

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер

М.Н. Рогов

2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для работающих с метанолом

ОИ-ЗСНХ-48

Срок действия:

до «14» апреля 2026 г.

г. Тобольск 2021 г.

Содержание

1. Область применения.....	3
2. Общие требования охраны труда.....	3
3. Требования охраны труда перед началом работ	5
4. Требования охраны труда во время работ	5
5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	12
6. Требования охраны труда по окончании работы	13
Приложение № 1. Ссылочные документы	14
Приложение № 2. Термины, определения и сокращения.....	14
Приложение №3 Журнал учета метанола.....	15
Приложение № 4 Акт	15
Приложение № 5 Лабораторный журнал учета расхода метанола, поступившего на испытания.....	15
Приложение № 6 Лабораторный журнал учета прихода и расхода метанола на производственную деятельность (для приготовления реактива).....	16

1. Область применения

1.1. Настоящая Инструкция регламентирует основные требования безопасности при работе с метиловым спиртом (далее- метанол), включая получение, перевозку, хранение, отпуск и применение.

Требования настоящей инструкции распространяются на работников и посетителей Предприятия, на работников юридических лиц, выполняющих работы и оказывающих услуги (далее – Подрядчики) для Предприятия.

2. Общие требования охраны труда

2.1. Метанол CH_3OH (метиловый спирт, карбинол) - бесцветная прозрачная жидкость, по запаху и вкусу напоминает винный (этиловый) спирт. Удельный вес 0,791-0,792 г/см³, температура кипения 64,0°- 65,5°С. Метанол смешивается с водой во всех отношениях, растворим в спиртах и ряде других органических растворителей. Легко воспламеняется, имеет температуру вспышки 6°С. Температура воспламенения 13 °С. Температура самовоспламенения 440 °С. Пары метанола с воздухом образуют взрывоопасные смеси. Температурные пределы распространения пламени: нижний - 5 °С, верхний - 39 °С; концентрационные пределы распространения пламени 6,98% - 35,5% (об.).

2.2. Метанол по степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности). Предельно-допустимая концентрация (ПДК) метанола в воздухе рабочей зоны производственных помещений: 15 мг/м³ - максимальная разовая, 5 мг/м³ - среднесуточная.

2.3. 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 граммов.

2.4. Все лица, поступающие на работу, должны пройти вводный инструктаж об опасности метанола для здоровья и жизни человека согласно утвержденной на предприятии программы вводного инструктажа.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Все лица, допускаемые на территорию предприятия, вырабатывающего или применяющего метанол, проходят инструктаж в соответствии с Указаниями по проведению специального инструктажа об опасности метанола для здоровья и жизни людей на предприятиях Министерства химической промышленности*.

3.2. Лица, прибывшие для проведения строительных, монтажных и других работ, прохождения производственной практики должны пройти вводный инструктаж об опасности метанола для здоровья и жизни.

3.3. При направлении в подразделение, где используется метанол, данной категории работников проводится первичный инструктаж в объеме настоящей инструкции с записью в Журнале первичного инструктажа.

3.4. Допуск лиц для временного пребывания в подразделении (на участке), где применяется метанол, производится по письменному распоряжению руководителя подразделения.

3.5. Лица, ответственные за безопасную организацию работ с метанолом, включая получение, перевозку, хранение, отпуск и применение, назначаются приказом по Предприятию.

3.6. К работе с метанолом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие первичный (при приеме на работу) или периодический медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний при работе с метанолом, обученные безопасным методам и приемам выполнения работ и получившие допуск к самостоятельной работе.

3.7. К работе с метанолом не допускаются:

- работники, не прошедшие обязательный медицинский осмотр или имеющие противопоказания при работе с метанолом;
- работники без спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты;
- работники в состоянии алкогольного, наркотического и иного вида опьянения;
- работники в болезненном состоянии;
- лица, стоящие на учёте в наркологических учреждениях;
- беременные и кормящие женщины.

3.8. Лица, занятые при работе с метанолом, до начала исполнения обязанностей должны пройти проверку знаний в объеме инструкции по рабочему месту и настоящей инструкции. Повторный инструктаж в объеме данной инструкции проводится не реже одного раза в 3 месяца с записью в личном журнале инструктажа и обучения. Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в 12 месяцев.

