ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЗАГРЯЗНЕНИЕ РАДИОАКТИВНОЕ И ДЕЗАКТИВАЦИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 20286—90

Издание официальное

10 коп. БЗ 2—90/127

ВНИИКИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

УДК 001.4 : 539.16 : 006.354 Группа Ф00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЗАГРЯЗНЕНИЕ РАДИОАКТИВНОЕ И ДЕЗАКТИВАЦИЯ

Термины и определения

Radionuclide contamination and deactivation. Terms and definitions

ГОСТ 20286—90

ОКСТУ 6901

Дата введения 01.07.91

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий, относящихся к радиоактивному загрязнению и дезактивации поверхности.

Настоящий стандарт не распространяется на способы дезактивации с помощью дезактивирующих покрытий, на загрязнения радиоактивными веществами биологических объектов, воды, воздуха, почвы.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в табл. 1 в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990

2.3. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено, и в графе «Определение» поставлен прочерк.

2.4. В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E), французском (F) языках.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов приведены в табл. 2—5.

4. Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении.

5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Таблица 1

Термин	Определение
1. **Радиоактивное загрязнение поверхности** Радиоактивное загрязнение D. Radioaktive Flächenkontamination E. Surface radioactive contamination F. Contamination radioactive de surface	Радиоактивные вещества, находящиеся на поверхности в количестве, превышающем естественное содержание. Примечание. Радиоактивное загрязнение может быть общим (всей поверхности) или локальным (части поверхности)
2. **Нефиксированное радиоактивное загрязнение поверхности** Нефиксированное загрязнение	Радиоактивные вещества, которые самопроизвольно или при эксплуатации могут переходить с загрязненной поверхности на другие объекты
3. **Фиксированное радиоактивное загрязнение поверхности** Фиксированное загрязнение	Радиоактивные вещества, которые самопроизвольно или при эксплуатации не переходят с загрязненной поверхности на другие объекты
4. **Уровень радиоактивного загрязнения поверхности** Уровень загрязнения	Величина, характеризуемая активностью радиоактивных веществ, приходящихся на единицу площади поверхности
5. **Источник радиоактивного загрязнения поверхности**	Среда или объект, способный загрязнять поверхности радиоактивными веществами
6. **Дезактивация поверхности** Дезактивация D. Flächendekontamination E. Decontamination of surface F. Decontamination de surface	Удаление радиоактивных веществ с поверхности

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
7. **Коэффициент дезактивации поверхности** Коэффициент дезактивации D. Dekontfaktor E. Decontamination factor F. Facteur de decontamination	Величина, характеризуемая отношением уровней радиоактивного загрязнения поверхности до и после дезактивации
8. **Способ дезактивации**	Совокупность операций с использованием средств дезактивации для удаления радиоактивных загрязнений с поверхности
9. **Цикл дезактивации**	Однократное воспроизведение способа дезактивации
10. **Жидкостная дезактивация поверхности** Жидкостная дезактивация	Дезактивация поверхности с использованием жидких сред
11. **Дезактивация погружением**	Дезактивация поверхности, включающая погружение объекта в рабочую среду
12. **Циркуляционная дезактивация**	Дезактивация поверхности, включающая циркуляцию рабочей среды внутри объекта
13. **Струйная дезактивация**	Дезактивация поверхности, включающая обработку объекта струей рабочей среды
14. **Ультразвуковая дезактивация**	Дезактивация поверхности, включающая обработку рабочей средой в ультразвуковом поле
15. **Электрохимическая дезактивация**	Дезактивация поверхности, основанная на растворении поверхностного слоя объекта в электролите под действием внешнего электрического поля
16. **Паровая дезактивация**	Дезактивация поверхности, включающая обработку паром или дезактивирующей паровой смесью
17. **Пенная дезактивация**	Дезактивация поверхности с использованием вспененного дезактивирующего раствора
18. **Механическая дезактивация**	Дезактивация, основанная на механическом воздействии на поверхность
19. **Термическая дезактивация**	Дезактивация поверхности, основанная на нагреве изделия и удалении радиоактивных веществ с окалиной, с поверхностным слоем или в результате их возгонки
20 **Дезактивация переплавкой**	Дезактивация, основанная на плавлении металла и удалении радиоактивных веществ со шлаком
21. **Дезактивация сорбентами**	Дезактивация поверхности, основанная на нанесении сорбентов и их последующее удаление с радиоактивными веществами
22. **Абразивная дезактивация**	Механическая дезактивация с использованием абразивных материалов
23. **Одностадийная дезактивация**	Способ дезактивации, предусматривающий использование одной рабочей среды
24. **Многостадийная дезактивация**	Способ дезактивации, предусматривающий использование нескольких рабочих сред

