

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа
с. Бартевка имени П.Е. Толстова»



Согласовано:
Председатель профсоюзного
комитета МОУ «СОШ с.
Бартевка им. П.Е. Толстова»
Фокина Е.Б./
ФИО

1 сентября 2021 г.

Утверждено
приказом № 111 от 01.09.2021 г.
Директор МОУ «СОШ
с. Бартевка им. П.Е. Толстова»
Волобова Г.И./
ФИО

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе со спиртами
в кабинете химии
(И – 08.24 – 21)

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе со спиртами в кабинете химии

1. Разработанная *инструкция по охране труда при работе со спиртами* в кабинете химии представляет *требования техники безопасности при работе со спиртами* и необходима для использования по назначению учителем и лаборантом кабинета химии.
2. Спирты, оказывают негативное воздействие на организм. Особенно ядовит **метиловый спирт**. Самое незначительное количество его при попадании внутрь разрушает зрительный нерв и вызывает необратимую слепоту. 5—10 мл спирта приводит к сильному отравлению организма, а при 30 мл возможен смертельный исход. Метанол в школе применяться не должен!
3. **Этиловый спирт** — наркотик. При попадании внутрь он вследствие высокой растворимости быстро всасывается в кровь и сильно действует на организм. Препарат вызывает тяжелые заболевания нервной системы, органов пищеварения, сердца, кровеносных сосудов, тяжелые психические расстройства. Для проведения опытов учащимся выдается в небольших количествах. [Группа хранения № 4.](#)
4. **Спирты бутиловые** в виде паров действуют главным образом на роговицу глаз, также раздражают верхние дыхательные пути. Работать с ними следует под тягой, в защитных очках, предельно-допустимая концентрация этих спиртов составляет 200 мг/м³. [Группа хранения № 4.](#)
5. **Спирты амиловые** обладают более сильным наркотическим и общейядовитым действием, чем бутиловые; сильно раздражают кожу. Работать с ними необходимо под тягой, применяя средства индивидуальной защиты. **Опыты с бутиловыми и амиловыми спиртами проводит только учитель!**
6. При попадании препарата в глаза необходимо промыть их 3%-м раствором борной кислоты, при раздражении верхних дыхательных путей следует пить горячее молоко. [Группа хранения № 7.](#)
7. **Этиленгликоль** слабо действует в виде паров, вызывая лишь хронические отравления, практически не раздражает кожу, однако очень опасен при попадании внутрь: 15-20 мл могут вызвать отравление со смертельным исходом.
8. Работать с этиленгликолем учащиеся могут только при постоянном контроле со стороны учителя или лаборанта. Первая помощь — очищение, а затем промывание желудка насыщенным раствором соды. [Группа хранения № 4.](#)
9. Глицерин нетоксичен. [Группа хранения № 8.](#)
При выполнении работы с хлорзамещенными алканами учителю и лаборанту необходимо строго соблюдать инструкцию по охране труда при работе с хлорзамещенными алканами в кабинете химии.