3.9. Лица, занятые при работе с метанолом, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Типовыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными в установленном порядке.

3.10. При высоких концентрациях паров (выше ПДК) следует использовать фильтрующий противогаз с коробками соответствующих марок, защищающих органы дыхания работника от органических газов и паров.

3.11. При работе с метанолом работник обязан:

- выполнять только ту работу, которая определена его должностной инструкцией и инструкциями по рабочему месту;
- содержать в чистоте рабочее место;
- выполнять требования запрещающих, предупреждающих, указательных и предписывающих знаков и надписей;
- соблюдать режим труда и отдыха в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка дня, установленными на Предприятии;
- соблюдать требования охраны труда и меры пожарной безопасности;
- не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с условиями и видом выполняемых работ;

- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры;

- немедленно извещать своего непосредственного руководителя или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);

- соблюдать требования настоящей инструкции.

3.12. За невыполнение требований инструкции по охране труда работники несут ответственность согласно действующему законодательству.

4. Требования охраны труда перед началом работ

4.1. Перед началом работы необходимо:- надеть специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ):

- убедиться в исправности вентиляции, систем водоснабжения, канализации и электроосвещения, при обнаружении неисправностей доложить непосредственному руководителю, до устранения неисправностей к работе не приступать;

- проверить наличие и состояние рабочего инструмента, при обнаружении неисправностей доложить непосредственному руководителю

- получить задание на выполнение работ.

5. Требования охраны труда при выполнении работ

4.1. Общие требования

4.1.2. На рабочих местах и местах хранения метанола следует вывешивать инструкции, плакаты и предупредительные надписи: «Огнеопасно», «Не курить», «Легко воспламеняется» и т.п.

4.1.3. Электрооборудование, применяемое при работе с метанолом, должно иметь взрывозащищенное исполнение.

4.1.4. Все производственные объекты, где используется метанол должны быть обеспечены средствами пожаротушения.

4.1.5. При работе с метанолом должны соблюдаться все необходимые меры пожарной безопасности.

4.1.6. При работе с метанолом в помещении следует осуществлять контроль за состоянием воздушной среды на содержание метанола.

4.1.7. В помещениях, где проводятся работы с метанолом, запрещается:

- пребывание сотрудников без необходимых средств индивидуальной защиты;
- пребывание сотрудников, не имеющих допуска к работе с метанолом, посторонних лиц;

- хранение пищевых продуктов, табачных изделий, домашней одежды, косметических средств и других предметов, не имеющих отношения к характеру выполняемых работ;

- прием пищи, курение, использование косметических средств.

4.1.8. Работы с применением метанола в лабораториях должны производиться в вытяжных шкафах при работающей вентиляции. Набирать метанол для анализа

необходимо с помощью пипетки и всасывающей груши. Пипетку и грушу после употребления необходимо промыть водой.

4.1.9. Места погрузочно-разгрузочных работ должны быть оборудованы запрещающими знаками безопасности «Запрещается пользоваться открытым огнем».

4.1.10. Не допускается выполнять погрузочно-разгрузочные работы с метанолом при обнаружении несоответствия тары требованиям нормативно-технической документации, при неисправности тары, а также при отсутствии маркировки и предупредительных надписей на ней.

4.1.11. Метанол в хрупкой, стеклянной упаковке допускается переносить вдвоем и только в корзинах или обрешетках, предварительно убедившись в их исправности.

4.1.12. При ручных работах по погрузке, выгрузке и сортировке метанола не допускается:- переносить упаковки со спецжидкостями, содержащими метанол, на спине, плече;- волочить или перебрасывать упаковки (как в потребительской, так и в транспортной таре).

4.1.13. При работах со спецжидкостями, содержащими метанол, необходимо соблюдать максимальную осторожность и аккуратность, не допуская разбрызгивания жидкостей или пролива их на пол, спецодежду, оборудование. Пролитый метанол должен быть немедленно засыпан песком или опилками. Пропитанный метанолом песок или опилки удаляются из помещения, а место разлива метанола промывается струей воды.

4.1.14. При проведении газоопасных, огневых, ремонтных работ на оборудовании и коммуникациях, в которых находился метанол, или вблизи такого оборудования, коммуникаций, в наряд-допуске предусматриваются дополнительные меры по предотвращению хищения и употребления метанола (проведение целевого инструктажа, вывешивание плакатов, предупреждающих знаков об опасности метанола).

