

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами	ИОТ-СМК-12-2021	
		ВЕРСИЯ 1	страница 1 из 11

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной профсоюзной
организации ПРЗ РФ ФГБОУ ВО КемГМУ

Г.Н. Дадаева
«24» 02 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО КемГМУ
Минздрава России

Т. В. Попонникова
«15» 02 2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе
с ядовитыми, сильнодействующими,
едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами

ИОТ-СМК-12-2021

Дата введения в действие: 25.02.2021, Протокол Ученого совета № 6

Кемерово 2021

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами	ИОТ-СМК-12-2021	
		ВЕРСИЯ 1	страница 2 из 11

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инструкция по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее по тексту - Университет) устанавливает государственные нормативные требования охраны труда, направленные на обеспечение здоровых, безопасных условий труда обучающихся в рамках образовательной деятельности.

2. НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

2.1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2.2. Правила по охране труда в медицинских организациях», утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н.

2.3. Санитарные правила СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года N 28.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей Инструкции используются следующие сокращения:

3.1. **СМК** – система менеджмента качества;

3.2. **УЛАМКО** – управление лицензирования, аккредитации и менеджмента качества образования;

3.3. **ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России** - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, СВЯЗАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ ДРУГИХ ЕДКИХ ВЕЩЕСТВ

4.1. Перед началом работы с неорганическими кислотами и щелочами необходимо использовать специальную одежду, обувь и средства индивидуальной защиты (очки защитные, лицевые щитки, перчатки резиновые и др.).

4.2. Проверить наличие маркировок на стеклянных бутылках, проверить целостность бутылей и других стеклянных предметов, с которыми предстоит работать.

4.3. Посуда для хранения химических веществ должна иметь надписи с обозначением содержимого.

4.4. Открывание сосудов с концентрированными щелочами и кислотами и приготовление растворов из них разрешается производить только в вытяжном шкафу с включенной вытяжной вентиляцией.

4.5. Наполнение сосудов концентрированными щелочами и кислотами, их переливание следует производить сифоном или специальными пипетками с резиновой грушей.

4.6. При приготовлении растворов щелочей навеску щелочи опускают в большой сосуд с широким горлом и тщательно перемешивают.

4.7. Большие куски едкой щелочи разбивают в специально отведенном месте, предварительно накрыв плотной материей (бельтингом).

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами	ИОТ-СМК-12-2021	
		ВЕРСИЯ 1	страница 3 из 11

4.8. Растворять твердые щелочи следует путем медленного прибавления их небольшими кусочками к воде при непрерывном перемешивании.

Брать кусочки щелочи необходимо щипцами.

4.9. Бутыли с щелочами, кислотами и другими едкими веществами следует переносить вдвоем в специальных ящиках или корзинах, или перевозить на специальной тележке. Допускается переноска кислот одним работником в стеклянной посуде емкостью не более 5 л в специальных корзинах.

4.10. Для приготовления растворов серной, азотной и других кислот их необходимо приливать в воду тонкой струей при непрерывном перемешивании.

4.11. Приливать воду в кислоту запрещается.

4.12. Запрещается применять серную кислоту в вакуум-эксикаторах в качестве водопоглощающего средства.

4.13. При смешивании химических веществ, сопровождающемся выделением тепла, необходимо использовать термостойкую толстостенную стеклянную или фарфоровую посуду.

4.14. Растворы для нейтрализации концентрированных кислот и щелочей должны находиться в рабочем помещении (на стеллаже, полке) в течение всего рабочего дня.

4.15. При хранении азотной и серной кислот должен быть исключен их контакт с древесиной, соломой и другими веществами органического происхождения.

