

«СОГЛАСОВАНО»

Постановление профкома
протокол № 76 от 22.08. 2020 г

Вал А.С.Валиулина
(подпись) (расшифровка подписи)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор муниципального
казенного общеобразовательного
учреждения «Верхказанская средняя
общеобразовательная школа»
И. И. Кучева
Приказ № 131 от 24 августа 2020 года

ИНСТРУКЦИЯ № 57

по охране труда для заведующего кабинетом химии, учителя химии

1. Общие требования безопасности

1.1. К работе в кабинете (лаборатории) химии допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, аттестованный на I группу по электробезопасности.

1.2. Лица, допущенные к работе в кабинете химии, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. Заведующий кабинетом, учитель химии обязаны:

- обеспечивать здоровые и безопасные условия труда и обучения, соблюдения санитарно-гигиенического режима и данной инструкции;
- инструктировать лаборантов и практикантов на рабочем месте, руководствуясь настоящей инструкцией;
- проводить инструктаж учащихся по охране труда в соответствии с Приложением № 1;
- оформление инструктажа с учащимися проводить в специально заведенном журнале регистрации инструктажа по форме Приложения № 2;
- оформить в кабинете уголок по охране труда (технике безопасности), где сосредоточить инструкции, плакаты по безопасным приемам работы.

1.4. При работе в кабинете химии возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ;
- термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании жидкостей;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
- отравление парами и газами высокотоксичных химических веществ;
- возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.5. В кабинете химии из внеурочных мероприятий разрешается проводить только занятия химического кружка и факультатива по химии.

Запрещается использовать кабинет химии в качестве классных комнат для занятий по другим предметам и групп продленного дня.

1.6. Пребывание учащихся в лаборантской запрещается, в помещении кабинета (лаборатории) разрешается только в присутствии учителя химии.

Учащиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета химии.

1.7. При работе в кабинете химии должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, фартук прорезиненный, очки защитные, перчатки резиновые.

1.8. Кабинет химии должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств в соответствии с Приложением № 3, Правилами для оказания первой помощи при травмах. Учитель химии должен уметь оказывать первую медицинскую помощь при травмах руководствуясь Памяткой (Приложения № 4).

1.9. Кабинет химии должен быть оборудован вытяжным шкафом для проведения демонстрационных опытов. Вытяжной шкаф изнутри должен быть облицован легко моющимся химически стойким покрытием.

1.10. В кабинете (лаборатории) химии должны быть установлены раковины с подводкой воды.

1.11. В кабинете, лаборантской должно соблюдаться требования безопасности при хранении химреактивов и оборудования.

Не допускается совместное хранение реактивов, отличающихся по химической природе (Приложение № 5).

Сведения об особых свойствах и группах хранения веществ из Типового перечня для средних школ приведено в Приложении № 6. Все реактивы в первичной таре должны храниться в лаборантской. В кабинете допускается располагать реактивы VIII группы хранения и растворы, предназначенные для предстоящих лабораторных или практических работ, при условии, что шкафы запираются, а ключи от них находятся у заведующего кабинетом или учителя.

На внутренней стороне дверцы шкафов, дверце сейфа (реактивы VII группы) приводится утвержденная приказом опись реактивов с указанием разрешенных для хранения максимальных масс или объемов.

Сосуды с ЛВЖ и ГЖ размещаются в переносном металлическом ящике с верхним расположением крышки, на крышке с наружи наносится знак «Огнеопасно» (красной краской).

1.12. Окна кабинета (лаборатории) и лаборантской должны быть оборудованы открывающимися с пола фрамугами (форточками) для проветривания.

Проветривание должно проводиться только в отсутствие учащихся.

1.13. Персонал обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями (один из них углекислотный), ящиком с песком вместимостью 0,05 м³, укомплектованный совком вместимостью не менее 4-6 кг и двумя накидками из огнезащитной ткани размером 1,2 x 1,8 м 0,5 x 0,5 м.

1.14. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации учреждения.

