

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

«Согласовано»

Председатель профкома


Юрина Н.П.
« 14 » 12 2022 г.



«Утверждаю»

Директор ФИЦ Биотехнологии РАН


Федоров А.Н.
« 14 » 12 2022 г.



Инструкция № 8
По охране труда при перевозке, хранении
и применении метанола

Москва

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает порядок и требования безопасности при перевозке, хранении и применении метанола для работника ФИЦ «Биотехнологии» РАН.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- 2) результатов специальной оценки условий труда;
- 3) анализа требований профессионального стандарта;
- 4) определения профессиональных рисков и опасностей;
- 5) анализа результатов расследования, имевшихся несчастных случаев, произошедших с работниками ФИЦ «Биотехнологии» РАН;
- 6) определения безопасных методов и приемов выполнения работ.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ФИЦ «Биотехнологии» РАН при обращении с метанолом.

2. Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

2.1.2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

2.1.3. **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

2.1.4. **Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н** "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем".

3. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.1. Работник обязан соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания и другие вопросы использования рабочего времени.

3.2. Требования по выполнению режимов труда и отдыха.

3.2.1. Работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.2.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется правилами внутреннего трудового распорядка.

3.2.3. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ могут возникнуть следующие риски:

- вредные химические вещества;
- брызги спецжидкостей (например, при их перемешивании или переливании);
- повышенная пожарная опасность при работе с горюче-смазочными материалами;
- повышенная концентрация вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны;
- электрический ток, путь которого при замыкании может пройти через тело человека;
- нагретые до высокой температуры поверхности;
- острые кромки на поверхности лабораторного оборудования, инструмента;
- статические нагрузки (например, при длительной работе в одной рабочей позе);
- недостаточная освещенность рабочего места.

3.3. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.

3.3.1. Работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с положением о порядке обеспечения работников ФИЦ «Биотехнологии» РАН специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденным приказом директора ФИЦ.

3.3.2. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

3.3.3. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.3.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

3.4. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.

3.4.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

3.4.2. Работник обязан извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, требований охраны труда, о каждом известном ему

несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления.

3.4.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

3.5. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.

3.5.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

3.5.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

3.5.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.5.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

3.5.5. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

4. Общие требования охраны труда

4.1. К работе с применением метанола допускаются лица не моложе 18 лет.

4.2. Персонал может быть допущен к самостоятельной работе после прохождения медосмотра, обучения, проверки знаний правил безопасности при проведении работ с метанолом, правилам личной гигиены и мерам оказания первой помощи при отравлениях метанолом (Приложение 1), инструктажа на рабочем месте и оформлением приказа о допуске к работе с метанолом.

4.3. Инструктаж и проверка знаний правил безопасности работ проводится до начала работ и периодически не реже одного раза в квартал с соответствующим оформлением в специальном журнале. Допуск к работе лиц, не прошедших инструктаж, категорически запрещается.

4.4. Инструктирование лиц, допущенных к работе с метанолом, возлагается приказом по Институту на заведующих лабораториями (руководителей подразделений).

4.5. Приказом по Институту назначаются ответственные:

- за получение и транспортировку;
- получение, хранение, учет и выдачу метанола на складе;
- получение, хранение, учет и выдачу метанола в подразделения;
- утверждаются списки сотрудников, имеющих право работать с метанолом.

4.6. Метанол СНОН – бесцветная прозрачная легковоспламеняющаяся ядовитая жидкость, по запаху и вкусу напоминает винный (этиловый) спирт. Метанол – сильный яд,

действующий преимущественно на нервную и сосудистую систему. Плотность 0,791 г/с, температура кипения 64,7 гр.С, температура вспышки 16 гр.С, пределы воспламенения паров в воздухе от 6,7 до 36,5 %, допустимая концентрация паров в рабочей зоне – 5 мг/м³.

4.7. Перевозка метанола осуществляется согласно ГОСТ 6995-77 и ГОСТ 2222-95 в строгом соответствии с правилами перевозки метанола, действующими на данном виде транспорта.

4.8. При перевозке метанола автотранспортом выделяется автомашина, оборудованная противопожарным инвентарем и нейтрализующими средствами. Охрану метанола в пути до сдачи его на склад осуществляет получатель груза, ответственный за получение и транспортировку.

4.9. Метанол в зависимости от реактивной квалификации поступает в организацию в соответствующей таре – метанол реактивный согласно ГОСТ 3885-73 в стеклянной таре.

4.10. Тара для хранения и перевозки метанола должна иметь надписи несмываемой краской: «Яд», «Огнеопасно» и знак опасности согласно ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные». На таре указывается вес брутто и нетто. Отпуск метанола в тару, не соответствующую этим требованиям, не допускается.

