Утверждено приказом ректора от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Инструкция

по охране труда при работе с техническими

охлаждающими жидкостями (антифриз, тосол)

(№30/2022)

Барнаул 2022

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по охране труда при обращении с антифризом и охлаждающими жидкостями.

1.2. К самостоятельному выполнению работ допускаются лица, прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обучение и проверку знаний.

К работе не допускаются:

* подростки до 18 лет;
* беременные и кормящие женщины;
* сотрудники, не прошедшие дополнительный инструктаж по мерам безопасности при получении, хранении, выдаче и использовании охлаждающих жидкостей.

1.3. На работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

* повышенная загазованность и запыленность воздуха рабочей зоны;
* превышенное содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
* отсутствие или недостаток естественного освещения;
* отсутствие или недостаток вентиляции;
* взрывопожароопасность.

1.4. При выполнении работ с использованием тосола работник извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.5. При выполнении работ с использованием тосола следует:

* оставлять личные вещи в гардеробной;
* работать в чистой спецодежде, менять ее по мере загрязнения;
* не принимать пищу на рабочем месте.

1.6. При выполнении работ с использованием тосола работник обеспечивается спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

1.7. При выполнении работ с использованием тосола необходимо знать и строго соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

1.8. При выполнении работ с использованием тосола, охлаждающих жидкостей работник должен:

* соблюдать правила трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха;
* выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную руководителем, при условии что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;
* применять безопасные приемы выполнения работ;
* уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

1.9. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этих целей местах.

1.10. Тару с тосолом хранят в сухом, неотапливаемом помещении.

1.11. Во время хранения и перевозки все сливные, наливные и воздушные отверстия в таре должны быть опломбированы.

1.12. На местах работы должны быть аптечки.

1.13. Лица, допустившие нарушения требований настоящей инструкции, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

**2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Застегнуть надетую спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.2. Проверить состояние оборудования путем личного осмотра.

2.3. Проверить:

* исправность металлических закрывающихся бидонов и бочек с завинчивающимися пробками;
* опломбировку крышек и пробок, порожней тары.

2.4. Проверить исправность тары, заполненной охлаждающей жидкостью.

2.5. Проверить исправность освещения и вентиляции.

2.6. Проверить наличие СИЗ и аптечки первой помощи.

2.7. Проверить наличие средств пожаротушения.

2.8. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

**3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Склады для тосола должны располагаться в негорючих изолированных помещениях с непосредственным выходом наружу.

3.3. Не допускать хранение и перевозку тосола в неисправных закрывающихся бидонах; использовать бидоны металлические и бочки с завинчивающимися пробками.

3.4. Крышки и пробки должны быть опломбированы.

3.5. Порожняя тара из-под тосола должна быть опломбирована.

3.6. Антифриз, охлаждающие жидкости и т. д. наливают в тару не более чем на 90 процентов их емкости, чтобы исключить их вытекание от температурного расширения.

3.7. На таре, в которой перевозят (хранят) охлаждающие жидкости, антифриз и т. д., должны быть несмываемые надписи «ЯД» и «ОСТОРОЖНО! ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА».

3.8. Запрещается:

* наливать антифриз, охлаждающие жидкости и т. п. в тару, не соответствующую указанным выше требованиям;
* переливать антифриз через шланг путем засасывания ртом;
* применять тару из-под антифриза, охлаждающих жидкостей и т. п. для перевозки и хранения пищевых продуктов;
* перевозить антифриз, охлаждающие жидкости и т. п. вместе с людьми, животными, пищевыми продуктами.

3.9. Во время работы с антифризом, охлаждающими жидкостями и т. п. не курить и не принимать пищу.

3.10. В тех случаях, когда при работе возможно разбрызгивание антифриза, охлаждающих жидкостей и т. п., необходимо пользоваться противогазом фильтрующим и защитными очками.

3.11. При работе с антифризом, охлаждающими жидкостями и т. п. обслуживающий персонал должен быть обеспечен СИЗ.

3.12. Соблюдать требования Правил противопожарного режима в РФ.

