

Генеральная схема очистки территории СП Красноярский сельсовет МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан

II том

Капиталовложения на мероприятия санитарной очистки

Директор

Главный инженер



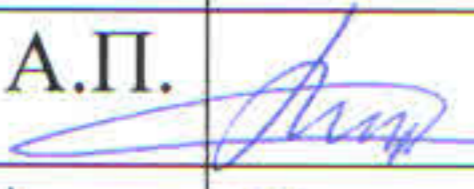

Р.М. Габитов

А.П. Пожарицкий

г. Уфа



Состав исполнителей

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Главный инженер	Пожарицкий А.П.	
Инженер по разработке проектов	Орлова Р.А.	

Лист согласования

--	--

Согласно п.6 Методические рекомендации МДК 7-01.2003 «О порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» (утв. постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 №152) Генеральная схема очистки подлежит согласованию с органами архитектуры и градостроительства и другими заинтересованными организациями. Представление схемы на согласование возлагается на заказчика.

Организации, которым направлены схемы на согласование, должны в месячный срок с момента представления им материалов согласовать их или сообщить свои заключения заказчику. При неполучении замечаний в указанный срок схема считается согласованной.

По представлению заказчика генеральная схема очистки утверждается органами местного самоуправления.

Расчетные капиталовложения, предусмотренные в Том 2 «Генеральная схема очистки территории СП Красноярский сельсовет МР Стерлитамакский район РБ» рассчитаны на бюджетное финансирование.

Содержание

Капитальные вложения на реализацию первого этапа (2013 – 2017 гг.) Генеральной схемы очистки СП Красноярский сельсовет МР Стерлитамакский район РБ

1 Организация планово - регулярной системы сбора отходов, в том числе опасных отходов	8
1.1 Организация планово-регулярной системы сбора ТБО	8
1.1.1 Мешочная система	8
1.1.2 Контейнерная система	12
1.1.3 Контейнерная площадка	15
1.1.4 Спецмашины для мойки контейнеров	15
1.1.5 Сбор крупногабаритных отходов	16
1.2 Организация планово-регулярной системы сбора ртутьсодержащих ламп и приборов	21
1.3 Организация планово-регулярной системы сбора оргтехники	25
1.4 Организация планово-регулярной системы сбора сменных элементов питания, в том числе аккумуляторов	28
1.5 Организация планово-регулярной системы сбора промасленных отходов	31
1.6 Организация планово-регулярной системы сбора медицинских отходов	31
1.7 Организация планово-регулярной системы сбора биологических отходов	32
1.8 Организация планово-регулярной системы сбора жидких бытовых отходов	32
1.9 Необходимое количество мусорных урн	33
3 Рекультивация несанкционированных свалок СП Красноярский сельсовет	35
4 Система экологического образования и информирования населения	36

Выводы

37



**Капитальные вложения на реализацию первого этапа
(2013 – 2017 гг.) Генеральной схемы очистки
СП Красноярский сельсовет МР Стерлитамакский район РБ**

Для реализации генеральной схемы СП Красноярский сельсовет предлагается поэтапное финансовое планирование и исполнение мероприятий.

Первый этап с 2013 по 2017 год.

Второй этап с 2018 по 2022 год.

Третий этап с 2023 по 2027 год.

Основное финансирование закладывается на мероприятия первого этапа, так как они являются основными элементами построения общей структуры санитарной очистки на территории сельского поселения.

Капиталовложения первого этапа включают в себя:

1. Затраты на рекультивацию и иные работ направленные на приведение объектов сбора и утилизации отходов к нормативным требованиям.
2. Затраты на приобретение техники, оборудование, инвентаря для осуществления работ по санитарной очистке территории сельсовета.
3. Затраты на организационные работы (составление отчетности, расчет норм и тарифов, СМИ, получение лицензии, обучение сотрудников).

Капиталовложения второго и третьего этапов формируются органами местного самоуправления в процессе реализации первого этапа.

1 Организация планово - регулярной системы сбора отходов, в том числе опасных отходов

1.1 Организация планово-регулярной системы сбора ТБО

1.1.1 Мешочная система

При наличии разработанных и утвержденных тарифов на территории сельского поселения рекомендуется применять следующий расчет стоимости мешка:

$$C = T \cdot V + R, \text{ где}$$

C – стоимость одного мешка на реализацию;

T – сумма тарифов на сбор и утилизацию;

V – объем одного мешка (30 л, 60 л, 120 л);

R – сумма себестоимости изготовления одного мешка и рентабельности реализации.

Согласно проведенному расчету определения количества специализированных мешков (Том 1. Глава 4.1.1), необходимо:

Объем специализированных мешков, м ³	Количество специализированных мешков для сбора ТБО, шт.		
	2013 г.	2018 г.	2028 г.
0,12	14301	15984	19935
0,06	28602	31968	39870

Стоимость: согласно заявке

1 вариант

Для осуществления вывоза по мешочной системе необходим один мусоровоз КО-440 с задней загрузкой:



Технические характеристики:

Шасси - ГАЗ-3309;

Вместимость кузова - 7,5 м³;

Масса загружаемых отходов - 3100 кг;

Загрузка - задняя ручная.

Стоимость: 1 037 900 рублей*.

