. Шогринское, Советская, 11	57,440266	61,984648	2	2,2
224	с. Шогринское, Советская, 35	57,444762	61,982727	2	2,2
225	с. Шогринское, Советская, 69А	57,45187	61,988191	1	1,1
226	п. Красногвардейский, Химиков, 7	57,380108	62,292645	2	2,2
227	п. Красногвардейский, Серова-Войкова	57,37953	62,299158	6	6,6
228	п. Красногвардейский, Усиевича, 78	57,379618	62,303245	2	2,2
229	п. Красногвардейский, Усиевича, 52	57,38725	62,3101	2	2,2
230	п. Красногвардейский, Воровского, 16	57,382346	62,303791	2	2,2
231	п. Красногвардейский, 16	57,382346	62,303791	2	2,2
232	п. Красногвардейский, Ленина, 40	57,376743	62,310181	2	2,2
233	п. Красногвардейский, Октябрьская, 13	57,376983	62,315643	2	2,2
234	п. Красногвардейский, Шмидта, 51	57,375425	62,333746	2	2,2
235	п. Красногвардейский, Максима Горького, 15	57,378158	62,336851	2	2,2
236	п. Красногвардейский, Халтурина, 57	57,371956	62,33546	2	2,2
237	п. Красногвардейский, Советская - Халтурина	57,368068	62,33109	2	2,2
238	п. Красногвардейский, Халтурина, 3	57,365986	62,327546	2	2,2
239	п. Красногвардейский, Морозова, 30	57,36386	62,314216	1	1,1

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
240	п. Красногвардейский, Красноармейская, 143	57,364613	62,318856	1	1,1
241	п. Красногвардейский, Декабристов, 2	57,370378	62,33209	2	2,2
242	п. Красногвардейский, Пузанова, 33	57,379436	62,311631	2	2,2
243	п. Красногвардейский, Старченкова, 4	57,378816	62,318061	3	3,3
244	п. Красногвардейский, Нагорная, 9	57,385311	62,325065	4	4,4
245	п. Красногвардейский, Станочников, 1	57,38824	62,322765	4	4,4
246	п. Красногвардейский, Станочников, 7	57,387738	62,320725	7	7,7
247	п. Красногвардейский, Арболитовая, 1	57,388335	62,317053	6	6,6
248	п. Красногвардейский, Лермонтова, 17	57,392205	62,310176	2	2,2
249	п. Красногвардейский, Пархоменко, 14	57,389698	62,308678	3	3,3
250	п. Красногвардейский, Ломоносова, 109	57,38364	62,332213	4	4,4
251	г. Артемовский, Терешковой, 14	57,340387	61,883268	5	5,5
252	г. Артемовский, Паровозников, 32	57,357978	61,867158	4	4,4
253	г. Артемовский, Сосновая 1-3	57,342531	61,845137	2	2,2
254	с. Большое Трифоново, Фурманова, 2	57,355878	61,832848	2	2,2
255	с. Большое Трифоново, Фурманова (у столба)	57,355017	61,829576	2	2,2
256	с. Большое Трифоново, Совхозная, 29	57,356241	61,819607	2	2,2
257	с. Большое Трифоново, Совхозная, 10	57,355043	61,820821	1	1,1
258	с. Большое Трифоново, Осипенко, 4	57,35255	61,822301	2	2,2
259	с. Большое Трифоново, Ворошилова, 37	57,34963	61,816167	2	2,2
260	с. Большое Трифоново, Пушкина	57,351186	61,818411	2	2,2
261	с. Большое Трифоново, Новая, 3	57,351318	61,812191	2	2,2
262	с. Большое Трифоново, Некрасова, 1	57,354062	61,817628	1	1,1
263	с. Большое Трифоново, Советская, 44	57,354863	61,826318	2	2,2
264	с. Большое Трифоново	57,355722	61,823072	2	2,2
265	с. Малое Трифоново, Ленина, 1	57,352784	61,789821	1	1,1
266	п. Кислянка, Кислянка, 14	57,347829	61,792682	1	1,1
267	п. Кислянка, Кислянка, 19	57,348175	61,796564	1	1,1
268	с. Покровское, 1 Мая, 1	57,367259	61,733644	2	2,2
269	д. Луговая, Шабурова	57,469395	61,665418	2	2,2
270	д. Луговая, Олькова	57,470683	61,665898	2	2,2
271	с. Большое Трифоново, Советская, 11	57,353023	61,813055	2	2,2
272	г. Артемовский, 2-я Красноармейская, 43	57,337338	61,926978	1	1,1
273	г. Артемовский, Достоевского, 39	57,31877	61,896152	1	1,1
274	п. Незевай, Полевая (кладбище)	57,487079	61,812991	2	2,2
275	п. Буланаш, Первомайская (кладбище)	57,276232	61,988318	1	1,1