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При пожаре:

* немедленно сообщить об этом по телефону 112 в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса его месторасположения, места возникновения пожара, а также фамилию сообщающего информацию;
* принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей – меры по тушению пожара в начальной стадии имеющимися средствами пожаротушения;
* при обнаружении возгорания немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ;
* быстро, не поддаваясь панике, приступить к тушению пожара, используя все доступные средства (песок, воду, огнетушители и т. д.);
* если потушить огонь в кратчайшее время невозможно, отключить электричество, перекрыть газ и покинуть опасную зону;
* запрещено использовать для эвакуации лифт;
* при невозможности самостоятельной эвакуации обозначить свое местоположение, вывесив из окна белую простыню или кусок любого подходящего материала;
* если путь к спасению возможен только через окно, бросить вниз подручные материалы, сократить высоту прыжка, используя привязанные к батареям шторы, простыни и т. д.;
* при эвакуации горящие помещения и задымленные места проходить быстро, задержав дыхание, защитив нос и рот влажной плотной тканью; в сильно задымленном помещении передвигаться ползком или пригнувшись, так как в прилегающем к полу пространстве чистый воздух сохраняется дольше;
* не открывать окна, так как с поступлением кислорода огонь горит сильнее;
* отыскивая пострадавших, окликать их;
* если на человеке загорелась одежда, помочь сбросить ее либо накинуть на горящего любое полотно и прижать его; когда доступ воздуха ограничен, горение быстро прекратится. Не давать человеку в горящей одежде бежать. Можно облить его водой;
* эвакуируясь группой из задымленного помещения, передвигаться цепочкой друг за другом, держась за ремень или плечо впереди идущего человека.

4.2. Целесообразные действия при взрыве (угрозе взрыва):

* не подходить к взрывоопасным предметам и не трогать их;
* при угрозе взрыва лечь на живот, защищая голову руками, дальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц;
* если произошел взрыв, принять меры к предотвращению пожара и паники, оказать первую помощь пострадавшим;
* при повреждении здания пожаром или взрывом запрещается в него входить;
* при нахождении вблизи взрывопожароопасного объекта соблюдать осторожность. Сирены и прерывистые гудки предприятий (транспортных средств) означают сигнал «Внимание всем!». Услышав его, немедленно включить громкоговоритель, радиоприемник или телевизор. Прослушать информационное сообщение о чрезвычайной ситуации и действовать согласно указаниям территориального управления ГО и ЧС.

4.3. При возникновении/обнаружении несчастного случая для оказания первой помощи необходимо следовать следующему алгоритму:

* оценить обстановку и обеспечить безопасные условия для оказания первой помощи;
* вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103 или 112;
* определить наличие сознания у пострадавшего;
* восстановить проходимость дыхательных путей и определить наличие признаков жизни у пострадавшего;
* провести сердечно-легочную реанимацию до появления признаков жизни;
* поддерживать проходимость дыхательных путей;
* осмотреть пострадавшего и провести мероприятия по временной остановке наружного кровотечения;
* подробно осмотреть пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и оказать первую помощь в случае выявления указанных состояний;
* придать пострадавшему оптимальное положение тела;
* контролировать состояние пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказать психологическую поддержку;
* передать пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом;по возможности место происшествия оставить в первоначальном виде.

4.4. Работы по ликвидации аварийных ситуаций должны проводиться в соответствии с разработанным планом организации работ.

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. Привести в порядок рабочее место. Пролитый тосол собрать при помощи опилок и убрать в специализированную емкость.

5.2. Привести в порядок рабочее место.

5.3. Обтирочный и промасленный материал удалить из рабочего помещения.

5.4. Снять спецодежду, убрать ее в отведенное для этого место.

5.5. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом.

5.6. О замеченных неисправностях сообщить непосредственному руководителю.

**Разработал:**

Специалист по охране труда К.И. Блошкина

**Согласовано:**

Проректор по Б и ОВ О.Ю. Ильиных

Начальник УКБ Г.Л. Белозёров

Начальник ООТ, ПБ, ГОиЧС А.В. Чупин

Председатель первичной

профсоюзной организации О.С. Терновой

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять: | | | | |
| № п/п | Ф.И.О. | Должность | Дата | Подпись | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |