

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЕРЕРАБОТКА И ЗАХОРОНЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 17606—81

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:621.039.7:006.354 Группа Ф00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕРЕРАБОТКА И ЗАХОРОНЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Термины и определения

Treatment and burial of radioactive wastes. Terms and definitions

ГОСТ 17606—81

Взамен ГОСТ 17606—72

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 мая 1981 г. № 2536 срок введения установлен

с 01.07. 1982 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий переработки и захоронения радиоактивных отходов.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

В стандарте учтены требования международного стандарта ИСО 921 и рекомендации по стандартизации СЭВ РС 2187—69.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на английском (Е) языке.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их эквивалентов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1981

Термин	Определение
1. **Радиоактивные отходы** E. Radioactive wastes	Изделия, материалы, вещества и биологические объекты, загрязненные радиоактивными веществами в количествах, превышающих значения, установленные действующими нормами и правилами и не подлежащие дальнейшему использованию
2. **Твердые радиоактивные отходы** E. Solid radioactive wastes	Радиоактивные отходы в виде изделий, материалов, твердых веществ и твердых биологических объектов
3. **Жидкие радиоактивные отходы** E. Liquid radioactive wastes	Радиоактивные отходы в виде вод и других жидкостей, содержащих растворенные или в виде взвесей радиоактивные вещества. Примечание. По уровню активности жидкие радиоактивные отходы различают: низкого уровня активности НАО, среднего уровня активности САО, высокого уровня активности ВАО
4. **Газообразные радиоактивные отходы** E. Gaseous radioactive wastes	Радиоактивные отходы в виде газовых и аэрозольных выбросов
5. **Выдержка радиоактивных отходов** Выдержка E. Ageing of radioactive wastes	Хранение радиоактивных отходов для уменьшения активности за счет естественного распада радионуклидов
6. **Хранилище радиоактивных отходов** Хранилище E. Storage facility for radioactive wastes	Сооружение или устройство, предназначенное для хранения радиоактивных отходов
7. **Кондиционирование радиоактивных отходов** Кондиционирование E. Conditioning of radioactive wastes	Операция, при которой происходит перевод концентрированных радиоактивных отходов в форму, удобную для хранения, транспортирования, переработки и захоронения
8. **Переработка радиоактивных отходов** Переработка E. Treatment of radioactive wastes	Комплекс технологических процессов, направленных на уменьшение объемов радиоактивных отходов или перевод их в формы, прочно фиксирующие радионуклиды Переработка жидких радиоактивных отходов для фиксации радионуклидов в твердой фазе
9. **Отверждение радиоактивных отходов** *Отверждение* Ндп. *Отвердение* E. Solidification of radioactive wastes	Отверждение радиоактивных отходов путем смешения жидких концентрированных или прошедших сушку или кальцинацию радиоактивных отходов с флюсами и
10. **Остекловывание радиоактивных отходов** Остекловывание E. Vitrification of radioactive wastes	

Термин	Определение
11. **Сушка радиоактивных отходов** Сушка E. Drying of radioactive wastes	перевод полученной смеси последующей термической обработкой в стекловидные материалы Термическая обработка радиоактивных отходов, приводящая к удалению влаги и образованию твердого остатка
12. **Кальцинация радиоактивных отходов** Кальцинация E. Calcination of radioactive wastes	Термическая обработка жидких радиоактивных отходов, сопровождающаяся разложением солей и образованием окислов и других термически стабильных соединений
13. **Битумирование радиоактивных отходов** Битумирование E. Bituminization of radioactive wastes	Отверждение жидких концентрированных или прошедших сушку радиоактивных отходов путем смешения их с расплавленным битумом и термическим обезвоживанием полученной смеси
14. **Цементирование радиоактивных отходов** Цементирование E. Cementation of radioactive wastes	Кондиционирование жидких или твердых радиоактивных отходов путем смешения их с цементом или цементным раствором и последующим затвердеванием полученной массы
15. **Сжигание радиоактивных отходов** Сжигание E. Incineration of radioactive wastes	Термический процесс, при котором радиоактивные отходы в присутствии воздуха окисляются и образуют зольный остаток
16. **Радиохроматографическая очистка газообразных радиоактивных отходов** Радиохроматографическая очистка	Очистка газовых выбросов от газовых радиоактивных примесей в колонне с твердой насадкой за счет того, что время пребывания примесей в колонне, определяемое массообменом между газом и насадкой, сравнимо или больше, чем период полураспада радиоактивных примесей
17. **Захоронение радиоактивных отходов** Захоронение E. Burial of radioactive wastes	Помещение радиоактивных отходов в инженерные сооружения или естественные геологические формации, исключающее их дальнейшую переработку и возможность проникновения радиоактивных веществ в окружающую природную среду
18. **Могильник радиоактивных отходов** Могильник E. Burial facility for radioactive wastes	Сооружение, предназначенное для захоронения твердых или отвержденных радиоактивных отходов
19. **Подземное захоронение жидких радиоактивных отходов** E. Underground disposal of liquid radioactive	Захоронение жидких радиоактивных отходов через нагнетательные скважины в пласт-коллектор
20. **Пласт-коллектор**	Водоносный горизонт земной коры, изолированный от выше и нижележащих горизонтов водоупорами, в который нагнетаются радиоактивные отходы

