

ОБЗОР
стратегий и политики в области борьбы с загрязнением
воздуха 2009 года

КОНТАКТЫ СО СТРАНОЙ

В. 0.

СТОРОНА: Украина

Фамилия, имя: Овчинникова Надежда
Адрес: 03035, г. Киев, ул. Урицкого, 35
Телефон: 38 044 206 31 67
Факс: 38 044 206 31 30
Электронная почта: N.Ovchinnikova@menr.gov.ua

Раздел 1. Протокол о сокращении выбросов серы 1985 года

В. 1. Разработана и утверждена распоряжением Кабинета Министров Украины от 15.03.2006 № 145-р энергетическая Стратегия Украины на период до 2030 года и дальнюю перспективу. В рамках Стратегии разработаны основные положения экологизации топливно-энергетического комплекса, которые направлены на сокращение выбросов окислов серы в Украине.

Распоряжением Кабинета Министров Украины от 27.07.2006 № 436-р «Об утверждении плана мероприятий на 2006-2010 года для реализации Энергетической Стратегии Украины на период до 2030 года» утверждены мероприятия по реконструкции и модернизации теплоэлектростанций на период до 2010 года, разработаны мероприятия, которые предусматривают сокращение окислов серы в Украине. Приказом Министерства топлива и энергетики Украины от 09.10.2008 №499 утвержден План реконструкции и модернизации теплоэлектростанций и теплоцентралей в период до 2020 года.

Распоряжением Кабинета Министров Украины от 15.10.2003 №610-р принята Концепция о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном. Разработаны организационные мероприятия на 2005-2015 годы, направленные на сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые приводят к подкислению, эвтрофикации и образованию приземного озона.

Раздел 2. Протокол по окислам азота 1988 года

В. 2. Разработана и утверждена распоряжением Кабинета Министров Украины от 15.03.2006 № 145-р энергетическая Стратегия Украины на период до 2030 года на дальнюю перспективу. В рамках Стратегии разработаны основные положения экологизации топливно-энергетического комплекса, которые направлены на сокращение выбросов окислов азота в Украине.

Распоряжением Кабинета Министров Украины от 27.07.2006 № 436-р «Об утверждении плана мероприятий на 2006-2010 года для реализации Энергетической Стратегии Украины на период до 2030 года» утверждены мероприятия по реконструкции и модернизации теплоэлектростанций на период до 2010 года, разработаны мероприятия, которые предусматривают сокращение окислов азоту в Украине. Снижение удельных выбросов NO_x в период до 2010 года, прежде всего, обеспечивается за счет оптимизации режимов работы оборудования ТЭС и котельных. В дальнейшей перспективе основным направлением снижения удельных выбросов оксидов азота станет внедрение новейших технологий в тепловой энергетике и довольно недорогих установок азотоочистки с умеренным уровнем эффективности. Приказом Министерства топлива и энергетики Украины от 09.10.2008 №499 утвержден План реконструкции и модернизации теплоэлектростанций и теплоцентралей в период до 2020 года.

Распоряжением Кабинета Министров Украины от 15.10.2003 №610-р принята Концепция о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном. Разработаны организационные мероприятия на 2005-2015 годы направленные на сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые приводят к подкислению, эвтрофикации и образованию приземного озона.

В. 3. Информация о применении национальных норм к новым стационарным источникам приведена в таблице 1, мг/м³

Таблица 1

СТОРОНА: Украина			
Категории крупных стационарных источников NO _x	Национальные нормы выбросов Новые источники	Национальное законодательство и примечания (например, применяются НИМ)	
1) коммунальные электростанции, установки по выработке электроэнергии и тепловой энергии и районные отопительные котельные:		Приказ Министерства от 22.10.2008 №541 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от теплосиловых установок, номинальная тепловая мощность которых выше 50 МВт»	
Твердое топливо	50<P<=100 P>100		400 200
Биомасса	50<P<=100 100<P<=300 P>100		400 300 200
Жидкое топливо	50<P<=100 P>100		400 200
Газообразное топливо	50<P<=300 P>300		150 100
2) установки сжигания в коммерческом, учрежденческом и жилом секторах			Приказ Министерства от 22.10.2008 №541 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от теплосиловых установок, номинальная тепловая мощность которых выше 50 МВт»
Твердое топливо	50<P<=100	400	
Биомасса	50<P<=100	400	
Жидкое топливо	50<P<=100	400	
Газообразное топливо	50<P<=300	150	
Коксовый газ	P<50	250	Приказ Министерства от 29.09.2009 №507 «Об утверждении

		технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от коксовых печей»
3) промышленные установки сжигания и процессы, связанные со сжиганием		
Промышленные установки сжигания:		
Газовые турбины		
природный газ	50	Приказ Министерства от 22.10.2008 №541 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от теплосиловых установок, номинальная тепловая мощность которых выше 50 МВт»
другие газы	120	
жидкое топливо	120	
Промышленные процессы		
Коксовые печи		Приказ Министерства от 29.09.2009 №507 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от коксовых печей»
коксовый газ	500	
доменный газ	400	
Трубчатые печи		
коксовый газ	250	
Пекококсые печи		Приказ Министерства от 20.01.2009 №23 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для производства цементного клинкера во вращающихся печах обжига, производственная мощность которых превышает 500 тонн в день»
Коксовый газ	500	
Производство цемента		
Сушильный агрегат	200	
Вращающаяся печь	800	
4): Процессы, не связанные со сжиганием	500	Приказ от 27.06.2006 №309 «Об утверждении нормативов предельнодопустимых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников»
5) добыча, обработка и распределение ископаемых топлив	500	

В. 4. Для категории “крупных стационарных источников” введены и продолжают вводиться технические решения, связанные с ограничением образования окислов азота за счет внедрения:

- эффективного использования энергии;
- перехода на другие виды топлива/очистка топлива;
- новых технологий сжигания;
- модификации процессов сжигания;

- обработки дымовых газов.

СТОРОНА: Украина		
Крупные стационарные источники	Применяемые меры по ограничению загрязнения	Примечание
1) Электростанции, ТЭЦ и районные отопительные котельные а) Котлоагрегаты в) Стационарные турбины внутреннего сгорания и двигателя внутреннего сгорания	энергосбережение; сочетание различных видов энергоресурсов; модификация процессов сжигания; каталитический процесс	
2) Установки сжигания в коммерческом, учрежденческом и жилом секторах а) Котлоагрегаты коммерческого назначения б) Бытовые нагреватели	модификация процессов сжигания	
3) Промышленные установки сжигания и процессы, связанные со сжиганием а) Котлоагрегаты и технологические нагреватели (без непосредственного контакта между топочным газом и продуктами) б) Процессы (с прямым контактом); например, обжиг во вращающихся печах, производство цемента, извести и т.п., производство стекла, металлургическое производство, производство целлюлозы	модификация процессов сжигания	
Промышленные процессы:	модификация процессов сжигания	
4) Процессы, не связанные со сжиганием, например производство азотной кислоты	модификация процессов	
5) Добыча, обработка и распределение ископаемых топлив	модификация процессов сжигания	
б) Обработка и удаление отходов, например сжигание коммунально-бытовых и промышленных отходов	модификация процессов сжигания; каталитический процесс	

В. 5. Информация о применении национальных норм к новым мобильным источникам приведена в таблице 2.

Таблица 2

СТОРОНА: Украина			
Категория новых мобильных источников NOx	Нормы выбросов NOx (единица измерения: г/км или г/кВт.ч)		Примечание
	Бензин	Дизельное топливо	
Автомобили малой грузоподъемности (менее 3.5 тонн)	ДСТУ UN/ECE R 83 - 03 : 2002 NOx + CH - 0.5 г/км	ДСТУ UN/ECE R 83 - 03 : 2002 NOx + CH - 0.7 г/км	Правило ЕЭК ООН 83-03
Автомобили большой грузоподъемности (более 3.5 тонн)		ДСТУ UN/ECE R 49 - 03 : 2002 NOx - 7.0 г/кВт.ч	Правило ЕЭК ООН 49-03

В Украине применяется методология расчета выброс от мобильных источников, в которой существует разделение только на две категории: автомобили малой

грузоподъемности (менее 3,5 т) и автомобили большой грузоподъемности (более 3,5 т).

