

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»
«12» 11 20 14.
№ 1450
г. Казань



УТВЕРЖДАЮ
Ректор
И.Р.Гафуров
«12» 11 20 14г.

МП

1450

СОГЛАСОВАНО
Председатель профсоюзного
комитета КФУ

«11» 11 20 14г.
О.И.Северьянов



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе на высоте
в федеральном государственном автономном образовательном
учреждении высшего профессионального образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования охраны труда при выполнении работ на высоте в ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

1.2. К работе на высоте относятся работы, при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более.

Работы на высоте должны производиться со специально предназначенных для каждого вида работ и имеющих защитные ограждения вспомогательных приспособлений (стремянки, лестницы, подмостей, лесов, люлек и т.п.), которые следует устанавливать так, чтобы отсутствовала необходимость перемещения центра тяжести работника за пределы рабочей площадки (габариты) этих приспособлений.

1.3. К работе на высоте допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие:

- вводный инструктаж по охране труда;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- в процессе работы повторный (1 раз в 6 мес.), внеплановый, целевой инструктажи, и имеющие 1 группу по электробезопасности.

Работающие на высоте должны пройти обязательный предварительный (при поступлении на работу) и проходить периодические (в процессе трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования). К работе допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний.

1.4. Работники, допущенные к работе на высоте, обязаны:

- соблюдать законодательство Российской Федерации об охране труда, Правила внутреннего трудового распорядка, Устав КФУ;
- соблюдать требования охраны труда, правила санитарии и гигиены;
- соблюдать режимы труда и отдыха;
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда;
- выполнять требования пожарной безопасности, уметь применять первичные средства пожаротушения;
- уметь оказывать первую помощь при ожогах, отравлениях, поражениях электрическим током и других травмах, и действовать согласно инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях для студентов и работников КФУ;
- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, о неисправностях оборудования.

1.5. При работе на высоте могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола, перекрытия) и связанное с этим возможное падение работника или падение предметов на работника;
- разрушающиеся конструкции (лестницы, стремянки, леса, подмости и другое вспомогательное оборудование);
- повышенное скольжение (вследствие обледенения, увлажнения, замасливания поверхностей грунта, пола, трапов, стремянок, лестниц, лесов, подмостей и т. п.);
- движущиеся машины и механизмы;
- повышенная скорость ветра (при работе на открытом воздухе);

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- недостаточная освещенность рабочих мест;
- физические перегрузки.

1.6. Для защиты от опасных и вредных факторов работник должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

1.7. Работы на высоте в открытых местах запрещаются:

- во время грозы;
- при температуре наружного воздуха ниже нормы, установленной местными органами самоуправления;
- при силе ветра 10-12 м/сек и более;
- при сильном снегопаде или тумане;
- при гололеде.

1.8. Контроль и ответственность.

1.8.1. Контроль и ответственность за выполнение данной инструкции возлагается на работника, работающего на высоте, и его руководителя.

1.8.2. Нарушение требований данной инструкции рассматривается как нарушение трудовой дисциплины и влечет за собой, в зависимости от нарушений, дисциплинарную, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть (при необходимости) спецодежду и другие средства индивидуальной защиты. Застегнуть обшлага рукавов, на одежде не должно быть свисающих концов.

2.2. Подготовить рабочее место:

- проверить достаточность освещения места проведения работ;
- проверить состояние рабочей площадки: отсутствие снега, льда (в зимнее время), мусора, отходов производства;
- проверить исправность, целостность подмостей, лесов, лестниц, стремянок, подъемных механизмов, инструмента, инвентаря;
- наличие и исправность ограждений перепада высот, опасных зон.

2.3. Рабочие места и проходы к ним на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте ограждаются временными инвентарными ограждениями высотой не менее 1,1 м в соответствии с установленными требованиями.

При невозможности применения предохранительных ограждений или в случае кратковременного периода нахождения работников на высоте допускается производство работ с применением предохранительного пояса;

2.4. Технологические проемы, проемы и отверстия в настилах, лифтовые шахты и т.п. места возможного падения работников должны надежно закрываться или ограждаться и обозначаться знаками безопасности;

2.5. Перед работой вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением и не защищенных от случайного прикосновения к ним, напряжение должно быть отключено; при этом

у выключающего устройства должен быть вывешен предупредительный знак: "Не включать! Идут работы!".

2.6. Организация рабочего места должна обеспечивать устойчивое положение и свободу движения работника, визуальный контроль и безопасность выполнения технологических операций.