1.15. В процессе работы персонал должен соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.16. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Проветрить кабинет (лабораторию), лаборантскую.

2.2. Надеть спецодежду, при работе с токсичными и агрессивными веществами подготовить к использованию средства индивидуальной защиты.

2.3. Проверить готовность рабочих мест к учебным занятиям, наличие химреактивов для проведения лабораторно-практических работ.

2.4. Проверить исправность и работу вентиляции вытяжного шкафа, оборудования, системы электрического питания. В случае обнаружения неисправностей, создающих опасность, работу в кабинете не проводить до их устранения.

2.5. Следить за чистотой и порядком в кабинете.

2.6. Выдать учащимся рабочую одежду (халаты).

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Выдачу учащимся реактивов для опытов производить в массах и объемах, не превышающих необходимые для данного эксперимента, а растворы концентраций не выше 5 %.

3.2. Запрещается пробовать на вкус любые реактивы и растворы, принимать пищу и пить напитки в кабинете химии.

3.3. Запрещается использовать в работе самодельные приборы и нагревательные приборы с открытой спиралью.

3.4. Не допускается совместное хранение реактивов, отличающихся по химической природе.

3.5. Запрещается хранить реактивы и растворы в таре без этикеток, растворы щелочей в склянках с притертыми пробками, а легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в сосудах из полимерных материалов.

3.6. Не допускается выбрасывать в канализацию реактивы, сливать в нее растворы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Их необходимо собирать для последующего обезвреживания в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 л.

3.7. Запрещается хранить любое оборудование на шкафах и в непосредственной близости от реактивов и растворов.

3.8. Пригатавливать растворы из твердых щелочей, концентрированных кислот и водного раствора аммиака разрешается только с использованием средств индивидуальной защиты в вытяжном шкафу с включенной вентиляцией в фарфоровой лабораторной посуде. Причем жидкость большей плотности следует вливать в жидкость меньшей плотности.

3.9. Переливание концентрированных кислот (уксусной, соляной, азотной, муравьиной), а также водного раствора аммиака и приготовление из них растворов должно производиться в вытяжном шкафу или на открытом

Организация инструктажа учащихся по охране труда (технике безопасности)

1. В соответствии с ГОСТ 12.0.004-79 «Организация обучения работающих безопасности труда» инструктаж подразделяется на:

- вводный (на первом уроке химии);
- первичный на рабочем месте (на том же уроке химии);
- повторный (не реже одного раза в 6 месяцев);
- внеплановый (при нарушении учащимися требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме);
- текущий (перед проведением лабораторных и практических работ).

2. **Вводный инструктаж** для учащихся проводит заведующий кабинетом или учитель химии. Он обязан ознакомить их с правилами поведения в кабинете, правилами охраны и гигиены труда, пожарной безопасности, опасными моментами, с которыми можно встретиться в процессе работы, и соответствующими мерами предосторожности.

3. **Инструктаж на рабочем месте** дополняет вводный инструктаж и проводится с целью ознакомить учащихся, лаборанта с организацией и содержанием рабочего места, с безопасными методами работы, с правилами пользования средствами индивидуальной защиты, с возможными опасными факторами при выполнении конкретной работы, с обязанностями работающего на своем рабочем месте, а также с правилами поведения при возникновении опасных ситуаций. Инструктаж должен сопровождаться показом безопасных приемов работы с последующей проверкой усвоения знаний.

4. **Внеплановый инструктаж** для учащихся, лаборантов заведующий кабинетом или учитель химии проводит в случае грубого нарушения правил охраны труда, следствием чего могло явиться травмирование нарушителя или работающих рядом.

5. По окончании инструктажа на рабочем месте учитель разрешает приступить к самостоятельной работе, предварительно убедившись в усвоении инструктажа.

6. Проведение инструктажа вводного, первичного и повторного на рабочем месте и внепланового фиксируется в заведенном журнале регистрации инструктажа (Приложение № 2). Инструктаж текущий перед лабораторными и практическими работами проводится учителем химии, но не регистрируется.