276	п. Красногвардейский, Советская (кладбище)	57,359814	62,346056	1	1,1
277	с. Антоново, Новая (кладбище)	57,553014	62,327605	3	3,3
278	с. Бичур, Октябрьская	57,572758	62,165681	1	1,1
279	с. Покровское, пер. Сосновский, 2	57,354132	61,656525	1	1,1
280	с. Покровское, Ленина, 198	57,356691	61,683924	1	1,1
281	с. Покровское, Ленина, 344А	57,366268	61,719923	2	2,2
282	с. Покровское, Ленина, 378	57,367848	61,730098	2	2,2
283	с. Покровское, Ленина, 280	57,360716	61,700423	1	1,1
284	с. Покровское, пер. Воробьевский, 2	57,362143	61,703205	1	1,1
285	с. Покровское, пл. Красных Партизан, 6	57,357005	61,696372	2	2,2

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
286	с. Покровское, Ленина, 12	57,35401	61,639628	1	1,1
287	с. Покровское, Ленина, 66	57,354949	61,650847	2	2,2
288	с. Покровское, Ленина, 89	57,352936	61,665751	2	2,2
289	с. Покровское, Ленина, 152	57,353405	61,670976	1	1,1
290	с. Покровское, Ленина, 228	57,356907	61,690443	2	1,1
291	с. Мостовское, Декабристов, 2	57,392168	61,949545	2	2,2
292	с. Мостовское, Пионерская, 14	57,390463	61,948643	2	2,2
293	с. Мостовское, Новая, 3	57,384212	61,940052	1	1,1
294	с. Мостовское, Советская, 8	57,386036	61,941902	2	2,2
295	с. Мостовское, Советская, 13	57,386632	61,942214	2	2,2
296	с. Мостовское, Садовая, 2	57,38725	61,939528	2	2,2
297	с. Мостовское, Пушкина, 13	57,391955	61,937173	1	1,1
298	с. Мостовское, Первомайская, 30	57,393693	61,934322	1	1,1
299	с. Мостовское, Коммунаров, 7	57,395479	61,942392	1	1,1
300	с. Мостовское, Пушкина, 18	57,393821	61,944397	1	1,1
301	д. Налимово, Ленина	57,432228	61,939481	1	1,1
302	с. Мостовское, Первомайская, 2 (кладбище)	57,385227	61,945525	4	4,4
303	г. Артемовский, Липовая, 8	57,316388	61,923744	1	1,1
304	г. Артемовский, Липовая, 13	57,313937	61,927412	1	1,1
305	г. Артемовский, Лесная, 2	57,30513	61,925067	4	4,4
306	г. Артемовский, Лесная, 12	57,30542	61,921635	4	4,4
307	г. Артемовский, Лесная, 22а	57,307112	61,924523	5	5,5
308	г. Артемовский, Ленина, 13	57,337113	61,898034	3	3,3
309	г. Артемовский, 8 Марта, 24	57,36445	61,873513	2	2,2
310	г. Артемовский, Гагарина, 5	57,342492	61,884843	4	4,4
311	г. Артемовский, Первомайская, 61	57,341288	61,879142	5	5,5
312	г. Артемовский, Почтовая, 4	57,339997	61,898185	4	4,4
313	г. Артемовский, Куйбышева, 5	57,331585	61,91517	3	3,3
314	г. Артемовский, Физкультурников, 12	57,342017	61,896279	4	4,4
315	г. Артемовский, Халтурина-Докучаева	57,356535	61,903268	1	1,1
316	г. Артемовский, Халтурина - Совхозная	57,357686	61,902956	2	2,2
317	г. Артемовский, квартал Родничок	57,352108	61,844958	2	2,2
318	г. Артемовский, Прилепского, 9	57,382993	61,884704	2	2,2
319	г. Артемовский, переулок Прилепского, 3	57,381304	61,886466	3	3,3
320	г. Артемовский, переулок Прилепского, 11	57,381228	61,890174	3	3,3
321	г. Артемовский, Прилепского, 10	57,384207	61,884667	1	1,1
322	г. Артемовский, Школьная, 5	57,295268	61,918859	1	1,1
323	г. Артемовский, Коммуны, 66	57,337367	61,862097	2	2,2
324	п. Буланаш, Мичурина, 14	57,291419	61,993791	2	2,2
325	г. Артемовский, Толстого, 16А	57,335587	61,85774	1	1,1
326	г. Артемовский, Мальшева, 13	57,350532	61,858709	2	2,2
327	п. Буланаш, переулок Садовый	57,284005	61,987088	1	1,1
328	п. Буланаш, Спартака, 1	57,265664	61,997375	2	2,2
329	п. Буланаш, Чкалова - Забойщиков	57,288017	61,989288	2	2,2
330	п. Буланаш, Чкалова, 28	57,290162	61,984466	2	2,2
331	с. Писанец (кладбище)	57,371755	62,146515	4	4,4
332	с. Мироново (кладбище)	57,488338	61,707488	2	2,2
333	д. Родники (кладбище)	57,467163	61,764841	1	1,1

