**Как учитывать, хранить и списывать химические реактивы в школе**

Школа обязана оснастить учебные кабинеты, в том числе приобрести химические реактивы для практических занятий. Из рекомендации узнаете, [как учитывать](https://vip.1obraz.ru/#/document/16/40613/qwe1/), [хранить](https://vip.1obraz.ru/#/document/16/40613/qwe2/) и [списывать](https://vip.1obraz.ru/#/document/16/40613/qwe3/) химические реактивы.

**Как организовать контроль за оборотом химических реактивов**

Назначьте работника ответственным за использование химических реактивов в школе. Это может быть учитель химии. Издайте [приказ](https://vip.1obraz.ru/#/document/118/61548/), укажите в нем права и обязанности ответственного. К приказу приложите правила оборота химических реактивов в школе: как их учитывать, как расходовать, где хранить и как списывать. В качестве ориентира используйте [приказ Минпроса СССР от 10.07.1987 № 127](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/).

В [учетной политике](https://vip.1obraz.ru/#/document/16/21680/) школы зафиксируйте, когда ответственный должен сдавать в бухгалтерию отчеты об использовании реактивов. Например, установите, что отчеты надо сдавать в середине и конце учебного года,или укажите конкретные сроки сдачи отчетов.

**Как учитывать**

Среди химических реактивов школы отдельно надо учитывать прекурсоры наркотических средств и психотропных веществ. В школе к таким веществам относят ацетон, перманганат калия, серную кислоту, соляную кислоту, толуол, диэтиловый эфир, уксусную кислоту. Эти реактивы входят в [таблицу III](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/901711867/XA00M6C2MG/) прекурсоров, оборот которых в России ограничен ([постановление Правительства от 30.06.1998 № 681](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/901711867/)).

Поручите ответственному составить и вести журнал регистрации прекурсоров. [Форму журнала](https://vip.1obraz.ru/#/document/140/20372/) возьмите из приложения к Правилам, утвержденным [постановлением Правительства от 09.06.2010 № 419](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/902221958/). Журнал надосброшюровать, пронумеровать и заверить подписью руководителя. Поставьте на журнал печать школы так, чтобы ее оттиск был и на наклейке, и на листе журнала, к которому приклеены концы шнуровки.

Для каждого наименования прекурсора надо выделить отдельный разворот журнала. В журнале указывают наименования прекурсора и другое наименование вещества, под которым его приобрели. Нумерацию записей в журналах ведут в пределах календарного года в порядке возрастания номеров. Нумерацию записей в новых журналах начинают с номера, следующего за последним номером в заполненных журналах. Не использованные в текущем календарном году страницы журналов прочеркивают и не используют в следующем календарном году (п. [3](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/902221958/XA00MA62N9/), [7–9](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/902221958/XA00M7E2ML/) Правил, утв. [постановлением Правительства от 09.06.2010 № 419](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/902221958/)).

Каждую запись ответственный должен заверить своей подписью. Если есть исправления, то их ответственный заверяет своей подписью отдельно (п. [10](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/902221958/XA00M9I2N5/) и [11](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/902221958/XA00MA42N8/) Правил, утв. [постановлением Правительства от 09.06.2010 № 419](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/902221958/)).

**Внимание:** храните журнал регистрации прекурсоров в металлическом шкафу или сейфе, ключи от которого должны быть у ответственного ([п. 12](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/902221958/XA00MAM2NB/) Правил, утв. [постановлением Правительства от 09.06.2010 № 419](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/902221958/)).

Другие химические вещества можно учитывать в [отдельном журнале](https://vip.1obraz.ru/#/document/118/61548/dfasbr5bev/). Законодательство не устанавливает требований к учету остальных химических реактивов в школе, поэтому их оборот надо контролировать с целью бухгалтерского учета. Утвердите форму журнала, например, тем же [приказом, которым назначали ответственного](https://vip.1obraz.ru/#/document/118/61548/). Вносить записи в журнал можно после каждого использования реактивов или по итогам отчетного периода, например, месяца.

**Как хранить**

Поручите ответственному хранить реактивы в соответствии с их химической природой. Основной принцип хранения – при случайном смешении веществ между ними не должно быть взаимодействия или, если онопроизойдет, продукты реакции и тепловой эффект не должны представлять опасности.