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

(наименование образовательного учреждения)

ЖУРНАЛ
ИНСТРУКТАЖА УЧАЩИХСЯ
ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

(кабинет, лаборатория)

Начат _____ 200_ г
 Окончен _____ 200_ г

Дата	Ф. И. О. инструктируемого учащегося	Класс	Инструкция или содержание инструктажа Вид инструктажа	Ф. И. О. инструктора	Подписи	
					Учителя	Учащегося
02.09.04г	Семенова Светлана Николаевна	11	<u>Вводный</u> <u>Первичный</u> инст. №25, ППБ	Учитель химии Быкасова Н.В.	Подпис ь	Подпись
13.02.05г.	Семенова Светлана Николаевна	11	№ 25, (ППБ) <u>Повторный</u>	-	Подпис ь	Подпись

Примечание:

- повторный инструктаж проводят не реже одного раза в шесть месяцев в объеме и с использованием инструкций первичного инструктажа;
- журнал оформляет и хранит учитель, ведущий предмет повышенной опасности. ***Журнал должен быть пронумерован, прошнурован, скреплен подписью руководителя и печатью образовательного учреждения. Регистрация инструктажа учащихся является обязательной.***

**Перечень
средств и медикаментов**

Приложение № 3

для аптечки школьного кабинета (лаборатории) химии

!. Ящик для аптечки разрешается размещать в лаборантской на стене. На дверце или рядом с ним необходимо вывесить Памятку по оказанию мер первой помощи при различного рода отравлениях и поражениях организма (Приложение № 4).

Необходимый перечень препаратов и средств первой помощи в аптечке:

1. Бинт стерильный, 1 упаковка.
2. Бинт нестерильный, 1 упаковка.
3. Салфетки стерильные, 1 упаковка.
4. Вата гигроскопическая стерильная в тампонах, 50 г. Хранят в стерильной стеклянной склянке с притертой пробкой.
5. Пинцет для наложения ватных тампонов на рану.
6. Клей БФ-6 для обработки микротравм, один флакон 25-50 мл.
7. Йодная настойка для обработки кожи возле раны, в ампулах или темном флаконе 25-50 мл.
8. Перекись водорода с массовой долей веществ 3 % как кровоостанавливающее средство, 50 мл.
9. Активированный уголь в гранулах, порошке или в таблетках («Карболен»). Давать внутрь при отравлениях по одной столовой ложке кашицы в воде или 4-6 таблеток (до и после промывания желудка).
10. Водный раствор аммиака 10 %-й. Давать нюхать с ватки при потере сознания или при отравлении парами брома.
11. Альбуцид (сульфацил натрия) 30 №-й , 10-20 мл, капать в глаза после промывания по 2-3 капли. Хранится при комнатной температуре не более 3 недель.
12. . Спирт этиловый 30-50 мл для обработки ожогов и удаления капель брома с кожи.
13. Глицерин 20-30 мл для снятия болевых ощущений рослее ожога.
14. Водный раствор гидрокарбоната натрия 2 %-й для обработки кожи после ожога кислотой, 200-300 мл. Водный раствор борной кислоты 2 %-й для обработки глаз или кожи после попадания щелочи. Хранить в сосуде типа промывалки, 200-250 мл. Растворы 14,15 могут располагаться вне аптечки.
15. Пипетки 3 шт. для закапывания в глаз альбуцида.

Оказание первой медицинской помощи при отравлении, получении травмы в кабинете ХИМИИ

Во всех случаях после оказания первой медицинской помощи следует обратиться в медицинское учреждение.

1. **Отравление кислотами:** выпить 4 – 5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту, затем столько же взвеси оксида магния в воде и снова вызвать рвоту. После этого сделать промывания желудка чистой теплой водой. Общий объем жидкости не менее 6 л.

При попадании внутрь концентрированных кислот и при потере сознания запрещается вызывать искусственно рвоту, применять карбонаты и гидрокарбонаты как противоядие (вместо окиси магния). В этом случае необходимо вызвать врача.

