

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного
комитета сотрудников академии
А.А. Санин
«21» _____ 2015 г



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
А.М. Петров
«21» _____ 2015 г



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные и складские работы
с кислотами и щелочами
И 06-64-15

Учт. экз № 1

1. Общие требования охраны труда

1.1. Кислоты и щелочи относятся к категории ядовитых и опасных в обращении грузов.

1.2. К выполнению погрузочно-разгрузочных работ и складских работ с кислотами и щелочами допускаются лица старше 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный инструктаж по охране труда и инструктаж по охране труда на рабочем месте, а также проверку знаний требований охраны труда, электро- и противопожарной безопасности.

К работе с кислотами и щелочами не допускаются беременные женщины и кормящие матери.

1.3. Погрузочно-разгрузочные и складские работы с кислотами и щелочами разрешается производить только под непосредственным наблюдением ответственного лица (кладовщика, заведующего складом и т. п.).

1.4. Лица, допущенные к работе, должны выполнять только ту работу, которая поручена руководителем.

1.5. В случае возникновения в процессе работы каких-либо вопросов, связанных с ее безопасным выполнением, необходимо немедленно обратиться к лицу, ответственному за безопасное производство работ.

1.6. При временном переводе на другую работу необходимо ознакомиться с условиями труда, порученной работой, а также пройти инструктаж по охране труда при ее выполнении.

1.7. При невозможности выполнения прежней работы по состоянию здоровья в соответствии с медицинским заключением необходимо сообщить об этом руководству предприятия.

1.8. В процессе работы на рабочего возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов: движущиеся машины, перемещаемые и складываемые грузы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, микроклимат. При неправильном обращении с кислотами и щелочами возможны химические ожоги и отравления.

1.9. При работе с кислотами и щелочами необходимо следить за исправностью тары и не допускать ее повреждения, проверять надписи на ярлыках и трафаретах, следить за тем, чтобы тара строго соответствовала виду упакованных в нее грузов.

1.10. Совместное хранение лакокрасочных, полимерных, хозяйственных и строительных материалов, кислот и щелочей не допускается.

1.11. Допускается хранение кислот и щелочей в различных частях одного здания или в разных отсеках, при этом расстояние между отсеками должно быть не менее 5 м.

1.12. Работы с опасными грузами должны выполняться в дневное время и как исключение — в ночное время, при условии освещенности мест производства работ по установленным нормам, светильниками во взрывобезопасном исполнении.

1.13. Не допускается расфасовка сырья в местах хранения. Для этой цели должны быть предусмотрены специальные помещения.

1.14. Отдыхать и курить разрешается только в специально отведенных и оборудованных для этого местах.

1.15. Рабочие, выполняющие работы с опасными в обращении грузами, должны знать и соблюдать правила личной гигиены.

2. Требования охраны труда перед началом работ.

2.1. Осмотреть и надеть спецодежду, застегнуть или обвязать манжеты рукавов, заправить одежду так, чтобы не было свисающих концов.

2.2. Если по условиям работы требуется применение средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений, то необходимо проверить их комплектность и исправность.

2.3. Осмотреть рабочее место, убрать с него все, что может мешать работе, освободить проходы и не загромождать их. Если пол скользкий (облит водой, маслами и т. п.), то следует вытереть его или посыпать песком.

2.4. Прежде чем использовать в работе механизм или приспособление, необходимо убедиться в его исправности, при работе с электрооборудованием — в надежности защитного заземления.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. При выполнении погрузочно-разгрузочных и складских работ с кислотами и щелочами необходимо соблюдать требования безопасности, учитывая, что:

- пары, газы и пыль едких веществ обладают ядовитыми свойствами и при попадании в дыхательные пути вызывают отравление;
- небрежное обращение с едкими веществами связано с опасностью ожогов и других поражений кожи, слизистых оболочек глаз и носа;
- нарушение правил транспортирования едких веществ приводит к порче самих транспортных средств.

3.2. Кислоты и щелочи транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

3.3. Каждая упаковка и партия должны иметь маркировочные данные и документ, удостоверяющий качество продукции и соответствие ее государственному стандарту или техническим условиям.

3.4. Кроме общих данных маркировка должна иметь надписи: «*Берегись ожога*», «*Опасно*», «*Едкое вещество*», «*Кислота*».

3.5. Железнодорожные цистерны и автоцистерны должны иметь соответствующую отличительную окраску, цветные полосы, надписи.

3.6. Перед погрузкой-разгрузкой кислот и щелочей необходимо тщательно проверить тару. При обнаружении неисправностей тары, отсутствии пробок, крышек и т. д. следует прекратить работу и сообщить об этом лицу, ответственному за безопасное производство работ.

