

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт систем информатики  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИСИ СО РАН)

СОГЛАСОВАНО:

Выпиской из протокола  
заседания профкома

от 15.01.2021 г. № 2

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом директора

от 17.02.2021 г. № 2

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по охране труда**  
**ведущего инженера**  
**группы технической поддержки**

**ИОТ № 03-2021**

## Содержание:

<b>№ раз-дела</b>	<b>Наименование раздела, приложения и т.д.</b>	<b>Лист</b>
1	Общие требования охраны труда	3
2	Требования охраны труда перед началом работы	5
3	Требования охраны труда во время работы	6
4	Требования охраны труда в аварийных ситуациях	9
5	Требования охраны труда по окончании работы	10
6	Перечень нормативных документов, используемых при разработке инструкции по охране труда	11
7	Лист ознакомления с инструкцией	12

# 1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция по охране труда регламентирует основные требования безопасного выполнения работ и предназначена для проведения первичного на рабочем месте, повторного инструктажей по охране труда для работника, трудоустроенного на должность ведущего инженера группы технической поддержки (далее – ведущего инженера ГТП).

1.2. Требования настоящей инструкции являются обязательными для работника.

1.3. К самостоятельной работе на должности ведущего инженера ГТП допускаются работники:

- не младше 18 лет;
- имеющие соответствующую квалификацию,
- имеющие необходимую профессиональную подготовку;
- прошедшие предварительный (перед приемом на работу) и периодические (во время работы) медицинские осмотры и не имеющие противопоказаний к данной работе;
- прошедшие вводный инструктаж по охране труда,
- прошедшие первичный инструктаж на рабочем месте, проведенного непосредственным руководителем;
- прошедшие обучение на рабочем месте;
- прошедшие проверку знаний требований охраны труда;
- прошедшие инструктаж по электробезопасности, проверку знаний и имеющие

II группу по электробезопасности;

- прошедшие обучение приемам и методам оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев.

1.4. Работник при выполнении самостоятельной работы на должности ведущего инженера ГТП обязан:

- выполнять только те виды работ, которые соответствуют его квалификации, предусмотрены должностной инструкцией и указаниями непосредственного руководителя, не противоречат требованиям законодательства о труде и об охране труда, а также требованиям действующих в организации локальных документов;
- выполнять требования своих должностных и производственных инструкций, инструкций по охране труда и о мерах пожарной безопасности, Правил внутреннего трудового распорядка;
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверке знаний требований охраны труда;
- проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.
- в необходимом объеме знать и выполнять инструкции по применению используемых в работе средств и материалов;
- использовать в работе только по прямому назначению и только исправные оборудование, инструменты и приспособления с неистекшими сроками проверки;
- знать правила применения средств индивидуальной защиты;
- знать правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и уметь применять их на практике;
- знать правила противопожарного режима, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;



- соблюдать правила личной гигиены;
- знать опасные и вредные производственные факторы, связанные с выполняемой работой;
- соблюдать порядок на рабочем месте, не допускать нахождения на своем рабочем месте, в рабочих зонах посторонних предметов, мешающих работе;
- не допускать присутствия без производственной необходимости на своем рабочем месте посторонних лиц;
- знать, что недопустимо находиться на рабочем месте в состоянии алкогольного и/или наркотического опьянения;
- курить и принимать пищу только в специально отведенных для этой цели местах;
- немедленно извещать непосредственного руководителя и ведущего специалиста по охране труда института о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);
- в случае заболевания, плохого самочувствия работник обязан сообщить о своем состоянии непосредственному руководителю и обратиться за медицинской помощью.

1.5. Рабочее время, установленные перерывы в работе, время перерыва для отдыха и приема пищи определяются действующими в институте правилами внутреннего трудового распорядка и инструкциями по охране труда. Работник должен соблюдать установленный для него режим рабочего времени и времени отдыха.

1.6. При выполнении работником обязанностей ведущего инженера ГТП возможны воздействия следующих вредных и опасных производственных факторов:

Физические факторы:

- незащищенные подвижные части механизмов и оборудования;
- аэрозоли свинца при пайке и лужении свинецсодержащими сплавами;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- пониженная или повышенная влажность воздуха рабочей зоны;
- пониженная или повышенная подвижность воздуха рабочей зоны;
- пониженный уровень освещенности;
- замыкание электрических цепей через тело работника;
- падение предметов с высоты;
- повышенная физическая нагрузка.