2. **Отравление щелочами:** выпить 4 – 5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту, затем выпить столько же водного раствора уксусной кислоты с массовой долей вещества 2 %. После этого сделать два промывания чистой теплой водой.

3. **Отравление фенолом:** выпить 4 – 5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту, затем выпить столько же розового раствора пергамента калия и снова вызвать рвоту. Третье промывание сделать водным раствором этанола с массовой долей веществ 5 % (объем не менее 1 л).

4. **Отравление парами брома:** дать нюхать с ватки нашатырный спирт (водный раствор аммиака с массовой долей веществ 10 %), затем промыть слизистые оболочки носа и горла водным раствором гидрокарбоната натрия с массовой долей веществ 2 %.

5. **Отравление газами:** чистый воздух и покой, в тяжелых случаях кислород.

6. **Ожоги:** при любом ожоге запрещается пользоваться жирами для обработки обожженного участка. Запрещается применять красящие вещества (растворы перманганата калия, бриллиантовой зелени, йодной настойки).

Ожог первой степени обрабатывают этиловым спиртом и накладывают сухую стерильную повязку.

Во всех остальных случаях после охлаждения места ожога накладывают стерильную повязку и обращаются за медицинской помощью.

7. **Иные виды поражения организма:** при попадании на кожу едкого вещества основная задача – как можно быстрее удалить его встряхиванием или снятием пинцетом, сухой бумагой или стеклянной палочкой.

При попадании на кожу раствора кислот или щелочей смывают их после встряхивания видимых капель широкой струей прохладной воды или душем. Запрещается обрабатывать пораженный участок увлажненным тампоном.

При ожогах негашеной известью запрещается пользоваться водой для удаления вещества; снимать известь с кожи следует пинцетом или тампоном, смоченным минеральным или растительным маслом.

После удаления с кожи вещества пораженный участок обмывают 2 % -ным раствором уксусной кислоты или гидрокарбоната натрия такой же концентрации, затем ополаскивают водой и накладывают повязку с риванолом или фурацилином.

Йод и жидкий бром удаляют с кожи этиловым спиртом и накладывают примочку из 5 %-ного раствора гидрокарбоната натрия. В случае ожога бромом немедленно обратиться в медпункт.

Помощь при порезах и ушибах:

1. В первую очередь необходимо остановить кровотечение (жгут, пережатие сосуда, давящая повязка).

2. Если рана загрязнена, грязь удаляется только вокруг, но не в коем случае из глубинных слоев раны. Кожу вокруг раны обеззараживают йодной настойкой или раствором бриллиантовой зелени и обращаются в медпункт.

3. Если после наложения жгута кровотечение продолжается, на рану накладывают стерильный тампон, смоченный 3 %-ным раствором пероксида водорода и туго бинтуют. Если повязка намокает от поступающей крови, новую накладывают поверх старой.

4. Первая помощь при ушибах – покой поврежденному органу. На область ушиба накладывают давящую повязку и холод (например, лед в полиэтиленовом мешочке). Ушибленному органу придают возвышенное положение.

5. При ушибах головы пострадавшему обеспечивают полный покой и вызывают «скорую помощь».

6. Инородные тела, попавшие в глаз, разрешается удалять влажным ватным или марлевым тампоном. Затем промывают глаз водой из фонтанчика не менее 7 – 10 мин. Для подачи воды допускается также пользоваться чайником или лабораторной промывалкой.

7. При попадании в глаз едких жидкостей промывают его водой, как указано выше, затем раствором борной кислоты или гидрокарбоната натрия, в зависимости от характера попавшего вещества.

8. После заключительного ополаскивания глаз чистой водой под веки необходимо ввести 2 – 3 капли 30 %-ного раствора альбуцида и направить пострадавшего в медпункт.

