



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р

---

**ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ  
ВЕЩЕСТВ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 12916—89  
(СТ СЭВ 399—88)**

**Издание официальное**

Б3 7—89/575

5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССРП ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ  
Москва**

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ  
ВЕЩЕСТВ

ГОСТ

## Термины и определения

12916—89

Transportation of radioactive materials.  
Terms and definitions

(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.



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

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

Таблица 1

Термин	Определение
<b>УПАКОВКА И УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ</b>	
1. Транспортирование радиоактивных веществ	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
Транспортирование Направленная перевозка	Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект с радиоактивным содержимым, подготовленный к транспортированию
2 Радиационно-защитная упаковка	Приложение Радиоактивное содержимое может быть в виде радионуклидных источников (веществ), свежего ядерного топлива, отработавшего ядерного топлива, радиоактивных отходов, руд, концентратов и т. п.
Упаковка	Радиационно-защитная упаковка с радиоактивным содержимым, компонентом которого является радиоактивное вещество с низкой удельной активностью или поверхностно загрязненный объект.
Packaging	Приложение В зависимости от радиоактивного содержимого и объема требований к конструкции, промышленные упаковки подразделяются на типы 1, 2 и 3
3 Промышленная радиационно-защитная упаковка	Радиационно-защитная упаковка с радиоактивным содержимым, компонентом которого является радиоактивное вещество активностью не более $A_1$ или $A_2$
Промышленная упаковка	Приложение Значения пределов активности $A_1$ и $A_2$ выбирают в соответствии с Правилами безопасного транспортирования радиоактивных веществ
Industrial package	Радиационно-защитная упаковка с радиоактивным содержимым, компонентом которого является радиоактивное вещество активностью более $A_1$ или $A_2$
4. Радиационно-защитная упаковка типа А	Приложение В зависимости от объема требований к конструкции и уровня утвержде-
Упаковка типа А	
Е. Type A package	
5. Радиационно-защитная упаковка типа В	
Упаковка типа В	
Е. Type B package	

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
6. Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект	Транспортный упаковочный комплект Е Packaging
7. Промышленный транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект	Промышленный упаковочный комплект
8. Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект типа А	Упаковочный комплект типа А
9. Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект типа В	Упаковочный комплект типа В
10. Транспортный радиационно-защитный контейнер	Защитный контейнер
11. Гнездо транспортного радиационно-защитного контейнера	Гнездо
	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
	Внутренняя полость транспортного радиационно-защитного контейнера, предназначенная для размещения радиоактивных веществ, обеспечивающая заданную фиксацию и сохранность радиоактивных веществ от механических повреждений

Термин	Определение
<b>12 Охранная тара</b>	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 выполнять роль дистанционной защиты от излучения
<b>13 Система герметизации транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта</b> 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
<b>14. Пенал для отработавшего ядерного топлива</b> Пенал	Часть системы герметизации, выполненная в виде герметичного сосуда для размещения отработавшего ядерного топлива
<b>15 Чехол для отработавшего ядерного топлива</b> 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
<b>16 Загрузочный стакан транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта</b> Загрузочный стакан	Часть транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта, вставляемая в гнездо защитного контейнера для удобства и безопасности загрузки и выгрузки радиоактивных веществ
<b>17. Радиационно-защитный вкладыш</b> Защитный вкладыш	Часть транспортного радиационно-защитного упаковочного комплекта, вставляемая в гнездо защитного контейнера и обеспечивающая дополнительную радиационную защиту
<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ</b>	
<b>18 Транспортное средство для радиоактивных веществ</b> 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	Железнодорожный грузовой поезд, сформированный в установленном порядке из вагонов-контейнеров для отработавшего ядерного топлива, вагонов сопровождения, вагонов прикрытия и локомотива
Вагон-контейнерный поезд	—
22. Вагон-контейнер для отработавшего ядерного топлива	—
Вагон-контейнер	—
Ндп. Агрегат ТК	—
23. Хранилище отработавшего ядерного топлива	Сооружение для хранения отработавшего ядерного топлива, обеспечивающее его размещение с соблюдением радиационной и ядерной безопасности
Хранилище	—
24. База перевалки отработавшего ядерного топлива	Комплекс сооружений, предназначенный для перевалки транспортных радиационно-защитных упаковочных комплектов с отработавшим ядерным топливом с транспортных средств одного вида на другой и (или) их транзитного хранения
База перевалки	—
25. Перегрузочный радиационно-защитный контейнер для отработавшего ядерного топлива	—
Перегрузочный защитный контейнер	—

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 2

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

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 тяжелых 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 В(У)	Радиационно-защитная упаковка типа В, к конструкции которой предъявляют дополнительные требования по сравнению с упаковкой типа В 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 безопасности 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.  
Тир 6000 Цена 5 к.

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