2.7. Личный инструмент должен находиться в сумках.

2.8. Требования к лестницам и стремянкам.

2.8.1. Стремянки должны иметь высоту ограждения рабочих площадок не менее 1 м.

2.8.2. Ступеньки стремянок должны иметь рифленую поверхность, содержаться в состоянии, исключающем подскользывание и падение работника.

2.8.3. На поверхности лестниц и лестниц-стремянков и не должно быть вмятин, забоин, царапин, заметных визуально, а также острых кромок, выступающих гвоздей и заусенцев.

2.8.4. На приставных лестницах и лестницах-стремянках, находящихся в эксплуатации, указывается инвентарный номер, дата следующего испытания и принадлежность подразделению;

2.8.5. Длина приставных лестниц не должна превышать 5 м; при этом ширина лестницы сверху должна быть не менее 300 мм, а внизу - не менее 400 мм.

2.8.6. Тетивы деревянных лестниц должны быть скреплены стяжными болтами диаметром не менее 8 мм под верхней и нижней ступенями; при длине лестницы свыше 2 м должны быть установлены дополнительные болты таким образом, чтобы расстояние между ними не превышало 2 м. Сращивание более двух деревянных приставных лестниц не допускается.

2.8.7. Ступени деревянных лестниц должны быть врезаны в тетивы, расстояние между ступенями должно быть не более 250 мм и не менее 150 мм. Запрещается применять лестницы со ступенями с нашитыми гвоздями.

2.8.8. Нижние опорные концы приставных лестниц и лестниц-стремянков должны иметь противоскользящие устройства:

- для установки на земле - должны быть оковки с острыми наконечниками;

- для установки на гладких опорных поверхностях (паркет, линолеум, металл, плитка, бетон и др.) должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

2.8.9. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам, тросам или проводам, должны снабжаться специальными крюками-захватами или привязными ремнями, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.

2.8.10. У раздвижной лестницы должно быть предусмотрено надежное соединение, не позволяющее лестнице самопроизвольно раздвигаться.

2.8.11. Размеры приставной лестницы должны обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы;

2.8.12. Применение неисправных, а также с истекшими сроками очередных испытаний стремянок, лестниц, лестниц-стремянков и другого вспомогательного оборудования запрещается.

2.8.13. До начала работы должна быть обеспечена устойчивость приставной лестницы, при этом необходимо убедиться путем осмотра и опробования в том, что лестница не может соскользнуть с места и быть случайно сдвинута. При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивую конструкцию.

2.9. Требования к лесам и подмостям.

2.9.1. При осмотре лесов устанавливается:

- наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов, влияющих на их прочность и устойчивость;
- прочность и устойчивость лесов;
- наличие необходимых ограждений;

- наличие заземления (для металлических лесов);
- пригодность лесов для дальнейшей работы.

Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные техническими условиями на леса, а также каждый раз после перерыва в эксплуатации, воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость.

2.9.2. Разборные металлические леса должны иметь надежные соединения наращиваемых стояков.

2.9.3. Металлические леса не допускается устанавливать ближе 5 м от мачт электрической сети и работающего оборудования.

2.9.4. Для лесов должны применяться только металлические крепежные элементы (болты, струны, хомуты, скобы и т.п.).

2.9.5. Деревянные леса и подмости изготавливают из сухой древесины хвойных и лиственных пород, подвергнутых антисептической защите.

2.9.6. Деревянные щиты настила и бортовые ограждения настила лесов подвергаются глубокой пропитке огнезащитным составом. Гвозди в деревянных щитах настилов должны быть забиты под шляпку или загнуты и заглублены в доску.

2.9.7. Настилы на лесах и подмостях должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и крепиться к поперечинам лесов.

Концы стыкуемых элементов настилов располагать на опорах с перекрытием их не менее чем на 20 см в каждую сторону. Во избежание образования порогов концы стыкуемых внахлестку элементов скашивать.

2.9.8. Ширина настилов на лесах и подмостях должна быть: для каменных работ - не менее 2 м, для штукатурных - 1,5 м, для малярных и монтажных - 1 м.

2.2.52. Зазор между стеной здания или оборудованием и рабочим настилом лесов, устанавливаемых возле них, не должен превышать 50 мм при каменной кладке и 150 мм при отделочных работах. Зазоры более 50 мм во всех случаях, когда не производятся работы, необходимо закрывать.

