

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ  
ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ  
И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ  
МЕДИЦИНЫ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СОГЛАСОВАНО:  
протоколом профсоюзного  
комитета  
от 25.04.21 № 1



УТВЕРЖДАЮ:  
директор з/д-корр. РАН  
Д.В. Пышный  
2021 г.



## ИНСТРУКЦИЯ

по пожарной безопасности для склада химреактивов

15245 / № 87 / 2021 г.

(пересмотрена в соответствии с введением новых Правил противопожарного режима в РФ,  
Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479)

г. Новосибирск  
2021 г.

## I. Общие требования пожарной безопасности для складов.

1.1 Помещение и территория складов должны содержаться в чистоте. Проходы и выход из складского помещения:

1.1.1 должны быть свободны и ничем не загромождены;

1.1.2 должны обеспечивать доступ к средствам пожаротушения, которые должны находиться на видном легкодоступном месте.

1.2. Противопожарные разрывы между складами, а также территорию складов запрещается использовать для складирования материалов, оборудования, упаковочной тары и стоянки автотранспорта.

1.3. В помещениях складов ремонт электрооборудования, электросетей, смену электроламп необходимо производить только при отключенном электрооборудовании.

1.4. Хранить на складе материалы и изделия необходимо с учетом одинаковых условий возгораемости и однородности гасящих средств (газ, пена, вода). Не допускается совместное хранение в одном складском помещении химических реактивов, которые могут вступить во взаимодействие друг с другом. Химикаты следует хранить по принципу однородности в соответствии с их физико-химическими и пожарными свойствами.

1.5. Для хранения химических реактивов в мелкой таре помещение склада должно быть оборудовано удобными и легкодоступными пристенными полками со встроенными в них гнездами из негорячего материала.

1.6. На складе химических реактивов запрещается производить работы, не связанные с хранением химических веществ.

1.7. Химические реактивы, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или способные образовывать взрывчатые смеси, должны храниться в особых условиях, полностью исключающих возможность такого контакта, а также влияния чрезмерно высоких температур и механических воздействий.

1.8. Сильно действующие окислители (хлорат магния, перекись водорода и др.) должны храниться в полной изоляции от других химических веществ.

1.9. Запрещается совместное хранение порожней тары с заполненной.

1.10. Вещества, которые могут вызвать воспламенение (бром, азотная кислота, серная кислота, марганцевоокислый калий) должны храниться отдельно от других веществ.

1.11. Легкогорючие вещества (вата, сера, сажа и др.) должны храниться отдельно.

1.12. Расфасовка химикатов должна производиться в специальном помещении. Пролитые и рассыпанные вещества необходимо удалять и обезвреживать. Упаковочные материалы (бумага, стружка, вата, пакля и т.п.) хранятся в отдельном помещении.

1.13. Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) допускается хранить только в строгом соответствии с существующими для них специальными правилами.

1.14. Работники складов и кладовых, выполняющие приемку и отпуск, разгрузку и погрузку химреактивов, должны быть снабжены для работы халатами, прорезиненными фартуками, резиновыми перчатками, предохранительными очками, противогазами. Запрещается работать без спецодежды. Обязательно наличие заполненной аптечки производственной в соответствии с Приказом №1331н Минздрава России от 15.12.2020 г.

1.15. Хранение каких-либо горючих материалов на складе кислот не допускается.

1.16. В кладовой кислот должны быть растворы извести или соды для нейтрализации пролитых кислот. Для индивидуальной первой помощи - защитные очки, резиновые сапоги, резиновый фартук, перчатки, аптечка.

1.17. На складе химических веществ запрещается:

- - входить в помещение посторонним лицам;
- - курить и применять открытый огонь;

- - работать без соответствующей обуви, спецодежды и защитных средств;
- - принимать пищу, хранить вещи и продукты.

1.18. В нерабочее время склад химических реактивов должен быть закрыт и опечатан.

1.19. Ответственность за хранение и выдачу химреактивов, а также за соблюдение правил ТБ и пожарной безопасности несёт заведующий складом.

1.20. Лица, нарушившие данную инструкцию, привлекаются к ответственности согласно действующего законодательства.

