

Таблица 3.3.4.3.

№ п/п	Наименование спецмашин и механизмов	Тип, марка	Стоимость нового мусоровоза, тыс. руб.	Процент изношенности*	Остаточная стоимость мусоровоза, тыс. руб. **
1.	Мусоровоз	КО-450-11	1 362,00	16,3	911,995

* расчет величины износа транспортного средства рассчитан согласно РД 37.009.015-98 (с Изменениями № 1, № 2, № 3);
** остаточная стоимость определена согласно Ю.В. Андрианов "Оценка автотранспортных средств" Дело, 2005, стр. 138.
В таблице 3.3.4.4. представлена техника, которая задействована в системе сбора и транспортировки КГО.

Таблица 3.3.4.4.

№ п/п	Наименование спецмашин и механизмов	Тип, марка	Год выпуска	Кол-во	Тип навесного оборудования
1	Самосвал	КрАЗ 65055	2007	4	Вывоз КГО
2	Экскаватор	SOLAR 180W-V	2007	1	Уборка несанкционированных свалок, КГО
3	Погрузчик	Амкадор 333В	2006	1	
4	Ломовоз	КамАЗ 53228-15	2007	1	Самосвалный кузов с установленным манипулятором с лепестковым грейфером используется для уборки КГО

3.3.5. Объемы работ и применяемые действующие тарифы в сфере обращения с отходами.
Объем вывезенных ТБО от населения 2013 года представлен в таблице 3.3.5.1. (данные ООО “ОРКО-инвест”)

Таблица 3.3.5.1.

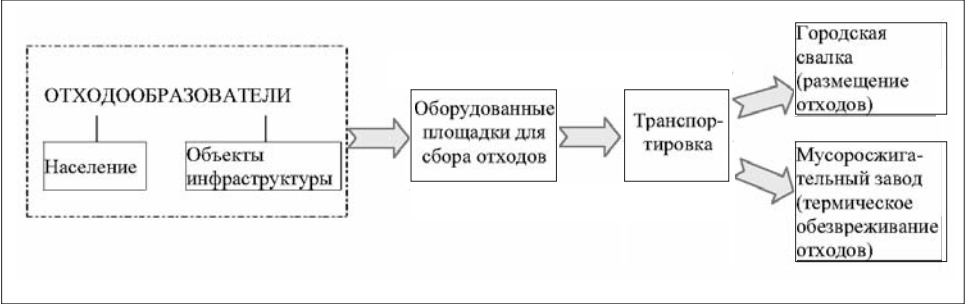
№ п/п	Наименование групп заказчиков	1 квартал 2013 года	2 квартал 2013 года	3 квартал 2013 года	Всего за 9 месяцев 2013 года
		Вывоз ТБО куб.м.	Вывоз ТБО куб.м.	Вывоз ТБО куб.м.	Вывоз ТБО куб.м.
1.	Население жилого фонда	148 828,30	148 631,08	150 365,28	447 824,66
2.	Прочие	50 074,52	50 030,16	49 197,48	149 302,16
ИТОГО:		198 902,82	198 661,24	199 562,76	597 126,82

Регулирование тарифов на вывоз ТБО осуществляется посредством установления их уровня с целью недопущения необоснованного роста тарифов на вывоз ТБО для потребителей и учета интересов хозяйствующих объектов по вывозу ТБО. Стоимость услуг ОАО “Завод ТБО” по обезвреживанию (термической обработке) ТБО от01.01 на 2014 год для организаций всех форм собственности составляет 1365,142 руб./тн. с учетом НДС.

Тариф на вывоз ТБО ООО “ОРКО-инвест” для организаций всех форм собственности, в том числе для населения, составляет 186,46 руб./куб.м.

3.3.6. Мероприятия по селективному сбору отдельных видов отходов.
Система обращения с ТБО в городе Мурманске представлелана рисунке 3.3.6.1.

Рисунок 3.3.6.1.



Сбор вторичного сырья не связан с основным потоком отходов. Он осуществляется специализированными предприятиями по приему вторсырья, где полученные вторичные ресурсы прессуются или просто формируются в машинную партию для их отправки на переработку в Мурманскую область, другие регионы РФ.

Сбор и транспортировку ртутьсодержащих отходов от сторонних юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в города Мурманска осуществляют: ООО “Крондекс”, ООО “Экопром”, ООО “Экотранс”. Утилизация отходов производится на установкахспециализированных организаций.

Управляющие компании организуют накопление ртутьсодержащих ламп и их передачу в специализированные организации, а также информируют жителей в обслуживаемом жилищном фонде о местах накопления.

Организационная схема сбора ртутьсодержащих отходов от юридических лиц представлена на рисунке 3.3.6.2.