4.16. Безопасность хранения химических веществ должна обеспечиваться:

- 1) совместимостью и разделением при хранении;
- 2) ограничением допустимого количества химических веществ, подлежащих хранению;
- 3) безопасностью размещения складских помещений и доступа к ним;
- 4) конструкцией и прочностью контейнеров для хранения;
- 5) соблюдением требований к маркировке и перемаркировке;
- 6) мерами предосторожности против случайного выброса химических веществ, пожара, взрыва, химической реактивности;
- 7) соблюдением нормируемых параметров температуры, влажности и вентиляции при хранении;
- 8) мерами предосторожности и надлежащими действиями в случаях утечек и изменения физических и химических свойств хранящихся химических веществ.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ЛАБОРАТОРИЯХ

5.1. Общие требования безопасности.

5.1.1. Перед началом работы с химическими веществами необходимо использовать полагающуюся специальную одежду, обувь и средства индивидуальной защиты (очки защитные, лицевые щитки, перчатки резиновые и др.).

5.1.2. Включить вентиляционные системы: общеобменная приточно-вытяжная вентиляция должна включаться не менее чем за 30 минут до начала работы, местная вытяжная вентиляция - не менее чем за 5 минут до начала работы.

5.1.3. Запрещается выполнение работ с химическими веществами при неисправных или отключенных системах вентиляции.

5.1.4. Для выполнения работ с химическими веществами следует использовать герметично закрывающиеся рабочие емкости (лабораторную посуду) из химически стойких материалов.

5.1.5. Перед началом применения в работе новых химических веществ необходимо предварительно ознакомиться по паспорту безопасности с их физико-химическими, токсическими и пожароопасными свойствами.

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами	ИОТ-СМК-12-2021	
		ВЕРСИЯ 1	страница 4 из 11

5.1.6. При выполнении работ с использованием химических веществ не допускается нахождение на рабочих местах материалов, веществ, лабораторной посуды, приборов и устройств, не связанных с выполняемой работой.

5.1.7. На рабочем месте химические вещества должны находиться в количествах, необходимых для выполнения работы.

5.1.8. При выполнении работ с химическими веществами запрещается вдыхать их пары и прикасаться к ним открытыми частями тела.

5.1.9. Используемые в работе материалы, загрязненные химическими веществами, следует хранить в герметично закрывающейся емкости (контейнере) в специально отведенном месте.

5.2. Требования безопасности при работе с вытяжным шкафом.

5.2.1. При выполнении работ с химическими веществами в вытяжном шкафу его створки следует открывать на минимальную, удобную для работы высоту.

5.2.2. Запрещается выполнять работы в вытяжном шкафу, если у него разбиты или сняты створки, закрывающие рабочую зону (полость) вытяжного шкафа.

5.3. Требования безопасности при работе с лабораторной посудой.

5.3.1. При работе со стеклянными трубками, палочками, при сборе стеклянных приборов или соединении отдельных их частей необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты рук (перчатками) или полотенцем.

5.3.2. Стеклянные трубки и палочки допускается ломать только после подрезки их напильником или специальным ножом для резки стекла. Острые края стеклянных трубок или палочек необходимо оплавливать. При оплавлении концов трубок и палочек следует пользоваться держателем.

5.3.3. При сборке стеклянных приборов (вставка стеклянных трубок в резиновые трубки или резиновые пробки) следует смочить водой, смазать глицерином или вазелиновым маслом стеклянную трубку снаружи и внутренние края резиновой трубки или отверстие в резиновой пробке.

5.3.4. При вставке стеклянной трубки в пробку трубку необходимо держать как можно ближе к вставляемому в пробку концу. Пробку следует держать за боковые стороны, не упирая в ладонь.

5.3.5. Запрещается пользоваться стеклянными трубками, имеющими сколы, трещины, острые края.

5.3.6. При закупоривании колбы, пробирки или другого стеклянного сосуда пробкой сосуд следует держать за верхнюю часть горлышка ближе к месту, куда должна быть вставлена пробка.

5.3.7. Запрещается:

- 1) использовать рабочие емкости (лабораторную посуду), имеющие повреждения (сколы, трещины);
- 2) использовать полиэтиленовую рабочую емкость (лабораторную посуду) для работы с концентрированной азотной кислотой.

