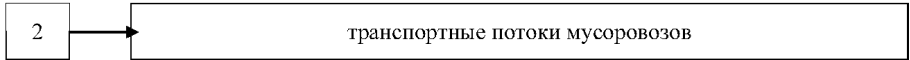
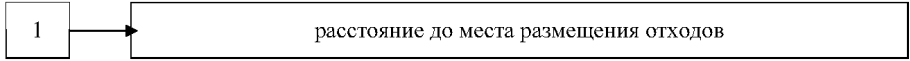


487	510	ул. Полярный Круг, 6	1	8
488	511	пр. Кольский, 168	1	8
489	512	ул. К. Копытова, 27	1	8
490	513	ул. Г. Рыбачьего, 55	1	8
491	514	ул. Шевченко, 26	1	8
492	515	ул. Баумана, 16	1	8
493	516	ул. Баумана, 34	1	8
494	517	пр. Кольский, 105	1	8
495	518	ул. Достоевского, 17	1	8
496	519	пр. Кольский, 140/3	1	8
497	520	пр. Кольский, 97/2	1	8
498	521	ул. Щербакова, 8	1	8
499	522	ул. Щербакова, 12	1	8
500	523	ул. Баумана, 37	1	8
501	524	ул. Щербакова, 34	1	8
502	525	ул. Генералова, 22	1	8
503	526	ул. Марата, 16	1	8
504	527	ул. Бондарная, 10	1	8
505	528	ул. Баумана, 38	1	8
506	529	ул. А. Книповича, 37	1	8
507	530	ул. К. Копытова, 4	1	8
508	531	ул. Боровая, 43а	1	8
509	532	ул. Новосельская, 24	1	8
510	533	п. Брянский, 2	1	8
511	534	ул. Набережная, 8	1	8
512	535	ул. А. Хлобыстова, 20 к.1	1	8
513	536	ул. Судоремонтная, 66	1	8
514	537	ул. Судоремонтная, 71	1	8
515	538	ул. К. Копытова, 21	1	8
516	539	пр. Кольский, 174/5	1	8
517	540	пр. Ледокольный, 7 (п. 1 - 2)	1	8
518	541	П. Зори, 40	1	8
519	542	ул. К. Маклакова, 35	1	8
520	543	ул. Папанина, 30	1	8
521	544	пр. Героев-североморцев, 16	1	8
522	545	пр. Героев-североморцев, 30	1	8
523	546	ул. Ч. Лучинского, 40 к. 1	1	8
524	547	ул. Сафонова, 10	1	8
525	548	ул. Прибрежная, 65	1	8
526	549	ул. Торфяная, 39	1	8
527	550	ул. Траловая, 27	1	8
528	551	ул. С.Перовской, 11	1	8
529	552	ул. Кильдинская, 1	1	8
530	553	ул. Мира, 10	1	8
531	554	ул. Котовского, 24а	1	8
532	555	пр. Кольский, 91/3	1	8
533	556	ул. Шолохова, 22	1	8
534	557	ул. Серафимовича, 11	1	8
535	558	ул. А. Книповича, 44	1	8
536	559	ул. А. Книповича, 34	1	8
537	560	ул. П.Зори, 33 к.2	1	8
538	561	ул. П.Зори, 25 к.1	1	8
539	562	ул. Аскольдовцев, 29	1	8

4.1.4. Расчет необходимого мусоровозного парка для сбора КГО
При расчете потребности мусоровозной техники для вывоза КГО учитывались следующие факторы:



Для расчета числа спецмашин для вывоза КГО был взят мусоровоз КО-440-А
Среднее плечо пробега принимается 20 км.
Исходные данные для расчета представлены в таблице 4.1.4.1.

Количество бункеров по 1 маршруту	Протяжен- ность маршрута, км	Время, затраченное на погрузку/ вы- грузку, мин	Время подготови- тельных работ, мин	Время, затраченное на прохождение пути маршрута, мин	Продолжитель- ность смены, мин
7	300	80	45	477	480

Количество маршрутов: 562/7 = 80
Расчет потребности мусоровозной техники для вывоза КГО сведен в таблицу 4.1.4.2.

