

**ЭКОНОМИЧЕСКИ-ОБОСНОВАННЫЙ ТАРИФ
НА ВЫВОЗ ТБО НА 2016 ГОД.**

Вывоз ТБО от населения в месяц (по существующим нормативам накопления ТБО от населения) – $40\,090 \text{ чел} \times 0,08 = 3207,0 \text{ м}^3$

Расчет произведен с учетом фактического накопления ТБО и планируемого повышения норматива накопления до $0,175 \text{ м}^3$ в месяц

Вывоз ТБО от населения в месяц (учетом увеличения норматива накопления ТБО от населения) – $40\,090 \text{ чел} \times 0,175 = 7\,015,75 \text{ м}^3$

<i>№ п/п</i>	<i>Статьи затрат</i>	<i>Сумма в месяц, тыс. руб.</i>
1.	Заработная плата	115,6
2.	Единый социальный налог	37,1
3.	ГСМ	177,9
4.	Общексплуатационные расходы	696,7
5.	Прочие	11,4
	ИТОГО	1038,7
6.	Рентабельность (8%)	83,1
	ВСЕГО	1121,8
	Стоимость 1м³ вывоза ТБО (1 121 800руб. : 7 015,75м³)	159,9
	Стоимость вывоза ТБО с 1 чел (159,9 руб. x 0,175м³)	27,9

ПРОЧИЕ

1. Договор с ООО «Профилактика»
Дезинфекция:
- мусоровозы внутренние и наружные поверхности
4 ед. x 77,15м² x 12 обр. : 12 мес. = 308.6 руб.
Итого: в месяц - 308.6 руб.
2. Типографские, почтовые расходы, канцелярские – 2500 руб.
3. Страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств
7000 руб. x 4 : 12 = 2333 руб.
4. Проведение тех.осмотра автотранспорта с применением средств компьютерного диагностирования
1200 x 4 ед. : 12 мес. = 400 руб.
5. Плата за негативное воздействие на окружающую среду – 700,0 руб.
6. Расходы на оплату юридических и информационных услуг – 3500,0 руб.
7. Предрейсовое и послерейсовое медицинское освидетельствование водителей 3600 руб (5 человек).
8. Услуги связи – 1450,0 руб.
9. Расходы на оплату услуг по охране имущества, пожарной охраны и иных услуг охранной деятельности – 11300,0 руб.
10. Расходы на оплату бухгалтерских, консультационных и иных аналогичных услуг – 10800,0 руб.

ИТОГО: в месяц

36 891,6 рублей

РАСЧЕТ
затрат на ГСМ

I. Норма расхода топлива на 1 км пробега (Н тпрг), л

$$Н_{тпрг} = (R_{пр} + R_{пр} \frac{Гм}{100} + R_{пр} \frac{Зп}{100} + R_{пр} \frac{Чо}{100} + R_{пр} \frac{Сс}{100})$$

R_{пр} – расход топлива на 100 км.

Пробега мусоровоза - 31,5 л

Гм – процент надбавки на расход

Топлива в городе (5%) - 1,6 л

Зп – процент надбавки на расход

Топлива в зимний период

(5 мес. x 10% : 12) (4,2%) - 4,7 л

Чо – процент надбавки га ГСМ

На частые остановки (15%) - 1,3 л

На 1 погрузку и разгрузку - 15 л

Среднедневной пробег 1 автомобиля 72 км

Месячный пробег 1 ед.автомобиля 2160 км * 4 ед. = 8640 км +100 рейс (погрузка и разгрузка)

Бензин – 8640 км x 0,01 x 39,1 = 3378,24 + 1500 = 4878,24л

Затраты на приобретение ГСМ: 177 860,64руб.

- бензин 4878,24 x 33,7 = 164 396,69 руб.

- моторное масло 4878,24 x 3,2 x 0,01 x 60 = 9 366,22 руб.

