

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОЧКА

Перевозка опасных грузов Система информации об опасности

Обозначение транспортного средства



Основная опасность

Первая цифра номера кода опасности	Значение	Вещество класса
2	Выделение газа в результате давления или химической реакции	2
3	Воспламеняемость жидкостей (паров) и газов или самонагревающейся жидкости	3
4	Воспламеняемость твердых веществ или самонагревающегося твердого вещества	4.1, 4.2, 4.3
5	Окисляющий эффект (эффект интенсификации горения)	5.1, 5.2
6	Токсичность или опасность инфекции	6.1, 6.2
7	Радиоактивность	7
8	Коррозионная активность	8
9	Опасность самопроизвольной бурной реакции	9

Дополнительная опасность

Вторая или третья цифра номера кода опасности	Значение
0	Не имеет значения (номер опасности состоит как минимум из двух цифр)
2	Эмиссия газа
3	Воспламеняемость
5	Окисляющий эффект
6	Токсичность
8	Коррозийность
9	Риск возникновения самопроизвольной быстротекущей реакции

Расшифровка идентификационных номеров опасности

Идентификационный номер опасности состоит из двух или трех цифр. Как правило,

цифры обозначают следующие виды опасности:
2 - Выделение газа в результате давления или химической реакции
3 - Воспламеняемость жидкостей (паров) и газов или самонагревающейся жидкости

4 - Воспламеняемость твердых веществ или самонагревающегося твердого вещества

5 - Окисляющий эффект (эффект интенсификации горения)

6 - Токсичность или опасность инфекции

7 - Радиоактивность

8 - Коррозионная активность

9 - Опасность самопроизвольной бурной реакции

Опасность самопроизвольной бурной реакции по смыслу цифры 9 включает обусловленную свойствами вещества возможную опасность реакции взрыва, распада и полимеризации, сопровождающейся высвобождением значительного количества тепла и легковоспламеняющихся и/или токсичных газов.

Удвоение цифры обозначает усиление соответствующего вида опасности.

Если для указания опасности, свойственной веществу, достаточно одной цифры, после этой цифры ставится ноль.

Однако следующие сочетания цифр имеют особое значение: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 и 99, см. пункт 5.3.2.3.2, ниже.

Если перед идентификационным номером опасности стоит буква «Х», то это означает, что данное вещество вступает в опасную реакцию с водой. В случае этих веществ вода может использоваться лишь с одобрения экспертов.

Идентификационные номера опасности имеют следующие значения:

20	ухудшающий газ или газ, не представляющий дополнительной опасности
22	охлажденный сжиженный газ, удушающий
223	охлажденный сжиженный газ, легковоспламеняющийся
225	охлажденный сжиженный газ, окисляющий (интенсифицирующий горение)
23	легковоспламеняющийся газ
239	легковоспламеняющийся газ, способный самопроизвольно вести к бурной реакции
25	окисляющий (интенсифицирующий горение) газ
26	токсичный газ
263	токсичный газ, легковоспламеняющийся
265	токсичный газ, окисляющий (интенсифицирующий горение)
268	токсичный газ, коррозионный

- [illegible]

ПИСЬМЕННЫЕ ИНСТРУКЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ДОПОГ

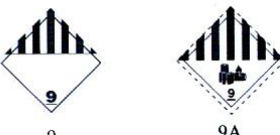
Меры, принимаемые в случае аварии или чрезвычайной ситуации

В случае аварии или чрезвычайной ситуации, которые могут иметь место или возникнуть во время перевозки, члены экипажа транспортного средства должны принять следующие допустимые с точки зрения безопасности и практической возможности меры:

- включить тормозную систему, выключить двигатель и отключить аккумуляторную батарею, приведя в действие главный переключатель, когда это применимо;
- держаться в удалении от источников возгорания, в частности не курить и не включать какое-либо электрооборудование;
- информировать соответствующие аварийные службы, сообщив им как можно более подробную информацию об инциденте или аварии и соответствующих веществах;
- надеть аварийный жилет и установить соответствующие предупреждающие знаки с собственной опорой;
- поместить транспортные документы в место, легкодоступное для прибывших сотрудников аварийных служб;
- не наступать на разлившиеся/просыпавшиеся вещества и не вступать в контакт с ними, а также, оставаясь с наветренной стороны, не вдыхать газы, дым, пыль и пары;
- в тех случаях, когда это целесообразно и безопасно, использовать огнетушители для тушения небольших/первоначальных очагов возгорания на шинах, в тормозной системе и моторном отсеке;
- члены экипажа транспортного средства не должны принимать никаких мер в случае пожара в грузовых отделениях;
- в тех случаях, когда это целесообразно и безопасно, использовать имеющееся на борту оборудование для предотвращения утечек в водную окружающую среду или канализационную систему и для локализации пролившихся/просыпавшихся веществ;
- удалиться от места аварии или чрезвычайной ситуации, рекомендовать другим лицам также удалиться от этого места и следовать инструкциям сотрудников аварийных служб;
- снять всю загрязненную одежду и использованное загрязненное защитное снаряжение и удалить их безопасным образом.

