

Вопросы по курсу «перевозка опасных грузов класса 7»

Условные обозначения:

ПДД – Правила дорожного движения Российской Федерации.

ПОГАТ – Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

ДОПОГ – Приложения А и В Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов.

ГОСТ 19433-88 – ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

ПБТРМ– Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов НП-053-04.

СанПиН - СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

ГОСТ 8.417-2002 – ГОСТ 8.417-2002 Единицы величин.

Тема. Классификация опасных грузов класса 7 и знаки опасности

1. Какие радиоактивные вещества относятся, в соответствии с ПОГАТ, к опасным грузам 7 класса?

- а) любые вещества имеющие ионизирующие излучение;
- б) радиоактивные вещества с удельной активностью более 70кБк (2нКи/г);
- в) радиоактивные вещества с удельной активностью менее 70кБк (2нКи/г).

2. Сколько подклассов, в соответствии с ГОСТ 19433-88, имеют радиоактивные материалы (РМ)?

- а) 2;
- б) 3;
- в) подклассов не имеют.

3. Относятся ли радиоактивный материал, в соответствии с ПБТРМ, к ядерным материалам?

- а) относятся;
- б) не относятся.

4. В класс 7 опасных грузов, в соответствии с ДОПОГ, не включены:

- а) радиоактивные материалы, являющиеся не объемлемой частью транспортных средств;
- б) природные материалы и руды, содержащие радионуклиды, которые находятся в естественном состоянии;
- в) природный торий и различные комбинации его радионуклидов;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а) и в).

5. Альфа – излучатели низкой токсичности, в соответствии с ДОПОГ, это:

- а) природный уран;
- б) обедненный уран;
- в) природный торий;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а), б) и в).

6. Значение активности A_1 радиоактивного материала при определении пределов активности для требований ДОПОГ это:

- а) значение активности материала особого вида;
- б) значение активности материала, иного, чем материал особого вида.

7. В системе СИ единицей измерения эквивалентной дозы, в соответствии с ГОСТ 8.417-2002, служит:

- а) зиверт (Зв);
- б) беккерель (Бк);
- в) кюри (Ки).

8. Транспортный индекс (ТИ), в соответствии с ПБТРМ, это число присвоенное:

- а) грузовому контейнеру;
- б) не упакованному материалу НУА-I;
- в) не упакованному материалу ОПРЗ-I;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а) и в);
- е) изложенное в п.п. а), б), и в).

9. Радиационный материал, в соответствии с ДОПОГ, особого вида это:

- а) непосредственно твёрдый радиационный материал;
- б) рассеивающийся твёрдый радиоактивный материал.

10. Радиоактивный материал, в соответствии с ДОПОГ, с низкой способностью к рассеиванию это:

- а) твёрдый, не порошкообразный материал;
- б) твёрдый порошкообразный материал;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

11. Число, присвоенное упаковке, транспортному пакету используемое для контроля радиационной безопасности в соответствии с ПБТРМ, при перевозках груза радиоактивных материалов – это:

- а) транспортный индекс (ТИ);
- б) индекс безопасности по критичности (ИБК).

12. Каким должен быть цвет трилистника и печатных знаков, в соответствии с ПБТРМ, для знака опасности класса 7?

- а) чёрным;
- б) белым;
- в) жёлтым.

13. Сколько подклассов имеет 7 класс опасности в соответствии с ДОПОГ?

- а) 2 подкласса;
- б) не имеет подклассов.

14. В системе СИ единицей измерения активности, в соответствии с ПБТРМ, является:

- а) рентген (Р);
- б) кулон (Кл);
- в) грей (Гр.);
- г) кюри (Ки);
- д) беккерель (Бк).

15. На знаках опасности для транспортных пакетов, в соответствии с ПБТРМ, содержащих упаковки с различными радионуклидами может делаться надпись:

- а) «Внимание, радионуклиды»;

б) «Смотри грузовую накладную».

16. Индекс безопасности по критичности (ИБК), в соответствии с ПБТРМ, – установленное для упаковки, транспортного пакета или грузового контейнера число, которое используется для контроля над общим количеством упаковок, транспортных пакетов или грузовых контейнеров, содержащих:

- а) делящийся материал;
- б) радиоактивный материал.

17. Уровень излучения, в соответствии с ПБТРМ, это:

- а) соответствующая мощность дозы, выражающаяся в миллизивертах в час;
- б) соответствующая мощность дозы, выраженная в рентген в час.

18. Минимальный размер предупредительного знака без указания категории, в соответствии с ПБТРМ:

- а) 300 мм на 300 мм;
- б) 250 мм на 250 мм;
- в) 200 мм на 200 мм.

19. Что обозначает термин «категория упаковки или транспортного пакета», в соответствии с ПБТРМ?

- а) степень радиационной опасности упаковки или транспортного пакета;
- б) степень механизации погрузочно-разгрузочных работ с упаковкой или пакетом.

20. Материалы НУА входят, в соответствии с ПБТРМ:

- а) в одну из двух групп;
- б) в одну из трёх групп;
- в) в одну из четырёх групп.

21. Материалы НУА, в соответствии с ПБТРМ, входят в одну из трёх групп:

- а) НУА- I;
- б) НУА –II;
- в) НУА –III;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а), б) и в).

22. Категория упаковок и грузовых контейнеров, в соответствии с ПБТРМ, с максимальным уровнем в любой точке внешней поверхности более 0,5 мЗв/ч, но не более 2мЗв/ч:

- а) I – БЕЛАЯ;
- б) II – ЖЁЛТАЯ;
- в) III – ЖЁЛТАЯ.

23. Предельная общая сумма индексов безопасности по критичности для больших контейнеров содержащих делящийся материал находящихся в исключительном пользовании:

- а) 100;
- б) 50.

24. Материалы НУА входят, в соответствии с ПБТРМ (п.11.1 ПБТРМ):

- а) в одну из двух групп;
- б) в одну из трёх групп;

в) в одну из четырёх групп.

25. Какая активность, в соответствии с ПБТРМ, может быть у радиоактивного материала особого вида, содержащегося в упаковочном комплекте упаковки типа С?

- а) выше 3000 А1;
- б) выше 10000 А2.

26. Материал с низкой удельной активностью (НУА), в соответствии с ПБТРМ, это:

- а) радиоактивный материал, к которому применяется пределы установленной средней удельной активности;
- б) радиоактивный материал, который имеет ограниченную удельную активность;
- в) радиоактивный материал, средней удельной активности с учётом материалов внешней защиты;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а), б) и в).

27. Каким цветом обозначается категория, в соответствии с ПБТРМ, на этикетке категории II – ЖЁЛТАЯ:

- а) черным;
- б) жёлтым;
- в) красным.

28. Фиксированное загрязнение, в соответствии с СанПин, – это:

- а) радиоактивные вещества, которые переносятся при контакте;
- б) радиоактивные вещества, которые не удаляются дезактивацией.

29. Идентификационный номер опасности «70», в соответствии с ДОПОГ, имеет следующие значение:

- а) коррозионный, радиоактивный материал;
- б) радиоактивный материал, коррозионный;
- в) радиоактивный материал.

30. Что означает термин А₁?

- а) значение активности радиоактивного материала особого вида;
- б) значение радиоактивности всех радиоактивных материалов.

31. Рассматривают ли СанПиН технические требования к транспортным упаковкам, средствам, к условиям и порядку перевозки радиоактивных материалов?

- а) нет;
- б) да.

32. К какому классу относится, в соответствии с ГОСТ 19433-88, радиоактивные материалы?

- а) к 1 классу;
- б) к 5 классу;
- в) к 7 классу;
- г) к 9 классу.

33. Радиоактивный материал низкой способностью к рассеянию (РМНР), в соответствии с ПБТРМ – это:

- а) жидкий радиоактивный материал, находящийся гелеобразной форме, имеющий ограниченную способность к разливу;

- б) твёрдый радиоактивный материал, помещённый в герметичную оболочку, имеющий ограниченную способность к рассеянию;
- в) изложенное в а) и б).

34. Резервуар – это, в соответствии с ПБТРМ, контейнер-цистерна, автоцистерна для жидкости не менее:

- а) 450 л;
- б) 300 л;
- в) 200 л.