В. 6. Да. На выполнение Европейской Стратегии прекращения использования этилированного бензина Правительством Украины принято Постановление от 01.10.1999 №1825 «Об утверждении Программы поэтапного прекращения использования этилированного бензина в Украине». Согласно Закону Украины от 15.11.2001 №2786 «О запрете ввоза и реализации на территории Украины этилированного бензина и свинцовых добавок к бензину», с 1 января 2003 года прекращено производство, ввоз и использование в Украине этилированного бензина.

Раздел 3. Протокол по летучим органическим соединениям (ЛОС) 1991 года

В.7. Нет

В.8. Нет

В.9. Нет

В.10. Разработан проект Правил предотвращения выбросов легких фракций (паров) нефти, нефтепродуктов в окружающую природную среду на объектах нефтегазового комплекса.

В.11. Нет

В.12.

СТОРОНА: Украина			
Категория новых мобильных источников	Нормы выбросов ЛОС (г/км) или (г/кВт.ч)		Национальное законодательство
	Бензин	Дизельное топливо	
Автомобили малой грузоподъемности (менее 3.5 тонн)	ДСТУ UN/ECE R 83 - 03 : 2002 NOx + CH - 0.5 г/км	ДСТУ UN/ECE R 83 - 03 : 2002 NOx + CH - 0.7 г/км	Правило ЕЭК ООН 83-03
Автомобили большой грузоподъемности (более 3.5 тонн)		ДСТУ UN/ECE R 49 - 03 : 2002 CH - 1.1 г/кВт.ч	Правило ЕЭК ООН 49-03

Раздел 4. Протокол по сере 1994 года

В. 13. Разработана и утверждена распоряжением Кабинета Министров Украины от 15.03.2006 № 145-р энергетическая Стратегия Украины на период до 2030 года на дальнюю перспективу. В рамках Стратегии разработаны основные положения экологизации топливно-энергетического комплекса, которые направлены на сокращение выбросов окислов серы в Украине.

Распоряжением Кабинета Министров Украины от 27.07.2006 № 436-р «Об утверждении плана мероприятий на 2006-2010 года для реализации Энергетической Стратегии Украины на период до 2030 года» утверждены мероприятия по реконструкции и модернизации теплоэлектростанций на период

до 2010, разработаны мероприятия, которые предусматривают сокращение окислов серы в Украине. Приказом Министерства топлива и энергетики Украины от 09.10.2008 №499 утвержден План реконструкции и модернизации теплоэлектростанций и теплоцентралей в период до 2020 года.

Правительством Украины Распоряжением от 15.10.2003 №610-р принята Концепция о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном. Разработаны организационные мероприятия на 2005-2015 годы, направленные на сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые приводят к подкислению, эвтрофикации и образованию приземного озона.

В.14. Планом реконструкции теплоэлектростанций предусмотрено строительство установок по сероочистке.

В период 2010 – 2017 гг. основным фактором снижения этих выбросов будет внедрение систем химического связывания серы во время реконструкции существующих ТЭС с умеренным уровнем эффективности (50-70%) и использование котлов с циркулирующим кипящим пластом (ЦКШ). В дальнейшей перспективе основной фактор влияния на снижение удельных выбросов оксида серы в атмосферу будет зависеть от внедрения новейших технологий использования угля.

Комплексная реконструкция угольных электростанций Украины будет базироваться в перспективе на внедрении усовершенствованных угольных паротурбинных энергоблоков, оснащенных системами снижения выбросов NO_x , SO_2 и пыли, которые имеют значительно лучшие технико-экономические показатели, чем существующие.

В. 15.

