Группа Ф00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РЕАКТОРЫ ЯДЕРНЫЕ

Термины и определения

Nuclear reactors.
Terms and definitions

ГОСТ 23082—78

МКС 01.040.27
27.120.10
ОКСТУ 6933

Дата введения 01.07.79

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий ядерных реакторов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации и литературе всех видов, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов—синонимов стандартизованного термина не допускается.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в качестве справочных и обозначены «Ндп».

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

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 настоящем стандарте.

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

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

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

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

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

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Термин	Определение
1. **Ядерный реактор** Реактор Ндп. *Атомный реактор* *Реактор деления* *Ядерный котел* *Атомный котел* D. Kernreaktor E. Nuclear reactor F. Reacteur nucleaire	Устройство, предназначенное для организации и поддержания управляемой цепной реакции деления ядер

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
2. **Энергетический реактор** Ндп. *Электроэнергетический реактор* *Теплоэнергетический реактор* *Теплотехнический реактор* D. Kraftwerksreaktor E. Power reactor F. Reacteur de puissance	Ядерный реактор, главным назначением которого является выработка энергии
3. **Транспортный реактор**	Энергетический реактор, предназначенный для использования в качестве источника энергии для движения транспортного средства, на котором он установлен. Примечание. Допускается конкретизация термина по виду транспортного средства, например судовой реактор
4. **Промышленный реактор** Ндп. *Технологический реактор* *Облучательный реактор* *Производящий реактор* E. Production reactor F. Reacteur de production	Ядерный реактор, предназначенный для промышленного производства в полях нейтронного и гамма-излучения новых материалов, включая радиоактивные изотопы, или используемый в качестве источника ионизирующих излучений для облучения материалов и изделий
5. **Экспериментальный реактор** E. Experimental reactor F. Reacteur experimental	Ядерный реактор, предназначенный для использования в качестве объекта исследований для получения данных по физике и технологии реакторов, необходимых для проектирования и разработки реакторов подобного типа или их составных частей
6. **Исследовательский реактор** D. Forschungsreaktor E. Research reactor F. Reacteur recherche	Ядерный реактор, предназначенный для проведения фундаментальных и прикладных исследований, при которых нейтроны и гамма-кванты используются как инструмент или объект исследований
7. **Материаловедческий реактор** Ндп. *Испытательный реактор* E. Materials testing reactor F. Reacteur déssais de materiaux	Исследовательский реактор, предназначенный для изучения свойств материалов в полях нейтронного и гамма-излучения, в том числе для проведения испытаний тепловыделяющих элементов и сборок
8. **Импульсный реактор** E. Pulsed reactor F. Reacteur pulse	Ядерный реактор, предназначенный для получения самогасящихся или регулируемых во времени импульсов мощности
9. **Учебный реактор** E. Training reactor F. Reacteur déntrainement	—
10. **Демонстрационный реактор** E. Demonstration reactor F. Reacteur de demonstration	Ядерный реактор, предназначенный для показа технической осуществимости реакторов подобного типа
11. **Многоцелевой реактор** D. Mehrzweckreaktor E. Multi-purpose reactor	Ядерный реактор, предназначенный для одновременного выполнения нескольких различных задач. Примечание. Допускается конкретизация термина по количеству выполняемых задач, например, двухцелевой реактор
12. **Реактор на тепловых нейтронах** D. Thermischer Reaktor E. Thermal reactor F. Reacteur à neutrons thermiques	Ядерный реактор, в котором основная доля деления ядер топлива обусловлена тепловыми нейтронами
13. **Реактор на промежуточных нейтронах** D. Mittelschneller Reaktor E. Intermediate reactor F. Reacteur à neutrons intermadiaires	Ядерный реактор, в котором основная доля деления ядер топлива обусловлена промежуточными нейтронами
14. **Реактор на быстрых нейтронах** D. Schneller Reaktor E. Fast reactor F. Reacteur rapide	Ядерный реактор, в котором основная доля деления ядер топлива обусловлена быстрыми нейтронами