35. Обозначение степени радиационной опасности упаковки или пакета, в соответствии с ПБТРМ, определяемое по уровню излучения на их поверхности и их транспортному индексу (ТИ) означает:

- а) группу опасности;
- б) меру активности;
- в) категорию упаковки либо транспортного пакета.

36. Радиоактивные материалы, в соответствии с ПБТРМ, – это:

- а) ядерные материалы;
- б) радиоактивные вещества;
- в) радиоактивные изделия;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а), б) и в).

37. Относится ли, в соответствии с ПБТРМ, радиоактивное вещество к ядерным материалам (п.20 ПБТРМ)?

- а) да;
- б) нет.

38. Основной знак радиационной опасности на предупреждающем знаке, в соответствии с ПБТРМ, изображен в виде:

- а) пламени над окружностью
- б) трилистника;
- в) чередующихся полос.

39. Должны ли зависеть, в соответствии с ДОПОГ, допустимые пределы выхода активности для упаковок В(U) от механических систем охлаждения?

- а) да;
- б) нет.

40. Значение активности A_1 радиоактивного материала при определении пределов активности для требований ДОПОГ это:

- а) значение активности материала особого вида;
- б) значение активности материала, иного, чем материал особого вида.

41. Что означает термин (понятие) A_2 , в соответствии с ПБТРМ?

- а) значение активности радиоактивного материала за исключением радиоактивного материала особого вида;
- б) значение радиоактивности всех радиоактивных материалов.

42. Радиоактивные вещества, в соответствии с ПБТРМ, – это:

- а) материалы способные воспроизводить делящиеся материалы;

б) материалы, испускающие ионизирующее излучение.

43. В качестве единицы активности в системе СИ используется:

- а) беккерель (Бк);
- б) кюри (Ки).

44. Материал, содержащий или способный воспроизвести делящийся материал, в соответствии с ПБТРМ – это:

- а) ядерный материал;
- б) радиационное вещество.

45. Могут ли быть отнесены радиоактивные материалы, в соответствии с ДОПОГ, к грузам повышенной опасности?

- а) да;
- б) нет.

46. Какая активность может быть, в соответствии с ПБТРМ, у радиоактивного материала особого вида, содержащегося в упаковочном комплекте упаковки типа В?

- а) выше A_1 ;
- б) выше A_2 .

47. Число, присвоенное упаковке, в соответствии с ПБТРМ, и используемое для контроля радиационной безопасности при перевозках радиоактивных материалов – это:

- а) транспортный номер (ТН);
- б) транспортный индекс (ТИ);
- в) уровень радиации (УР).

48. Индекс безопасности, в соответствии с ДОПОГ, по критичности любой упаковки, за исключением грузов, перевозимых в условиях исключительного пользования не должен, превышать:

- а) 50;
- б) 10.

49. На какое количество категорий опасности, в соответствии с ПБТРМ, подразделяются аварии при перевозке опасных грузов класса 7?

- а) на три категории;
- б) на четыре категории.

50. Значение активности, в соответствии с ПБТРМ, радиоактивного материала, за исключением радиоактивного материала особого вида – это:

- а) A_2 ;
- б) A_1

51. При значении, в соответствии с ПБТРМ, транспортного индекса более 10, какой тип упаковки должен применяться для перевозки радиоактивных материалов?

- а) III– ЖЁЛТАЯ;
- б) II– ЖЁЛТАЯ;
- в) I– БЕЛАЯ.

52. Ядерный материал, в соответствии с ПБТРМ, – это:

- а) материал, содержащий делящиеся вещества;

- б) материал, способный воспроизвести делящийся материал;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

53. НУА – это радиоактивные материалы, в соответствии с ПБТРМ:

- а) с ограниченной радиоактивностью;
- б) с большой радиоактивностью
- в) с повышенной радиоактивностью

54. Может ли, в соответствии с ПБТРМ, атмосферный воздух образовывать продукты, обладающие опасными свойствами, в результате взаимодействия с материалом упаковок радиоактивных материалов?

- а) да;
- б) нет.

55. Термин «Объект с радиоактивным поверхностным загрязнением (ОПРЗ)», в соответствии с ПБТРМ, означает:

- а) твёрдый предмет, который, не являясь радиоактивным, имеет радиоактивное загрязнение поверхности;
- б) радиоактивное вещество, имеющие на всей поверхности дополнительное радиоактивное загрязнение.

56. Радиоактивное содержимое в упаковочном комплекте, в соответствии с ПБТРМ, – это:

- а) радиоактивный материал в месте с любыми активными твердыми веществами;
- б) радиоактивный материал вместе любой активной жидкостью;
- в) изложено в п.п. а) и б).

Тема. Разрешительная система перевозки опасных грузов класса 7

1. Допускается ли перевозка радиоактивных упаковок транспортной категории I, в багажнике легкового автомобиля без пассажиров, в соответствии с СанПиН, персоналом группы А?

- а) да, если доза техногенного облучения, за вычетом природного фона, не превышает 12мкЗв/ч;
- б) нет;
- в) да, если доза техногенного облучения не превышает 2,5мкЗв/ч.

2. Устанавливают ли ПБТРМ требования безопасности на временное (транзитное) хранение радиоактивных материалов и упаковок?

- а) да;
- б) нет.

3. Разрешается ли организациям, использующим в своей деятельности источники ионизирующего излучения, осуществлять доставку упаковок, при соблюдении определённых ПБТРМ условий, собственным автомобильным транспортом?

- а) нет;
- б) да.

4. Можно ли переносные цистерны, перевозившие радиоактивные материалы, в соответствии с ДОПОГ, использовать под другие грузы?

- а) да;
- б) нет.

5. Может ли перевозчик, в соответствии с ПБТРМ, потребовать у грузоотправителя сертификат-разрешение на упаковку, если она предусмотрена?

- а) нет;
- б) да.

6. Могут ли цистерны, не являющиеся переносными, использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 для перевозки жидкостей, в соответствии с ДОПОГ, при соблюдении определённых условий?

- а) да;
- б) нет.

7. ПБТРМ содержат требования:

- а) к упаковкам типа А;
- б) к упаковкам типа В;
- в) к упаковкам типа С;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а); б) и в).

8. Могут ли применяться специальные условия, утверждённые различными ведомствами не в полной мере отвечающие требованиям ПБТРМ?

- а) нет, отступлений от ПБТРМ не допускается;
- б) да, если степень безопасности равна требованиям ПБТРМ.

9. Требуется ли согласование маршрута с органами ГИБДД при перевозке радиоактивных материалов:

- а) да;
- б) нет.

10. В сертификат-разрешение, в соответствии с ПБТРМ, должен иметь:

- а) дату перевозки;
- б) срок действия;
- в) опознавательный знак обобщённого вида;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а), б), и в).

11. Допускается ли периодическое вентилирование упаковок типа В(М), в соответствии с ДОПОГ, во время перевозки?

- а) да;
- б) нет.

12. Отражаются ли в ПБТРМ требования, касающиеся физической защиты радиоактивных материалов?

- а) да;
- б) нет.

13. Может ли, в соответствии с ДОПОГ, упаковочный комплект состоять из ящика или коробки?

- а) да;
- б) нет.

14. На какой срок, в соответствии с ПБТРМ, выдаётся сертификат – разрешение?

- а) не более чем на 5 лет;
- б) не более чем на 1 год
- в) на 3 года.

15. Может ли транспортное средство АТ, в соответствии с ДОПОГ, перевозить радиоактивные материалы:

- а) нет;
- б) нет, только на ОХ;
- в) да и на FL;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) да.

16. Может ли, быть разрешен периодический сброс давления, в соответствии с ПБТРМ, упаковок типа В(М) во время перевозки?

- а) может, если условия эксплуатационного контроля за ним внесены в сертификат-разрешение на конструкцию упаковки;
- б) не может.

17. Могут ли, в соответствии с ДОПОГ, радиоактивные материалы перевозиться в цистернах?

- а) нет;
- б) да.

18. Представление сертификатов перевозчику, в соответствии с ПБТРМ, грузоотправителем осуществляется:

- а) после выполнения работ с опасным грузом;
- б) до начала выполнения работ с опасным грузом.

19. Радиоактивный контроль, в соответствии с ПБТРМ, необходим для получения информации:

- а) об уровнях облучения лиц занятых в ходе перевозки;
- б) о возможных уровнях облучения лиц из населения;
- в) об изменения радиационных параметров грузов в процессе перевозки;
- г) изложенное в п.п. а) и в);
- д) изложенное в п.п. а), б) и в).