Наименование расчетного параметра	Расчет	Примечание
Расчет затрат времени на прохождение полного цикла маршрута	Тполн. (время за маршрут) = Тпз + Тпог/раз + Тпроб Где Тпз - время, затраченное на подготовительно-заключительные опера- ции, мин; Тпог./разг. - время, затраченное на погрузочно-разгрузочные ра- боты, (время погрузки 1-го бункера - 5 мин, разгрузки 1 бункера - 5 мин, время опорожнения 1-го бункера составляет - 5 мин); Тпроб - время, затраченное на пробег от места сбора до городской свалки ТО и обратно, мин. Тполн. (время за маршрут) = 2785680 мин/год (по 80 маршрутам, при сменности бункера не реже 1 раза в 5 суток)	
Расчет необходимого числа му- соровозов	N = Тполн. (время за маршрут) / Т Где Т - продолжительность смены, мин в год; Тполн. (время за маршрут) - время, затраченное на маршрут с уче- том подготовительных и разгрузочно-погрузочных работ, мин/год. N=2785680 / 174720 = 15,94/5* = 4 - округлено до целого Примечание * 5 - периодичность вывоза, не реже 1 раза в 5 суток	Т - 8 часов или 174720 мин за год

Для осуществления 100% сбора и транспортировки КГО с территории города Мурманска необходимо 5 мусоровозов КО 440-А.
Для обеспечения системы сбора и вывоза отходов на территории города Мурманска необходимо:
Организация контейнерных площадок:
Сегмент “население”

Контейнерная пло- щадка на	Вместимость контейнеров, куб.м	Количество контейнеров	Количество контейнерных площадок
1	2	3	4
1 контейнер	1,1	37	37
2 контейнера	1,1	110	55
3 контейнера	1,1	114	38
4 контейнера	1,1	100	25
5 контейнеров	1,1	35	7
ИТОГО:		396	162

20 контейнеров вместимостью 1,1 имеются в наличии.
Сегмент “совместное пользование”

Контейнерная площадка на	Вместимость контейнеров, куб.м	Количество контейнеров	Количество контейнерных площадок
1 контейнер	1,1	10	10
2 контейнера	1,1	96	48
3 контейнера	1,1	201	67
4 контейнера	1,1	180	45
5 контейнеров	1,1	130	26
ИТОГО:		617	196

103 контейнера вместимостью 1,1 имеются в наличии.
Сегмент “совместное пользование”

Контейнерная площадка на	Вместимость контейнеров, куб.м	Количество контейнеров	Количество контейнерных площадок
2 контейнера	1,1	Необходим 351 контейнер для сбора отходов от населения	6
3 контейнера	1,1		20
4 контейнера	1,1		56
5 контейнеров	1,1		48
ИТОГО:		351	130

8 контейнеров вместимостью 1,1 имеются в наличии.
Сегмент “долевое пользование”

2. Организация вывоза. Необходимо 22 мусоровоза с задней загрузкой марки КО-440В1 (или аналог).
3. Организация сбора КГО.

Контейнерная площадка на	Вместимость бункера, куб.м	Количество контейнеров	Количество контейнерных площадок
1	2	3	4
1 бункер	8	539	539

4. Организация вывоза КГО. Для осуществления 100% сбора и транспортировки КГО 5 мусоровозов КО 440-А (или ана- лог).

4.1.5. Расчет необходимого количества урн на остановках общественного транспорта, скверах, набережных и других местах массового пребывания людей (оценка потребности, определение оптимального месторасположения)

Согласно решению Совета депутатов города Мурманска от 26.12.2013 № 68-971 “О правилах благоустройства тер- ритории муниципального образования город Мурманск”на всех городских территориях должны быть выставлены урны. Ко- личество урн и расстояние между ними определяется в соответствии с требованием санитарных правил и норм СанПиН 42-128-4690-88.

Очистка урн от отходов должна производиться по мере накопления, но не реже одного раза в сутки, мойка урн - пе- риодически по мере необходимости, но не реже чем 1 раз в месяц в летний период. За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, предприятия и учреждения, осуществляющие содержание закрепленных за ними терри- торий. В зимний период очистка урн от мусора производится ежедневно, включая выходные и праздничные дни на ули- цах с интенсивным движением транспорта и движением городского пассажирского транспорта категории “А” и “Б”. На улицах с малой интенсивностью движения - по мере необходимости. В летний период очистка урн от мусора производится ежедневно 2 раза в сутки, включая выходные и праздничные дни. На улицах категории “Б” ежедневно 1 раз в сутки. Мойка урн производится 1 раз в месяц с применением дезинфицирующего средства.

Для поддержания чистоты на территории города Мурманска установлены металлические урны в количестве 185 ед, вместимостью 30 литров; железобетонные урны в количестве 45 ед, вместимостью 42 литра и железобетонные урны в количестве 380 ед вместимостью 35 литров.

Урны установлены на тротуарах с интенсивным движением пешеходов (не менее 20 ед); на посадочных площадках остановок общественного транспорта; на пр. Кольском и пр. Ленина по 3 ед; на магистральных улицах категории “А” и “Б” (по 2 ед); у пешеходных переходов (по

1 ед); на улицах категории “Б” (по 1 ед). Содержание урн в чистоте возложено на ММБУ “Управление дорожного хо- зяйства”, вывоз отходов осуществляется на мусоросжигательный завод или на городскую свалку, расположенную в рай- оне Дровяное (размещение отходов на городской свалке осуществляется в дни ремонтно-профилактических работ на мусоросжигательном заводе).