4.1.15. Емкости, трубопроводы, насосы и другая аппаратура, используемые при работе с метанолом, подлежащие вскрытию для осмотра, чистки или ремонта, должны быть освобождены от метанола, промыты водой не менее двукратного заполнения. При необходимости они подвергаются пропарке.

4.1.16. Перед началом ремонтных работ необходимо провести анализ воздушной среды производственных помещений, емкостей и принять меры для исключения наличия остаточных количеств метанола.

4.2. Приемка метанола.

4.2.1. Приказом по Предприятию назначаются лица из числа руководителей, специалистов подразделений ответственные за прием, перевозку и охрану метанола в пути до сдачи на склад, а также состав сопровождающих лиц для выполнения этих работ.

4.2.2. Метанол перевозят всеми видами транспорта соответствующих требованиям действующих Правил перевозки опасных грузов, в специально выделенных железнодорожных цистернах, автоцистернах, стальных бочках. Транспортировать метанол в оцинкованных емкостях запрещается.

4.2.3. Маркировка тары для транспортирования метанола должна соответствовать требованиям ГОСТ 19433-88. Цистерны должны окрашиваться в желтый цвет с черной полосой, с оборудованием предохранительного кожуха над крышкой люка. Тара должна иметь предупредительные надписи по ГОСТ Р 12.4.026-2015.

4.2.4. Бочки должны быть окрашены в серый цвет, иметь обручи для катания. На бочках указывается вес брутто и нетто.

4.2.5. При получении метанола, прибывшего в железнодорожных цистернах, автоцистернах, стальных бочках лицо ответственное за его прием, совместно с представителем поставщика или транспортной организации должно проверить сохранность груза, исправность тары и наличие пломб.

4.2.6. Автотранспорт, используемый для перевозки метанола и емкости для его хранения, должны оборудоваться искрогасителями и приспособлениями для устранения действия статического электричества, огнетушителем, предназначенным для тушения пожара на транспортном средстве, и не менее чем одним огнетушителем, предназначенным для тушения пожара при загорании перевозимого опасного груза, не менее чем одним противооткатным упором, одним мигающим фонарем красного цвета или одним знаком аварийной остановки, аптечкой, средствами нейтрализации перевозимых опасных веществ.

4.2.7. При доставке метанола в пределах предприятия от места его получения (хранения) до использования или хранения автомобильным транспортом число и персональный состав бригады, занимающийся погрузо-разгрузочными работами, зависит от количества единиц выделенного автотранспорта, маршрута и продолжительности перевозки. В каждой автомашине, помимо водителя, должен находиться сопровождающий на всем пути следования.

4.2.8. Перед выездом за получением метанола, лицо ответственное за перевозку, обязано:

- проверить наличие допуска к работе с метанолом и документов о прохождении первичного, целевого инструктажа по охране труда у рабочих и водителя автомобиля;

- проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты;

- убедиться в исправности предоставленного автотранспорта, квалификации водителя, наличии противопожарного инвентаря, наличие разрешения на перевозку опасных грузов;

- путевой лист водителя должен иметь надпись «Автомобиль проверен, пригоден для перевозки метанола».

4.2.9. Перед сливом метанола из тары поставщика (железнодорожной цистерны) должен быть проведен входной лабораторный контроль в ЦЗЛ. Слив метанола в емкость или тару получателя должен осуществляться только по герметичной системе с помощью насоса или самотеком без остатка.

4.2.10. После слива метанола из тары поставщика лицо, ответственное за перевозку, должно опломбировать все заполненные емкости (автоцистерны).

4.2.11. В пути следования лицо, ответственное за перевозку, и члены бригады сопровождения обязаны обеспечить охрану метанола до сдачи его на склад.

4.2.12. Совместное получение, перевозка, хранение, использование метанола и этилового спирта (этанола) категорически запрещается.

4.2.13. Сдача метанола на склад должна оформляться актом (Приложение № 4).

4.2.14. Поступивший метанол принимается лицом, назначенным приказом по предприятию, который несет ответственность за сохранность метанола с момента получения его на склад до передачи на производство, в цех, установку, лабораторию.

