



**Юридический адрес предприятия:** Российская Федерация, 620024, г. Екатеринбург, Елизаветинское шоссе 39

**Фактический адрес:** Российская Федерация, 620024, г. Екатеринбург, Елизаветинское шоссе 39

**Почтовый адрес:** Российская Федерация, 620000, г. Екатеринбург, а/я 3

**Сайт:** www.ezim.pф, www.e-zim.ru /// **E-mail:** info@e-zim.ru

**Телефон/факс:** +7 343 286-64-81 (многоканальный)

## Инструкция по охране труда

С целью информирования всем заинтересованным лицам предоставляется возможность ознакомления с настоящей инструкцией по охране труда, обязательной к использованию при работе со стеклопластиковыми изделиями.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТЕКЛОПЛАСТИКОВ

#### 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К выполнению работ с использованием стеклопластиков допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие обучение, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, освоившие безопасные методы и приемы работ, в том числе методы и приемы правильного обращения со стеклопластиковыми изделиями и используемыми при работе с ними химическими веществами, а также освоившие методы и приемы правильного обращения с механизмами, приспособлениями, инструментами и грузами и прошедшие проверку знаний требований охраны труда.

1.2. Не реже одного раза в три месяца работники проходят повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте; не реже одного раза в год – проверку знаний требований охраны труда; периодический медицинский осмотр – в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития от 12 апреля 2011 г. № 302н.

1.3. Работник обязан:

- соблюдать требования инструкций по охране труда, Правил внутреннего распорядка, указаний руководителя, противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты только по назначению (выносить их за пределы организации не допускается), информировать руководство о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта спецодежды;
- не допускать на свое рабочее место посторонних лиц;
- соблюдать правила личной гигиены.

1.4. Курение и употребление алкогольных напитков на рабочем месте не допускаются.

1.5. При механической обработке стеклопластиков в воздушную зону производственных помещений выделяется стеклянная пыль и пыль отверждающих и связующих веществ. Комплекс веществ, выделяющихся в воздух рабочей зоны производства стеклопластиков, зависит от рецептуры применяемых связующих и других видов сырья.

1.6. В производстве изделий из стеклопластика с использованием механической обработки в воздух рабочей зоны поступают пыли стекловолоконистых материалов, готовых стеклопластиков, талька, силумина, красителей.

1.7. При переработке стеклопластиков на основе полиэфирных смол в воздух могут выделяться стирол либо перекись метилэтилкетона, фталевый и малеиновый ангидриды, метакриловая кислота. Из стеклопластиков на основе фенолформальдегидных смол выделяются при переработке фенол, формальдегид, анилин. Если обрабатываемый стеклопластик был получен на основе эпоксидных смол, происходит выделение эпихлоргидрина, бутилового спирта, толуола.

1.8. При применении, в том числе при механической или другой переработке стеклопластиков, на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- выделяющиеся в атмосферу химические реагенты, оставшиеся в стеклопластике при его производстве;
- отлетающие в зоне переработки (резанием, шлифовкой) частицы стеклоткани.

1.9. На занятого в процессе, связанном с использованием стеклопластиков, работника могут также воздействовать и другие опасные и вредные производственные факторы: подвижные части механического оборудования, перемещаемые сырье, полуфабрикаты, тара, повышенная температура поверхностей оборудования, повышенная температура воздуха рабочей зоны, повышенная подвижность воздуха, повышенное значение напряжения электрической цепи, физические перегрузки.

1.10. При работах со стеклопластиками необходимо соблюдать принятую технологию их переработки. Не допускается использовать способы, приводящие к нарушению требований охраны труда.

1.11. В случае если в процессе работы возникают какие-либо вопросы, связанные с ее безопасным выполнением, необходимо обратиться к своему непосредственному или вышестоящему руководителю.

1.12. Необходимо соблюдать принятые технологии очистки органическими растворителями заготовок и деталей из стеклопластика.

1.13. Работников, занятых работой со стеклопластиками, необходимо обеспечивать согласно установленным нормам спецодеждой и средствами индивидуальной защиты: полукombineзоном хлопчатобумажным, респиратором, обувью антистатической.

1.14. Воздух, удаленный с места механической обработки стеклопластиков, следует подвергать очистке.

1.15. Помещение, в котором производится работа со стеклопластиками или изделиями из них, следует изолировать от других производственных участков и оснастить системой приточно-вытяжной вентиляции с очисткой воздуха и сбора образующихся при переработке этих материалов отходов.

1.16. Камеры для работы должны быть герметичны и оборудованы приспособлениями для перемещения деталей. Управление такими приспособлениями необходимо осуществлять с внешней стороны камеры. Наблюдение за процессами в камере следует производить через специальные окна со стеклами необходимой прочности.

1.17. Лазы для рук в камеру закрытого типа не должны иметь зазоров, через которые мелкие частицы или пары токсичных веществ могут проникнуть в помещение. Эластичные перчатки и нарукавники в лазах для рук необходимо выполнять как одно целое.

1.18. Работник должен соблюдать правила личной гигиены: перед приемом пищи и после окончания работы мыть руки теплой водой с мылом; пищу следует принимать в специально оборудованных для этой цели помещениях.

1.19. Работники несут ответственность за нарушение требований настоящей Инструкции в соответствии с действующим законодательством.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Осмотреть рабочее место, привести его в порядок, освободить проходы и не допускать их загромождения.