Психофизиологические факторы:

- длительные статические нагрузки, вынужденная поза, длительного нахождения в неудобном рабочем положении;
- монотонность труда;
- нерациональная организация рабочего места.

Источники возникновения факторов:

- неисправное электрическое оборудование или неправильная его эксплуатация;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности инструментов, оборудования, приспособлений;
- острые кромки материалов;
- система освещенности;
- электрический ток;
- движущиеся машины и механизмы;
- падения предметов с высоты (со шкафов, с полок);
- скольжение по засоренному или не вытертому насухо после мойки полу, вследствие

чего не исключается возможное падение на пол и получение ушибов;

- возникновение возгораний и отравление продуктами горения;
- другие неблагоприятные факторы.

1.7. Работнику не разрешается приступать к выполнению разовых работ, не связанных с его прямыми обязанностями по специальности, без получения целевого инструктажа.

1.10. Если произошел несчастный случай, следует прекратить работу, оказать пострадавшему первую помощь, вызвать скорую медицинскую помощь (тел 103, сотовый тел 030, 103, 112), при необходимости помочь организовать доставку пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение, сообщить непосредственному руководителю и/или ведущему специалисту по охране труда института. При расследовании обстоятельств и причин несчастного случая работнику следует сообщить комиссии известные ему сведения о происшедшем несчастном случае.

1.11. Работнику необходимо соблюдать правила личной гигиены:

- снимать перед приемом пищи и по окончании работы спецодежду и вешать ее в определенное место;
- тщательно мыть руки теплой водой с мылом после завершения работы, уборки инвентаря, перед едой;
- курить и принимать пищу в специально отведенных местах.

1.12. Работник, виновный в невыполнении или нарушении инструкций по охране труда, несет ответственность в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации, привлекается к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка института и, при необходимости, подвергается внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

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

2.1. Перед началом работы работник, выполняющий обязанности ведущего инженера ГТП, обязан:

- надеть спецодежду и спецобувь, соответствующую выполняемой работе, застегнуть одежду на все пуговицы;
- не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы;
- осмотреть и подготовить свое рабочее место, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;
- убедиться в достаточном освещении рабочего места;
- проверить состояние пола на рабочем месте. Если пол мокрый или скользкий, потребовать, чтобы его вытерли, или сделать это самому;
- осмотреть приспособления, оборудование, инструмент, контрольно-измерительные приборы, переходные шнуры, которые будут использоваться в работе, и убедиться в их исправности. Особое внимание обратить на исправность электроинструментов и электромашин;
- убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения в местах производства пожароопасных работ;
- расположить инструмент, приспособления, инвентарь таким образом, чтобы обеспечить безопасность работы;
- включить общую и местную вентиляцию;

2.2. Перед началом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электронного оборудования ведущему инженеру ГТП следует предпринять необходимые



меры, обеспечивающие безопасность труда, в том числе, меры электробезопасности:

- выполнить необходимые отключения и принять меры, препятствующие ошибочному или самопроизвольному включению электронного оборудования во время его технического обслуживания или ремонта;

- проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях электронного оборудования;

- при необходимости оградить токоведущие части, оставшиеся под напряжением и установить предупреждающие знаки безопасности.

2.3. Рабочий инструмент (отвертки, плоскогубцы, кусачки и др.) должен иметь электрическую изоляцию на рукоятках, не имеющую механических повреждений; изоляционное покрытие рукояток инструмента должно плотно прилегать к металлическим частям инструмента и полностью изолировать ту его часть, которая во время работы находится в руке.

2.4. Предотвращение ошибочного включения напряжения может быть обеспечено такими мерами, как снятие предохранителей, установка между контактами изолирующих прокладок и т.п.

2.5. В случае обнаружения повреждений и неисправностей электрооборудования, приспособлений, электропроводки и других кабелей, электророзеток, электровыключателей, светильников, кондиционеров и другого оборудования - не включать оборудование, не приступать к работе, вызвать технический персонал для устранения неполадок.