Термин	Определение
15. **Гомогенный реактор** D. Homogener Reaktor E. Homogeneous reactor F. Reacteur homogene	Ядерный реактор, в активной зоне которого материалы распределены таким образом, что его нейтронные характеристики могут быть описаны с достаточной точностью в предположении о равномерном распределении этих материалов по всей активной зоне на расстояниях, сравнимых с длиной пробега нейтрона или с длиной миграции нейтрона
16. **Гетерогенный реактор** D. Heterogener Reaktor E. Heterogeneous reactor F. Reacteur heterogene	Ядерный реактор, в активной зоне которого материалы распределены таким образом, что его нейтронные характеристики не могут быть описаны с достаточной точностью в предположении о равномерном распределении этих материалов по всей активной зоне на расстояниях, сравнимых с длиной пробега нейтрона или с длиной миграции нейтрона
17. **Газофазный реактор**	Ядерный реактор, в активной зоне которого делящееся вещество находится в газообразном состоянии
18. **Корпусный реактор** Ндп. *Баковый реактор* E. Tank reactor F. Reacteur à coeur ferme	Ядерный реактор, активная зона которого находится в корпусе, способном выдержать термические нагрузки и давление теплоносителя
19. **Канальный реактор** D. Druckröhrenreaktor E. Pressure tube reactor F. Reacteur à tubes de force	Гетерогенный реактор, в активной зоне которого топливо и циркулирующий теплоноситель содержатся в отдельных герметичных технологических каналах, способных выдержать давление теплоносителя
20. **Бассейновый реактор** Ндп. *Погружной реактор* *Плавающий реактор* E. Pool reactor F. Reacteur piscine	Ядерный реактор, активная зона которого расположена внутри заполненного водой бассейна. Примечание. Если активная зона погружена в бассейн, но находится в герметичном корпусе или состоит из отдельных герметичных каналов, то реактор считается корпусным или канальным
21. **Интегральный реактор** D. Integrierter Reaktor E. Integral reactor F. Reacteur à echangeur integre	Ядерный реактор, в корпусе которого расположено основное оборудование первого контура
22. **Высокотемпературный реактор** ВТР D. Hochtemperaturreaktor E. Hign temperature reactor F. Reacteur à haute temperature	Ядерный реактор, технологические и конструктивные особенности которого позволяют получить температуру теплоносителя на выходе из активной зоны, считающуюся высокой для данного теплоносителя в настоящий момент времени. Примечание. В настоящий момент времени указанная температура должна быть не менее 650 °С
23. **Реактор-конвертер** Конвертер D. Konverterreaktor E. Converter F. Reacteur convertisseur	Ядерный реактор, в процессе работы которого производится новое по изотопному составу ядерное топливо по сравнению со сжигаемым
24. **Реактор-размножитель** Размножитель Ндп. *Бридер* D. Brutreaktor E. Breeder F. Reacteur surregenerateur	Ядерный реактор, в процессе работы которого производится ядерное топливо в количествах больших, чем сжигаемое
25. **Термоэлектрический реактор** E. Thermoelectric reactor	Ядерный реактор, в котором используется термоэлектрический метод преобразования тепловой энергии реакции деления ядер топлива в электрическую
26. **Термоэмиссионный реактор** E. Reactor of thermionic conversion	Ядерный реактор, в котором используется термоэмиссионный метод преобразования тепловой энергии реакции деления ядер топлива в электрическую
27. **Кипящий реактор** D. Siedewasserreaktor E. Boiling water reactor F. Reacteur bouillant	Ядерный реактор, в процессе работы которого теплоотвод от активной зоны осуществляется теплоносителем в кипящем состоянии