*****Данный автотранспорт рекомендуется исходя из расчетных объемов образования отходов***

******Возможна модификация мусоровоза на другом базовом шасси***

2 вариант

Для осуществления вывоза ТБО по мешочной системе потребуется трактор МТЗ 82.1 с тележкой.



Технические характеристики:

По техническим характеристикам трактора МТЗ-82.1 имеют следующие отличительные черты:

- Двигатель Д-243 мощностью 60 (81) кВт (л.с.);
- Коробка передач механическая, 18х4 передачи, диапазон скоростей 1,9 - 33,4 км/ч.
- Кабина комфортабельная, безопасная (ROPS), соответствует требованиям ОЕСД; по заказу устанавливается тент-каркас или основание кабины.
- Гидронавесная система; по заказу - с силовым, позиционным и смешанным регулированием глубины обработки, с максимальным давлением в гидросистеме 200 кгс/см.

Таблица 1

Модель	Д-243
Мощность, кВт (л.с.)	60 (81)
Номинальная частота вращения, об/мин	2200
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	4,75
Максимальный крутящий момент при 1400 об/мин, Нм (кгсм)	290 (29,6)

Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт.ч. (г/л.с.ч.)	220 (162)
Коэффициент запаса крутящего момента, %	15

Стоимость: 660 000 рублей.*

Прицеп 2ПТС-4 модель 887 Б

Агрегатируются с колесными тракторами классов 9-14 кН. Возможна комплектация дополнительными надставными бортами высотой 600 мм. Разгрузка на 3 стороны.



Технические характеристики:

Таблица 2

Масса перевозимого груза, кг.	4000
Масса снаряженного прицепа (с инструментом, ЗИП), кг.	1700
Полная масса, кг.	5700
Габаритные размеры, мм. длина/высота/ширина	6230/1900/2453
Внутренние размеры платформы, мм длина/ширина/высота	4082/2318/600
Площадь платформы, м ² / Объем платформы, м ³	9,5/5,0

Угол опрокидывания платформы, град.	50
Шины	9,00-16 ГОСТ 7463-80 мод Я-324
Максимальная скорость движения, км/ч	35
Подъемный механизм платформы	
Рабочая тормозная система	

Стоимость: 178 000 рублей*.

1.1.2 Контейнерная система

Согласно санитарным правилам и нормам СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест" (утв. Минздравом СССР 5 августа 1988 г. N 4690-88).

Гл. 2. Сбор твердых, жидких бытовых и пищевых отходов

п.2.2. Сбор твердых бытовых отходов

п.п.2.2.2. Для сбора твердых бытовых отходов следует применять в благоустроенном жилищном фонде стандартные металлические контейнеры. В домовладениях, не имеющих канализации, допускается применять деревянные или металлические сборники.

Предлагаются приобретение следующих видов мусорных контейнеров:

Металлический мусорный контейнер объемом 0,75 м³ без крышки



Технические характеристики:

- Габаритные размеры:(700x900x 1100) мм
- Номинальный объём (м³): 0,75 +2%
- Масса: 60-110 кг.
- Материал: сталь СТЗ 1,5-3 мм
- Под боковую загрузку
- Возможна докомплектация крышкой и колёсиками

Стоимость 2 600 рублей*.

Мусорный металлический контейнер с полуавтоматической открывающейся крышкой, объемом 0,75 м³

Технические характеристики:

- Габаритные размеры:(700x900x1100) мм
- Номинальный объём (м³): 0,75 +2%
- Масса: 90-140 кг.
- Материал: сталь СТЗ 1,5-3 мм
- Под боковую загрузку

Стоимость 8 400 рублей*.



Количество необходимых металлических контейнеров объемом 0,75 м³ равно: для жилого фонда – 23 шт.

При организации раздельного сбора количество контейнеров для жилого фонда увеличивается в два раза (46 штуки).

Смета на изготовление мусорного контейнера представлена в Том 3. Приложение.

Техника, необходимая для осуществления вывоза по контейнерной системе:

Принимая во внимание ежедневный объем образующихся ТБО – 5,98 м³ (Том 1. Глава 4) и нормативные условия ежедневного вывоза, рекомендуется приобретение мусоровоза КО-440-2 объемом бункера до 8 м³.



Техническая характеристика:

Таблица 3

Габаритные размеры, м	6,5 x 2,5 x 3,2
Грузоподъемность:	
- полная, кг;	7850
- емкость ковша, м ³	0,6
масса загружаемых отходов, т	3,1
двигатель	дизельный
базовое шасси	ГАЗ 3309
мощность двигателя, кВт	86,2
вместимость кузова, м ³	8
коэффициент уплотнения	2

***Данный автотранспорт рекомендуется исходя из расчетных объемов образования отходов*

****Возможна модификация мусоровоза на другом базовом шасси*

Стоимость: 1 089 500 рублей*.

1.1.3 Контейнерная площадка

Согласно нормам СанПиН 42-128-4690-88 необходимо оборудовать каждую контейнерную площадку (более 2-х контейнеров) навесом. Мусор не попадет за пределы мусорной площадки. При этом вывоз бытовых отходов будет осуществляться беспрепятственно, так как конструкция грамотно обустроена.

