



Закрывое акционерное общество

ИНСТИТУТ «ЧУВАШГИПРОВОДХОЗ»

№ 010128-070001000000 в Чувашском ОУСБ № 8613 от 30.11.2007 г. (ИНН Чувашской Респ. 1701010000, БИК 049706000)
400000, Чебоксары, пр. Яковлева, 19. ИНН 1702014830, код по ОКОНХ 300000, код по ОКПО 49225041, тел. 8352111111, факс 8352111111
e-mail: info@chuvashgiprovdhoz.ru

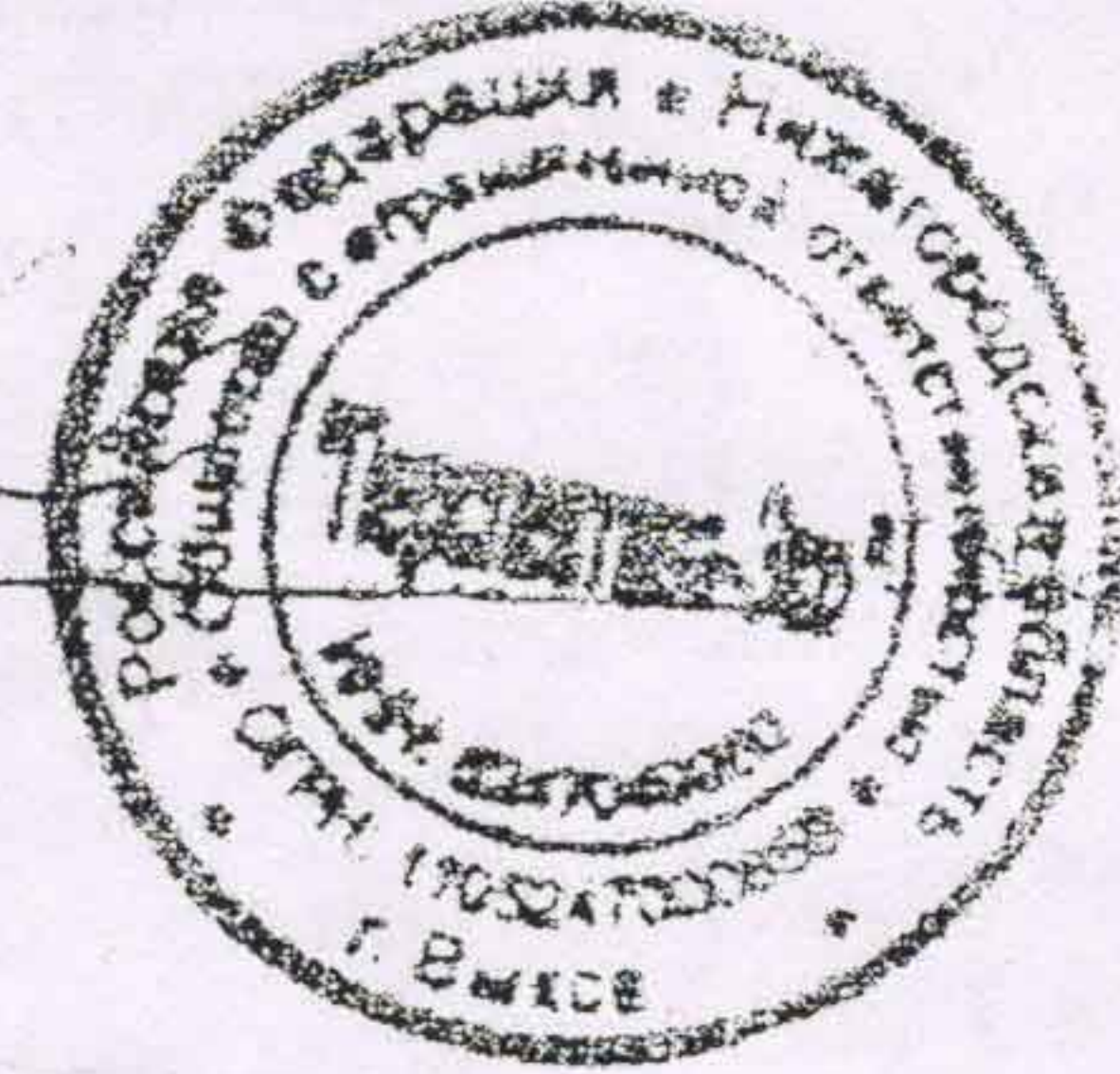
Проектная организация
ЗАО «Институт «Чувашгипроводхоз»

Инвестор и Заказчик
ООО «Перспектива-Эко»

Директор



Директор



10 октября 2012 года

10 октября 2012 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ЗАКРЫТОМУ РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ НА МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕПРИГОДНЫХ К ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ ВЫТОВЫХ ОТХОДОВ В Г. ВЬКСА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

На полигоне выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция ТБО.