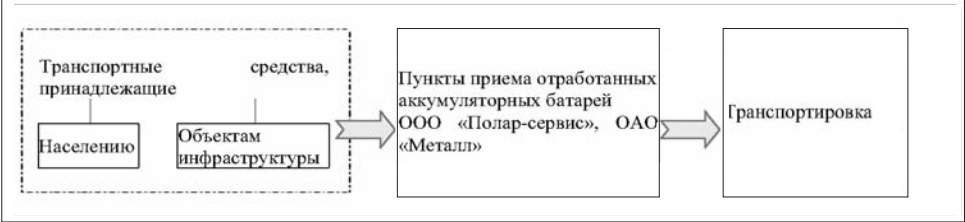
Рисунок 3.3.6.2.



Стремительный рост автомобильного парка города привел к увеличению специфичных отходов от транспортных средств, которые захламывают территории селитебных и рекреационных зон.

При этом большинство отходов от автотранспортных средств являются ценным источником вторичных материальных ресурсов, которые должны подвергаться переработке. В городе имеется ряд организаций, которые осуществляют сбор отработанных аккумуляторов не только от организаций, но и населения. Организационная схема обращения с отработанными аккумуляторными батареями автотранспортных средств представлена на рисунке 3.3.6.3.

Рисунок 3.3.6.3.



На рисунке 3.3.6.4. представлена организационная структура обращения с отработанными автошинами и резинотехническими изделиями.

Рисунок 3.3.6.4.



Предприятие ООО “Норд-Интел” осуществляет переработку отработанных покрышек и других резинотехнических изделий и производит из них резиновую крошку (мощность производства до 300 тонн в год).

Сбор стекляной тары от населения также осуществляется специализированными организациями. На территории Ленинского административного округа города Мурманска находятся стационарные пункты приема стеклотары по следующим адресам: улица Карла Либкнехта, 30/1, улица Магомета Гаджиева, 4, проспект Героев-североморцев, 62, улица Калинина, 42, улица Алексея Хлобыстова, 7.

3.4. Данные о системе общегородской канализации
Система водоотведения представлена следующим составом сооружений: внутриквартальные и уличные канализационные сети, КНС, канализационные коллекторы, очистные сооружения, рассеивающие выпуски. Расположение основных элементов системы водоотведения в городе Мурманске отражено в приложении № 9 на схеме № 51.

1. Канализационные сети
Уличные и внутриквартальные сети самотечные, проложены с уклоном, по ходу движения стоков. Краткая характеристика канализационных сетей приведена в таблице 3.4.1, по данным ГОУП “Мурманскводоканал”.

Таблица 3.4.1.

Протяженность канализационных сетей, км	
Наименование трубопроводов	Величина
Главных коллекторов	19,9
Уличной канализационной сети	84,3
Внутриквартальной и внутридворовой сети	175,7
Всего:	279,90

Значительная часть канализационных сетей 89 % эксплуатируется свыше установленного срока, что является причиной возникновения частых повреждений.

2. Канализационные насосные станции (КНС)
Для перекачки сточных вод по коллекторам на очистные сооружения используются канализационные насосные станции (8 шт.), которые находятся на обслуживании ГОУП “Мурманскводоканал”. Характеристика оборудования КНС приведена в таблице 3.4.2, по данным ГОУП “Мурманскводоканал”.

Таблица 3.4.2.

Характеристика насосного оборудования КНС				
№ КНС	Адрес	Кол-во установленных насосов, шт.	Установленная производительность (единичная), тыс. куб.м/сут.	Фактическая производительность (единичная), тыс. куб.м/сут.
1	2	3	4	5
КНС № 51	ул. Ч. Лучинского, 50а	3	2,4	0,144
КНС № 52	ул. Свердлова, 49а	2	1,36	0,0136
КНС № 53	ул. Домостроительная, 12а	3	2,4	0,216
КНС № 55	ул. Старостина, 103а	1	1,74	0,0522
		1	2,4	0,072
		1	1,91	0,0573
КНС № 56	пер. Хибинский, 3	2	0,47	0,0658
КНС № 57	ул. К. Маркса, 64	1	0,71	0,1065
КНС № 59	ул. Промышленная (ДСК)	2	1,81	0,5068
КНС № 58(ПНС)	ул. А. Невского, 2	2	62,4	13,104
		3	17,27	3,6267

3. Очистные сооружения
В настоящее время на территории города Мурманск механическая очистка сточных вод осуществляется на Северных КОС.

Основные показателями проекта: суточная пропускная способность - 200 тыс. куб.м/сут., очистка сточных вод - механическая, срок окончания строительства - 1983 г. В 1985 году была выполнена корректировка проекта расширения и реконструкции канализации города Мурманска. В2005 года была пущена в эксплуатацию первая очередь строительства - Северные КОС города Мурманска механической очистки производительностью 100 тыс. куб.м/сут. Одновременно с началом строительства КОС Северного района были выполнены работы нулевого цикла строительства главной насосной станции и Южных КОС.

Вторая очередь строительства - пуск главной насосной станции, подающей стоки Центрального района города на Северные КОС, с увеличением их пропускной способности до 200 тыс. куб.м/сут. Работы выполнялись до марта 2011 года, но были приостановлены ввиду необходимости корректировки проекта.

Третья очередь строительства - строительство Южных КОС механической очистки производительностью 60 тыс. куб.м/сут.

