Приложение 7

к Правилам пожарной безопасности в Донецкой Народной Республике (пункт 7.10.1.1)

# Порядок совместного хранения веществ и материалов

1. Условия хранения всех веществ и материалов определяются требованиями стандартов или технических условий на них.

2. Возможность совместного хранения веществ и материалов определяется требованиями, изложенными в ГОСТ 12.1.004-91 “ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования“. Эти требования формулированной на основании количественного учета показателей пожарной опасности, токсичности, а также однородности средств пожаротушения.

3. Требования ГОСТ 12.1.004-91 “ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования“ не распространяются на взрывчатые и радиоактивные вещества, которые должны храниться и перевозиться по специальным правилам.

4. Согласно ГОСТ 12.1.004-91 “ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования“, за потенциальной опасностью вызвать пожар, усиливать опасные факторы пожара, отравлять окружающую среду (воздух, воду, почву, флору и фауну и т.д.), воздействовать на человека через кожу , слизистые оболочки дыхательных органов путем непосредственного действия или на расстоянии вещества и материалы делятся на разряды:

безопасные;

малоопасные;

опасные;

особо опасные.

В зависимости от того, к какому разряду относятся вещества и материалы, определяются условия их хранения.

4.1. 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 хранятся в помещениях или на площадках любого типа.

4.2. К малоопасным относят такие горючие вещества и материалы, не относящиеся к безопасных и на которые не распространяются требования ГОСТ 19433-88 “Грузы опасные. Классификация и маркировка“. К малоопасным относятся также негорючие вещества и материалы в горючей упаковке.

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

4.3. К опасным относятся горючие и негорючие вещества и материалы, обладающие свойствами, проявление которых может привести к взрыву, пожару, гибели, травмирования, отравления, облучения, заболевания людей и

животных, повреждению сооружений, транспортных средств. Опасные свойства могут проявляться как при нормальных условиях, так и за аварийных, как в веществ в чистом виде, так и в случае их взаимодействия с веществами и материалами других категорий, определенных в ГОСТ 19433-88 “Грузы опасные. Классификация и маркировка“.

Опасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости.

4.4. К особо опасным относятся такие опасные (см. пункт 4.3) вещества и материалы, которые несовместимы с веществами и материалами одной с ними категории по ГОСТ 19433-88 “Грузы опасные. Классификация и маркировка“.

Особо опасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости, расположенных преимущественно в отдельных зданиях.

5. Опасные материалы и вещества по ГОСТ 19433-88 “Грузы опасные. Классификация и маркировка“ классифицированы в зависимости от вида и степени опасности на классы, подклассы и категории.

6. Сведения о принадлежности к соответствующему классу подкласса, категории и возможность совместного хранения ряда наиболее распространенных опасных и особо опасных веществ и материалов приведены в таблице 1.

Примечания.

1. Отметкой \* отмечены индексы категорий веществ и материалов, которые относятся к особо опасным.

2. Под совместимым хранением имеется в виду, что вещества и материалы могут находиться в одном отсеке состава или на одной площадке. При этом расстояние между ними должно отвечать требованиям нормативных документов.

3. Вещества, которые не вошли в таблицу, относят к соответствующему классу, подкласса, категории на основании пожароопасных и токсикологических характеристик, указанных в стандарте или технических условиях на данное вещество, и руководствуясь требованиями ГОСТ 19433-88 “Грузы опасные. Классификация и маркировка“.

4. Вопрос о совместимом хранении веществ с неизвестными пожароопасными и токсикологическими свойствами может быть решено лишь после изучения их соответствующих характеристик со следующим отнесением веществ к соответствующему разряду опасности, определением возможности их совместимого хранения с другими веществами и материалами согласно с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 “ССБТ. Пожарная

безопасность. Общие требования“ и обязательным согласованием с органами государственного пожарного присмотра.