2.6. Работник должен приступать к работе лишь после полного устранения неисправностей оборудования.

2.7. Ведущий инженер ГТП не должен приступать к выполнению работ при:

- неисправностях технологической оснастки, приспособлений, инвентаря, инструментов, приборов;

- недостаточной освещенности и загроможденности рабочего места и подходов к нему.

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

3.1. Работник, выполняющий обязанности ведущего инженера ГТП, во время работы обязан:

- соблюдать инструкции по охране труда для соответствующих видов работ;

- содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать его загромождения используемыми материалами; размещать на рабочем месте материалы, инструмент, технологическую оснастку следует так, чтобы не затруднять прохода и не стеснять рабочие движения в процессе выполнения работы;

- периодически очищать рабочее место от отходов материалов и мусора (ненужные детали и др.);

- производить подключение оборудования к сети электропитания только имеющимися штатными сетевыми кабелями при закрытых кожухах и наличии заземления;

- следить за исправностью оборудования, соблюдать правила их эксплуатации в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;

- отключать оборудование от электросети, только держась за вилку штепсельного соединителя;

- не допускать натягивания, скручивания, перегиба и пережима шнуров электропитания оборудования, проводов и кабелей, не допускать нахождения на них каких-либо предметов и соприкосновения их с нагретыми поверхностями;

- соблюдать установленные режимы рабочего времени, регламентированные перерывы в работе;



- работать необходимо только исправным, хорошо налаженным и заточенным ручным инструментом. Рукоятки ручного инструмента должны быть прочно насажены и иметь гладкую поверхность без трещин и заусенцев;

- рабочий инструмент использовать только по назначению;

- использовать вблизи легковоспламеняющихся или взрывоопасных веществ (их паров, пыли) инструмент, не образующий искр;

- использовать ручной электроизолирующий инструмент вблизи токоведущих, находящихся под напряжением объектов;

- своевременно очищать инструмент, удалять с пола рассыпанные предметы, материалы, разлитые вещества.

3.2. При выполнении работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию, профилактическим проверкам, текущему ремонту электронного оборудования следует руководствоваться эксплуатационной документацией (в том числе, инструкциями по эксплуатации) фирм-изготовителей.

3.3. Для подключения электронного оборудования к электрической сети следует применять фирменный шнур питания, поставляемый в комплекте с оборудованием.

3.4. При техническом обслуживании и ремонте электронного оборудования с применением электротехнических средств (например, указателя напряжения, ручного инструмента и т.п.) запрещено приближаться к токоведущим частям на расстояние меньше длины изолирующей части этих средств.

3.5. Проверять отсутствие напряжения следует указателем напряжения заводского изготовления, исправность которого должна быть проверена перед его использованием.

3.6. При работе с электронным оборудованием следует применять ручной инструмент только с изолирующими ручками; у отверток, кроме того, должен быть изолирован стержень.

3.7. При необходимости выполнения работ без снятия напряжения и при использовании изолирующих средств защиты, необходимо помнить и выполнять следующие правила безопасности:

- держать изолирующие части средств защиты можно только за рукоятки до ограничительного кольца.

- располагать изолирующие части средств защиты следует таким образом, чтобы не возникла опасность перекрытия по поверхности изоляции между токоведущими частями проводов или замыкания на землю.

- следует пользоваться только сухими и чистыми изолирующими частями средств защиты с неповрежденным лаковым покрытием.

- при обнаружении нарушения целостности лакового покрытия или других неисправностей изолирующих частей средств защиты пользование ими должно быть прекращено.

- во избежание случаев электротравматизма не допускается оставлять незаизолированные концы проводов после демонтажа узлов электронного оборудования.

3.8. При необходимости выполнения пайки проводов или деталей с использованием оловянно-свинцовых припоев, необходимо иметь в виду и соблюдать следующие меры предосторожности:

- поскольку припой содержит в своем составе свинец, следует помнить о том, что при этом одежда, кожа рук загрязняются парами свинца, что может привести (при количествах, превышающих ПДК) к свинцовым отравлениям организма.

- для предотвращения ожогов лица и глаз отлетевшими частицами расплавленного припоя, следует пользоваться пинцетом для поддерживания припаяваемых проводов, деталей.

