

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ
17 августа 2006 г. № 94/5

**Об утверждении Межотраслевых правил по охране
труда при работе с дихлорэтаном**

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 февраля 2003 г. № 150 «О государственных нормативных требованиях охраны труда в Республике Беларусь» и в целях обеспечения охраны труда работников, занятых на работах с применением дихлорэтана, Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь и Национальная академия наук Беларуси ПОСТАНОВЛЯЮТ:

1. Утвердить прилагаемые Межотраслевые правила по охране труда при работе с дихлорэтаном.
2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2007 г.

**Министр труда и
социальной защиты
Республики Беларусь
В.Н.Потупчик**

**Председатель Президиума
Национальной академии
наук Беларуси
М.В.Мясникович**

СОГЛАСОВАНО
Министр промышленности
Республики Беларусь
А.М.Русецкий
31.07.2006

СОГЛАСОВАНО
Министр здравоохранения
Республики Беларусь
В.И.Жарко
09.08.2006

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
и Национальной академии
наук Беларуси
17.08.2006 № 94/5

**МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРАВИЛА
по охране труда при работе с дихлорэтаном**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Межотраслевые правила по охране труда при работе с дихлорэтаном (далее – Правила) устанавливают государственные нормативные требования охраны труда (далее – требования охраны труда) при организации и выполнении работ с применением дихлорэтана.

2. Требования охраны труда, содержащиеся в настоящих Правилах, распространяются на всех нанимателей независимо от их организационно-правовых форм и видов деятельности и являются обязательными при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов, конструировании, изготовлении, монтаже и наладке нового оборудования, эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и модернизации действующего оборудования, предназначенных для проведения работ с использованием дихлорэтана.

3. При организации и выполнении работ с использованием дихлорэтана должны соблюдаться требования настоящих Правил, ГОСТ 1942-86 «1,2-дихлорэтан технический.

Технические условия», утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1986 г. № 1969 (далее – ГОСТ 1942), Межотраслевых общих правил по охране труда, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 3 июня 2003 г. № 70 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., № 87, 8/9818), санитарных правил и норм 2.2.1.13-5-2006 «Гигиенические требования к проектированию, содержанию и эксплуатации производственных предприятий», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 3 апреля 2006 г. № 40, СанПиН 11-19-94 «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденных Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 9 марта 1994 г. (далее – СанПиН 11-19-94), других нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.

4. Дихлорэтан, поступающий к потребителю, должен иметь паспорт безопасности вещества (материала) в соответствии с ГОСТ 30333-95 «Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения. Информация по обеспечению безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировании, утилизации», принятым Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации, протокол от 26 апреля 1995 г. № 7-95, введенным в действие на территории Республики Беларусь с 1 марта 1999 г. постановлением Государственного комитета по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь от 22 июля 1998 г. № 10 (далее – ГОСТ 30333).

5. На основе настоящих Правил, других нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, нанимателем принимаются или приводятся в соответствие с ними с учетом конкретных условий труда инструкции по охране труда, другие локальные нормативные правовые акты.

6. Лица, виновные в нарушении требований настоящих Правил, привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

ГЛАВА 2

ВРЕДНЫЕ И ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

7. Дихлорэтан (хлористый этилиден, этилиден-хлорид, хлористый этилен, этилендихлорид), $C_2H_4Cl_2$, – бесцветная, прозрачная, легко воспламеняющаяся жидкость со сладковатым запахом, напоминающим запах хлороформа. Он плохо растворим в воде и хорошо растворим в органических растворителях, химически стоек и малоактивен, однако, как большинство галоидалкилов, легко вступает в реакции обмена. Дихлорэтан медленно гидролизуеться водой, выделяя хлористый водород. Этот процесс ускоряется в щелочной среде. При горении дихлорэтана образуются токсические вещества: хлористый водород и винилхлорид.

8. По характеру воздействия на организм человека дихлорэтан относится ко 2-му классу опасности вредных веществ согласно ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны», утвержденному постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 сентября 1988 г. № 3388, и ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», утвержденному постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 марта 1976 г. № 579.

9. Предельно допустимая концентрация (далее – ПДК) паров дихлорэтана:
 в воздухе рабочей зоны производственных помещений – 10 мг/м^3 ;
 в атмосферном воздухе согласно гигиеническим нормативам 2.1.6.12-46-2005 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»,

утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 декабря 2005 г. № 231:

среднесуточная концентрация – 1000 мкг/м³;

максимальная разовая – 3000 мкг/м³;

в воде водоемов – 2 мг/л.