5.3.8. В случае боя стеклянной посуды осколки следует убирать с помощью щетки и совка. Запрещается уборка осколков стекла непосредственно руками.

5.4. Требования безопасности при работе с тарой.

5.4.1. Открывать тару (рабочие емкости) с химическими веществами следует только перед использованием. В перерывах и по окончании работы тару (рабочие емкости) необходимо плотно закрывать.

5.4.2. Вскрытие тары с легковоспламеняющимися и горючими химическими веществами должно производиться инструментом в искробезопасном исполнении.

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами	ИОТ-СМК-12-2021	
		ВЕРСИЯ 1	страница 5 из 11

5.4.3. Переливать и разливать химические вещества следует соблюдая осторожность и не допуская их разбрызгивания.

При переливании и порционном розливе химических веществ из тары объемом более 1 литра следует использовать специально предназначенные для этого устройства из химически стойких материалов (сифоны).

При переливании и порционном розливе химических веществ из тары объемом не более 1 литра в рабочую емкость (посуду) с узким горлом следует применять специальные безопасные воронки с загнутыми краями из химически стойких материалов.

5.4.4. Отбирать из тары (рабочей емкости) химические вещества в небольшом количестве следует специальными пипетками с резиновой грушей или автоматическими пипетками из химически стойких материалов.

5.4.5. Запрещается набирать химические вещества в пипетки ртом.

5.4.6. Вскрытие тары (упаковки), заполненной твердыми химическими веществами, должно производиться с помощью специального ножа, изготовленного из цветного металла.

5.4.7. Вскрытие тары (упаковки) с сухими химическими веществами необходимо производить, не допуская распыления химических веществ.

5.4.8. Запаянные ампулы (не содержащие растворы стандарт-титров) с химическими веществами следует вскрывать только после их охлаждения ниже температуры кипения вещества, запаянного в них. Затем вскрываемую ампулу заворачивают в хлопчатобумажную салфетку (полотенце), делают надрез специальным ножом или напильником на капилляре и отламывают его.

5.4.9. Все операции с ампулами до их вскрытия необходимо проводить, не вынимая их из защитной оболочки.

5.4.10. Заполнять рабочие емкости (посуду) химическими веществами в целях хранения допускается не более чем на 90% их объема.

5.4.11. Взвешивать химические вещества на весах, не оборудованных местной вытяжной вентиляцией, допускается только в плотно закрытой таре (рабочей емкости).

5.4.12. Тару из-под химических веществ следует плотно закрывать и хранить в специально отведенном месте.

5.4.13. Запрещается:

1) оставлять на рабочих местах тару с химическими веществами после их розлива (расфасовки) в рабочую емкость (посуду);

2) при опорожнении тары оставлять в ней остатки химических веществ.

5.4.14. Перемещение тары (рабочих емкостей) с химическими веществами разрешается только в закупоренном виде.

5.4.15. При перемещении (переноске) стеклянной тары с химическими веществами ее необходимо держать двумя руками - одной за дно, а другой - за горловину.

5.5. Требования безопасности при работе с химическими веществами.

5.5.1. При приготовлении растворов химических веществ следует соблюдать рецептуру и последовательность смешивания химических веществ.

5.5.2. При приготовлении растворов из смесей кислот следует вводить кислоты в порядке возрастания их плотности.

5.5.3. При разбавлении кислоты она должна медленно (во избежание интенсивного нагрева раствора) вливаться тонкой струей в холодную воду. При этом раствор необходимо все время перемешивать.

5.5.4. Запрещается вливать воду в кислоту.

5.5.5. Сухие химические вещества следует брать только лопатками, пинцетами, щипцами.

5.5.6. Измельчение сухих химических веществ следует производить в закрытых ступках.

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами	ИОТ-СМК-12-2021	
		ВЕРСИЯ 1	страница 6 из 11

5.5.7. Куски сухих химических веществ следует дробить деревянным молоточком, предварительно завернув их в мешковину (накрыв их бельтингом), на поддоне (в лотке) из химически стойких материалов.