Группы хранения реактивов

№ п/п	Общие свойства веществ данной группы	Примеры веществ из Типового перечня для СШ	Условия хранения в школе
1	Взрывчатые вещества	В Типовых перечнях не значатся	Вносить в здание школы запрещено
2	Выделяют при взаимодействии с водой легковоспламеняющиеся газы	Литий, натрий, кальций металлический, карбид кальция	В лаборантской в шкафу под замком или вместе с ЛВЖ
3	Самовозгораются на воздухе при неправильном хранении	В Типовых перечнях не значатся	
4	Легковоспламеняющиеся жидкости	Диэтиловый эфир, ацетон, бензол, спирт этиловый, толуол, циклогексан, изобутиловый спирт и т.д.	В лабораторном металлическом ящике или в специальной укладке
5	Легковоспламеняющиеся твердые вещества	Сера черенковая, фосфор красный	В лаборантской в шкафу под замком
6	Воспламеняющиеся (окисляющиеся) реактивы	Калия перманганат, азотная кислота (плотность 1,42), нитраты калия, натрия	В лаборантской в шкафу, отдельно от IV и V групп
7	Повышенной физиологической активности	Бром, йод, бария оксид, кали едкое, кальция оксид, кальция гидроксид, натр едкий, свинец оксид, аммония дихромат, бария нитрат и хлорид и др. реактивы VII группы	В лаборантской в сейфе (надежно запирающемся металлическом ящике)
8	Малоопасные вещества и практически безопасные	Натрия хлорид, сахароза, мел, борная кислота, магния сульфат, кальция сульфат и др.	В классе в запирающихся шкафах или в лаборантской в шкафах

Сведения об особых свойствах и группах хранения веществ из Типового перечня для средних школ

Для всех веществ и части материалов из Типового перечня ниже даются следующие характеристики:

1. Особая отметка (графа 2). Если здесь стоит знак **X**, то в формах, предусмотренных типовым перечнем, вещество используется только учителем. Учащимся можно выдавать вещества в виде разбавленных растворов, но не в виде исходных форм.

Если в этой графе поставлен знак **XX**, то вещество требует особого обращения из-за того, что у него высокая физиологическая активность в относительно малых дозах, повышенная пожароопасность или возможные тяжелые отдаленные последствия воздействия на организм. Учащимся вещества в исходной форме не выдаются.

Если особой отметки нет, то вещества при соблюдении охраны труда (техники безопасности) используются всеми без ограничения.

2. Группы хранения веществ определяются, в первую очередь, их химической совместимостью: при случайном смешивании вещества одной и той же группы между ними не должно быть взаимодействия или, если такое произойдет, продукты реакции и тепловой эффект не должны представлять опасность (графа 3).

3. Действие на организм дается в графе 4. Если вещество не представляет опасности ни при кратковременном, ни при хроническом действии, в графе ставится прочерк.

Знаком «+» возле названия обозначены вещества, проникающие в организм, кроме иных путей, и через кожу в капельно-жидком состоянии.

Название вещества по Типовому перечню	Особая отметка	Группа хранения	Действие вещества на организм при работе с массами и объемами из Типовых перечней
1	2	3	4
Простые вещества			
Алюминий металлический (гранулы)		8	--
Бром в ампулах по 5 г	XX	7	Химический ожог
Железо восстановленное (порошок)		8	--
Йод кристаллический	XX	7	Химический ожог
Кальция металлический	X	2	Химический ожог
Кремний металлический		8	--
Литий металлический	X	2	Химический ожог
Магний металлический	X	2	--
Натрий металлический	X	2	Химический ожог
Сера	X	5	Аллерген
Фосфор красный	X	5	Заболевание кожи различного характера
Цинк металлический (гранулы)		8	--

