12916-89

+

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 12916—89
(СТ СЭВ 399—88)

Издание официальное

5 коп. БЗ 7—89/575

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:539.16-004.3 Группа Ф00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Термины и определения

Transportation of radioactive materials. Terms and definitions

ГОСТ 12916—89

(СТ СЭВ 399—88)

ОКСТУ 6901

с 01.07.90 г.

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области транспортирования радиоактивных веществ.

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

2.3. В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на английском (Е) языке.

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

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1990

4. Термины и определения общетехнических понятий, необходимых для понимания текста стандарта, приведены в приложении 1.

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

Таблица 1

Термин	Определение
УПАКОВКА И УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ	
1. **Транспортирование радиоактивных веществ** Транспортирование Нрп. *Перевозка*	Перемещение радиационно-защитных упаковок в подготовленном для транспортирования состоянии с применением транспортных и грузоподъемных средств, начиная с погрузки и кончая разгрузкой на месте назначения, включая возможное транзитное хранение с соблюдением Правил безопасного транспортирования радиоактивных веществ
2. **Радиационно-защитная упаковка** Упаковка Package	Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект с радиоактивным содержимым, подготовленный к транспортированию. Примечание. Радиоактивное содержимое может быть в виде: радионуклидных источников (веществ), свежего ядерного топлива, отработавшего ядерного топлива, радиоактивных отходов, руд, концентратов и т. п.
3. **Промышленная радиационно-защитная упаковка** Промышленная упаковка Industrial package	Радиационно-защитная упаковка с радиоактивным содержимым, компонентом которого является радиоактивное вещество с низкой удельной активностью или поверхностно загрязненный объект. Примечание. В зависимости от радиоактивного содержимого и объема требований к конструкции, промышленные упаковки подразделяются на типы 1, 2 и 3
4. **Радиационно-защитная упаковка типа А** Упаковка типа А E. Type A package	Радиационно-защитная упаковка с радиоактивным содержимым, компонентом которого является радиоактивное вещество активностью не более A_1 или A_2. Примечание. Значения пределов активности A_1 и A_2 выбирают в соответствии с Правилами безопасного транспортирования радиоактивных веществ
5. **Радиационно-защитная упаковка типа В** Упаковка типа В E. Type B package	Радиационно-защитная упаковка с радиоактивным содержимым, компонентом которого является радиоактивное вещество активностью более A_1 или A_2. Примечание. В зависимости от объема требований к конструкции и уровня утвержде-

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
	или упаковки типа В подразделяют на В(U) и В(М)
6. **Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект** Транспортный упаковочный комплект E. Packaging	Комплекс средств, используемый для транспортирования радиоактивных веществ, с обеспечением сохранности ядерной и радиационной безопасности и защиты от их вредного воздействия на окружающую среду, обслуживающий персонал и население
7. **Промышленный транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект** Промышленный упаковочный комплект	Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект, предназначенный для транспортирования радиоактивных веществ с низкой удельной активностью или поверхностно-загрязненных объектов и отвечающий нормам и требованиям, предъявляемым к нему после комплекса специальных испытаний. Примечание. В качестве промышленного упаковочного комплекта может использоваться резервуар или грузовой контейнер
8. **Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект типа А** Упаковочный комплект типа А	Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект, предназначенный для транспортирования радиоактивных веществ активностью не более A_1 или A_2 и отвечающий нормам и требованиям, предъявляемым к нему после комплекса испытаний на соответствие нормальным условиям транспортирования
9. **Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект типа В** Упаковочный комплект типа В	Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект, предназначенный для транспортирования радиоактивных веществ активностью более A_1 или A_2 и отвечающий нормам и требованиям, предъявляемым к нему после комплекса испытаний на соответствие нормальным условиям транспортирования и аварийным условиям при транспортировании
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ	
10. **Транспортный радиационно-защитный контейнер** Защитный контейнер	Внутренняя часть транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта, выполненная в виде сосуда с радиационной защитой для размещения в нем радиоактивных веществ в потребительской таре, пеналах, чехлах или без них
11. **Гнездо транспортного радиационно-защитного контейнера** Гнездо	Внутренняя полость транспортного радиационно-защитного контейнера, предназначенная для размещения радиоактивных веществ, обеспечивающая заданную фиксацию и сохранность радиоактивных веществ от механических повреждений