5.5.8. Растворять сухие химические вещества следует путем медленного добавления их небольшими порциями (кусочками) к воде (раствору) при непрерывном перемешивании.

5.5.9. Для перемешивания растворов химических веществ следует применять стеклянные стержни (палочки) либо мешалки из химически стойких материалов.

5.5.10. При приготовлении растворов химических веществ, при смешивании которых происходит бурная реакция, а также при нагревании химических веществ не допускается герметично закрывать рабочую емкость (посуду).

5.5.11. Перед взбалтыванием рабочей емкости (посуды) с раствором химических веществ необходимо закрывать ее притертой пробкой.

5.5.12. Запрещается взбалтывать рабочую емкость (посуду) с перекисью водорода.

5.5.13. При выполнении работы не следует допускать попадание сильных окислителей (азотная кислота, перекись водорода и другие) на органические материалы во избежание их возгорания.

5.6. Требования безопасности при нагревании химических веществ.

5.6.1. Нагревать рабочие емкости (посуду) с химическими веществами следует равномерно. При нагревании химических веществ в пробирках следует пользоваться держателем.

5.6.2. Нагрев легковоспламеняющихся и горючих жидкостей допускается на водяных или песчаных банях в зависимости от температуры кипения вещества или специально предназначенных колбонагревателях и стеклокерамических плитах с плавной регулировкой мощности и закрытой системой обогрева.

5.6.3. Температура бани не должна превышать температуру самовоспламенения нагреваемой жидкости.

5.6.4. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости перед нагревом должны быть обезвожены во избежание вспенивания и разбрызгивания.

5.6.5. Запрещается:

- 1) нагревать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости на открытом огне, а также на электрических плитах;
- 2) вносить пористые, порошкообразные и другие подобные им вещества (активированный уголь, губчатый металл) в нагретые легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- 3) оставлять без постоянного присмотра рабочее место, на котором осуществляется, нагрев легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

5.7. Требования безопасности при работе с клеями и смолами.

5.7.1. Для нанесения смол, клеев, компаундов, эмалей на изделия необходимо пользоваться специальным инструментом (кистями, шпателями, лопатками), ручки которых снабжены защитными экранами.

5.7.2. Снятие излишков и подтеков смол, клеев, компаундов, эмалей с изделий необходимо производить инструментом или бумагой, а затем ветошью, смоченной менее вредным растворителем.

5.7.3. Отверждение (сушка) смол, клеев, компаундов, эмалей должно производиться на рабочих местах, в термостатах, автоклавах или в сушильных шкафах при включенной местной вытяжной вентиляции.

5.8. Требования безопасности при аварийных ситуациях.

При разливе и россыпи.

5.8.1. В случае возникновения аварийной ситуации, связанной с разлитием (россыпью) химических веществ, необходимо прекратить выполнение работы, сообщить об этом

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами	ИОТ-СМК-12-2021	
		ВЕРСИЯ 1	страница 7 из 11

непосредственному руководителю и принять меры по удалению и нейтрализации химических веществ.

5.8.2. Работы по удалению и нейтрализации химических веществ должны проводиться с использованием соответствующих СИЗ.

5.8.3. Пролитые химические вещества следует засыпать мелким песком. Пропитавшийся химическими веществами песок должен быть собран в герметично закрывающуюся емкость, которая должна быть удалена из рабочего помещения в установленные места хранения отходов.

5.8.4. Песок, пропитавшийся легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, следует убирать лопаткой, изготовленной из неискрообразующего огнестойкого материала.

5.8.5. Просыпанные сухие химические вещества (кроме красного фосфора) следует собирать в герметично закрывающуюся емкость. Просыпанный красный фосфор необходимо смочить водой и собрать лопаткой в термостойкую посуду, в которую залить азотную кислоту из расчета 1:1.

5.8.6. После уборки и нейтрализации химических веществ рабочую поверхность следует вымыть водой с моющим средством.