Термин	Определение
28. **Реактор с водой под давлением** Ндп. *Реактор давления* D. Druckwasserreaktor E. Pressurized water reactor F. Reacteur à fluide sous pression	Ядерный реактор, в процессе работы которого теплоотвод от активной зоны, в основном, осуществляется водой с температурой ниже температуры насыщения
29. **Водо-водяной реактор** ВВР	Ядерный реактор, в котором теплоносителем и замедлителем является вода
30. **Водо-водяной энергетический реактор** ВВЭР	Корпусной водо-водяной энергетический реактор с водой под давлением
31. **Реактор с прямым циклом** D. Reaktor mit direktem Kreislauf E. Direct-cycle reactor F. Reacteur à cycle direct	Ядерный реактор, в процессе работы которого теплоотвод от активной зоны к преобразователю энергии осуществляется теплоносителем первого контура
32. **Реактор с газовым охлаждением** Газоохлаждаемый реактор Ндп. *Газовый реактор* D. Gasgekühlter Reaktor E. Gas-cooled reactor	Ядерный реактор, в котором теплоноситель находится в газообразном состоянии. Примечание. Допускается конкретизация термина по виду теплоносителя, например, реактор с гелиевым охлаждением, реактор с воздушным охлаждением, реактор с охлаждением диссоциирующими газами
33. **Органический реактор** E. Organic reactor	Ядерный реактор, в котором теплоносителем является органическое вещество
34. **Жидкометаллический реактор** E. Metal liquid reactor	Ядерный реактор, в котором теплоносителем является металл, находящийся в жидком состоянии
35. **Реактор на расплавленных солях**	Ядерный реактор, в котором теплоносителем являются соли в расплавленном состоянии
36. **Графитовый реактор** D. Graphitreaktor E. Graphite moderated reactor	Ядерный реактор, в котором замедлителем является графит
37. **Тяжеловодный реактор** D. Schwerwasserreaktor E. Heavy water reactor	Ядерный реактор, в котором замедлителем является тяжелая вода
38. **Саморегулирующийся реактор** E. Self-regulation reactor F. Reacteur à autoregulation	Ядерный реактор, обладающий свойствами самостоятельно компенсировать изменения реактивности
39. **Стационарный реактор** E. Stationary reactor	Ядерный реактор, конструкция и особенности эксплуатации которого обусловлены постоянством его местоположения
40. **Передвижной реактор** Ндп. *Транспортабельный реактор* E. Transportable reactor	Ядерный реактор, конструкция и особенности эксплуатации которого допускают возможность изменения его местоположения в неработающем состоянии или при частичном демонтировании
41. **Активная зона ядерного реактора** Активная зона D. Aktiven Zone E. Core F. Coeur	Часть ядерного реактора, содержащая ядерное топливо, в которой происходит управляемая цепная ядерная реакция
42. **Зона воспроизводства ядерного реактора** Зона воспроизводства D. Brutzone E. Blanket F. Couche fertile	Часть ядерного реактора, содержащая воспроизводящий материал, предназначенная для получения в ней вторичного ядерного топлива
43. **Запальная зона ядерного реактора** Запальная зона Ндп. *Зона возбуждения* *Запал*	Часть активной зоны ядерного реактора с более высокими размножающими свойствами, чем в остальной активной зоне
44. **Пусковой источник нейтронов**	Источник нейтронов, предназначенный для увеличения плотности потока нейтронов при пуске ядерного реактора и проведении пуско-наладочных работ с целью обеспечения возможности контроля мощности реактора

Термин	Определение
45. **Кладка ядерного реактора** Кладка	Сборочная единица ядерного реактора из блоков материала, служащего замедлителем и отражателем нейтронов
46. **Отражатель нейтронов** Отражатель Ндп. *Нейтронная подпорка* D. Reflektor E. Reflector F. Réflecteur	Часть ядерного реактора, содержащая материалы, замедляющие и отражающие нейтроны, предназначенные для уменьшения утечки нейтронов из активной зоны
47. **Тепловыделяющий элемент ядерного реактора** Твэл D. Brennstab E. Fuel element F. Element combustible	Сборочная единица гетерогенного ядерного реактора, предназначенная для размещения в активной зоне и (или) зоне воспроизводства соответствующих материалов, выделяющих при взаимодействии с нейтронным потоком тепло
48. **Измерительный тепловыделяющий элемент ядерного реактора** Измерительный твэл	Тепловыделяющий элемент ядерного реактора, оснащенный измерительными преобразователями
49. **Сердечник тепловыделяющего элемента ядерного реактора** Сердечник твэла	Часть тепловыделяющего элемента ядерного реактора, содержащая делящиеся и (или) воспроизводящие ядерные материалы в виде топливных композиций
50. **Оболочка тепловыделяющего элемента ядерного реактора** Оболочка твэла D. Brennstabhülle E. Cladding F. Gaine	Внешняя по отношению к сердечнику часть тепловыделяющего элемента ядерного реактора из конструкционного материала, обеспечивающая передачу тепла от сердечника к теплоносителю, исключение контакта сердечника с окружающей средой, удержание продуктов деления и стабильность формы тепловыделяющего элемента в процессе его эксплуатации
51. **(Исключен, Изм. № 2).**	
52. **Наполнитель поглощающего элемента ядерного реактора** Наполнитель пэла	Часть поглощающего элемента ядерного реактора, содержащая материалы, поглощающие нейтроны
53. **Оболочка поглощающего элемента ядерного реактора** Оболочка пэла	Внешняя по отношению к наполнителю часть поглощающего элемента ядерного реактора, обеспечивающая исключение контакта наполнителя с окружающей средой и стабильность формы поглощающего элемента в процессе его эксплуатации
54. **Тепловыделяющая сборка ядерного реактора** ТВС Ндп. *Пакет* D. Brennelement E. Fuel assembly F. Assemblage combustible	Сборочная единица ядерного реактора из тепловыделяющих элементов, устанавливаемая в ядерный реактор для генерирования тепловой энергии, обеспечения теплосъема и (или) накопления вторичного ядерного топлива. Примечание. Тепловыделяющая сборка ядерного реактора может включать в себя, помимо тепловыделяющих элементов, поглощающие элементы, сборочные единицы и детали
55. **Измерительная тепловыделяющая сборка ядерного реактора** Измерительная ТВС	Тепловыделяющая сборка ядерного реактора, оснащенная измерительными преобразователями
56. **Сборка поглощающих элементов ядерного реактора** Сборка пэлов	Сборочная единица ядерного реактора из поглощающих элементов, устанавливаемая в ядерный реактор или его составные части для управления реактивностью
57. **Рабочий орган системы управления и защиты ядерного реактора** Орган СУЗ D. Steuerelement E. Control member F. Elément de commande	Устройство, изменением положения или состояния которого обеспечивается изменение реактивности ядерного реактора