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
334	с. Покровское, переулок Белоусовский, 22	57,349626	61,697826	1	1,1
335	с. Покровское, Карла Либкнехта, 23	57,350205	61,700359	1	1,1
336	с. Малое Трифоново, Ленина, 60	57,35336	61,768726	1	1,1
337	с. Большое Трифоново	57,353778	61,774377	1	1,1
338	п. Кислянка, Гагарина, 5	57,351797	61,791492	1	1,1
339	с. Лебедкино, Заречная (кладбище)	57,546775	62,239265	2	2,2
340	с. Покровское, Гагарина, 18	57,350817	61,692779	1	1,1
341	с. Покровское, Красных Партизан, 23	57,353859	61,687853	1	1,1
342	с. Покровское, Красных Партизан, 49	57,353894	61,681085	1	1,1
343	с. Покровское, Красных Партизан, 1	57,356129	61,69428	2	2,2
344	с. Покровское	57,356997	61,702922	1	1,1
345	с. Покровское, ул. Октябрьская, перекресток с ул. Лесной	57,352368	61,65531	1	1,1
346	с. Покровское, ул. Октябрьская между домами № 8 и № 10	57,350987	61,665026	1	1,1
347	с. Покровское, Привокзальная, 9	57,369668	61,688599	2	2,2
348	с. Покровское, ул. Спортивная, 28	57,353652	61,706663	1	1,1
349	с. Покровское, ул. Стриганова, 26	57,360333	61,673209	1	1,1
350	с. Покровское, ул. Юбилейная, 11	57,353227	61,70263	2	2,2
351	г. Артемовский ул. Терешковой (зона отдыха - парк Прибрежный)	57,337478	61,883959	2	2,2
352	г. Артемовский, ул. Восточная - ул. Хохрякова	57,341489	61,923525	2	2,2
353	г. Артемовский, ул. Октябрьская, д. 21	57,360575	61,873969	2	2,2
354	с. Большое Трифоново, Набережная, 17	57,353156	61,82843	1	1,1
355	г. Артемовский, переулок Рябиновый, 16	57,300452	61,92697	2	2,2
356	г. Артемовский, Станционная, 108	57,362164	61,879338	2	2,2
357	г. Артемовский, Свободы, 30	57,36953	61,872263	2	2,2
358	г. Артемовский, Суворова, 8	57,339117	61,91867	2	2,2
359	г. Артемовский, Дегтярева, 8	57,307899	61,904234	1	1,1
360	г. Артемовский, Щорса, 25	57,36942	61,891686	2	2,2
361	п. Красногвардейский, Дзержинского, 2	57,381764	62,320614	1	1,1
362	п. Буланаш, Кутузова, 19А	57,278961	61,997201	1	1,1
363	с. Покровское, Ленина, 320	57,364169	61,712681	1	1,1
364	с. Покровское, 1-е Мая, 2	57,367259	61,733644	2	2,2
365	с. Покровское, Гагарина, 39	57,34438	61,686803	1	1,1
366	с. Покровское, Гагарина, 33	57,348018	61,690538	1	1,1
367	с. Покровское, Гагарина, 93	57,336762	61,685767	1	1,1
368	с. Покровское, переулок Белоусовский, 12	57,351436	61,695744	2	2,2
369	г. Артемовский, Бабушкина, 64	57,367438	61,890803	2	2,2
370	с. Мироново, Западная, 51	57,493866	61,731736	3	3,3
371	г. Артемовский, перекресток Энергетиков - Молодежи	57,335416	61,898412	2	2,2
372	г. Артемовский, перекресток Московская - Чехова	57,357736	61,858167	1	1,1
373	г. Артемовский, Чайкина, 72	57,360443	61,86095	2	2,2
374	г. Артемовский, перекресток Кронштадская - Чайкиной	57,356785	61,860298	2	2,2

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
375	г. Артемовский, перекресток Короленко - Крылова	57,358958	61,863165	2	2,2
376	г. Артемовский, Акулова, 18	57,361105	61,862629	2	2,2
377	г. Артемовский, перекресток Крылова - Энгельса	57,365056	61,862516	1	1,1
378	г. Артемовский, перекресток Крылова - Победы	57,366368	61,862415	2	2,2
379	г. Артемовский, перекресток Чайкиной - Мичурина	57,369522	61,86191	2	2,2
380	г. Артемовский, Крылова, 1Ж	57,373634	61,862847	2	2,2
381	г. Артемовский, Мичурина, 8	57,369459	61,86929	2	2,2
382	г. Артемовский, Дальневосточная, 45	57,317712	61,900382	1	1,1
383	г. Артемовский, Дальневосточная, 59	57,314481	61,900562	1	1,1
384	г. Артемовский, Ломоносова, 8	57,322467	61,899055	2	2,2