2.9.9. Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ, свыше 4 м – после технического освидетельствования их комиссией с составлением акта установленной формы.

Леса и подмости, работа с которых временно не производится, следует поддерживать в исправности.

2.9.10. Доступ для посторонних лиц в зону, где устанавливаются или разбираются леса и подмости, должен быть закрыт.

2.10. Требования к подвесным лесам и люлькам.

2.10.1. Подвесные леса и подмости после их монтажа могут быть допущены к эксплуатации после испытания статической нагрузкой, на 20 % превышающей нормативную, люльки - на 50% с последующим испытанием в режиме динамического нагружения нагрузкой на 10 % превышающей нормативную.

2.10.2. Подвесные леса во избежание раскачивания должны быть прикреплены к прочным частям здания (сооружения) или конструкциям.

2.10.3. Люльки и передвижные леса, с которых работа не производится, должны быть опущены на землю.

2.10.4. Люлька по всему периметру должна иметь сплошное ограждение высотой с нерабочих сторон не менее 1,2 м, а со стороны фронта работы - не менее 1,0 м. Высота бортового ограждения по всему периметру люльки должна быть не менее 0,15 м. Устройство дверей в ограждении люлек не допускается. Настил должен быть сплошным.

2.10.5. На люльках вывешиваются таблички с указанием инвентарного номера, грузоподъёмности и срока испытания. При подвешивании люльки на крюк, зев крюка должен быть закрыт чекой, предохраняющей от выпадения кольца из крюка. Крюки должны быть испытаны статической нагрузкой, превышающей рабочую нагрузку в два раза. Спуск и подъем людей на люльках разрешается только с помощью лебёдок. Категорически запрещается подъем рабочих и работа на верёвочных петлях и других приспособлениях.

2.10.6. К управлению лебёдками, предназначенными для подъёма людей, должны допускаться работники, имеющие соответствующее удостоверение. Пусковые устройства для управления должны быть выполнены надёжно, возможность самовключения или выключения посторонними лицами должна исключаться. Лебёдки для подъёма и опускания люлек должны удовлетворять требованиям правил безопасности, иметь автоматические тормозные устройства с безопасными рукоятками. Лебёдки, служащие для подъёма и опускания люльки, должны быть укреплены на фундаменте или снабжены балластом для обеспечения их устойчивости при двойной рабочей нагрузке.

2.10.7. Стальные канаты, удерживающие леса, люльки, должны быть гибкими, с девятикратным запасом прочности, диаметром не менее 7 мм. Движение отдельных канатов при подъёме и опускании люлек должно быть свободным. Трение канатов о выступающие конструкции не допускается. Сращивать канаты не разрешается. Использовать верёвочные канаты для подъёма люлек и настилов через блоки запрещается.

2.11. К работе на высоте приступать после устранения всех выявленных нарушений требований охраны труда.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Все работы на высоте должны выполняться в соответствии с технологической документацией и правилами технической эксплуатации применяемого оборудования, машин и механизмов, с соблюдением требований, обеспечивающих защиту работника от воздействия опасных производственных факторов.

3.2. Учитывая, что падения с высоты являются наиболее распространенной причиной несчастных случаев на производстве, работнику необходимо быть особенно внимательным и осторожным во время выполнения работы.

3.3. При выполнении работы с применением предохранительного пояса, его следует прикреплять к местам, специально предусмотренным в конструкции; при отсутствии узлов крепления для предохранительного пояса и невозможности закрепления стропа предохранительного пояса за конструкцию, опору и т.п. необходимо применять страховочный канат или пользоваться верхолазным предохранительным устройством.

3.4. Не допускается размещать и накапливать на рабочем месте неиспользуемые материалы, инструмент, отходы производства.

3.5. При выполнении работ с применением приставных лестниц и лестниц-стремянков следует соблюдать также следующие основные требования безопасности:

3.5.1. При работе с приставной лестницей в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков независимо от наличия на концах лестницы наконечников место ее установки следует ограждать или охранять;

3.5.2. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении. В остальных случаях поддерживать лестницу внизу руками не допускается;

3.5.3. Не устанавливать приставные лестницы под углом более 75° к горизонтали без дополнительного крепления их верхней части.

3.5.4. Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости, ножки которых имеют разную длину для обеспечения горизонтального положения рабочего настила.

