

Приложение 36
к Правилам по обеспечению безопасной
перевозки опасных
грузов автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

ТАБЛИЦА КОДОВ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ ТАРЫ

Вид	Материал	Категория	Код	Подпункт настоящих Правил
1. Барабаны	А. Сталь	с несъемным днищем	1A1	519.1
		со съемным днищем	1A2	
	В. Алюминий	с несъемным днищем	1B1	519.2
		со съемным днищем	1B2	
	D. Фанера		1D	519.5
	G. Картон		1G	519.7
	Н. Пластмасса	с несъемным днищем	1H1	519.8
		со съемным днищем	1H2	
N. Металл, кроме стали или алюминия	с несъемным днищем	1N1	519.3	
	со съемным днищем	1N2		
2. Бочки	С. Древесина	с втулкой (пробкой)	2C1	519.6
		со съемным днищем	2C2	
3. Канистры	А. Сталь	с несъемным днищем	3A1	519.4
		со съемным днищем	3A2	
	В. Алюминий	с несъемным днищем	3B1	519.4
		со съемным днищем	3B2	
	Н. Пластмасса	с несъемным днищем	3H1	519.8
		со съемным днищем	3H2	
4. Ящики	A. Сталь		4A	519.14
	В. Алюминий		4B	519.14
	С. Естественная древесина	обычные	4C1	519.9
		с плотно подогнанными стенками	4C2	
	D. Фанера		4D	519.10
	F. Древесный материал		4F	519.11
	G. Фибровый картон		4G	519.12
	Н. Пластмасса	пенопластовые	4H1	519.13
из твердой пластмассы		4H2		
5. Мешки	Н. Полимерная ткань	без вкладыша или внутреннего покрытия	5H1	519.16
		плотные	5H2	
		влагонепроницаемые	5H3	
	Н. Полимерная пленка		5H4	519.17
	L. Текстиль	без вкладыша или внутреннего покрытия	5L1	519.15
		плотные	5L2	
		влагонепроницаемые	5L3	
	M. Бумага	многослойные	5M1	519.18
		многослойные, влагонепроницаемые	5M2	

Вид	Материал	Категория	Код	Подпункт настоящих Правил
6. Составная тара	Н. Пластмассовый сосуд	с наружным стальным барабаном	6НА1	519.19
		с наружной стальной обрешеткой или ящиком	6НА2	519.19
		с наружным алюминиевым барабаном	6НВ1	519.19
		с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком	6НВ2	519.19
		с наружным деревянным ящиком	6НС	519.19
		с наружным фанерным барабаном	6НД1	519.19
		с наружным фанерным ящиком	6НД2	519.19
		с наружным картонным барабаном	6НГ1	519.19
		с наружным ящиком из фибрового картона	6НГ2	519.19
		с наружным пластмассовым барабаном	6НН1	519.19
		с наружным ящиком из твердой пластмассы	6НН2	519.19
		Р. Стекланный, фарфоровый или керамический сосуд	с наружным стальным барабаном	6РА1
	с наружной стальной обрешеткой или ящиком		6РА2	519.20
	с наружным алюминиевым барабаном		6РВ1	519.20
	с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком		6РВ2	519.20
	с наружным деревянным ящиком		6РС	519.20
	с наружным фанерным барабаном		6РД1	519.20
	с наружной плетеной корзиной		6РД2	519.20
	с наружным картонным барабаном		6РГ1	519.20
	с наружным ящиком из фибрового картона		6РГ2	519.20
	с наружной тарой из пенопласта		6РН1	519.20
	с наружной тарой из твердой пластмассы		6РН2	519.20
0. Легкая металлическая тара	А. Сталь		с несъемным днищем	0А1
		со съемным днищем	0А2	