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
25. **Средства дезактивации**	Рецептуры, установки и устройства, применяемые для дезактивации
26. **Дезактивирующая рецептура** Рецептура Ндп. *Дезактивирующая композиция*	Рабочая среда определенного химического состава, предназначенная для удаления радиоактивных загрязнений. Примечание. В качестве дезактивирующих рецептур применяют индивидуальные химические вещества или их смеси, истинные или коллоидные растворы, расплавы, суспензии, эмульсии, гели, пасты и другие среды
27. **Дезактивирующий раствор**	—
28. **Дезактивирующая паровая смесь**	Дезактивирующая рецептура, представляющая собой смесь пара и химических реагентов
29. **Травильная дезактивирующая рецептура**	Дезактивирующая рецептура, действие которой основано на растворении загрязненного поверхностного слоя
30. **Моющая дезактивирующая рецептура**	Дезактивирующая рецептура, действие которой основано на удалении с поверхности твердых частиц и капель и стабилизации их в жидкой фазе
31. **Комплексообразующая дезактивирующая рецептура**	Дезактивирующая рецептура, действие которой основано на процессах комплексообразования в жидкой фазе и на поверхности
32. **Окислительная дезактивирующая рецептура**	Дезактивирующая рецептура, действие которой основано на окислении радиоактивных веществ и(или) дезактивируемой поверхности
33. **Восстановительная дезактивирующая рецептура**	Дезактивирующая рецептура, действие которой основано на восстановлении радиоактивных веществ и(или) дезактивируемой поверхности
34. **Трансформируемая дезактивирующая рецептура**	Дезактивирующая рецептура, состав и свойства которой изменяют в процессе дезактивации
35. **Концентрат дезактивирующей рецептуры** Концентрат	Рецептура с повышенным содержанием реагентов, из которых при соответствующем разбавлении получают дезактивирующую рецептуру
36. **Обобщенный коэффициент дезактивации**	Показатель эффективности дезактивирующей рецептуры при удалении представительных радионуклидов с представительных материалов на конкретном объекте
37. **Радионуклидная емкость дезактивирующей рецептуры** Радионуклидная емкость	Показатель, характеризующий способность дезактивирующей рецептуры удерживать радиоактивные вещества при контакте с дезактивируемой поверхностью
38. **Металлоемкость дезактивирующей рецептуры**	Показатель, характеризующий способность рецептуры удерживать ионы металлов при контакте с дезактивируемой поверхностью

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
39. **Дезактивационное устройство** D. Dekontaminationen Richtung E. Decontamination device F. Dispositif de decontamination	Совокупность соединенных в одно целое элементов и(или) деталей для проведения дезактивации
40. **Дезактивационная установка**	Совокупность технических устройств для проведения дезактивации
41. **Установка циркуляционной дезактивации** Ндп. *Циркуляционная установка*	—
42. **Установка ультразвуковой дезактивации**	—
43. **Установка электрохимической дезактивации**	—
44. **Дезактивационная ванна**	—
45. **Струйное дезактивационное устройство** Струйное устройство	—
46. **Дезактивационный гидромонитор** Гидромонитор	—
47. **Дезактивационный генератор пены** Генератор пены Ндп. *Пеногенератор*	—
48. **Распылитель дезактивирующей рецептуры** Распылитель	—
49. **Пароэжекционный распылитель дезактивирующего раствора** Пароэжекционный распылитель Ндп. *Пароэжектор*	—
50. **Пылеотсасывающее дезактивационное устройство**	—
51. **Водоотсасывающее дезактивационное устройство**	—