385	г. Артемовский, 70 лет Октября, 2	57,326941	61,907265	1	1,1
386	г. Артемовский, Шахтеров, 8	57,327861	61,910727	1	1,1
387	г. Артемовский, Кирова, 25	57,345405	61,86864	2	2,2
388	г. Артемовский, перекресток Тяговиков - Луговая	57,351607	61,872483	2	2,2
389	г. Артемовский, перекресток пер. А. Матросова - Пролетарская	57,354019	61,871372	2	2,2
390	г. Артемовский, перекресток Первомайская - пер. Луговой	57,35013	61,867926	1	1,1
391	г. Артемовский, переулок Пионерский, 5	57,352914	61,865859	1	1,1
392	г. Артемовский, перекресток Первомайская - Рабочая	57,353053	61,863134	1	1,1
393	г. Артемовский, перекресток Кирова - Луговая	57,350915	61,862775	2	2,2
394	г. Артемовский, Некрасова, 15	57,340621	61,867813	2	2,2
395	г. Артемовский, Коммуны, 54	57,336955	61,864395	2	2,2
396	г. Артемовский, Пригородная, 31	57,366378	61,858806	1	1,1
397	г. Артемовский, перекресток Чайкиной - пер. Школьный	57,362272	61,860131	1	1,1
398	г. Артемовский, Красный Луч, 51	57,34206	61,859869	1	1,1
399	г. Артемовский, Кедровая, 5	57,342694	61,86469	1	1,1
400	г. Артемовский, Калинина, 43	57,343722	61,908819	1	1,1
401	г. Артемовский, Водопьянова, 3	57,313651	61,907566	1	1,1
402	г. Артемовский, Почтовая, 7	57,341222	61,897474	1	1,1
403	г. Артемовский, Красный Луч, 44	57,344017	61,865038	1	1,1
404	г. Артемовский, перекресток ул. Красных Партизан - пер. Красных Партизан	57,338248	61,874721	2	2,2
405	г. Артемовский, Красных Партизан, 42	57,338274	61,874811	2	2,2
406	г. Артемовский, Сосновская, 1А	57,327029	61,923696	1	1,1
407	г. Артемовский, Красная Горка, 2	57,328568	61,913931	1	1,1
408	с. Большое Трифоново, перекресток Некрасова - Пушкина	57,354062	61,817628	1	1,1
409	г. Артемовский, 9 Мая, 1	57,339646	61,87882	1	1,1
410	п. Березники, Центральная, 3	57,293388	61,857933	1	1,1
411	с. Мироново, Советская, 57	57,488206	61,724671	3	3,3
412	с. Мироново, Мира, 17	57,489646	61,717721	2	2,2

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
413	с. Мироново, Молодежная, 21	57,492086	61,725577	2	2,2
414	д. Родники, Совхозная, 1	57,464852	61,73974	1	1,1
415	г. Артемовский, Ленина, 1	57,339391	61,890426	1	1,1
416	г. Артемовский, Молодежи, 90	57,34982	61,905379	1	1,1
417	п. Буланаш, перекресток Белинского - Спартака	57,265491	61,997247	1	1,1
418	с. Антоново, Ленина, 26 (кладбище)	57,550447	62,334328	1	1,1
419	с. Антоново, Ленина, 11	57,337358	61,897283	1	1,1
420	г. Артемовский, Красный Луч, 47А	57,343089	61,86179	1	1,1
421	г. Артемовский, Гоголя, 25	57,363737	61,886775	1	1,1
422	г. Артемовский, Коммуны, 135	57,343172	61,851792	1	1,1
423	г. Артемовский, пер. Полярников, 1	57,374287	61,872895	1	1,1
424	г. Артемовский, Малышева, 2	57,3520801 7	61,8572913 7	2	2,2
425	г. Артемовский, площадь Советов, 3	57,3370050 9	61,8944794 6	1	1,1
426	г. Артемовский, Мира, 15А	57,3428912 6	61,8786720 3	2	2,2
427	г. Артемовский, Октябрьская, 19	57,3659653 9	61,8766205 8	4	4,4
428	г. Артемовский, Луговая, 6	57,3498362 7	61,8594179 6	1	1,1
429	г. Артемовский, Луговая, 6	57,3498565 7	61,8598632	1	1,1
430	г. Артемовский, Октябрьская, 17	57,3616606 3	61,8757224 3	2	2,2
431	г. Артемовский, Октябрьская, 10	57,3593375 2	61,8750757 6	4	4,4
432	с. Покровское, Максима Горького, 1	57,3579956 3	61,6940716 4	2	2,2
433	г. Артемовский, Октябрьская, 1	57,3711472 4	61,8764636 5	1	1,1
434	г. Артемовский, Октябрьская, 1А	57,3707704 8	61,8765923 9	1	1,1
435	п. Буланаш, Театральная, 19	57,2786118 9	61,9946790 7	1	1,1
436	г. Артемовский, Дзержинского, 1	57,3043148 1	61,9191565	1	1,1