Порог восприятия запаха дихлорэтана человеком – 25 мг/м³.

Пути поступления дихлорэтана в организм человека могут быть органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки органов зрения и обоняния, кожный покров.

10. Дихлорэтан – сильный наркотик, гепатотропный (печеночный) яд. Он поражает центральную нервную систему, вызывает помутнение роговицы глаз, дистрофические изменения в печени, почках и других органах, раздражение слизистых оболочек и дерматиты, накапливается в мозге. Проникает через неповрежденную кожу. Легкое отравление дихлорэтаном может наступить при однократном вдыхании его паров концентрацией 300–600 мг/м³.

Легкое отравление характеризуется следующими симптомами:

слабость, тошнота, раздражение слизистых оболочек носоглотки.

Концентрация паров дихлорэтана в воздухе выше 10 мг/м³ может привести к хроническому отравлению. Хроническое отравление характеризуется астеновегетативным синдромом и начальными явлениями токсического гепатита.

При тяжелом отравлении дихлорэтаном отмечается сильная слабость, сердцебиение, головокружение, рвота, сильные боли в поджелудочной области, болезненность печени. Характерным также является геморрагический синдром, гематологические изменения (лейкоцитов), повышение температуры тела, изменение функции центральной и периферической нервной системы (начальные явления полиневрита).

При попадании внутрь 20–50 мл дихлорэтана быстро наступает смерть в результате необратимых изменений в пищеварительном тракте.

Токсическое действие 1,1-дихлорэтана примерно в 5 раз слабее, чем у 1,2-дихлорэтана.

11. Пары дихлорэтана легко сорбируются материалами отделки стен помещений, особенно масляной краской на натуральной олифе и каменноугольным (кузбасским) лаком, тканями одежды, причем промасленной тканью дихлорэтан сорбируется в 28 раз больше, чем чистой. Наибольшей сорбционной емкостью обладает сукно, наименьшей (из хлопчатобумажных тканей) – сатин.

Во влажной воздушной среде дихлорэтан вызывает коррозию металлов.

Дихлорэтан агрессивно действует на полимерные материалы, за исключением фторопласта. Он хорошо растворяет каучук и резину, легко растворяет асфальт.

Фаолит, антегмит и материалы, полученные на основе эпоксидных смол, стойки к дихлорэтану и могут применяться для изготовления химического оборудования.

12. При применении и хранении дихлорэтана на работников возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

высокая токсичность дихлорэтана;

повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;

опасность взрыва и пожара.

ГЛАВА 3 ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ДИХЛОРЕТАНА

13. Дихлорэтан хранят согласно ГОСТ 1942 в герметически закрытых стальных емкостях или бочках в неотапливаемых складских помещениях. Наливные люки и горловины емкостей и бочек герметизируются с помощью паранитовых или других стойких к дихлорэтану прокладок.

Допускается хранение дихлорэтана в стеклянных бутылках емкостью 10–20 л, помещенных в корзины с уплотнением из древесной стружки или другую специальную тару. Горловина бутылки должна быть закрыта притертой пробкой, обмотана тканью и обвязана шпагатом.

14. На тару с дихлорэтаном наносится знак опасности по ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка», утвержденному постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 августа 1988 г. № 2957.

15. Розлив дихлорэтана в тару следует выполнять с помощью сифонов в специально оборудованном помещении, имеющем местную вытяжную и общую приточно-вытяжную вентиляцию, трапы для стока пролитой жидкости в сливные устройства, водопровод.

16. Места розлива дихлорэтана в тару обеспечиваются первичными средствами пожаротушения согласно требованиям нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации.

17. Для исключения образования взрывоопасных смесей порожнюю тару из-под дихлорэтана сразу после ее высвобождения промывают 3–5 %-м раствором натрия карбоната Na_2CO_3 или натрия гидроокиси NaOH . При осмотре внутренней поверхности названной тары следует применять переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующем категории и группе взрывоопасной смеси. Применение для этих целей открытого огня (факелы, горящие спички и другое) не допускается.

18. Руководитель организации утверждает перечень цехов, участков, других структурных подразделений, которым разрешено применение дихлорэтана, и устанавливает для них нормы хранения дихлорэтана (не более суточной или сменной потребности).

