

Разделение опасных грузов при транспортировке и хранении

Важно понимать, как разделять опасные грузы при хранении или транспортировке. Знание того, что и как разделять, облегчает отслеживание на уровне класса опасности, а не отдельных позиций. Руководящие принципы по разделению см. в таблице ниже.

Класс или подкласс	1.1, 1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3 Зона А	2.3 Зона В	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1 Зона А	7	8
Взрывчатые вещества - 1.1 и 1.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Взрывчатые вещества - 1.3	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●		●
Взрывчатые вещества - 1.4	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●				●		●
Взрывчатые вещества очень низкой чувствительности - 1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Взрывчатые вещества крайне высокой чувствительности - 1.6	●	●	●	●	●													
Легковоспламеняющиеся газы - 2.1	●	●	●	●				●	●							●	●	
Нетоксичные, невоспламеняющиеся газы - 2.2	●			●														
Токсичный газ Зона А - 2.3	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●			●
Токсичный газ Зона В - 2.3	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●			●
Легковоспламеняющиеся жидкости - 3	●	●	●	●				●	●					●		●		
Легковоспламеняющиеся твердые вещества - 4.1	●			●				●	●							●		●
Самовоспламеняющиеся материалы - 4.2	●	●	●	●				●	●							●		●
Вещества, которые при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы - 4.3	●	●		●				●	●							●		●
Окислители - 5.1	●	●		●				●	●	●						●		●
Органические пероксиды - 5.2	●	●		●				●	●							●		●
Токсичные жидкости Упаковочная группа I Зона А - 6.1	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●			●
Радиоактивные материалы - 7	●			●		●												
Коррозионные жидкости - 8	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●		



Не допускается совместная погрузка, транспортировка или хранение в одном транспортном средстве или складском помещении. Необходимо учитывать как основные, так и дополнительные риски.

	Запрещается погрузка, транспортировка или совместное хранение в одном и том же транспортном средстве или хранилище, если предметы не отделены друг от друга т метрами или более . Однако жидкости класса 8 (коррозионные) не могут загружаться в или рядом с материалами класса 4 (легковоспламеняющиеся) или класса 5 (окисляющ) исключением случаев, когда смесь содержимого не вызовет возгорания или опасного выделения тепла или газа.
	Разделение между различными (взрывоопасными) материалами класса 1 регламентировано таблицей совместимости. Исключение: нитрат аммония (№ ООН 1942) и удобрения нит аммония могут загружаться или храниться вместе с материалами подкласса 1.1 (взрыв вещества класса А) или подкласса 1.5 (брызгантные взрывчатые вещества).
Пустые ячейки	Отсутствие какого-либо класса или подкласса опасности или пустое место в таблице указывает на отсутствие ограничений.
Примечания:	Опасная зона – означает один из четырех уровней опасности, присвоенных газам — Опасные зоны от А до D. Опасные зоны А и В относятся к жидкостям, которые являются ядовитыми при вдыхании. Проконсультируйтесь с производителем или ознакомьтесь с упаковкой, чтобы определить опасные зоны. Упаковочная группа I – «Ядовитый газ».

Общие позиции опасных грузов в гуманитарной деятельности

Позиция	Общие проблемы	Пример позиции	Возможные идентификаторы ООН
Батареи	- В зависимости от типа батареи, перевозка может быть запрещена или может иметь место ограниченная возможность транспортировки на коммерческом воздушном судне. - Некоторые типы батарей являются перезаряжаемыми и могут протекать, причиняя вред обслуживающему персоналу или вступая в реакцию с близлежащими предметами или веществами. - Поврежденные или вздувшиеся аккумуляторы запрещены к перевозке воздушным транспортом.	Литий-ионные	UN3480, UN3490
		Герметичные свинцово-кислотные	UN3028, UN2800, UN3090
		Свинцово-кислотные заправляемые	UN2794, UN317
		Литий-металлические	UN3090, UN3091
Биологические опасности	- Строгие ограничения для некоторых видов транспорта. - Может потребоваться специализированная документация. - Требуется специализированное хранение.	Кровь/медицинские образцы	UN3291
		Живые инфекционные вещества	UN2814, UN2900
		Медицинские отходы	UN3291

Позиция	Общие проблемы	Пример позиции	Возможные идентификаторы ООН
Очистка воды	- Некоторые продукты, содержащие NaDCC в качестве активного ингредиента, могут считаться опасными грузами, если они имеют достаточно большое процентное содержание данного вещества или поставляются в достаточном размере или в достаточном количестве (пример: Aquatabs выше 1,67 грамм на таблетку). Перед отправкой всегда проверяйте паспорт безопасности продукта от производителя. - Хранить вдали от продуктов с маркировкой опасности 4.3.	HTH Гипохлорит кальция	UN1748, UN2200, UN2880
		NaDCC	UN2465
		Гипохлорит натрия	UN1791
Чистящие средства	- Если упаковка повреждена, это может вызвать раздражение или причинить вред лицам, работающим с ними. - Может реагировать на предметы и вещества, хранящиеся поблизости, вызывая медленные повреждения или интенсивные энергетические реакции. - Необходима тень и хорошая вентиляция. - Если необходимо хранить или складировать большое количество продукта, по возможности разделите его на меньшие количества для хранения. - Хранить вдали от продуктов, имеющих знаки опасности класса 3, подкласса 4.2, и в целом от любых легковоспламеняющихся продуктов.	Дезинфицирующее средство для рук на спиртовой основе	UN1987
		Чистящие растворы на основе хлора	UN1017, UN1908
Сжатый газ	- При перевозке воздушным транспортом баллоны со сжатым газом считаются опасным грузом, даже если они полностью не под давлением или пусты. - Баллоны со сжатым газом могут разорваться при длительном или небезопасном хранении.	Кислород	UN1002, UN1700
		Огнетушитель	UN1044
		Пропан	UN1978, UN1900
Жидкое топливо	- Легко воспламеняется в зависимости от типа. - Топливо часто хранится ненадлежащим образом в помещениях с высокой температурой или непроветриваемых помещениях, или в центральной части склада. - Необходима тень и хорошая вентиляция. - Хранить вдали от веществ, имеющих знак опасности подкласса 5.1.	Дизельное топливо/газойль	UN1202
		Бензин	UN1203
		Керосин	UN1223
		Авиационное топливо/реактивное топливо А-1	UN1863

Позиция	Общие проблемы	Пример позиции	Возможные идентификационные коды ООН
Механическое оборудование и жидкости	Транспортные средства и генераторы могут считаться опасными грузами для воздушных перевозок, поскольку они содержат топливо или другие потенциально опасные жидкости, которые обычно должны быть ниже минимального уровня или полностью слиты перед транспортировкой в воздушном судне или морском транспортном контейнере.	Автомобили/транспортные средства	UN3166, UN317 UN1202, UN280
		Двигатели	UN3528, UN352 UN3530, UN316
		Генераторы	UN3166
		Кислородный генератор	UN3356
		Морозильные камеры	UN2857, UN315
		Антифриз	UN3082
		Охлаждающие жидкости	UN1202
Химические удобрения	- Могут быть значительно взрывоопасными в зависимости от химического состава. - Хранение в высокотемпературных, слабо вентилируемых помещениях или вблизи других реактивных веществ может причинить серьезный вред.	Множество	
Строительные материалы	Требуют надлежащего декларирования и документации для большинства видов транспорта и часто строго регулируются для воздушных перевозок	Пестициды	Много
		Герметики	Много
		Краски	UN1950, UN120