## II. Средства пожаротушения, применяющиеся на складе химреактивов.

2.1. Каждое помещение склада на случай пожара должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения из расчета на каждый 200 м<sup>2</sup> пола помещения по 1 химическому огнетушителю, но не менее 2-х огнетушителей на помещение.

2.2. Кроме огнетушителей в помещении склада должны находиться в достаточном количестве просеянный песок, кошма.

2.3. Работники складов должны знать места нахождения огнетушителей и уметь пользоваться ими, знать места расположения ближайшего пожарного крана.

При пожаре надо взять огнетушитель левой рукой за ручку, поднести его как можно ближе к огню, направить раструб в очаг пожара и правой рукой открыть вентиль, поворачивая его против часовой стрелки, либо нажать на рычаг. С помощью раструба струю выходящего газа последовательно переводить с одного горящего места на другое. При этом надо помнить о том, что раструб нельзя держать голыми руками, так как можно получить ожоги кожи.

## III. Общие сведения о способах пожаротушения.

3.1. Пожары во многом отличаются один от другого, поэтому и способы тушения их зависят от особенности пожаров. Выбор средств и способа тушения зависит от характера пожара, его размера, скорости распространения огня и наличия средств тушения.

3.2. Наиболее распространенным, дешевым и легкодоступным средством тушения является вода. Все объекты Института для производственных, хозяйственных и противопожарных целей имеют водопроводы с гидрантами. В помещении склада на внутреннем водопроводе установлены пожарные краны, которые при необходимости соединяются между собой с помощью быстро смыкающихся соединительных головок.

3.3. Тушение пожаров в помещении, где имеются электрические приборы, находящиеся под напряжением, требует особой осторожности. Для предупреждения несчастных случаев необходимо помнить, что ни в коем случае нельзя тушить водой или пеной электропровода и электрооборудование, находящиеся под напряжением. Перед тем как приступить к тушению проводов водой, их надо обесточить путем выключения рубильников или удалением предохранителей. Необесточенные электроустановки тушат углекислотными огнетушителями и сухим песком.

3.4. Выбор способа пожаротушения имеет большое значение и определяется в первую очередь характером и условиями протекания процесса горения. Необходимо оценить масштаб горения, определить место расположения, подступы к очагу горения и т.д.

3.5. Особое место среди огнегасительных составов занимает двуокись углерода, которая широко применяется для тушения пожаров складов ЛВЖ и ГЖ. Однако следует помнить, что двуокись углерода нельзя применять для тушения веществ, в состав молекул которых входит кислород, щелочные и щелочноземельные металлы, а также тлеющие материалы. Как огнегасительный состав двуокись углерода применяется в ручных огнетушителях (ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8).

3.6. Для тушения металлов, которые горят в атмосфере (натрий, калий, бериллий и др.), применяют азот или аргон. Причем последний применяют в тех случаях, когда имеется опасность взрыва. Выбор средств тушения зависит от агрегатного состояния горючего вещества, степени его измельчения и т.д.

3.7. Для тушения ЛВЖ и ГЖ целесообразно применять пенные и углекислотные огнетушители. При тушении пенными огнетушителями горючих жидкостей в небольших открытых емкостях с низкими бортами струю пены нужно направить так, чтобы она только скользила по поверхности жидкости или направлялась под острым углом на борт емкости. Скользя по борту пена будет плавно стекать и покрывать горящую поверхность. Тушить разлитую на полу или на земле горючую жидкость надо начинать с краев, постепенно покрывая пеной всю горящую поверхность. При тушении жидких горючих веществ (бензин, керосин, нефть, масло и т.д.) следует стремиться перекрыть струей углекислоты всю поверхность горячей жидкости. Следует помнить, что все огнетушители работают кратковременно. Поэтому ими необходимо действовать быстро и умело; даже небольшие ошибки, допущенные при использовании огнетушителей, могут привести к тому, что его заряд будет израсходован, не достигнув эффекта в тушении огня.

3.8. Для тушения незначительных возгораний ЛВЖ и твердых предметов можно применять различные тяжелые покрывала (из шерсти, кошмы и т.д.), песок или мелкую сухую землю. Покрывало надо держать развернутым перед собой, подойти как можно ближе к огню и накрыть горящее место. При тушении песком надо рассыпать его тонким слоем по всей горячей поверхности, стараясь создать сплошной покров.