Дополнительные указания для членов экипажа транспортного средства в отношении характеристик опасных свойств опасных грузов в разбивке по классам и мер, принимаемых с учетом существующих обстоятельств		
Знаки опасности и информационные табло	Характеристики опасных свойств	Дополнительные указания
(1)	(2)	(3)
Взрывчатые вещества и изделия  1 1.5 1.6	Могут обладать рядом свойств и эффектов, таких, как массовая детонация; разбрасывание осколков; интенсивный пожар/тепловой поток; появление яркой вспышки, громкого шума или дыма. Чувствительность к толчкам и/или ударам и/или теплу.	Укрыться в убежище, но при этом оставаться на удалении от окон.
Взрывчатые вещества и изделия  1.4	Незначительный риск взрыва и пожара.	Укрыться в убежище.
Легковоспламеняющиеся газы  2.1	Риск пожара. Риск взрыва. Могут находиться под давлением. Риск ухудшения. Могут вызывать ожоги и/или обморожение. При нагреве емкости могут взорваться.	Укрыться в убежище. Избегать низких мест.
Невоспламеняющиеся, нетоксичные газы  2.2	Риск удушья. Могут находиться под давлением. Могут вызывать обморожение. При нагреве емкости могут взорваться.	Укрыться в убежище. Избегать низких мест.
Токсичные газы  2.3	Опасность отравления. Могут находиться под давлением. Могут вызывать ожоги и/или обморожение. При нагреве емкости могут взорваться.	Использовать маску для аварийного покидания транспортного средства. Укрыться в убежище. Избегать низких мест.
Легковоспламеняющиеся жидкости  3	Риск пожара. Риск взрыва При нагреве емкости могут взорваться.	Укрыться в убежище. Избегать низких мест.
Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества  4.1	Риск пожара. Легковоспламеняющиеся или горючие вещества, могут воспламениться под воздействием тепла, искр или пламени. Могут содержать самореактивные вещества, способные к экзотермическому разложению в случае нагрева, контакта с другими веществами (такими, как кислоты, соединения тяжелых металлов или амины), трения или удара. Это может привести к выделению вредных и легковоспламеняющихся газов или паров либо самовозгоранию. При нагреве емкости могут взорваться. Риск взрыва десенсибилизированных взрывчатых веществ после потери десенсибилизатора.	
Вещества, способные к самовозгоранию  4.2	Риск пожара в результате самовозгорания, если упаковки повреждены или произошла утечка их содержимого. Эти вещества могут бурно реагировать с водой.	
Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой  4.3	Риск пожара и взрыва при соприкосновении с водой.	Просыпавшийся груз должен быть накрыт и оставаться сухим.

**Дополнительные указания для членов экипажа транспортного средства
в отношении характеристик опасных свойств опасных грузов в разбивке
по классам и мер, принимаемых с учетом существующих обстоятельств**

Знаки опасности и информационные табло	Характеристики опасных свойств	Дополнительные указания
(1)	(2)	(3)
Окисляющиеся вещества  5.1	Риск бурной реакции, воспламенения или взрыва при соприкосновении с горючими или легковоспламеняющимися веществами.	Избегать образования их смеси с легковоспламеняющимися или горючими веществами (например, древесными опилками).
Органические пероксиды  5.2	Риск экзотермического разложения в случае нагрева, соприкосновения с другими веществами (такими, как кислоты, соединения тяжелых металлов или амины), трения или удара. Это может привести к выделению вредных и легковоспламеняющихся газов или паров либо самовозгоранию.	Избегать образования их смеси с легковоспламеняющимися или горючими веществами (например, древесными опилками).
Токсичные вещества  6.1	Риск отравления при вдыхании, соприкосновении с кожей или проглатывании. Представляют опасность для водной окружающей среды или канализационной системы.	Использовать маску для аварийного покидания транспортного средства.
Инфекционные вещества  6.2	Риск инфекции. Могут вызывать серьезные заболевания у людей или животных. Представляют опасность для водной окружающей среды или канализационной системы.	
Радиоактивные материалы  7A 7B 7C 7D	Риск поглощения и внешнего радиоактивного излучения.	Ограничить время воздействия.
Делящиеся материалы  7 E	Опасность возникновения ядерной цепной реакции.	
Коррозионные вещества  8	Риск ожогов в результате разъедания кожи. Могут бурно реагировать между собой, с водой и другими веществами. Разлившееся/просыпанное вещество может выделять коррозионные пары. Представляют опасность для водной окружающей среды или канализационной системы.	
Прочие опасные вещества и изделия  9 9A	Риск ожогов. Риск пожара. Риск взрыва. Представляют опасность для водной окружающей среды или канализационной системы.	

