

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО СОВМЕСТНОМУ ХРАНЕНИЮ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Требования предназначаются для всех предприятий, организаций и объектов независимо от их ведомственной подчиненности, имеющих склады или базы для хранения веществ и материалов.

Требования не распространяются на взрывчатые и радиоактивные вещества и материалы, которые должны храниться и перевозиться по специальным правилам.

Ведомственные документы, регламентирующие пожарную безопасность при хранении веществ и материалов, должны быть приведены в соответствии с настоящими Требованиями.

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1.** Возможность совместного хранения веществ и материалов определяется на основании количественного учета показателей пожарной опасности, токсичности, химической активности, а также однородности средств пожаротушения.

**1.2.** В зависимости от сочетания свойств, перечисленных в п. 1.1, вещества и материалы могут быть совместимыми или несовместимыми друг с другом при хранении.

**1.3.** Несовместимыми называются такие вещества и материалы, которые при хранении совместно (без учета защитных свойств тары или упаковки);

увеличивают пожарную опасность каждого из рассматриваемых материалов и веществ в отдельности;

вызывают дополнительные трудности при тушении пожара;

усугубляют экологическую обстановку при пожаре (по сравнению с пожаром отдельных веществ и материалов, взятых в соответствующем количестве);

вступают в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ.

**1.4. По потенциальной опасности** вызывать пожар, усиливать опасные факторы пожара, отравлять среду обитания (воздух, воду, почву, флору, фауну и т. д.), воздействовать на человека через кожу, слизистые оболочки дыхательных путей путем непосредственного контакта или на расстоянии как при нормальных условиях, так и при пожаре, **вещества и материалы делятся на разряды:**

*безопасные;*

*малоопасные;*

*опасные;*

*особоопасные.*

В зависимости от разряда вещества и материала назначаются условия его хранения (см. п. 1.5-1.9).

**1.5. К безопасным относят негорючие вещества и материалы** в негорючей упаковке, которые в условиях пожара не выделяют опасных (горючих, ядовитых, едких) продуктов разложения или окисления, не образуют взрывчатых или пожароопасных, ядовитых, едких, экзотермических смесей с другими веществами.

Безопасные вещества и материалы следует хранить в помещениях или на площадках любого типа (если это не противоречит техническим условиям на вещество) .

1.6. К малоопасным относят такие горючие и трудногорючие вещества и материалы, которые не относятся к безопасным (п. 1.5) и на которые не распространяются требования ГОСТ 19433.

**Малоопасные вещества разделяют на следующие группы:**

**а) жидкие вещества с температурой вспышки более 90°C;**

**б) твердые вещества и материалы, воспламеняющиеся от действия газовой горелки в течение 120 с и более;**

**в) вещества и материалы**, которые в условиях специальных испытаний способны самонагреваться до температуры ниже 150 °С за время более 24 ч при температуре окружающей среды 140 °С;

**г) вещества и материалы**, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы с интенсивностью менее 0,5 дм<sup>3</sup> кг<sup>-1</sup>·ч<sup>-1</sup>;

**д) вещества и материалы ядовитые** со среднесмертельной дозой при введении желудок более 500 мг·кг<sup>-1</sup> (если они жидкие) или более 2000 мг·м<sup>-1</sup> (если они твердые) или со среднесмертельной дозой при нанесении на кожу более 2500 мг·кг<sup>-1</sup> или со среднесмертельной дозой при вдыхании более 20 мг·дм<sup>-3</sup>;

**е) вещества и материалы слабые едкие** и (или) коррозионные со следующими показателями: время контакта, в течение которого возникает видимый некроз кожной ткани животных (белых крыс) более 24 ч, скорость коррозии стальной (Ст3) и алюминиевой (А6) поверхности менее 1 мм в год.

**1.7. К малоопасным относятся также** негорючие вещества и материалы по п. 1.6 в горючей упаковке.

Малоопасные вещества и материалы допускается хранить в помещениях всех степеней огнестойкости (кроме V степени).