Термин	Определение
21. **Подземное захоронение отвержденных радиоактивных отходов** E. Underground disposal of solified radioactive wastes	Захоронение отвержденных радиоактивных отходов в горные выработки, скважины и полости в плотных слабопроницаемых горных породах
22. **Полигон подземного захоронения жидких радиоактивных отходов** Полигон подземного захоронения	Участок территории и недр, на котором расположен комплекс наземных и подземных сооружений, предназначенных для подготовки, транспортирования и захоронения радиоактивных отходов
23. **Нагнетательная скважина полигона подземного захоронения**	Буровая скважина, вскрывающая пласт-коллектор и предназначенная для закачки в него жидких радиоактивных отходов
24. **Наблюдательная скважина полигона подземного захоронения**	Буровая скважина, используемая для контроля состояния пласта-коллектора, выше или нижележащих горизонтов
25. **Контроль подземного захоронения жидких радиоактивных отходов** E. Control of liquid radioactive waste underground disposal site	Комплекс работ по наблюдению и исследованию процессов заполнения пласта-коллектора, а также санитарно-технического состояния полигона подземного захоронения
26. **Консервация полигона подземного захоронения жидких радиоактивных отходов** Консервация полигона подземного захоронения	Комплекс работ, выполняемых по окончании эксплуатации полигона подземного захоронения жидких радиоактивных отходов, по приведению всех сооружений полигона в состояние, обеспечивающее радиационную безопасность производственного персонала, населения и охрану окружающей природной среды

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Битумирование 13
Битумирование радиоактивных отходов 13
Выдержка 5
Выдержка радиоактивных отходов 5
Захоронение 17
Захоронение жидких радиоактивных отходов подземное 19
Захоронение отвержденных радиоактивных отходов подземное 21
Захоронение радиоактивных отходов 17
Кальцинация 12
Кальцинация радиоактивных отходов 12
Кондиционирование 7
Кондиционирование радиоактивных отходов 7
Консервация полигона подземного захоронения 26
Консервация полигона подземного захоронения жидких радиоактивных отходов 26
Контроль подземного захоронения жидких радиоактивных отходов 25
Могильник 18
Могильник радиоактивных отходов 18

Остекловывание 10
Остекловывание радиоактивных отходов 10
Отверждение 9
Отверждение 9
Отверждение радиоактивных отходов 9
Отходы радиоактивные 1
Отходы радиоактивные газообразные 4
Отходы радиоактивные жидкие 3
Отходы радиоактивные твердые 2
Очистка газообразных радиоактивных отходов радиохроматографическая 16
Очистка радиохроматографическая 16
Переработка 8
Переработка радиоактивных отходов 8
Пласт-коллектор 20
Полигон подземного захоронения 22
Полигон подземного захоронения жидких радиоактивных отходов 22
Сжигание 15
Сжигание радиоактивных отходов 15
Скважина полигона подземного захоронения наблюдательная 24
Скважина полигона подземного захоронения нагнетательная 23
Сушка 11
Сушка радиоактивных отходов 11
Хранилище 6
Хранилище радиоактивных отходов 6
Цементирование 14
Цементирование радиоактивных отходов 14

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Ageing of radioactive wastes 5
Bitumization of radioactive wastes 13
Burial facility for radioactive wastes 18
Burial of radioactive wastes 17
Calcination of radioactive wastes 12
Cementation of radioactive wastes 14
Conditioning of radioactive wastes 7
Control of liquid radioactive waste underground disposal 25
Drying of radioactive wastes 11
Gaseous radioactive wastes 4
Incineration of radioactive wastes 15
Liquid radioactive wastes 3
Radioactive wastes 1
Solid radioactive wastes 2
Solidification of radioactive wastes 9
Storage facility for radioactive wastes 6
Treatment of radioactive wastes 8
Vitrification of radioactive wastes 10
Underground disposal of liquid radioactive wastes 19
Underground disposal of solidified radioactive wastes 21

Изменение № 1 ГОСТ 17606—81 Переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10.04.87 № 1210

Дата введения 01.11.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 6850.

