

24	36	д.	Героев-североморцев	62	0,6/0,6	9	4,0	50	9	14
25	57	д.	Кирпичная	12	0,7/0,7	4	0,4	30	4	5
26	55	д.	Героев-североморцев	56	0,6/0,7 с кр.	6	0,4	30	6	7
27	85	с.	Героев-североморцев	48	0,7	5	0,3	30	5	6
28	103	и.	Калинина	7	0,6	1	0,9	40	1	2
29	29	д.	Ч. Лучинского	5	0,7/0,7 с кр.	6	0,3	30	6	7
30	246	и.	Ч. Лучинского	3а	0,7	1	0,1	20	1	1
31	41	с.	Мурманская	58	0,7	1	2,1	50	1	4
32	187	и.	Садовая	9	0,6	1	0,4	30	1	2
33	84	с.	Садовая	9	0,6	2	0,1	20	2	2
34	31	д.	Успенского	11	0,6/0,6	3	0,1	20	3	3
35	24	н.	Успенского	4	0,7	2	0,3	30	2	3
36	185	и.	Садовая	3	0,6	1	0,1	20	1	1
37	98	и.	Казарменный	2	0,6	2	0,5	40	2	3
38	18	н.	Ч. Лучинского	12	0,7	3	1,1	50	3	4
39	39	с.	Ч. Лучинского	10	0,7	4	0,3	30	4	5
40	28	д.	Ч. Лучинского	6	0,6/0,6	3	0,4	30	3	4
41	32	и.	Героев-североморцев	38	0,6	6	0,3	30	6	7
42	30	д.	Ч. Лучинского	13	0,6/0,6	5	0,5	40	5	6
43	89	с.	Ч. Лучинского	27	0,7	6	0,4	30	6	7
44	87	с.	Аскольдовцев	23/35	0,7	7	0,2	30	7	7
45	52	н.	Аскольдовцев	35/1	0,7	5	0,3	30	5	6
46	56	д.	Аскольдовцев	37	0,6/0,6 с кр.	6	0,3	30	6	7
47	55	н.	Инженерная	5	0,7	4	0,3	30	4	5
48	97	и.	Инженерная	6а	0,6	3	0,3	30	3	4
49	54	н.	Инженерная	2	0,7	4	0,2	30	4	4
50	53	н.	Инженерная	1	0,7	4	0,2	30	4	4
51	91	с.	Инженерная	12	0,7	5	0,3	30	5	6
52	56	н.	Николаева	15	0,7	4	0,4	30	4	5
53	35	д.	А. Невского	69/51	0,6/0,6 с кр.	7	0,3	30	7	8
54	35	н.	А. Хлобыстова	3	0,7	7	0,4	30	7	8
55	230	и.	Урицкого	20	0,6	3	0,6	40	3	4
56	231	и.	Урицкого	20	0,6	2	0,1	20	2	2
57	119	и.	Адм.флота Лобова	15	0,6	1	1,2	50	1	2
58	117	и.	Адм.флота Лобова	15	0,6	1	0,3	30	1	2
59	118	и.	Адм.флота Лобова	15	0,6	1	0,1	20	1	1
60	73	с.	Адм.флота Лобова	27/3	0,7	6	1,2	50	6	7
61	140	и.	Осипенко	12	0,7 с кр.	2	0,2	30	2	2
62	141	и.	Осипенко	14	0,6	1	0,3	30	1	2
63	45	н.	Сафонова	7	0,7	5	0,1	20	5	5
64	142	и.	Осипенко	14а	0,6	1	0,3	30	1	2
65	160	и.	Портовый	37а	0,7	2	0,4	30	2	3
66	143	и.	Осипенко	8а	0,6	1	0,6	40	1	2
67	53	и.	Осипенко		0,6	2	0,3	30	2	3
68	114	и.	Адм.флота Лобова	11/2	0,7 с кр.	1	0,9	40	1	2
69	54	с.	Адм.флота Лобова	9	0,7	9	0,1	20	9	9
70			Мусоросжигательный завод				3,7	50	10	14

Общая протяженность маршрута № 18 составила 48,6 км. Общее время движения по маршруту № 18 - 372 мин (с учетом подготовительных работ 45 мин, и время, затрачиваемое на полное опорожнение кузова мусоровоза в конечном объекте размещения отходов - 10 мин). Графическое изображение маршрута представлено на схеме № 23.