ТАБЛИЦА ИСПЫТАНИЙ НА ПАДЕНИЕ

Тара	Количество испытываемых образцов	Положение образца при падении
<p>Стальные барабаны Алюминиевые барабаны Металлические барабаны, кроме стальных и алюминиевых Стальные канистры Алюминиевые канистры Фанерные барабаны Деревянные бочки Фибровые барабаны Барабаны и канистры из пластмассы Составная тара в форме барабана Легкая металлическая тара</p>	<p>Шесть (по три на каждое падение)</p>	<p>Первое падение (три образца): тара должна диагонально ударяться об испытательную площадку утором или, если она не имеет утора, кольцевым швом или краем. Второе падение (три оставшихся образца): тара должна ударяться об испытательную площадку наименее прочной частью, которая не испытывалась при первом падении, например затвором или, для некоторых цилиндрических барабанов, продольным сварным швом корпуса барабана.</p>
<p>Ящики из естественной древесины Фанерные ящики Ящики из древесного материала Ящики из фибрового картона Ящики из пластмассы Стальные или алюминиевые ящики Составная тара в форме ящика</p>	<p>Пять (по одному на каждое падение)</p>	<p>Первое падение: плашмя на дно. Второе падение: плашмя на крышку. Третье падение: плашмя на боковую стенку. Четвертое падение: плашмя на торцевую стенку. Пятое падение: на угол.</p>
<p>Мешки - однослойные с боковым швом</p>	<p>Три (три падения на каждый мешок)</p>	<p>Первое падение: плашмя на широкую сторону. Второе падение: плашмя на узкую сторону. Третье падение: на дно мешка.</p>
<p>Мешки - однослойные без бокового шва или многослойные</p>	<p>Три (два падения на каждый мешок)</p>	<p>Первое падение: плашмя на широкую сторону. Второе падение: на дно мешка.</p>
<p>Составная тара (из стекла, фарфора или керамики), маркированная символом "МПОГ/ДОПОГ", в форме барабана или ящика</p>	<p>Три (по одному на каждое падение)</p>	<p>Диагонально нижним утором или, если нет утора, кольцевым швом или нижним краем.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ И ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ИМ СТАНДАРТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

Класс 3

Вещество	Стандартная жидкость
Легковоспламеняющиеся жидкости группы упаковки II, без дополнительной опасности (классификационный код F1, группа упаковки II)	
Вещества, давление паров которых при 50°C не превышает 110 кПа (1,1 бара)	
Сырая нефть и другие сырые масла	Смесь углеводородов
Углеводороды	Смесь углеводородов
Галогенсодержащие вещества	Смесь углеводородов
Спирты	Уксусная кислота
Эфиры	Смесь углеводородов
Альдегиды	Смесь углеводородов
Кетоны	Смесь углеводородов
Сложные эфиры	Норм-бутилацетат, когда разбухание составляет до 4% (по массе); в других случаях - смесь углеводородов
Смеси вышеупомянутых веществ, имеющих температуру кипения или начала кипения более 35°C, содержащие не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6% (№ ООН 2059)	Норм-бутилацетат/норм-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
Вязкие вещества, удовлетворяющие классификационным критериям пункта 60 настоящих Правил	Смесь углеводородов
Легковоспламеняющиеся жидкости группы упаковки II, токсичные (классификационный код FT1, группа упаковки II)	
Метанол (№ ООН 1230)	Уксусная кислота
Легковоспламеняющиеся жидкости группы упаковки III, без дополнительной опасности (классификационный код F1, группа упаковки III)	
Нефть, сольвент-нафта	Смесь углеводородов
Уайт-спирит (заменитель скипидара)	Смесь углеводородов
Углеводороды	Смесь углеводородов
Галогенсодержащие вещества	Смесь углеводородов
Спирты	Уксусная кислота
Эфиры	Смесь углеводородов
Альдегиды	Смесь углеводородов
Кетоны	Смесь углеводородов
Сложные эфиры	Норм-бутилацетат, когда разбухание составляет до 4% (по массе); в других случаях - смесь углеводородов
Азотсодержащие вещества	Смесь углеводородов
Смеси вышеупомянутых веществ, содержащие не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6% (№ ООН 2059)	Норм-бутилацетат/норм-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов

Класс 5.1

Окисляющие жидкости, коррозионные (классификационный код OC1)	
Водные растворы пероксида водорода, содержащие не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода (№ ООН 2014) ¹	Вода
Хлорная кислота с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72% (№ ООН 1873)	Азотная кислота
Окисляющие жидкости, без дополнительной опасности (классификационный код O1)	
Водные растворы пероксида водорода, содержащие не менее 8%, но менее 20% пероксида водорода (№ ООН 2984) ⁶	Вода
Раствор хлората кальция (№ ООН 2429)	Вода
Раствор хлората калия (№ ООН 2427)	Вода
Раствор хлората натрия (№ ООН 2428)	Вода

Класс 5.2

Трет-бутила гидропероксид с содержанием пероксида более 40% и надуксусные кислоты исключены.	
Все органические пероксиды в технически чистом виде или в растворе с растворителями, которые с точки зрения их совместимости охватываются стандартной жидкостью "смесь углеводов" в настоящем перечне (№ ООН 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119)	Норм-бутил ацетат/смачивающий раствор с 2% норм-бутилацетата и смесь углеводов и 55-процентная азотная кислота
Совместимость выпускных клапанов и прокладок с органическими пероксидами может быть также проверена отдельно от испытания по типу конструкции путем проведения лабораторных испытаний с использованием азотной кислоты.	

Класс 6.1

Токсичные органические жидкости, без дополнительной опасности (классификационный код T1)	
Анилин (№ ООН 1547)	Уксусная кислота
Фурфуриловый спирт (№ ООН 2874)	Уксусная кислота
Раствор фенола (№ ООН 2821, группа упаковки III)	Уксусная кислота
Токсичные органические жидкости, коррозионные (классификационный код TC1)	
Крезолы (№ ООН 2076) или крезоловая кислота (№ ООН 2022)	Уксусная кислота

Класс 6.2

Все инфекционные вещества (№ ООН 2814 и 2900, группа опасности 2, и № ООН 3291), считающиеся жидкостями	Вода
---	------

Класс 8

¹ Испытание следует проводить только при наличии выпускного клапана.

Коррозионные неорганические жидкости, обладающие свойствами кислот, без дополнительной опасности (классификационный код C1)	
Серная кислота (№ ООН 1830 и 2796)	Вода
Серная кислота отработанная (№ ООН 1832)	Вода
Азотная кислота (№ ООН 2031), содержащая не более 55% кислоты	Азотная кислота
Хлорная кислота с массовой долей кислоты не более 50% в водном растворе (№ ООН 1802)	Азотная кислота
Хлористоводородная кислота (№ ООН 1789), содержащая не более 36% чистой кислоты Бромистоводородная кислота (№ ООН 1788) Йодистоводородная кислота (№ ООН 1787)	Вода
Фтористоводородная кислота (№ ООН 1790), содержащая не более 60% фтористого водорода ²	Вода
Борфтористоводородная кислота (№ ООН 1775), содержащая не более 50% чистой кислоты	Вода
Кремнефтористоводородная кислота (№ ООН 1778)	Вода
Раствор хромовой кислоты (№ ООН 1755), содержащий не более 30% чистой кислоты	Азотная кислота
Фосфорная кислота (№ ООН 1805)	Вода
Коррозионные органические жидкости, обладающие свойствами кислот (классификационный код C3)	
Акриловая кислота (№ ООН 2218), муравьиная кислота (№ ООН 1779), уксусная кислота (№ ООН 2789 и 2790), тиогликолевая кислота (№ ООН 1940)	Уксусная кислота
Метакриловая кислота (№ ООН 2531), пропионовая кислота (№ ООН 1848)	Уксусная кислота
Алкилофенолы жидкие, Н.У.К. (№ ООН 3145, группа упаковки III)	Уксусная кислота
Коррозионные неорганические жидкости, обладающие свойствами оснований, без дополнительной опасности (классификационный код C5)	
Раствор гидроксида натрия (№ ООН 1824), раствор гидроксида калия (№ ООН 1814)	Вода
Раствор аммиака (№ ООН 2672)	Вода
Другие коррозионные жидкости (классификационный код C9)	
Раствор хлорита (№ ООН 1906) и раствор гипохлорита ³ (№ ООН 1791, группа упаковки III)	Азотная кислота
Растворы формальдегида (№ ООН 2209)	Вода
Коррозионные жидкости, токсичные (классификационный код СТ1)	
Гидразина водные растворы с массовой долей гидразина более 37% (№ ООН 2030)	Вода

² Максимум 60 литров; разрешенный период использования – два года.