Категорически запрещается вывоз на полигоны отходов, пригодных к использованию в народном хозяйстве в качестве вторичных ресурсов, а также токсичных, радиоактивных и биологически опасных отходов.

На полигоне организуется бесперебойная разгрузка мусоровозов. Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются у рабочей карты. Площадку разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка (рис 8). На одном участке разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры или катки-уплотнители.

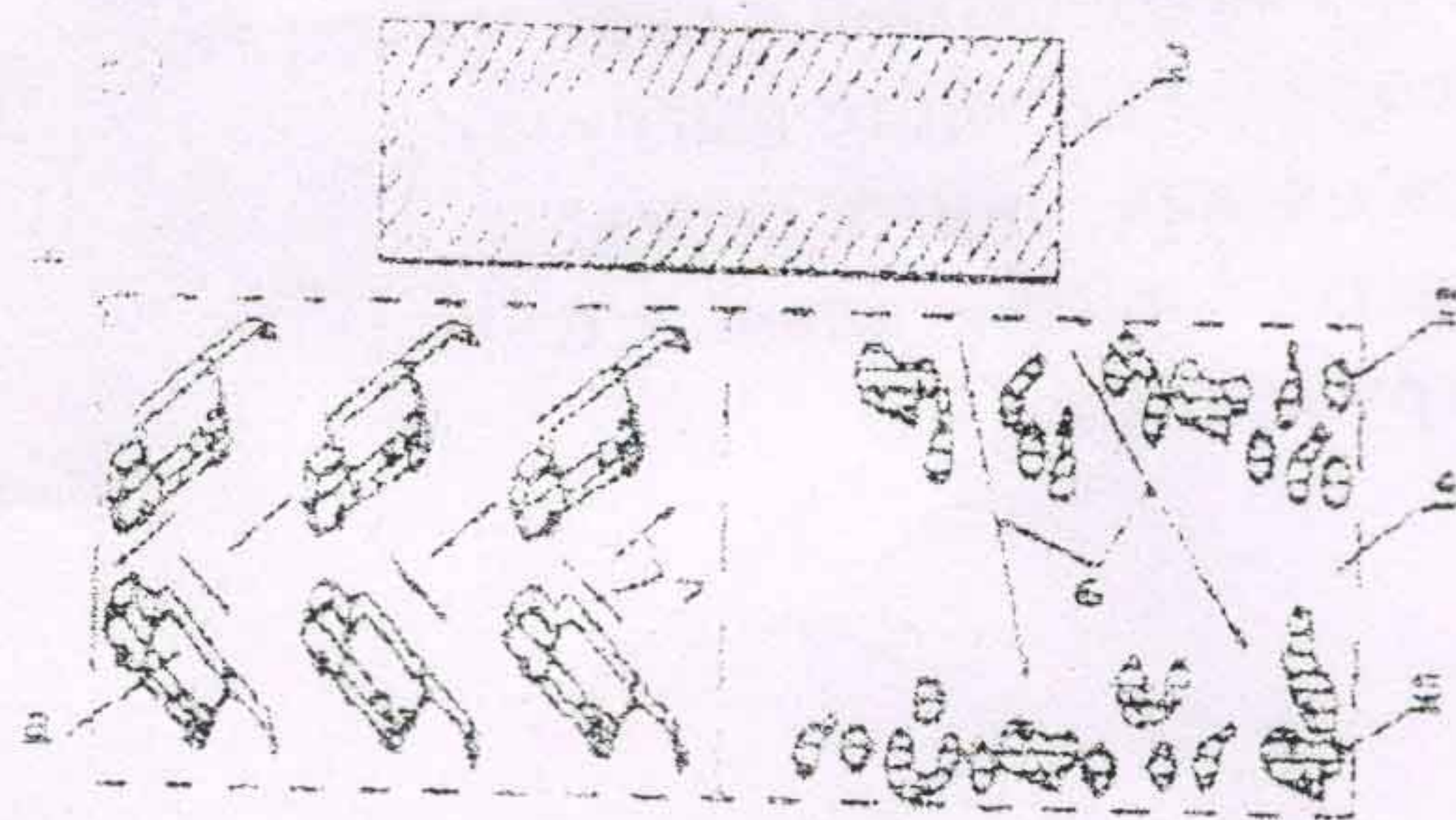
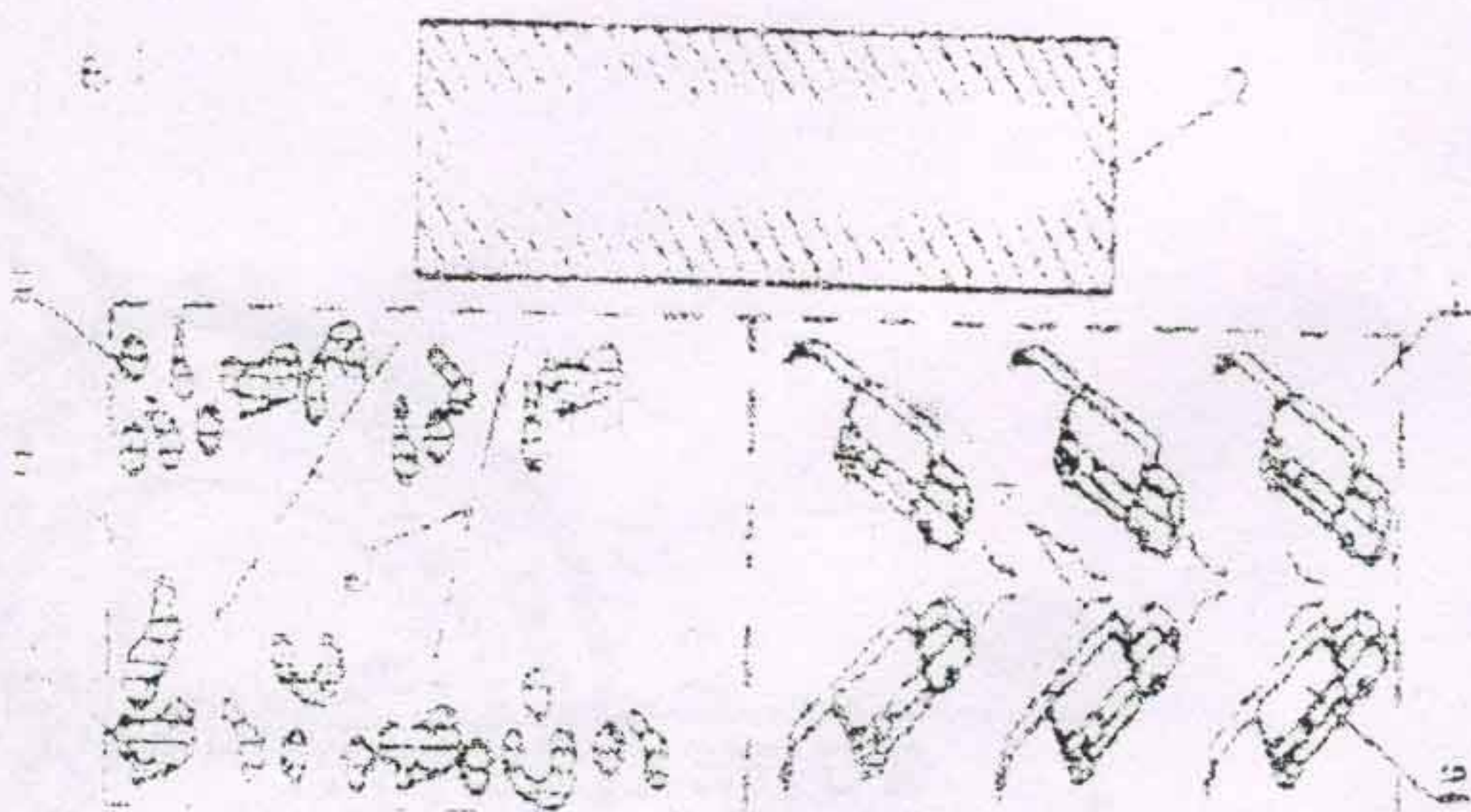