Маршрут сбора отходов из контейнеров заглубленного типа - начало движения с базы техники: пр. Кольский, 114. Этапы движения представлены в таблице 48

Расчет времени для прохождения маршрутов мусоровозов производится по формуле:  
T=t1 + tn + (tk \* nk) + t20 + t30 + t40 + t50 + t60  
где: Т - суммарное время прохождения маршрута, мин.;  
tn - время, затрачиваемое на полное опорожнение кузова мусоровоза в конечном объекте размещения отходов. Значение принимается равным 10 мин.;  
tk - время, затрачиваемое на обслуживание одной контейнерной площадки на маршруте. Значение принимается равным 5,0 мин. на 1 контейнер;  
nk - количество контейнерных площадок на маршруте;  
t20 - время прохождения t-го расстояния маршрута со скоростью 20 км/ч, при расстоянии до 0,1 км;  
t30 - время прохождения t-го расстояния маршрута со скоростью 30 км/ч, при расстоянии до 0,4 км;  
t40 - время прохождения t-го расстояния маршрута со скоростью 40 км/ч, при расстоянии до 1 км;  
t50 - время прохождения t-го расстояния маршрута со скоростью 40 км/ч, при расстоянии до 10 км;  
t60 - время прохождения t-го расстояния маршрута со скоростью 60 км/ч, при расстоянии свыше 10 км;

Таблица 48

№ п/п	Номер КП на карте принадлежность (н. - население; с. - совместного пользования; д. - долевого пользование; и. - организации и учреждения), адрес КП по маршруту			Вместимость 1 контейнера, куб.м	Колво контейнеров, шт.	Протяженность маршрута, км	Скорость движения мусоровоза, км/час	Время опорожнения контейнеров в бункер мусоровоза, мин	Затраты времени, мин	
1	2			3	4	5	6	7	8	
1	207	с.	Ленина	83	5	1	7,38727	50	5	14
2	208	с.	Челюскинцев	7	5	1	1,47052	50	5	7
3	79	с.	Гаджиева	6	5	1	4,29059	50	5	10
4	61	н.	Заводская	5/5а	5	1	7,46986	50	5	14
5	90	с.	А. Невского	80	5	2	7,50386	50	10	19
6	42	с.	Александрова	34/2	5	1	2,00697	50	5	7
7	55	с.	А. Хлобыстова	15	5	1	3,13385	50	5	9
8	33	д.	Ч. Лучинского	40/3	5	1	2,5221	50	5	8
9	92	д.	Кирова	28в	5	2	8,44166	50	10	20
10	113	с.	Кирова	24б	5	1	0,136906	20	5	5
11	88	с.	Аскольдовцев	47	5	1	8,75754	50	5	16
12	Мусоросжигательный завод					3,75263	51	10	14	

Общая протяженность маршрута сбора ТБО из контейнеров заглубленного типа составила 56,97 км. Общее время движения по маршруту - 188 мин. (с учетом подготовительных работ 45 мин, и время, затрачиваемое на полное опорожнение кузова мусоровоза в конечном объекте размещения отходов - 10 мин.). Графическое изображение маршрута при- талено на схеме 24.