Термин	Определение
58. **Исполнительный механизм системы управления и защиты ядерного реактора** Исполнительный механизм СУЗ	Устройство, состоящее из привода СУЗ, рабочего органа СУЗ и соединительных элементов, предназначенное для изменения реактивности ядерного реактора
59. **Привод системы управления и защиты ядерного реактора** Привод СУЗ	Устройство, предназначенное для изменения положения или состояния рабочего органа СУЗ ядерного реактора
60. **Корпус ядерного реактора** Корпус D. Reaktorbehälter E. Reactor vessel F. Caisson de réacteur	Герметичный резервуар, предназначенный для размещения в нем активной зоны ядерного реактора, отражателей нейтронов, контролирующих и экспериментальных устройств, а также для организации их охлаждения потоком теплоносителя. Примечания: 1. Корпус ядерного реактора имеет патрубки для подвода и отвода теплоносителя, а также устройства герметизации внутрикорпусного пространства. 2. Герметичный резервуар работает при атмосферном и избыточном давлении
61. **Крышка корпуса ядерного реактора** Крышка корпуса	Съемная часть корпуса ядерного реактора, предназначенная для его уплотнения, воспринимающая внутреннее давление в реакторе и служащая для вывода органов управления и контроля
62. **Бак металловодной защиты ядерного реактора** Бак МВЗ	Устройство, состоящее из слоев металла и воды и предназначенное для ослабления ионизирующего излучения активной зоны ядерного реактора
63. **Внутреннее хранилище ядерного реактора** Внутреннее хранилище	Полость внутри корпуса ядерного реактора, имеющая гнезда для предварительной выдержки отработавших тепловыделяющих сборок
64. **Облучательное устройство ядерного реактора** Облучательное устройство	Устройство ядерного реактора, устанавливаемое в ядерный реактор, предназначенное для облучения объекта испытания или исследования и (или) оценки в рабочих условиях значительной части параметров изделий, применяемых в ядерных реакторах
65. **Тепловая колонна ядерного реактора** E. Thermal column F. Colonne thermique	Устройство ядерного реактора из материала замедлителя, позволяющее получать источник тепловых нейтронов в экспериментальных целях
66. **Канальный реактор большой мощности** РБМК	Канальный водографитовый энергетический реактор электрической мощностью, равной и более 1 ГВт с кипением воды в технологических каналах и прямой подачей насыщенного пара из сепараторов на турбины
67. **Термоядерный реактор** ТЯР E. Fusion reactor	Ядерный реактор, в котором осуществляется управляемая реакция синтеза ядер
68. **Термоядерный реактор с магнитным удержанием плазмы** E. Magnetic confined fusion reactor	Термоядерный реактор, в котором синтез ядер происходит в плазме, удерживаемой магнитным полем
69. **Реактор-токамак** E. Tokamak	Термоядерный реактор с магнитным удержанием плазмы, выполненный в форме тора
70. **Термоядерный реактор с инерционным удержанием плазмы** E. Inertial confined fusion reactor	Термоядерный реактор, в котором реакция синтеза осуществляется при значительном увеличении плотности вещества
71. **Чистый термоядерный реактор** E. Pure fusion reactor	Термоядерный реактор, бланкет которого не содержит делящиеся нуклиды
72. **Гибридный термоядерный реактор** E. Hybrid fusion reactor	Термоядерный реактор, бланкет которого содержит делящиеся нуклиды
73. **Электроядерный реактор** ЭЛЯР E. Electronuclear reactor	Ядерный реактор, предназначенный для получения энергии и потоков нейтронов, в котором в качестве драйвера используется ускоритель
74. **Стержень выгорающего поглотителя ядерного реактора** СВП E. Burnable poison rod F. Barre de poison consommoble	Элемент конструкции активной зоны ядерного реактора, устанавливаемый в ней неподвижно для выравнивания поля энерговыделения, обеспечения заданной длительности выгорания топлива. Примечание. Принцип действия элемента основан на постоянном падении поглощающей способности вследствие выгорания поглотителя