В указанных структурных подразделениях дихлорэтан следует хранить в герметических стальных или стеклянных (из темного стекла) емкостях с притертой пробкой в металлическом ящике под замком. На емкостях должны быть этикетки (бирки) с названием вещества, его химической формулой, указанием основных свойств, знаком опасности и надписями: «Яд», «Легковоспламеняющаяся жидкость». Хранение химических веществ в емкостях без этикеток (бирок) не допускается. Химические вещества без этикеток (бирок) на емкостях подлежат уничтожению, если нет возможности их идентифицировать.

Стеклянные емкости с дихлорэтаном для исключения их повреждения при транспортировании следует помещать в корзины с уплотнением из древесной стружки или другую специальную тару.

19. Отпуск дихлорэтана со склада и передача его из одного структурного подразделения в другое оформляются в установленном в организации порядке. Запрещается отпуск и передача дихлорэтана в структурное подразделение, не включенное в перечень структурных подразделений организации, которым разрешено применение дихлорэтана.

20. В организации обеспечивается учет прихода и расхода дихлорэтана в журнале прихода и расхода дихлорэтана по форме согласно приложению.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ

21. Применение дихлорэтана допускается в тех случаях (технологических процессах, реакциях, в качестве растворителя), когда он не может быть заменен другим менее токсичным веществом.

22. Работы, связанные с применением (переливанием, перегонкой) дихлорэтана, следует выполнять в вытяжном шкафу, оборудованном верхним и нижним отсосами, с использованием средств индивидуальной защиты согласно главе 8 настоящих Правил.

23. При применении дихлорэтана или его смесей с другими веществами в опытных и промышленных установках все операции (транспортировка, загрузка, переливание, перемешивание, выгрузка, обезжиривание и другое) должны быть механизированы.

Ручные операции, при которых возможно непосредственное соприкосновение кожного покрова работников с дихлорэтаном или его смесями с другими веществами (промывка, протирка изделий и другое), следует исключить.

24. Коммуникационные линии, по которым производится перемещение дихлорэтана, а также арматура и места соединения трубопроводов должны быть герметичными.

Сырье, содержащее дихлорэтан, может загружаться в аппараты через открытые люки при наличии над местом загрузки местной вытяжной вентиляции.

25. Все технологические процессы, при которых возможно выделение паров дихлорэтана (экстракция масел и жиров, составление лаков, клеев, растворителей, обезжиривание изделий и другое), должны вестись в герметизированном оборудовании.

26. Применение дихлорэтана для обезжиривания и промывания деталей и установок допускается при обеспечении условий, устраняющих возможность пролива дихлорэтана и выделения его паров в рабочее помещение.

27. Отбор проб дихлорэтана из приборов и аппаратов следует производить таким образом, чтобы исключить возможность непосредственного соприкосновения работников с дихлорэтаном и пролив его на пол. Места взятия проб необходимо оборудовать местной вытяжной вентиляцией.

28. Перед обработкой помещений (фумигацией) дихлорэтаном и его смесями с другими веществами необходимо отключить газ, электрические плитки и другое электрооборудование, в радиусе 20 м от указанного помещения исключить разведение огня, курение и проведение огневых работ. Двери в таких помещениях запрещается заколачивать, запирать на замки и засовы. Петли и запоры дверей следует предварительно смазать. Подобные меры предосторожности необходимы также при обработке открытого участка. При этом следует учитывать, что дихлорэтан в почве разрушается в течение 2–3 месяцев. Нахождение людей в зоне работ допускается при использовании ими средств индивидуальной защиты согласно главе 8 настоящих Правил.

29. Применение дихлорэтана в качестве растворителя при окрасочных работах способом пневматического распыления запрещается.

30. Не следует применять дихлорэтан в качестве растворителя для обезжиривания свариваемых изделий, так как при его взаимодействии с озоном возможно образование фосгена – токсического вещества удушающего действия.

31. Запрещается сливать отходы, содержащие дихлорэтан, в канализацию. Их следует собирать в специальную герметически закрывающуюся тару и в конце рабочего дня удалять для переработки или обезвреживания.

32. Обтирочные материалы, загрязненные дихлорэтаном, немедленно удаляются в отведенное для этих целей место.

ГЛАВА 5 ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ И ОБОРУДОВАНИЮ

33. Помещения, где ведутся работы с дихлорэтаном или его смесями с другими веществами, оборудуются местной вытяжной и общей приточно-вытяжной вентиляцией с отрицательным воздушным балансом. Рециркуляция воздуха в таких помещениях не допускается.