20. Каждый прибор, в соответствии с ДОПОГ, содержащий радиоактивный материал должен иметь маркировку:

- а) «ИЗЛУЧЕНИЕ»;
- б) «РАДИОАКТИВНО»;
- в) «РАДИАЦИЯ».

21. Должен ли радиационный контроль обеспечивать получение информации о соответствии радиационных параметров транспортных средств значениям регламентированных в ПБТРМ?

- а) да;
- б) нет.

22. Распространяется ли ПБТРМ на радиоактивные материалы являющиеся неотъемлемой частью транспортного средства?

- а) нет;
- б) да.

23. Должен ли радиационный контроль обеспечивать получение информации о соответствии радиационных параметров груза значениям регламентированных в ПБТРМ?

- а) да;
- б) нет.

24. Продлевается ли срок действия сертификатов-разрешений, в соответствии ПБТРМ, на основании отчётов об эксплуатации упаковок данной конструкции?

- а) да;
- б) нет.

25. Включает ли в себя, в соответствии с ПБТРМ, радиационный контроль индивидуальных доз радиоактивного загрязнения охраны сопровождающей груз:

- а) да;
- б) нет.

26. Может ли порожний упаковочный комплект, в соответствии с ДОПОГ, ранее содержавший радиоактивный материал перевозиться, как освобождённая упаковка, если выполнены соответствующие условия?

- а) нет;
- б) да.

27. Для обозначения типа выданных сертификатов в соответствии с ПБТРМ, применяется код для типа радиоактивных материалов особого вида:

- а) S;
- б) N;
- в) X;

28. Для осуществления перевозок груза радиоактивных материалов, в соответствии с ПБТРМ, должны быть оформлены сертификаты-разрешения:

- а) на радиоактивный материал с низкой способностью к рассеиванию;
- б) на радиоактивный материал являющийся неотъемлемой частью транспортного средства.

29. Разрешается ли, в соответствии с ПБТРМ, перегрузка в пути радиоактивного груза с одного транспортного средства на другое:

- а) да;
- б) нет;
- в) да, если перегрузка запланирована

30. Может ли промышленное изделие перевозиться, в соответствии с ДОПОГ, как освобождённая упаковка, если единственный в нём необлучённый природный уран, внешняя поверхность которого закрыта неактивной оболочкой из прочного материала:

- а) нет;
- б) да.

31. Какой код конструкции упаковок, в соответствии ПБТРМ, применяется для упаковок с делящимися ядерными материалами для обозначения типа сертификата?

- а) B(U);
- б) B(U)F.

32. Радиационная безопасность персонала и населения при перевозках грузов радиоактивных материалов, в соответствии с СанПин, обеспечивается за счёт:

- а) ограничения количества радиационных упаковок, перевозимых на одном транспортном средстве;
- б) выбора оптимальных маршрутов перевозки радиационных грузов;
- в) соблюдения персоналом требований санитарно - эпидемиологических норм и правил;
- г) изложенное в п.п. а), б) и в);
- д) изложенное в п.п. а), и б).

33. Определён ли, в соответствии с ПБТРМ, порядок использования аварийных карточек компетентным органом?

- а) нет;
- б) да.

34. Разрешается ли организациям, использующим в своей деятельности источники ионизирующего излучения, осуществлять доставку упаковок, при соблюдении определённых ПБТРМ условий, собственным автомобильным транспортом?

- а) нет;
- б) да.

35. Распространяется ли ПБТРМ на деятельность связанную с перевозкой без выезда на дороги общего пользования?

- а) да;
- б) нет.

36. Должен ли на конструкцию упаковок типа С, В(U), В(М) и А, в соответствии с ПБТРМ, оформлен сертификат – разрешение:

- а) нет, только на тип А;
- б) да,

37. Пределы не фиксированного радиационного загрязнения внешних поверхностей упаковки, в соответствии с ПБТРМ, применяться при усреднении на любом участке площадью?

- а) 300 см^2 ;
- б) 200 см^2 .

38. Какой персонал, в соответствии с ПБТРМ, связанный с перевозкой будет, относиться к группе «А»?

- а) тот, где вполне вероятно получение эффективной дозы свыше 5 мЗв в год;
- б) тот, где вполне вероятно получение эффективной дозы 1-5 мЗв в год.

39. Сертификат – разрешение на специальные условия перевозки, в соответствии с ПБТРМ, обозначаются кодом типа:

- а) X;
- б) LD;
- в) S.

40. Разрешается ли использовать, в соответствии с ПБТРМ, упаковочные комплекты для перевозки радиоактивных материалов под другие грузы?

- а) да, после дезактивации;
- б) нет.

41. К персоналу группы А, в соответствии с СанПиН, относятся:

- а) лица, занятые перевозкой и получением радиоактивных материалов;
- б) лица, не работающие непосредственно радиационными упаковками, но попадающие в сферу воздействия излучений.

42. Необходимо ли осуществлять, в соответствии с ПБТРМ, дозиметрический контроль рабочих мест или индивидуальный дозиметрический контроль для персонала, отнесённого к группе «Б»?

- а) нет, не предусмотрено;
- б) да.

43. Распространяется ли действия ПБТРМ на все виды транспорта общего назначения?

- а) да;
- б) нет, только на автомобильный.

44. Разрешается ли, в соответствии с ПБТРМ, перевозить на специальном транспортном средстве другие грузы, кроме радиоактивных, если они не относятся к пищевым продуктам?

- а) да, только после радиационного контроля;
- б) нет.

45. Требуется ли, в соответствии с ПБТРМ, при физической защите транспортного средства, с радиоактивным грузом, организовывать движение, имея разные варианты расписаний?

- а) да, но только не более одного варианта;
- б) нет;
- в) да, а также и маршруты их движения.

46. Должен ли грузоотправитель, в соответствии с ДОПОГ, располагать копией каждого применимого сертификата, прежде чем приступить к перевозке радиоактивных грузов?

- а) нет;
- б) да;
- в) да, а также копиями любых инструкций в отношении мероприятий по подготовке к перевозке;

47. При значении, в соответствии с ПБТРМ, транспортного индекса более 10, какой тип упаковки должен применяться для перевозки радиоактивных материалов?

- а) тип III- ЖЁЛТАЯ;
- б) тип II- ЖЁЛТАЯ;
- в) тип I-БЕЛАЯ.

48. Какой тип промышленной упаковки, в соответствии с ПБТРМ, должен применяться при радиоактивном содержимом упаковки НУА – 1 в виде твёрдого вещества?

- а) ПУ – 1;
- б) ПУ – 2;
- в) ПУ – 3.

49. Контейнер может использоваться, в соответствии с ДОПОГ, как упаковка ПУ-2 при условии, если:

- а) радиоактивное содержимое ограничивается твёрдым веществом;
- б) радиоактивное содержимое ограничивается жидким веществом.

50. Должны ли, полностью выполняться требования ПБТРМ при изменении конструкции упаковочного комплекта?

- а) нет;
- б) да.

51. К какой категории, в соответствии с ПБТРМ, будут отнесены резервуары с допустимым максимальным уровнем излучения, в любой точке внешней поверхности, не более 0,005мЗв/ч:

- а) I – БЕЛАЯ;
- б) II – ЖЁЛТАЯ,

52. Имеются ли ограничения, в соответствии с ДОПОГ, на перевозку отдельных опасных грузов класса 7 при проезде тоннелей категории С?

- а) да;
- б) нет.

53. К выполнению работ с радиоактивным материалом, в соответствии с СанПин, допускаются лица не моложе:

- а) 18 лет;
- б) 20 лет;
- в) 25 лет.

54. Перевозки материалов НУА и ОПРЗ содержащих делящиеся материалы, в соответствии с ПБТРМ, выполняются с требованиями как к перевозке:

- а) материалов с ионизирующим излучением;
- б) ядерных материалов.

55. Разрешено ли сотруднику внутренних дел, в соответствии с ПБТРМ, по результатам осмотра места аварии, определить степень опасности аварии и выполнить первоочередные мероприятия, если сопровождающий персонал отсутствует?

- а) нет;
- б) да.

