

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
И МИНИСТЕРСТВА ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

20 декабря 2004 г. № 38/37

О ТРЕБОВАНИЯХ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ  
СОРТИРОВКУ И ПЕРЕРАБОТКУ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 26 ноября 1992 года "Об охране окружающей среды" в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 года, Законом Республики Беларусь от 25 ноября 1993 года "Об отходах" в редакции Закона Республики Беларусь от 26 октября 2000 года и в целях реализации положений Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, принятой 22 марта 1989 года в г.Базеле, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЮТ:

1. Установить, что:

1.1. к объектам, осуществляющим сортировку и переработку коммунальных отходов (далее - объекты), относятся сортировочно-биомеханические заводы, заводы по термической переработке отходов и иные объекты, осуществляющие использование коммунальных отходов для производства продукции или энергии, выполнения работ или оказания услуг с обезвреживанием неиспользуемой части отходов;

1.2. размещение объектов осуществляется в соответствии с местной программой по обращению с отходами территориально-административной единицы Республики Беларусь (далее - программа), где планируется расположение таких объектов.

Программа разрабатывается и утверждается местными исполнительными и распорядительными органами и должна предусматривать:

анализ количественного и качественного состава коммунальных отходов, образующихся на территории территориально-административной единицы Республики Беларусь;

создание системы раздельного сбора коммунальных отходов, включающей установку контейнеров для раздельного сбора отходов у источника их образования;

наличие карты-схемы расположения объектов сбора отходов (контейнеров, контейнерных площадок);

наличие графиков и маршрутов сбора и вывоза коммунальных отходов на объекты;

наличие объектов, осуществляющих заготовку и (или) переработку вторичного сырья;

строительство объектов, осуществляющих переработку коммунальных

отходов, и при необходимости объектов, осуществляющих сортировку коммунальных отходов;

строительство объектов размещения или обезвреживания опасных отходов, образующихся при сортировке коммунальных отходов и их последующей переработке;

другие мероприятия, необходимые для организации комплексного управления коммунальными отходами;

1.3. отвод земельных участков под строительство объектов осуществляется в соответствии с Кодексом Республики Беларусь о земле и иным законодательством Республики Беларусь;

1.4. размещение и эксплуатация объектов должны осуществляться в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства, законодательства в области охраны окружающей среды, земель и с учетом требований, установленных в пункте 2 настоящего постановления;

1.5. проектирование, строительство, реконструкция, техническое переоснащение, ремонт и эксплуатация объектов должны осуществляться в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации.

2. К требованиям в области охраны окружающей среды при эксплуатации объектов относятся следующие требования:

2.1. по обращению с отходами, поступающими на объекты и образующимися в результате переработки отходов:

2.1.1. отходы, поступающие на объекты:

должны быть взвешены и учтены в соответствии с Правилами ведения учета отходов, утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26 ноября 2001 г. № 27 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 118, 8/7523);

должны быть отсортированы с целью извлечения:

вторичных материальных ресурсов, в том числе макулатуры бумажной и картонной, стекла, пластмассы, черных и цветных металлов, резиносодержащих отходов, текстиля и др. При этом количество извлекаемого вторичного сырья по каждому конкретному объекту должно поэтапно достичь уровня не менее 40% от общего объема коммунальных отходов, поступающих на объект;

опасных отходов, в том числе отходов, содержащих соединения тяжелых металлов, таких, как никель, кадмий, свинец, ртуть (батарейки, термометры и др.), которые подлежат обезвреживанию на специальных объектах, а в случае их отсутствия - безопасному для окружающей среды хранению до создания объектов или технологии по обезвреживанию таких отходов.