Контейнерная площадка с навесом из профнастила:



Стоимость: 28 940 рублей (на 2 контейнера) + 6 200 рублей под каждый добавочный мусорный контейнер.*

На первом этапе реализации Схемы планируется обустроить все контейнерные площадки согласно СанПиН 42-128-4690-88.

1.1.4 Мойка мусоровоза и мусорных контейнеров

Необходимо периодически осуществлять мойку как мусоровоза, так и мусорных контейнеров. Организацию данного вида работ необходимо осуществить одновременно с реализацией планово-регулярной системы вывоза. Мойку мусоровоза и мусорных контейнеров организует и осуществляет собственник оборудования или эксплуатационная организация.

В соответствии с нормативными требованиями в теплое время года при температуре наружного воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ необходимо производить мойку контейнеров и мусоровоза. В состав площадки входят эстакада для мойки, грязеотстойник, малосборный колодец.

Эстакада и площадка вокруг нее выполняются из бетона. Размеры эстакады - 5,0 x 23,0 м. Вода с эстакады и с площадки через приемную решетку стекает в грязеотстойник. Его размеры - 1,6 x 8,2 м. Стены и днище грязеотстойника выполняются из бетона класса В15.

Вода для мытья мусоровоза и контейнеров подается по водопроводу в емкость для воды, откуда забирается насосом и подается на мойку.

Смета на строительство и оборудование представлена в Том 3. Приложение.

1.1.5 Сбор крупногабаритных отходов

Крупногабаритные отходы с территории сельского поселения согласно заключенным договорам должны вывозиться на мусороперегрузочный пункт или на полигон ТБО г. Стерлитамак. На данных объектах предусматривается наличие шредера-измельчителя. Отходы измельчаются до нормативных размеров (не более 0,25 м) и размещаются на полигоне.

Для вывоза КГМ рекомендуется следующая техника: Камаз 65115 или Камаз 6520.

Камаз 65115***Технические характеристики:***

Модель двигателя - КАМАЗ 740.62-280

Мощность - 280 л.с.

Грузоподъемность - 14 500 кг

Колесная формула - 6x4

Полная масса - 25 200 кг

Снаряженная масса - 10 500 кг

Подвеска - рессорная

Стоимость: 2 180 000 рублей*.

Камаз 6520***Технические характеристики:***

Модель двигателя - КАМАЗ 740.63-400

Мощность - 320-400 л.с.

Грузоподъемность - 20000 кг

Колесная формула - 6x4

Полная масса - 27 500 кг

Снаряженная масса - 12950 кг

Объем кузова - 12-20 куб.м.

Подвеска - Рессорная

Стоимость: 2 580 000 рублей*.

Для измельчения древесных отходов предлагается мобильная дисковая дробилка Скорпион 250 SDT.