4.2.15. Метанольные емкости и дозировочные насосы должны герметично закрываться и иметь герметичную обвязку. Все заглушки и фланцевые соединения на

емкостях и обвязке должны быть опломбированы и защищены от свободного доступа к ним.

4.2.16. Открыто расположенные сливные устройства для слива метанола должны находиться в огражденной зоне с закрытием входной двери на замок. В случае расположения сливных устройств вне данной зоны, на весь период проведения слива метанола необходимо обеспечить охрану. Слив метанола на сливо-наливных устройствах, предназначенных для других продуктов, не допускается.

4.2.17. Системы трубопроводов, по которым подается метанол, должны монтироваться с уклоном, обеспечивающим полное их опорожнение и окрашиваться в коричневый цвет с красными кольцами в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001.

4.2.18. Использование трубопроводов, насосов и шлангов, применяемых для слива-налива метанола, на перекачку других продуктов не допускается.

4.2.19. Во время слива необходимо контролировать работу насоса, сливных устройств, не нарушая герметичности системы.

4.2.20. После этого запорная арматура у насоса и емкости с метанолом, находящиеся вне помещения, пломбируются, о чем производится запись в сменном журнале.

4.2.21. Порожняя тара из-под метанола, а также приспособления для слива-налива должны немедленно промываться водой в количестве двойного объема использованной тары. Вода после промывки должна смываться в места определенные проектной документацией.

При температуре окружающего воздуха ниже 0°C должны быть приняты меры против замерзания воды и обеспечено полное опорожнение промываемых емкостей коммуникаций. Промывка тары производится под контролем ответственного лица.

4.2.22. Все работы по наливу, сливу, окраске и оформлению метанола должны выполняться с применением средств индивидуальной защиты.

4.3. Хранение и применение метанола

4.3.1. К хранению, приему и отпуску метанола со склада должны допускаться лица, назначенные приказом по Предприятию. Они несут ответственность за сохранность метанола, слив его безопасным способом, устранение последствий разлива, добавление одоранта и красителей.

4.3.3. Открыто расположенные емкости для хранения метанола, в которых содержится метанол, должны иметь металлическое ограждение (сетчатое, проволочное), с запиранием входной двери на замок. Площадка с емкостями должна быть обвалована. Ключ от замка должен храниться на объекте у начальника смены/старшего по смене.

4.3.4. Емкости, в которых содержится метанол, оснащаются средствами контроля уровня и устройствами, исключающими перелив. Применение мерных стекол запрещается.

4.3.5. Метанол, хранящийся в бочках или в стеклянной таре, а также насосные для перекачки метанола должны находиться в специально выделенном отапливаемом помещении. Помещения должны оборудоваться водопроводом, канализацией и общеобменной вентиляцией, средствами пожаротушения, раздаточными устройствами для метанола.

4.3.6. Емкости (бочки) с метанолом необходимо защищать от действия прямых солнечных лучей и отопительных приборов.

4.3.7. В помещениях, где производится хранение метанола, общеобменная, приточно-вытяжная вентиляция должна работать в круглосуточном режиме. Мощность аварийной вентиляции, совместно с постоянно действующей общеобменной вентиляцией, должны обеспечивать не менее, чем восьмикратный обмен воздуха. Работа с метанолом при неработающей вентиляции запрещена.

4.3.8. Помещения, где производится хранение метанола, следует оборудовать телефонной или другой местной связью и сигнализацией.

4.3.9. Запрещается в одном и том же производственном помещении (цехе, производстве) совместное одновременное или поочередное применение метанола и спирта этилового, если это не обусловлено технологическим процессом.

4.3.10. Производственные помещения, в которых используется, в том числе храниться метанол, должны иметь:

- легко смываемые водой полы из непроницаемого для метанола материала, с уклоном и стоками;
- гидранты для воды;
- возможность естественного проветривания;
- приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением.

4.3.11. Двери помещения для хранения метанола выполняются из металла или дерева, обитого металлом, оборудуются надежными запорами, световые проемы ограждаются прочными распашными металлическими решетками. На дверях располагаются знаки опасности, в соответствии с требованиями указанными в п.4.3.2 настоящей Инструкции.

4.3.12. На рабочих местах (в лабораториях) количество хранящегося метанола не должно превышать суточной потребности.