Отходы, поступающие на биомеханические заводы, должны соответствовать нормам состава и свойств коммунальных отходов согласно приложению 1;

2.1.2. отходы, образующиеся при переработке коммунальных отходов:

по количеству зольного остатка при переработке термическими методами не должны превышать 30% от общего количества отходов, подлежащих переработке на объекте;

должны использоваться или обезвреживаться непосредственно на объектах их образования или на иных объектах использования или обезвреживания;

временное хранение отходов, образовавшихся при переработке коммунальных отходов, в виде пыли, порошка должно исключать их попадание в окружающую среду, а транспортировка должна осуществляться специально оборудованными для этих целей транспортными средствами или в специальных емкостях;

компост, производимый из коммунальных отходов на сортировочно-биомеханических заводах, должен соответствовать нормам состава и свойств согласно приложению 2;

2.1.3. условия хранения отходов, подлежащих переработке на объектах, должны предусматривать предотвращение создания взрывоопасной концентрации метана, образующегося от разложения органической составляющей отходов в местах накопления (хранения) резервного (недельного) запаса отходов, и предотвращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образовавшихся в местах накопления, хранения запаса отходов;

2.1.4. при хранении отходов с целью их переработки на объектах их количество не должно превышать недельный запас отходов для непрерывной (ритмичной) работы объектов с соблюдением санитарно-гигиенических требований;

2.2. по технологии сжигания отходов:

геометрия горячей зоны устройства для сжигания должна обеспечивать пребывание газов в зоне с температурой не ниже 850°C в течение не менее 2 секунд при концентрации кислорода не менее 6%;

устройство подачи отходов должно обеспечивать автоматическое прекращение их подачи при понижении температуры в камере сжигания ниже 850°C (начало работы, сбой в работе оборудования) и при превышении установленных ограничений по выбросам;

каждая технологическая линия по сжиганию должна быть оснащена не менее чем одним дополнительным устройством нагрева, которое должно включаться автоматически при снижении температуры в горячей зоне устройства по сжиганию ниже 850°C в процессе сжигания отходов, при этом дополнительное устройство нагрева должно работать на традиционном виде топлива;

энергия, извлекаемая при переработке коммунальных отходов, должна вовлекаться в хозяйственный оборот;

фильтровальные материалы, сорбенты, используемые в системах очистки выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, должны регенерироваться или обезвреживаться безопасным для окружающей среды способом;

должен быть обеспечен автоматический контроль температурных параметров в горячей зоне устройства по сжиганию, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с подпунктом 2.3 настоящего постановления;

2.3. по охране атмосферного воздуха:

оборудование, используемое для снижения содержания в отходящих газах загрязняющих веществ, образующихся при технологических процессах переработки коммунальных отходов термическими методами -

сжигание, в том числе при температуре более 2000°C, должно обеспечивать соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не выше величин согласно приложению 3. При этом нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выражаются в концентрациях загрязняющих веществ в выбросах в граммах на кубический метр, миллиграммах на кубический метр, нанограммах на кубический метр и относятся к объемному содержанию кислорода 11% в сухом отходящем газе при нормальных условиях (0°C; 101,3 кПа);

наличие мероприятий по предотвращению аварий и ликвидации их последствий, в том числе связанных с превышением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и образования отходов;

наблюдения за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух должны проводиться в автоматическом режиме по следующим параметрам:

объем отходящих газов в реальных условиях и в пересчете на нормальные условия (0°C; 101,3 кПа; сухой газ);

температура в зоне горения, за котлом, после каждой ступени очистки и в трубе;

влажность (в точке измерения концентраций) отходящих газов;

концентрации твердых частиц, диоксида серы, оксида углерода, оксидов азота, хлористого водорода, суммарного органического углерода и аммиака, в случае применения систем подавления оксидов азота с использованием соединений аммония;

автоматизированная система регистрации данных мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должна позволять получать информацию о расходах отходящих газов и концентрациях в них загрязняющих веществ в режиме реального времени, а также усредненные данные за 30 минут и за сутки;

периодичность контроля содержания фтористого водорода и тяжелых металлов в выбросах должна быть не реже одного раза в квартал, диоксинов/фуранов и полиароматических углеводородов - не реже двух раз в год, а для вводимых в эксплуатацию объектов в первые 12 месяцев эксплуатации - не реже одного раза в два месяца;

продолжительность отбора пробы для тяжелых металлов должна быть не менее 30 минут, для диоксинов/фуранов и полиароматических углеводородов - не менее 6 часов;

эксплуатация объектов по переработке коммунальных отходов должна осуществляться с учетом внедрения мероприятий по использованию вторичных энергетических ресурсов (наличие системы использования тепла или горючих газов (в зависимости от технологического процесса) для последующей выработки энергии);

