
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»**

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ПРИ АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ,
РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ
«СОЮЗАТОМГЕО»**

Утверждено
решением общего собрания
членов СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»
Протокол № 8
от 14 февраля 2013 года

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Объекты использования атомной энергии

ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Общие требования

СТО 95 101-2013

**Москва
2013**

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» [1] и Федеральным законом от 1 мая 2007 г. № 65-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» [2], а правила применения Стандарта организации – ГОСТ Р 1.4–2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ООО «Центр технических компетенций атомной отрасли»

2 ВНЕСЁН Советом СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»

3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ Протоколом общего собрания СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО» № 8 от «14» февраля 2013 года

4 ВВЕДЕН взамен СТО СРО- Г 60542954 00004 - 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО» и Госкорпорации «Росатом»

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения, обозначения и сокращения	2
3.1 Термины и определения	2
3.2 Обозначения и сокращения	5
4 Общие положения	6
4.1 Требования к техническому оснащению	6
4.2 Требования к персоналу	7
4.3 Требования к помещениям	8
4.4 Требования к документации.....	8
5 Охрана труда при инженерных изысканиях для объектов использования атомной энергии и других объектов капитального строительства	10
5.1 Инженерно-геодезические изыскания	10
5.1.1 Выполнение топографо-геодезических измерений в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных и специального назначения объектов в необжитых и малообжитых районах, в лесах.....	10
5.1.2 Выполнение топографо-геодезических измерений на железных и автомобильных дорогах.....	14
5.1.3 Топографо-геодезические измерения при съемке подземных инженерных коммуникаций.....	18
5.2 Инженерно-геологические, инженерно-геотехнические изыскания, обследования оснований зданий и сооружений.....	24
5.2.1 Выполнении опытных инженерно-геологических работ (испытание грунтов сваями, штампами, лопастным прессиометром, на сдвиг, обрушение целика)	24
5.2.2 Производство работ грузоподъемными кранами, буровыми станками и других изыскательских работ вблизи линий электропередачи (ЛЭП)	31
5.2.3 Проходка и крепление открытых горных выработок, в т.ч. шурфов	38
5.2.4 Буровые работы	46
5.2.5 Выполнение лабораторных работ.....	62

5.2.6. Работа на станке для изготовления шлифов.....	82
5.2.7 Геофизические исследования в скважинах	86
5.2.8 Опытные гидрогеологические работы	90
5.3 Производство гидрометеорологических работ	98
5.4 Инженерные изыскания на площадках, загрязненных радиоактивными веществами.....	110
6 Политика СРО в области охраны труда и требования к перечню необходимой документации в области охраны труда и пожарной безопасности у организаций-членов СРО.....	118
6.1. Политика СРО в области охраны труда.....	118
6.2 Перечень документов регламентирующих охрану труда и промышленную безопасность организаций членов СРО.	119
6.3 Перечень документов регламентирующих пожарную безопасность организаций членов СРО:.....	122
Библиография.....	124

1 Область применения

1.1 Стандарт Организации «Объекты использования атомной энергии. Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении инженерных изысканий. Общие требования» (далее – Стандарт) распространяется на организации, выполняющие инженерные изыскания для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта и вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии (далее - Организация) независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

1.2 Стандарт устанавливает единые требования к охране труда и промышленной безопасности и направлен на предупреждение и предотвращение несчастных случаев при инженерных изысканиях на объектах использования атомной энергии (далее - опасные производственные объекты) при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации. Стандарт разработан на основе нормативных документов, приведенных в разделе 2 Стандарта и в разделе «Библиография».

1.3 Стандарт разработан в соответствии с ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения и ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

1.4 Невыполнение требований настоящего Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты

организаций. Общие положения

ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ 12.0.002-80 ССБТ. Термины и определения. Утвержден постановлением Госстандарта СССР от 30.09.80 № 4954

ГОСТ 12.0.004-90 Организация обучения безопасности труда. Общие положения

Примечание – При пользовании настоящим стандартом проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальных сайтах национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемым информационным указателям, опубликованным по состоянию на 1 января текущего года. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться новым (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения, обозначения и сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 авария: Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ.

3.1.2 аттестация рабочих мест по условиям труда: Оценка условий труда на рабочих местах в целях выявления вредных и (или) опасных производственных факторов и осуществления мероприятий по приведению условий труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда.