56. При перевозке, в специальных условиях, в соответствии с ПБТРМ, используются категория:

- а) I – БЕЛАЯ;
- б) II – ЖЁЛТАЯ;
- в) III – ЖЁЛТАЯ.

57. Транспортный индекс, в соответствии с ДОПОГ, любой упаковки или транспортного пакета, за исключением грузов, перевозимых в условиях исключительного пользования не должен, превышать:

- а) 300;
- б) 100.
- в) 50
- г) 10.

58. Можно ли переносные цистерны, перевозившие радиоактивные материалы, в соответствии с ДОПОГ, использовать под другие грузы?

- а) да;
- б) нет.

59. Установлены ли в ПБТРМ, предельные допустимые расстояния от упаковок до фоточувствительных материалов?

- а) нет;
- б) да.

60. Доложены ли, полностью выполняться требования ПБТРМ при изменении свойств и количества радиоактивного содержимого?

- а) да;
- б) нет.

61. Категория транспортных пакетов с транспортным индексом (ТИ) ≤ 1 , в соответствии с ПБТРМ:

- а) I – БЕЛАЯ;
- б) II – ЖЁЛТАЯ;
- в) III – ЖЁЛТАЯ.

62. Распространяется ли ПБТРМ на радиоактивные материалы в составе изделий, эксплуатация которых связана с перевозкой?

- а) нет;
- б) да

63. Распространяется ли ПБТРМ на радиоактивные материалы являющиеся неотъемлемой частью транспортного средства?

- а) нет;
- б) да.

64. Отражаются ли в ПБТРМ требования, касающиеся физической защиты радиоактивных материалов?

- а) да;
- б) нет.

65. Может ли перевозчик, в соответствии с ПБТРМ, потребовать у грузоотправителя сертификат-разрешение на упаковку, если она предусмотрена?

- а) нет;
- б) да.

66. Какой персонал, связанный с перевозкой будет относиться к группе «Б», в соответствии с ПБТРМ?

- а) тот, где вполне вероятно получение эффективной дозы 1–5 мЗв в год;
- б) тот, где получение эффективной дозы менее 1 мЗв весьма вероятно.

67. Распространяется ли ПБТРМ на радиоактивный материал, находящийся в потребительских товарах после продажи их потребителю?

- а) да;
- б) нет.

68. Специальные условия, в соответствии с ПБТРМ, – это:

- а) разработанные и утвержденные ведомственные положения и инструкции;
- б) государственные правила.

69. К какому количеству групп относят ОПРЗ (объект с радиоактивным поверхностным загрязнением), в соответствии с ПБТРМ?

- а) к одной из двух групп;
- б) к двум из трёх групп;
- в) к одной из трёх.

70. Распространяется ли ПБТРМ на радиоактивные материалы в составе изделий, эксплуатация которых связана с перевозкой?

- а) нет;
- б) да.

71. Может ли грузоотправитель, в соответствии с ПБТРМ, приступить к загрузке без сертификата и копии инструкции по эксплуатации упаковочных комплектов?

- а) да;
- б) нет.

72. Распространяется ли ПБТРМ на деятельность связанную с утилизацией ядерного оружия?

- а) да;
- б) нет.

73. Сертификаты, выделяемые компетентным органом, в соответствии с ДОПОГ, на перевозку опасных грузов класса 7, должны содержать:

- а) утверждение на упаковку;
- б) утверждение на перевозку;
- в) изложенное в п.п. а), б).

74. Нужен ли сертификат на перевозку в специальных условиях для осуществления перевозок груза радиоактивных материалов, в соответствии ПБТРМ?

- а) нет;
- б) да.

75. Степень радиационной опасности упаковки или пакета, в соответствии с ПБТРМ, определяемые по уровню излучения на их поверхности и их транспортному индексу обозначается как:

- а) категория транспортного пакета;
- б) мера активности;
- в) группа опасности.

Тема. Требования к таре и упаковке класса 7

1. Контейнер средней грузоподъемностью для массовых грузов (КСГМГ), в соответствии с ПБТРМ, это;

- а) стационарный контейнер объёмом менее 5 м^3 ;
- б) перемещаемый упаковочный комплект объёмом не более 1 м^3 ;
- в) перемещаемый упаковочный комплект объёмом не более 3 м^3 .

2. Упаковки типа ПУ-2, в соответствии с ДОПОГ, должны предотвращать:

- а) увеличение более чем на 20% максимального уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки;
- б) потерю радиоактивного содержимого;
- в) увеличение более чем на 20% максимального уровня излучения на поверхности внутренней упаковки.

3. Уровень излучения в любой точке внешней поверхности освобождённой упаковки, в соответствии с ПБТРМ, не должен превышать:

- а) 3 мкЗв/ч;
- б) 4 мкЗв/ч;
- в) 5 мкЗв/ч.

4. Существует ли в ДОПОГ требование к внешнему покрытию упаковки для радиоактивного материала?

- а) да;
- б) нет.

5. Радиоактивное содержимое, материалы упаковочного комплекта и элементы крепления (к примеру), в соответствии с ПБТРМ, которые могут контактировать друг с другом:

- а) не обязательно должны быть физически совместимы;
- б) должны быть физически и химически совместимы.

6. Требуется ли, в соответствии с ДОПОГ, информационные табло образца 7D для контейнеров, перевозящих освобождённые упаковки?

- а) да;
- б) нет.

7. Существует ли в ДОПОГ требование к внешнему покрытию упаковки для радиоактивного материала?

- а) нет принципиального указания;
- б) нет;
- в) да.

8. Каждая упаковка типа В(U) и В(M) или типа С должна иметь на своей поверхности, в соответствии с ДОПОГ, знак трилистника, который должен быть стойкий к:

- а) огню;
- б) воде;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

9. На освобождённых упаковках, в соответствии с ПБТРМ, за исключением пересылаемых по почте, наносят только:

- а) номер ООН;
- б) маркировку с надлежащим транспортным наименованием.

10. Может ли в соответствии с ДОПОГ, упаковочный комплект состоять из бочки?

- а) да;
- б) нет.

11. Контейнера могут использоваться как упаковка ПУ-2 или ПУ-3, в соответствии с ДОПОГ, если радиоактивное содержимое ограничивается:

- а) жидким веществом;
- б) твердым веществом.

12. На каждой ли упаковке, в соответствии с ПБТРМ, указывают номер ООН и отгрузочное наименование?

- а) да;
- б) да, но кроме освобожденных упаковок;
- в) нет.

13. Могут ли, в соответствии с ДОПОГ, в упаковочный комплект входить амортизационные устройства для устранения механических ударов?

- а) нет;
- б) да.

14. Предусмотрены ли, в соответствии с ДОПОГ, в упаковочных комплектах, при необходимости, устройства для вентилирования и сброса давления?

- а) да;
- б) нет.

15. Какую массу брутто должна иметь каждая упаковка с опасными грузами класса 7, в соответствии с ДОПОГ, и с маркировкой на внешней поверхности тары с указанием допустимой массы брутто?

- а) более 50 кг;
- б) более 70 кг;
- в) более 100 кг.

16. Какая маркировка, в соответствии с ДОПОГ, должна быть нанесена на упаковки опасных грузов класса 7?

- а) номер ООН;
- б) буквы «UN»;
- в) отгрузочное наименование;
- г) изложенное в п.п. а), б) и в);
- д) изложенное в п.п. а) и б).

17. Предусмотрены ли, в соответствии с ДОПОГ, в упаковочных комплектах, при необходимости, поглощающие материалы?

- а) да;
- б) нет

18. Должны ли устройства с радиолюминесцентным покрытием, в соответствии с ДОПОГ, иметь маркировку «РАДИОАКТИВНО» (п.2.2.7.9.3 ДОПОГ)?

- а) да;
- б) нет.

19. Упаковка типа В(U) должна иметь, в соответствии с ПБТРМ, при обычных условиях перевозки максимальную температуру на поверхности упаковки не более:

- а) 40⁰С;
- б) 50⁰С;
- в) 60⁰С.

20. Каждая упаковка, в соответствии с ПБТРМ, должна иметь маркировку с указанием:

- а) грузополучателя;
- б) грузоотправителя;
- в) того и другого.

