|  |
| --- |
|  |

**Дисциплина: Правила перевозки опасных грузов**

**Преподаватель: Конобраткина Наталья Павловна**

**Группа:№ПР01-21**

**Тема урока №3-4: ЛПЗ №2 Классификация опасных грузов**.

**1.Теория**

Классы

Вещества (включая смеси и растворы) и изделия относятся к одному из девяти классов в зависимости от вида опасности или преобладающего из видов опасности, которыми они характеризуются. Некоторые из этих классов подразделяются на категории. Имеются следующие классы и категории:

Класс 1 — Взрывчатые вещества.

Категория 1.1 Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой.

Категория 1.2 Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.

Категория 1.3 Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью загорания, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительной опасностью разбрасывания. Либо тем или другим, но не характеризуются опасностью взрыва массой.

Категория 1.4 Вещества и изделия, которые не представляют значительной опасности.

Категория 1.5 Вещества очень низкой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва массой.

Категория 1.6 Изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой.

**К транспортировке на A319/320/321 принимается только Категория 1.4 S (RXS).**

**Пример.** Патроны для ружей и пистолетов, некоторые фейерверки, безопасные взрыватели.



Взрывчатое вещество - этикетка

Класс 2 — Газы.

Веществам класса 2 присваивается одна из трех категорий с учетом основной опасности газа во время перевозки.

Категория 2.1 — Легковоспламеняющиеся газы — RFG.
**Пример.** Зажигалки.

Категория 2.2 — Невоспламеняющиеся нетоксичные газы — RNG, RCL.
**Пример.** Углекислый газ, кислород, огнетушители, аэрозоли.

**Важно. Перевозка токсических газов на рейсах U6 запрещена!**



RFG Легковоспламеняющийся газ

Класс 3 — Легковоспламеняющиеся жидкости.

Класс 3 RFL включает в себя следующие вещества:

1. легковоспламеняющиеся жидкости;
2. жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества.

**Пример.** Краски, клеи, лаки, растворители, спирты, бензин.



RFL Знак - легковоспламеняющиеся жидкости

Класс 4 — Легковоспламеняющиеся твердые вещества, вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию, вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой.

Категория 4.1 — Легковоспламеняющиеся твердые вещества — RFS.
**Пример.** Сера.

Категория 4.2 — Вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию — RSC.
**Пример.**Белый и желтый фосфор.

Категория 4.3 — Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой — RFW.
**Пример.**Литий.



RFS Легковоспламеняющееся твердое вещество



RSC Самовозгорающееся вещество



Вещество, выделяющее легковоспламеняющийся газ при взаимодействии с водой

Класс 5 — Окисляющие вещества и органические перекиси.

Категория 5.1 — Окисляющие вещества — ROX.

Категория 5.2 — Органические перекиси — ROP.



Класс 6 — Токсические и инфекционные вещества.

Категория 6.1 Токсические вещества — RPB.
**Пример.** Мышьяк, никотин, цианиды, пестициды.

Категория 6.2 Инфекционные вещества — RIS.
**Пример.** Бактерии, вирусы, диагностические образцы.



RPB  знак - Токсическое вещество



RIS знак - Инфекционное вещество

Класс 7 — Радиоактивный материал.

Категория I — Белая — RRW.

Категория II — Желтая — RRY.

Категория III — Желтая — RRY.

**Пример.** Кобальт, йод, цезий.

Делящийся материал.

Класс 8 — Коррозионные вещества.

Вещества класса 8 — это вещества, которые химическим воздействием вызывают серьезное поражение живой ткани при контакте с нею или, в случае утечки, физический ущерб другим грузам или транспортным средствам либо даже вызвать их разрушение — RCM.

**Пример.** Кислотные батареи, ртуть, серная кислота.



RCM Знак – Коррозионное вещество

Класс 9 — Прочие опасные вещества и изделия.

1. Прочие опасные грузы — RMD.
2. Двуокись углерода твердая (Сухой Лед) — ICE.
3. Намагниченный материал — любой материал, напряженность магнитного поля которого при упаковывании для воздушной перевозки составляет 0,159 А/м или более на расстоянии 2,1 м от любой точки на поверхности готового грузового места — MAG.
4. Вспенивающаяся полимерная смола — RSB.

**Примечание.** Знак Прочие опасные грузы должен быть использован для прочих опасных грузов Сухого льда и Полимерной смолы. Для намагниченного материала и Сухого льда см Знаки в пункте 1.3.2.3.