3.5.5. Приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для выполнения работ, не связанных с одновременным поддержанием деталей и не требующих от работника упора в строительную или другую конструкцию, к которой приставлена лестница. При необходимости выполнять работы с одновременным поддержанием деталей или связанные с необходимостью упора в конструкцию следует применять лестницы, лестницы-стремянки с верхними площадками, огражденными с трех сторон предохранительным барьером (перилами).

3.5.6. Работать с двух верхних ступенек лестниц и лестниц-стремянков, не имеющих перил или упоров, не допускается.

3.5.7. Находиться на ступенях приставной лестницы или лестницы-стремянки более чем одному работнику не допускается.

3.5.8. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,3 м надлежит применять предохранительный пояс, прикрепляемый к конструкции сооружения или к лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции.

3.5.9. Поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент не допускается. Для подъема (спуска) по лестницам предметов массой менее 10 кг следует использовать наплечные сумки.

3.5.10. Запрещается работать на приставной лестнице или лестнице-стремянке без верхней площадки, не имеющей ограждения, в следующих случаях:

- около и над вращающимися механизмами, работающими машинами, транспортерами и т.п.;
- с использованием электрического или пневматического инструмента, строительномонтажных пистолетов;
- при выполнении электро- или газосварочных работ;
- при воздействии на работника сил, создающих опрокидывающий момент (например, при натяжении проводов, поддержания на высоте тяжелой детали и т.п.);

3.5.11. При перемещении лестницы двумя работниками лестницу необходимо нести наконечниками назад, предупреждая встречных об осторожности. При переноске лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей (полом) не менее чем на 2 м.

3.6. При выполнении работ из корзин люлек телескопических вышек и подъемников следует соблюдать следующие требования:

3.6.1. Вход (выход) в люльку производится только на земле.

3.6.2. Поднимать и опускать работника, находящегося в люльке, следует только по его команде со скоростью не выше 10 м/мин. При работах на большой высоте работник должен быть снабжен переговорным устройством.

3.6.3. При подъеме (спуске) работника в люльке он должен быть прикреплен к ней предохранительным поясом.

3.6.4. Работать в люльке следует стоя на ее дне и закрепившись стропом предохранительного пояса.

3.6.5. Переход работника из люльки на опору или оборудование и обратно допускается только с разрешения производителя работ.

3.6.6. При работе должна быть зрительная связь между работником, находящимся в люльке, и водителем (машинистом подъемника). При невозможности обеспечения такой связи у вышки должен находиться другой работник, передающий водителю (машинисту подъемника) команды на подъем или спуск люльки.

3.6.7. Не допускается нахождение людей под используемой для работы люлькой.

3.7. При выполнении работ с помощью лесов, подмостей соблюдать следующие требования:

3.7.1. В местах подъема работников на леса и подмости должны быть размещены плакаты с указанием схемы размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

3.7.2. Настилы и лестницы лесов и подмостей необходимо периодически в процессе работы и ежедневно после окончания работы очищать от мусора, в зимнее время - от снега и наледи и, при необходимости, посыпать песком.

3.7.3. Не допускается скопление работников в одном месте и складирование материалов на настилах, лесах, подмостях, трапах и т.п. в количествах, превышающих допустимые нагрузки.

3.7.4. Подъем и опускание грузов массой более 20 кг необходимо производить с помощью средств механизации.

Допускается подъем (спуск) на высоту грузов массой 20 кг и менее с помощью бесконечного каната либо веревки, длина которых должна быть не менее тройной высоты подъема (спуска). При пользовании веревкой груз привязывается к ее середине.

При подъеме тяжелых грузов на леса или при перемещении их по настилу, платформе лесов необходимо избегать резких ударов по конструкциям лесов.

3.8. При работе на высоте со слесарно-монтажным инструментом переносить его следует в сумках, подсумках, закрепленных на предохранительном поясе, или в наплечных сумках.

При работе с электроинструментом руководствоваться «Инструкцией КФУ по охране труда при работе с персональным электроинструментом и ручными электрическими машинами».

3.9. При работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части, приспособления и инструмент во избежание их падения необходимо привязывать.

3.10. Во время перерывов в работе технологические приспособления, материалы, инструмент и другие мелкие предметы, находящиеся на высокорасположенном рабочем месте, должны быть закреплены или убраны во избежание возможного их падения.

3.11. Во время работы запрещается:

- работать на неукрепленных конструкциях;
- подбрасывать какие-либо предметы, инструмент для подачи работающему наверху;
- устанавливать дополнительные опорные сооружения из ящиков, бочек и т.п. в случае недостаточной длины лестницы;
- находиться посторонним людям на месте проведения работ;
- передавать работу посторонним людям;
- принимать пищу на рабочем месте;
- отвлекаться на разговоры, не относящиеся к работе.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Невыполнение требований данной инструкции может привести к аварийной ситуации.

Аварийными ситуациями являются:

- выход из строя оборудования;
- выход из строя системы отопления и водоснабжения, электроснабжения;
- возникновение пожара.

4.2. При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- немедленно прекратить работу, отключить от электросети электрооборудование;
- сообщить о возникновении аварийной ситуации и ее характере непосредственному руководителю;

- при необходимости покинуть опасную зону(рабочее место), приняв меры к эвакуации участников творческого коллектива;
- принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья или жизни.

4.3. Не приступать к работе до полного устранения аварийной ситуации.

4.4. При возникновении пожара необходимо прекратить работу, вызвать пожарную охрану, отключить оборудование от электросети, оповестить о пожаре находящихся поблизости людей, принять меры к эвакуации людей из опасной зоны и принять участие в тушении пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения, а при невозможности ликвидировать пожар покинуть опасную зону, действуя согласно инструкциям по пожарной безопасности и планам эвакуации.

В случае возникновения пожара на грузоподъемном или транспортном средстве, находящемся под напряжением, водитель (машинист) должен спрыгнуть на землю, соединив ноги и не касаться руками не машины и не земли. Затем он должен удалиться от машины на расстояние не менее 8 м, передвигая при этом ступени по земле не отрывая их одну от другой.

4.5. При прочих аварийных ситуациях (поломка систем водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции и др.), препятствующих выполнению работы, прекратить работу и сообщить об этом вышестоящему руководителю.

4.6. При несчастных случаях (травмировании, отравлении, поражении током, внезапном заболевании и т.д.) оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 112, 03 на место происшествия.

При оказании первой помощи руководствоваться: «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях для студентов и работников КФУ».

Немедленно сообщить своему непосредственному руководителю и в отдел охраны труда по телефону 292-74-80 о происшедшем несчастном случае.

4.7. При вызове пожарной охраны и скорой помощи необходимо сообщить адрес подразделения КФУ (название улицы, номер дома, номер корпуса, этаж, номер комнаты). Сообщить о вызове дежурному диспетчеру КФУ и на КПП здания.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Отключить применяемые в работе машины, механизмы, оборудование, приспособления, инструмент, используя для этой цели пуско-остановочные устройства и не касаясь элементов их конструкции, находящихся под напряжением.

Не допускается касание к вращающимся (движущимся) элементам конструкции механизмов до полной их остановки.

При работе с предохранительным поясом отцепить карабин пояса только по достижении настила или лестницы.

5.2. Убрать (сдать на хранение) неизрасходованные материалы, оборудование и инструмент. Проверить закрепление громоздких и тяжеловесных материалов, оборудования, не подлежащих удалению с рабочего места, чтобы исключить их падение с высоты.

5.3. Настилы и лестницы лесов, подмостей очистить от мусора и отходов материалов.

5.4. Убрать отходы. Не допускается скидывать отходы и мусор через оконные проемы и с крыши, с настила лесов.

5.5. Привести в порядок рабочее место.

5.6. При сменной работе сдать рабочее место, неизрасходованные материалы, оборудование, приспособления, машины, механизмы и аппаратуру в исправном и укомплектованном состоянии.

Инструкция по охране труда при работе на высоте в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

5.7. Снять спецодежду. Убрать ее и другие средства индивидуальной защиты в установленное место.

5.8. Вымыть руки и лицо водой с мылом. При возможности принять душ.

5.9. Сообщить руководителю работ обо всех выявленных во время работы недостатках, влияющих на безопасность труда.

Инструкцию разработал:


Инженер 1 кат. отдела охраны труда



К.Р.Замалиева

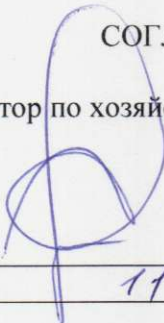
СОГЛАСОВАНО:

Директор Департамента по
обеспечению внутреннего режима,
гражданской обороны и охраны труда


« 12 » 11 2014 г. А.А. Тазеев


СОГЛАСОВАНО:

Проректор по хозяйственной деятельности


« 12 » 11 2014 г. Л.С.Сафиуллин

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела охраны труда


« 12 » 11 2014 г. Ю.Р.Сатаева

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер


« 10 » 11 2014 г. А.Н. Лопатин