3.1.3 безопасные условия труда: Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено, либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов [3].

3.1.4 вредный производственный фактор: Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию [3].

3.1.5 знак безопасности: Знак, предназначенный для предупреждения человека о возможной опасности, запрещении или предписании определенных действий, а также для информации о расположении объектов, использование которых связано с исключением или снижением последствий воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов, согласно ГОСТ 12.0.002-80.

3.1.6 измерительное оборудование (measuring equipment): Средства измерений, в том числе эталоны единиц физических величин, стандартные образцы, программное обеспечение (кроме входящего в состав средств измерений) и вспомогательная аппаратура или их комбинация, необходимые для реализации процесса измерений.

3.1.7 изыскательская организация: Юридическое лицо, являющееся членом Организации, осуществляющее инженерные изыскания с исполнением функций генерального подрядчика (генподрядчика) или субподрядчика.

3.1.8 контроль качества инженерных изысканий: Проведение контрольных операций на различных стадиях инженерных изысканий и на соответствие нормативно-техническим и проектным документам с применением контрольно-измерительных средств, приборов, оборудования и составлением соответствующих актов контроля.

3.1.9 метрологическое подтверждение пригодности (metrological confirmation): Совокупность операций, необходимых для обеспечения соответствия измерительного оборудования установленным требованиям.

3.1.10 наряд-допуск: Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.

3.1.11 несчастный случай на производстве: Случай на производстве, в результате которого произошло воздействие на работающего опасного

производственного фактора, согласно ГОСТ 12.0.002-80. Травма или другое повреждение здоровья работника, повлекшие за собой необходимость перевода работника на другую работу, временную или стойкую утрату им трудоспособности, либо смерть работника, если они произошли при исполнении им трудовых обязанностей и работы по заданию или в интересах работодателя [3].

3.1.12 объект инженерных изысканий: Площадки зданий, строений, сооружений, объектов при проектировании, строительстве, капитальном ремонте объектов атомной отрасли, а также других объектов капитального строительства.

3.1.13 опасность: Фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья. В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельных факторов рабочей среды они могут стать опасными, согласно ГОСТ 12.0.230-2007.

3.1.14 опасная ситуация: Обстоятельства, в которых люди, имущество или окружающая среда подвергаются опасности, согласно ГОСТ Р 51898-2002.

3.1.15 опасный производственный фактор: Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме [3]. Фактор среды или трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья, смерти, согласно Руководству Р 2.2.2006–05 [4].

3.1.16 охрана труда: Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия [3].

3.1.17 оценка опасностей: Систематическое оценивание опасностей, согласно ГОСТ 12.0.230-2007.

3.1.18 проверка: Систематический, независимый, оформленный в виде документа процесс получения и объективной оценки данных степени соблюдения установленных критериев.

Примечание - Термин необязательно означает независимую внешнюю проверку (проводимую проверяющим или проверяющими со стороны), согласно ГОСТ 12.0.230-2007.

3.1.19 промышленная безопасность опасных производственных объектов (далее - промышленная безопасность): Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

3.1.20 реконструкция: Изменение параметров объектов капитального строительства, их частей (высоты, глубины, количества этажей (далее - этажность), нагрузки, площади, показателей производственной мощности, объема) и качества инженерно-технического обеспечения.

3.1.21 средства индивидуальной и коллективной защиты работников: Технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения [3].

3.1.22 строительство: Создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства).

3.2 Обозначения и сокращения

АС: Атомная станция

АЭС: Атомная электростанция

ЕТКС: Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

КС: Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

ОТ и ТБ: Охрана труда и техника безопасности

ОС ППР: Особо сложный проект производства работ

ППР: Проект производства работ

ППГР: Проект производства геодезических работ

4 Общие положения

4.1 Требования к техническому оснащению

4.1.1 Организация должна быть оснащена материалами, комплектующими изделиями, инструментом, приспособлениями, оборудованием, фондом нормативно-технической и методической документации, инструкциями по охране труда и промышленной безопасности, обеспечивающими возможность выполнения инженерных изысканий в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве. Используемое измерительное оборудование должно иметь метрологическое подтверждение пригодности.

4.1.2 Материалы, комплектующие изделия, инструменты, приспособления, обеспечивающие возможность выполнения инженерных изысканий должны поддерживаться в технически исправном состоянии, быть безопасными при использовании и не загрязнять окружающую среду.