³ Испытание следует проводить только при наличии выпускного клапана. Если испытание проводится с использованием азотной кислоты в качестве стандартной жидкости, то необходимо использовать выпускной клапан и прокладку, изготовленные из материала, стойкого к воздействию кислоты. В случае растворов гипохлорита допускается также использование выпускных клапанов и прокладок такого же типа конструкции, стойких к воздействию гипохлорита (например, из кремнийорганического каучука), но не стойких к воздействию азотной кислоты.

Приложение 39
к Правилам по обеспечению безопасной
перевозки опасных
грузов автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СОЛНЕЧНОЙ ИНСОЛЯЦИИ

Случай	Форма и положение поверхности	Инсоляция в течение 12 часов в сутки (Вт/м ²)
1.	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вниз	0
2	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вверх	800
3	Поверхности при перевозке в вертикальном положении	200 _а
4	Поверхности при перевозке в других (негоризонтальных) положениях лицевой стороной вниз	200 _а
5	Все другие поверхности	400 _а

а В качестве варианта можно использовать синусоидальную функцию с коэффициентом поглощения, но без учета эффекта возможного отражения от близлежащих предметов.

Приложение 40
к Правилам по обеспечению безопасной
перевозки опасных
грузов автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

ТАБЛИЦА ПРЕДЕЛОВ МАССЫ ГРУЗА

Делящийся материал	Масса (г) делящегося материала, смешанного с веществами, у которых средняя плотность водорода ниже или равна плотности воды	Масса (г) делящегося материала, смешанного с веществами, у которых средняя плотность водорода выше плотности воды
Уран-235 (X)	400	290
Другой делящийся материал (Y)	250	180

Приложение 41
к Правилам по обеспечению безопасной
перевозки опасных
грузов автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

ТАБЛИЦА ВЫСОТЫ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ
УПАКОВОК

Масса упаковки (кг)	Высота свободного падения (м)
Масса упаковки < 5000	1,2
$5000 \leq$ Масса упаковки < 10000	0,9
$10000 \leq$ Масса упаковки < 15000	0,6
$15000 \leq$ Масса упаковки	0,3

Приложение 42
к Правилам по обеспечению безопасной
перевозки опасных
грузов автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

ТАБЛИЦА КОДОВ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ КСГМГ

Материал	Категория	Код	Подпункт настоящих Правил
Металлические			
А. Сталь	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11А	548.1
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21А	
	для жидкостей	31А	
В. Алюминий	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11В	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21В	
	для жидкостей	31В	
Н. Другие металлы, кроме стали или алюминия	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11Н	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21Н	
	для жидкостей	31Н	
Мягкие			
Н. Пластмасса	тканый пластический материал без покрытия или вкладыша	13Н1	548.2
	тканый пластический материал с покрытием	13Н2	
	тканый пластический материал с вкладышем	13Н3	
	тканый пластический материал с покрытием и вкладышем	13Н4	
	полимерная пленка	13Н5	

Материал	Категория	Код	Подпункт настоящих Правил
Л. Текстиль	без покрытия или вкладыша	13L1	
	с покрытием	13L2	
	с вкладышем	13L3	
	с покрытием и вкладышем	13L4	
М. Бумага	многослойная	13M1	
	многослойная, влагонепроницаемая	13M2	
Н. Жесткая пластмасса	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с конструкционным оборудованием	11Н1	548.3
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, без дополнительного оборудования	11Н2	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с конструкционным оборудованием	21Н1	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, без дополнительного оборудования	21Н2	
	для жидкостей, с конструкционным оборудованием	31Н1	
	для жидкостей, без дополнительного оборудования	31Н2	
НЗ. Составные, с пластмассовой внутренней емкостью ¹	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с жесткой пластмассовой емкостью	11НЗ1	548.4
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с мягкой пластмассовой емкостью	11НЗ2	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с жесткой пластмассовой емкостью	21НЗ1	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с мягкой пластмассовой емкостью	21НЗ2	
	для жидкостей, с жесткой пластмассовой емкостью	31НЗ1	
	для жидкостей, с мягкой пластмассовой емкостью	31НЗ2	
Г. Фибровый картон	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11G	548.5
Деревянные			
С. Естественная древесина	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11С	548.6
Д. Фанера	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11D	
Ф. Древесный материал	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11F	

