У Т В Е Р Ж Д А Ю

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_ 200 \_\_ г.

И Н С Т Р У К Ц И Я

о мерах пожарной безопасности для складов химических веществ

1. Общие положения

1.1. Данная Инструкция разработана в дополнение Общеобъектовой инструкции и устанавливает единые требования по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и сооружениях объектов хранения химических веществ и обязательна для соблюдения всеми работающими в зданиях и помещениях указанных объектов.

1.2. Нарушение (невыполнение или ненадлежащее выполнение) требований данной Инструкции влечет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. Основные требования пожарной безопасности

2.1. Обслуживающий персонал должен знать пожарную опасность, правила безопасного хранения и особенности тушения химических веществ и реактивов.

2.2. На складах должен быть разработан план размещения химических веществ с определением их наиболее характерных особенностей: "Огнеопасные", "Отравляющие", "Химически активные" и т.д.

2.3. Хранение химических веществ может осуществляться в закрытых сухи помещениях или под навесами в таре в зависимости от физико-химических и пожароопасных особенностей продукции и климатических условий.

Под навесом разрешается хранение только тех химических веществ, которые от влажного воздуха или воды не разлагаются, не разогреваются и не вспыхивают.

2.4. СДЯВ разрешается хранить только в строгом соответствии с существующими для них специальными правилами.

2.5. Здания складов химических веществ должны быть не ниже II степени огнестойкости. С учетом однородности физико-химических и пожароопасных свойств хранящихся веществ, склады должны разбиваться на отдельные помещения (отсеки), изолированные одно от другого противопожарными перегородками 1-го типа.

2.6. Химикаты в мелкой (небольшой) таре необходимо хранить на стеллажах открытого типа или в шкафах, а в большой таре (упаковке) — штабелями. Чтобы избежать перегрузок на складах необходимо устанавливать максимально допустимое количество (или массу) загрузочных мест, которое допускается для одновременного хранения.

2.7. Стеллажи, на которых хранятся химические вещества и материалы должны быть изготовлены из негорючих материалов и размещаться от нагревательных приборов на расстоянии не менее 1 м.

2.8. Тара с химическими веществами, которая поступает на склад, не должна иметь повреждений герметичности и других признаков неисправности. В случае выявления повреждений тара должна немедленно удаляться со склада. На каждой таре (упаковке) с химическим веществом должна быть надпись или бирка с его названием и обозначением характерных особенностей (окислитель, горючее, самовоспламеняющееся и т.д.).

2.9. Бутыли с жидкими химическими веществами разрешается хранить только обрешеченными деревянными планками или в плетенных корзинах.

2.10. Для погрузочно-разгрузочных работ необходимо применять оборудование в зависимости от пожаровзрывоопасности продукции.

2.11. Полы в помещениях для хранения жидких веществ в таре должны иметь уклон для стекания случайно разлитых жидкостей к специальным приемникам. В складах кислот должны быть нейтрализующие вещества (сода, мел или известь).

2.12. В помещениях, где хранятся химвещества, которые могут во время пожара плавиться необходимо предусмотреть устройства, которые ограничивают свободное растекание расплава (бортики, пороги с пандусами и т.п.).

2.13. Металлические порошки, способные самовозгораться (алюминиевый, цинковый, магниевый, никелевый, фосфор и т.п.), должны храниться в отдельных отсеках в герметически закрытой таре. В этих отсеках хранение других горючих материалов запрещается.

2.14. Бутылки, бочки, барабаны с химикатами устанавливаются на открытых площадках группами, не более 100 шт. в каждой, с разрывом между группами не менее 1 м. В каждой группе должна храниться продукция только определенного вида, о чем делаются соответствующие указательные надписи. Площадки необходимо хорошо утрамбовывать и огораживать барьерами. Бутылки с реактивами на открытых площадках должны быть защищены от действия солнечных лучей.

2.15. Во время хранения азотной и серной кислот необходимо предусматривать меры по недопущению касания их с древесиной, соломой и другими веществами органического проис-хождения. Концентрированную азотную кислоту не разрешается разливать в стеклянные бутыли.