для технологий и установок термической обработки и химического преобразования натуральных и синтетических веществ (термолиза и иных процессов подобного типа) с производством газа для дальнейшего использования нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух относятся к объемному содержанию кислорода 5% при нормальных условиях (0°C; 101,3 кПа) и не должны превышать нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

согласно приложению 4, при этом средние значения концентраций диоксинов/фуранов, полученные при отборе проб в течение не менее 6 часов, не должны превышать предельное значение выброса 0,1 нг/куб.м;

для газодвигательных установок, использующих в качестве топлива газ, полученный в процессе термической обработки и/или химического преобразования натуральных и синтетических веществ (термолиза и иных процессов подобного типа), нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух относятся к объемному содержанию кислорода 5% при нормальных условиях (0°C; 101,3 кПа) и не должны превышать нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух согласно приложению 5;

высота источников выбросов загрязняющих веществ, условия выхода из устья источника выброса газовой воздушной смеси (отработанных газов, дымовых газов) при существующих и перспективных фоновых концентрациях должны обеспечивать соблюдение требований к качеству атмосферного воздуха в соответствии с законодательством Республики Беларусь. Увеличение высоты трубы для обеспечения рассеивания с целью соблюдения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы допускается только после использования технических средств по сокращению их выбросов;

должна быть обеспечена система контроля и наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха селитебной территории в зоне влияния выбросов объекта;

2.4. по рациональному использованию и охране вод и земель:

на объекте необходимо:

организовать приборный учет на заборе воды, в системах повторного и оборотного водоснабжения, на выпусках сточных вод;

организовать зоны санитарной охраны на собственных водозаборах питьевого водоснабжения;

при отведении сточных вод в водные объекты качество сточных вод должно соответствовать требованиям, установленным законодательством;

максимально использовать воду в системах оборотного и повторного водоснабжения;

организовать лабораторный контроль за эффективностью работы очистных сооружений;

для объектов, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод, должны быть обустроены противодиффузионные экраны, оборудована режимная сеть наблюдательных скважин для наблюдений за состоянием подземных вод;

соблюдать законодательство по защите и охране земель, в том числе от загрязнения, эрозии, подтопления и других процессов разрушения.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Министр природных  
ресурсов и охраны  
окружающей среды  
Республики Беларусь  
Л.И.Хоружик

Министр  
жилищно-коммунального хозяйства  
Республики Беларусь  
В.М.Белохвостов



Приложение 1  
к постановлению Министерства  
природных ресурсов и охраны  
окружающей среды Республики Беларусь  
и Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Беларусь  
20.12.2004 № 38/37

НОРМЫ  
состава и свойств коммунальных отходов, принимаемых  
на биомеханические заводы

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Норма	Метод контроля
1	2	3	4	5
1.	Влажность	%	Не более 60	ГОСТ 26713-86
2.	Реакция среды	pH	4,5-7,0	Установленная техдокументация
3.	Содержание органического вещества	% на сухую массу	Не менее 45	ГОСТ 26714-85
4.	Азот общий	% на сухую массу	Не менее 0,5	ГОСТ 26715-85
5.	Отношение C/N		Не более 35	ГОСТ 26715-85
6.	Содержание пищевых отходов	%	25-55	Методика исследования свойств твердых отходов М.: Стройиздат, 1980
7.	Содержание бумаги	%	20-45	Методика исследования свойств твердых отходов М.: Стройиздат, 1980
8.	Содержание стекла	%	Не более 8	Методика исследования свойств твердых отходов М.: Стройиздат, 1980
9.	Суммарное	%	Не более 25	Методика

