

# Экологические характеристики функционирования мобильного комплекса для термокаталитического обезвреживания отходов



# Основные узлы МПК-350



# Параметры функционирования МПК-350



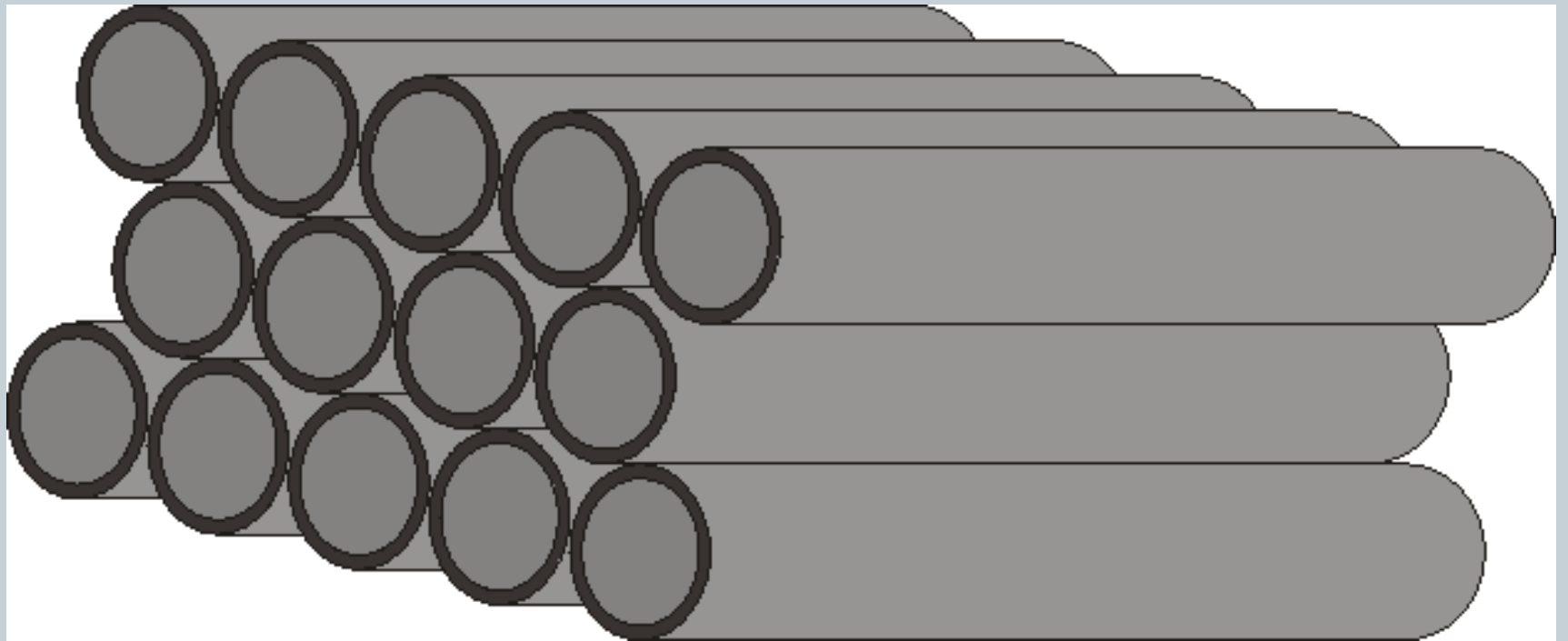
- объем мусора – 0,35 м<sup>3</sup>;
- образующиеся газы – 1400-1500 н·м<sup>3</sup>/ч
- температура в печи – 800-1050°С;
- температура в камере дожигания – 1050-1100°С;
- температура в реакторе I ступени – 800-900°С;
- температура в пылеуловителе – 540-560°С;
- температура в реакторе II ступени – 500-550°С;
- температура перед рукавными фильтрами – 110-120°С;
- температура перед углетканевым фильтром 60°С;
- температура выбрасываемых газов – 30-40°С