437	г. Артемовский, Октябрьская, 1	57,3711762 3	61,8760559 5	2	2,2
438	г. Артемовский, Энергетиков, 27	57,3334705 6	61,9073832	1	1,1
439	п. Буланаш, Комсомольская, 21	57,2816671 6	61,9830389 1	1	1,1
440	г. Артемовский, Лесная, 1	57,3067166 1	61,9257641 7	1	1,1
441	г. Артемовский, 8 Марта, 68	57,3549814 1	61,8674323 1	6	6,6
442	г. Артемовский, Октябрьская	57,3710556 7	61,8764414	1	1,1
443	г. Артемовский, Станционная, 2	57,3734474 9	61,8794365 3	1	1,1

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
444	г. Артемовский, Лесопитомник, 8	57,3763800 8	61,8741911 7	1	1,1
445	г. Артемовский, Октябрьская, 1	57,3712341 9	61,8755838 8	1	1,1
446	г. Артемовский, Октябрьская, 19	57,3645566 7	61,8766205 8	1	1,1
447	г. Артемовский, Достоевского, 10 Б	57,3230734 7	61,8962869 2	3	3,3
448	г. Артемовский, Мира, 12 А	57,4801174 3	61,9014365 5	2	2,2
449	п. Буланаш, Белинского, 31	57,2652829 5	61,9928386 8	2	0,24
450	г. Артемовский, Коммуны, 139	57,3446895 6	61,8515378 5	1	1,1
451	г. Артемовский, Коммуны, 141	57,3429932 6	61,8539484 5	1	1,1
452	г. Артемовский, Западная, 26	57,3494930 7	61,8612732 6	1	0,65
453	г. Артемовский, Линейная, 6	57,3546422 3	61,8620685 5	1	0,65
454	г. Артемовский, Разведчиков, 1	57,3394962 5	61,9053932 2	1	0,12
455	г. Артемовский, Западная, 20	57,3510784 6	61,8599693	1	0,7
456	г. Артемовский, Октябрьская, 10	57,3597723 8	61,8745715 1	1	0,7
457	п. Буланаш, Александра Невского, 6	57,2810849 1	61,9985738 5	2	0,24
458	г. Артемовский, Разведчиков, 14а	57,3346059 3	61,9170604 9	2	1,4
459	п. Буланаш, Комсомольская, 14А (территория БТЭЦ)	57,2815617 6	61,9799859 6	1	0,7
460	г. Артемовский, Разведчиков, 11	57,3366792 5	61,9097792 3	3	2,1
461	г. Артемовский, Станиславского, 7	57,3370118 3	61,9186470 3	1	0,24
462	г. Артемовский, Садовая, 12	57,3392863 2	61,9015593 1	3	2,1
463	с. Большое Трифоново, Советская, 8а	57,3521614 6	61,8139644 5	1	0,36
464	г. Артемовский, 8 Марта, 67	57,3553780 8	61,8690182 8	2	1
465	п. Буланаш, Машиностроителей, 27	57,2797006 4	61,9683752 9	4	2,8
466	п. Буланаш, Репина, 3	57,2651116	61,9946218 2	1	0,24
467	п. Буланаш, площадь Театральная, 4	57,2818123 3	61,9928442	1	1,1
468	п. Буланаш, Александра Невского, 3а	57,2825640 8	61,9975594 2	1	0,24
469	г. Артемовский, Гагарина, 17А	57,3454987 7	61,8829609 7	1	0,24

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
470	г. Артемовский, Ленина, 19	57,3358566 2	61,9014799 4	1	1,1
471	с. Мостовское, Ленина, 16	57,3887472 5	61,9446265 3	1	1,1
472	г. Артемовский, Заводская, 40	57,3672217 9	61,8687589 7	3	2,1
473	г. Артемовский, переулок Полярников, 1А	57,3739550 9	61,8719332 3	1	0,7
474	г. Артемовский, Достоевского, 22	57,3187451 8	61,8915686 9	1	0,6
475	г. Артемовский, Ленина, 21	57,3356036 3	61,9021133 2	1	0,24
476	г. Артемовский, Энергетиков, 27	57,3342712 6	61,9024801 2	1	0,7
477	г. Артемовский, Достоевского, 30	57,3127791 5	61,8952920 8	7	4,9
478	г. Артемовский, Дзержинского, 2	57,3039808 2	61,9211285	1	0,7
479	с. Покровское, Гагарина, 75	57,340335	61,685489	3	3,3
480	с. Покровское, Кирова, 1	57,36241	61,724316	2	2,2
481	с. Покровское, Калинина, 77 (кладбище)	57,3494632	61,7101357 2	1	1,1
482	с. Покровское, Калинина, 77 (кладбище)	57,3478624 5	61,7054043	1	1,1
483	с. Покровское, Колотилова, 5	57,365275	61,728993	2	2,2
484	с. Покровское, Красные Орлы, 5	57,368148	61,688264	2	2,2
485	с. Покровское, Ленина - Колотилова, 285	57,366627	61,723696	1	1,1
486	с. Покровское, Калинина, 63	57,351465	61,705093	1	1,1