**1.8. К опасным относятся горючие и негорючие** вещества и материалы, обладающие свойствами, проявление которых может привести к взрыву, пожару, гибели, травмированию, отравлению, облучению, заболеванию людей и животных, повреждению сооружений, транспортных средств. Опасные свойства могут проявляться как при нормальных условиях, так и при аварийных, как у веществ в чистом виде, так и при взаимодействии их с веществами и материалами других категорий по ГОСТ 19433. Опасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости.

**1.9. К особоопасным относятся такие опасные** (см.п.1.8) вещества и материалы, которые несовместимы с веществами и материалами одной с ними категории по ГОСТ 19433.

Особоопасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости преимущественно в отдельно стоящих зданиях.

## **2. УСЛОВИЯ СОВМЕСТНОГО ХРАНЕНИЯ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ**

2.1. Вещества и материалы, относящиеся к разряду особоопасных, при хранении необходимо располагать так, как указано в [таблице 15](#).

2.2. Вещества и материалы, относящиеся к разряду опасных, при хранении необходимо располагать так, как указано в [таблице 16](#).

2.3. В порядке исключения допускается хранение особоопасных и опасных веществ и материалов в одном складе. При этом их необходимо располагать так, как указано в [таблице 17](#).

2.4. В одном помещении склада запрещается хранить вещества и материалы, имеющие

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Обязательное**

к ГОСТ 12.1.004-91

### **ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ**

#### **Таблица 1**

Термин	Пояснение
--------	-----------

<b>Пожар</b>	По СТ СЭВ 383—87. Примечание. Одновременно в настоящем стандарте под пожаром понимается процесс, характеризующийся социальным и/или экономическим ущербом в результате воздействия на людей и/или материальные ценности факторов термического разложения и/или горения, развивающийся вне специального очага, а также применяемых огнетушащих веществ
<b>Система пожарной безопасности</b>	Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара и ущерб от него.
<b>Уровень пожарной опасности</b>	Количественная оценка возможного ущерба от пожара
<b>Уровень обеспечения пожарной безопасности</b>	Количественная оценка предотвращенного ущерба при возможном пожаре
<b>Отказ системы (элементов) пожарной безопасности</b>	Отказ, который может привести к возникновению предельно допустимого значения опасного фактора пожара в защищаемом объеме объекта
<b>Пожароопасный отказ комплектующего изделия</b>	Отказ комплектующего изделия, который может привести к возникновению опасных факторов пожара
<b>Объект защиты</b>	Здание, сооружение, помещение, процесс, технологическая установка, вещество, материал, транспортное средство, изделия, а также их элементы и совокупности. В состав объекта защиты входит и человек
<b>Устойчивость объекта при пожаре</b>	Свойство объекта предотвращать воздействие на людей и материальные ценности опасных факторов пожара и их вторичных проявлений
<b>Источник зажигания</b>	Средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения
<b>Горючая среда</b>	Среда, способная самостоятельно гореть после удаления источника зажигания
<b>Пожарная опасность объекта</b>	По ГОСТ 12.1.033. Примечание. Одновременно в настоящем стандарте под пожарной опасностью понимается возможность причинения ущерба опасными факторами пожара, в том числе их вторичными проявлениями
<b>Пожарная безопасность</b>	По ГОСТ 12.1.033
<b>Система предотвращения пожара</b>	По ГОСТ 12.1.033
<b>Опасный фактор пожара</b>	По ГОСТ 12.1.033
<b>Система</b>	По ГОСТ 12.1.033

<b>противопожарной защиты</b>	
<b>Противодымная защита</b>	По ГОСТ 12.1.033
<b>Горючесть</b>	По СТ СЭВ 383— 87
<b>Предельно допустимое значение опасного фактора пожара</b>	Значение опасного фактора, воздействие которого на человека в течение критической продолжительности пожара не приводит к травме, заболеванию или отклонению в состоянии здоровья в течение нормативно установленного времени, а воздействие на материальные ценности не приводит к потере устойчивости объекта при пожаре
<b>Критическая продолжительность пожара</b>	Время, в течение которого достигается предельно допустимое значение опасного фактора пожара в установленном режиме его изменения
<b>Продукция</b>	Согласно Закону СССР “О качестве продукции и защите прав потребителя”