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
12. **Охранная тара**	Внешняя часть транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта, предназначенная для обеспечения работоспособного состояния и надежности других составных частей, а также для предотвращения непосредственного их контакта с транспортными средствами и объектами окружающей среды во время транспортирования. Примечание. Охранная тара может исполнять роль дистанционной защиты от излучения
13. **Система герметизации транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта** Система герметизации Containment system	Части транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта, предназначенные для предотвращения потери и утечки недопустимых количеств радиоактивных веществ. Примечание. В состав системы герметизации может входить: потребительская тара, пенал, уплотняющие устройства крышки (пробки) с гнездом, жестяная банка, капсула радиоактивного вещества особого вида, вспомогательные упаковочные средства и другие герметичные устройства
14. **Пенал для отработавшего ядерного топлива** Пенал	Часть системы герметизации, выполненная в виде герметичного сосуда для размещения отработавшего ядерного топлива
15. **Чехол для отработавшего ядерного топлива** Чехол	Часть транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта, предназначенная для размещения отработавшего ядерного топлива в пеналах или без них и обеспечивающая его заданное местоположение с учетом ядерной безопасности
16. **Загрузочный стакан транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта** Загрузочный стакан	Часть транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта, вставляемая в гнездо защитного контейнера для удобства и безопасности загрузки и выгрузки радиоактивных веществ
17. **Радиационно-защитный вкладыш** Защитный вкладыш	Часть транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта, вставляемая в гнездо защитного контейнера и обеспечивающая дополнительную радиационную защиту
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	
18. **Транспортное средство для радиоактивных веществ** Транспортное средство Ндп. *Средство транспортирования* E. Vehicle	Отдельное или составное транспортное средство наземного, воздушного или водного транспорта, допущенное к использованию для транспортирования радиационных упаковок в соответствии с действующими Правилами по безопасному транспортированию радиоактивных веществ

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
19. **Автомобильный контейнеровоз для отработавшего ядерного топлива** Автомобильный контейнеровоз Ндп. *Автоконтейнер*	—
20. **Судно-контейнеровоз для отработавшего ядерного топлива** Судно-контейнеровоз Ндп. *Судно-контейнер*	—
21. **Вагон-контейнерный поезд для отработавшего ядерного топлива** Вагон-контейнерный поезд	Железнодорожный грузовой поезд, сформированный в установленном порядке из вагонов-контейнеров для отработавшего ядерного топлива, вагонов сопровождения, вагонов прикрытия и локомотива
22. **Вагон-контейнер для отработавшего ядерного топлива** Вагон-контейнер Ндп. *Агрегат ТК*	—
23. **Хранилище отработавшего ядерного топлива** Хранилище	Сооружение для хранения отработавшего ядерного топлива, обеспечивающее его размещение с соблюдением радиационной и ядерной безопасности
24. **База перевалки отработавшего ядерного топлива** База перевалки	Комплекс сооружений, предназначенный для перегрузки транспортных радиационно-защитных упаковочных комплектов с отработавшим ядерным топливом с транспортных средств одного вида на другой и (или) их транзитного хранения
25. **Перегрузочный радиационно-защитный контейнер для отработавшего ядерного топлива** Перегрузочный защитный контейнер	—

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 2

Термин	Номер термина
Автоконтейнер	19
Агрегат ТК	22
База перевалки	24
База перевалки отработавшего ядерного топлива	24
Вагон-контейнер	22
Вагон-контейнер для отработавшего ядерного топлива	22
Вкладыш защитный	17
Вкладыш радиационно-защитный	17
Гнездо	11
Гнездо транспортного радиационно-защитного контейнера	11
Комплект типа А упаковочный	8
Комплект типа А упаковочный радиационно-защитный транспортный	8
Комплект типа В упаковочный	9
Комплект типа В упаковочный радиационно-защитный транспортный	9
Комплект упаковочный промышленный	7
Комплект упаковочный радиационно-защитный транспортный	6
Комплект упаковочный радиационно-защитный транспортный промышленный	7
Комплект упаковочный транспортный	6
Контейнер защитный	10
Контейнер защитный перегрузочный	25
Контейнер радиационно-защитный транспортный	10
Контейнер для отработавшего ядерного топлива радиационно-защитный перегрузочный	25
Контейнер радиационно-защитный транспортный	10
Контейнеровоз автомобильный	19
Контейнеровоз для отработавшего ядерного топлива автомобильный	19
Пенал	14
Пенал для отработавшего ядерного топлива	14
Перевозка	1
Поезд вагон-контейнерный	21
Поезд для отработавшего ядерного топлива вагон-контейнерный	21
Система герметизации	13
Система герметизации транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта	13
Средство для радиоактивных веществ транспортное	18
Средство транспортирования	18
Средство транспортное	18
Стакан загрузочный	16
Стакан транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта загрузочный	16
Судно-контейнер	20
Судно-контейнеровоз	20
Судно-контейнеровоз для отработавшего ядерного топлива	20