4.1.3 Для проведения отдельных видов работ допускается использование материалов, комплектующих изделий, инструмента, приспособлений, оборудования, принадлежащих другим организациям или физическим лицам и быть технически исправленными, безопасными при использовании и не загрязнять окружающую среду.

4.1.4 Контрольно-измерительные приборы (манометры, прогибомеры и т.д.), установленные на оборудовании, должны иметь пломбу и клеймо госповерителя или организации, осуществляющей ремонт и ведомственную проверку таких приборов. Приборы должны проверяться в сроки, предусмотренные инструкцией по эксплуатации, а также каждый раз, когда возникает сомнение в правильности показаний.

4.2 Требования к персоналу

4.2.1 Руководитель, технический руководитель организации и специалисты, обеспечивающие и выполняющие работы для опасных производственных объектов и других объектов капитального строительства, должны иметь документ о праве руководства и самостоятельного производства работ по инженерным изысканиям должны пройти вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации, стажировку на рабочем месте.

4.2.2 Каждая должность инженерно-технических работников организации должна иметь должностную инструкцию.

4.2.3 Техническое обслуживание и ремонт оборудования должны выполнять специалисты с квалификацией указанной в соответствующей документации на оборудование.

4.2.4 В организации должны быть назначены лица из числа сотрудников, состоящих в штате организации, отвечающие за определенные участки работ, в частности за:

- хранение, техническое обслуживание, эксплуатацию и метрологическое обеспечение технических средств;
- ведение фонда нормативно-технической и методической документации;
- ведение и хранение документации по результатам работ;
- обеспечение безопасности при проведении работ и т.п.

За нарушение требований законодательных и иных нормативных актов по промышленной безопасности и охране труда работники организаций могут привлекаться к ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Работодатели, должностные лица и рабочие, виновные в нарушении требований промышленной безопасности, законодательных и иных нормативных актов об охране труда, в невыполнении обязательств, установленных

коллективными договорами или соглашениями по охране труда, либо препятствующие деятельности представителей органов государственного надзора и контроля, а также общественного контроля, привлекаются к ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Работники, не прошедшие в установленном порядке [12] обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда подлежат отстранению от работы.

4.3 Требования к помещениям

Организация должна располагать собственными или арендованными помещениями, обеспечивающими безопасность, включая основные требования СанПин по температуре, влажности, освещенности, звукоизоляции, запыленности и т. п., эргономичность труда сотрудников, и тем самым гарантировать условия по ОТ и ТБ и высокое качество получаемых результатов при выполнении изыскательских работ.

4.4 Требования к документации

Организация должна иметь следующие виды документов:

4.4.1 Организационные документы (устав организации, положение об организации, учредительный договор, положения о структурных подразделениях, коллегиальных и совещательных органах, структура и штатная численность, штатное расписание, инструкции по определенным направлениям деятельности, должностные инструкции работников, правила внутреннего трудового распорядка (положение о персонале) и др.);

4.4.2 Нормативные, проектные, технологические, методические документы на проведение изыскательских работ в области радиационной, промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве в соответствии с областью деятельности организации;

4.4.3 Документацию по персоналу организации (штатное расписание (форма Т-3, Т-3а), положение об оплате труда, правила внутреннего трудового распорядка,

график отпусков (форма Т-7), положение о защите персональных данных работников, обязательство о неразглашении персональных данных работников, документы, создаваемые с учетом специфики организации, положение о премировании, надбавках, материальном стимулировании, график сменности, перечень должностей и профессий с ненормированным рабочим днем, положение о нормировании труда, положение о нормах выработки и т.д.);

4.4.4 Документацию по архиву и фонду нормативной, технической и методической документации (положение об архиве организации, положение по ведению нормативной, технической и методической документации и т.д.);

4.4.5 Паспорта, инструкции и другая документация по оборудованию (можно копии) должны храниться в легкодоступных для сотрудников местах;

4.4.6 Журнал и график технического обслуживания используемого оборудования;

4.4.7 Акты ввода в эксплуатацию оборудования с записью об изучении персоналом инструкции по эксплуатации;

4.4.8 Для выполнения инженерных изысканий на объекте, организация должна разработать ППР, ОС ППР или ППГР, в зависимости от вида работ для требуемых инженерных изысканий (инженерно-геологических, инженерно-геодезических, сейсмозондирования и т.д.) с мероприятиями по ОТ и защите окружающей среды.