4.11. Под склад для хранения метанола выделяется специальное помещение, которое должно быть обеспечено средствами пожаротушения, охранно-пожарной сигнализацией, приточно-вытяжной и естественной вентиляцией, водопроводом, отоплением, металлическими шкафами для метанола. Полы помещения должны быть непроницаемыми для метанола, легко смываемыми водой, с уклонами и стоками. Место фасовки и отпуска метанола оборудуется вытяжным шкафом с местной вытяжкой. Металлический шкаф с метанолом и входная дверь должны опечатываться.

4.12. В помещении для хранения метанола запрещается хранение этилового спирта и других химических веществ.

4.13. Со склада метанол выдается только в те подразделения, которым приказом по Институту разрешено работать с метанолом по требованиям. Выдача метанола в подразделения производится по мере его списания.

4.14. Прием и выдача метанола на складе должны производиться по полностью оформленным приходно-расходным документам, как продукт строгой отчетности, лицам от подразделений, назначенные приказом директора за получение, хранение, учет и выдачу метанола в подразделения Института.

5. Требования охраны труда перед началом работы

5.1. Наденьте спецодежду и средства индивидуальной защиты в положении «наготове».

5.2. Проверьте эффективность работы вытяжного шкафа.

5.3. Проверьте наличие средств пожаротушения (огнетушитель, кошма, песок).

5.4. Подготовьте внутри вытяжного шкафа необходимые реактивы и оборудование.

6. Требования охраны труда во время работы

6.1. Со склада метанол выписывается не более суточной потребности и только в те подразделения, которым приказом по Институту разрешено работать с метанолом. В случае неизрасходованного метанола, остаток его должен запираться в несгораемый шкаф

(сейф) и храниться у ответственного за получение, хранение, учет и выдачу метанола в подразделении Института, шкаф (сейф) должен опечатываться. Хранение этилового спирта в сейфе одновременно с метанолом категорически **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

6.2. Поступление, расходование метанола в подразделении вести в специальном пронумерованном и пронумерованном журнале.

6.3. Метанол разрешается хранить в подразделении при условии всех правил хранения: в соответствующей толстостенной таре, с плотно закрывающимися пробками, при наличии надписи несмываемой краской «ЯД», «Метанол», «Огнеопасно».

6.4. Лабораторные работы с применением метанола должны проводиться только в вытяжном шкафу. Работа с метанолом при неработающей вентиляции запрещается.

6.5. При работе с метанолом должны быть исключены операции, при которых возможен контакт метанола с кожей.

6.6. При опорожнении тары из-под метанола она немедленно промывается водой в количестве не менее двух объемов тары.

6.7. При использовании метанола в приборах и установках, аппаратура должна быть полностью исправна, герметизирована с целью исключения попадания паров метанола в воздушную среду и контакта работающих с метанолом. В помещениях, где установлены приборы, должен осуществляться систематический контроль над состоянием воздушной среды.

6.8. Запрещается сливать в канализацию отработанный метанол и вещества его содержавшие. Их следует собирать в герметичную тару и передавать на уничтожение в соответствии с требованиями СП «Порядок накопления, транспортировки, обеззараживания и захоронения токсических промышленных отходов».

7. Требования охраны труда при аварийных ситуациях

7.1. При попадании метанола на кожу руки, лица, одежду необходимо облитые места обмыть большим количеством воды и сменить одежду.

7.2. В случаи приема метанола внутрь пострадавшего немедленно отправить в больницу для оказания квалифицированной медицинской помощи.

7.3. Пролитый в лаборатории метанол должен быть засыпан песком или опилками. Пропитанный метанолом песок удаляются из помещения, место разлива промывается водой.

8. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.

8.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

8.2. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

8.3. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

8.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

8.5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

9. Требования охраны труда по окончании работы

9.1. В случае не полного расходования полученного метанола его остаток в герметичной таре помещается в несгораемый шкаф (сейф) и опечатывается.

9.2. Приход и расход метанола заносится в журнал. Остаток фиксируется на день работы.

9.3. Порожня тара от метанола тщательно промывается, и убирается в специально отведенное место.


9.4. По окончании работ отключается от электросети все оборудование.

9.5. Убирается свое рабочее место.

9.6. Снимается спецодежда, моются теплой водой с мылом лицо и руки. Обо всех замечаниях в работе докладывается своему руководителю.

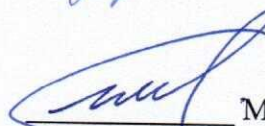
РАЗРАБОТАЛ:

Главный технолог


 Кадоркина Ю.С.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

 Меньшиков П.Г.

Начальник отдела ОТ, ТБ и ПП

 Козлов С.Р.