2.16. Склады веществ, которые бурно реагируют с водой (карбиды, щелочные металлы, перекись бария, гидрат натрия и др.), должны размещаться в сухих, хорошо вентилируемых одноэтажных помещениях с легкой крышей. Внутри этих помещений не должны быть водяные, паровые и канализационные трубы. Чердаки и стены не должны пропускать атмосферных осадков, помещения должны иметь защиту от попадания грунтовых вод.

2.17. Щелочные металлы следует хранить в изолированных отсеках (секциях), размещенных в торце складских зданий, в металлических банках или контейнерах, под слоем защитной среды (инертных газов, минеральных масел, керосина, парафина).

В случае хранения в одной секции склада различных щелочных металлов каждый из них должен размещаться на отдельном стеллаже.

2.18. В отсеках, смежных с отсеками, где находятся щелочные металлы, разрешается хранить лишь негорючие химические вещества.

2.19. Барабаны с металлическим натрием следует укладывать с таким расчетом, чтобы в ширину было не более двух, а в длину — восьми и в высоту — четырех барабанов.

2.20. Химикаты окислители (хромпик, хромовый ангидрид, перманганат калия, хром, селитра и другие окислители) должны храниться в отдельных секциях складов. Хранить эти вещества с другими горючими веществами запрещается.

2.21. Сажу, графит, измельченные и порошковые полимеры следует хранить в отдельных закрытых, сухих складах или в секциях складов, защищенных от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод.

2.22. Во время хранения измельченных и порошковых полимерных материалов в прорезиненных и полиэтиленовых мешках верхняя джутовая упаковка должна сниматься.

2.23. Карбид кальция должен храниться в сухих, хорошо проветренных помещениях. Уровень пола помещения должен быть на 0,2 м выше планировочной отметки прилегающей территории. Запрещается размещать склады для хранения карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах.

2.24. Барабаны с карбидом кальция могут храниться в складах как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. В механизированных складах разрешается хранение барабанов с карбидом кальция в три яруса в случае вертикального хранения, а при отсутствии механизации - не более трех ярусов в случае горизонтального хранения и не более двух ярусов в случае вертикального хранения. Между ярусами барабанов должны быть уложены доски толщиной 40-50 мм. Ширина проходов между уложенными в штабели барабаны с карбидом кальция должна быть не менее 1,5 м.

2.25. Аммиачная селитра должна храниться в отдельных, не ниже II степени огнестойкости, бесчердачных одноэтажных зданиях, в штабелях не более 2 м высотой.

В отдельных случаях разрешается в сельскохозяйственных предприятиях хранение селитры в общем складе минеральных удобрений при условии, что помещение (отсек) для ее хранения должно размещаться у торцевой стены и отделяться от остальной части склада противопожарной стеной без проемов. При этом все здание склада должно быть не ниже II степени огнестойкости. /Каждый склад (отсек) площадью более 300 м2 должен иметь не менее двух самостоятельных выходов. В одном складе разрешается хранение не более 3,5 тыс. т селитры, а в отсеке — 1,2 тыс. т.

2.26. В складских помещениях для хранения аммиачной селитры не должно быть приямков, лотков, каналов и других углублений.

2.27. Бутыли с кислотами разрешается устанавливать на стеллажах не более чем в два яруса по высоте или хранить на полу группами не более 100 шт. в каждой по два или четыре ряда, разделенные бортиком не менее 0,15 м высотой.

2.28. При обнаружении первых признаков пожара (запах дыма, отблески пламени) каждый работающий обязан:немедленно вызвать пожарную охрану по телефону 0-1;

оповестить руководителя подразделения о пожаре;

организовать эвакуацию людей и спасание материальных ценностей;

принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара. В случае, когда помещение задымлено и очаг пожара не виден необходимо плотно закрыть окна и двери помеще­ния и покинуть опасную зону;

обесточить помещение, в котором произошел пожар или здание в целом;

встретить пожарные подразделения и указать место пожара, а также расположение наружных водоисточни­ков и пожарных гидрантов на территории предприятия.

2.29. Обеспечение первичными средствами пожаротушения зданий, сооружений и территории осуществляет­ся из расчета, приведенного в табл. 1-4 Общеобъектовой инструкции в зависимости от площади и категории взрывопожароопасности складского помещения.

Инструкцию составил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_