Скорпион 250 SDT

Технические данные

Таблица 4

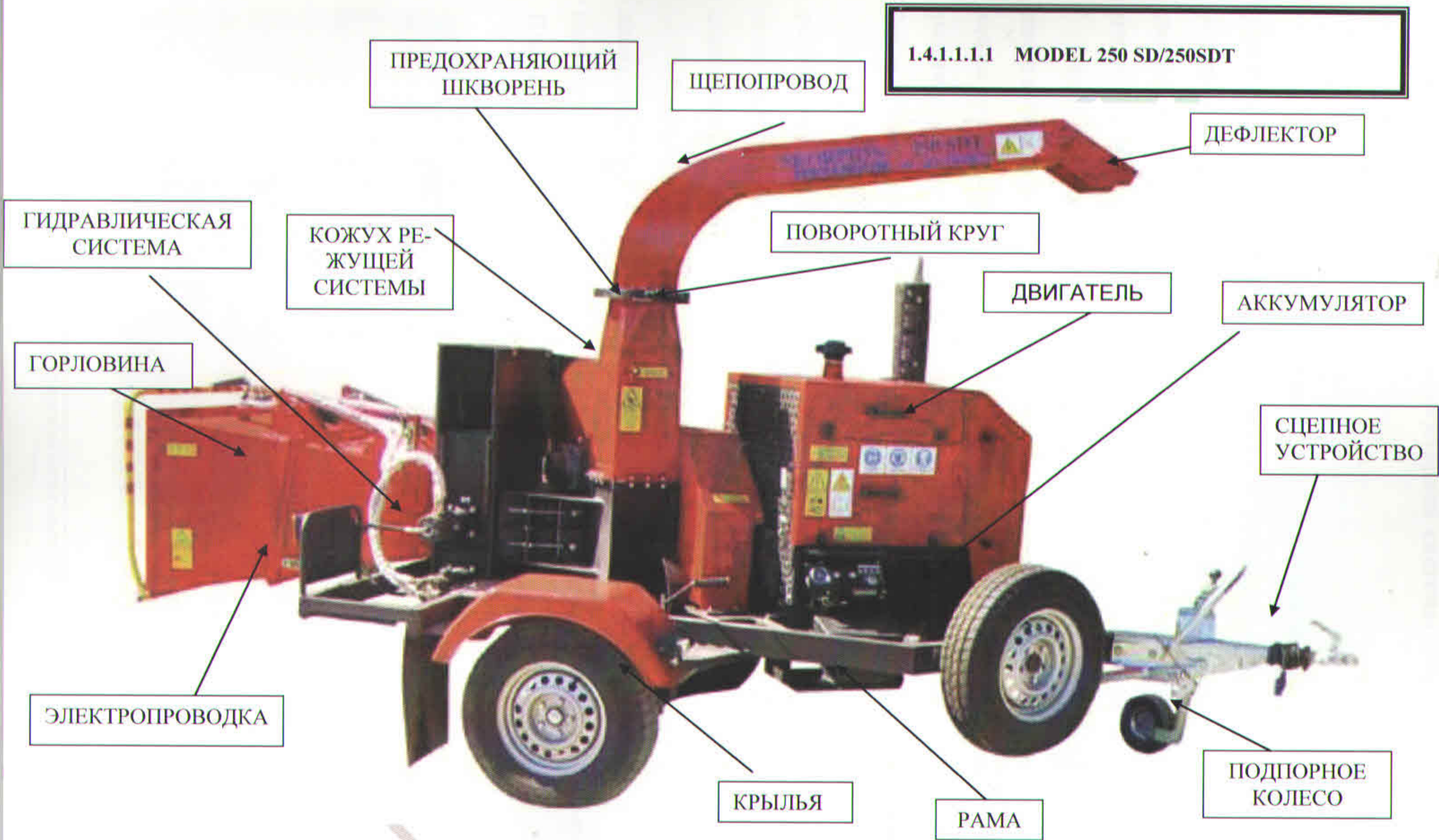
Габариты (дл. X шир. X выс.) , мм	4620 x 2000 x 2525
Вес, кг	1560-1600
Диаметр измельчаемых веток, мм	250
Способ подачи	Гидравлический подаватель
Количество режущих ножей	4 режущих и 2 контрожа
Скорость подачи, м/мин	до 42
Производительность, м ³ /мин	до 22
Размер щепы, мм	9 или 14
Диаметр диска, мм	800
Размер горловины, мм	420 x 255
Технические данные двигателя	
Модель двигателя	LOMBARDINI 2204 T/ YANMAR 4TNV98T
Вид двигателя	4-тактный
Ёмкость цилиндра, см ³	2068/2199/3319 Yanmar
Мощность двигателя, л.с.	46,9/63,9/82*
Способ охлаждения	Жидкость
Вид горючего	дизельтопливо
Ёмкость бака для горючего, л	54
Макс. Расход горючего, л/ч	9,5/10 /10,5 Yanmar*
Запуск	электрический
Возможность буксировки легковым автомобилем	
Возможность регистрации машины	

Счетчик рабочего времени, запасное колесо

Комплектация данные:

- возможность буксировки автомобилем на скорости до 40км/ч;
- тормозная система;
- собственная гидростанция;
- запасное колесо;
- регулировка высоты выбрасывания щепы;
- вращение трубы на 360°;
- система No-stress (защита двигателя от перегрузки, контроль пропускной способности);
- запасной комплект режущих ножей;
- реверс.

Стоимость*: 1 350 000 рублей.



Генеральная схема очистки СП Красноярский сельсовет МР Стерлитамакский район РБ

1.2 Организация планово-регулярной системы сбора ртутьсодержащих ламп и приборов

В настоящее время из-за отсутствия централизованной сети сбора и переработки, плохой информированности и безответственности граждан СП Красноярский сельсовет существует опасность попадания отработанных ламп на места сбора и утилизации ТБО. Это недопустимо по существующим нормам и требованиям в области обращения с опасными отходами.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» разработаны Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, на-копление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде, утвержденные Постановлением Правительства от 03.09.2010 №681.

Размещение отработанных ртутьсодержащих ламп в целях обезвреживания, последующей переработки и использования переработанной продукции осуществляется специализированными организациями (п. 4, п.п. 13 Правил).



Предлагается закупить специализированные емкости, для накопления ртутьсодержащих отходов. Количество данных контейнеров из расчета на каждый населенный пункт будет определено на первом этапе Схемы с учетом того, что контейнеры должны быть сменными.

Стоимость контейнеров указана в таблице 7.

Данные контейнеры предназначены для сбора люминесцентных ламп. Контейнер для сбора, накопления и временного хранения отработанных компактных люминесцентных ламп и ртутьсодержащих бытовых термометров вместимостью до 350 компактных люминесцентных ламп. Полезный объем: до 96 л. Устанавливается на стационарных контейнерных площадках или на придомовой территории креплением антивандальной конструкции. Навес или специально оборудованное место не требуется.

Контейнер 1-ЛЛ-В для сбора, накопления и временного хранения отработанных линейных люминесцентных ламп, вместимостью до 200 линейных люминесцентных ламп длиной до 1500 мм. Устанавливается в нежилых зданиях или на закрытой контейнерной площадке.

Альтернативой двум выше предложенным контейнерам являются следующие контейнеры.



Контейнер модульный КМ-1-1 для сбора, накопления и временного хранения опасных отходов: отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих бытовых термометров и химических источников питания (батареи, аккумуляторы), вместимостью до 350 компактных люминесцентных ламп. Полезный объем емкости для ртутных бытовых термометров от 3 л. Полезный объем емкости для химических источников питания до 30 л. Устанавливается на стационарных контейнерных площадках или на придомо-



Устанавливается на стационарных контейнерных площадках или на придомо-

вой территории креплением антивандальной конструкции. Навес или специально оборудованное место не требуется.