# Мусор, подвергающийся утилизации

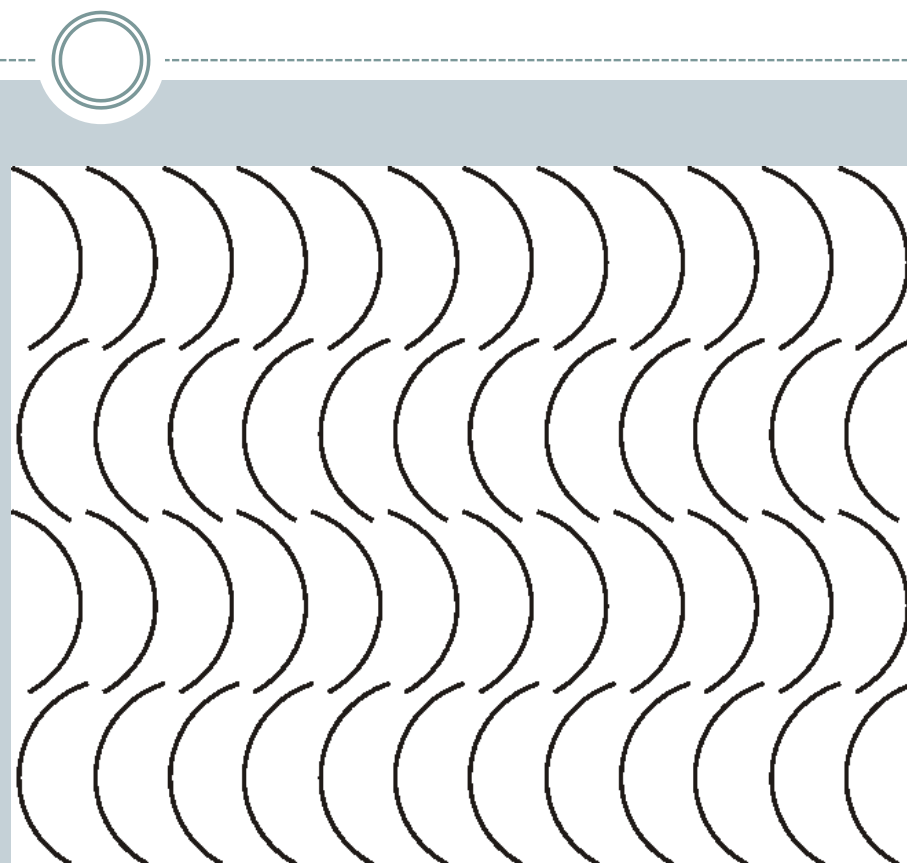
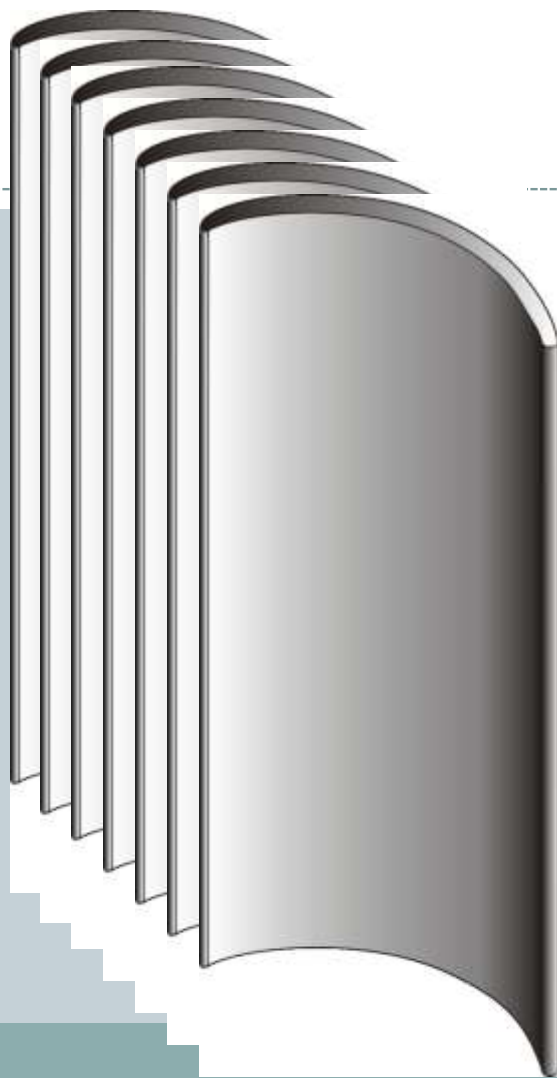


<b>Состав</b>	<b>Содержание, %</b>
<b>Бумага, картон</b>	<b>50–55</b>
<b>Текстиль</b>	<b>5–8</b>
<b>Пластмасса</b>	<b>15–20</b>
<b>Пищевые отходы</b>	<b>8–12</b>
<b>Деревоотходы</b>	<b>3–4</b>
<b>Резина</b>	<b>2–3</b>
<b>Неорганические отходы</b>	<b>6–8</b>

# Каталитический преобразователь I ступени очистки газов



# Каталитический преобразователь II ступени очистки газов



# Вредные вещества в выпускных газах МПК-350



Вредные вещества	Содержание в отходящих газах, мг/м <sup>3</sup> (*нг/м <sup>3</sup> )	
	допустимое	МПК-350
НСl	10	0,01
SO <sub>2</sub>	50	нет
NO <sub>x</sub>	100	70
CO	100	5,7
C <sub>орг</sub>	10	9
ПЫЛЬ	10	2

# Показатели очистки газов



Количество выбросов, кг/ч

Наименование компонентов	Количество выбросов, кг/ч		
	до очистки	после очистки	степень очистки
1. Оксиды азота	0,41	0,162	60,5
2. Оксид углерода	15,2	1,54	99,0
3. Хлористый водород	0,216	0,012	95,0
4. Фтористый водород	0,135	0,007	95,0
5. ПАУ	0,402	0,005	98,5
6. ХСУ	0,101	0,0024	98,6
7. C <sub>3</sub> -C <sub>20</sub>	1,514	0,021	98,6
8. Бенз(а)пирен	0,135×10 <sup>-5</sup>	0,1×10 <sup>-9</sup>	99,92
9. Диоксины	0,081×10 <sup>-5</sup>	0,8×10 <sup>-9</sup>	99,9910
10. Фураны	0,054×10 <sup>-5</sup>	0,5×10 <sup>-9</sup>	99,99
11. Пыль	5,4	3×10 <sup>-4</sup>	99,9
12. Сажа	1,0	0,09	91,0