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для опасных грузов с множественными рисками и для смешанных партий грузов должны соблюдаться все применимые положения, указанные в таблице.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Вышеприведенные дополнительные указания могут адаптироваться с учетом классов опасных грузов, подлежащих перевозке, и используемых средств перевозки.

Дополнительные указания для членов экипажа транспортного средства в отношении характеристик опасных свойств опасных грузов, на которые указывают маркировочные знаки, и мер, принимаемых с учетом существующих обстоятельств		
Маркировочный знак или предупреждающий знак	Характеристики опасных свойств	Дополнительные указания
(1)	(2)	(3)
 Вещества, опасные для окружающей среды	Представляют опасность для водной окружающей среды или канализационной системы.	
 Вещества, перевозимые при повышенной температуре	Риск ожогов от воздействия тепла.	Избегать контакта с нагретыми частями транспортной единицы и просыпавшимся/разлившимся веществом.

Средства индивидуальной и общей защиты, предназначенные для принятия мер общего характера и чрезвычайных мер с учетом конкретного вида опасности, перевозимые на транспортном средстве в соответствии с разделом 8.1.5 ДОПОГ

На транспортной единице должно перевозиться следующее снаряжение:

- для каждого транспортного средства - противооткатный башмак, размер которого должен соответствовать максимальной массе транспортного средства и диаметру колес;
- два предупреждающих знака с собственной опорой;
- жидкость для промывания глаз^a; и

для каждого члена экипажа транспортного средства

- аварийный жилет (например, жилет, описанный в стандарте EN 471);
- переносной осветительный прибор;
- пара защитных перчаток; и
- средство защиты глаз (например, защитные очки).

Дополнительное снаряжение, требуемое для некоторых классов:

- маска для аварийного покидания транспортного средства^b для каждого члена экипажа транспортного средства, которая должна перевозиться на транспортном средстве в случае знаков опасности 2.3 и 6.1;
- лопата^c;
- дренажная ловушка^c;
- сборный контейнер^c.

^a Не требуется в случае знаков опасности 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 и 2.3.

^b Например, маска для аварийного покидания транспортного средства с комбинированным фильтром для газа и пыли типа A1B1E1K1-P1 или A2B2E2K2-P2, аналогичная маске, описанной в стандарте EN 141.

^c Требуется только в случае твердых веществ и жидкостей со знаками опасности 3, 4.1, 4.3, 8 или 9.

ЗНАКИ-ТАБЛО ОПАСНОСТИ ДЛЯ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ:

1 КЛАСС
Взрывчатые вещества



(№ 1.5)
Подкласс 1.5

2 КЛАСС
Легковоспламеняющиеся газы



(№ 2.1)

2 КЛАСС
Невоспламеняющиеся,
нетоксичные газы



(№ 2.2)

2 КЛАСС
Токсичные газы



(№ 2.3)

3 КЛАСС
Легковоспламеняющиеся
жидкости



(№ 3)

4.1 КЛАСС
Легковоспламеняю-
щиеся твердые
вещества,
самореактивные
вещества и твердые
десенсибилизирова-
нные вещества.



№4.1

4.2 КЛАСС
Самовозгорающиеся
вещества



(№4.2)

4.3 КЛАСС
Вещества, выделяющие при
соприкосновении с водой
легковоспламеняющиеся газы



(№4.3)

6.1 КЛАСС
Токсичные
вещества



(№6.1)

5.1 КЛАСС
Окисляющие
вещества



(№5.1)

7 КЛАСС
Радиоактивные
материалы



(№ 7D)

5.2 КЛАСС
Органические пероксиды



(№5.2)

6.2 КЛАСС
Инфекционные вещества



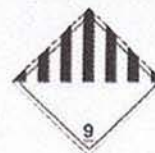
(№6.2)

8 КЛАСС
Коррозионные вещества



(№8)

9 КЛАСС
Прочие опасные
вещества



ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА



ОГНЕТУШИТЕЛИ (масса в эквиваленте порошка)

При перевозке согласно пункту 1.1.3.6 требуется один огнетушитель емкостью 2кг порошка

На транспортных средствах с полной массой от 3,5т до 7,5т требуются огнетушители емкостью 8кг порошка



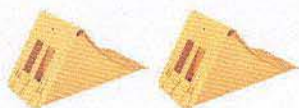
На транспортных средствах с полной массой 3,5 т требуются огнетушители емкостью 4кг порошка



На транспортных средствах с полной массой более 7,5т требуются огнетушители емкостью 12кг порошка