2.2. Надеть спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты.

2.3. Рабочий инструмент, материалы, приспособления расположить в удобном и безопасном для использования порядке.

2.4. Проверить исправность кранов паропроводов, воздухопроводов, водопровода.

2.5. Проверить прочность крепления и соединения шлангов.

2.6. Включить и проверить работу вентиляции. Все работы со стеклопластиками производить только при действующей вентиляции.

2.7. Вентиляцию включать не менее чем за 5 минут до начала работы.

2.8. Проверить наличие и исправность:

- ограждений и предохранительных приспособлений для всех вращающихся и подвижных деталей;
- токоведущих частей электрической аппаратуры (пускателей, трансформаторов, кнопок и других частей);

- заземляющих устройств;
- предохранительных устройств для защиты от образующейся пыли из стеклопластиков, защитных блокировок;
- средств пожаротушения.

2.9. Проверить освещенность рабочего места. Напряжение для местного освещения не должно превышать 50 В.

2.10. При работе с грузоподъемными механизмами проверить их исправность и соблюдать требования соответствующей инструкции по охране труда.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

2.1. Содержать рабочее место в чистоте, не допускать его загромождения.

2.2. Не допускается работа с применением поврежденных средств индивидуальной защиты.

2.3. Резку стеклопластиков необходимо производить при включенной вентиляции и только внутри вытяжных шкафов.

2.4. Во время очистки стеклопластика или изделия из него не допускать разлива растворителей на пол, а в случае разлива немедленно убрать их.

2.5. Очистку стеклопластика или изделия из него хлорированными углеводородами необходимо производить в герметизированных установках.

2.6. Не допускается пользование электронагревательными приборами и курение на рабочем месте, а также производство любых работ, связанных с появлением искры или пламени.

2.7. Промывать детали из стеклопластика в ванне необходимо только в резиновых перчатках.

2.8. В обеденный перерыв промывочные ванны и емкости с растворителем следует закрывать крышкой.

2.9. Очищенные заготовки и детали из стеклопластика следует транспортировать на выделенный для следующей операции участок с помощью подъемного механизма.

2.10. Детали из стеклопластиков следует укладывать таким образом, чтобы они находились в устойчивом положении.

2.11. Необходимо постоянно контролировать исправность системы блокировок, сигнализации, конечных выключателей, цепей, крюков и приспособлений для подвешивания деталей и надежность их крепления.

2.12. Чистку и ремонт оборудования, содержащего остатки органических растворителей, следует производить после продувания его воздухом или паром до полного удаления паров растворителей. При продувке необходимо включить вентиляционные устройства, предотвращающие загрязнение воздуха помещения парами органических растворителей.

2.13. Не допускать к работе на установке очистки органическими растворителями посторонних лиц.

2.14. Переносить продукты и сырье следует только в исправной таре. Не допускается загрузка тары сверх разрешенной инструкцией массы.

2.15. При приготовлении моющих растворов следует применять только разрешенные органами здравоохранения моющие средства.

2.16. При ощущении напряжения на корпусе оборудования, коже пускорегулирующей аппаратуры, возникновении постороннего шума, запаха горячей изоляции, самопроизвольной остановке или неправильном действии механизмов и элементов оборудования его следует остановить (выключить) кнопкой «Стоп» выключателя и отключить от электрической сети с помощью пускового устройства. Сообщить об этом непосредственному руководителю и до устранения неисправности не включать.

2.17. При применении воды для удаления пыли со стен, окон и конструкций электрические устройства во время уборки необходимо отключить от электрической сети.

### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. При возникновении поломок оборудования необходимо:

- немедленно прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья;
- доложить о принятых мерах непосредственному руководителю или работнику, ответственному

за безопасную эксплуатацию оборудования, и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. В случае аварии необходимо оповестить об опасности окружающих работников, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. При несчастном случае:

- немедленно организовать первую помощь пострадавшему, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103;
- принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку на фото или видео.

4.4. При захвате вращающимися частями машин, стропами, грузовыми крюками или другим оборудованием частей тела или одежды подать сигнал о прекращении работы и по возможности принять меры к остановке машины (оборудования). Не следует пытаться самостоятельно освободиться от захвата, если есть возможность привлечь окружающих.

4.5. При возникновении пожара необходимо:

- прекратить работу;
- отключить электрооборудование;
- сообщить непосредственному или вышестоящему руководителю о пожаре и вызвать пожарную охрану по телефону 101;
- по возможности принять меры по эвакуации людей и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ**

5.1. Выключить установку и другое оборудование.

5.2. Отключить вентиляцию.

5.3. Отключить электрооборудование от сети.

5.4. Закрывать краны паропровода, воздухопровода и водопровода.

5.5. Перед сдачей смены проверить исправность установки и занести результаты проверки в журнал приема и сдачи смены, сообщить руководителю о неисправностях.

5.6. Привести в порядок рабочее место, сложить инструменты и приспособления в инструментальный ящик.

5.7. Снять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, осмотреть, привести в порядок и повесить в специально предназначенное место.

5.8. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, принять душ.

Утверждено Министерством труда и социального развития РФ от 13 мая 2004 года.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

с инструкцией по охране труда

при использовании стеклопластиков

Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				