

Лишь небольшое количество украинских городов имеют скотомогильники, отвечающие санитарным и экологическим требованиям. Раньше или позже, но службы, занятые контролем хозяйских и бродячих животных в городе сталкиваются с необходимостью утилизировать трупы, а также останки сбитых на дорогах животных. Имеющиеся "ямы Беккера" не в состоянии вместить все трупы животных, поэтому чаще всего в нарушение санитарных и экологических норм останки животных просто выбрасываются на свалки, а трупы хозяйских, часто больных животных, владельцы просто закапывают, где попало опять же в нарушение санитарных и экологических норм. Если учесть, что в Украине проживает около 10 млн бродячих собак, то можно легко представить масштабы экологических последствий такого небрежного обращения с останками животных. У каждого хозяйства существует несколько вариантов уничтожения подобных отходов, к числу которых относятся:

- утилизация на свалке
- захоронение

Выбор конкретного метода утилизации зависит, как правило, от того насколько доступна рабочая сила, земельная площадь, от того, где расположено коммунальное хозяйство, от того какие методы управления используются ее руководством.

Большинство предприятий используют методы захоронения и открытого сжигания имеющегося падежа, однако такой метод утилизации опасен возможностью заражения грунтовых вод и атмосферного воздуха. Это, в свою очередь, приводит к постоянным конфликтам с ветеринарными, санитарными и иными государственными органами.

Пиролиз

Технология пиролиза заключается в необратимом химическом изменении мусора под действием температуры без доступа кислорода. По степени температурного воздействия на вещество мусора пиролиз как процесс, условно разделяется на низкотемпературный (до 900°C) и высокотемпературный пиролиз (свыше 900° С). После пиролиза не остается биологически активных веществ, поэтому подземное складирование пиролизных отходов не наносит вреда природной среде. Образующийся пепел (10% на 100% загрузки) имеет высокую плотность, что резко уменьшает объем отходов, подвергающийся подземному складированию. При пиролизе не происходит восстановления (выплавки) тяжелых металлов. К преимуществам пиролиза относятся и легкость хранения и транспортировки получаемых продуктов, а, также то, что оборудование имеет небольшую мощность. В целом процесс требует меньших капитальных вложений.

Период распада

В зависимости от требований экологического законодательства страны, инсинераторы могут различаться по температуре,

создаваемой во вторичной камере. Стандартными условиями считается: температура 850 С и, как минимум, 6% кислорода. При этих условиях все вредные выбросы сгорают во вторичной камере. Чем дольше период пребывания выбросов (углекислый и угарный газ) в камере, тем выше степень разрушения выбросов. По статистике, 2 секундное пребывание выбросов во вторичной камере обеспечивает степень их очистки до 99.9%. Однако традиционно в странах Европейского содружества применяются инсинераторы с 0,5 секундным периодом распада выбросов.

Тип отходов	Описание	Содержание влаги	Содержание золы (на объем)	Тепловой коэффициент (килокалорий / час)	Плотность массы (кг/м3)
1	Высоко горючие медицинские/промышленные отходы, обычно состоящие из пластмасс, полиэтиленовых мешков, картона, бумаги и т.д.	10%	5%	4700	80-160
2	Горючие материалы коммерческого и промышленного и коммунального происхождения (картон, древесина, бумага и т.д.)	25%	15%	3600	125-200
3	Смешанные отходы коммерческого и промышленного происхождения, отходы с повышенным процентом содержания влаги в виде пищевых отходов, упаковочного материала и т.д.	50%	10%	2300	160-350
4	Отходы с высоким содержанием влаги от паталого-анатомических медицинских заведений, пищевые отходы мест общественного питания, жидкие отходы коммунального происхождения	70%	5%	1300	400-800

Пепел

-

В зависимости от типа отходов, количество отработанного материала составляет 90-95 % и 5-10 % приходится на золу. Зола удаляется из инсинератора специальными вилами, которые входят в комплект.

Предлагаемые нами мусоросжигательные установки, естественно, не в состоянии решить всех проблем с мусором. Однако, известно, сколько городов Украины «носятся» с идеей строительства мусоросжигательных заводов. Но такие заводы, как правило, не по карману городскому бюджету. Больше того, все мусоросжигательные предприятия являются убыточными. Появилась принципиальная возможность не только существенно снизить затраты на ликвидацию отходов, но и получить при этом экономический эффект.

Предлагаемые нами инсинераторы имеют ряд преимуществ:

- 1) Разнообразие моделей в зависимости от мощности (от 15 до 1000 кг в час)
- 2) При высокой эффективности, стоимость значительно ниже, чем стоимость мусоросжигательных заводов
- 3) Инсинераторы малой мощности могут быть мобильными и при необходимости перевозиться с места на место, например, для ликвидации стихийных свалок.
- 4) Инсинераторы могут устанавливаться в непосредственной близости от места проживания человека, т.к. выполнены с учетом экологических требований ЕЭС и являются экологически безопасными.
- 5) Инсинераторами могут совместно пользоваться не только коммунальные хозяйства, но и учреждения других министерств (здравоохранения, торговли, МВД и т.д.), что сократит расходы каждого из министерств в отдельности.
- 6) Использование инсинераторов сократит мотопробег транспорта, задействованного на вывозе мусора, а соответственно и расходы на ГСМ

Целью предлагаемых мусоросжигательных установок является возможность "перехватывать" часть отходов до их захоронения на свалке.

Какие отходы мы предлагаем "перехватывать"?

1. Биоорганические отходы (трупы животных и птиц, ветеринарные отходы рынков, мясокомбинатов и птицеферм, мясобое и ветконфискаты) Не все города оборудованы скотомогильниками. Нынешний способ уничтожения птиц, зараженных птичьим гриппом в виде открытых костров – просто преступный.
2. Отходы лечебно-профилактических заведений (больницы и госпиталя, одноразовые шприцы, патологоанатомические отходы, отходы служб судебно-медицинской экспертизы и т.д.)
3. Отходы с морских и воздушных судов, железнодорожных станций (в том числе в местах пропуска через государственную границу)

- 4. Стихийно недавно образовавшиеся свалки (особенно в летне-осенний период)
- 5. Отходы строительных рынков



Модель	Загрузка	Объем камеры м ³	Вес инсинератора	Цена (Евро)
I8-10	50 кг 15 кг в час	0.10	300 кг	9 120.00
I8-20	100 кг 35 кг в час	0.18	630 кг	11 900.00

18-40	200 кг 45 кг в час	0.36	920 кг	14 300.00
18-55	300 кг 55 кг в час	0.54	1 350 кг	17 900.00
18-75	400 кг 65 кг в час	0.75	1 850 кг	21 600.00
18-140	900 кг 150 кг в час	1.35	3 500 кг	59 800.00
18-200	1200 кг 250 кг в час	1.92	5 500 кг	87 600.00
18-250	1800 кг 400 кг в час	2.40	6 000 кг	106 200.00
18-700	4000 кг 1000 кг в час	6.75	16 000 кг	188 300.00