4.3.13. В случаях образования остатка полученного метанола он сдается на склад или хранится в условиях, исключающих его хищение. Малые количества метанола должны храниться в несгораемых сейфах (металлических ящиках), которые закрываются на замок и опечатываются. На сейфе должна быть предупредительная надпись «Метанол-яд». Сейф должен находиться в помещении, которое в нерабочее время запирается и опечатывается. Хранение ключей, их сдача и получение осуществляются в установленном на Предприятии порядке.

4.3.14. Учет использованного метанола в подразделениях Предприятия, выраженный в объемных единицах, ведется в Журнале учета метанола (Приложение № 3). Учет использования метанола, поступающего в ЦЗЛ для целей входного аналитического контроля, а также в качестве реактива, предназначенного для приготовления растворов, осуществляется путем ведения лабораторных Журналов учета метанола (Приложения №№ 5, 6).

4.3.15. Производственные процессы с применением метанола или соединений, содержащих его, должны быть герметизированы, для исключения возможности контакта работающих с метанолом.

4.3.16. Порядок ввода метанола в технологические трубопроводы, на производственных объектах определяется технологическим регламентом или действующей эксплуатационной инструкцией.

4.3.17. В зависимости от технологических условий подача метанола в трубопроводы должна осуществляться по закрытой системе стационарными дозировочными насосами, стационарными метанольницами или передвижными насосными

установками. Ручной налив допускается лишь для малых количеств метанола (не более 3-х литров). Не допускается переливать метанол путем засасывания его ртом для создания сифона.

4.3.18. В тех случаях, когда дозировочные насосы установлены в помещении, полы должны быть непроницаемыми для метанола, с уклоном и стоками для слива воды.

4.3.19. Пролитый метанол должен немедленно смываться большим количеством воды. В случае разлива метанола на впитывающую поверхность (землю, бетон и т.п.), место разлива засыпается песком, который в дальнейшем подлежит утилизации согласно действующих на предприятии инструкций.

4.3.20. Запрещается сливать в канализацию отработанный метанол и вещества, его содержащие. Их следует собирать в герметично закрывающуюся тару и передавать на уничтожение.

4.4. Учет и отпуск метанола со склада

4.4.1. Лицо, ответственное за прием, хранение и отпуск метанола должен:

- вести учет метанола на складе в Журнале учета метанола (Приложение № 3);
- следить за правильным оформлением документации при приеме-отпуске метанола;
- производить пломбирование дверей помещений и крышек емкостей (тары) при хранении;
- проверять наличие запаха одоранта и окраску метанола;
- проверять соответствие тары (емкости) потребителя требованиям рабочей инструкции;
- остаток метанола при приеме и сдаче смены передается с обязательной подписью сдающего и принимающего смену, запись о передаваемом количестве метанола производится в журнале приема сдачи смен;
- прием метанола на технологические установки, где он используется в качестве сырья или реагентов, а также его расходов производится с применением записывающих расходомеров.

4.4.4. Перевозка метанола и сдача его на склад получателя во всех случаях должна производиться в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

4.5. Обязанности должностных лиц

4.5.1. Начальники производств, установок, лабораторий, отделений, инженера-технологи участков где применяются метанол обязаны:

- организовать работу, связанную с приемом, транспортировкой, хранением и применением метанола, и утилизацией метанольной воды, в соответствии с настоящей инструкцией на уровне производств.

4.5.2. Начальники смен, старшие смен отделений, старшие операторы товарные, производств где применяются метанол обязаны:

- обеспечить соблюдение персоналом смен производств требований настоящей инструкции;
- обеспечить допуск работников сторонних организаций в соответствии с настоящей инструкцией;

- вести учет поступившего метанола и учет расхода метанола в соответствии с настоящей инструкцией с оформлением в журналах (Приложение № 3) при необходимости и в электронных ресурсах;

- остаток метанола при приеме - сдаче смен передавать с обязательной подписью сдающего и принимающего смену. Запись о передаваемом количестве метанола производится в журнале приема и сдачи смен.

4.5.3. В должностных инструкциях инженерно-технических работников и в инструкциях по рабочим местам работников цехов, участков, лабораторий и т.п., где вырабатывается или применяется метанол, должны быть изложены их обязанности и ответственность в части выполнения требований настоящей Инструкции (предупреждение случаев хищения и распространения метанола, случаев отравления им и др.).