Информация о применении национальных норм к новым стационарным источникам приведена в мг/м³

СТОРОНА: Украина					
Крупный новый стационарный источник горения	Тепловая мощность (МВт)	Содержание O_2 в сухих дымовых газах, %	Предельные значения выбросов (мг SO_2/Mm^3)	Норма десульфурации (%)	Национальное законодательство
твердое	50-100	6%	850		Приказ Министерства от 22.10.2008 №541 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от теплосиловых установок, номинальная тепловая мощность которых выше 50 МВт»
	100-500	6%	200		
	>500	6%	200	95%	
жидкое	50-100	3%	850		
	100-300	3%	200-400		
	>300	3%	200	95%	
газ	>50	3%	35		
Коксовый газ	>50	3%	400		
Сжиженный газ	>50	3%	5		
Доменный газ	>50	3%	200		

В. 16.

Информация о применении национальных норм к существующим стационарным источникам приведена в мг/м³

СТОРОНА: Украина					
Крупный новый стационарный источник горения	Тепловая мощность (МВт)	Содержание O ₂ в сухих дымовых газах, %	Предельные значения выбросов (мг SO ₂ /Мм ³)	Норма десульфурации (%)	Национальное законодательство
твердое	>50	6%	400-5100 до 31.12.2017		Приказ Министерства от 22.10.2008 №541 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от теплосиловых установок, номинальная тепловая мощность которых выше 50 МВт»
жидкое	>50	3%	3100 до 31.12.2017		
газ	>50	3%	35		
серосодержащий газ	>50	3%	800 до 31.12.2017		

В.17.

Тип топлива	Содержание серы (% или ppm)	Национальное законодательство
1. Дизельное топливо для дорожных транспортных средств	Вид 1 – 0.05% Вид 2 – 0.10% Вид 3 – 0.20% Аналог EN 590: 1999-0.035% Аналог EN 590:2004 – Вид 1 – 0.001% Вид 2 – 0.005 %	ГОСТ 3868-99 «Дизельное топливо. Технические условия.» с 01.01.2008 ГОСТ 4840:2007 «Топливо дизельное повышенного качества. Технические условия»
2. Другие типы топлива (например, дизельное топливо для внедорожных транспортных средств, Мазут для внутреннего водного транспорта	Вид 1 – 0.05% Вид 2 – 0.10% Вид 3 – 0.20% Вид 4 – 0.50 % Мазут флотский сернистый Ф5- 2.0% Мазут флотский малосернистый Ф5– 1.0%	ГОСТ 3868-99 «Дизельное топливо. Технические условия.» ГОСТ 4058:2004 «Нефтяное топливо. Мазут. Технические условия».

Топочный мазут	Мазут флотский малосернистый Ф12 -0.6%	
	Мазут топливный низкосернистый – 0.5%	
	Мазут топливный малосернистый – 1.0%	
	Мазут топливный сернистый – 2.0%	
	Мазут топливный высокосернистый 3.5%	
Бензин для дорожных транспортных средств	Аналог EN 228:2004 (ЕВРО-4) Вид 1 – 0.001% Вид 2 – 0.005 %	с 01.01.2008 ГОСТ 4839:2007 «Бензин автомобильный повышенного качества. Технические условия »

Правительством Украины утверждено постановление от 21.03.2007 №545 «Об утверждении Правил ведения учета, и реализации дизельного топлива в зависимости от содержания массовой части серы». Эти правила распространяются на отечественные предприятия – производители дизельного топлива и импортеров и предусматривают плату акцизного сбора по повышенной ставке.

Раздел 5. Протокол 1998 года по стойким органическим загрязнителям

В. 18. Проект Закона Украины “О концепции более чистого производства”, проведена предварительная оценка и инвентаризация СОЗ, на завершающей стадии подготовка Национального плана выполнения Украиной Стокгольмской конвенции о СОЗ. Правительством Украины принят Закон Украины от 18.04.2007 №949-V «О ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях». С 24.12.2007 Украина является стороной Стокгольмской конвенции.

В. 19.