Контейнер модульный КМ-1-2 для сбора, накопления и временного хранения опасных отходов: отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих бытовых термометров и химических источников питания (батарейки, аккумуляторы), вместимостью до 350 компактных люминесцентных ламп. Полезный объем емкости для ртутных бытовых термометров от 3 л. Полезный объем емкости для химических источников питания до 30 л. Устанавливается на крытых стационарных контейнерных площадках или в специально выделенном помещении.

Существует стандарт СТБ 2168-2011 «Контейнеры для ртутьсодержащих отходов. Общие технические требования», распространяющийся на контейнеры для хранения и перевозки ртутьсодержащих отходов. Данный стандарт устанавливает основные требования к их изготовлению и эксплуатации. Контейнер для сбора и временного хранения отработанных люминесцентных ламп должен быть накрыт специальным чехлом, находиться в специально отведенном месте, имеющем ограниченный доступ и не являющемся рабочей зоной человека. Место временного хранения ламп должно иметь соответствующую маркировку.

Ориентировочные капитальные вложения

Таблица 7

Наименование контейнеров	Размер	Тип контейнера	Цена руб.
--------------------------	--------	----------------	-----------

Контейнер для сбора, накопления и временного хранения отработанных компактных люминесцентных ламп и ртутьсодержащих бытовых термометров 1-ЭЛ-1 / 1-ЭЛ-2	400x400x1000 мм	1-ЭЛ-1 (без сменной емкости)	17 700
		1-ЭЛ-2 Сменная накопительная емкость в комплекте	21 000
		Дополнительная сменная накопительная емкость	4 600
Контейнер для сбора, накопления и временного хранения отработанных линейных люминесцентных ламп	400x400x1550 мм	1-ЛЛ-В	15 500
Контейнер модульный для сбора, накопления и временного хранения опасных отходов: отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих бытовых термометров и химических источников питания (батарейки, аккумуляторы)	800x500x1250 мм	КМ-1-1 Сменные накопительные емкости для энергосберегающих ламп и химических источников питания в комплекте	45 700
Контейнер модульный для сбора, накопления и временного хранения опасных отходов: отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих бытовых термометров и химических источников питания (батарейки, аккумуляторы)	800x500x1 300 мм	КМ-1-2 Сменные накопительные емкости для энергосберегающих ламп и химических источников питания в комплекте	45 700

Транспортирование отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов.

Согласно Приказу №110 от 27.07.2012 года «Об утверждении тарифов на вывоз ртутьсодержащих ламп и приборов» тарифы на вывоз ртутьсодержащих ламп и приборов от организаций для ГУП «Табигат» РБ.

Таблица 8

Наименование	Тариф руб. (без НДС)*	Тариф руб. (с НДС)*
Стоимость 1 км транспортировки ртутьсодержащих ламп и приборов на трассе на автомобиле ГУП «Табигат» РБ	14,27	16,84
Стоимость 1 часа транспортировки ртутьсодержащих ламп и приборов на трассе на автомобиле ГУП «Табигат» РБ	574,81	678,28

Финансирование мероприятий, связанных со сбором, вывозом, утилизацией и переработкой ртутьсодержащих отходов от населения, обеспечивается за счет средств бюджета муниципального образования на соответствующий год. Затраты на обслуживание контейнеров и утилизацию собранных ламп также ложатся на бюджет муниципального образования.

Собранные ртутьсодержащие отходы вывозятся на полигон ТБО г. Стерлитамак для дальнейшей утилизации на установке УРЛ 2м.

1.3 Организация планово-регулярной системы сбора оргтехники

В настоящее время в СП Красноярский сельсовет отсутствует организация, занимающаяся сбором и утилизацией данного вида отходов, как от населения, так и от учреждений.

Предлагается два варианта сбора устаревшей оргтехники.

1 вариант

Муниципалитет привлекает к участию в сборе электронного скрапа от населения организации различных видов собственности на взаимно-выгодных условиях. Данный вариант будет работать при наличии утвержденных тарифов на сбор и утилизацию, что дает возможность осуществлять прием данного отхода с выплатой денежной компенсацией передающей стороне.

2 вариант

Осуществлять сбор и временное хранение устаревшей оргтехники в деревне Константиноградовка предлагается в здании Администрации сельского поселения. В остальных населенных пунктах сельского поселения выделить и оборудовать помещения согласно нормативным требованиям под сбор и временное хранение устаревшей оргтехники.

Средняя стоимость на услуги по приему и утилизации электронного скрапа (компьютеров и оргтехники) в ценах 2011 года указана в таблице 9.

**Прайс-лист на услуги по приему и утилизации электронного скрапа
(компьютеров и оргтехники)**

Таблица 9

№ п/п	Наименование	Цена с НДС*, руб.	
		Ч/Б	Цвет
1	Комплект (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	от 600	
2	Монитор CRT	400	
3	Монитор LCD	300	
4	Системный блок	200	
5	Принтер струйный формата А4	200	
6	Принтер струйный формата А3	300	
	Принтер лазерный формата А4	Ч/Б	Цвет
7	Малой производительности	250	300
8	Средней производительности	300	350
9	Высокой производительности (весом от 40 кг)	450	600
	Принтер лазерный формата А3	Ч/Б	Цвет
10	Малой производительности	250	350
11	Средней производительности	400	450
12	Высокой производительности (весом от 40 кг)	600	750
13	Копировальный аппарат малой производительности	300	
14	Копировальный аппарат средней производительности	450	
15	Копировальный аппарат высокой производительности (весом от 40 кг)	от 1000	
	МФУ формата А4	Ч/Б	Цвет
16	Малой производительности	300	350

17	Средней производительности	350	400
18	Высокой производительности (весом от 40 кг)	1000	1200
	МФУ формата А3	Ч/Б	Цвет
19	Малой производительности	350	400
20	Средней производительности	400	450
21	Высокой производительности	1200	1400
22	Флеш-накопитель	50	
23	Источник бесперебойного питания	от 180	
24	Клавиатура	25	
25	Мышь	25	
26	Ноутбук	180	
27	Сервер	от 300	
28	Телевизор	450	
29	Сотовый телефон	100	
30	Факс	200	
31	Сетевое оборудование (модемы и т.д.)	150	
32	Сканер	150	
33	Аудио-видео техника	от 300	
34	Блок питания	от 100	
35	Бытовая техника мелкая (чайники, утюги и т.п.)	150	
36	Бытовая техника средняя (пылесосы и т.п.)	350	
37	Бытовая техника крупная (холодильники и т.п.)	от 800	
38	Измерительные приборы	от 50	
39	Калькулятор	20	
40	Кассовый аппарат	300	
41	Кондиционеры	от 800	
42	Мини-АТС	300	
43	Радиоаппаратура	от 400	
44	Телефон стационарный	70	

45	Картридж	100
----	----------	-----

Примечание:

данная цена изменяется в зависимости от конъюнктуры рынка.

1.4 Организация планово-регулярной системы сбора сменных элементов питания, в том числе аккумуляторов

В СП Красноярский сельсовет нет специализированных пунктов по приему от населения батареек и не отработана схема их утилизации.

В целях решения данной проблемы Администрация городского округа город Уфа Республики Башкортостан инициировала через Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан проработку вопроса принятия на региональном уровне нормативного акта, регламентирующего порядок обращения с отходами производства и потребления в части отработанных элементов питания.

Сбор и утилизация батареек позволят избавляться от содержащихся в них вредных веществ, не допуская их попадания в окружающую среду. Продолжая выкидывать использованные элементы питания в мусорные контейнеры - они окажутся на несанкционированной свалке либо на полигоне ТБО, выделяющиеся из них ядовитые вещества будут попадать в землю.

Предлагается установить контейнеры для использованных батареек в местах продажи батареек, общественных учреждениях (магазины, сельский клуб, здание администрации и т.д.) СП Красноярский сельсовет, в ближайшее время. Для этого следует, регулярно информировать жителей города о вредности отработанных сменных элементов питания на окружающую среду города и о порядке их сбора в специально отведенных местах.

Один из вариантов контейнера для сбора отработанных аккумуляторных батареек представлен на рисунке.



Вывоз данного контейнера и временное хранение отработанных аккумуляторных батареек предлагается производить организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору и транспортировке опасных отходов.

В пункте 1.2 предложены контейнеры КМ-1-1 и КМ-1-2, в которых имеются секции для сбора отработанных сменных элементов питания.



Г

асноярский сел



Б

Утилизацию данного вида отходов осуществляет специализированная организация, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности. Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: размещение (временное хранение), сбор, транспортировка отработанных аккумуляторов с электролитом и без электролита, а так же отработанного щелочного и кислотного электролита.

Финансирование мероприятий, связанных со сбором данного вида отходов от населения, обеспечивается за счет средств бюджета муниципального образования. Затраты на обслуживание контейнеров и утилизацию собранных отработанных аккумуляторных батареек также ложатся на бюджет муниципального образования.

Каждый населенный пункт СП Красноярский сельсовет должен организовать сбор и временное хранение отработанных сменных элементов питания, каждое на своей территории согласно инструкции о порядке обращения с опасными отходами, данного предприятия. Для дальнейшей утилизации заключить договора со специализированными организациями.

Расчет капиталовложений на организацию утилизации данного отхода невозможен на текущий период из-за отсутствия законодательной базы и специализированных предприятий.

1.5 Организация планово-регулярной системы сбора промасленных отходов

Каждое предприятие СП Красноярский сельсовет должно организовать сбор и временное хранение отработанных масел и промасленных отходов на своей территории согласно инструкции о порядке обращения с опасными отходами, данного предприятия. Для дальнейшей утилизации заключить договора со специализированными организациями.

Примерные тарифы на утилизацию промасленных отходов.

Таблица 10

Наименование	Ед. измерения	Тарифы	
		без НДС	с НДС
Промасленные отходы	руб./кг	14,70	17,35
Пластмассовая незагрязненная тара, потерявшая потребительские свойства	руб./кг	18,64	22,00
Фильтры масляные	руб./кг	8,47	10,00

Для утилизации (сжигания) промасленных отходов используются установки «Форсаж-2М», ЭЧУТО (экологически чистая установка термического обезвреживания) и КТО-50.К20 (инсинератор).