4. Схема размещения проектных контейнерных площадок для сбора ТБО  
На схемах 25, 26 представлен следующий перечень контейнерных площадок:  
1 сегмент: контейнерные площадки, на которых сбора ТБО осуществляется от жилого фонда.  
Табличная расшифровка представлена в подразделе 4.1. в таблицах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.11, проектом предлагается замена существующих контейнеров на евроконтейнеры вместимостью 1,1 куб.м.  
2 сегмент: контейнерные площадки совместного пользования, предназначены для совместного сбора ТБО от жилого фонда и от организаций, индивидуальных предпринимателей, пользующихся нежилыми (встроенными и пристроенными) помещениями в многоквартирном доме, а также арендаторов, собственников земельных участков, отдельно стоящих зданий, сооружений и иных объектов  
Табличная расшифровка представлена в подразделе 4.1. в таблицах 4.1.1.4, 4.1.1.5., 4.1.1.6, 4.1.1.12, проектом предлагается замена существующих контейнеров на евроконтейнеры вместимостью 1,1 куб.м.  
3 сегмент: Контейнерные площадки долевого пользования. На контейнерных площадках данного сегмента установлены контейнеры, предназначенные для сбора отходов от жилого фонда и отдельно контейнеры, предназначенные для сбора отходов от организаций, индивидуальных предпринимателей, пользующихся нежилыми (встроенными и пристроенными) помещениями в многоквартирном доме, а также арендаторов, собственников земельных участков, отдельно стоящих зданий, сооружений и иных объектов.  
Табличная расшифровка представлена в подразделе 4.1. в таблицах 4.1.1.7, 4.1.1.8, 4.1.1.9, 4.1.1.10.  
5. Предлагаемые маршруты сбора и транспортировки отходов  
Маршрут № 1 - начало движения с базы техники: ул. Свердлова. 13. Этапы движения представлены в таблице 49.

Таблица 49

№ п/п	Адрес контейнерной площадки			Вместимость 1 контей- нера, куб. м.	Количество контейне-ров , (шт.)	Количество отходов в контейнере, т	Протяженность маршрута, км	Скорость движения му- соровоза, км/час	Время опорожнения контейнеров в бункер мусоровоза, мин	Затраты времени, мин
1	2			3	4	5	6	7	8	9
1	Кольский	84	0,7/0,7 с кр.	4	0,616	1,721	50	4	6	
2	Зои Космодемьянской	36	1,1	5	1,210	2,044	50	5	7	