СТОРОНА: УКРАИНА		
Вещество	Прекращено:	Принятые меры
Альдрин	Производство	Отсутствует и запрещено ¹
	Использование	Использование запрещено ¹
Хлордан	Производство	Отсутствует и запрещено ¹
	Использование	Использование запрещено ¹
Хлордекон	Производство	Отсутствует
	Использование	Использование запрещено ²
ДДТ	Производство	Отсутствует и запрещено ¹
	Использование	Использование запрещено ¹
Дильдрин	Производство	Отсутствует и запрещено ¹
	Использование	Использование запрещено ¹
Эндрин	Производство	Отсутствует и запрещено ¹
	Использование	Использование запрещено ¹
Гептахлор	Производство	Отсутствует и запрещено ¹

	Использование	Использование запрещено ¹
Гексабромдифинил	Производство	Отсутствует и запрещено ¹
	Использование	Использование запрещено ²
Гексахлорбензол	Производство	Отсутствует и запрещено ¹
	Использование	Использование запрещено ¹
Мирекс	Производство	Отсутствует
	Использование	Использование запрещено ²
ПХД	Производство	Отсутствует
	Использование	Используются только в составе электротехнического оборудования (конденсаторы и трансформаторы), которое находится в эксплуатации, в резерве или на хранении как отходы. 1.Проведена первичная инвентаризация запасов и отходов ПХД - содержащих синтетических жидкостей, а также электротехнического оборудования (трансформаторы и конденсаторы), в котором используются ПХД. 2.Выявлены «горячие точки» - объекты со значительной концентрацией ПХД-содержащего электротехнического оборудования, в том числе выведенного из эксплуатации. 3.На заключительной стадии разработка плана действий, направленного на решение проблем, связанных с наличием ПХД и ПХД-содержащего оборудования (в рамках разработки Национального плана выполнения Стокгольмской конвенции о СОЗ)
Токсафен	Производство	Отсутствует и запрещено ¹
	Использование	Использование запрещено ¹

¹ Перечень пестицидов, запрещенных к использованию в сельском хозяйстве, которые не могут быть зарегистрированы или перерегистрированы в Украине, утвержденный Укргоسخимкомиссией 05.08.97.

² Закон Украины “Про пестициды и агрохимикаты”, 1995.

В. 20. Уничтожение или удаление веществ, перечисленных в приложении I, проводится с соблюдением национальных экологических и санитарно-гигиенических норм. Правительством Украины принят Закон «Об отходах» от 05.03.1998 №187/98-ВР.

В. 21. Законы Украины: “О присоединении к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением” от 01.07.1999 №803-XIV, “О присоединении к Роттердамской конвенции о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных химических веществ и пестицидов в международной торговле” от 26.09.2002 №169-IV, “О присоединении Европейского соглашения о международных дорожной перевозке

опасных грузов ”, “Об отходах” от 05.03.1998 №187/98-ВР, “Об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия населения” от 24.02.1994 №4004-ХІІ. Постановление от 13.06.2000 №1120 „Об утверждении Положения о контроле за трансграничными перевозками опасных отходов и их утилизацию/удалением и Желтым и Зеленым списков отходов» др. и ряд подзаконных актов к вышеперечисленным законам и нормативных документов.

В. 22.

СТОРОНА: УКРАИНА		
Вещество	Допускаемое использование	Принятые меры
ДДТ	Отсутствует	Использование запрещено ¹
ГХГ/Линдан	Отсутствует	Использование запрещено ¹
ПХД	Использование в электротехническом оборудовании, находящемся в эксплуатации до окончания установленного срока службы	В рамках разработки Национального плана выполнения Стокгольмской конвенции о СОЗ формируется план действий, направленных на решение проблем, связанных с наличием ПХД и ПХД - содержащего оборудования, которым, в частности предусматривается прекращение использования такого оборудования не позднее 2025 г.

¹ Перечень пестицидов, запрещенных к использованию в сельском хозяйстве, которые не могут быть зарегистрированы или перерегистрированы в Украине, утвержденный Укргоسخимкомиссией 05.08.97

В. 23. Нет

В. 24. Нет

В. 25. Уничтожение или удаление отходов и товаров, которые содержат вещества, перечисленные в приложениях I, II или III должно осуществляться с соблюдением национальных экологических и санитарно-гигиенических норм, которые изложены в целом ряде законов, подзаконных актах и нормативных документах Украины, среди них Законы Украины: от 25.06.1991 № 1264-ХІІ “Об охране окружающей среды”, от 24.02.1994 №4004-ХІІ“Об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия населения”, от 16.10.1992 №2707-ХІІ“Об атмосферном воздухе”, от 05.03.1998 №187/98-ВР “Об отходах”, от 01.06.2000 №1775-III “Об лицензировании определённых видов хозяйственной деятельности”, от 24.02.1994 №4004-ХІІ “Об объектах повышенной опасности”, от 02.03.1995 №86/95 ВР “О пестицидах и агрохимикатах”, от 09.02.1995 №45/95-ВР экологической экспертизе” и др.

