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  | Подкласс  | 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 веществатвсп  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  |