Термин	Определение
75. **Регулирующий стержень ядерного реактора** РС D. Steuerstab E. Control rod F. Barre de commande d'un reacteur	Рабочий орган СУЗ для регулирования мощности ядерного реактора
76. **Компенсирующий стержень ядерного реактора** КС D. Trimmelement E. Shim rod F. Barre de compensation	Рабочий орган СУЗ, обеспечивающий компенсацию изменений реактивности ядерного реактора, связанных с температурными эффектами отравления реактора и выгоранием топлива
77. **Стержень аварийной защиты ядерного реактора** Стержень АЗ Ндп. *Аварийный стержень* *Аварийно-компенсирующий стержень* *Стоп-стержень* D. Regelstab fux Notabshaltung E. Emergency shutdown rod F. Barre d'arrent d'urgence	Рабочий орган системы аварийной защиты ядерного реактора в форме стержня или группы стержней, предназначенный для экстренного перевода реактора в подкритическое состояние или снижения уровня мощности в случае отказа системы автоматического регулирования или при возникновении аварийного режима, угрожающего безопасности обслуживающего персонала и самой установки
78. **Опорная решетка тепловыделяющей сборки ядерного реактора** ОР ТВС	Элемент конструкции тепловыделяющей сборки ядерного реактора, при помощи которого тепловыделяющие элементы удерживаются в потоке теплоносителя
79. **Дистанционирующая решетка тепловыделяющей сборки ядерного реактора** ДР ТВС	Элемент конструкции тепловыделяющей сборки ядерного реактора, обеспечивающий заданное расположение тепловыделяющих элементов ядерного реактора в поперечном сечении тепловыделяющей сборки по всей ее длине
80. **Канал ядерного реактора** Канал D. Kanale E. Channel F. Canal	Сборочная единица ядерного реактора, предназначенная для размещения в активной зоне или отражателе или биологической защите тепловыделяющей сборки, облучательного устройства, рабочих органов системы управления и защиты, измерительной и контрольной аппаратуры. Примечание. Канал ядерного реактора может иметь патрубки для подвода или отвода теплоносителя, а также устройства герметизации внутриканального пространства
81. **Технологический канал ядерного реактора** Технологический канал D. Technologischen Kanale E. Fuel channel F. Canal de combustible	Канал ядерного реактора, оборудованный для размещения тепловыделяющей сборки, предназначенной для образования критической массы, генерирования тепловой энергии и (или) потока нейтронов и гамма-квантов
82. **Экспериментальный канал ядерного реактора** Экспериментальный канал D. Versuchskanale E. Experimental channel F. Canal experimental	Канал ядерного реактора, предназначенный для облучения в реакторе объектов или для вывода из реактора пучка нейтронов
83. **Петлевой канал ядерного реактора** Петлевой канал	Экспериментальный канал ядерного реактора, предназначенный для размещения опытной тепловыделяющей сборки или иного объекта, испытываемого в реакторе в потоке теплоносителя, циркулирующего по отдельному контуру
84. **Бассейн ядерного реактора** E. Pool F. Piscine	Резервуар с водой, сообщающийся с объемом, заполненным воздушной средой при атмосферном давлении, предназначенный для размещения активной зоны, отражателя нейтронов, контролирующих и экспериментальных устройств, а также для организации их охлаждения и обеспечения защиты персонала от ионизирующего излучения