487	с. Покровское, Максима Горького, 19	57,36056	61,696745	1	1,1
488	с. Покровское, Октябрьская, 20	57,351554	61,661961	1	1,1
489	с. Покровское, Ретнева, 1	57,356187	61,675292	2	2,2
490	с. Покровское, Свердлова, 18	57,365683	61,711029	1	1,1
491	с. Покровское, Стриганова, 13	57,357961	61,678415	2	2,2
492	с. Покровское, Стриганова, 57	57,36141	61,668821	1	1,1
493	п. Буланаш, Комсомольская, 7А	57,2792488 1	61,9880690 3	1	0,24
494	г. Артемовский, Станционная (промплощадка)	57,3722029 1	61,8789272 8	1	0,24
495	г. Артемовский, 8 Марта, 41	57,3603825 6	61,8733235 8	1	0,7
496	г. Артемовский, 8 Марта, 68	57,3550452	61,8674215 8	1	0,24
497	г. Артемовский, Достоевского, 10 Б	57,3230792 8	61,8962761 9	1	0,24
498	г. Артемовский, Куйбышева, 5	57,3311362 3	61,9151255 3	1	1,1
499	г. Артемовский, Разведчиков, 1	57,3395078 6	61,9053503 1	1	0,12
500	г. Артемовский, Почтовая, 6	57,3404677 7	61,8981080 8	1	0,8

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
501	п. Красногвардейский, Арболитовая, 17	57,3903977 9	62,3152860 3	1	1,1
502	д. Бучино, Свободы, 7	57,5030951 8	61,7187901 5	5	3,5
503	г. Артемовский, Разведчиков, 11	57,3369867 4	61,9073759 7	2	0,72
504	п. Буланаш, Победы, 54	57,2828487 7	61,9867400 5	2	2,2
505	г. Артемовский, Предшахтная, 3	57,3383913 6	61,9109277 6	1	0,7
506	г. Артемовский, Ленина, 56	57,3447857 5	61,8875964 4	1	1,1
507	г. Артемовский, площадь Советов, 1	57,3378385 1	61,8939157 5	1	0,7
508	с. Большое Трифоново, Советская, 2А	57,3519616 7	61,8122920 8	1	1,1
509	г. Артемовский, Техническая, 4	57,3439297 7	61,8922745 3	3	3,3
510	п. Красногвардейский, Дзержинского, 2	57,3818044 3	62,3206452 6	1	0,12
511	г. Артемовский, Почтовая, 3	57,3400544 5	61,8962661 3	1	0,12
512	г. Артемовский, Мира, 4	57,3450785 5	61,8824293 3	1	0,12
513	с. Большое Трифоново, Набережная, 6	57,3529764 4	61,8259893 3	4	2,8
514	с. Покровское, Юбилейная, 1	57,3544200 3	61,7053226 6	1	0,7
515	г. Артемовский, Тяговиков, 2а	57,3533657 9	61,8717871 3	1	0,24
516	г. Артемовский, Красноярская, 11	57,3207497 1	61,9077625 4	2	1,4
517	г. Артемовский, Лесная, 23	57,3085189 1	61,9227392 7	1	0,7
518	с. Шогринское, 8 Марта, 36Б	57,4459603 5	61,9809947 7	1	0,7
519	п. Красногвардейский, Шмидта, 8А	57,3740416 2	62,3313984 7	1	0,7
520	п. Красногвардейский, Станочников, 6	57,3873234 4	62,3208350 4	1	0,7
521	г. Артемовский, Тимирязева, 32	57,3690412	61,8604052 7	2	1,4
522	г. Артемовский, Котовского, 4	57,3290243 4	61,8985168 4	1	0,8
523	с. Большое Трифоново, Совхозная, 4А	57,3539967	61,8226794 7	1	0,7
524	г. Артемовский, Пригородная, 2А	57,3639618 5	61,8585630 6	1	0,6
525	с. Писанец, Школьная, 1	57,3662688 7	62,1477661 6	1	1,5
526	п. Сосновый Бор, Черемушки, 5	57,3722774 7	62,2613656 2	1	1,1

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
527	г. Артемовский, Свободы, 82	57,3631439 7	61,8713675 2	1	1,1
528	п. Незевай, Школьная, 1	57,4991018 3	61,8087338 2	1	0,7
529	п. Буланаш, Механическая, 17Б	57,2758226 1	61,9984201 9	1	0,36
530	г. Артемовский, Чайковского, 2А	57,3384040 9	61,9164245 8	1	0,6
531	г. Артемовский, Мира, 21	57,3425557 6	61,8766062 5	2	1,4
532	г. Артемовский, Энгельса, 2	57,3646566 7	61,8707683 1	1	1,1
533	г. Артемовский, Физкультурников, 12	57,3416237 5	61,8952682	1	0,7
534	п. Буланаш, Максима Горького, 22А	57,2851511 6	61,9844302 3	2	2,2
535	с. Сарафаново, Центральная, 12	57,5045418 3	61,9078089 2	1	1,1
536	с. Сарафаново, Садовая, 10	57,5033900 5	61,905727	1	1,1
537	с. Покровское, Юбилейная, 11	57,3535225 6	61,7025515 4	2	2,2