5.8.7. Помещение, в котором произошло разлитие (россыпь) химических веществ, должно быть провентилировано.

При воспламенении.

5.8.8. При воспламенении химических веществ следует принять меры по тушению возгорания первичными средствами пожаротушения (порошковый огнетушитель, кошма).

5.8.9. При возгорании красного фосфора необходимо залить его 3-процентным раствором медного купороса (сернокислой меди).

5.8.10. При возникновении пожара следует, по возможности, удалить химические вещества из очага пожара.

При попадании на специальную одежду или открытые части тела.

5.8.11. При попадании химических веществ на специальную одежду ее необходимо немедленно снять и принять меры по удалению и нейтрализации химических веществ.

5.8.12. При попадании химических веществ на открытые части тела, пораженную поверхность необходимо промыть обильным количеством холодной воды. Дополнительно пораженную поверхность необходимо обработать:

- 1) 2-процентным раствором питьевой соды для нейтрализации неорганических кислот (кроме плавиковой кислоты);
- 2) 3-процентным раствором борной или уксусной кислоты для нейтрализации щелочей;
- 3) 5-процентным раствором гипосульфита натрия (1-процентным раствором гипосульфита натрия при попадании в глаза) для нейтрализации хромовых растворов;
- 4) 5-процентным раствором уксусной или лимонной кислоты для нейтрализации аммиака;
- 5) 10-процентным раствором аммиака для нейтрализации плавиковой кислоты.

5.8.13. При поражении плавиковой кислотой рекомендуется погружение пораженных частей тела на 30 минут в охлажденный раствор сернокислого магния, или в 70-процентный этиловый спирт, или наложение компрессов, которые меняют через каждые 2 минуты в течение 30 минут.

При отравлении.

5.8.14. При отравлении химическими веществами пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух и вызвать скорую медицинскую помощь.

5.9. Требования безопасности при мытье лабораторной посуды, рабочих емкостей.

5.9.1. Мытье рабочих емкостей (посуды) из-под химических веществ следует производить после их полного освобождения и нейтрализации.

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами	ИОТ-СМК-12-2021	
		ВЕРСИЯ 1	страница 8 из 11

5.9.2. Использование при мойке рабочих емкостей (посуды) химических веществ (растворов) допускается в тех случаях, когда загрязнения не отмываются водой.

5.9.3. Мытье (нейтрализацию) рабочих емкостей (посуды) с применением химических веществ (растворов) следует производить с использованием соответствующих СИЗ при работающей местной вытяжной вентиляции.

5.9.4. Для механического удаления загрязнений и повышения эффективности моющих средств следует применять различной формы ерши, скребки и щетки с мягкой щетиной.

5.9.5. При мытье посуды с узким горлышком ершик необходимо вынимать осторожно во избежание разбрызгивания содержимого посуды.

5.9.6. Запрещается применение для очистки рабочей емкости (посуды) из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей щеток и скребков, выполненных из искробразующих при ударе металлов или из синтетических материалов.

5.9.7. При промывке пипеток и трубочек набирать в них нейтрализующие растворы и воду следует с помощью резиновой груши.

Запрещается засасывать нейтрализующие растворы и воду ртом.

5.10. Требования безопасности по окончании работы

5.10.1. По окончании работы с химическими веществами следует произвести сбор отработанных химических веществ (растворов) в специальную герметично закрывающуюся емкость и удалить ее из рабочего помещения в установленные места хранения отходов.

5.10.2. При сливе отработанных химических веществ (растворов) должны осуществляться мероприятия, обеспечивающие безопасность работников.

5.10.3. Запрещается:

1) сливать в одну емкость отработанные химические вещества (растворы), которые при взаимодействии друг с другом способны воспламеняться, взрываться или образовывать горючие и токсичные газы (смеси);

2) сливать в канализацию (раковину) отработанные химические вещества (растворы), которые являются опасными отходами, запрещенными к сливу в канализацию.

