

## **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 А<sub>1</sub>?**

- 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(У), 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)  $300 \text{ см}^2$ ;
- б)  $200 \text{ см}^2$ .

**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. Должны ли, полностью выполняться требования ПБТРМ при изменении свойств и количества радиоактивного содержимого?**

- а) да;
- б) нет.

**61. Категория транспортных пакетов с транспортным индексом (ТИ)  $\leq 1$ , 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<sup>3</sup>;
- б) перемещаемый упаковочный комплект объёмом не более 1 м<sup>3</sup>;
- в) перемещаемый упаковочный комплект объёмом не более 3 м<sup>3</sup>.

**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) 40<sup>0</sup>С;
- б) 50<sup>0</sup>С;
- в) 60<sup>0</sup>С.

**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 м<sup>3</sup>;
- б) 4 м<sup>3</sup>;
- в) 5 м<sup>3</sup>.

**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(У) температура должна быть не выше:**

- а)  $90^{\circ}\text{C}$ ;
- б)  $85^{\circ}\text{C}$ ;
- в)  $80^{\circ}\text{C}$ .

**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<sup>3</sup>;
- б) перемещаемый упаковочный комплект объемом не более 3 м<sup>3</sup>;
- в) перемещаемый упаковочный комплект объемом не более 1 м<sup>3</sup>.

**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 штампель:**

- а) «ОПАСНЫЙ ГРУЗ»;
- б) «РАДИОАКТИВНО»;
- б) «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 7. 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), б) и в);
- 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.