исследования свойств  
твердых отходов  
М.: Стройиздат, 1980

## НОРМЫ

№ п/п	Показатели измерения	Единица	Норма	Метод контроля
1	2	3	4	5

- |      |                                   |                  |                 |                 |
|------|-----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 1.   | Влажность                         | %                | Не более 50     | ГОСТ 26713-86   |
| 2.   | Содержание органического вещества | % на сухую массу | Не менее 50     | ГОСТ 26714-85   |
| 3.   | Кислотность:                      | pH               | Установленная   |                 |
| 3.1. | свежего                           |                  | Не менее 6,0    | техническая     |
| 3.2. | после месячного дозревания        |                  | Не менее 7,0    | документация    |
| 4.   | Размер частиц компоста            | мм               | Не более 25     |                 |
| 5.   | Содержание стекла:                | % на             | Методика        |                 |
| 5.1. | 3-5 мм                            | исходящую        | Не более 1,5    | исследования    |
| 5.2. | 5-10 мм                           | массу            | Не более 0,2    | свойств твердых |
| 5.3. | >10 мм                            |                  | 0               | отходов         |
|      |                                   |                  | М.: Стройиздат, |                 |
|      |                                   |                  | 1980            |                 |
| 6.   | Содержание полимерных             | % на             | Не более 0,9    | -               |
|      |                                   | исходящую        |                 |                 |

материалов	массу		
7. Содержание прочих балластных включений	% на исходящую массу	Не более 2,5	-
8. Содержание удобрительных элементов:	% на исходящую массу	ГОСТ 26715-85, ГОСТ 26717-85, ГОСТ 26718-85,	
8.1. азот (N общий)		Не менее 0,5	ГОСТ 26719-85
8.2. фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )		Не менее 0,4	
8.3. калий (K <sub>2</sub> O)		Не менее 0,3	
8.4. кальций (CaO)		2-5	
9. Отношение C/N		Не более 30	
10. Содержание микроэлементов:	мг/кг сухой массы	Атомно-адсорбционный метод	
10.1. кадмий (Cd)		Не более 5	
10.2. мышьяк (As)		Не более 10	
10.3. ртуть (Hg)		Не более 10	
10.4. кобальт (Co)(1)		Не более 25	
10.5. никель (Ni)		Не более 100	
10.6. свинец (Pb)		Не более 200	
3+			
10.7. хром (Cr )		Не более 300	
10.8. медь (Cu)		Не более 300	
10.9. цинк (Zn)		Не более 500	
11. Титр-Коли	г 0,01	Не менее 0	Оценочные показатели санитарного состояния почвы населенных мест № 173/9-77 ГОСТ 17.4.2.01-81
12. Яйца гельминтов (жизнеспособные)	шт./кг	0	
13. Патогенные энтеробактерии	Клеток	0	
14. Энтеровирусы	Клеток	0	

---

(1)Подвижная форма кобальта.

Приложение 3  
к постановлению Министерства  
природных ресурсов и охраны  
окружающей среды Республики Беларусь  
и Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Беларусь  
20.12.2004 № 38/37

НОРМАТИВЫ

допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный  
воздух для технологических процессов переработки  
коммунальных отходов термическими методами (сжигание)

-----Т-----		-----Т-----	
№	Наименование вещества		Единица
п/п		измерения	
-----+-----			
1	2	3	
-----+-----			
1.	Твердые частицы	10 мг/нм <sup>3</sup>	
2.	Серы диоксид и триоксид	50 мг/нм <sup>3</sup>	
3.	Водород хлористый	10 мг/нм <sup>3</sup>	
4.	Водород фтористый	1 мг/нм <sup>3</sup>	
5.	Углерода оксид	50 мг/нм <sup>3</sup>	
6.	Оксиды азота	200 мг/нм <sup>3</sup>	
7.	Суммарный органический углерод	20 мг/нм <sup>3</sup>	
8.	Диоксины/фураны	0,1 нг/нм <sup>3</sup>	
9.	Полициклические ароматические углеводороды (бенз(а)пирен и др.) (ПАУ)	0,1 мг/нм <sup>3</sup>	
10.	Тяжелые металлы (оксиды)(1)	1,5 мг/нм <sup>3</sup>	
	В том числе:		
10.1.	кадмий + таллий	0,05 мг/нм <sup>3</sup>	
10.2.	свинец	0,05 мг/нм <sup>3</sup>	
10.3.	ртуть	0,05 мг/нм <sup>3</sup>	
-----			

(1) В сумму тяжелых металлов входят: кадмий и его соединения (в пересчете Cd), таллий и его соединения (в пересчете Tl), сурьма и ее

соединения (в пересчете Sb), мышьяк и его соединения (в пересчете As), свинец и его соединения (в пересчете Pb), хром и его соединения (в пересчете Cr), кобальт и его соединения (в пересчете Co), красная медь и ее соединения (в пересчете Cu), марганец и его соединения (в пересчете Mn), никель и его соединения (в пересчете Ni), ванадий и его соединения (в пересчете V), олово и его соединения (в пересчете Sn).