1.6 Организация планово-регулярной системы сбора медицинских отходов

Система обращения с медицинскими отходами, сбор медицинских отходов, способы обеззараживания, условий временного хранения, выполняется согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 9 декабря 2010 г. N 163 "Об утверждении СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

На всех этапах развития Схемы необходимо осуществлять строгий контроль над сбором, учетом образующихся медицинских отходов, их дальнейшей утилизации на специализированных предприятиях.

На данный вид отхода не требуется затрат из муниципального бюджета, так как система сбора и утилизации имеет организованный характер на региональном уровне, нормирована и контролируется законодательством.

1.7 Организация планово-регулярной системы сбора биологических отходов

Финансирование утилизации биологических отходов складывается из эксплуатационных затрат на биотермическую яму в количестве, предусмотренном данной статьей расходов органов местного самоуправления.

1.8 Организация планово-регулярной системы сбора жидких бытовых отходов

В связи с отсутствием ассенизационной машины в СП Красноярский сельсовет рекомендуется приобретение МК – 4А на шасси Газ-3309.



Машина ассенизационная МК-4А на шасси Газ-3309:

Предназначена для механизированного заполнения, транспортирования и выгрузки самотеком жидких отходов, не содержащих горючих и взрывоопасных веществ.

Таблица 11

Наименование показателя	Значение
<i>Шасси</i>	<i>Газ-3309</i>

<i>Вместимость цистерны, м³</i>	4
<i>Разряжение, создаваемое вакуумным насосом, МПа</i>	0,085
<i>Производительность вакуумного насоса, м³/ч</i>	200 (240,310,360)
<i>Тип привода вакуумного насоса</i>	Механический привод КПП-КОМ-клино-ременная передача
<i>Высота всасывания, м (не менее)</i>	4
<i>Время наполнения цистерны, мин (не более)</i>	5
<i>Время опорожнения цистерны, мин</i>	12 (самотеком), 6 (под давлением)
<i>Специализация уровня наполнения</i>	имеется
<i>Диаметр заборного рукава, мм</i>	100
<i>Габаритные размеры машины, мм</i>	
<i>- длина</i>	6200
<i>- ширина</i>	2450
<i>- высота</i>	2800

Цена: 1 024 000 рублей.*

Финансирование строительства очистных сооружений будет осуществляться согласно регламенту в пределах проектно-сметной документации на данный объект.

1.9 Необходимое количество мусорных урн

По результатам проведенного обследования сельское поселение Красноярский сельсовет уличными урнами для общего пользования не обеспечено. Данные нормы регламентируются **пунктом 4.1 СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест"** (утв. Минздравом СССР 5 августа 1988 г. N 4690-88).

Рекомендуется установка опрокидывающихся уличных урн.

Характеристика:

Объем: 20 л;

Размеры: 24x24x43 см;

Цена: 1 070 рублей.

Объем: 50 л;

Размеры: 32x32x50 см;

Стоимость*: 1 340 рублей.**Характеристика:**

Урна "УУ-1"

Размеры: 330x200x600 мм

Объем: 24 л

Стоимость от 1 шт.* - 495рублей**Стоимость от 100 шт.* - 475рублей****2 Рекультивация существующих закрытых свалок ТБО****СП Красноярский сельсовет**

Стоимость рекультивации существующих свалок в сельском поселении Красноярский сельсовет зависит от технического состояния свалки (высота слоя ТБО, площадь свалки).

Срок проведения технического этапа рекультивации 1 год. Срок биологического этапа 3 года.

После проведения рекультивации необходимо установить информационный щит о запрете размещения отходов.

3 Система экологического образования и информирования населения

- Проведение общественных экологических экспертиз, обсуждений и опросов по намечаемой хозяйственной деятельности в сфере обращения с отходами;
- Организация работы детских и молодежных экологических отрядов в рамках муниципальных экологических акций (массовых природоохранных мероприятий по уборке и благоустройству территорий и объектов, озеленению и т.д.);
- Организация конкурсов образовательных и воспитательных программ экологической направленности в общеобразовательных учреждениях.

Затраты, связанные с повышением экологического образования и регулярном информировании населения, ложатся на бюджет муниципального образования.

ВЫВОД**Капиталовложения на реализацию первого этапа с 2013 г. по 2017 г.**

№	Наименование мероприятий	Техника, оборудование, документация, другое	Стоимость за ед.*, руб. с НДС	Ед.	Капиталовложения*, руб. с НДС
1	Мешочная система	Приобретение мешков: - 120 л; - 60 л; - 30 л;	Том 1. Глава 4. Том 2. Глава 1.	Согласно заявки	По итогам реализации
		Техника: - мусоровоз КО-440;	1 037 900	1	1 037 900
		- трактор МТЗ 82.1;	660 000	1	660 000
		- прицеп 2ПТС-4 модель 887 Б	178 000	1	178 000
2	Контейнерная система	Металлический контейнер без крышки объемом 0,75 м ³	2 600	46	119 600
		Металлический контейнер с полуавтоматической крышкой объемом 0,75 м ³	8 400	46	386 400
		Техника: Мусоровоз КО-440-2	1 089 500	1	1 089 500
		Навес для контейнерных	от 28 940 (на 2 контейне-		