¹ При применении этого кодового обозначения буква Z должна заменяться другой прописной буквой в соответствии с подпунктом 546.4.1.2 пункта 546 настоящих Правил для указания вида материала, используемого для наружной оболочки.

Приложение 43
к Правилам по обеспечению безопасной
перевозки опасных
грузов автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

ТАБЛИЦА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ КСГМГ

Дополнительная маркировка	Категория КСГМГ				
	Металлические	Жесткие пластмассовые	Составные	Из фибрового картона	Деревянные
Вместимость в литрах ¹ при температуре 20°C	X	X	X		
Масса тары в кг ^a	X	X	X	X	X
Испытательное (манометрическое) давление в кПа или барах ¹ , если применимо		X	X		
Максимальное давление наполнения/опорожнения в кПа или барах ¹ , если применимо	X	X	X		
Материал корпуса и его минимальная толщина в мм	X				
Дата последнего испытания на герметичность, если применимо (месяц и год)	X	X	X		
Дата последней проверки (месяц и год)	X	X	X		
Серийный номер, присваиваемый изготовителем	X				

¹ Должна быть указана используемая единица измерения.

Приложение 44
к Правилам по обеспечению безопасной
перевозки опасных
грузов автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

ТАБЛИЦА ВЕЛИЧИНЫ ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ КСГМГ

Вместимость (C) в литрах	Толщина стенки (T) в мм			
	Типы 11А, 11В, 11N		Типы 21А, 21В, 21N, 31А, 31В, 31N	
	Незащищенный	Защищенный	Незащищенный	Защищенный
$C \leq 1000$	2,0	1,5	2,5	2,0
$1000 < C \leq 2000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 2,0$	$T = C/2000 + 1,5$
$2000 < C \leq 3000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/1000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,5$

ТАБЛИЦА ИСПЫТАНИЙ ТИПОВ КОНСТРУКЦИЙ КСГМГ

Тип КСГМГ	Подъем за нижнюю часть	Подъем за верхнюю часть ¹	На штабелирование ²	На герметичность	Гидравлическое испытание	На падение	На разрыв	На опрокидывание	На наклон ³
Металлические: 11А, 11В, 11N	1 ¹	2	3	—	—	4 ⁵	—	—	—
21А, 21В, 21N, 31А, 31В, 31N	1 ¹	2	3	4	5	6 ⁵	—	—	—
Мягкие ⁴	—	X ³	X	—	—	X	X	X	X
Жесткие пластмассовые: 11Н1, 11Н2,	1 ¹	2	3	—	—	4	—	—	—
21Н1, 21Н2, 31Н1, 31Н2	1 ¹	2	3	4	5	6	—	—	—
Составные: 11НЗ1, 11НЗ2,	1 ¹	2	3	—	—	4 ⁵	—	—	—
21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1, 31НЗ2	1 ¹	2	3	4	5	6 ⁵	—	—	—
Из фибрового картона	1	—	2	—	—	3	—	—	—
Деревянные	1	—	2	—	—	3	—	—	—

¹ Если КСГМГ сконструированы для этого способа погрузки/разгрузки.

² Если КСГМГ сконструированы для штабелирования.

³ Если КСГМГ сконструированы для подъема за верхнюю или боковую часть.

⁴ Требуемое испытание обозначено знаком "X"; КСГМГ, прошедший одно испытание, может использоваться при проведении других испытаний в любой последовательности.

⁵ При испытании на падение может использоваться любой другой КСГМГ такой же конструкции.