Вся документация, используемая в организации, должна проходить своевременную актуализацию (в порядке установленном системой качества организации) и быть доступной для сотрудников организации в рамках их служебных обязанностей и полномочий.

Объем и содержание документации по охране труда и промышленной безопасности в организации должны соответствовать нормативным требованиям и потребностям самой организации для обеспечения безопасности труда и перечню, указанному в п. 6.2 настоящего стандарта.

5 Охрана труда при инженерных изысканиях для объектов использования атомной энергии и других объектов капитального строительства

5.1 Инженерно-геодезические изыскания

5.1.1 Выполнение топографо-геодезических измерений в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных и специального назначения объектов в необжитых и малообжитых районах, в лесах

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.1.1.1 К топографо-геодезическим работам в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных и специального назначения объектов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие на предприятии аттестацию по профессии и допущенные к работе, прошедшие медицинский осмотр (определяющий их пригодность к полевым работам) и не имеющие противопоказаний для выполнения данной работы [14], обученные безопасным приемам и методам работы [14] и прошедшие инструктаж по охране труда на рабочем месте, а так же прошедшие проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.

5.1.1.2 Запрещается допускать к работе лиц, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или иного алкогольного или наркотического опьянения.

5.1.1.3 Работающие в городских условиях должны знать и соблюдать правила дорожного движения.

5.1.1.4 При работе с оборудованием и инструментом на проезжей части улиц и дорог должны быть выставлены ограждения со знаками. Работающие должны быть в демаскирующей, оранжевого цвета, одежде со светоотражающими элементами.

5.1.1.5 Проведение топографо-геодезических работ на улицах и площадях с интенсивным движением транспорта согласовывается с местными отделами регулирования дорожного движения.

5.1.1.6 Работы в городах, населенных пунктах, на промышленных объектах и территориях специального назначения производятся только после получения разрешения, указаний и инструктажа, оформленных в письменном виде, по безопасному производству этих работ от органов, ведающих данными территориями. Работа с оборудованием, имеющим неорганизованные протечки нефтепродуктов и других загрязняющих веществ, допускается при наличии обустроенного сбора и удаления протечек.

5.1.1.7 Закладка центров, марок, реперов, сооружение наружных геодезических знаков на территории городов, заводов, складов производится с разрешения лиц, ведающих данными территориями.

5.1.1.8 Запрещается проводить работы в полосе отчуждения высоковольтных линий электропередач, электростанций, на антенных полях без согласования с соответствующими органами.

5.1.1.9 Невыполнение требований настоящего раздела Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

5.1.1.10 Для всех работ на объекте организация должна разработать ППГР с мероприятиями по ОТ и ТБ.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

5.1.1.11 Руководитель работ проводит осмотр состояния инструмента и средств индивидуальной защиты (включая спецодежду). С неисправным инструментом работать запрещается.

5.1.1.12 Ударные инструменты (молотки, кувалды) и топоры должны быть насажены на хорошо отделанные ручки и топорища с расклиниванием их верхней части металлическими клиньями.

5.1.1.13 Инструменты закрепляются персонально за каждым рабочим и ИТР на весь период работ.

5.1.1.14 Топоры, пилы и другие режущие или острозаточенные инструменты должны храниться и переноситься в специально для этого изготовленных чехлах или футлярах.

5.1.1.15 Рабочая бригада должна иметь медицинскую аптечку; члены бригады должны быть обучены правилам оказания первой помощи при несчастных случаях.

5.1.1.16 На работы повышенной и особой опасности бригада должна иметь наряд-допуск [13].

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.1.1.17 Работы на проезжей части улиц должны производиться преимущественно в период спада интенсивности движения по согласованию с Государственной инспекцией безопасности дорожного движения. Рабочие места должны быть ограждены сигнальным ограждением.

5.1.1.18 Переходить с инструментами с одной точки работы на другую по проезжей части можно только у самой кромки тротуара навстречу идущему транспорту, соответственно с таким расчетом определяются места точек съёмки.

5.1.1.19 Рейки, вешки, развернутые штативы носить на плечах запрещается.

5.1.1.20 Запрещается во время перерыва в работе находиться на проезжей части улиц и дорог и оставлять на них инструменты.