Термин	Определение
85. **Биологическая защита ядерного реактора**	Элемент конструкции ядерного реактора или слой воды под активной зоной, предназначенные для защиты персонала от ионизирующего излучения
86. **Выгородка активной зоны ядерного реактора** Выгородка	Элемент конструкции ядерного реактора, расположенный по периметру активной зоны или зоны воспроизводства, предназначенный для уменьшения неравномерности энерговыделения периферийных тепловыделяющих элементов активной зоны путем поглощения избыточного энерговыделения, расположенный по периметру активной зоны
87. **Шахта ядерного реактора** Шахта	Полость в бетонном массиве или в баке железоводной защиты, в которой устанавливается ядерный реактор и оборудование, обеспечивающее биологическую защиту, надежное закрепление реактора и тепловую изоляцию его поверхности
88. **Блок защитных труб ядерного реактора** БЗТ	Устройство, состоящее из решеток, соединенных защитными трубами, предназначенное для фиксации головок тепловыделяющей сборки ядерного реактора, для удержания от всплытия внутрикорпусных устройств и ТВС активной зоны, для защиты рабочих органов СУЗ от воздействия потока теплоносителя
89. **Верхний блок ядерного реактора** Верхний блок	Устройство, предназначенное для уплотнения корпуса, размещения приводов системы управления и защиты и организации перемещения аппаратуры внутриреакторного контроля
90. **Топливный тепловыделяющий элемент ядерного реактора** ТЭЛ	Тепловыделяющий элемент ядерного реактора, в котором материалом сердечника служит ядерное топливо
91. **Сырьевой тепловыделяющий элемент ядерного реактора** СЭЛ	Тепловыделяющий элемент ядерного реактора, в котором материалом, выделяющим тепло, служит сырье для производства вторичного ядерного топлива или иных продуктов ядерных реакций
92. **Защитная оболочка ядерного реактора** Защитная оболочка E. Primary containment	Устройство ядерного реактора, предназначенное для удержания радиоактивных нуклидов внутри объема, ограниченного оболочкой в случае аварийной разгерметизации оборудования ядерного реактора
93. **Поглощающий тепловыделяющий элемент ядерного реактора** ПЭЛ	Тепловыделяющий элемент ядерного реактора, в котором материалом сердечника служит вещество, хорошо поглощающее нейтроны, и который предназначен для управления реактивностью ядерного реактора
94. **Кассета ядерного реактора** Кассета	Сборочная единица ядерного реактора, состоящая из двух или более тепловыделяющих сборок ядерного реактора
95. **Бланкет термоядерного реактора** E. Blanket	Устройство термоядерного реактора, расположенное за областью реакции синтеза, предназначенное для использования нейтронов, генерируемых в реакции синтеза
96. **Первая стенка термоядерного реактора** E. First wall	Устройство термоядерного реактора, отделяющее область реакции синтеза от области размещения остальных устройств термоядерного реактора
97. **Дивертор термоядерного реактора** E. Divertor	Устройство термоядерного реактора с магнитным удержанием плазмы, предназначенное для удаления из плазмы примесных ионов
98. **Драйвер** E. Driver	Устройство, предназначенное для инициирования ядерной реакции в ядерном реакторе
99. **Пеллета** E. Pellet	Элемент конструкции термоядерного реактора с инерционным удержанием, предназначенный для осуществления реакции синтеза легких ядер, содержащихся внутри гранулы

66—99. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Бак МВЗ 62
Бак металловодной защиты ядерного реактора 62
Бассейн ядерного реактора 84
БЗТ 88
Бланкет термоядерного реактора 95
Блок верхний 89
Блок защитных труб ядерного реактора 88
Блок ядерного реактора верхний 89
Бридер 24
ВВР 29
ВВЭР 30
ВТР 22
Выгородка 86
Выгородка активной зоны ядерного реактора 86
Дивертор термоядерного реактора 97
Драйвер 98
ДР ТВС 79
Запал 43
Защита ядерного реактора биологическая 85
Зона активная 41
Зона возбуждения 43
Зона воспроизводства 42
Зона воспроизводства ядерного реактора 42
Зона запальная 43
Зона ядерного реактора активная 41
Зона ядерного реактора запальная 43
Источник нейтронов пусковой 44
Канал 80
Канал петлевой 83
Канал технологический 81
Канал экспериментальный 82
Канал ядерного реактора 80
Канал ядерного реактора петлевой 83
Канал ядерного реактора технологический 81
Канал ядерного реактора экспериментальный 82
Кассета 94
Кассета ядерного реактора 94
Кладка 45
Кладка ядерного реактора 45
Колонна ядерного реактора тепловая 65
Конвертер 23
Корпус 60
Корпус ядерного реактора 60
Котел атомный 1
Котел ядерный 1
Крышка корпуса 61
Крышка корпуса ядерного реактора 61
КС 76
Механизм системы управления и защиты ядерного реактора исполнительный 58
Механизм СУЗ исполнительный 58
Наполнитель поглощающего элемента ядерного реактора 52
Наполнитель пэла 52
Оболочка защитная 92
Оболочка поглощающего элемента ядерного реактора 53
Оболочка пэла 53
Оболочка твэла 50
Оболочка тепловыделяющего элемента ядерного реактора 50
Орган системы управления и защиты ядерного реактора рабочий 57
Орган СУЗ 57
ОР ТВС 78