538	г. Артемовский, Заводская, 40, корп. 27Б	57,3665957 2	61,8674071 3	5	3,5
539	г. Артемовский, Комсомольская, 6	57,3413340 3	61,8909758 4	1	0,7
540	г. Артемовский, Мира, 19	57,3428749 8	61,8773626 4	1	0,7
541	г. Артемовский, Гагарина, 2А	57,3457385 6	61,8839660 4	1	0,7
542	с. Шогринское, кладбище	57,441002	61,975609	3	2,1
543	с. Шогринское, Советская (охотбаза "Бобровское")	57,449351	61,984711	1	1,1
544	с. Шогринское, Свободы, 29	57,4418556 3	61,9777712 9	1	1,1
545	г. Артемовский, Западная, 26	57,3499860 4	61,8608441 1	1	0,7
546	г. Артемовский, Ленина, 3А	57,3387340 8	61,8915099 6	1	1,1
547	п. Буланаш, Полярников, 1	57,2895693 3	61,9906770 4	1	0,12
548	п. Буланаш, Максима Горького, 13	57,2815408 6	61,988237	1	0,6
549	г. Артемовский, Ленина, 4	57,3433485 6	61,8883314 7	1	1,1
550	п. Буланаш, Больничная, 20	57,2687358 8	61,9960358 7	2	1,4
551	г. Артемовский, Полярников, 31а	57,3586814 5	61,8654070 4	1	0,24
552	г. Артемовский, Свободы, 40	57,3649476 3	61,8715726 4	1	0,24

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
553	г. Артемовский Гагарина, 17а	57,3453653 6	61,8832506 4	1	0,7
554	г. Артемовский, Терешковой, 15	57,3421250 6	61,8801253 6	1	1,1
555	с. Мостовское, Ленина, 14	57,3892918 4	61,9450878 7	3	2,1
556	Артемовский район, п. Сосновый Бор ЗОК "им. Павлика Морозова"	57,3677377 3	62,2153273 8	2	2,2
557	г. Артемовский, Комсомольская, 18	57,3396148 4	61,8958013 1	1	0,7
558	г. Артемовский, Дальневосточная, 59	57,3156387 3	61,9003846 5	1	1,1
559	г. Артемовский, Энергетиков, 3	57,3366434 8	61,8931321 4	1	1,1
560	с. Большое Трифоново, СЛКД "Салют"	57,3312836 7	61,8042946 5	1	1,1
561	г. Артемовский, Заводская, 40	57,3669899 2	61,8688984 4	1	0,7
562	г. Артемовский, Калинина, 2	57,3437227 5	61,8946193 8	1	1,1
563	п. Буланаш, территория Буланашской ТЭЦ	57,2699487 1	62,0044294 4	1	0,66
564	п. Буланаш, Декабристов, 4 (промышленная зона ОАО "БМЗ")	57,276784	61,972366	1	1,1
565	г. Артемовский, Разведчиков, 14В	57,3341753 9	61,9152668 8	2	2,2
566	г. Артемовский, Сосновская, 41	57,3237248 7	61,9142381 7	1	1,1
567	г. Артемовский, Гагарина, 6	57,3469045 6	61,8831808 7	1	1,1
568	г. Артемовский, Мира, 13	57,3436933 8	61,8806484 2	1	1,1
569	п. Буланаш, Театральная, 21А	57,2780020 2	61,9939235	1	0,12
570	г. Артемовский, Ленина, 2Б	57,3444219 4	61,8886660 1	1	1,1
571	г. Артемовский, Первомайская, 55	57,3448171 6	61,8766737 7	1	0,18
572	г. Артемовский, Паровозников, 25А	57,3609597 7	61,8680651 2	1	0,24
573	п. Буланаш, Машиностроителей, стр. 29	57,2821780 8	61,9705158 9	1	0,36
574	п. Красногвардейский, Пушкина, 16	57,3840510 9	62,3031968 7	1	1,1
575	г. Артемовский, Советская, 139	57,3256721 7	61,9226206 9	1	1,1
576	г. Артемовский, Свободы, 42	57,3671316 5	61,8715197 1	1	0,24
577	п. Буланаш, Механическая, 15	57,2770398 7	61,9991196 7	1	0,24
578	г. Артемовский, Гагарина, 17А	57,3452435 6	61,8832935 6	1	0,36

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
579	г. Артемовский, Первомайская, 53	57,3447367 7	61,8753787 5	1	0,36
580	г. Артемовский, Дзержинского, 6Б	57,3039944 8	61,9201553 7	1	0,36
581	п. Буланаш, Первомайская, 2	57,2788012 5	61,9922281 3	1	0,36
582	п. Красногвардейский, Серова, 33В	57,3767527 4	62,2927291 9	1	0,36
583	г. Артемовский, Достоевского, 5Б	57,3245343 5	61,8984035 6	1	0,36
584	г. Артемовский, Гагарина, 1А	57,341277	61,8862808	1	0,36
585	п. Буланаш, Победы, 54	57,2816692 7	61,9850556 3	1	0,36
586	г. Артемовский, Свободы, 40	57,3649244 4	61,8715404 6	1	0,36