5.1.1.21 Запрещается производить измерения высоты подвески проводов линий электропередач непосредственным измерением с помощью рулетки, рейки, шестов, вешек и других предметов, а определять ее следует аналитически или с помощью бесконтактных электронно-лучевых измерительных приборов, светодальномеров.

5.1.1.22 Запрещается поднимать рейки, вешки и другие предметы к проводам линий электропередач, к контактной сети железнодорожных и трамвайных линий на расстояние ближе чем 2 м.

5.1.1.23 Запрещается оставлять на проезжей части и тротуарах не забитые вровень с поверхностью земли штыри, трубы и др.

5.1.1.24 Запрещается применение штырей, труб и т.д. длиннее 15 см для закрепления точек планово-высотного обоснования в местах, предварительно не согласованных с соответствующими службами.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.1.1.25 В каждой организации должен быть разработан план ликвидации аварий - документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в начальный период их возникновения. В плане ликвидации аварий должны быть предусмотрены все виды и места аварий, возможных в условиях конкретного объекта. План должен утверждать первый руководитель организации.

При возникновении аварийных ситуаций необходимо:

- немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся руководителю работ, при необходимости покинуть рабочую зону;
- принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья и жизни работников;
- не приступать к работе до полного устранения аварийной ситуации.

5.1.1.26 При несчастном случае необходимо:

- немедленно известить непосредственного руководителя о случившемся;
- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, помочь доставить его в медпункт или ближайшее медицинское учреждение, при необходимости вызвать медицинских работников на место происшествия;
- принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

5.1.1.27 При возникновении пожара необходимо:

- прекратить работу;
- вызвать пожарную охрану, назвав адрес объекта, место возникновения и свою фамилию;

- оповестить руководителя подразделения о пожаре;
- принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара, не подвергать свою жизнь опасности.

В случае, когда помещение задымлено, и очаг пожара не виден, необходимо плотно закрыть окна и двери помещения и покинуть опасную зону.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1.1.28 По окончании работы топоры, пилы и другие режущие инструменты убираются в чехлы или закрываются специальными защитными приспособлениями, штативы складываются, только в таком виде осуществляется их переноска или транспортировка.

5.1.1.29 После окончания работ на территориях специального назначения инструмент проходит соответствующую санобработку.

5.1.1.30 Наряд-допуск на работы повышенной и особой опасности должен быть закрыт.

5.1.2 Выполнение топографо-геодезических измерений на железных и автомобильных дорогах

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.1.2.1 К руководству и самостоятельному производству работ на железных и автомобильных дорогах, допускаются дипломированные инженерно-технические работники (юридически ответственные лица), аттестованные на право производства указанных работ.

5.1.2.2 К работам на железных и автомобильных дорогах, а также к работам по съемке инженерных коммуникаций допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, определяющий их пригодность к полевым работам[13].

5.1.2.3 Запрещается допускать к работе лиц, находящихся в состоянии алкогольного и наркотического опьянения.

5.1.2.4 Исполнители обязаны немедленно извещать непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью работников, о каждом случае травмирования или об ухудшении состояния своего здоровья.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

5.1.2.5 Руководитель работ проводит осмотр состояния инструментов, средств связи и средств индивидуальной защиты. С неисправным инструментом работать запрещается.

5.1.2.6 Ударные инструменты (молоток, кувалды) и топоры должны быть насажены на хорошо отделанные ручки и топорища, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. На работы повышенной и особой опасности бригада должна иметь наряд-допуск.

5.1.2.7 Инструменты закрепляются персонально за каждым рабочим на весь период работ.

5.1.2.8 Топоры, пилы и другие режущие или острозаточенные инструменты хранятся и переносятся в специально изготовленных чехлах или футлярах.

5.1.2.9 Каждая бригада должна иметь медицинскую аптечку, члены бригады должны быть обучены правилам оказания первой помощи при несчастных случаях.