21. Контейнер средней грузоподъемностью, в соответствии с ПБТРМ, для массовых грузов (КГСМГ) имеет внутренний объём не более:

- а) 3 м³;
- б) 4 м³;
- в) 5 м³.

22. Должна ли конструкция упаковки, в соответствии с ПБТРМ, предусматривать элементы крепления её на транспортном средстве?

- а) да;
- б) нет.

23. Соблюдение требований к конструкции упаковочных комплектов, в соответствии с ПБТРМ, является:

- а) обязательным условием ПБТРМ;
- б) требования носят рекомендованный характер.

24. Упаковка типа В(У) после проведения испытаний, имитирующих аварийные условия перевозки, должна допускать, в соответствии с ПБТРМ, уровень излучения на расстоянии 1 м от поверхности упаковки не более:

- а) 0,001 Зв/ч;
- б) 0,01 Зв/ч;
- в) 0,02 Зв/ч;

25. Распространяется ли ПБТРМ на подготовку или ремонт упаковочного комплекта для радиоактивных грузов?

- а) нет;
- б) да.

26. Могут ли упаковки типа А, в соответствии с ПБТРМ, содержать радиоактивные материалы физического состояния которых отличаются от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки?:

- а) нет;
- б) да.

27. Должны ли, в соответствии с ПБТРМ, учитываться коэффициенты запаса (по прочности) в конструкции упаковки и элементов крепления на случай перемещения упаковки рывком?

- а) нет;
- б) в ПБТРМ это не указано;
- в) да.

28. Упаковка типа А для жидкостей, в соответствии с ДОПОГ, должна содержать абсорбирующий материал для поглощения:

- а) удвоенного объема содержимого;
- б) одного полного объема содержимого.

29. При перевозке, в соответствии с ПБТРМ, на условиях исключительного пользования, в частности на автомобильном транспорте, на поверхности упаковки В(U) температура должна быть не выше:

- а) 90°C ;
- б) 85°C ;
- в) 80°C .

30. Уровень излучения в любой точке внешней поверхности освобождённой упаковки, в соответствии с ПБТРМ, не должен превышать:

- а) 3 мкЗв/ч;
- б) 5 мкЗв/ч;
- в) 6 мкЗв/ч.

31. Категория грузовых контейнеров с максимальным уровнем излучения, в соответствии с ПБТРМ, в любой точке внешней поверхности более 0,005 мЗв/ч, но не более 0,5 мЗв/ч – это:

- а) категория II - ЖЁЛТАЯ;
- б) категория III - ЖЁЛТАЯ.

32. Каждая упаковка, в соответствии с ДОПОГ, должна иметь на внешней поверхности тары чёткую и долговечную маркировку с указанием:

- а) грузоотправителя, грузополучателя или того и другого;
- б) только грузоотправителя.

33. Упаковка типа С, в соответствии с ПБТРМ, должна сохранять достаточные защитные свойства, обеспечивающие на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не выше:

- а) 10 мЗв;
- б) 15 мЗв/ч;
- в) 20 мЗв/ч.

34. Упаковка типа А, в нормальных условиях перевозки и, в соответствии с ПБТРМ, должна предотвращать потерю целостности защиты, которые привели бы к увеличению уровня излучения на внешней поверхности упаковки более чем на:

- а) 20%;
- б) 30%

35. Упаковки, транспортные пакеты и грузовые контейнера, в соответствии с ПБТРМ, относятся к одной из следующих категорий:

- а) «I– БЕЛАЯ» и «I– ЖЁЛТАЯ»;
- б) « I– БЕЛАЯ» и «II– ЖЁЛТАЯ»;
- в) «I–БЕЛАЯ», «II– ЖЁЛТАЯ» и III – ЖЁЛТАЯ».

36. Предусмотрены ли, в соответствии с ДОПОГ, в упаковочных комплектах, при необходимости, поглощающие материалы?

- а) нет;
- б) да.

37. Мощность излучения упаковки транспортной категории I в соответствии с СанПиН, на расстоянии 1 метра от поверхности упаковки не должна превышать:

- а) 0,01 мЗв/ч;
- б) 0,001 мЗв/ч.

38. Внешняя покрытие упаковки для радиоактивных материалов, в соответствии с ДОПОГ, должна быть сконструировано так, что бы на нём не скапливалась:

- а) грязь;
- б) снег;
- в) вода.

39. Может ли в упаковке, в соответствии с ПБТРМ, с радиоактивным материалом низкой удельной активностью содержаться документация необходимая для указания его использования?

- а) нет;
- б) да.

40. На каждой ли упаковке, в соответствии с ПБТРМ, указывают номер ООН и отгрузочное наименование?

- а) да;
- б) да, но кроме освобожденных упаковок;
- в) нет.

41. Возможно ли образование продуктов обладающих опасными свойствами, в результате взаимодействия радиоактивных материалов или материалы упаковок с водой и необходимо ли это учитывать, в соответствии с ПБТРМ?

- а) нет;
- б) да.

42. Часть конструкции упаковочного комплекта, в соответствии с ПБТРМ, предназначенная для удержания радиоактивного содержимого во время перевозки – это:

- а) система крепления (упаковки);
- б) система герметизации (упаковки).

43. Если для разных упаковок, находящихся в транспортном пакете, в соответствии с ДОПОГ, требуется одна и та же маркировочная надпись или один тот же знак, их:

- а) достаточно нанести один раз;
- б) их надо нанести на все упаковки.

44. Контейнер средней грузоподъемностью для массовых грузов (КСГМГ), в соответствии с ПБТРМ, – это;

- а) стационарный контейнер объемом менее 5 м^3 ;
- б) перемещаемый упаковочный комплект объемом не более 3 м^3 ;
- в) перемещаемый упаковочный комплект объемом не более 1 м^3 .

45. Может ли упаковка типа 3 (ПУ-3), в соответствии с ПБТРМ, при определённых условиях содержать некоторые виды материалов НУА-II или НУА-III?

- а) нет;
- б) да.

46. Категория упаковок с транспортным индексом (ТИ)=0, в соответствии с ПБТРМ, – это:

- а) II – ЖЁЛТАЯ;
- б) I – БЕЛАЯ.

Тема. Транспортные документы

1. На грузовой накладной, в соответствии ПБТРМ, ставится штамп:

- а) «ОПАСНЫЙ ГРУЗ»;
- б) «РАДИОАКТИВНО»;
- в) «ПЕРЕВОЗКА 7 КЛАССА РАЗРЕШЕНА».

2. Должно ли в документе, сопровождающем радиоактивный груз, включено заверение грузоотправителя о точности выполнения требований ПБТРМ?

- а) да;
- б) нет.

3. Должно ли в транспортной документации, в соответствии с ПБТРМ, указываться содержимое каждой упаковки, если они перевозятся в контейнере?

- а) нет, если упаковки все стандартные;
- б) да, и подробно.

4. Включается ли в грузовую накладную информация о наличии заверения грузоотправителя, в соответствии с ПБТРМ, о полном выполнении инструкций?

- а) да;
- б) нет.

5. Должно ли, в соответствии с ПБТРМ, в грузовой накладной отражаться категория упаковки перевозимого груза?

- а) да;
- б) нет.

6. Должна ли аварийная карточка, в соответствии с ПБТРМ, быть утверждена компетентным органом?

- а) да;
- б) нет.

7. Обязательно ли заверение грузоотправителя, в соответствии с ПБТРМ, о том, что выполнено всё полностью, обеспечено и проверено относительно груза и транспортного средства?

- а) нет, не обязательно;
- б) да, и с личной подписью

8. Не обходима ли соответствующая документация, в соответствии с ПБТРМ, если груз перегружается в пути?

- а) да;
- б) нет.

9. Должен ли, в соответствии с ПБТРМ, упаковочный пакет иметь инструкцию по эксплуатации?

- а) да;
- б) нет.

10. Должен ли, в соответствии с ПБТРМ, документально оформляться дозиметрический контроль?

- а) должен;
- б) не должен.

11. Должен ли, в соответствии с ПБТРМ, составлен акт при аварии категории I с радиоактивным грузом?

- а) нет, только при аварии категории II;
- б) да, обязательно.

12. Должен ли ответственный за сопровождение, в соответствии с ПБТРМ, иметь доверенность на право сопровождать радиоактивный груз от грузоотправителя:

- а) да;
- б) нет.