На каждое транспортное средство по одному противооткатному башмаку



Два предупреждающих знака с собственной опорой



Жидкость для промывки глаз. Не требуется при знаках



СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ КАЖДОГО ЧЛЕНА ЭКИПАЖА (В СЛУЧАЕ РАБОТЫ ДВУХ ВОДИТЕЛЕЙ ДУБЛИРУЕТСЯ)

Аварийный жилет



Фонарик



Защитные перчатки



Защитные Очки



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ ПРИ НЕКОТОРЫХ КЛАССАХ ОПАСНОСТИ

Защитная маска (стандарт EN141)



для знаков 2.3, 6.1



Искробезопасная лопата



требуется при знаках 3,4.1, 4.3,8,9



Дренажная ловушка



требуется при знаках 3,4.1, 4.3,8,9



Пластмассовый контейнер



требуется при знаках 3,4.1, 4.3,8,9



ОГнетушители порошковые

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ КЛАССОВ:

- ★ А (твердых веществ),
- ★ С (газообразных веществ),
- ★ В (жидких веществ) и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В в местах с температурой окружающей среды от -50 до +50° С.
- ★ тушению огнетушителями не подлежат вещества, горение которых может происходить без доступа воздуха.



Марка огнетушителя	Вместимость, (л)	Масса заряда, КГ	Время выхода заряда (Сек)	Огнетушащая способность	Габариты, мм	Масса с зарядом (КГ)
ОП-1(з)	0,9	3	6	13В	280х90	2,5
ОП-2(з)	1,8	3	6	1А 21В	300х120	4,5
ОП-3(з)	1,7	3	8	2А 55В	435х120	5
ОП-4(г)	4	3,5	8	2А 55В	460х255	9,5
ОП-5(з)	4,6	3,5	10	144В	530х150	8
ОП-8(г)	9	4,5	10	4А 144В	600х220	16
ОП-10(з)	9,5	4,5	13	4А 144В	620х180	15



НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ТОВАРНЫЙ
ЗНАК ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ТИП ОГнетушителя

СПОСОБ ПРИВЕДЕНИЯ
ОГнетушителя в действие

ПИКТОГРАММЫ КЛАССОВ
ПОЖАРОВ, для которых
ОГнетушитель РЕКОМЕНДУЕТСЯ
к использованию

ОГнетушитель должен быть

1. ИСПРАВНЫМ,
2. ДЕЙСТВУЮЩИМ,
3. ОПЛОМБИРОВАННЫМ,
4. С ДОСТАТОЧНЫМ ОСТАТОЧНЫМ СРОКОМ ГОДНОСТИ,
5. С НОРМАЛЬНЫМ МАНОМЕТРИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ



ТИПЫ ФИЛЬТРОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, МАРКИРОВАННЫХ ЗНАКАМИ ОПАСНОСТИ №2.3 И №6.1



ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ГАЗА И ПЫЛИ ТИПА А1В1Е1К1-Р1 ИЛИ А2В2Е2К2-Р2, ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТ EN 141

Буквы указывают на тип фильтра, цифры на время защитного действия. Значения букв зачастую дублируют маркировкой цветом).



Марка фильтра	Класс фильтра	Цветовая маркировка	Вещества от которых защищает данная марка
A	1, 2, 3	коричневый	органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C (бензин, керосин, ацетон, бензол, ксилол, циклогексан, сероуглерод и др.)
AX		коричневый	органические пары с температурой кипения ниже 65°C (ацетан, диметилэфир, изобутан и др.) оксид углерода
B	1, 2, 3	серый	неорганические газы и пары за исключением окиси углерода (диоксид серы, хлор, сероводород, цианистый водород, йод, озон, фосген и др.)
E	1, 2, 3	желтый	диоксид серы и другие кислые газы и пары (диоксид серы, двуокись хлора, сероводород, синильная кислота, йод, хлористый водород, фосген, фосфор- и хлорорганические ядохимикаты)
K	1, 2, 3	зеленый	аммиак и его органические производные (анилин, дифениламин, хлоранилин, метиламин, бутиламин, этиламин и др.)
NO-P3		красный, белый	оксид азота и аэрозоли
Hg-P3		синий, белый	пары ртути и аэрозоли
CO		фиолетовый	оксид углерода

ИНФОРМАЦИЯ НА ФИЛЬТРАХ ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- марку, класс и цветовую маркировку, например: А1В1Е1К1-Р1 — коричневый, серый, желтый, зеленый, белый;
- стандарт, которому соответствует изделие, например: EN 141;
- срок годности (месяц, год) или код «XX/XX», означающий месяц и год;
- наименование, торговую марку или другую идентификацию изготовителя.

Тамбовмаш

Серия

ТУ 2568-332-05808014-2009
ГО СТ Р 12.4.193-99

ФГ-5МУ Е2

И использовать в противогазах промышленных

для 78

партия №:

Срок годности до:

