


щებня по полотну при строительстве и ремонте дорог, а также для устройства кюветов, боковых канав и выемок. Может применяться при очистке дорог от снега и льда. Шарнирно сочлененная рама, поворотный грейдерный отвал позволяют производить широкий захват дорожного полотна, эффективно используя бульдозерный и грейдерный отвалы. Технические характеристики Автогрейдера ГС-14.02 представлены в таблице 3.6.2.14.


Таблица 3.6.2.14.

	Показатель	Значение
	Скорость передвижения ГС-14.02, км/ч	4,1-34,2
	Грейдерный отвал:	
	Длина, мм	3740
	Высота, мм	620
	Опускание отвала, мм	250
	Вынос, мм	800
	Угол зачистки откосов, град.	90


Снегопогрузчик лаповый Амкодор-37 представляет собой специализированную самоходную машину и предназначен для погрузки в транспортные средства снега, скола, уплотненного снега и льда, предварительно собранного в валы на дорогах с усовершенствованным покрытием. Снегопогрузчик обеспечивает эффективную эксплуатацию в районах с умеренным климатом и работоспособен при температурах до - 30°С. Ограничений относительно воздействий солнечной радиации, пыли, атмосферного давления, влажности и ветровых нагрузок не предъявляется. Снегопогрузчик является самоходной машиной на собственном шасси высокой проходимости с двумя ведущими мостами. Снегопогрузчик предназначен для погрузки в транспортные средства снега, скола, уплотненного снега и льда, предварительно собранного в валы на дорогах с твердым покрытием. Технические характеристики снегопогрузчика лапового Амкодор- 37 представлены в таблице 3.6.2.15.

Погрузчик фронтальный В-150 является одним из наиболее востребованных видов дорожно-строительной и строительной техники. Фронтальные погрузчики применяются для погрузо-разгрузочных, землеройных, перевалочных, транспортных и других подобных работ. Можно использовать фронтальный погрузчик для перемещения гравия, песка и щебня, планировки площадок. Фронтальные погрузчики находят себе работу, промышленности, коммунальном хозяйстве, дорожном строительстве и других отраслях. Технические характеристики погрузчика фронтального В-150 представлены в таблице 3.6.2.16.

Таблица 3.6.2.15.


	Показатель	Значение
	Производительность техническая, куб.м/ч	300
	Скорость передвижения, рабочая / транспортная, км/ч	0 - 4 / 0 - 16
	Скорость скребковой цепи, м/с	1,55
	Ширина захвата, мм	2500
	Диаметр шнека, мм	550

Технические характеристики погрузчика фронтального В-150

	Показатель	Значение
	Номинальная грузоподъемность, т	5,0
	Емкость ковша, куб.м	3,0
	Глубина копания, мм	50
	Высота выгрузки, не менее, мм	3050
	Максимальная скорость передвижения, км/ч	33,1/19,8


Лаповый снегопогрузчик СНП-17 оснащен четырехцилиндровым рядным дизелем Д-245.12С мощностью 105 л. с. Конструктивные решения позволили увеличить эффективность использования лапового снегопогрузчика СНП-17. Загрузка снега снегопогрузчиком осуществляется по ходу движения самосвала через его кабину, что исключает необходимость выезда самосвала на полосу встречного движения. Технические характеристики лапового снегопогрузчика СНП-17 представлены в таблице 3.6.2.17.

Технические характеристики лапового снегопогрузчика СНП-17

	Показатель	Значение
	Производительность, куб.м/ч	до 200
	Ширина очищаемой полосы, м	2,64
	Высота погрузки, м	3,8 - 4,2
	Вылет транспортера, м	не более 4,67
	Обслуживающий персонал, чел.	1

Погрузчик фронтальный АМКОДОР 333В предназначен для погрузки сыпучих и кусковых материалов в транспортные средства: выполнения землеройно-транспортных работ на грунтах I-III категорий без предварительного рыхления и на грунтах IV категории после предварительного рыхления, погрузки и разгрузки штучных грузов и выполнение строительно-монтажных и других работ с помощью сменных рабочих органов. Технические характеристики фронтального погрузчика АМКОДОР 333В представлены в таблице 3.6.2.18.

Таблица 3.6.2.18.


	Показатель	Значение
	Грузоподъемность, кг	3400
	Вместимость основного ковша, куб.м	1.9
	Высота разгрузки, мм	2800
	Скорость передвижения, км/ч:	0...38
	Время гидравлического цикла, с:	
	Подъем	6.1
	Разгрузка	1.3
	Опускание	4.7

Bobcat S770 - погрузчик серии S. Технические характеристики погрузчика Bobcat S770 представлены в таблице 3.6.2.19.


Bobcat S175 - погрузчик. Технические характеристики погрузчика Bobcat S175 представлены в таблице 3.6.2.20.

Таблица 3.6.2.19.

Технические характеристики погрузчика BOBCAT S770

	Показатель	Значение
	Грузоподъемность, кг	1520
	Опрокидывающая нагрузка, кг	3039
	Максимальная высота с поднятым ковшом, мм	4232
	Вылет кромки рабочего агрегата (ковша), мм	800
	Дорожный просвет, мм	207
	Навесное оборудование	
	Вид рабочего органа	ковш
	Ширина режущей кромки ковша, мм	1880-2032

Технические характеристики погрузчика BOBCAT S175

	Показатель	Значение
	Номинальная грузоподъемность, кг	860
	Статическая опрокидывающая нагрузка, кг	1769
	Скорость движения, км/ч	11.3
	Высота подъема ковша, мм	3002
	Объем стандартного ковша, куб.м	0.36 - 0.92

3.6.3. Размещение, технические состояние пунктов по заправке водой поливомоечных машин, места складирования и способы утилизации смета и снежно-ледяных образований

Пункты заправки водой

Пункты заправки водой поливально-моечной спецтехники расположены в Ленинском округе в районе пересечения Верхне-Ростинского шоссе и Воинского кладбища 1939-1945гг. и/или в Первомайском округе по проспекту Кольскому в районе дома №210. На территории Октябрьского округа пункты заправки водой поливально-моечной спецтехники отсутствуют.

Места складирования и способы утилизации смета

При летней уборке городских территорий с дорожных покрытий удаляется смет. Основным фактором, влияющим на

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

На улицах с интенсивным движением смет перемещается потоком транспорта в сторону, и уборка этих улиц заключается главным образом в очистке лотков.

При ручной уборке смет формируется в кучи с дальнейшей перегрузкой с самосвальную машину.

В настоящее время смет вывозится на городскую свалку. Согласно п.2.4. санитарных правил "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. СП 2.1.7.1038-01", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 № 16, на полигоны твердых бытовых может приниматься уличный, садово-парковый смет.

Межсезонные грунтовые наносы при незначительном их слое убирают плужно-щеточными снегоочистителями с последующим окучиванием, погрузкой и вывозом наносов на свалку.

При значительном слое снежных наносов, когда невозможно их убрать плужно-щеточными снегоочистителями, применяется автогрейдер. Наносы грузят снегопогрузчиком в самосвал, с последующим вывозом на снегоплавильную установку, расположенную в Октябрьском административном округе.

Способы утилизации снежно-ледяных образований

На территории Октябрьского административного округа расположена снегоплавильная установка модификации TREKAN 80-PD-MX, предназначенная для переработки и принудительного таяния снега, а также отделения мусора, содержащегося в снеге, место дислокации снегоплавильной установки - пескобаза, расположенная по адресу: улица Карла Маркса, 64. Установка расположена на территории пескобазы в 133 метрах на восток от здания №64 по улице Карла Маркса. Отделенный мусор вывозится на мусоросжигательный завод или размещается на городской свалке, размещение отходов на городской свалке осуществляется в дни ремонтно-профилактических работ на мусоросжигательном заводе.

Рисунок 3.6.3.1.

Снегоплавильная установка TRECAN



Модификация со “снежным стартом” TRECAN 80-PD-MX позволяет работать снегоплавильной машине без предварительного заполнения бункера водой за счет специальной формы горелок.

Основные технические характеристики TRECAN 80-PD представлены в таблице 3.6.3.1.

Таблица 3.6.3.1

Основные характеристики TRECAN 80-PD

Показатель	Значение
Минимальная производительность при -1°С: т/час	80
Водный отток: л/мин	1211
Вместимость топливного бака: л	3025
Топливо	Зимнее дизельное топливо
Производительность горелки: кДж/час	15 306 122
Вес пустой машины: кг	8636
Вес машины с топливом и водой: кг	17954
Максимальная скорость при движении на буксире	
При не заправленной машине: км/час	45
С 3028 л топлива (без воды): км/час	8
Габаритные размеры, Д х Ш х В, м	
Длина: м	7,7
Ширина: м	2,59
Высота: м	3,76

3.6.4. Применяемые противогололедные материалы, ежегодный объем их заготовки.

На пескобазе в пескоразбрасыватель загружается песко-соляная смесь. Песок природный: группа песка - средний, модуль крупности - 2,06, класс - 2, содержание пылевидных и глинистых частиц до 0,4%, содержание вредных примесей - соответствует приложению А, содержание зерен, % - свыше 10 мм -0,35, свыше 5 мм - 5,8,меее 0,16мм - 7,5 Полный остаток на сите 0,63 - 40,8.

Концентрат минеральный галит: массовая доля хлористого натрия в пересчете на сухое вещество, % не менее 96,5 - соответствует норме, массовая доля кальций - иона в пересчете на сухое вещество, % не более 0,35 - соответствует норме, массовая доля магний - иона в пересчете на сухое вещество, % не более 0,05 - соответствует норме, массовая доля сульфат-иона в пересчете в сухое вещество,% не более 1,2 - соответствует норме ,массовая доля воды, % не более - 0,28, массовая доля калия железистосинеродистого (ЖКС), г/т не более 109 - соответствует норме.

На зимний период заготавливается смесь разной процентности - 5% для повседневногo использования, 10% и 15% на случаи обильных снегопадов.

По данным ММБУ “Управление дорожного хозяйства”, расход пескосоляной смеси за зимний период 2012-2013года составил 19385,4 куб.м. Сводные данные о расходе пескосоляной смеси за зимний период 2012-2013 года, представлен в таблице 3.6.4.1.

Таблица 3.6.4.1.

Сводные данные о расходе пескосоляной смеси за зимний период 2012-2013 г.

Наименование месяца расхода ППС	Ленинский округ	Октябрьский округ	Первомайский округ	Итого по ММБУ "УДХ"
	Расход ПСС, куб.м.			
Декабрь 2012		1 766,4	1 952,6	3 718,9
Январь 2013	1 286,2	1 677,0	893,2	3 856,4
Февраль 2013	1 882,8	1 706,6	1 516,6	5 106,0
Март 2013	1 243,3	2 092,3	1 299,6	4 635,3
Апрель 2013	618,7	652,9	786,7	2 058,3
Май 2013			10,5	10,5
ИТОГО:	5 031,1	7 895,2	6 459,1	19 385,4

3.6.5. Размещение и состояние пескобаз и противогололедных материалов

Для оперативности и своевременности работ по обработке дорожного полотна песчано-соляной смесью в каждом административном округе города Мурманска находятся базы по приготовлению и хранению ПСС:

- база Ленинского административного округа - находится по адресу: улица Адмирала флота Лобова,17, площадью 4768,0 кв.м;

- база Октябрьского административного округа находится по адресу: участок 133 метра на восток от улицы Карла Маркса, 64, площадью 6714,0 кв.м;

- база Первомайского административного округа находится по адресу: проспект Кольский, 114 а, площадью 13 881,0 кв.м.

Содержание пескобаз включает в себя следующие виды работ:

- рыхление противогололедных материалов погрузчиком, коммунальной машиной на базе трактора;
- окучивание противогололедных материалов погрузчиком, коммунальной машиной на базе трактора.

3.6.6. Количество и техническое состояние парка спецмашин и механизмов по всем видам очистки, уборки и содержания городских территорий

Для механизированной уборки используется 151 единица спецтехники, сводные сведения о наименовании спецтехники были представлены в таблице 3.1.1.3. Техника находится в зависимости от года выпуска в хорошем или удовлетворительном состоянии. Подвижной состав технически исправен, годовой технический осмотр прошел.

3.7. Анализ проблем современного состояния системы обращения с отходами на территории муниципального образования город Мурманск.

Сложившаяся система обращения с отходами на территории города Мурманска, имеет ряд недостатков:

- на основании анализа расчетного объема образования отходов от населения и фактических данных о вывозе (раздел 3.2. подраздел 3.2.2.1.) оценочный уровень охвата населения сбором и вывозом ТБО составил 100%. Однако при оценке 100 метровой доступности контейнерных площадок (приложение № 9 схемы №№ 2, 3, 4), были выявлены зоны “не охвата”. В буферные зоны 100 метровой доступности не попали на территории Ленинского административного округа 61 многоэтажный дом и 25 многоквартирных домов, жители которых пользуются выгребными ямами и уличными туалетами. 104 дома частично попадают в 100 метровую буферную зону. В буферные зоны 100 метровой доступности не попали на территории Октябрьского административного округа 52 многоэтажных дома. 94 дома частично попадают в 100 метровую буферную зону. В буферные зоны 100 метровой доступности не попали на территории Первомайского административного округа 79 многоэтажных домов и 27 многоквартирных домов, жители которых пользуются выгребными ямами и уличными туалетами. 68 домов частично попадают в 100 метровую буферную зону;
- не в полном объеме выполнены требования СанПиН 42-128-4690-88, на 128 площадках фактическое количество установленных контейнеров превышает допустимое количество (установлено более 5 контейнеров);
- на 273 контейнерных площадках наблюдается расчетное переполнение контейнеров;