13. Должно ли в транспортной документации, в соответствии с ПБТРМ, указываться содержимое каждой упаковки, если они перевозятся в контейнере?

- а) нет, если упаковки все стандартные;
- б) да, и подробно;
- в) нет, только общее количество.

14. Должен ли грузоотправитель, в соответствии с СанПиН, документально подтвердить очистку упаковки из-под радиоактивных материалов?

- а) да;
- б) нет

15. Транспортный индекс (ТИ), в соответствии с ПБТРМ, должен быть включён в транспортный документ для категории:

- а) I и II;
- б) II и III.

Тема. Требования к транспортным средствам

1. Какое покрытие, в соответствии с СанПиН, должно быть на внутренней поверхности грузового отсека?

- а) химически-стойкое к дезактивации;
- б) влагонепроницаемое.

2. Уровень излучения, в соответствии с ПБТРМ, в любой внешней поверхности транспортного средства включая верхнюю и нижнюю поверхность:

- а) 10 мВз/ч;
- б) 2 мВз/ч;
- в) 0,5 мВз/ч.

3. Должно ли транспортное средство, в соответствии с ДОПОГ, постоянно используемое для перевозки радиоактивных материалов, периодически проверяться для определения уровня радиоактивного загрязнения:

- а) да;
- б) нет

4. Можно ли, в соответствии с ПБТРМ, использовать транспортное средство без дезактивации к следующей перевозке, если было обнаружено не фиксированное загрязнение?

- а) нет;

б) да; если не превышены установленные уровни радиации

5. Какие транспортные средства с опасным грузом, в соответствии ПДД, должны иметь проблесковый маячок желтого или оранжевого цвета?

- а) с радиоактивным грузом;
- б) с грузом низкой токсичности;
- в) с окисляющим грузом.

6. Радиационные упаковки в кузове автомобиля размещают, в соответствии с СанПиН:

- а) по середины кузова;
- б) у кабины;
- в) как можно дальше от кабины.

7. Уровень излучения, в соответствии с ПБТРМ, для закрытого транспортного средства не должен превышать:

- а) 0,1 мЗв/ч в любой точке на расстоянии 2м от вертикальных плоскостей, образованных внешними боковыми поверхностями;
- б) 0,3 мЗв/ч в любой точке на расстоянии 1м от вертикальных плоскостей, образованных внешними боковыми поверхностями

8. Уровень излучения, в соответствии с ПБТРМ, для открытого транспортного средства не должен превышать:

- а) 0,1 мЗв/ч в любой точке на расстоянии 2м от вертикальных плоскостей, проходящих через внешние края ;
- б) 0,3 мЗв/ч в любой точке на расстоянии 2м от вертикальных плоскостей, образованных внешними боковыми поверхностями.

Тема. Организация перевозки

1. Контролируемые параметры облучения:

- а) эффективная доза;
- б) эквивалентна доза;
- в) удельная активность;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а), б) и в).

2. Кто контролирует, в соответствии с ПБТРМ, размещение и крепление радиоактивного груза?

- а) водитель;
- б) ответственное лицо за сопровождение груза;
- в) грузоотправитель;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а); б) и в).

3. При перевозке радиоактивных материалов облучение персонала, занятого на таких перевозках, в соответствии с СанПиН, подразделяются:

- а) на индивидуальные;
- б) на коллективные;
- в) на массовые;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а); б) и в).

4. Число, которое используется для контроля над общим количеством упаковок, в соответствии с ПБТРМ, содержащих делящийся материал это:

- а) индекс безопасности по критичности (ИБК);
- б) транспортный индекс (ТИ).

5. Программа радиационной защиты должна охватывать, в соответствии с ПБТРМ:

- а) только этап перевозки;
- б) только этап погрузки;
- в) все этапы перевозки.

6. Радиационный контроль, в соответствии с ПБТРМ, при перевозке осуществляется (п.6.4 ПБТРМ):

- а) постоянно;
- б) если имело место происшествие или аварии.

7. Нужно ли, в соответствии с ПБТРМ, максимально ограничивать общее время нахождения радиационных материалов в пути?

- а) нет;
- б) да.

8. Решение задачи по физической защите по своевременному обнаружению несанкционированных действий достигаются:

- а) обеспечения контроля над следованием транспортного средства;
- б) наличием сопровождающего персонала;
- в) охраны транспортного средства;
- г) изложенное в п.п. а) и б);
- д) изложенное в п.п. а), б) и в).

9. Выключает ли в себя, в соответствии с ПБТРМ, радиационный контроль индивидуальных доз облучения персонала занятого перевозкой?

- а) нет;
- б) да.

10. Нужно ли удалять, в соответствии с ПБТРМ, упаковки категории II и III как можно дальше от кабины водителя:

- а) да;
- б) нет;
- в) не принципиально.

11. Обязательно ли устанавливать, в соответствии с ПБТРМ, категорию радиоактивных веществ, в соответствии перед перевозкой?

- а) да;
- б) нет.

12. Уведомление о перевозке, в соответствии с ПБТРМ, в организацию утвердившую сертификат должны поступать не менее чем:

- а) за 5 суток до перевозки;
- б) за 7 суток до перевозки.

13. Обязан ли грузополучатель, в соответствии с ПБТРМ, оповестить грузоотправителя о получении груза?

- а) да;
- б) нет;
- в) нет, это обязан сделать перевозчик.

14. Должна ли быть проведена идентификация и активность радиоактивных веществ в каждой упаковке на транспортном средстве, а также определена и установлена их категория?

- а) да;
- б) нет.

15. Использование одним грузоотправителем, в соответствии с ПБТРМ, транспортного средства и выполнение им всех операций называется:

- а) индивидуальное пользование;
- б) исключительное пользование.

16. У кого запрашиваются, в соответствии с ПБТРМ, дальнейшие инструкции, если груз не может быть доставлен к месту назначения?

- а) у грузополучателя;
- б) у грузоотправителя;
- в) у органов государственного управления.

17. Должен ли осуществляться, в соответствии с ПБТРМ, радиационный контроль перевозчиком после разгрузки, если не было происшествий?

- а) да;
- б) нет.

18. Кто разрабатывает программу радиационной защиты, в соответствии с ПБТРМ, для перевозок?

- а) грузоотправитель;
- б) грузополучатель;
- в) перевозчик;
- г) изложенное в п.п. а) и в);
- д) изложенное в п.п. а) и б).

19. Установление категории облучаемых лиц, в соответствии с ПБТРМ, связанных с перевозкой радиоактивных материалов, определяются:

- а) списочным составом лиц допущенных к перевозке;
- б) результатами радиационного контроля.

20. Влияет ли продолжительность маршрута перевозки на организацию физической защиты радиоактивного материала?

- а) да;
- б) нет.

21. Кого надо уведомлять, в соответствии с ПБТРМ, о невозможности доставки груза?

- а) грузоотправителя, если он может быть идентифицирован;
- б) грузополучателя.

22. Нужно ли этикетки на таре, в соответствии с ПБТРМ, не связанные с её содержимым, удалять или закрывать?

- а) да;

б) нет.

23. Сроки перевозки радиоактивных материалов, в соответствии с ПБТРМ, должны знать:

- а) весь персонал грузоотправителя;
- б) ограниченный круг лиц;
- в) контролирующие органы;
- г) весь персонал грузополучателя.

24. Надо ли уведомлять, в соответствии с ПБТРМ, органы государственного управления и государственного регулирования безопасности по атомной энергии, если груз не может быть доставлен к месту назначения?

- а) да;
- б) нет;
- в) уведомляется только грузополучатель.

25. Может ли грузоотправитель, в соответствии с ПБТРМ, приступить к разгрузке без сертификата и копии инструкции по эксплуатации упаковочных комплектов?

- а) да;
- б) нет.

26. Радиационный контроль, в соответствии с ПБТРМ, осуществляется:

- а) грузоотправителем;
- б) грузополучателем;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

27. Должны ли лица, в соответствии с ПБТРМ, сопровождающие радиоактивные материалы проходить проверку на допуск?

- а) нет;
- б) да;
- в) выборочно.

28. Должен ли осуществляться грузоотправителем радиационный контроль, в соответствии с ПБТРМ, при перевозке порожних упаковочных комплектов перед каждой отправкой?

- а) да;
- б) нет.

29. Кто обязан осуществлять мероприятия по предупреждению транспортных происшествий и аварий, в соответствии с ПБТРМ и ПОГАТ?

- а) грузополучатель;
- б) грузоотправитель;
- б) перевозчик грузов;
- г) изложенное в б) и в);
- д) изложенное в а), б) и в).

30. Если груз не может быть доставлен грузополучателю он, в соответствии с ПБТРМ:

- а) должен быть помещён в безопасное для него место;
- б) должен быть помещён в безопасное для него и окружающих место.

31. Для персонала, в соответствии с ПБТРМ, отнесенного к группе «А»:

- а) должен осуществляться дозиметрический контроль рабочих мест;
- б) должен осуществляться индивидуальный дозиметрический контроль;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

32. Должен ли осуществляться грузополучателем радиационный контроль, в соответствии с ПБТРМ, при перевозке порожних упаковочных комплектов перед каждой приёмкой?

- а) нет;
- б) да.

33. Нужно ли наносить, в соответствии с ПБТРМ, на каждую упаковку маркировку допустимой массы брутто?

- а) да;
- б) нет;
- в) да, если упаковка массой брутто более 50 кг.

34. При транспортировании, в соответствии с ПБТРМ, радиационная безопасность должна обеспечиваться таким образом, чтобы величины коллективных доз и вероятность облучения удерживались:

- а) в пределах естественного радиационного фона
- б) в установленных пределах
- в) на разумно достижимом низком уровне.

35. Может ли ответственное лицо за сопровождение груза, в соответствии с ПБТРМ, проверять исполнение инструкций на упаковку грузоотправителем?

- а) да;
- в) нет.

36. За какой период времени до начала перевозки, в соответствии с ПБТРМ, уведомление о начале перевозке должны поступать от грузоотправителя в организацию, утвердившую сертификат?

- а) за 7 дней;
- б) за 8 дней;
- в) 10 дней.

37. Мероприятия, в соответствии с ПБТРМ, по обеспечению планирования и учёта мер радиационной защиты это:

- а) программа радиационной защиты;
- б) физическая защита.

38. План организации работ по ликвидации последствий аварии, в соответствии с ПБТРМ, при перевозке груза составляется:

- а) до перевозки;
- б) во время аварии;
- в) в процессе перевозки.

39. В соответствии с СанПиН, водителя транспортного средства используемого для перевозки радиоактивного материала, средствами индивидуальной защиты обеспечивает:

- а) грузоотправитель;
- б) организация, осуществляющая перевозку.

40. Необходимо ли, в соответствии с ПБТРМ, наличие сопровождающего персонала и назначение ответственного при перевозке радиоактивных грузов?

- а) да;
- б) нет;
- в) да, только при перевозке ядерных материалов.

41. В соответствии с ДОПОГ, о перевозке опасных грузов класса 7 грузоотправитель должен уведомить каждый компетентный орган каждой страны, через территорию или территорию которой транспортируется груз:

- а) заблаговременно до начала перевозки;
- б) непосредственно перед отправкой транспортного средства.

42. Кто должен иметь план организации работ по ликвидации последствий аварий, в соответствии с ПБТРМ, до начала перевозках радиоактивных материалов?

- а) грузоотправитель;
- б) грузополучатель;
- в) МЧС;
- г) МВД;
- д) перевозчик;
- е) грузоотправитель (грузополучатель).

43. Какие элементы из предложенного, по меньшей мере, в соответствии с ДОПОГ, должны быть включены в план обеспечения безопасности?

- а) конкретное распределение обязанностей;
- б) список опасных грузов;
- в) оценка риска, связанного с безопасностью;
- г) принятие превентивных мер;
- д) изложенное в п.п.а),б),в) и г);
- е) изложенное в п.п. а) и б).

44. Требуется ли информационные табло образца 7D для малых контейнеров?

- а) да;
- б) нет.

45. Если на грузовом контейнере имеются знаки опасности категории «II-ЖЁЛТАЯ» то на транспортном средстве, в соответствии с ПБТРМ:

- а) не рекомендуется находиться никому кроме водителя и экспедитора;
- б) не разрешается находиться ни кому, кроме водителя, грузчика и экспедитора.

46. Ограничение количества упаковок, в соответствии с ПБТРМ, на одном транспортном средстве являются ли обеспечением безопасности во время транспортировки радиоактивных грузов?

- а) нет;
- б) да.

47. Обязательны ПБТРМ для лиц осуществляющих деятельность в области транспортировки радиоактивных материалов?

- а) только для юридических лиц;
- б) для всех физических и юридических лиц.

48. Какой, в соответствии с ПБТРМ, дозиметрический контроль должен соответствующим образом, документально оформляться?

- а) только индивидуальный;
- б) индивидуальный и контроль рабочих мест;

49. К какой категории, в соответствии с ПБТРМ, следует отнести упаковку или транспортный пакет, если транспортный индекс составляет 0?

- а) I -БЕЛАЯ;
- б) II -ЖЁЛТАЯ;
- в) III -ЖЁЛТАЯ.

50. Обязательно ли в соответствии с СанПиН, перед выездом на линию автомобилей, выделенных для перевозки радиационных упаковок проводить инструктаж водителей автомобилей о мерах безопасности?

- а) да;
- б) нет.

51. Должно ли, в соответствии с ПБТРМ, ответственное лицо сопровождающие груз уметь пользоваться дозиметрическими приборами?

- а) да;
- б) нет.

52. Когда Грузоотправитель (грузополучатель) выделяют дозиметриста, в соответствии с ПБТРМ, для перевозки опасного груза?

- а) когда ответственное лицо за сопровождение не обучено пользоваться приборами;
- б) всегда, при любой перевозке.

53. Персонал, в соответствии с ПБТРМ, занятый на перевозке радиоактивных материалов должен проходить соответствующее обучение вопросам (п.1.2.3 ПБТРМ):

- а) ядерной безопасности;
- б) радиационной безопасности;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

54. Должны ли, в соответствии ПБТРМ, учитываться требования санитарных правил при транспортировании радиоактивных материалов во время работ по устранению неисправностей и поломок транспортного средства?

- а) нет;
- б) да.

55. Какие вопросы, в соответствии с ДОПОГ, должны изучаться в ходе подготовки по повышению информированности в области безопасности?

- а) характер рисков безопасности;
- б) способ устранения и уменьшения рисков безопасности;
- в) действия в случае нарушения безопасности;
- г) изложенное в п.п. а) и в);
- д) изложенное в п.п. а), б) и в).

56. Маршрут движения с радиоактивным грузом, в соответствии с СанПиН, является ли для водителя обязательным?

- а) да;
- б) нет;
- в) нет, может выбираться целесообразно обстановке.

Тема Система информации об опасности и ликвидация аварий

1. Перчатки в соответствии с ГОСТ 12.4.203-99, для защиты от радиоактивного загрязнения изготавливаются:

- а) из плотной ткани;
- б) из резины;
- в) полимерных материалов.

2. Идентификационный номер опасности «78», в соответствии с ДОПОГ, имеет следующие значение:

- а) радиоактивный материал;
- б) радиоактивный материал, коррозионный;
- в) радиоактивный материал, токсичный.

3. Для класса 7 информационное табло, в соответствии с ДОПОГ, должно иметь минимальные размеры:

- а) 150 мм на 150 мм;
- б) 200 мм на 200 мм;
- в) 250 мм на 250 мм.

4. Перчатки для защиты от ионизирующего излучения, в соответствии с ГОСТ 12.4.203-99, это:

- а) перчатки содержащие наполнитель;
- б) перчатки из изолирующего полимера.

5. Должно ли транспортное средство с радиоактивным грузом, в соответствии ПДД, иметь проблесковый маячок желтого или оранжевого цвета?

- а) да;
- б) нет.

6. В случае утраты радионуклидного источника, в соответствии с СанПиН, на какое расстояние необходимо удалить людей?

- а) не менее чем на 50 м из возможно опасной зоны;
- б) не менее чем на 100 м.

