

ПРАВИЛА ПО ПЕРЕВОЗКЕ, ХРАНЕНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ МЕТАНОЛА

Утверждены Постановлением Совета Министров РСФСР от 22 сентября 1965 г. N 1116

I. Физико-химическая характеристика и токсичность метанола

1. Метанол CH_3OH (метиловый спирт, карбинол) – бесцветная прозрачная жидкость, по запаху и вкусу напоминает винный (этиловый) спирт. Удельный вес 0,79. Температура кипения 64,7 °С. Растворим в спиртах и других органических соединениях, смешивается с водой во всех отношениях, легко воспламеняется. Имеет температуру вспышки +16 °С, при испарении взрывоопасен, пределы взрываемости 5,5% – 36,5%.

2. Метанол – сильный, преимущественно нервный и сосудистый яд. В организм человека может поступать через дыхательные пути, неповрежденную кожу. Особенно опасен прием метанола внутрь. 5 – 10 граммов метанола могут вызвать отравление человека, смертельная доза 30 – 100 граммов.

Симптомы отравления: головная боль, головокружение, тошнота, рвота, боль в животе, общая слабость, раздражение слизистых оболочек, мелькание в глазах, а в тяжелых случаях – потеря зрения и смерть.

Предельно-допустимая концентрация метанола в воздухе производственных помещений – 0,05 мг/л.

II. Отпуск метанола потребителям

3. Отпуск поставщиком метанола потребителю производится лишь при наличии разрешения (форма 1) местных управлений (отделов) милиции и органов санитарного надзора на право приобретения метанола потребителем.

4. Для получения разрешения на право приобретения метанола предприятие обязано представить местным управлениям (отделам) милиции и органам санитарного надзора извещение о выделении ему фондов на метанол, заявление за подписью руководителя предприятия с просьбой о выдаче указанного разрешения, доверенность, заверенную печатью и подписью руководителя, на получение разрешения.

III. Перевозка и хранение метанола

5. Перевозка метанола производится отдельно от этилового спирта:
на железных дорогах – в строгом соответствии с "Правилами перевозки метанола", утвержденными Министерством путей сообщения СССР 10 марта 1958 г.;

при автогужевой перевозке – в специальной опломбированной таре. Охрану метанола в пути обеспечивает получатель груза, для чего помимо шофера (возчика) выделяются специально проинструктированные лица.

6. Приемка метанола от железной дороги и от других видов транспорта производится специально уполномоченным от предприятия получателем груза, который совместно с представителем транспортной организации проверяет сохранность груза, исправность тары и наличие пломб, а также обеспечивает охрану метанола, впредь до приемки его складом предприятия.

7. Поступающий на предприятие метанол принимается по акту заведующим складом, который обеспечивает сохранность метанола и слив его безопасным способом.

8. Перед сливом потребитель обязан обеспечить добавление к метанолу для придания ему неприятного запаха или цвета этилмеркаптана 1 л на 1000 л, химических чернил или красителей темного цвета 2 – 3 л на 1000 л, керосина – 1% (для тех отраслей

промышленности, где по технологии производственных процессов это не противопоказано).

9. Метанол хранится в специальных металлических цистернах или бочках, а химически чистый - в стеклянной таре согласно ГОСТу 2222-60. Тара по наполнении герметически закрывается и пломбируется. Склады метанола обеспечиваются средствами сигнализации и круглосуточно охраняются. Территория склада должна иметь проволочное ограждение, входная дверь на склад закрывается на замок и пломбируется.

10. Хранение и отпуск метанола производится в специальных помещениях с полами, непроницаемыми для метанола, легко смываемыми водой, с уклонами и стоками. Помещения оборудуются водопроводом, канализацией и общеобменной вентиляцией.

11. В помещениях для хранения метанола не допускается хранение этилового спирта.

12. Резервуары для метанола допускается размещать вне зданий. Выдача метанола из резервуаров должна осуществляться по трубопроводам. Краны и вентили на них размещаются в помещениях складов или цехов.

13. Склад метанола обеспечивается средствами пожаротушения: огнетушителями, ящиками с песком, огнестойкой тканью, ведрами, лопатами и другими средствами по установленным нормам.

14. Тара для хранения или перевозки метанола должна иметь надписи несмываемой краской: "яд", "огнеопасно" и знак, установленный для ядовитых веществ. На таре указывается вес брутто и нетто.

Отпуск метанола в тару, не соответствующую этим требованиям, не допускается.

15. Налив метанола в емкости производится насосами, сифонами, заряжаемыми вакуумом, самотеком. Переливание метанола ведрами и сифонами с применением рта категорически запрещается.

16. Пролитый метанол при авариях или переливах из одной тары в другую должен немедленно смываться большим количеством воды.

17. Порожняя тара из-под метанола немедленно промывается водой в количестве не менее двух объемов тары. Промывка производится под контролем ответственного лица.

18. Категорически запрещается использование трубопроводов, насосов и шлангов, применяемых для перекачки метанола, для перекачки других продуктов.

19. Прием и выдача метанола на складах предприятий производится лицами, допущенными приказом директора (руководителя) предприятия (учреждения), по приходно-расходным документам, как продукт строгой отчетности.