Расчет необходимого количества урн.
На основании Санитарных правил и норм СанПиН 42-128-4690-88 “Санитарные правила содержания территорий на- селенных мест” (утв. Минздравом СССР 5 августа 1988 года № 4690-88):

- п. 4. Уборка населенных мест.
- п.п. 4.1. На всех площадях и улицах, в садах, парках, на вокзалах, в аэропортах, на пристанях, рынках, остановках городского транспорта и других местах должны быть выставлены в достаточном количестве урны. Расстояние между ур- нами определяется органами коммунального хозяйства в зависимости от интенсивности использования магистрали (тер- ритории), но не более чем через 40 м на оживленных и 100 м - на малолюдных. Обязательна установка урн в местах остановки городского транспорта.
- п.5.1 Пляжи.
- п.п. 5.1.2. Урны необходимо располагать на расстоянии 3-5 м от полосы зеленых насаждений и не менее 10 м от уреза воды. Урны должны быть расставлены из расчета не менее одной урны на 1600 кв.м территории пляжа. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м.
- п.5.2 Рынки.
- п.п. 5.2.5. При определении числа урн следует исходить из того, что на каждые 50 кв.м 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 кв.м площади рынка и устанавливать их вдоль линии торговых прилавков, при этом расстояние между ними не должно пре- вышать 20 м. Для сбора пищевых отходов должны быть установлены специальные емкости.
- п.п. 5.2.6. На рынках площадью 0,2 га и более собранные на территории отходы следует хранить в контейнерах ем- костью 0,75 м.
- п. 5.3. Парки.
- п.п. 5.3.2. При определении числа урн исходить из расчета: одна урна на 800 кв.м площади парка. На главных аллеях расстояние между урнами не должно быть более 40 м. У каждого ларька, киоска (продовольственного, сувенирного, книжного и т.д.) необходимо устанавливать урну емкостью не менее 10 л.
- п.п. 5.3.3. Для удобства сбора отходов в местах, удаленных от массового скопления отдыхающих, следует установ- ливать промежуточные сборники для временного хранения отходов и смета.
- п. 5.4. Лечебно-профилактические заведения.
- п.п. 5.4.6. В медицинских лечебных учреждениях необходимо использовать только эмалированные и фаянсовые урны. При определении числа урн следует исходить из расчета: одна урна на каждые 700 кв.м дворовой территории лечеб- ного учреждения. На главных аллеях должны быть установлены урны на расстоянии 10 м одна от другой.

4.1.6. Мойка и дезинфекция мусоросборников и контейнеров
Одним из важнейших звеньев планово-регулярной очистки домовладений является мойка, а при необходимости и дези- нфекция контейнеров.

При разгрузке контейнеров часть отходов остается на днище и стенках сборников, привлекая насекомых, птиц и гры- зунов, способствуя распространению специфического запаха.

Для удаления налипших отходов, контейнеры необходимо мыть, что предписывается Сан-ПиН 42-128-4690-88.
Дезинфекция и мойка контейнеров осуществляется один раз в 10 дней на месте их размещения эксплуатирующими организациями.

Так как контейнеры все время стоят в определенном месте на территории двора, целесообразно тут же и промывать их. 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 опо- рожнения, поэтому моечная машина следует непосредственно за мусоровозом.

В настоящее время научно-производственным комплексом “Коммунальные машины” сконструирована машина ТГ-100 (ТГ-100А) для мойки контейнеров объемом 0,36 и 1,1 куб.м на шасси КамАЗ, которая способна обрабатывать 30 кон- тейнеров в час непосредственно на контейнерной площадке.

Технические характеристики машины для мойки контейнеров представлены в таблице 4.1.6.1.

Технические характеристики ТГ-100	Таблица 4.1.6.1.
-----------------------------------	------------------

Техническая характеристика	Параметр
Вместимость моечной камеры, л	3000
Общая вместимость баков для чистой воды, л	6000
Общая вместимость баков для отработанной воды, л	6000
Количество внутренних моечных головок в моечной камере, шт	1
Количество внешних моечных головок в моечной камере, шт	8
Емкость мусоросборочных контейнеров, с которыми возможна работа манипулятора, куб.м	0,36 , 0,66, 0,77, 0,8 и 1,1

Расход воды на мойку одного контейнера, л/контейнер	60
Эксплуатационная производительность машины, шт/ч	30

рисунке 4.1.6.1. представлена моечная машина в процессе работы

Рисунок 4.1.6.1.