#### IV. Правила ликвидации очагов возгорания.

4.1. Небольшие возгорания, которые можно быстро потушить, не вызывая дальнейших последствий, должны тушиться непосредственно работниками склада, не прибегая к вызову пожарной команды. Для тушения таких незначительных возгораний должны быть использованы средства пожаротушения, находящиеся в данном помещении склада (песок, кошма, огнетушитель и т.д.).

4.2. Если произошло более значительное возгорание в одной из комнат склада, где хранятся химреактивы, в этом случае тушить пожар в одиночку ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

В случае возгорания необходимо:

- - срочно выключить вентиляцию и обесточить помещение;
- - немедленно вызвать пожарную команду, сообщить о случившемся руководителю, который обязан оценить ситуацию, поставить в известность дирекцию института.
- - если требует сложившаяся ситуация, организовать эвакуацию находящихся на складе людей и материальных ценностей.

4.3. Для быстрой и безопасной эвакуации людей в случае возникновения пожара предусмотрены запасные выходы. В помещении склада должно быть не менее 2-х эвакуационных выходов. Все двери должны открываться в сторону выхода из здания.

4.4. В случае пожара ответственный за пожарную безопасность должен вызвать пожарную команду, оставаясь сам на месте за старшего и принимая срочные меры к ликвидации очага возгорания имеющимися средствами тушения до прибытия пожарной помощи. При тушении огня один должен тушить пожар, другие страховать его, чтобы огонь не перебросился в коридор и в соседние комнаты. Тушению пожара на складе химреактивов должно быть уделено особое внимание. Надо действовать смело, быстро и осторожно, помня о том, что при горении химикатов могут образовываться вредные пары и газы. Тушить пожар надо обязательно в противогазе. Для этой цели широко применяются кислородные и шланговые противогазы, которые должны находиться на складе.

4.5. Всякий пожар легче ликвидировать в его начальной стадии, приняв меры к ликвидации очага с тем, чтобы не допустить увеличения площади горения. Успех ликвидации и локализации пожара в его начальной стадии зависит от наличия соответствующих огнегасительных средств, умения пользоваться ими всеми работающими, а также от наличия соответствующих средств пожарной связи и сигнализации для вызова пожарной помощи и приведения в действие автоматических и ручных огнегасительных установок.

4.6. Если произошло возгорание в комнате хранения ЛВЖ, то для ликвидации очага пожара в момент его возникновения должны применяться первичные средства пожаротушения. Для тушения небольших очагов пожара ЛВЖ и ГЖ применяются ручные пенные и углекислотные огнетушители марок ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8.

О случившемся возгорании немедленно поставить в известность своего руководителя и сообщить в пожарную охрану.

4.7. Если пожар возник в коридоре, то необходимо немедленно организовать эвакуацию людей, находящихся в момент возгорания в комнатах склада. Первый человек, заметивший пожар, должен немедленно сообщить дирекции, в пожарную охрану. Ответственный за пожарную безопасность должен срочно проверить отключение электроэнергии и вентиляции, закрыть двери комнат, организовать вынос ЛВЖ, ГЖ и взрывоопасных веществ из зоны возгорания, а также принимать участие в тушении пожара средствами пожаротушения, находящимися на складе, до прибытия пожарной охраны.

4.8. При тушении пожара в первую очередь надо сбить огонь в проходах, чтобы не дать ему распространиться в отдельные комнаты для хранения сухих веществ и жидкостей. При тушении пожара надо соблюдать необходимые правила безопасности.

4.9. Двери, ведущие в горящее помещение, необходимо открывать осторожно, используя дверные плоскости для защиты от огня при возможном выбросе пламени или нагретых газов. Входя в сильно задымленное помещение, необходимо придерживаться стены и запоминать предметы на пути движения.

4.10. После ликвидации пожара ответственный за помещение обязан лично осмотреть место пожара, убедиться в полном прекращении горения.

Разработал:  
Начальник КС



Выгулярная Е.В.

СОГЛАСОВАНО:  
Вед. инженер по охране труда



Свищёва Н.С.

Заместитель директора по общим вопросам

Рогов И.А.