| Классификация по ГОСТ 19433-88 | | | | Вещества, представители классов, подклассов, категорий | Индексы категорий веществ, с которыми разрешается совместное хранение |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс | Под класс | Индекс категории | Наименование класса, подкласса, категории |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 |  |  | Газы сжатые, сжиженные и растворенные под давлением |  |  |
| 2.1 |  | Невоспламеняющиеся (негорючие) не ядовитые газы |  |  |
| 211 | ... без дополнительного вида опасности | гелий сжатый, оксид азота, азот, аргон, двуокись углерода | 211, 221, 223, 231, 232, 241 |
| 212\* | ... Окислители | аргоно-кислородная смесь, сжатый воздух, кислород, смеси двуокиси углерода с кислородом | 212, 222 |
| 2.2 |  | Ядовитые газы |  |  |
| 221 | ... без дополнительного вида опасности | метил бромистый | 211, 221, 223, 231, 232, 241 |
| 222\* | ... окислители | хлор, трифтористый хлор, ангидрид серы | 212, 222 |
| 223 | ... едкие и/или коррозионные | бор фтористый, хлорид бора, хлорид водорода | 211, 221, 223, 241 |
| 2.3 |  | воспламеняющиеся (горючие) газы |  |  |
| 231 | ... без дополнительного вида опасности | винилацетилен ингибированный, сжатый водород, бутан дифторхлорэтан, метан, пропан | 211, 221, 231, 232, 241 |
| 232 | ... едкие и/или коррозионные | ацетилен растворенный, этилен, бутилен | 211, 221, 231, 232, 241 |
| 2.4 |  | Ядовитые и воспламеняющиеся газы |  |  |
| 241 | ... без дополнительного вида опасности | метил хлористый, оксид этилена, сероводород, аммиак, борэтан, дициан, этиламин, окись углерода | 221, 223, 231, 232, 241 |
| 3 |  |  | Легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) |  |  |
| 3.1 |  | ЛВЖ с точкой вспышки (ts ) ниже-18°С |  |  |
| 311 | ... без дополнительного видаа опасности | газолин, изопентан, циклогексан, гексан, пентан, петролейный эфир | 311, 315, 321, 325, 331, 335, 616 |
| 312\* | ... Ядовитые | этилированный бензин, сероуглерод, этилмеркаптан | 312, 314, 322, 324, 611, 613, 824 |
| 314\* | ... едкие и/или коррозионные | триэтилхлорсилан, трихлорсилан | 312, 314, 611, 613, 824 |
| 315 | ... слабоядовитые | диэтиламин, этиловый эфир | 311, 315, 321, 325, 331, 335, 616 |
| 3.2 |  | ЛВЖ со tвсп  от -18°С до +23 °С |  |  |
| 321 | ... без дополнительного вида опасности | амилацетат, ацетон, бутилацетат | 311, 315, 321, 325, 331, 335, 616 |
| 322\* | ... Ядовитые | ацетонитрил, бензол, дихлорэтан | 312, 314, 322, 324, 611, 613, 824 |
| 324\* | ... едкие и/или коррозионные | диметилдихлорсилан, метилтрихлорсилан, этилтрихлорсилан | 312, 314, 322, 324, 611, 613, 824 |
| 325 | ... слабоядовитые | самин, сольвет, толуол | 311, 315, 321, 325, 331, 335, 616 |
| 3.3 |  | ЛВЖ со tвсп от +23°С до +61°С |  |  |
| 331 | ... без дополнительного вида опасности | бутилметакрилат, бутилбензол, диатол | 311, 315, 321, 325, 331, 335, 616 |
| 335 | ... слабоядовитые | дихлорэтилен, дициклонпентадиен, диэтилбензол | 311, 315, 321, 325, 331, 335, 616 |
| 4 |  |  | Легковоспламеняющиеся твердые вещества (ЛВТ) |  |  |
| 4.1 |  |  |  |  |
| 411 | ... без дополнительного твида опасности | Карбонильное железо, капролактам, коллоксилин, акридин, камфора, нафталин, пирокатехин, порошковая и комковая сера, целлулоид, индикаторная бумага, бумажные фильтры, целлюлоза, вискозное волокно и т.д. | 411, 413, 431, 432, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 413 | ... слабоядовитые | фосфор красный, пятисернистый фосфор, трехсернистый фосфор | 411, 413, 431, 432, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 417\* | ... разлагающиеся при t не более чем на +50°С с опасностью разрыва упаковки | порох 4Х3-57 | 417, 611 |
| 4.2 |  | Самовоспламеняющиеся твердые вещества |  |  |
| 421 | ... без дополнительного вида опасности | Гидросульфит натрия, катализатор никеля, древесный уголь, диметилмагний, диметилцинк, диэтилмагний, диэтильцинк, триэтиллюминий, металлический цирконий, алюминиевые порошки, цезий и т.д. | 421, 616, 617, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 422\* | ... Ядовитые | желтый фосфор, трипропилбор | 422, 611 |
| 4.3 |  | Вещества, которые выделяют горючие газы при взаимодействии с водой |  |  |
| 431 | ... без дополнительного вида опасности | карбид алюминия, карбид кальция, щелочные и щелочные земельные металлы (калий, литий, натрий и т.д.), гидриды калия, алюминия, кальция, лития, магния | 411, 413, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 432 | ... Ядовитые | фосфиды магния, калия, натрия, кальция, цезия; амальгамы щелочных металлов | 411, 413, 431, 432, 616, 617, 618, 811, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
|  |  |  |  |
| 436\* | едкие и/или коррозионные | диметилхлорсилан, метилдилдихлорсилан, метилхлорсилан | 436, 611 |
| 5 |  |  | Окислители веществ и органические пероксиды |  |  |
| 5.1 |  | Окислители веществ |  |  |