На Северных КОС механический метод очистки основан на отстаивании сточных вод в отстойниках, песколовках и пропуске их через решетки с механическими граблями, обезвоживание осадка из первичных отстойников на фильтр-прессах.

Неочищенные стоки после приемных камер гашения поступают на решетки. Далее стоки обрабатываются на песколовках, которые представляют собой конические бетонные сооружения. Осадок со дна песколовок перекачивается в песковые бункеры.

Обезвоженный на фильтр-прессах осадок из первичных отстойников поступает на иловые площадки. После обезвоживается в процессе уплотнения и последующего отвода иловой воды.

Осади, образовавшиеся в процессе очистки (отбросы с решеток, осадок с иловых карт, песок с пековых карт) от Северных КОС, передаются ООО “ОРКО-инвест” для размещения на городской свалке.

В таблице 3.4.3. представлены объемы образования отходов основной производственной деятельности ГОУП “Мурманскводоканал” (согласно форме статистической отчетности 2 ТП-отходы), без учета других видов отходов, образовавшихся на предприятии.

Таблица 3.4.3.

№ п/п	Вид отхода	Количество образовавшихся отходов, тонн	Использование отходов, тонн	Передача для размещения, тонн
1	Осадки очистных сооружений канализации (осадки ОСК)	175,8	-	175,8
2	Осадки очистных сооружений канализации (песок ОСК)	21,5	21,5	-
3	Мусор с защитных решеток при водозаборе	234,3	-	234,3

Рассеивающие выпуски
В настоящее время город разделен на четыре бассейна канализования: южный, центральный, северный, район Роста. Стоки от южного и центрального бассейна и района Роста сбрасываются без очистки в Кольский залив. Стоки северного бассейна, от съезда с проспекта Героев-североморцев на Верхне-Ростинское шоссе до северного въезда в город, подаются на Северные очистные сооружения и после механической очистки сбрасываются в Кольский залив.

Район Абрам-Мыс очистных сооружений не имеет. Приемником сточных вод является - ручей Варяжий, впадающий в Кольский залив.

Выпуск сточных вод от района Дровяное осуществляется самотечными сетями также без очистки в Кольский залив.

Южный - от южного въезда в город до улицы Кооперативной. Сточные воды собираются самотечными коллекторами 1, 2, 16, 17 через затопленный фарватерный рассеивающий выпуск № 2 d = 800 мм и без очистки сбрасываются в Кольский залив.

Центральный - от улицы Кооперативной включительно до съезда с проспекта Героев-североморцев на Верхне-Ростинское шоссе (включая Восточный район застройки города). Сброс стоков, через выпуск № 1 d=1500 мм, также без очистки осуществляется в Кольский залив.

Северный - от съезда с проспекта Героев-североморцев на Верхне-Ростинское шоссе до Северного въезда в город (за исключением района Роста, который канализуется отдельно). Стоки собираются коллекторами № 8, 9, далее подаются на Северные очистные сооружения и после механической очистки сбрасываются в Кольский залив, через затопленный рассеивающий выпуск № 0.

Район Роста имеет четыре выпуска:
- выпуск на территории № 6 УНР-62 - от 207 жилого микрорайона. Сточные воды сбрасываются через коллектор d = 400 мм в Кольский залив без очистки;
- выпуск по улице Набережной, 7- от части жилой застройки по проезду Профессора Жуковского и улице Набережной. Сточные воды собираются коллектором d = 200 мм и сбрасываются в реку Росту без очистки;
- выпуск СМП - 12 на территории завода Севморпуть № 4 - от жилой застройки центральной части поселка (плато 1, 3). Сточные воды собираются коллектором d = 450 мм и через затопленный выпуск сбрасываются в Кольский залив без очистки;
- выпуск № 5 на территории завода Севморпуть - от жилой застройки 208 микрорайона, 2 плато, сброс стоков также без очистки в Кольский залив.

Схема канализования района Абрам-Мыс - полная раздельная, канализационных очистных сооружений нет. Канализационная сеть самотечная. Сточные воды через сосредоточенный береговой выпуск № 10 d = 600 мм поступают в приемник сточных вод, которым является - ручей Варяжий, впадающий в Кольский залив.

Сточные воды от района Дровяное, двумя сосредоточенными береговыми выпусками № 8 d = 100 мм и № 9 d = 150 мм, без очистки отводятся в Кольский залив.

Система водоотведения представлена следующим составом сооружений: внутриквартальные и уличные канализационные сети, КНС, канализационные коллекторы, очистные сооружения, рассеивающие выпуски.

Таким образом, ~23% всех сбрасываемых через выпуска сточных вод ГОУП “Мурманскводоканал” проходят механическую очистку на Северных КОС.

Представленные выпуски нанесены в приложении № 9 в схеме № 5.

Неканализованный жилой фонд
В неканализованном жилом фонде, который расположен в Ленинском и Первомайском административных округах города, для сбора отходов установлены выгребные ямы и уличные туалеты. В таблице 3.4.4. представлен адресный пе-