3	Морская	9	0,8/1,1	3	0,726	1,691	50	3	5	
4	А. Павлова	9	1,1	3	0,726	2,562	50	3	6	
5	Кирова	62	1,1	3	0,726	0,516	40	3	4	
6	Ленина	19а	1,1	3	0,726	1,103	50	3	4	
7	Заводская	5/5а	1,1	2	0,484	0,542	40	2	3	
8	Зеленая	32	1,1	2	0,484	1,583	50	2	4	
9	Марата	19	1,1	1	0,242	0,850	40	1	2	
10	Ленина	16а	1,1	2	0,484	0,514	40	2	3	
11	Журбы	4	1,1/0,3	4	0,968	1,709	50	4	6	
12	Ленина	52	1,1	2	0,484	1,686	50	2	4	
13	Ленина	49	1,1	1	0,242	0,873	40	1	2	
14	Ленина	61	1,1	8	1,936	0,767	40	8	9	
15	Комсомольская	4	1,1	2	0,484	0,611	40	2	3	
МСЗ или ОРО				45	10,538	16,300	60	10	26	
16	Дзержинского	9	1,1	1	0,242	16,300	60	1	17	
17	Театральный	11	1,1	1	0,242	0,692	40	1	2	
18	А. Книповича	6	1,1	1	0,242	0,104	30	1	1	
19	А. Книповича	22	1,1	3	0,726	0,326	30	3	4	
20	Траловая	27	1,1	1	0,242	0,695	30	1	2	
21	Шмидта	16	1,1	2	0,484	0,598	40	2	3	
22	Шмидта	1/3	1,1	4	0,968	1,475	50	4	6	
23	Марата	30	0,6	1	0,132	1,603	50	1	3	
24	Ленина	18	1,1/1,1	5	1,210	0,079	20	5	5	
25	Кольский	51	1,1	2	0,484	2,462	50	2	5	
26	Кольский	95	0,7/1,1	4	0,968	3,907	50	4	9	
27	Баумана	1	1,1	1	0,242	0,687	40	1	2	
28	Бочкова	1	0,8/1,1	3	0,726	0,505	40	3	4	
29	Бочкова	4	0,3/1,1	2	0,484	0,247	30	2	2	
30	Бочкова	6	0,8/1,1	3	0,726	0,142	30	3	3	
31	Баумана	39	1,1	1	0,242	1,116	50	1	2	
32	Щербакова	9	1,1	5	1,210	0,573	40	5	6	
33	Кольский	135	1,1	2	0,484	0,819	40	2	3	
34	Кольский	167	1,1	2	0,484	1,107	50	2	3	
	Кольский	171	1,1	2	0,484	0,095	20	2	2	
МСЗ или ОРО				46	11,022	12,030	50	10	24	
35	К. Копытова	6	1,1	7	1,694	11,020	50	7	20	
36	К. Копытова	4		1	0,000	0,110	20	1	1	
37	К. Копытова	21	1,1	8	1,936	0,590	40	8	9	
38	К. Копытова	23		1	0,000	0,139	30	1	1	
39	К. Копытова	38	1,1	8	1,936	0,400	30	8	9	
40	К. Копытова	41		1	0,000	0,280	30	1	2	
41	К. Копытова	36	1,1	2	0,484	0,330	30	2	3	
42	К. Копытова	27	1,1	7	1,694	0,260	30	7	8	
43	К. Копытова	29		1	0,000	0,130	20	1	1	
44	К. Копытова	9	1,1	7	1,694	0,560	40	7	8	
45	К. Копытова	13			0,000	0,100	20	0	0	
46	Бабикова	1	1,1	1	0,242	0,650	40	1	2	
47	Бабикова	2	1,1	1	0,242	0,040	20	1	1	
48	Бабикова	3	1,1	1	0,242	0,048	20	1	1	
49	Бабикова	4	1,1	1	0,242	0,027	20	1	1	
50	Бабикова	4	1,1	1	0,242	0,053	20	1	1	
МСЗ или ОРО				48	10,648	9,900	50	10	22	
Гараж				139	32,208	12,230	60,000			

Общая протяженность маршрута № 1 составила 117,497 км. Общее время движения по маршруту № 1 - 353 мин (с учетом подготовительных работ 45 мин, и время, затрачиваемое на полное опорожнение кузова мусоровоза в конечном объекте размещения отходов - 10 мин). Количество контейнеров по маршруту - 139 ед. Графическое изображение маршрута представлено на схеме № 27.

Маршрут № 2 - начало движения с базы техники: ул. Свердлова. 13. Этапы движения представлены в таблице 50.