4.5.4. За нарушение требований данной инструкции работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

5.1. В случае возникновения аварийной ситуации (пожара, загазованности помещений, неисправности оборудования, представляющей опасность для людей, несчастного случая, стихийного бедствия) работник, обнаруживший ее возникновение, должен немедленно прекратить работу, предупредить работающих рядом об опасности, сообщить о ситуации непосредственному руководителю.

5.2. При возникновении аварийной ситуации (пожар, несчастный случай, стихийное бедствие, задымленность, загазованность, разгерметизация оборудования др.) очевидец происшествия обязан сообщить об этом непосредственному руководителю, диспетчеру Предприятия и вызвать соответствующие аварийные службы.

5.3. При возникновении пожара работник, первым обнаруживший возгорание, обязан:

- немедленно прекратить работу, оповестить окриком «Пожар!» весь персонал подразделения о возникновении возгорания (пожара);

- сообщить о возгорании диспетчеру пожарной охраны, диспетчеру Предприятия, указав в сообщении адрес объекта, место возникновения пожара (производство, корпус), свои Ф.И.О., профессию;

- сообщить о возгорании непосредственному руководителю, при возгорании (пожаре) в здании с массовым пребыванием людей – лицу, ответственному за пожарную безопасность в здании;

- отключить общеобменную приточно-вытяжную вентиляцию, электроосвещение, измерительную аппаратуру, другие используемые при обслуживании электроприемники, для исключения возможного распространения опасных факторов пожара и возникновения аварийных ситуаций;

- приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности. При угрозе жизни – покинуть помещение и территорию.

Горящие части электроустановок и электропроводку, находящиеся под напряжением до 1000 В, следует тушить углекислотными или порошковыми огнетушителями.

5.4. При любом несчастном случае на производстве, вызвать скорую помощь. Кроме того, при несчастном случае необходимо:

- принять меры к освобождению пострадавшего от действия травмирующего фактора;
- поставить в известность руководство производства, сообщить диспетчеру предприятия;
- принять меры к сохранению обстановки происшествия, если это не создает опасности для окружающих;
- в соответствии с инструкцией № СР/4.02 «Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим» первую помощь в зависимости от вида травмы.

5.5. Первая помощь при отравлении метанолом:

5.5.1. Отравление метанолом возможны при приеме внутрь, вдыхании его паров, контакте с кожными покровами (через промоченную одежду, обувь, ополаскивание рук в метаноле).

5.5.2. 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.

5.5.3. При попадании метанола на тело, руки его необходимо смыть большим количеством воды. При попадании метанола на спецодежду, ее следует снять и заменить. Загрязненная метанолом спецодежда подлежит стирке в теплой воде.

5.5.4. При отравлении метанолом необходимо пострадавшего вывести (вынести) на свежий воздух и немедленно вызвать скорую помощь.

5.5.5. До прибытия скорой помощи следует принять следующие меры первой помощи:

- обеспечить согревание тела;
- уложить пострадавшего на спину;
- расстегнуть стесняющую дыхание одежду;
- при необходимости делать искусственное дыхание.

5.5.6. При попадании метанола в желудок необходимо срочно промыть желудок водой и обратиться за медицинской помощью.

5.7. При угрозе для жизни работник имеет право покинуть объект самостоятельно, не дожидаясь сигнала об аварийной ситуации и без указания руководителя.

5.8. Приступить к работе можно только после ликвидации аварийной ситуации с разрешения лица, ответственного за безопасное производство работ.

6. Правила охраны труда по окончании работ

6.1. По окончании работы персонал обязан:

- привести в порядок рабочее место;
- привести аппараты и оборудование в исходное состояние, отключить или перевести в режим, оговоренный инструкцией по эксплуатации;
- доложить о завершении работ, непосредственному руководителю;
- снять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать для хранения в специально отведенное место, в случае загрязнения спецодежды сдать ее в стирку;
- тщательно вымыть руки и лицо или принять душ;

6.2. Обо всех нарушениях и недостатках, обнаруженных во время работы, сообщить непосредственному руководителю.

Приложение №1

Ссылочные документы

1. Внешние регламентирующие документы:

1.1. Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 12.12.2017, с изм. от 22.12.2018) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".

1.2. "Правила безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом" (утв. Постановлением Госгортехнадзора РФ от 16.08.1994 N 50) (ред. от 20.06.2002).