Рис. 8. Схема разгрузки мусоровозов на полигоне ТБО



- а - первая и третья разгрузки ТБО (8-10, 12-14 м);
- б - вторая и четвертая загрузки ТБО (6-8, 10-12 м);
- 1 - площадка разгрузки мусоровозов, в соответствии со сменностью;
- 2 - мусоровозы;
- 3 - рабочая карта;
- 4 - площадка разгруженных ТБО;
- 5 - ТБО;
- 6 - направление работы бульдозеров на рабочей карте;
- 7 - направление выезда мусоровозов с разгрузки.



Размещение мусоровозов на площадке разгрузки должно обеспечивать беспрепятственный выезд каждой разгрузившейся машины.

Продолжительность приема мусоровозов под разгрузку на одном участке площадки при ется равной 1-2 ч. Минимальная площадь перед рабочей картой с учетом разбивки ее на две должна обеспечивать одновременно не менее 12% разгрузки мусоровозов, прибывающих в те рабочего дня.

Выгруженные из машин ТБО складироваются на рабочей (суточной) карте. Не допускается порядочное складирование ТБО по всей площади полигона, за пределами площадки, отведенные данные сутки (рабочие карты). Устанавливаются следующие размеры рабочей (суточной) ширины 5 м, длина 30-50 м. Бульдозеры сдвигают ТБО на рабочую карту, создавая слой высотой 0,5 м. За счет 12-20 уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой 2 м над уровнем площадки разгрузки мусоровозов. Вал следующей рабочей карты "надвигают" к предыдущей (складированием по методу "надвиг"). При этом методе отходы укладываются снизу вверх (уплотнением по методу "надвиг"). Уплотненный слой ТБО высотой 2 м изолируется слоем грунта 0,25 м (при обеспечении уплотнения в 3,5 раза и более допускается изолирующий слой толщиной 0,15). Разгрузка мусоровозов перед рабочей картой должна осуществляться на слое ТБО, со времени укладки и изоляции которого прошло более 3 мес. (по мере заполнения карт фронт работ отступает от ТБО, уложенных в предыдущих) (рис.2).

Для исключения раздувания ветром и привлечения птиц и грызунов, отходы на суточной карте по окончании работ изолируются слоем грунта толщиной не менее 0,15 м и дополнительно закрываются защитными экранами из брезента. Данными мероприятиями достигается закрытое размещение отходов на полигоне.

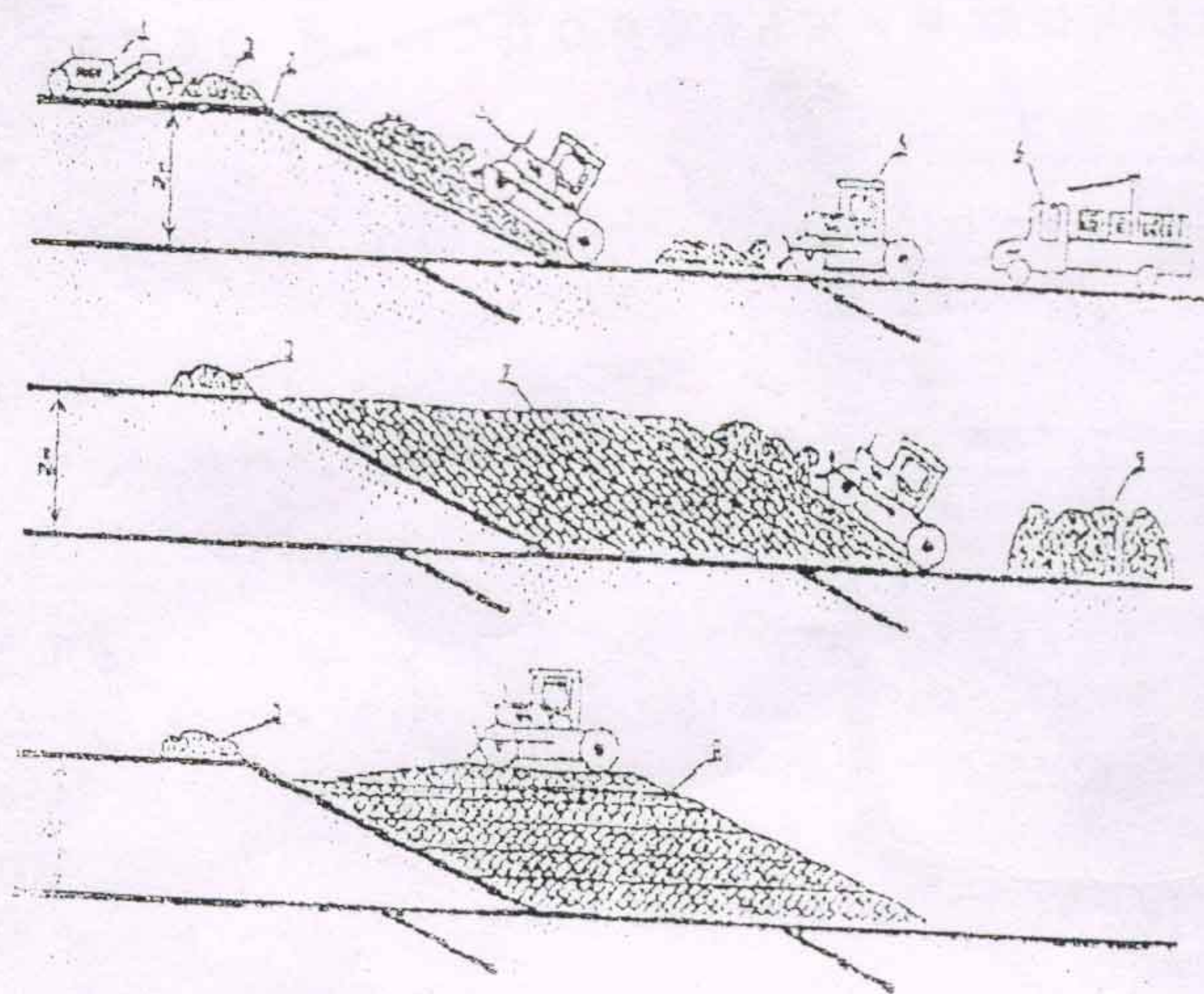
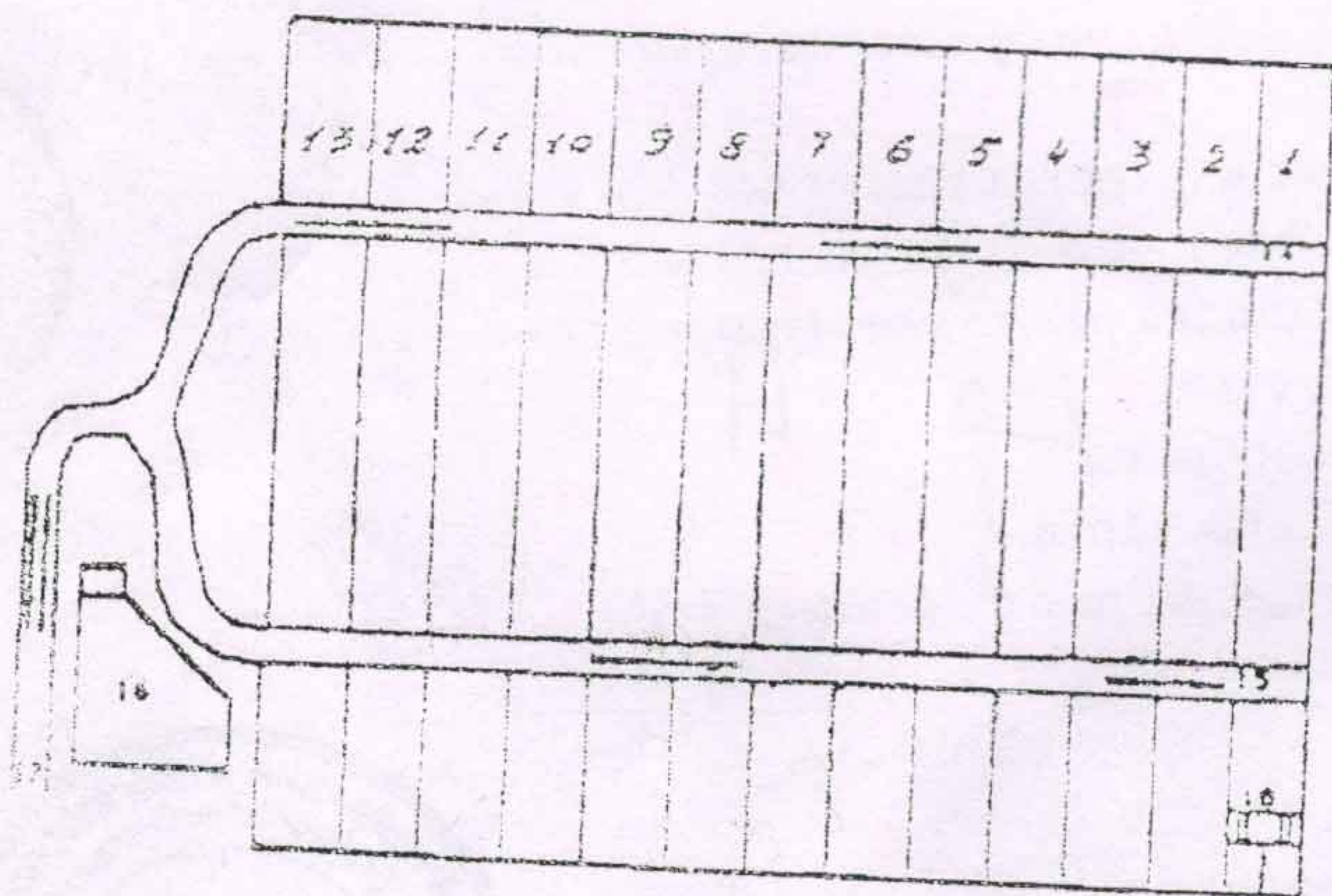