Вводная часть. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий переработки и захоронения радиоактивных отходов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности».

Таблица. Графа «Определение». Пункт 1. Заменить слова: «загрязненные радиоактивными веществами» на «содержащие радиоактивные вещества»;

для пункта 3 изложить в новой редакции: «Радиоактивные отходы в виде жидкостей, пульп и шламов, содержащих радиоактивных вещества»;

пункт 4. Заменить слова: «газовых и аэрозольных выбросов» на «газов и аэрозолей»;

для пунктов 7, 9, 10, 12, 13—15, 17 изложить в новой редакции: 7 — «Технологические операции для перевода радиоактивных отходов в формы, удобные для хранения, транспортирования и захоронения»;

9 — «Переработка радиоактивных отходов с целью фиксации радионуклидов в составе твердого материала»;

10 — «Отверждение радиоактивных отходов с включением радионуклидов в стеклоподобный материал»;

12 — «Термическая обработка радиоактивных отходов, направленная на образование термически стабильных соединений»;

13 — «Термическая переработка радиоактивных отходов, направленная на получение битумного материала, содержащего сухой остаток радиоактивных отходов»;

14 — «Смешение радиоактивных отходов с цементом или с цементным раствором и последующее затвердевание смеси»;

15 — «Термический процесс окисления радиоактивных отходов с образованием зольного остатка»;

17 — «Удаление радиоактивных отходов, не предусматривающее их извлечение»;

дополнить пунктами — 6*а*—6*в* (после п. 6), 9*а* (после п. 9), 15*а* (после п. 15):

Термин	Определение
6а. **Обращение с радиоактивными отходами** Обращение Waste management	Комплекс технологических процессов, включающих сбор, сортировку, контроль, переработку и захоронение радиоактивных отходов
6б. **Хранение радиоактивных отходов** Хранение Storage of radioactive wastes	Помещение и содержание в хранилище радиоактивных отходов, не исключающее возможность извлечения их для дальнейшей переработки
6в. **Локализация радиоактивных отходов** Локализация Localization of radioactive wastes	Комплекс операций от сбора радиоактивных отходов на месте их образования до захоронения их в инженерных сооружениях или геологических формациях, препятствующих проникновению радиоактивных веществ в окружающую среду

Термин	Определение
9а. **Отверждение радиоактивных отходов полимерными материалами** Incorporation into polimer	Отверждение радиоактивных отходов обработкой **их высокомолекулярными органическими** связующими с получением материалов, пригодных для хранения и захоронения
15а. **Прессование твердых радиоактивных отходов** Прессование Pressing of solid radioactive wastes	Механическая обработка твердых радиоактивных отходов, приводящая к уменьшению их объема

пункты 19—26 исключить.

Алфавитный указатель терминов на русском языке. Исключить термины: «Захоронение жидких радиоактивных отходов подземное 19», «Захоронение отвержденных радиоактивных отходов подземное 21», «Консервация полигона подземного захоронения 26», «Консервация полигона подземного захоронения жидких радиоактивных отходов 26», «Контроль подземного захоронения жидких радиоактивных отходов 25», «Пласт-коллектор 20», «Полигон подземного захоронения 22», «Полигон подземного захоронения жидких радиоактивных отходов 22», «Скважина полигона подземного захоронения наблюдательная 24»; «Скважина полигона подземного захоронения нагнетательная 23»;

дополнить терминами:

«Локализация 6в

Локализация радиоактивных отходов 6 в

Обращение 6а

Обращение с радиоактивными отходами 6а

Отверждение полимерными материалами радиоактивных отходов 9а

Прессование 15а

Прессование твердых радиоактивных отходов 15а

Хранение 6б

Хранение радиоактивных отходов 6б».

Алфавитный указатель терминов на английском языке. Исключить термины — 19, 21, 25;

дополнить терминами:

«Incorporation into polimer 9a

Localization of radioactive wastes 6в

Pressing of solid radioactive wastes 15a

Storage of radioactive wastes 6б

Waste management 6a».

(ИУС № 7 1987 г.)

Редактор *Т. В. Смыка*
Технический редактор *А. Г. Каширин*
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 01.06.81 Подп. в печ. 03.08.81 0,5 п. л. 0,47 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 915