Приложение 4  
к постановлению Министерства  
природных ресурсов и охраны  
окружающей среды Республики Беларусь  
и Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Беларусь  
20.12.2004 № 38/37

# НОРМАТИВЫ

допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный  
воздух для технологий и установок термической обработки  
и химического преобразования натуральных и синтетических  
веществ (термолиза и иных процессов подобного типа)

-----Т-----		-----Т-----	
№	Наименование вещества		Единица
п/п	измерения		
-----+-----			
1	2		3
-----+-----			

1. Суточные средние значения:
  - 1.1. твердые частицы 10 мг/нм<sup>3</sup>
  - 1.2. газообразные неорганические соединения хлора 10 мг/нм<sup>3</sup>  
(указанные как хлористый водород)
  - 1.3. газообразные неорганические соединения фтора 1 мг/нм<sup>3</sup>  
(указанные как фтористый водород)
  - 1.4. диоксид и триоксид серы (указанная как диоксид 50 мг/нм<sup>3</sup>  
серы)
  - 1.5. ртуть и ее соединения (указанные как ртуть) 0,03 мг/нм<sup>3</sup>
2. Средние значения, полученные в течение получаса:
  - 2.1. твердые частицы 30 мг/нм<sup>3</sup>
  - 2.2. газообразные неорганические соединения хлора 60 мг/нм<sup>3</sup>  
(указанные как хлористый водород)
  - 2.3. газообразные неорганические соединения фтора 4 мг/нм<sup>3</sup>  
(указанные как фтористый водород)
  - 2.4. диоксид и триоксид серы (указанная как диоксид 0,2 г/нм<sup>3</sup>  
серы)
  - 2.5. ртуть и ее соединения (в пересчете ртуть) 0,05 мг/нм<sup>3</sup>
3. Средние значения, полученные в течение отбора проб продолжительностью не менее получаса:
  - 3.1. кадмий и его соединения (в пересчете Cd) В сумме

таллий и его соединения (в пересчете Tl)	0,05 мг/нм <sup>3</sup>
3.2. сурьма и ее соединения (в пересчете Sb)	В сумме
мышьяк и его соединения (в пересчете As)	0,05 мг/нм <sup>3</sup>
свинец и его соединения (в пересчете Pb)	
хром и его соединения (в пересчете Cr)	
кобальт и его соединения (в пересчете Co)	
красная медь и ее соединения (в пересчете Cu)	
марганец и его соединения (в пересчете Mn)	
никель и его соединения (в пересчете Ni)	
ванадий и его соединения (в пересчете V)	
олово и его соединения (в пересчете Sn)	
3.3. полициклические ароматические углеводороды (бензо(а)пирен, дибенц(А, h)антрацен)	0,1 мг/нм <sup>3</sup>
3.4. органические вещества (указанные как суммарный углерод)	20 мг/нм <sup>3</sup>

Приложение 5  
к постановлению Министерства  
природных ресурсов и охраны  
окружающей среды Республики Беларусь  
и Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Беларусь  
20.12.2004 № 38/37

#### НОРМАТИВЫ

допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный  
воздух для технологий газодвигательной установки

№ п/п	Наименование вещества	Единица измерения
1	2	3

- Оксид углерода 100 мг/нм<sup>3</sup> (650 мг/нм<sup>3</sup>)(1)
- Оксиды азота (указанные как диоксид азота) 250 мг/нм<sup>3</sup> (500)(1)
- Органические вещества 150 мг/нм<sup>3</sup>  
(углеводороды, указанные как общий  
углерод)

(1) Вне территории населенных пунктов и промышленных зон при  
наличии экономического обоснования.

□ □