3.7. Перед началом проведения погрузочно-разгрузочных работ с кислотами и щелочами, затаренными в бочки, барабаны, фляги, банки, пакеты, мешки механизированным способом, следует сформировать их на плоских поддонах.

3.8. Установка бутылей с кислотами и щелочами на поддон должна производиться двумя рабочими.

3.9. Перед переноской следует внимательно осмотреть дно корзины, так как бутылка с кислотой может провалиться, разбиться и обжечь ноги рабочих.

3.10. При погрузке-разгрузке кислот и щелочей, затаренных в стеклянные емкости, необходимо использовать тележки или носилки, оборудованные бортами.

3.11. Переносить бутылки с кислотами на спине не допускается.

3.12. При погрузке-разгрузке металлических бочек с кислотой запрещается подвергать их толчкам и катать по полу.

3.13. Бутылки с кислотами следует размещать на полу склада не более чем по 100 бутылей на два-четыре ряда с проходами не менее 1 м. Хранение бутылей с кислотой на двухъярусных стеллажах допускается только в том случае, если второй ярус расположен на высоте не более 1 м от пола.

3.14. При хранении щелочи высота штабеля, сформированного из бумажных мешков, не должна превышать 2 м, а из барабанов — 1,5 м.

3.15. Ремонт цистерн, бочек, насосов разрешается производить только после освобождения их от кислот и промывки водой. Работа с применением открытого огня не разрешается.

3.16. Переливание кислоты из бутылей следует производить с помощью подставок с опрокидывающимися приспособлениями или сифонами в специально оборудованных помещениях.

3.17. Розлив жидких продуктов (кислот и щелочей) из резервуаров следует осуществлять с помощью мерных устройств, жидкостных счетчиков с отсеченными клапанами, весовых дозаторов или других устройств, обеспечивающих измерение количества отпускаемой продукции. На каждый продукт устанавливается одно устройство.

3.18. Лица, допущенные к работе с кислотами и щелочами, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. При погрузке-разгрузке разбавленных кислот и щелочей допускается в качестве специальной одежды использовать костюм суконный.

3.19. Для работы с концентрированными кислотами рабочие обязаны надевать поверх специальной одежды прорезиненные фартуки и нарукавники, резиновые перчатки и сапоги, а также предохранительные защитные очки в резиновой оправе.

3.20. При работах, связанных с перезатариванием щелочей, рабочие дополнительно должны быть обеспечены фильтрующим промышленным противогазом с патроном марки, А, очками типа ПО-2 или универсальными противогазами марки БКФ.

3.21. Бутылки для отправки должны быть наполнены не более чем на 95% объема, тщательно закупорены, а стружка упаковки пропитана огнестойким составом.

3.22. Установку емкостей с кислотами и щелочами в кузов автомобиля производят с соблюдением следующих правил:

- стеклянные емкости с жидкостями устанавливают вертикально (пробками вверх);
- каждое грузовое место должно быть хорошо укреплено в кузове с таким расчетом, чтобы во время движения, остановок и поворотов исключалась возможность самопроизвольного перемещения груза по полу кузова или опрокидывание его;
- не разрешается устанавливать груз в стеклянной таре в два ряда без соответствующих прокладок, обеспечивающих сохранность груза.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. При нарушении правил безопасного проведения погрузочно-разгрузочных и складских работ с кислотами и щелочами возможны утечки едких веществ, отравления, химические ожоги.

4.2. В случае возникновения пожара персонал должен вызвать пожарную охрану и принять все меры к его тушению.

4.3. При несчастном случае немедленно прекратить работу, оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи, по возможности сохранить обстановку (если это не приведет к аварии или травмированию других лиц), сообщить руководству.

4.4. При обнаружении разбитых бутылей необходимо немедленно нейтрализовать пролитую кислоту известковым раствором, затем это место посыпать песком, после чего песок осторожно убрать, а залитое место промыть водой.

4.5. При попадании различных кислот в глаза или на кожу необходимо смыть их обильным количеством воды.

5. Требования охраны труда по окончании работ.

5.1. Выключить используемое оборудование.

5.2. Привести в порядок рабочее место, инструмент и приспособления убрать в отведенное для хранения место или сдать сменщику.

5.3. Снять и привести в порядок спецодежду, средства индивидуальной защиты и сдать их на хранение в установленном порядке.

5.4. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

5.5. Доложить руководителю работ обо всех неисправностях, замеченных в процессе работы, и принять меры по их устранению.

Разработчик:

начальник ООТ и ТБ



В. В. Игонин

Согласовано:

начальник управления по
хозяйственной работе



С. Р. Гилязов

начальник отдела
качества образования



Е. С. Казакова