- во избежание возникновения пожара следует соблюдать осторожность при работе с



электрическим паяльником и пользоваться специальными подставками.

3.9. Если в процессе работы понадобилось использовать ручной электроинструмент, то в этом случае необходимо знать и выполнять следующие основные меры электробезопасности:

- провода или кабели ручного электроинструмента должны по возможности подвешиваться.

- для предупреждения возможности замыканий непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с металлическими, горячими и влажными поверхностями или предметами не допускается.

- при обнаружении каких-либо неисправностей работа ручным электроинструментом должна быть немедленно прекращена.

- в случае внезапного прекращения подачи электроэнергии во время работы электроинструмента или во время перерыва в работе его следует отсоединить от питающей электрической сети.

3.10. При эксплуатации электрооборудования и электроприборов не допускается:

- оставлять включенные электроприборы без надзора (кроме факса и холодильника);

- ударять по электроприборам, дергать за шнур питания для их отключения;

- снимать ограждения, производить ремонт оборудования;

- допускать касания кабеля с горячими или теплыми предметами;

- обертывать электрические лампы бумагой, материей и другими горючими материалами;

- пользоваться разбитыми выключателями, розетками, патронами и другой неисправной электроарматурой;

- применять для целей отопления помещений нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы и электроприборы, не имеющие отношения к выполнению производственных обязанностей;

- ставить на сетевой кабель посторонние предметы и перекручивать его;

- допускать попадание влаги на поверхность электроприборов;

- производить самостоятельно вскрытие и ремонт электрооборудования;

- разрешать работать на оборудовании лицам, не имеющим допуска к работе на нем;

- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами пути эвакуации.

3.11. При нахождении в помещениях и на территории предприятий и организаций работник обязан:

- ознакомиться с действующими правилами безопасности, со схемами движения по территории и помещениям и выполнять их требования;

- ходить по лестничным маршам, держась за перила, при пользовании лифтом – соблюдать правила пользования лифтом;

- не проходить в местах, не предусмотренных для этой цели: в узких проходах между транспортом, по сложенным деталям и заготовкам;

- быть внимательным к сигналам, подаваемым водителями движущегося транспорта;

- ходить по территории института только по тротуарам и пешеходным дорожкам.

3.12. При нахождении в помещениях и на территории предприятий и организаций работнику запрещается:

- стоять и проходить под грузом, перемещаемым грузоподъемным механизмом, под настилами лесов и приставными лестницами;

- заходить в опасные зоны производства, действия машин, механизмов, оборудования, за ограждения;

- ходить без надобности по территории и помещениям, отвлекаться от работы самому и отвлекать других;



- отключать блокировки, сигнализации и другие предохранительные и защитные приспособления и устройства;
- разжигать костры, производить огневые работы в помещениях и на территории предприятия (организации), курить вне специально обозначенных и оборудованных местах;
- открывать двери электроустановок, открывать или снимать защитные кожухи, ограждения;
- пить воду, предназначенную для промышленных целей; включать или выключать рубильники, автоматы, открывать или закрывать краны, задвижки, на которых вывешены предупредительные или запрещающие знаки, снимать знаки.

3.13. При нахождении в зоне возможного движения автомобилей, другого транспорта, соблюдать осторожность:

- не ходить и не производить работы на путях движения автотранспорта;
- не перебегать дорогу перед движущимся автомобилем, другими транспортными или погрузочными средствами;
- пропускать движущийся или маневрирующий автотранспорт, механизм;
- находиться на безопасном расстоянии от маневрирующей автомашины;
- при движении автомобиля задним ходом не находиться между бортом кузова и эстакадой;
- перед выходом из-за стоящего автомобиля, угла здания, из ворот следует остановиться и продолжить путь, только убедившись в отсутствии движущегося транспорта;
- в узких проходах между автомобилями (особенно с работающими двигателями) соблюдать осторожность.