7. Работы по устранению неисправностей, в соответствии с ПБТРМ, при перевозке радиоактивных материалов должны учитывать:

- а) информацию, содержащуюся в знаках опасности;
- б) требования санитарных правил;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

8. Аварии категории I с радиоактивными грузами, в соответствии с ПБТРМ, это когда:

- а) произошел обрыв отдельных элементов крепления;
- б) груз подвергся небольшому тепловому воздействию, без контакта с огнём, в результате пожара вне транспортного средства;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

9. Должно ли ответственное лицо за сопровождение, в соответствии с ПБТРМ, уметь правильно оценивать радиационную обстановку, которая может сложиться при перевозке радиоактивных материалов?

- а) не принципиально;
- б) нет;

в) да.

10. Чем характеризуется авария категории II, в соответствии с ПБТРМ?

- а) грузу с упаковками типа В, С или с упаковками, содержащими делящиеся материалы, нанесены значительные механические повреждения или упаковки попали в очаг пожара;
- б) грузу с промышленными упаковками и упаковками типа А, не содержащими делящиеся материалы, нанесены не значительные повреждения.

11. Чем должны руководствоваться спасатели при аварии с транспортным средством, в соответствии с ПБТРМ, перевозящим радиоактивные материалы в случае отсутствия сопровождающего персонала?

- а) аварийной карточкой;
- б) типовым планом ликвидации аварий на транспорте.

12. Из-за чего, в соответствии с СанПиН, может возникнуть повышение мощности нейтронного излучения в случае аварии?

- а) полного разрушения защитного контейнера;
- б) частичного разрушения защитного контейнера;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

13. Радиационные упаковки, имеющие повреждения, в соответствии с СанПиН, в зависимости от обстоятельств:

- а) помещаются в дополнительную герметичную защитную тару;
- б) отправляется в установленном порядке на захоронение или возвращаются грузоотправителю;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

14. Аварии категории I, в соответствии ПБТРМ, – это:

- а) увеличение уровня излучения не более чем на 10%;
- б) увеличение уровня излучения не более чем на 20%.

15. Предупреждающий знак в соответствии с ПБТРМ, для отдельного изображения номера ООН имеет размеры:

- а) 100 мм на 200 мм;
- б) 120 мм на 250 мм;
- в) 120 мм на 300 мм.

16. Авария категории III, в соответствии с ПБТРМ, это:

- а) когда упаковки полностью разрушены;
- б) когда упаковки имеют не значительные повреждения, или обрыв отдельных элементов крепления.

17. Размер этикеток, в соответствии с ПБТРМ:

- а) 200 мм на 200 мм;
- б) 150 мм на 150 мм;
- в) 100 мм на 100 мм.

18. Какой текст наносится на знак 7E с опасным грузом класса 7?

- а) «делящийся материал»;
- б) «радиоактивно».

19. Предупредительный знак, в соответствии с ПБТРМ в котором нанесены слова «Делящийся» имеет фон:

- а) жёлтый;
- б) белый.
- в) чёрный

20. Радиоактивное нефиксированное загрязнение поверхности, в соответствии с ПБТРМ – это радиоактивные материалы, которые:

- а) могут быть удалены с поверхности в обычных условиях перевозки;
- б) удаляются только в местах разгрузки с соблюдением специальных условий.

21. Дополнительный знак, в соответствии с ПБТРМ, если он необходим, с номером ООН закрепляется на резервуаре:

- а) на двух боковых сторонах;
- б) на всех четырёх сторонах.

22. На чём основана информация о перевозчике груза, в соответствии с ПБТРМ, для сотрудников внутренних дел в случае аварии I категории при отсутствии сопровождающего персонала?

- а) на знаках радиационной опасности;
- б) на этикетках радиационной опасности;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

23. Подлежит ли, в соответствии с ПБТРМ, согласованию в установленном порядке план ликвидации последствий аварии?

- а) да;
- б) нет.

24. Цвет основного знака радиационной опасности (трилистника), в соответствии с ПБТРМ, на предупреждающем знаке:

- а) жёлтый;
- б) чёрный;
- в) красный.

25. Дополнительный знак с номером ООН, в соответствии с ПБТРМ, если он необходим, закрепляется:

- а) отдельно от предупредительного знака;
- б) рядом с предупредительным знаком.

26. Каким должен быть цвет фона в нижней половине знака опасности груза класса 7D?

- а) белым;
- б) жёлтым;
- в) чёрным.

27. Предупредительный знак, в соответствии с ПБТРМ, для отдельного изображения номера ООН имеет фон:

- а) красный;
- б) жёлтый;
- в) оранжевый.

28. Авария категории II, в соответствии с ПБТРМ, это когда:

- а) грузу с упаковками, содержащему делящийся материал нанесены значительные механические повреждения;
- б) груз не получил видимых повреждений.

29. Этикетка категории III-ЖЁЛТАЯ, в соответствии с ПБТРМ, имеет фон:

- а) верхняя часть – белая, нижняя часть – жёлтая;
- б) верхняя половина – жёлтая, нижняя половина – белая.

30. Обеспечение необходимой маркировки, в соответствии с ПБТРМ, нанесение этикеток, предупреждающих знаков опасности на груз и транспортное средство – это:

- а) мера информирования других участников дорожного движения об опасности;
- б) меры обеспечения безопасной транспортировки.

31. Авария категории III, в соответствии с ПБТРМ, – это:

- а) когда уровень излучения возрастает не более чем на 20%;
- б) когда уровень излучения превышает пределы установленные ПБТРМ.

32. На какой процент может возрастать уровень излучения, в соответствии с ПБТРМ, при авариях категории I?

- а) не более чем на 20%;
- б) не более чем на 25%;
- в) не более чем на 30%.

33. Авария категории II, в соответствии с ПБТРМ, – это:

- а) груз с упаковками типа А попал в очаг пожара;
- б) груз подвергся незначительному тепловому воздействию.

34. Требуется ли задержание лиц, в соответствии с ПБТРМ, против которых имеются достаточные основания, что они могли подвергнуться радиационному воздействию в зоне аварии с транспортным средством?

- а) нет;
- б) да.

35. Какие работы с учётом требований аварийной карточки при авариях II и III категорий, в соответствии с ПБТРМ, должны быть проведены?

- а) спасение людей;
- б) передача информации об аварии;
- в) удаление людей из возможно опасной зоны;
- г) изложенное в п.п. а), в) и б);
- д) изложенное в п.п. а), и в).

36. Кто принимает решение, в соответствии с ПБТРМ, о продолжении перевозки, если авария категории I устранена?

- а) ответственное лицо;
- б) работник транспортной организации;
- в) руководитель пожарно-спасательной бригады;
- г) изложенное в п.п. а) и в);
- д) изложенное в п.п. а) и б).

37. Чем характеризуется авария категории II, в соответствии с ПБТРМ?

- а) грузу с упаковками типа В, С или с упаковками, содержащими делящиеся материалы, нанесены значительные механические повреждения или упаковки попали в очаг пожара; !
- б) грузу с промышленными упаковками и упаковками типа А, не содержащими делящиеся материалы, нанесены не значительные повреждения

38. Как устанавливают, в соответствии с ПБТРМ, предупредительные знаки на больших грузовых контейнерах:

- а) горизонтально;
- б) вертикально.

39. В соответствии с СанПиН, лица облучённые дозой более 200мЗв направляются:

- а) на санобработку;
- б) на амбулаторное лечение;
- в) на медицинское обследование.

40. Работа по ликвидации последствий радиационной аварии, в соответствии с ПБТРМ, считается завершённой когда:

- а) составлен комиссионный акт о ликвидации аварии;
- б) составлен протокол радиационного контроля;
- в) изложенное в п.п. а) и б).

41. Кто обязан осуществлять мероприятия по ликвидации последствий аварий и происшествий, в соответствии с ПБТРМ?

- а) грузоотправитель;
- б) перевозчик;
- в) грузоотправитель;
- г) изложенное в п.п. а) и в);
- д) изложенное в п.п. а) и б);
- е) изложенное в п.п. а), б) и в).

42. Должны ли быть оповещены органы внутренних дел, в соответствии с ПБТРМ, о месте аварии категории II?

- а) нет; категория аварии незначительна;
- б) по обстоятельствам;
- в) да, немедленно.

43. Если нет ни каких данных и аварийной карточки, то до прибытия специалистов к месту аварии транспортное средство с радиоактивным грузом, людей следует удалить, в соответствии с ПБТРМ, в наветренную сторону на расстоянии:

- а) 1000 м;
- б) 100 м – 200 м;
- в) 50 м – 100 м.