1.3. ГОСТ 2222-95 Межгосударственный Стандарт «Метанол технический. Технические условия» (введен в действие Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 22 марта 2000 г. N 60-ст).

1.4. ВНЭ 28-86 «Инструкция о мерах безопасности при работе с метанолом на предприятиях и в организациях Минхимпрома», утв. Министерством химической промышленности 25.11.1986.

1.5. «Санитарно-гигиенические требования к организации и проведению работ с метанолом» (СП 2.3.3.2892-11).

Приложение № 2

Термины, определения и сокращения

1.6. Термины корпоративного словаря

Термин	Сокращение
ПАО СИБУР Холдинг	Общество
Предприятия группы ПАО СИБУР Холдинг	Предприятия
Охрана труда	ОТ
Охрана труда, промышленная безопасность и экология	ОТ, ПБ и Э
Центральная заводская лаборатория	ЦЗЛ

Термины применимые в рамках инструкции

Термин	Сокращение	Определение
Предельно-допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ПДК	концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 40 ч в неделю в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений
Средства индивидуальной защиты	СИЗ	средства, используемые работником для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.
Охрана труда	ОТ	система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия
Нормативный документ (Правила, инструкция, Положение и т.д.):		документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов

Правило (нормативного документа)		положение нормативного документа, описывающее действие, которое должно быть выполнено
Требование		положение нормативного документа, содержащее критерии, которые должны быть соблюдены
Требования охраны труда		государственные нормативные требования охраны труда и требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда
Рабочее место		место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя
Электрооборудование		устройства или механизмы, основное предназначение которых - выработка или потребление электрической энергии
Первичные средства пожаротушения		специальные материалы, устройства и инструменты используются при локализации и (или) при ликвидации возгораний начальной стадии

Приложение № 3



Журнал учета
метанола.docx

Приложение № 4



AKT.docx

Приложение № 5

Лабораторный журнал учета расхода метанола, поступившего на испытания Центральная заводская лаборатория (наименование подразделения)

ПРИХОД				
№ п/п	Дата	Наименование места отбора пробы	Количество поступившего метанола, см3	ФИО, подпись принявшего пробу
1	2	3	4	5

РАСХОД							
Количество метанола, израсходованного на анализ, см3	ФИО, подпись ответственного за использование метанола	Общий остаток метанола, см3	Объем метанола, переданного в	ФИО, подпись ответственного за передачу метанола в подразделении	ФИО, подпись ответственного за прием метанола в подразделении	Объем метанола, переданного в производственную деятельность лаборатории	ФИО, подпись ответственного за передачу метанола в

							произ- вод- ствен- ную де- ятель- ность лабора- тории
6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение № 6

Лабораторный журнал учета прихода и расхода метанола на производственную деятельность (для приготовления реактивов)

**Центральная заводская лаборатория
(наименование подразделения)**

Приход				
1	2	3	4	5
№ п/п	Дата	Объем метанола, полученный для производственной деятельности лаборатории, см3	ФИО, подпись получившего метанол	ФИО, подпись ответственного за полученный метанол



Расход			
6	7	8	9
Количество, израсходованного метанола, см3	Направление расхода	Общий остаток метанола, см3	ФИО, подпись израсходовавшего метанол



Лист согласования

Идентификатор 22872

Вид документа ЛНА, утверждаемый грифом/ Инструкция

Заголовок Инструкция по охране труда для работающих с метанолом
ОИ-3СНХ-48



Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Сл ОТ	26.02.2021 11:57	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Туманов Роман Владимирович, Начальник управления	Управление охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	26.02.2021 12:01	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Горюнова Анна Владимировна, Начальник отдела	Отдел корпоративной культуры и социальных отношений	01.03.2021 13:21	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Туманов Роман Владимирович, Начальник управления	Управление охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	02.03.2021 12:58	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Иванов Артём Анатольевич, Главный технолог	Служба главного технолога (мономеры)	18.03.2021 12:47	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

(Согласование)	Залимов Тимур Раисович, Главный эксперт	Служба главного технолога (пиролиз)	22.03.2021 13:26	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Неустроев Антон Андреевич, Главный эксперт	Производство ПЭВП	22.03.2021 13:36	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Савин Геннадий Михайлович, Директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии	Служба директора по охране труда, промышленной безопасности и экологии	24.03.2021 13:35	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Сальникова Ольга Валерьевна, Начальник центральной заводской лаборатории	Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)	31.03.2021 11:05	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Подписание)	Рогов Максим Николаевич, Генеральный директор	Общество с ограниченной ответственностью "Западно-Сибирский Нефтехимический Комбинат"	14.04.2021 13:03	Подписано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