Отражатель 46
Отражатель нейтронов 46
Оболочка ядерного реактора защитная 92
Пакет 54
Пеллета 99
Подпорка нейтронная 46
Привод системы управления и защиты ядерного реактора 59
Привод СУЗ 59
ПЭЛ 93
Размножитель 24
РБМК 66
Реактор 1
Реактор атомный 1
Реактор баковый 18
Реактор бассейновый 20
Реактор большой мощности канальный 66
Реактор водо-водяной 29
Реактор высокотемпературный 22
Реактор газовый 32
Реактор газоохлаждаемый 32
Реактор газофазный 17
Реактор гетерогенный 16
Реактор гомогенный 15
Реактор графитовый 36
Реактор давления 28
Реактор деления 1
Реактор демонстрационный 10
Реактор жидкометаллический 34
Реактор импульсный 8
Реактор интегральный 21
Реактор испытательный 7
Реактор исследовательский 6
Реактор канальный 19
Реактор кипящий 27
Реактор-конвертер 23
Реактор корпусный 18
Реактор материаловедческий 7
Реактор многоцелевой 11
Реактор на быстрых нейтронах 14
Реактор на промежуточных нейтронах 13
Реактор на расплавленных солях 35
Реактор на тепловых нейтронах 12
Реактор облучательный 4
Реактор органический 33
Реактор передвижной 40
Реактор плавающий 20
Реактор погружной 20
Реактор производящий 4
Реактор промышленный 4
Реактор-размножитель 24
Реактор саморегулирующийся 38
Реактор с водой под давлением 28
Реактор с газовым охлаждением 32
Реактор с прямым циклом 31
Реактор стационарный 39
Реактор теплотехнический 2
Реактор теплоэнергетический 2
Реактор термоэлектрический 25
Реактор термоэмиссионный 26
Реактор термоядерный 67
Реактор термоядерный гибридный 72

Реактор термоядерный с инерционным удержанием плазмы 70
Реактор термоядерный с магнитным удержанием плазмы 68
Реактор термоядерный чистый 71
Реактор технологический 4
Реактор-токамак 69
Реактор транспортабельный 40
Реактор транспортный 3
Реактор тяжеловодный 37
Реактор учебный 9
Реактор экспериментальный 5
Реактор электроэнергетический 2
Реактор электроядерный 73
Реактор энергетический 2
Реактор энергетический водо-водяной 30
Реактор ядерный 1
Решетка тепловыделяющей сборки ядерного реактора дистанционирующая 79
Решетка тепловыделяющей сборки ядерного реактора опорная 78
РС 75
Сборка поглощающих элементов ядерного реактора 56
Сборка пэлов 56
Сборка ядерного реактора тепловыделяющая 54
Сборка ядерного реактора тепловыделяющая измерительная 55
СВП 74
Сердечник твэла 49
Сердечник тепловыделяющего элемента ядерного реактора 49
Стенка термоядерного реактора первая 96
Стержень аварийный 77
Стержень аварийно-компенсирующий 77
Стержень аварийной защиты ядерного реактора 77
Стержень АЗ 77
Стержень выгорающего поглотителя ядерного реактора 74
Стержень ядерного реактора компенсирующий 76
Стержень ядерного реактора регулирующий 75
Стоп-стержень 77
СЭЛ 91
ТВС 54
ТВС измерительная 55
Твэл 47
Твэл измерительный 48
ТЭЛ 90
ТЯР 67
Устройство облучательное 64
Устройство ядерного реактора облучательное 64
Хранилище внутреннее 63
Хранилище ядерного реактора внутреннее 63
Шахта 87
Шахта ядерного реактора 87
Элемент тепловыделяющий ядерного реактора поглощающий 93
Элемент тепловыделяющий ядерного реактора сырьевой 91
Элемент тепловыделяющий ядерного реактора топливный 90
Элемент ядерного реактора тепловыделяющий 47
Элемент ядерного реактора тепловыделяющий измерительный 48
ЭЛЯР 73