Продолжение табл. 2

Термин	Номер термина
Тара охранная	12
Транспортирование	1
Транспортирование радиоактивных веществ	1
Упаковка	2
Упаковка промышленная	3
Упаковка радиационно-защитная	2
Упаковка радиационно-защитная промышленная	3
Упаковка типа А	4
Упаковка типа А радиационно-защитная	4
Упаковка типа В	5
Упаковка типа В радиационно-защитная	5
Хранилище	23
Хранилище отработавшего ядерного топлива	23
Чехол	15
Чехол для отработавшего ядерного топлива	15

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 3

Термин	Номер термина
Containment system	13
Industrial package	3
Package	2
Packaging	6
Type A package	4
Type B package	5
Vehicle	18

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

Таблица 1

Термин	Определение
1. Радиоактивность	Самопроизвольное превращение неустойчивого нуклида в другой нуклид, сопровождающееся испусканием ионизирующего излучения
2. Радиоактивное вещество с низкой удельной активностью	Радиоактивное вещество, которое по своей природе имеет ограниченную удельную активность или укладывается в пределы установленной средней удельной активности
3. Радиоактивное вещество особого вида	Нерассеивающееся твердое радиоактивное вещество в виде монолита или закрытого источника в капсуле, имеющего один из габаритных размеров не менее 5 мм и отвечающего требованиям комплекса специальных испытаний, состоящего из сбрасывания с высоты, удара, изгиба, теплового воздействия с соответствующей оценкой после каждого испытания
4. Радиоактивное содержимое	Радиоактивное вещество, размещенное в транспортном радиационно-защитном упаковочном комплекте, включая твердое, жидкое и газообразное радиоактивное загрязнение
5. Поверхностно-загрязненный объект	Твердый объект, не являющийся сам по себе радиоактивным, содержащий радиоактивное загрязнение, распределенное на его поверхности
6. Ядерная безопасность	Свойство ядерного объекта, обуславливающее с определенной вероятностью невозможность ядерной аварии
7. Нормальные условия транспортирования	Безаварийное транспортирование, в процессе которого радиационно-защитная упаковка может подвергаться действию дождя, падению при такелажных работах, сжатию при штабелировании и удару посторонним острым предметом
8. Аварийные условия при транспортировании	Транспортирование, при котором возможны аварии с последствиями в виде выброса радиационно-защитной упаковки из транспортного средства, столкновения с другими предметами, попадания в огонь и воду
9. Радиационно-защитная упаковка типа B(U)	Радиационно-защитная упаковка типа B, к конструкции которой предъявляют дополнительные требования по сравнению с упаковкой типа B и проходящая одностороннее утверждение компетентным органом страны-поставщика радиоактивного вещества

Продолжение табл. 4

Термин	Определение
10. Радиационно-защитная упаковка типа В(М)	Радиационно-защитная упаковка типа В, к конструкции которой предъявляют дополнительные требования по сравнению с упаковкой типа В и проходящая многостороннее утверждение компетентным органом страны-поставщика и страны, через территорию или на территорию которой должно транспортироваться радиоактивное вещество
11. Правила безопасного транспортирования радиоактивных веществ	Национальные или международные правила, устанавливающие требования к радиоактивным веществам особого вида, к упаковкам и упаковочным комплектам, а также регламентирующие пределы активности A_1 и A_2 и величину загрузки для упаковок типа А и В и вопросы организации работ, связанные с транспортированием радиоактивных веществ. Примечание. В настоящее время в стране действуют «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ» (ПБТРВ — 73) и «Основные правила безопасности и физической защиты при перевозке ядерных материалов» (ОПБЗ — 83)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.09.89 № 2799

2. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 399—88 и международным нормам МАГАТЭ по безопасности: «Правила безопасной перевозки радиоактивных веществ» (серия по безопасности № 6 издание 1985 год)

3. Срок первой проверки 2000 г.,
периодичность проверки — 10 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 12916—80; ГОСТ 19541—80

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 16.10.89 Подп. в печ. 13.12.89 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,71 уч.-изд. л. Цена 5 к.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1148