Визы, полученные в ходе согласования

Версия 8



Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Иванов Артём Анатольевич, Главный технолог	Служба главного технолога (мономеры)	18.03.2021 12:47	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

(Согласование)	Залимов Тимур Раисович, Главный эксперт	Служба главного технолога (пиролиз)	22.03.2021 13:26	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Неустроев Антон Андреевич, Главный эксперт	Производство ПЭВП	22.03.2021 13:36	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Савин Геннадий Михайлович, Директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии	Служба директора по охране труда, промышленной безопасности и экологии	24.03.2021 13:35	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Сальникова Ольга Валерьевна, Начальник центральной заводской лаборатории	Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)	31.03.2021 11:05	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Подписание)	Рогов Максим Николаевич, Генеральный директор	Общество с ограниченной ответственностью "Западно-Сибирский Нефтехимический Комбинат"	14.04.2021 13:03	Подписано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

Версия 7

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Иванов Артём Анатольевич, Главный технолог	Служба главного технолога (мономеры)	16.03.2021 05:06	Отклонено	
Замечания : отсутствует п 4.3.19					
Комментарий исполнителя : Вложила инструкцию с правками.					

Версия 6

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Сл ОТ	26.02.2021 11:57	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Гуманов Роман Владимирович, Начальник управления	Управление охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	26.02.2021 12:01	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Горюнова Анна Владимировна, Начальник отдела	Отдел корпоративной культуры и социальных отношений	01.03.2021 13:21	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Гуманов Роман Владимирович, Начальник управления	Управление охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	02.03.2021 12:58	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Иванов Артём Анатольевич, Главный технолог	Служба главного технолога (мономеры)	02.03.2021 15:30	Согласовано с замечаниями	
Замечания : Добрый день. 1. п 4.2.17 написан не совсем понятно и перекликается с п. 4.3.19. Предлагаю сгруппировать в один 2. в п.4.2.21 указано, что вода после промывки должна сливаться в промышленную канализацию. в п.4.3.22 запрещается сливать в канализацию вещества, содержащие метанол. Здесь нужно уточнение про какую канализацию речь и в каких пределах может быть содержание метанола в ХЗК. 3. В документе в согласующих нет главного технолога Пиролиз. 4. Нужно согласование начальника ЦЗЛ					
Комментарий исполнителя : 1. п 4.2.17 написан не совсем понятно и перекликается с п. 4.3.19. Предлагаю сгруппировать в один - выполнено 2. в п.4.2.21 указано, что вода после промывки должна сливаться в промышленную канализацию. в п.4.3.22 запрещается сливать в канализацию вещества, содержащие метанол. Здесь нужно уточнение про какую канализацию речь и в каких пределах может быть содержание метанола в					

ХЗК. – перефразировала

3. В документе в согласующих нет главного технолога Пиролиз. - дополнила

4. Нужно согласование начальника ЦЗЛ - дополнила

Версия 5

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Сл ОТ	26.02.2021 10:56	Согласовано с замечаниями	
Замечания : Убрать ИО у Рогова МН					
Комментарий исполнителя :					

Версия 4

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Сл ОТ	26.02.2021 10:39	Согласовано с замечаниями	
Замечания : Убрать ИО у Рогова МН					
Комментарий исполнителя :					

Версия 3

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Сл ОТ	25.02.2021 15:53	Отклонено	
Замечания : без ИО					
Комментарий исполнителя :					

Версия 2

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Сл ОТ	25.02.2021 15:14	Согласовано с замечаниями	
Замечания : с 25.02. ГИ - Рогов МН. Изменить отчество у разработчика При распечатке документа убедиться в корректности расположения текста на странице (в кнс все съехало)					
Комментарий исполнителя :					

Версия 1

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Сл ОТ	24.02.2021 15:18	Отклонено	
Замечания : Смещены листы. Исправить ФИО исполнителя, добавить № телефона Начальник какого управления Туманов РВ?					
Комментарий исполнителя :					