Цинк (пыль)	X	8	--
Оксиды, гидроксиды		8	Раздражение слизистых оболочек пылью
Алюминия гидроксид		8	То же
Алюминия оксид безводный		8	То же
Аммиак 25-й водный		7	Катар верхних дыхательных путей, раздражение глаз
Бария оксид	XX	7	Опасны при попадании внутрь – летательная доза 0,2 г и выше
Бария гидроксид	XX	7	То же
Железа (III) гидроксид		8	--
Железа (III) оксид		7	Особо опасны при попадании в глаза. На к пальцев рук язвы, разрушение кожи и ногтей
Кальция оксид	XX	7	То же
Кальция гидроксид	XX	7	То же
Магния оксид		8	--
Марганца (IV) оксид (порошок)		6	--
Меди гидроксид	X	8	Сильное раздражение кожи, особенно в местах микротравм
Меди (II) порошок	X	8	То же
Меди (II) оксид (гранулы)	X	8	Аллергия в легкой форме
Натр едкий (гранулы)	XX	7	См. едкое кали
Пероксид водорода 3 %-й	X	6	Опасен только при случайном приеме внутрь
Фосфора (V) оксид	X	7	Может действовать на влажную (раздражение)
Цинка (II) оксид		8	--
Соли			
Алюминия хлорид		8	См. алюминия оксид
Алюминия сульфат		8	То же
Алюмокалиевые квасцы		8	То же
Алюминия нитрат	XX	6	Как и все нитраты, канцероген
Аммония карбонат		8	--
Аммония нитрат	XX	6	Канцероген
Аммония хлорид		8	--
Аммония дихромат	XX	7	Опасен при попаданию на кожу (язвы) и внутрь (смертельная доза 1 г и более)
Аммония роданит	X	8	--
Аммония сульфат		8	--
Бария нитрат	XX	7	См. бария оксид
Бария хлорид	XX	7	То же
Железа (III) хлорид	X	8	--
Железа (II) сульфат		8	--
Железа (II) сульфат семиводный		8	--
Калия ацетат		8	--
Калия бромид	XX	8	--
Калия гидрокарбонат		8	--
Калия гидросульфат		8	--
Калия дихромат	XX	7	См. аммония дихромат

Калия йодид	XX	8	--
Калия карбонат		8	--
Калия моногидрофосфат		8	--
Калия нитрат	XX	8	Канцероген
Калия перманганат	XX	6	При попадании внутрь более 1 г возможен летальный исход
Калия родонит	X	7	От 30 г внутрь – острый психоз (наркотическое действие)
Калия сульфат		8	--
Калия ферро (II) гексацианид	X	7	Под действием желудочного сока могут разложиться до цианидов
Калия ферро (III) гексацианид	X	7	То же
Калия хлорид	XX	8	--
Калия хромат	XX	7	См. аммония дихроат
Калия дигидрофосфат		8	--
Калия сульфат		8	--
Калия фосфат		8	--
Калия гидрофосфат		8	--
Кальция хлорид двуводный		8	--
Кобальта сульфат	X	7	Острый дерматит от пылевидного вещества, острое отравление от 1 г и выше
Лития хлорид		8	Раздражение кожи
Магния сульфат		8	--
Магния хлорид		8	--
Марганца (II) сульфат	X	8	Раздражают поврежденную кожу, ухудшают заживление микротравм
Марганца (II) хлорид	X	8	-
Меди (II) гидрокарбонат		8	См. меди оксид
Меди (II) сульфат безводный		8	То же
Меди (II) сульфат пятиводный		8	См. меди оксид
Меди (II) хлорид		8	То же
Натрия ацетат		8	--
Натрия бромид	XX	8	--
Натрия гидрокарбонат		8	--
Натрия гидросульфат		8	--
Натрия карбонат		8	--
Натрия карбонат десятиводный		8	--
Натрия метасиликат		8	Пыль опасна для глаз
Натрия нитрат	XX	6	Канцероген
Натрия ортофосфат водный		8	--
Натрия гидроортофосфат		8	--
Натрия дигидроортофосфат		8	--
Натрия сульфид девятиводный		7	Возможен летальный исход от 3 – 5 г и выше
Натрия сульфат безводный		8	--
Натрия сульфат десятиводный		8	--
Натрия сульфит		8	--