В. 26. В рамках разработки Национального плана выполнения Стокгольмской конвенции формируется план действий, направленных на решение проблем, связанных с выбросами ПХДД/Ф, которым, в частности предусматривается:
- создание реестра стационарных источников выбросов;

- организация проведения анализов с целью уточнения количественных коэффициентов выбросов;
- организация системы мониторинга за источниками выбросов;
- развитие законодательной базы и создание регуляторной системы, способствующей внедрению наилучших имеющихся методов как на новых, так и на реконструируемых стационарных объектах-источниках выбросов

В. 27. На сегодняшний день в Украине отсутствуют нормативы по ПХДД/Ф .

В. 28. Нет

В. 29. Нет

В. 30.

СТОРОНА: Украина			
Категории мобильных источников для СОЗ	Предельные значения		Другие меры
	Масса углеводородов и NO _x	Масса твердых частиц (г/кВт·ч)	
А. Дизельные пассажирские автомобили	NO _x + CH 0.7 г/км	0.08 г/км	Ограничено содержание серы в дизельном топливе, не более 0.20%. С 1 января 2006 г. согласно Закону Украины от 06.07.2005 №2739-IV «О некоторых вопросах ввоза на таможенную территорию Украины транспортных средств» требования Правил ЕЭК ООН, регламентирующие экологическую безопасность транспортных средств, вводятся в Украине как обязательные для легковых, грузовых автомобилей и автобусов. Первая их регистрация в Украине должна осуществляться лишь при условии соответствия выбросов вредных веществ международным экологическим нормам уровня Евро-2
В. Транспортные средства большой грузоподъемности	Углеводороды -1,10 г/кВт·ч	0.15 г/кВт·ч	
С. Внедорожная техника	Углеводороды - 1.3 г/кВт·ч	0.85 г/кВт·ч	

В. 31. По имеющейся официальной информации, ни одно из веществ, перечисленных в приложении I и приложении II к Протоколу не производится и не продаётся.

Раздел 6. Протокол 1998 года по тяжелым металлам

В. 32. Правительством Украины принята Постановление от 21.08.2000 №1291 «Об утверждении Концепции сокращения выбросов тяжелых металлов в

атмосферный воздух». Разрабатывается Программа по сокращению выбросов тяжелых металлов в атмосферный воздух.

В. 33.

Правительством Украины утверждено постановление от 28.12.2001 №1780 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов предельнодопустимых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников».

Приказ от 27.06.2006 №309 «Об утверждении нормативов предельнодопустимых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников».

Разрабатываются технологические нормативы для крупных существующих стационарных источников.

Приказы Министерства от 22.10.2008 №541 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от теплосиловых установок, номинальная тепловая мощность которых выше 50 МВт», от 20.01.2009 №23 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для производства цементного клинкера во вращающихся печах обжига, производственная мощность которых превышает 500 тонн/день», от 29.09.2009 №507 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от коксовых печей», от 13.10.2009 №540 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от котельных, которые работают на шелухе подсолнечника».

ВВ. 34. Разработаны нормативы предельнодопустимых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников. (Приказ от 27.06.2006 №309 «Об утверждении нормативов предельнодопустимых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников»)

Приказ Министерства от 22.10.2008 №541 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от теплосиловых установок, номинальная тепловая мощность которых выше 50 МВт»;

Приказ Министерства от 20.01.2009 №23 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для производства цементного клинкера во вращающихся печах обжига, производственная мощность которых превышает 500 тонн в день».