5.10.4. Если по окончании работы химические растворы подлежат дальнейшему использованию, то рабочие емкости (посуду), в которых они содержатся, необходимо герметично закрывать крышками (пробками).

5.10.5. Неиспользованные остатки химических веществ должны быть удалены из рабочего помещения в места, предназначенные для их хранения.

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, СВЯЗАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ И МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ

6.1. Составные части компаундов на основе эпоксидных смол,готавливаемых непосредственно перед применением в производственном процессе, должны доставляться на рабочие места заранее расфасованными в упаковки одноразового использования.

6.2. Освобожденные от содержимой упаковки одноразового использования должны помещаться в плотно закрывающуюся емкость и в конце смены доставляться к месту уничтожения отходов.

6.3. Приготовление материалов на основе эпоксидных смол (компаундов, клеев, связующих) должно осуществляться с использованием лабораторного оборудования и инвентаря в вытяжных шкафах или на рабочих местах, оборудованных местной вытяжной вентиляцией, а операции по нанесению и выравниванию эпоксидного покрытия - с использованием СИЗ органов дыхания и кожи рук.

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами	ИОТ-СМК-12-2021	
		ВЕРСИЯ 1	страница 9 из 11

6.4. Для нанесения эпоксидных смол на изделия и заливки компаундов необходимо пользоваться специальным инструментом (кистями, шпателями, лопатками), ручки которого снабжены защитными экранами.

6.5. При изготовлении малогабаритных деталей нанесение эпоксидного клея или заливку компаунда следует производить на рабочих столах, оборудованных местной вытяжной вентиляцией. Рабочие столы должны быть покрыты прочной белой бумагой.

6.6. Обработка мелких деталей эпоксидными смолами или заливка компаундами на их основе допускается на специальных металлических подносах, покрытых бумагой, легко удаляемой в случае загрязнения.

6.7. Для сбора загрязненной эпоксидной смолой бумаги и обтирочного материала в помещении должны быть установлены металлические емкости с крышками. В конце рабочего дня емкости должны очищаться.

6.8. Напыление составов на основе эпоксидных смол на изделия следует производить в специальных камерах с расположением рабочего места вне камеры.

6.9. При попадании эпоксидной смолы на кожу тела необходимо:

- 1) удалить эпоксидную смолу мягкими бумажными салфетками;
- 2) обмыть кожу горячей водой с мылом и щетками, промокнуть, высушить;
- 3) смазать кожу мазью на основе ланолина, вазелина или касторового масла.

В случае значительного загрязнения рук эпоксидной смолой разрешается использовать для их очистки этилцеллозоль в или минимальное количество ацетона.

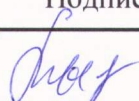
Запрещается использовать для очистки рук бензол, толуол, четыреххлористый углерод и другие высокотоксичные растворители.

6.10. При попадании отвердителей (аминов, ангидридов кислот) на кожу тела или в глаза необходимо промыть их водой.

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, взрывоопасными и огнеопасными средствами и растворами	ИОТ-СМК-12-2021	
		ВЕРСИЯ 1	страница 10 из 11

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ



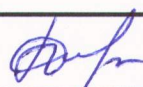
РАЗРАБОТАНО

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Специалист по охране труда	Мысочка Ольга Сергеевна		24.02.2021

КОНСУЛЬТАНТ

Должность	ФИО	Подпись	Дата
-			

СОГЛАСОВАНО

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Ответственный за систему менеджмента качества Университета, проректор по учебной работе	Коськина Елена Владимировна		24.02.2021
Начальник управления лицензирования, аккредитации и менеджмента качества образования (УЛАМКО)	Синькова Маргарита Николаевна		24.02.2021
Ведущий юрисконсульт	Длужняк Елена Викторовна		24.02.2021

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ со дня утверждения ректором Университета «25» февраля 2021 г., (Основание: протокол заседания Ученого совета №6 от «25» февраля 2021 г., протокол заседания Совета по качеству №5 от «24» февраля 2021 г.)

СПИСОК РАССЫЛКИ

- УЛАМКО

