

Согласовано:  
Глава администрации  
Нолинского района



Мальшев Н.Г.  
2013 г.

Утверждено:  
Директор ООО «Эко-Трейд»



Князев Н.В.  
2013 г.

**Производственная программа  
по утилизации, размещению (захоронению) твердых  
бытовых отходов на полигоне ТБО  
ООО «Эко-Трейд» на 2014 -2016 года.**

г. Нолинск  
2013 год

## ВВЕДЕНИЕ

При разработке Производственной программы ООО «Эко-Трейд» на услугу по утилизации твердых бытовых отходов на полигоне ТБО на 2013 год были использованы нижеследующие нормативные акты, действующие в Российской Федерации и инструктивно-методические материалы:

1. Федеральный закон РФ от 30.12.2004 г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».
2. «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», разработанная АКХ им.Памфилова, утверждена Министерством строительства РФ 05.11.1996 г.
3. СП 2.1.7.1038-01 Санитарные правила «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденная Постановлением №16 от 31.05.2001 г. Главного государственного санитарного врача РФ.
4. «Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест», разработанная АКХ им.Памфилова, утверждена Министерством ЖКХ РСФСР 12.07.1978 Г.
5. Федеральный закон №89-ФЗ от 10.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления».

### 1. Общие положения

Производственная программа разработана с целью согласования экономического обоснования тарифа на услугу по утилизации твердых бытовых отходов на полигоне ТБО силами ООО «Эко-Трейд».

### 2. Общие сведения о юридическом лице, осуществляющем эксплуатацию полигона для утилизации ТБО.

#### 2.1. Наименование организации

Полное: *Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Трейд»*

Сокращенное: *ООО «Эко-Трейд»*

ИНН 4321006570

ОГРН 107432100270

Коды статистики: ОКПО 98482887 ОКАТО 33227501000

#### 2.2. Местонахождение

Юридический адрес: 613440, Кировская обл., г.Нолинск, ул.Ленина, д.13а

#### 2.3. Сведения о государственной регистрации

«Свидетельство о государственной регистрации в качестве юридического лица №001960873 серия 43» выдано 22 мая 2007 года Межрайонной Инспекцией Федеральной Налоговой службы №10 по Кировской области в Нолинском районе.

#### 2.4. Сведения о постановке на учет в налоговом органе

«Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе №001962226 серия 43» выдано 22 мая 2007 года Межрайонной Инспекцией Федеральной Налоговой службы №10 по Кировской области.

#### 2.5. Сведения о наличии лицензий

Лицензия на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности 43 №00078 от 25 декабря 2012 года, выданная Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Кировской области.

### 3. Основные показатели, техническая характеристика объекта полигон ТБО ООО «Эко-Трейд»

Полигон ТБО ООО «Эко-Трейд» - объект природоохранного экологического назначения, предназначен для утилизации, размещения и санитарного захоронения твердых бытовых отходов и приравненных к ним производственных отходов 4 и 5 классов опасности.

*Место расположения полигона* – юго-западная часть кадастрового квартала, граница которого проходит по р. Воя, далее по границе населенного пункта д.Ухтым, по границе н.п. д.Чураково, по р.Воя, по границе н.п. д.Рудаки, по р.Воя, по р.Малый Ирыш, по границе леса, по межнику, по просеке, по р.Вома, по просике, по границе леса, по просике, по р.Клюка, по р.Быструшка, по р.Клюка, по р.Олшанка, по границе н.п. д.Талый Ключ, по р.Олшанка, по границе н.п. с.Юртик, по а/д Юртик-Перевоз, по а/а Киров-Вятские Поляны.

*Грунты* – суглинки мягко-пластичные.

*Генпроектировщик* - проект на строительство полигона выполнен Кировкоммунпроект ГИП-Козырь в 2006 году (по заданию Администрации городского поселения Нолинск).

*Технологические решения* по размещению ТБО, предусмотренные проектом:

- участок для складирования отходов разбивается на 4 очереди эксплуатации.
- Складирование отходов начинают с первой очереди высотой 2м, затем с созданием второго яруса первой очереди её высотой 1,45 м) ведут складирование отходов во второй очереди в первом ярусе (на 2м) в течении 3-х лет и т.д. Днища котлованов предусмотрены горизонтальными, предусмотрено устройство фильтрационного экрана (противофильтрационная пленка с песчаным покрытием).
- по периметру полигона предусмотрена нагорная канава и забор. В пожароопасный период производится увлажнение поверхности полигона.
- отходы складировются на рабочей карте методом «надвига»: бульдозер сдвигает разгруженные мусоровозами отходы на рабочую карту, создавая слои по указанной технологии, необходимая высота достигается 4-х кратным проходом бульдозера по одному месту.
- промежуточная и окончательная изоляция уплотненных слоев производится завозным грунтом. В зимний период, когда разработка грунта затруднена, в качестве изолирующих материалов допускается использование промышленных отходов 4-го класса опасности, не обладающих опасными свойствами строительные отходы, дорожный смет, шлаки и т.д.
- уплотненный слой отходов высотой 2,25 м изолируется слоем грунта толщиной 0,25 м. Промежуточная изоляция в теплое время осуществляется ежедневно, в холодное - с интервалом на более 3-х суток. Для контроля отсыпаемого слоя установлен репер.

*Рекультивации полигона* предусмотрена по достижении высоты верхней площадки полностью заполненного полигона 7,5 метров (4 уплотненных и изолированных грунтом слоев). После того как полигон выведен на проектную вертикальную отметку, последний слой отходов покрывают изолирующим слоем грунта толщиной 0,6 м (в том числе 0,2 м растительный грунт). Наружные откосы полигона с заполнением 1 : 4 (максимум 1 : 3) укрепляют с начала эксплуатации полигона по мере увеличения высоты. Для защиты откосов полигона от эрозии, которая может привести к обнажению отходов, их озеленяют непосредственно после укладки изолирующего слоя, производится посев трав, высаживаются зеленые насаждения.

*Права пользования* на полигон ТБО у ООО «Эко-Трейд» оформлены с администрацией муниципального образования Нолинский район в виде договора аренды №83 от 19.03.2008 года

### Основные показатели полигона ТБО ООО «Эко-Трейд»

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерен.	Количество по проекту	Примечание
1	Общая площадь земельного участка полигона	га	4,3	
2	Срок эксплуатации	лет	23	
3	Общая вместимость полигона по объему принимаемых ТБО плотностью 0,2т/м <sup>3</sup>	тыс.м <sup>3</sup>	600,25	
4	Годовой объем загрузки ТБО (факт 2012 г.)	тыс м <sup>3</sup> в год	11,5	
5	Площадь участка складирования отходов	га	2,82	
6	Санитарно-защитная зона	м	500	
7	Площадь административно-хозяйственной зоны в том числе дороги	га	0,6	
8	Вагончик бытовой	шт	1	
9	Общая площадь вагончика	кв.м	9	
10	Ограждение АХЗ	м	135	
11	Наблюдательные скважины за подземными водами	шт.	1	
12	Подъездная автодорога с железобетонным покрытием	м	50	
13	Нагрузка на основание полигона	т/куб.м	4,26	
14	Максимальная высота полигона в уплотненном состоянии ТБО	м	11,6	

#### 4. Сведения об эксплуатации полигона ТБО ООО «Эко-Трейд»

Начало эксплуатаций полигона ТБО ООО «Эко-Трейд» осуществляет с 19 марта 2008 года. Параллельно организации деятельности по утилизации ТБО предприятие ведет работы по строительству здания гаража для техники. Полигон охраняется, прием ТБО осуществляется рабочими по благоустройству, размещением занимается инженер по охране окружающей среды эколог. Прием и утилизация ТБО на полигоне ведутся на основе хозяйственных договоров с предприятиями и организациями Нолинского района.

Механизм приема ТБО на полигоне организован по талонам-пропускам ООО «Эко-Трейд», которые выдаются после заключения договора. При въезде на территорию полигона водитель организации, размещающей отходы, предъявляет талон работнику полигона, визуально и в зависимости от объема кузова автомобиля определяется количество привезенных отходов, о чем делается запись в журнале учета отходов. В течении месяца организации. Размещающие свои отходы на полигоне ТБО, получают акт и счет-фактуру, далее производится оплата по установленному тарифу.

## 5. Объем отходов, принятых на полигон ТБО за 2012 год

В 2012 году по учёту предыдущей эксплуатирующей организации из 100% отходов, поступивших на полигон: 77,97 % - это отходы от предприятий ЖКХ, обслуживающих жилой фонд и ряд учреждений поселений; 3,86 % - от организаций бюджетной сферы; 18,17% - ТБО и промышленные отходы 4 и 5 классов опасности от прочих организаций и предприятий не бюджетной сферы.

Объем принятых ТБО:	Ед.измерения	Фактическое значение
Всего	м3	11534,68
В том числе от		
а) организаций ЖКХ и жилфонд	м3	8993,46
б) бюджетных организаций	м3	445,0
в) прочих организаций	м3	2096,22

## 6. Основные мероприятия и показатели производственной программы ООО «Эко-Трейд»

Основные технологические операции и виды работ, производимые на полигоне ТБО ООО «Эко-Трейд» определены в соответствии с инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, разработанной Кировкомунпроект ГИП-Козырь в 2006 году (по заданию Администрации городского поселения Нолинск).