Все химические вещества можно разделить на восемь групп хранения ([приложение 7](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/me590/) к Правилам, утв. [приказом Минпроса СССР от 10.07.1987 № 127](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/)). Чтобы понять, какое вещество в какую группу хранения входит, используйте таблицу из [приложения 8](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/me684/) к Правилам, утвержденным [приказом Минпроса СССР от 10.07.1987 № 127](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/). Примеры веществ и способы их хранения смотрите в таблице.

**Группы хранения реактивов**

| **Номер группы** | **Общие свойства веществ группы** | **Примеры веществ** | **Условия хранения** |
| --- | --- | --- | --- |
| I | Взрывчатые вещества | Тротил, гексоген, нитрат аммония, нитроглицерин | Запрещено вносить в школу |
| II | Выделяют при взаимодействии с водой легковоспламеняющиеся газы | Литий, натрий, кальций металлический, карбид кальция | В лаборантской в шкафу под замком или вместе с ЛВЖ |
| III | Самовозгораются на воздухе при неправильном хранении | Метилнатрий, триметилалюминий, силан, дифосфин | Не хранят в школе |
| IV | Легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) | Диэтиловый эфир, ацетон, бензол, спирт этиловый, толуол, циклогексан, изобутиловый спирт | В лаборантской в металлическом ящике или в специальной укладке |
| V | Легковоспламеняющиеся твердые вещества | Сера черенковая, фосфор красный | В лаборантской в шкафу под замком |
| VI | Воспламеняющие (окисляющие) вещества | Калия перманганат, азотная кислота (плотность 1,42), нитраты калия, натрия | В лаборантской в шкафу, отдельно от IV и V групп |
| VII | Повышенной физиологической активности | Бром, йод, гидроксиды калия, кальция, натрия, оксид кальция и свинца, дихромат аммония, нитрат и хлорид бария | В лаборантской в сейфе или запирающемся металлическом ящике |
| VIII | Малоопасные вещества и практически безопасные | Натрия хлорид, сахароза, мел, борная кислота, магния сульфат, кальция сульфат | В классе в запирающихся шкафах или в лаборантской в шкафах |

Реактивы групп II–VI храните так, чтобы представители одной группы не находились близко с веществами другой группы хранения. Реактивы VIII группы можно разместить рядом с реактивами любой группы II–VI. Реактивы VII группы храните отдельно в сейфе или запирающемся металлическом ящике, ключи от которого должны быть у ответственного.

**Внимание:** химические вещества, которые относятся к [прекурсорам](https://vip.1obraz.ru/%22%20%5Cl%20%22/document/16/40613/me/), храните так, чтобы ни у кого, кроме ответственного, не было к ним доступа ([абз. 4 п. 4 ст. 30 Федерального закона от 08.01.1998 № 3-ФЗ](https://vip.1obraz.ru/%22%20%5Cl%20%22/document/99/9056021/ZAP258S3CP/)).

Например, поместите прекурсоры в сейф или запирающийся металлический шкаф. Ключи от шкафа должны быть у ответственного.

Все реактивы храните в первичной таре в лаборантской. В кабинете можно оставить вещества VIII группы хранения и растворы для предстоящих лабораторных или практических работ. В таком случае их надо поместить в запертый шкаф. Ключи от шкафов должны быть у ответственного ([п. 3.3](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/me2393/) Правил, утв. [приказом Минпроса СССР от 10.07.1987 № 127](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/)).

Если у реактива или раствора есть огнеопасные, ядовитые и взрывоопасные свойства, ответственный наносит на тару дополнительную этикетку с надписью об опасности ([п. 3.4](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/me2369/) Правил, утв. [приказом Минпроса СССР от 10.07.1987 № 127](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/)).