- трансмиссия 4878,24 x 0,4 x 0,01 x 60 = 1170,78 руб.

- спец.жидкость 4878,24 x 0,1 x 0,01 x 150 = 731,74 руб.

- конст.смазки 4878,24 x 0,3 x 0,01 x 150 = 2195,21 руб.

Нормы расхода моторных, трансмиссионных масел, специальных жидкостей и конст.смазок рассчитаны в соответствии с Рекомендациями по расходу топлива машинами для содержания, ремонта автомобильных дорог и объектов внешнего благоустройства помещений, утверждены Постановлением Госстроя России от 09.03.2004г. № 36

Итого: в месяц 177,9 тыс. руб.

РАСЧЕТ количества мусоровозов

1. $Q = 7\,015,75 \text{ м}^3 : 25 \text{ дн} : 3 = 93,54 \text{ м}^3$

Q – расчетное среднесуточное накопление мусора

З – коэффициент уплотнения ТБО при транспортировке

2. Ч – число рейсов из района погрузки мусора в пункт приема и обратно в течение 1 рабочего дня

$$Ч = t : tч = [60(T - l_0 : Y) : t_n + 60 \times l_n \times 2 : Y + t_p]$$

Где:

t – продолжительность чистого рабочего времени, 380 мин;

tч – продолжительность одного рейса, 130 мин;

T – продолжительность рабочего дня, 7 ч;

l₀ – расстояние от парка мусоровозов до центра сбора мусора, 3 км;

Y – средняя скорость мусоровоза, 26 км/ч;

t_n – суммарное время загрузки мусоровоза в районе сбора мусора, включая переезды от одного пункта загрузки к другому и подъезды к местам нахождения сборников, 273 мин;

l_n – расстояние между районом загрузки к мусоровоза и пунктом разгрузки его в месте приема мусора – 30 км;

t_p – время разгрузки мусоровоза в пункте приема мусора 35 мин.

$$\text{Тогда } ч = \frac{(60 \times (7 - 3 : 26)) - 2 \times 20}{273 + 60 \times 30 \times 2 : 26 + 35} = \frac{373}{446} = 0,835 \text{ рейса}$$

3. Полезная вместимость кузова мусоровоза 40 м³ (с учетом уплотнения)

4. В – производительность мусоровоза за 1 рабочий день

$$В = ч \times с = 0,835 \times 40 = 33,4$$

5. Коэффициент использования автомобилей в парке равен 0,7

6. Расчетное количество мусоровозов

$$П = Q : (В \times \text{Кисп}) = 93,54 : (33,4 \times 0,7) = 4 \text{ ед.}$$

**РАСЧЕТ
ФОНДА ОПЛАТЫ ТРУДА**

1. Нормативная численность водителей	- 5 чел
2. Тарифная ставка I разряда	-
3. Коэффициент особенности работ	- 1
4. Премия	- 15%
5. Доплата за вредные условия труда	-
6. Классность	-
7. Тарифный коэффициент	-

ФОТ в месяц: 23115 руб x 5 чел = 115 575 рублей

Страховые взносы 32,1 % в месяц -37 099,58 рублей

РАСШИФРОВКА ОБЩЕЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

из расчета в месяц, тыс. руб

№ п/п	Наименование расходов	Сумма, тыс. рублей
1.	Содержание помещения (арендная плата за гаражи, парковочные места, офисные помещения)	142,6
2.	Амортизация ОС	73,9
3.	Ремонт и техническое обслуживание (запасные части и материалы на ремонт автотранспорта)	92,8
4.	Охрана труда (спецодежда, средства индивидуальной защиты, мыло, спец. оценка рабочих мест)	18,0
5.	Заработная плата ИТР, ремонтного персонала	224,5
6.	Страховые взносы (32,1%)	72,1
7.	Налоги (транспортный налог – 10,0 тыс. руб в год; налог УСНО – 62,8 тыс.руб)	72,8
	ИТОГО	696,7