Категори и по приложе нию 11	Новые стационарные источники	Загряз нител и	ПЗВ (мг/м 3)	% O2 в дымов ых газах	Национальное законодательства	Другие стратегии
1	Сжигание твердого и жидкого топлива	ТЧ	50 50	6 3	Приказ Министерства от 22.10.2008 №541 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от теплосиловых установок, номинальная тепловая мощность которых выше 50 МВт»	

7	Цементная промышленность	ТЧ	50	б/о	Приказ Министерства от 20.01.2009 №23 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для производства цементного клинкера во вращающихся печах обжига, производственная мощность которых превышает 500 тонн в день»	
---	--------------------------	----	----	-----	--	--

В. 35. -

В. 36. -

В. 37. На выполнение Европейской Стратегии прекращения использования этилированного бензина утверждена Программа поэтапного прекращения использования этилированного бензина. Согласно Закон Украины от 15.11.2001 №2786 «О запрете ввоза и реализации на территории Украины этилированного бензина и свинцовых добавок к бензину», с 1 января 2003 года прекращено производство, ввоз и использование в Украине этилированного бензина. Правительством Украины принято Постановлением от 01.10.1999 №1825 «Об утверждении Программы поэтапного прекращения использования этилированного бензина в Украине»

Согласно действующего в Украине национального стандарта на бензин содержание свинца в товарном бензине не должно превышать 0.013 г/л. В 2005 году приняты технические условия на товарный бензин, который отвечает требованиям EN 228:2004. Согласно техническим условиям содержание свинца в товарном бензине не должно превышать 0.005 г/л.

В.38. -

Раздел 7. Протокол о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года

В. 39 Распоряжением Кабинета Министров Украины от 15.10.2003 №610-р принята Концепция о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном. Разработаны организационные мероприятия на 2005-2015 годы направленные на сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые приводят к подкислению, эвтрофикации и образованию приземного озона, на 2005-2015 годы. В 2006 году разработан проект Правил ведения надлежащей сельскохозяйственной практики, которая способствует сокращению выбросов аммиака и утилизации биогаза.

В. 40

Информация о применении национальных норм к новым стационарным источникам приведена в мг/м³

СТОРОНА: Украина					
Крупный новый стационарный источник	Тепловая мощность (МВт)	Содержание O ₂ в сухих дымовых газах, %	Предельные значения выбросов (мг SO ₂ /Mm ³)	Норма десульфурации (%)	Национальное законодательство

горения					
твердое	50-100	6%	850		Приказ Министерства от 22.10.2008 №541 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от теплосиловых установок, номинальная тепловая мощность которых выше 50 МВт»
	100-500	6%	200		
	>300	6%	200	95%	
жидкое	50-100	3%	850		
	100-300	3%	200-400		
	>300	3%	200	95%	
газ	>50	3%	35		
Коксовый газ	>50	3%	400		
Доменный газ	>50	3%	200		

- В. 41 -**
В. 42 -
В. 43 –

В. 44 Информация о применении национальных норм к новым стационарным источникам приведена в мг/м³

Категория стационарных источников	ПЗВ мг/м ³	Национальное законодательство
А. Котлоагрегаты		Приказ Министерства от 22.10.2008 №541 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от теплосиловых установок, номинальная тепловая мощность которых выше 50 МВт»
1. Твердое топливо 50-100 МВтт	400	
2. Твердое топливо 100-300 МВтт	200	
3. Твердое топливо >300 МВтт	200	
4. Жидкое топливо 50-100 МВтт	400	
5. Жидкое топливо 100-300 МВтт	200	
6. Жидкое топливо >300 МВтт	200	
7. Природный газ 50-300 МВтт	150	
8. Природный газ >300 МВтт	100	
9. Другие газы	200	
В. Турбины внутреннего сгорания, установленные на суше >50		
1. Природный газ	50	
2. Жидкое топливо	120	
С. Производство цемента		Приказ Министерства от 20.01.2009 №23 «Об утверждении технологических нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для производства цементного клинкера во вращающихся печах обжига, производственная мощность которых выше 500 тонн в день»
1. Сушильные печи	200	
2. Вращающиеся печи	800	