		площадок	ра) + 6 200 (под каждый добавочный мусорный контейнер)	23	665 620
3	Мойка контейнеров и мусоровоза	Строительство эстакады и оборудование	283 203	1	283 203
4	Сбор крупногабаритных отходов	1 вариант Техника для вывоза:	2 180 000	1	2 180 000
		- Камаз 65115	2 580 000	1	2 580 000
		- Камаз 6520	1 350 000	1	1 350 000
5	Сбор, хранение, утилизация ртути-содержащих ламп и приборов	2 вариант Оборудование:			
		- шредер Скорпион 250 SDT			
		Выбор контейнера:			
		- Контейнер 1-ЛЛ-В	15 500	14	217 000
		- Контейнер модульный КМ-1-1	55 000		770 000
		- Контейнер модульный КМ-1-2	55 000		770 000
		- Контейнер для люминесцентных ламп	от 17 700 до 21 000		от 247 800 до 294 000
		Оборудование помещения (мест) для временного хранения в жилищно-эксплуатационном предприятии	Эксплуатационные затраты на содержание помещения	7	Эксплуатационные затраты на содержание помещений
		Заработная плата работ-	Согласно штату тариф-	7	Согласно нормам оплаты труда

	ника	ной сетки			
	Лицензирование на временное хранение	Госпошлина (Росприроднадзор, Роспотребнадзор)	7	Согласно тарифу	
	Оплата услуги за счет бюджета: вывоз ртутьсодержащих ламп и приборов	Транспортировка: - 1 км 16,84руб; - 1 ч. 678,28руб.	-	Согласно договору с вывозящей организацией	
	Оплата услуги за счет бюджета: утилизация ртутьсодержащих ламп и приборов	Утилизация:	- до 200 - 200 - 299; - 300 - 999; -свыше 1000; -лампы ДРЛ; - приборы;	12,00 10,00 9,50 8,50 14,00 68,00	
	Расчет нормы образования на одного чел.	Стоимость услуги	-	Согласно договору	
	Расчет и принятие тарифа на сбор и утилизацию	Стоимость услуги	-	Согласно договору	
	Информационное обеспечение (СМИ, реклама)	Стоимость услуги	-	Согласно договору	
6	Сбор, хранение, утилизация отработавшей оргтехники (от населения)	Возможность предоставления льготных условий на аренду помещений муниципальной собственности для предпри-	Стоимость за м ²	-	Согласно договору аренды

		ятий, занимающихся данным видом деятельности			
		Информационное обеспечение (СМИ, реклама)	Стоимость услуги	-	Согласно договору
		Иных капиталовложений из бюджета не предусмотрено			
7	Сбор, хранение, утилизация сменные элементы питания, в том числе аккумуляторы	Контейнер для отработавших сменных элементов питания:	от 1 000 до 16 000	14	от 14 000 до 224 000**
		В многофункциональных контейнерах для сбора опасных отходов	55 000	14	770 000
		Организация временного хранения (помещение)			
		Лицензирование на сбор и временное хранение	Госпошлина (Росприроднадзор, Роспотребнадзор)	Количество торговых точек (плюс ЖЭУ)	Согласно тарифу
		Информационное обеспечение (СМИ, реклама)	Стоимость услуги	-	Согласно договору
8	Сбор, хранение, утилизация промасленных отходов	Данный вид деятельности не затрагивает население и урегулирован законодательством			
9	Сбор, хранение,	Данный вид деятельности не затрагивает население и урегулирован законодательством			

	утилизация медицинских отходов				
10	Сбор, хранение, утилизация биологические отходы	Имеется в наличии биотермическая яма	Стоимость поддержания оборудования по нормативным требованиям, в том числе расходные материалы		
11	Организация планово-регулярной системы сбора жидких бытовых отходов	Строительство биологических очистных сооружений	Затраты на строительство очистных сооружений определяются проектно – сметной документацией. Строительство осуществляется согласно принятому регламенту.		
		Техника: Машина ассенизационная МК-4А на шасси Газ-3309	1 024 000	1	1 024 000
12	Уличные урны	Выбор мусорных урн: 1 вариант 2 вариант	475 1 340	Согласно СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест"	
13	Рекультивация существующих свалок	Проект рекультивации	Цена проекта рекультивации одной несанкционированной свалки - договорная		
		Работы по рекультивации	-	-	-
14	Экологическое образование и информирование населения	- проведение общественных экологических экспертиз - организация работы детских и молодежных	Затраты определяются согласно статьям бюджета		

	экологических отрядов - организация конкурсов образовательных и воспитательных программ экологической направленности - информирование населения через СМИ	
	Итого на оборудование	7 865 520
	Итого на проектирование	Цена договорная
	Итого на строительство (без учета стоимости рекультивации закрытых свалок)	283 203
	Всего капиталовложений	8 148 723
	Всего капиталовложений на каждый год реализации первого этапа	1 629 745
<p>Общие капиталовложения бюджета определяются при поэтапном осуществлении санитарной очистки, с учетом местных условий, В том числе: - эксплуатационные затраты; - оплата труда; - накладные расходы; - прочее.</p>		

**по ценам 2013 года*

***среднее значение*

***** в общем расчете не учитывается*