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Aktiven Zone	41
Brennelement	54
Brennstab	47
Brennstabhülle	50
Brutreaktor	24
Brutzone	42
Druckröhrenreaktor	19
Druckwasserreaktor	28
Forschungsreaktor	6
Gasgekühlter Reactor	32
Graphitreaktor	36
Heterogener Reaktor	16
Hochtemperaturreaktor	22
Homogener Reaktor	15
Integrierter Reaktor	21
Kanale	80
Kernreaktor	1
Konverterreaktor	23
Kraftwerksreaktor	2
Mehrzweckreaktor	11
Mittelschneller Reaktor	13
Reaktorbehälter	60
Reaktor mit direktem Kreislauf	31
Regelstab fux Notabschaltung	77
Reflektor	46
Siedewasserreaktor	27
Schneller Reaktor	14
Schwerwasserreaktor	37
Steuerelement	57
Steuerstab	75
Technologischen Kanale	81
Thermischer Reaktor	12
Trimmelement	76
Versuchskanale	82

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Blanket	42, 95
Burnable poison rod	74
Boilling water reactor	27
Breeder	24
Channel	80
Cladding	50
Control member	57
Control rod	75
Converter	23
Core	41
Demonstration reactor	10
Direct — cycle reactor	31
Divertor	97
Driver	98
Electronuclear reactor	73
Emergency shutdown rod	77
Experimental reactor	5
Experimental channel	82
Fast reactor	14
First wall	96
Fuel assembly	54
Fuel element	47

Fuel channel 81
Fusion reactor 67
Gas—cooled reactor 32
Graphite moderated reactor 36
Heavy water reactor 37
Heterogeneous reactor 16
High temperature reactor 22
Homogeneous reactor 15
Hybrid fusion reactor 72
Inertial confined fusion reactor 70
Integral reactor 21
Intermediate reactor 13
Magnetic confined fusion reactor 68
Materials testing reactor 7
Metal liquid reactor 34
Multi—purpose reactor 11
Nuclear reactor 1
Organic reactor 33
Pellet 99
Pool 84
Pool reactor 20
Power reactor 2
Pressure tube reactor 19
Pressurized water reactor 28
Primary containment 92
Production reactor 4
Pulsed reactor 8
Pure fusion reactor 71
Reactor of thermionic conversion 26
Reactor vessel 20
Reflector 46
Research reactor 6
Self-regulation reactor 38
Shim rod 76
Stationary reactor 39
Tank reactor 18
Thermal column 65
Thermal reactor 12
Thermoelectric reactor 25
Training reactor 9
Transportable reactor 40
Tokamak 69

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Assemblage combustible 54
Barre d'arrent d'urgence 77
Barre de compensation 76
Barre de commande d'un reacteur 75
Barre de poison consommoble 74
Caisson de réacteur 60
Canal 80
Canal experimental 82
Canal de combustible 81
Coeur 41
Colonne thermique 65
Couche fertile 42
Element combustible 47
Element de commande 57
Gaine 50
Piscine 84

Reacteur à autoregulation	38
Reacteur à coeur ferme	18
Reacteur à cycle direct	31
Reacteur à echangeur integre	21
Reacteur à fluide sous pression	28
Reacteur à haute temperature	22
Reacteur à neutrons intermadiaires	13
Reacteur à neutrons thermiques	12
Reacteur à tubes de force	19
Reacteur bouillant	27
Reacteur convertisseur	23
Reacteur de demonstration	10
Reacteur d'entrainement	9
Reacteur de production	4
Reacteur de puissance	2
Reacteur déssais de materiaux	7
Reacteur experimental	5
Reacteur heterogene	16
Reacteur homogene	15
Reacteur nucleaire	1
Reacteur piscine	20
Reacteur pulse	8
Reacteur rapide	14
Reacteur recherche	6
Reacteur surregenerateur	24
Réflecteur	46

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

Термин	Определение
1. **Замедлитель**	Вещество, применяющееся для уменьшения кинетической энергии нейтронов за счет соударений их с ядрами этого вещества
2. **Теплоноситель**	Вещество, снимающее и отводящее тепло от источника тепла и передающее его менее нагретому телу в парогенераторах или теплообменниках
3. **Поглощающий материал**	Вещество с большим сечением поглощения нейтронов
4. **(Исключен, Изм. № 2).**	
5. **Выгорающий поглотитель**	Элемент конструкции, содержащий вещество или само это вещество, атомы которого при захвате нейтронов преобразуются в атомы других веществ или изотопы, обладающие меньшим, по сравнению с исходным сечением захвата

ПРИЛОЖЕНИЕ. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.04.78 № 1122

2. Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 921—72

3. ВЗАМЕН ГОСТ 20942—75

4. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1981 г., в сентябре 1987 г. (ИУС 10—81, 1—88)

gost.e-ecolog.ru