| 511 | ... без дополнительного вида опасности | гуанидин азотнокислый, аммоний азотнокислый, железо азотнокислое, и т.д., соли азотной кислоты, соли марганцевой (перманганатной) кислотны, соли хлорной кислоты, пероксиды металлов | 511, 513, 616, 617, 811, 821, 831, 836, 915, 916, 921, 923 |
| 512\* | ... Ядовитые | барий бромноватокислый, хром ангидрид, медь двухромовокислая | 512, 611, 816 |
| 513 | ... слабоядовитые | диоксид марганца, диоксид свинца | 511, 513, 616, 617, 811, 821, 831, 836, 915, 916, 921, 923 |
| 5.2 |  | Органические перекиси |  |  |
| 523\* | ... Взрывоопасные | гидропероксид кумола | 523, 524 |
| 524\* | ... без дополнительного вида опасности | пероксид бензола флегматизированный, пероксид декумила | 523, 524, 526, 611 |
| 526\* | ... легковоспламеняющиеся | пероксид дитретбутила | 524, 526, 611 |
| 6 |  |  | Ядовитые вещества (ЯВ) |  |  |
| 6.1 |  | ЯВ |  |  |
| 611\* | ... летучих без дополнительного вида опасности | алкилфенол, аминоанизолы, аминотолуолы | 312, 314, 322, 324, 417, 422, 436, 512, 524, 526, 611, 613, 816, 824 |
| 613\* | ... легковоспламеняющиеся с твсп от +23°С до +61°С | N, N-диметиланилин, пестициды на основе триазинов жидкие | 312, 314, 322, 324, 611, 613, 816, 824 |
| 616 | ... нелетучие, без дополнительного вида опасности | бериллий металлический и его соединений, окись бария и соединения бария, окись кадмия и соединения кадмия, мышьяк и его соединения, ртуть и ее соединения, свинца и его соединения | 311, 315, 321, 325, 331, 335, 411, 413, 421, 431, 432, 511, 513, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 617 | ... нелетучие едкие и/или коррозионные | антрацен, гидрооксид бария | 411, 413, 421, 431, 432, 511, 513, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 618 | ... нелетучие, легковоспламеняющиеся твердые | пестициды, содержащие мышьяк, медь, олово | 411, 413, 431, 432, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 8 |  |  | Едкие и/или коррозионные вещества |  |  |
| 8.1 |  | Едкие и/или коррозионные имеющие кислотные свойствами |  |  |
| 811 | ... без дополнительного вида опасности | азотная кислота и ее смеси, серная кислота и ее смеси, соляная кислота, кислотный электролит, ортофосфорная кислота и т.д. | 411, 413, 421, 431, 432, 511, 513, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 816\* | ... ядовитые | аммоний фтористый кислый, фтористый водород, бромистоводородная кислота | 512, 611, 613, 816, 824 |
| 8.2 |  | Едкие и/или коррозионные имеющие основные свойства |  |  |
| 821 | ... без дополнительного вида опасности | аммиачная вода, известь негашеная, оксид калия, оксид натрия, гидроксид калия, гидроксид натрия и т.д. | 411, 413, 421, 431, 432, 511, 513, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 824\* | ... легковоспламеняющиеся с твсп  от +23°С до +61°С | этилендиамин, циклогексиламин, гидразина гидрат | 312, 314, 322, 324, 611, 613, 816, 824 |
| 8.3 |  | Разные едкие и/или коррозионные вещества |  |  |
| 831 | ... без дополнительного вида опасности | Растворы брома и бром, кристаллический йод, гипохлорид натрия и другие соли хлорноватистой кислоты, хлорид железа, алюминий бромистый, алюмокалиевые квасцы, аммоний роданистый, бисульфат натрия и др. | 411, 413, 421, 431, 432, 511, 513, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 836 | ... ядовитые | бензоил хлористый, йод однохлористый, сурьма пятифтористая | 411, 413, 421, 431, 432, 511, 513, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 9 |  |  | Другие опасные вещества |  |  |
| 9.1 |  | Вещества, не отнесенные к классам 1 - 8 |  |  |
| 911 | ... в аэрозольной упаковке |  | 911 |
| 912 | ... горючие вещества  твсп  от +23 до +61°С | альдол, бутиролактон, бензиловый спирт, бензилбензоат, бензил ацетат, глицерин, диметилфталат, диоктиолфталат, адипиновая, валериановая, каприловая, масляная кислоты, кислотные и основные красители, парафиновое масло, касторовое масло, пропандиол, триэтаноламин и др. | 411, 413, 421, 431, 432, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 915, 916, 921, 923 |
| 915 | с малоопасные, ядовитые | купорос железный, хлорид аммония | 411, 413, 421, 431, 432, 511, 513, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 916 | слабые едкие и/или коррозионные | Оксид меди, бромистая медь, медь хлористая | 411, 413, 421, 431, 432, 511, 513, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 9.2 |  | Вещества, которые становятся опасными при хранении навалом |  |  |
| 921 | ... выделяющие горючие газы при контакте с водой | метилкарбитол, метол, метилсалициллат | 411, 413, 421, 431, 432, 511, 513, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |
| 923 | ... едкие/или коррозионные | аммоний бромистый, аммоний фосфорнокислый, сульфат железа, ацетат калия, ацетат натрия, бромид натрия, калия йодистый, хлорид калия, калия и натрия углекислые т.д. | 411, 413, 421, 431, 432, 511, 513, 616, 617, 618, 811, 821, 831, 836, 912, 915, 916, 921, 923 |