Минимальная скорость воздуха в расчетном проеме местного вытяжного устройства должна быть не менее 0,7 м/с.

Работа с дихлорэтаном при неисправных вентиляционных установках запрещается.

34. Категории помещений, где хранится дихлорэтан или его смеси с другими веществами либо ведутся работы с применением данных веществ, устанавливаются согласно требованиям норм пожарной безопасности Республики Беларусь

«Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. НПБ 5-2005», утвержденных приказом Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 28 апреля 2006 г. № 68. При эксплуатации указанных помещений должны соблюдаться требования ППБ РБ 1.01-94 «Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий, утвержденных приказом Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 30 декабря 1994 г. № 29 (зарегистрированы в Реестре государственной регистрации 18 января 1995 г. № 703/12).

35. Полы помещений, в которых осуществляется хранение и отпуск дихлорэтана, должны быть стойкими к дихлорэтану, ровными, нескользкими, влагонепроницаемыми, иметь уклон для стока пролитой жидкости в сливные устройства, допускать влажную уборку.

В складах и помещениях, где ведутся работы с применением дихлорэтана или его смесей с другими веществами, запрещается:

- устройство полов с покрытием из асфальта или полимерных материалов;
- покрытие масляными красками на натуральной олифе или каменноугольным (кузбасским) лаком стен, мебели, оборудования;
- использование сукна и промасленных материалов.

Без ограничений требований по устройству полов допускаются работы с небольшим количеством дихлорэтана (не более одного литра) в условиях лабораторных вытяжных шкафов со стойким к дихлорэтану покрытием рабочей поверхности стола, имеющего бортики либо поддон для исключения растекания за пределы стола аварийного пролива.

36. Для изготовления химического оборудования и покрытий для работы с дихлорэтаном следует применять фторопласт-4 и материалы, полученные на основе эпоксидных смол.

ГЛАВА 6 КОНТРОЛЬ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

37. Определение содержания дихлорэтана в воздухе рабочей зоны проводится по методикам согласно Перечню методик выполнения измерений, допущенных к применению деятельности лабораторий санитарно-эпидемиологических учреждений и других предприятий и организаций Республики Беларусь, утвержденному Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 10 сентября 2002 г.

38. Периодичность контроля воздуха рабочей зоны устанавливается в зависимости от класса опасности вредного вещества и условий производства в соответствии с СанПиН 11-19-94. Порядок и сроки проведения анализов воздушной среды устанавливает наниматель по согласованию с органами государственного санитарного надзора. Контроль воздушной среды следует проводить также при изменении технологии и режимов работы, реконструкции вентиляционных систем.

ГЛАВА 7 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТНИКАМ

39. К работе с дихлорэтаном допускаются лица не моложе 18 лет соответствующей профессии, специальности и квалификации, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда в соответствии с Правилами обучения безопасным методам и приемам работы, проведения инструктажа и проверки знаний по вопросам охраны труда, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 164 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., № 22, 8/10510).

40. Работники, занятые на работах с применением дихлорэтана, проходят медицинские осмотры в соответствии с Порядком проведения обязательных медицинских

осмотров работников, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 августа 2000 г. № 33 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 87, 8/3914).

41. Женщины со времени установления беременности и в период кормления грудью к работам с дихлорэтаном не допускаются.

42. Работники, занятые на работах с дихлорэтаном, должны знать:
физико-химические и токсические свойства дихлорэтана;
вредные и опасные производственные факторы, меры безопасности при работе с дихлорэтаном;

признаки и особенности отравления дихлорэтаном и меры первой помощи;
порядок применения средств индивидуальной защиты;
требования охраны труда.

43. Не допускаются к работе с дихлорэтаном лица:
не прошедшие в установленном порядке медицинского осмотра, обучения, инструктажа и проверки знаний по вопросам охраны труда;
с повреждениями кожных покровов;
без средств индивидуальной защиты.

44. Не допускается:
прием пищи, хранение продуктов питания в помещениях, где проводятся работы с дихлорэтаном;

применение химической посуды для хранения пищевых продуктов и других аналогичных целей, а также бытовой посуды для хранения химических веществ и работы с ними.

ГЛАВА 8 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

45. Выдача работникам средств индивидуальной защиты производится в соответствии с Правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, утвержденными постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 мая 1999 г. № 67 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 1999 г., № 54, 8/527).