№ п/п	Основные технологические операции	Мероприятия	Стоимость работ, предусмотренных производственной программой на 2014 г (тыс. руб.)
1	Количество принимаемых ТБО в год	11600 куб.м.	
2.1.	Перемещение разгруженных ТБО на рабочей карте полигона и планировка с предварительным уплотнением ТБО	Аренда бульдозера Т-170 и ДТ – 75	700
2.2.	Разработка и доставка грунта силами арендованной техники. Перевозка грунта на рабочую карту	Аренда экскаватор, самосвал	620
3.	Обслуживание хозяйственной зоны полигона		
3.1.	Установка сетчатых ограждений со стороны поля	Изготовление и ручная установка	15 (при наличии средств)
3.2.	Строительство гаража на 2 ед. техники согласно проектного решения	Строительство	950
3.3	Увлажнение ТБО в пожароопасный период	Доставка воды в пожарные водоемы	5,5
4.	Мероприятия по обеспечению экологической безопасности		
4.1.	Сбор ливневых стоков	Открытие нагорные канавы	Планируется

4.2.	Проведение экологического мониторинга	Экоцентр	25,0
	- наблюдение за поверхностными водами	Наблюд. Скважины	
	- наблюдение за подземными водами	Наблюд. Скважины	
	- наблюдение за загрязнением почв	Экоцентр	
	- наблюдение за атмосферным воздухом	Экоцентр	
4.4.	Очистка обочин подъездной дороги от ТБО, накопленного до пуска полигона в действие	Аренда бульдозера и экскаватора	15
5.	Рекультивация полигона		
5.1.	Укрепление и защита откосов		Планируются работы по рекультивации откосов полигона в 2014 году при условии наличия денежных средств
	- разработка грунта с погрузкой на самосвал силами арендованной спецтехники	Экскаватор, самосвал	
	- транспортировка грунта	Самосвал	
	- выравнивание и уплотнение грунта	Бульдозер	
	ИТОГО по программе	2330,5 тыс.руб.	

Основой для планирования и формирования производственной программы по утилизации ТБО на полигоне являются следующие исходные данные:

1. Планируемый объем поступления ТБО на полигон в 2014 году – 12000 м<sup>3</sup>.
2. Размещение отходов на полигоне осуществляется механизированным способом с использованием трактора с бульдозерным оборудованием ДТ-75 и Т-100;
3. Режим работы полигона – ежедневно;
4. Продолжительность смены на полигоне – 12 час;
5. Среднесуточное поступление ТБО 32 м<sup>3</sup>.

**7. Финансовое обоснование производственной программы и соответствующих ей тарифов на услугу по утилизации твердых бытовых отходов на полигоне ТБО ООО «Эко-Трейд» на 2014 год.**

Все расчеты при разработке настоящей производственной программы произведены с учетом финансовых потребностей ООО «Эко-Трейд» в получении расчетного объема денежных средств от реализации услуг по утилизации (захоронению) ТБО, необходимого для реализации производственной программы, возмещения экономически обоснованных расходов, связанных с утилизацией отходов и экологически безопасной эксплуатацией полигона.

Тариф на услугу по утилизации (захоронению) 1м<sup>3</sup> ТБО складывается из следующих составляющих:

- электроэнергия;
- налоги;
- затраты на оплату труда;
- цеховые расходы;
- общехозяйственные расходы;
- прочие расходы.

Плановая рентабельность в тарифе на услугу по утилизации (захоронению) составляет 5%.

В приложении к настоящей программе представлен расчет экономически обоснованного тарифа на услугу по утилизации (захоронению) одного куб.м твердых бытовых отходов на полигоне ООО «Эко-Трейд».

№п/п	Наименование расходов (затрат)	Един. измер.	Кол-во	Сумма руб.	Примечание
1.	<b>Натуральные показатели</b>				
1.1.	Плановый объем ТБО в год	м3	12000		
2.	<b>Расходы на производственные услуги</b>	руб.			
2.1.	Электроэнергия	руб.		50000	
2.2.	УСНО	руб.		89445,6	
2.3.	Затраты на оплату труда	руб.		696000	
	численность	чел.		6	
	средняя заработная плата	руб.		9,0	
2.4.	Отчисления на соц. нужды	руб.		141288	
2.5.	Цеховые	руб.		527458,16	
2.6.	Общехозяйственные	руб.		585000	
2.7.	Затраты на сдвигание, уплотнение, пересыпку, рекультивацию	руб.		2888650,75	
3.	<b>Итого расходов</b>	руб.		4977842,51	
4.	Себестоимость	руб.		4977842,51	
5.	Рентабельность	%	5	248892,13	
6.	Всего:	Руб.		5226734,64	
6.	<b>Тариф на утилиз. 1м3 ТБО</b>	руб.		435,56	
7.	НДС	%	нет	0	
8.	<b>ВСЕГО:</b>	руб.		435,56	

Рост тарифа на утилизацию ТБО по сравнению с 2013 годом составил 116 % , что обусловлено выполнением экологических мероприятий по захоронению ТБО в соответствии с Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (устройство сетчатых ограждений, пересыпание ТБО и завозка грунта на территорию первой карты, увлажнение ТБО в пожароопасный период, строительство гаража на 2 единицы техники согласно проектного решения и выполнение прочих мероприятий по Программе). А так же строительством гаража на 2 единицы техники согласно проектного решения.