Рис.2. Укладка отходов методом "надвига" (снизу вверх)

- 1 - скрепер, доставляющий грунт;
- 2 - изолирующий слой;
- 3 - грунт для изоляции;
- 4 - бульдозер, уплотняющий ТБО;
- 5 - бульдозер, транспортирующий ТБО от места разгрузки из мусоровозов к рабочей карте;
- 6 - мусоровоз на месте выгрузки;
- 7 - укладка наклонных слоев;
- 8 - укладка горизонтальных слоев;
- 9 - выгруженные ТБО



спрепятстве

шадки при

ее на две

вещи в теч

ответе

своденно

ка

высо

над уро

предыду

у вверх (ри

нии уплотн

возов перед

второго про

редыдушие

точной

у

разме

разме

т места въ

Общая вместительность (3-х карт) полигона составляет 1,133 млн. м³.

При объёме поступающих на полигон ТБО (со средней плотностью 0,2 т/м³), равном 3000 м³/год и его укладке на картах с уплотнением до 0,67 т/м³ (послойно, тяжелыми бульдозерами, проходимыми по одному следу) срок эксплуатации полигона составит около 13 лет (152 мес.). При этом, общая вместительность полигона составит – 759,1 тыс. тонн.

Среднегодовые показатели размещения отходов – 89,6 тыс. м³ / 60,0 тыс. тонн.

Среднесуточные показатели размещения отходов – 245,5 м³ / 164,4 тыс. тонн.

Сводные технологические показатели по карте складирования №1:

1. Площадь карты – 32375 м²;
2. Высота складирования ТБО (максимальная) – 12 м;
3. Общая вместительность карты – 160,9 тыс. м³ / 107,7 тыс. тонн.
4. Срок заполнения карты – 1,8 года.

Сводные технологические показатели по карте складирования №2:

1. Площадь карты – 33675 м²;
2. Высота складирования ТБО (максимальная) – 25 м;
3. Общая вместительность карты – 431,6 тыс. м³ / 289,2 тыс. тонн.
4. Срок заполнения карты – 4,8 года.

Сводные технологические показатели по карте складирования №3:

1. Площадь карты – 32991 м²;
2. Высота складирования ТБО (максимальная) – 30 м;
3. Общая вместительность карты – 540,5 тыс. м³ / 362,2 тыс. тонн.
4. Срок заполнения карты – 6,0 лет.

Главный инженер проекта

Титов А.В.