46. Выдаваемые работникам специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать условиям работы и обеспечивать безопасность труда.

47. Работники, получившие средства индивидуальной защиты, должны быть проинструктированы о порядке пользования и ухода за ними.

48. Работники обязаны правильно использовать предоставленные в их распоряжение средства индивидуальной защиты, а в случаях их отсутствия или неисправности – сообщать об этом непосредственному руководителю.

49. Работники обеспечиваются смывающими и обезвреживающими средствами в соответствии с Правилами обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами, утвержденными постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 27 апреля 2000 г. № 70 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 51, 8/3484).

50. При работе с дихлорэтаном работникам необходимо следить за чистотой рук, кожных покровов, средств индивидуальной защиты, рабочих столов, приборов и химической посуды.

Руки следует тщательно мыть во время перерывов и после окончания работы, а также немедленно после загрязнения их дихлорэтаном.

Посещение столовой, других лабораторных, производственных и административных помещений в средствах индивидуальной защиты, применяемых при работе с дихлорэтаном, не допускается.

51. При работе с дихлорэтаном и ликвидации последствий аварий в зависимости от конкретных условий необходимо применять:

средства защиты органов дыхания – промышленные противогазы и респираторы со сменными фильтрующими коробками и патронами типа А;

средства защиты лица, органов зрения – щитки защитные лицевые с наголовным креплением типа НБХ, закрытые герметичные защитные очки типа Г с бесцветным химически стойким стеклом;

средства защиты рук от жидких токсичных веществ – перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, дерматологические защитные средства по ГОСТ 12.4.068-79 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования», утвержденному постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 сентября 1979 г. № 3639;

специальную одежду из хлопчатобумажных тканей, специальную обувь, накрашки и фартуки из полиэтилена, поливинилхлорида.

52. Лицевые части противогазов и респираторов после их применения промываются водой, дезинфицируются этиловым спиртом или 0,5 %-м раствором марганцовокислого калия $KMnO_4$, затем повторно промываются водой и просушиваются при температуре 30–35⁰С.

53. Снятие работником защитных средств производится в следующем порядке: перчатки поливинилхлоридные, не снимая с рук, моют в обезвреживающем растворе (3–5 %-м растворе натрия карбоната Na_2CO_3 или известковом молоке), затем промывают их в чистой воде, после этого снимают очки и респиратор (противогаз), специальную обувь и специальную одежду, снова промывают в указанном порядке перчатки и снимают их.

54. Выбор средств индивидуальной защиты в каждом отдельном случае осуществляется с учетом требований безопасности для данного процесса или вида работ.

ГЛАВА 9 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ, ВЫЗВАННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ДИХЛОРЭТАНА

55. При несчастном случае, вызванном воздействием дихлорэтана, принимаются меры по предотвращению воздействия на потерпевшего опасных и вредных производственных факторов, оказанию ему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения.

56. Первая помощь потерпевшему включает:

при вдыхании паров дихлорэтана – свежий воздух, покой, вдыхание кислорода, крепкий сладкий чай, димедрол (0,03 г), глюконат кальция (0,05 г), витамины В₁, В₂, В₆ (по 0,01 г), С (0,5 г);

в случае острого отравления парами дихлорэтана с остановкой дыхания и сердца – искусственное дыхание и непрямой массаж сердца;

при случайном поступлении в желудочно-кишечный тракт – немедленно вызвать рвоту, выпить 8–10 стаканов воды или слабого раствора марганцовокислого калия и вновь вызвать рвоту, принять универсальный антидот ТУМ;

при попадании на кожу – обильное промывание пораженного участка раствором питьевой соды и водой, затем водой с мылом;

при попадании в глаза – обильное орошение водой и изотоническим (0,9 %) раствором питьевой соды.

Приложение
к Межотраслевым правилам
по охране труда при работе
с дихлорэтаном

ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА ДИХЛОРЕТАНА

№ п/п	Приход					Расход					Остаток дихлор- этана, л
	дата посту- пления	номер и дата доку- мента, от кого поступил	коли- чество, л	фамилия, инициалы лица, оприходо- вавшего дихлор- этан	подпись лица, оприхо- довавшего дихлор- этан	дата выдачи	струк- турное подраз- деление – получатель дихлор- этана	коли- чество, л	фамилия, инициалы, должность лица, получив- шего дихлор- этан	Подпись лица, получив- шего дихлор- этан	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Журнал учета дихлорэтана должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.