IV. Применение метанола

20. Применение метанола допускается лишь в тех производственных процессах, где он не может быть заменен другими, менее токсичными продуктами и только при наличии письменного разрешения местных органов санитарного надзора. Запрещается одновременное использование метанола и этилового спирта, если это не вызывается специфической особенностью производства.

21. Производственные процессы с использованием метанола или соединений, содержащих его, должны быть полностью герметизированы в целях исключения возможного контакта работающих с метанолом.

Системы трубопроводов, по которым подается метанол, монтируются с уклоном, обеспечивающим полное их опорожнение, и окрашиваются в определенный цвет.

Лабораторные работы с применением метанола могут проводиться только в вытяжных шкафах.

22. Загрузка мерников или производственных аппаратов разрешается из монжюсов с помощью сжатого азота, из стационарных емкостей - насосами, из подвижной тары - созданием вакуума.

Ручной разлив допускается лишь для малых количеств метанола (не более 3 л).

23. Для работы в цехах (лабораториях) выписывается не более суточной потребности метанола. В случае неизрасходования всего количества метанола остаток его сдается на склад или закрывается в несгораемые шкафы, которые обязательно опечатываются <*>. Использование цехами (лабораториями) метанола не по назначению, а также передача его одним потребителем (цехом, лабораторией) другому без требования, подписанного главным инженером завода, его заместителем или директором завода, запрещается.

<*> При размещении производств на расстоянии более 100 км допускается семидневный запас метанола.

24. Метанол на магистральных газопроводах используется только для заливки в газопровод и технические коммуникации газораспределительной станции, как средство предотвращения выпадения в газопроводах и приборах на газораспределительной станции кристаллогидратов и для разрушения образовавшихся в газопроводах кристаллогидратов.

25. Запрещается изготовление из метанола политуры, мастик, нитролаков, клеев, поступающих в торговую сеть и применяемых в быту.

26. При работе с метанолом организуется систематический контроль за содержанием метанола в воздухе производственных помещений (цехов, лабораторий).

27. Все ремонтные работы в цехах, лабораториях, где применяется метанол, а также в помещениях для хранения метанола могут проводиться лишь с письменного разрешения главного инженера или руководителя соответствующего предприятия или учреждения.

28. Ремонт трубопроводов, насосов, аппаратуры, используемых при работах с метанолом, должен допускаться после их опорожнения и тщательной пропарки или промывки большим количеством воды.

Перед ремонтом емкостей (резервуаров, цистерн, бочек и другой тары), в которых хранился или перевозился метанол, необходимо освободить их от остатков метанола, отключить от всех коммуникаций с постановкой на них заглушек из сплошных фланцев, пропарить острым паром или промыть водой.

29. Перед началом ремонтных работ обязательно проводится анализ воздушной среды производственных цехов, складских помещений, лабораторий, емкостей для исключения наличия остаточных количеств метанола.

30. Все лица, работающие с метанолом, должны проходить периодические медицинские осмотры.

31. К работе с метанолом допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж об опасности метанола для здоровья и о мерах безопасности при работе с ним. Инструктажи рабочих и инженерно-технических работников проводятся один раз в квартал с соответствующим оформлением в специальном журнале и контрольных листах на каждого инструктируемого с выдачей особых удостоверений (форма 2) на право производства работ с метанолом.

Допуск к работе лиц, не прошедших инструктажа, категорически запрещается.

Лица, работающие с метанолом, предупреждаются о том, что в случаях недомогания, слабости, головных болей после работы с метанолом они обязаны немедленно обратиться в здравпункт предприятия за оказанием медицинской помощи.

32. Инструктирование лиц, допускаемых к работе с метанолом, возлагается приказом руководителя предприятия или учреждения на начальников отделов, цехов, руководителей лабораторий.

33. Все работы с метанолом необходимо проводить в спецодежде (резиновые сапоги, перчатки, фартук, противогаз марки "А").

34. Медико-санитарные части, поликлиники и здравпункты предприятий или учреждений, применяющих в производстве метанол, должны быть обеспечены необходимым оборудованием и медикаментами для оказания квалифицированной медицинской помощи пострадавшим.

35. Ответственность за соблюдение настоящих Правил возлагается на руководителей предприятий, учреждений и организаций.

Форма N 1

ПАСПОРТ
НА ПРАВО ПРИОБРЕТЕНИЯ МЕТАНОЛА

Выдан _____
(наименование предприятия,

его принадлежность и адрес)

на основании акта обследования предприятия

от " __ " _____ 196_ г.

Паспорт действителен до " __ " _____ 196_ г.

М.П. Санитарный врач СЭС
(города, района)

М.П. Начальник Управления (отдела)
милиции (города, района)

Дата выдачи " __ " _____ 196_ г.

Форма N 2

Предприятие, учреждение _____

ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Я _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

_____ (наименование цеха, службы)

изучал, знаю и обязуюсь выполнять "Правила по перевозке, хранению и применению метанола".

_____ (подпись)

" __ " _____ 196_ г.

Инструктаж производил: _____
(должность)

_____ (подпись)

" __ " _____ 196_ г.