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

4.1. Ведущий инженер ГТП обязан:

- во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари немедленно отключить питание и сообщить об аварийной ситуации руководителю;
- при обнаружении человека, попавшего под напряжение, немедленно освободить его от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь;
- в случае появления рези в глазах, резком ухудшении видимости невозможности сфокусировать взгляд или навести его на резкость, появлении боли в пальцах и кистях рук, усилении сердцебиения или ухудшения состояния здоровья, немедленно покинуть рабочее место, сообщить о происшедшем руководителю работ и обратиться к врачу;
- при возгорании оборудования, отключить питание и принять меры к тушению очага возгорания при помощи углекислотного или порошкового огнетушителя, сообщить о происшествии руководителю работ.

4.2. При возникновении аварийной ситуации (пожар, неполадки в работе оборудования, авария техники, травма, болезнь или стихийное бедствие) необходимо по возможности оценив обстановку, доложить непосредственному руководителю и осуществлять действия, приводящие к снижению опасности.

4.3. Работник при возникновении аварийных ситуаций при работе электрооборудования, а также при возникновении нарушений в работе электросети (запах гари, посторонний шум при работе средств оргтехники и другого оборудования или ощущения действия электрического тока при прикосновении к их корпусам, мигание светильников и т.д.) обязан:



- немедленно прекратить работу, отключить от электросети электрооборудование и сообщить о возникновении аварийной ситуации и ее характере работникам технических служб; при необходимости покинуть опасную зону;

- в случае обнаружения неисправностей мебели и приспособлений прекратить их использование, вызвать технический персонал;

- при временном прекращении подачи электроэнергии отключить от электросети средства оргтехники и прочее электрооборудование;

- не приступать к работе до полного устранения повреждений и неисправностей средств оргтехники и оборудования рабочего места или устранения аварийной ситуации.

#### 4.4. При возникновении пожара:

- необходимо прекратить работу, вызвать пожарную охрану, отключить средства оргтехники и прочее 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;

- тушение очага пожара производить с помощью порошковых или углекислотных огнетушителей.

#### 4.5. При несчастном случае на производстве:

- оказать пострадавшему первую помощь, помочь доставить его в здравпункт или ближайшее медицинское учреждение, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь (тел. 03, сотовый тел. 103, 112);

- немедленно сообщить непосредственному руководителю и специалисту по охране труда о происшедшем несчастном случае, а также о любом несчастном случае, о каждом нарушении требований охраны труда с участием других работников своей организации или сторонней организации, свидетелем которого работник был;

- 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 (составить схемы, сфотографировать, провести другие мероприятия);

- при расследовании несчастного случая работник должен сообщить все известные ему обстоятельства происшедшего случая.

4.6. В случае обнаружения в помещениях и на территории института нарушений требований безопасности труда, которые не могут быть устранены собственными силами, а также в случае возникновения угрозы жизни или здоровью самого работника или других работников сообщить об этом непосредственному руководителю или руководителям технических служб, приостановить работу и покинуть опасную зону.

## 5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы ведущий инженер ГТП обязан:

- отключить инструмент, оборудование от электрической сети;

- очистить инструмент, оборудование, приспособления, инвентарь от пыли и грязи;

- убрать инструменты и приспособления в места хранения;

- произвести уборку рабочего места и подходов к нему;

- закрыть фрамуги окон;



- выключить светильники.

5.2. Спецдежду и спецобувь убрать в специально отведенное место.

5.3. После окончания работы и удаления загрязнений с кожного покрова необходимо вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

5.4. Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы, проинформировать непосредственного руководителя, ответственного за проведение работ.

## **6. Перечень нормативных документов, используемых при разработке инструкции по охране труда**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации
2. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 N 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»
3. РД 11 12.0035-94 «Система стандартов безопасности труда. Инструкция по охране труда. Требования к разработке, оформлению, изложению и обращению»
4. Постановление Минтруда РФ от 17 декабря 2002 г. N 80 "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда"
5. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждены приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204
6. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 "Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы", утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2003 № 118
7. ГОСТ Р 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
8. Правила устройства электроустановок, утверждены приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6
9. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н
10. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждены приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 27.11.2020 № 835н
11. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 (ред. от 14.11.2016) "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.12.2002 N 3999)
12. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 N 967 (ред. от 24.12.2014) "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний"
13. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»
14. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 N 997н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»
15. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ «Опасные и вредные производственные факторы»
16. Руководство Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»

Разработал:

Специалист по охране труда



М.В. Ревякина