Таблица 50

№ п/п	Адрес контейнерной площадки		Вместимость 1 контей- нера, куб. м.	Количество контейнеров , (шт.)	Количество отходов в контейнере, т	Протяженность маршрута, км	Скорость движения мусоровоза, км/час	Время опорожнения контейнеров в бункер мусоровоза, мин	Затраты времени, мин
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	Кольский	196	0,6	3	0,396	5,596	50	3	10
2	Г. Рыбачьего	1	0,6	2	0,264	0,069	20	2	2
3	Г. Рыбачьего	2	0,6	1	0,132	0,111	20	1	1
4	Кольский	178	0,6/0,7	3	0,462	0,044	20	3	3
5	Беринга	1	0,6	4	0,528	2,052	50	4	6
6	Беринга	9	0,6	5	0,660	0,090	20	5	5
7	Беринга	7	0,6	3	0,396	0,119	20	3	3
8	Беринга	11	0,6	3	0,396	0,084	20	3	3
9	Ледокольный	15	0,7	5	0,770	0,039	20	5	5
10	Ледокольный	19	0,6	4	0,528	0,112	20	4	4
11	Кольский	156	0,6	1	0,132	1,223	40	1	3
12	Кольский	154	0,6 с кр./0,7	2	0,308	0,056	20	2	2
13	Ледокольный	23	0,6/0,6 с кр.	2	0,264	0,905	40	2	3
14	Кольский	160а	0,7	1	0,154	0,118	20	1	1
15	Якорный	12	0,6	2	0,264	0,290	30	2	3
16	Якорный	8	0,7	4	0,616	0,251	30	4	5
17	Ледокольный	31	0,6	4	0,528	0,273	30	4	5
18	Ледокольный	29	0,6	3	0,396	0,056	20	3	3
19	Якорный	18/33	0,6	1	0,132	0,614	40	1	2
20	Якорный	16	0,6	3	0,396	0,106	20	3	3
21	Якорный	6	0,6	4	0,528	0,474	30	4	5
22	Якорный	4а	0,6	1	0,132	0,165	20	1	1
23	Шевченко	40	0,6	2	0,264	1,544	40	2	4
24	Якорный	4	0,7	3	0,462	1,462	40	3	5
25	Кольский	168	0,6/0,6 с кр.	5	0,660	0,094	20	5	5
26	Кольский	166	0,7	2	0,308	0,126	20	2	2
27	Огни Мурманска	24	0,7 с кр.	1	0,154	4,456	40	1	8
28	Огни Мурманска		0,7 с кр.	3	0,462	0,306	30	3	4
МСЗ или ОРО				77	10,692	15,100	60	10	25
29	Кольский	178а	0,6 с кр.	3	0,396	10,347	50	3	15
30	Кольский	176/1	0,7	6	0,924	0,312	30	6	7
31	Кольский	174/5	1,1	2	0,484	0,127	20		0
32	Якорный	5	0,6	2	0,264	0,612	40	2	3
33	Кольский	174/2	0,6/0,6 с кр.	4	0,528	0,252	30	4	5
34	Кольский	172	0,6	4	0,528	0,177	20	4	5
35	Кольский	170	0,6	3	0,396	0,147	20	3	3
36	Кольский	164	0,7/0,6	4	0,616	0,551	40	4	5
37	Кольский	162	0,6	2	0,264	0,051	20	2	2
38	Кольский	160	0,6	4	0,528	0,086	20	4	4
39	Г. Рыбачьего	6	0,6	5	0,660	4,167	50	5	10
40	Г. Рыбачьего	13	0,6	3	0,396	0,652	40	3	4
41	Г. Рыбачьего	10	0,7	3	0,462	0,216	30	3	3
42	Г. Рыбачьего	14	0,6	2	0,264	0,201	30	2	2
43	Г. Рыбачьего	9	0,7	2	0,308	0,141	20	2	2
44	Г. Рыбачьего	8	0,7 с кр.	1	0,154	0,202	30	1	1
45	Кольский	202 (1)	0,7	5	0,770	0,084	20	5	5
46	Кольский	202 (4)	0,7	3	0,462	0,062	20	3	3
47	Кольский	202 (6)	0,6	5	0,660	0,055	20	5	5
48	Кольский	198	0,6	1	0,132	0,031	20	1	1
49	Г. Рыбачьего	3	0,6	2	0,264	0,021	20	2	2
50	Шабалина	4	0,6	2	0,264	0,940	20	2	5
51	Г. Рыбачьего	16/2	0,6	1	0,132	1,055	40	1	3
52	Шевченко		0,7	1	0,154	0,359	30	1	2
53	Г. Рыбачьего	16/5	0,7	2	0,308	0,498	40	2	3
МСЗ или ОРО		72			10,318	9,900	50	10	22
54	Г. Рыбачьего	33	0,6	5	0,660	10,690	50	5	18