Натрия тиосульфат		8	--
Натрия фторид безводный		7	Возможен летальный исход от 0,2 г и выше
Натрия хлорид		8	--
Никеля сульфат	X	8	Канцероген
Свинца ацетат	XX	7	0,5 г – сильное отравление у взрослого, у ребенка – 0,1 г
Серебра нитрат	XX	7	Канцероген
Хром (III) хлорид	XX	7	Канцероген
Цинка сульфат	XX	8	Раздражение кожи, желудочно-кишечные расстройства
Цинка хлорид	XX	7	То же
Кислоты			
Азотная кислота, плотность 1,42		7	Химический ожог
Борная кислота		8	--
Муравьиная кислота		7	Химический ожог
Ортофосфорная кислота		8	Химический ожог
Серная кислота, плотность 1,84		7	Химический ожог
Соляная кислота, плотность 1,19		7	Химический ожог
Уксусная кислота техническая		7	Химический ожог, сильное раздражение верхних дыхательных путей
Органические вещества			
Анилин +	XX	7	Вызывает отравление в виде паров и через кожу. Сильное отравление 203 капель
Анилин серноокислый	XX	7	Менее ядовит, чем анилин
Ацетон		4	В больших дозах наркотик
Бензальдегид	X	4	Сильное раздражения глаз
Бензол +	XX	4	Ядовит во всех видах. Разрушает печень, кровь, сушит кожу.
Гексан		4	--
Гексахлорбензол	XX	7	От очень малых концентраций раздражение глаз, повышенная утомляемость
Глицерин		8	--
Глюкоза		8	--
Дихлорэтан	XX	7	Общеядовитое действие. Летальный исход у взрослого от 10 – 15 мл
Диэтиловый спирт		4	Наркотик
Кислота аминоксусная		4	--
Кислота бензойная	X	5	Раздражает кожу
Кислота масляная +	XX	4	Очень сильно раздражает кожу и верхние дыхательные пути
Кислота олеиновая		5	--
Кислота пальмитиновая		5	--
Кислота стеариновая		5	--
Ксилол +	X	4	См. бензол

Метиламин	X	8	Раздражения верхних дыхательных путей
Нефть (сырая)		4	Легкое раздражение кожи
Сахароза		8	--
Спирт бутиловый	X	4	Может раздражать кожу
Спирт изоамиловый	XX	7	Ядовит. Вызывает психические расстройства. Наркотик
Спирт изобутиловый	X	4	См. спирт бутиловый
Спирт этиловый	X	4	Наркотик
Толуол +	X	4	Несколько менее ядовит, чем бензол
Углерод четыреххлористый	XX	7	Наркотик, вызывает буйное состояние. При хроническом отравлении страдает печень
Уксусноэтиловый эфир +	XX	4	Дерматиты и экземы
Уксусноизоамиловый эфир	XX	7	Наркотик. Раздражает верхние дыхательные пути
Фенол +	XX	7	Опасен особо при попадании на кожу в виде концентрированного раствора – тяжелое отравление
Формалин 40 %-й	X	4	Легко проникает в организм в любом виде, вызывает острое отравления
Хлороформ	XX	7	Пары вызывают наркоз, после чего – острое расстройство всего организма
Хлористый метилен	XX	7	Острое отравление в виде паров, возможен смертельный исход от 1.- 2 вздохов
Циклогексан X	X	4	Легкое раздражение кожи
Этиленгликоль		4	--
Минералы			
Алюминий металлический		8	--
Активированный уголь		5	--
Графит		5	--
Медь металлическая		8	--
Железа сульфит (пирит)		8	--
Кальция карбонат (мрамор)		8	==
Кальция карбид	XX	2	Дерматит, долго не заживающие язвы. При попадании в глаза – потери зрения
Парафин		5	==
Известь натронная		7	См. едкое кали
Сухое горючее		5	--

Учитель химии (зав. кабинетом) обязан поставить арабской цифрой на этикетке номер группы хранения вещества (исходной формы). На растворах номер не указывается.