587	г. Артемовский, Свободы, 92	57,3607921	61,8717142	1	0,36
588	с. Большое Трифоново, Советская, 2Е	57,3502300 5	61,8089498 7	1	0,5
589	г. Артемовский, переулок Полярников, 4	57,3742292 2	61,8686033 1	1	1,1
590	с. Писанец, Школьная, 3	57,3658436 9	62,1468496 4	1	0,12
591	г. Артемовский, Шмидта, 1	57,3748259 8	61,8749766 5	1	0,24
592	г. Артемовский, Станционная, 270	57,3462253 6	61,8859065 4	1	0,66
593	г. Артемовский, Акулова, 7	57,3609199 5	61,8684975 7	1	0,77
594	с. Покровское, ст. Красные Орлы	57,371206	61,686786	1	1,1
595	г. Артемовский, Садовая, 11	57,3385764 8	61,9000390 3	1	0,36
596	г. Артемовский, Акулова, 6	57,3614352 6	61,8681760 8	4	4,4
597	с. Сарафаново, Центральная, 11-2	57,5042169 3	61,9077518 1	4	4,4
598	г. Артемовский, Достоевского, 10Б	57,3230618 7	61,8963298 4	1	0,12
599	г. Артемовский, Чайкиной, 24	57,36921	61,8606716 2	1	0,24
600	с. Покровское, Калинина, 77	57,3502461 5	61,7101786 4	1	0,36
601	с. Мироново, Молодежная, 10	57,4898829 4	61,7211465 4	1	0,12
602	г. Артемовский, Конституции, 1	57,3334712 3	61,9184390 9	2	2,2
603	г. Артемовский, Горняков, 20	57,3430309 8	61,9092707 4	4	4,4
604	г. Артемовский, Энергетиков, 25	57,3335517 9	61,9041645 4	1	1,1
605	п. Сосновый Бор, Иванова, 4	57,3698669 9	62,2548273 5	1	0,66

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
606	г. Артемовский, Полярников, 25А	57,3632254 5	61,8660925 5	1	1,1
607	г. Артемовский, Западная, 32А	57,3480244 6	61,8621280 4	1	0,24
608	г. Артемовский, Первомайская, 57А	57,3416403 5	61,8767941 5	1	1,1
609	г. Артемовский, Чернышева, 9	57,3490671 6	61,869426	1	0,24
610	п. Буланаш, Максима Горького, 22В	57,2845348 7	61,9818811 7	1	1,1
611	с. Большое Трифоново, Советская, 31	57,3534474 6	61,8207388 7	1	1,1
612	с. Покровское, 1 Мая, 30	57,3640952 6	61,7350841 6	1	1,1
613	г. Артемовский, Ленина, 4	57,3432325 5	61,8878808 6	1	0,18
614	г. Артемовский, Куйбышева, 8	57,3322750 6	61,9133323 7	1	1,1
615	г. Артемовский, ул. Лесопитомник, д. 1 (СНТ № 8 Березка, садов. уч. № 27)	57,3804060 6	61,8649367 3	1	1,1
616	г. Артемовский, Станционная, 270	57,3457207 4	61,8863571 5	1	1,1
617	п. Буланаш, Машиностроителей, 30	57,2731266 3	61,9925754 3	1	0,24
618	г. Артемовский, Ленина, 19	57,3360886 9	61,9013404 7	1	1,1
619	г. Артемовский, Разведчиков, 18	57,3325874 7	61,9156355	1	1,1
620	г. Артемовский, Достоевского, 30	57,3125179	61,8957105	2	2,2
621	г. Артемовский, Ленина, 2Д	57,3453521 6	61,8870163 7	1	1,1
622	г. Артемовский, Достоевского, 30	57,3115773 8	61,8956783 1	1	1,1
623	г. Артемовский, Уральская, 2	57,3456921 6	61,8863556 9	1	1,1
624	г. Артемовский, Паровозников, 25А	57,3610351 5	61,8681616 8	1	0,24
625	г. Артемовский, Заводская, 40	57,3655174 7	61,8678255 6	1	1,1
626	г. Артемовский, Молодежи, 3	57,3379164 9	61,9013656 2	1	0,24
627	г. Артемовский, Разведчиков, 19	57,3333678 4	61,9137143 7	1	1,1
628	г. Артемовский, Энергетиков, 1	57,3376776 6	61,8913553 7	1	1,1
629	п. Красногвардейский, Усиевича, 16	57,3825594 7	62,3216094 8	1	1,1
630	с. Липино, Школьная, 17	57,4691957 7	61,6817787 3	1	0,66
631	п. Незевай, Первомайская, 9	57,4999681 9	61,8065547 3	1	0,36

№ п/п	Адрес	Широта	Долгота	Общее количество контейнеров (бункеров), шт	Общий объем контейнеров (бункеров), м ³
632	г. Артемовский, Солнечная, 23	57,3137809 5	61,9252093 2	1	1,1
633	г. Артемовский, Комсомольская, 9	57,3399969 2	61,8927067 1	1	0,12
634	г. Артемовский, Гагарина, 2А	57,3457907 6	61,8839875	1	1,1
635	г. Артемовский, Коммунаров, 2	57,3371302 6	61,8968695	1	1,1