**Как маркировать опасные вещества**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Опасное свойство** | **Надпись** | **Цвет этикетки** |
| Огнеопасное | «Огнеопасно» | https://vip.1obraz.ru/system/content/image/52/1/-3432726/ |
| Ядовитое | «Яд» | https://vip.1obraz.ru/system/content/image/52/1/-3432727/ |
| Взрывоопасное | «Взрывоопасно» | https://vip.1obraz.ru/system/content/image/52/1/-3432728/ |
| «Беречь от воды» | https://vip.1obraz.ru/system/content/image/52/1/-3432729/ |

**Внимание:** не храните реактивы и растворы в таре без этикеток или с надписями на ней, сделанными карандашом по стеклу.

Если этикетка утеряна, а идентифицировать содержимое нельзя, уничтожьте реактив ([п. 3.5](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/me2390/) Правил, утв. [приказом Минпроса СССР от 10.07.1987 № 127](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/)).

**Как списывать**

Списывайте химические реактивы, когда истек срок их хранения. Срок хранения можно узнать из сопроводительной документации к товару или из ГОСТа или ТУ реактива.

**Пример ГОСТов химических реактивов и их сроков хранения**

| **Химический реактив** | **ГОСТ** | **Гарантийный срок хранения** |
| --- | --- | --- |
| Серная кислота | [ГОСТ 4204-77 (СТ СЭВ 3856-82)](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/432148/) | Три года со дня изготовления |
| Медь сернокислая | ГОСТ 4165-78 | Два года со дня изготовления |
| Калий йодистый | ГОСТ 4232-74 | Три года со дня изготовления |
| Соляная кислота синтетическая техническая | ГОСТ 857-95 | Срок хранения не ограничен |
| Соляная кислота особой чистоты | ГОСТ 14261-77 | Один год со дня изготовления |
| Перманганат калия (калий марганцовокислый технический) | ГОСТ 5777-84 | Один год со дня изготовления |
| Аммиак водный | [ГОСТ 3760-79](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/432105/) | Один год со дня изготовления |

Списывать химические реактивы может [комиссия по поступлению и выбытию активов](https://vip.1obraz.ru/#/document/118/29622/). Она оформляет списание актом по [форме ОКУД 0504230](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/420266549/ZAP2G903H3/). После этого организуйте уничтожение химических реактивов. Чтобы нейтрализовать и утилизировать вещества собственными силами, используйте порядок из [приложения 9](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/me2050/) к Правилам, утвержденным [приказом Минпроса СССР от 10.07.1987 № 127](https://vip.1obraz.ru/#/document/97/99523/). По итогам утилизации ответственный составляет [акт об уничтожении химических реактивов](https://vip.1obraz.ru/#/document/118/61548/qwe/). Храните этот акт в течение 10 лет – по аналогии с актом об уничтожении, который составляет комиссия МВД ([п. 10](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/901783591/XA00M8G2N0/) Правил, утв. [постановлением Правительства от 22.03.2001 № 221](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/901783591/XA00LVS2MC/)).

Если химические реактивы относятся к опасным отходам, то утилизировать их может только специальная организация, которая имеет на это лицензию ([ст. 9 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/901711591/XA00M7E2ML/)). Чтобы узнать, к какому классу относятся отходы, составьте [паспорт отхода](https://vip.1obraz.ru/#/document/16/37425/). Например, фенол, хлороформ, серную кислоту, селен, сероводород, барий, формальдегид, нитриты, мышьяк, молибден могут отнести ко II классу опасности. Если химический реактив отнесут к классам отходов с I по IV, то [заключите договор](https://vip.1obraz.ru/#/document/16/2590/) на утилизацию отходов с организацией, которая имеет лицензию на работу с таким классом отхода.

**Внимание:** если школа будет неправильно утилизировать химические реактивы, то проверяющие привлекут ее и ее работников к административной ответственности по [статье 8.2](https://vip.1obraz.ru/#/document/99/542636196/XA00MFI2NI/) КоАП.

Представители Роспотребнадзора могут оштрафовать:

* должностных лиц – на сумму от 10 тыс. до 30 тыс. руб.;
* школу – от 100 тыс. до 250 тыс. руб.

«Как учитывать, хранить и списывать химические реактивы в школе». А.В. Данова, В.Е. Ярцева
© Материал из Справочной системы «Образование».
Подробнее: <https://vip.1obraz.ru/#/document/16/40613/bssPhr1/?of=copy-86ea984077>