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 2

Термин	Номер термина по табл. 1
Ванна дезактивационная	44
Генератор пены	47
Генератор пены дезактивационный	47
Гидромонитор	46
Гидромонитор дезактивационный	46
Дезактивация	6
Дезактивация абразивная	22
Дезактивация жидкостная	10
Дезактивация механическая	18
Дезактивация многостадийная	24
Дезактивация одностадийная	23
Дезактивация паровая	16
Дезактивация пенная	17
Дезактивация переплавкой	20
Дезактивация поверхности	6
Дезактивация поверхности жидкостная	10
Дезактивация погружением	11
Дезактивация сорбентами	21
Дезактивация струйная	13
Дезактивация термическая	19
Дезактивация ультразвуковая	14
Дезактивация циркуляционная	12
Дезактивация электрохимическая	15
Емкость дезактивирующей рецептуры радионуклидная	37
Емкость радионуклидная	37
Загрязнение нефиксированное	2
Загрязнение поверхности радиоактивное	1
Загрязнение поверхности радиоактивное нефиксированное	2
Загрязнение поверхности радиоактивное фиксированное	3
Загрязнение радиоактивное	1
Загрязнение фиксированное	3
Источник радиоактивного загрязнения поверхности	5
Композиция дезактивирующая	26
Концентрат	35
Концентрат дезактивирующей рецептуры	35
Коэффициент дезактивации	7
Коэффициент дезактивации обобщенный	36
Коэффициент дезактивации поверхности	7
Металлоемкость дезактивирующей рецептуры	38
Пароэжектор	49
Пеногенератор	47
Распылитель	48
Распылитель дезактивирующей рецептуры	48
Распылитель дезактивирующего раствора пароэжекционный	49
Распылитель пароэжекционный	49
Раствор дезактивирующий	27
Рецептура	26

Продолжение табл. 2

Термин	Номер термина по табл. 1
Рецептура дезактивирующая	26
Рецептура дезактивирующая восстановительная	33
Рецептура дезактивирующая комплексообразующая	31
Рецептура дезактивирующая моющая	30
Рецептура дезактивирующая окислительная	32
Рецептура дезактивирующая травильная	29
Рецептура дезактивирующая трансформируемая	34
Смесь дезактивирующая паровая	28
Способ дезактивации	8
Средства дезактивации	25
Уровень загрязнения	4
Уровень радиоактивного загрязнения поверхности	4
Установка дезактивационная	40
Установка циркуляционная	41
Установка циркуляционной дезактивации	41
Установка ультразвуковой дезактивации	42
Установка электрохимической дезактивации	43
Устройство дезактивационное	39
Устройство дезактивационное пылеотсасывающее	50
Устройство дезактивационное водоотсасывающее	51
Устройство дезактивационное струйное	45
Устройство струйное	45
Цикл дезактивации	9

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 3

Термин	Номер термина по табл. 1
Dekontaminationen Richtung	39
Dekontfaktor	7
Flächendekontamination	6
Radioaktive Flächenkontamination	1

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 4

Термин	Номер термина по табл. 1
Decontamination device	39
Decontamination factor	7
Decontamination of surface	6
Surface radioactive contamination	1

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 5

Термин	Номер термина по табл. 1
Contamination radioactive de surface	1
Decontamination de surface	6
Dispositif de decontamination	39
Facteur de decontamination	7

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

Термин	Определение
Рабочая среда	Среда, состоящая из одного или нескольких веществ и предназначенная для выполнения соответствующей работы
Представительные радионуклиды	Радионуклиды, по удалению которых с поверхности можно адекватно оценивать эффективность применения дезактивирующей рецептуры на данном объекте
Представительные материалы	Материалы, на которых можно адекватно оценивать эффективность применения различных дезактивирующих рецептур на данном объекте

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТЧИКИ**

   В. М. Багрянский; И. Б. Пигалин; Т. В. Кунчина

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.02.90 № 283

3. **Срок проверки — 2001 г.,**
   периодичность проверки — 10 лет

4. **ВЗАМЕН ГОСТ 20286—74, ГОСТ 25619—83, ГОСТ 26097—84**

Редактор *В. М. Лысенкина*
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 16.03.90 Подп. к печ. 08.06.90 0,75 усл. печ. л., 0,75 усл. кр.-отт. 0,62 уч.-изд. л.
Тираж 4000 Цена 10 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1748