5.1.2.10 Работающие должны быть в демаскирующей, оранжевого цвета, одежде со светоотражающими элементами.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.1.2.11 При работе на полосе железной дороги и на проезжей части автомобильных дорог необходимо выделить двух сигнальщиков, предупреждающих о появлении транспорта. На железных дорогах сигнальщики должны занимать положение, позволяющее обнаружить приближающийся поезд на расстоянии не менее 1 км. О приближении поезда сигнальщик подает заранее установленный сигнал средствами оповещения или по радиосвязи. На автомобильных дорогах необходимо выставлять рабочих-регулирующих за 50-

100 м с обеих сторон от места работы. На автомобильных дорогах необходимо выставлять ограждение предупреждающими знаками «Ограничение скорости», «Ремонтные работы» за 50-100 м с обеих сторон от места работы.

5.1.2.12 Получив сигнал о приближении поезда по любому пути, все работники должны убрать инструмент, сойти с пути на обочину на расстояние не менее 2 м от крайнего рельса и стоять, повернувшись лицом в сторону поезда. Находиться между путями на перегоне запрещается.

5.1.2.13 Запрещается производить работы на дорогах в условиях недостаточной видимости: в тумане, в метель, в сильный снегопад, в сумерки, и переходить через дороги в сильный ливень и гололед.

5.1.2.14 Переходы вдоль железной дороги необходимо совершать по бровке, а не по полотну.

5.1.2.15 При работе на железных и автомобильных дорогах надлежит по возможности сокращать время пребывания работающих на проезжей части дороги.

5.1.2.16 На железной и автомобильной дорогах промер линий следует вести по бровке.

5.1.2.17 Измерения на рельсах железной дороги производить лазерным или ультразвуковым инструментом, либо механическим инструментом, при условии принятия мер по защите от удара электрическим током (отключение электроустановки, выполнение видимого защитного заземления).

5.1.2.18 Запрещается пролезать под вагонами, перетаскивать под ними инструменты и материалы, проходить между буферами стоящих вагонов, если расстояние между ними менее 5 метров.

5.1.2.19 Запрещается переходить через рельсы и работать на полотне железной дороги во время работы маневровых поездов, электровозов, локомотивов, паровозов и дрезин, а также на горках, где формируются поезда.

5.1.2.20 Измерение высоты подвесных контактных проводов производить неконтактным методом (лазерным или ультразвуковым инструментом), либо механическим инструментом, при условии принятия мер по защите от удара

электрическим током (отключение электроустановки, выполнение видимого защитного заземления). Запрещается прикасаться к любым металлическим конструкциям, если на них закреплены или их касаются провода контактной сети без принятия мер по защите от удара электрическим током.

5.1.2.21 При работе на железнодорожном мосту должны быть выделены специальные сигнальщики для наблюдения за движением поездов и подачи оповещающих сигналов.

5.1.2.22 При приближении поезда к мосту, имеющему длину до 50 м, работающие на нем должны уходить за пределы моста, а на мостах длиной более 50 м работающие должны укрываться на специальных площадках моста.

5.1.2.23 При работе на железнодорожных мостах через реки каждый из работающих должен иметь на себе спасательный жилет.

5.1.2.24 При обнаружении подземных коммуникаций, не значащихся в проекте работ и исполнительной съемке, работы по определению характеристик этих видов коммуникаций прекращаются, а организация, ведающая эксплуатацией сети, ставится в известность.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

В организации должен быть разработан план ликвидации аварий (п. 5.1.1.25).

5.1.2.25 При возникновении аварийных ситуаций необходимо:

- немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся руководителю работ; при необходимости покинуть рабочую зону;
- принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья и жизни работников;
- не приступать к работе до полного устранения аварийной ситуации.

5.1.2.26 При несчастном случае необходимо:

- немедленно известить непосредственного руководителя о случившемся;

- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, помочь доставить его в медпункт или ближайшее медицинское учреждение, при необходимости вызвать медицинских работников на место происшествия;

- принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

5.1.2.27 При возникновении пожара необходимо:

- прекратить работу;
- вызвать пожарную охрану, назвав адрес объекта, место возникновения и свою фамилию;
- оповестить руководителя подразделения о пожаре;
- принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара, не подвергать свою жизнь опасности.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1.2.28 По окончании работы топоры, пилы и другие режущие инструменты убираются в чехлы или закрываются специальными защитными приспособлениями штативы складываются, только в таком виде осуществляется их переноска или транспортировка.

5.1.2.29 Наряд-допуск на работы повышенной и особой опасности должен быть закрыт.

5.1.3 Топографо-геодезические измерения при съемке подземных инженерных коммуникаций

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.1.3.1 К руководству и самостоятельному производству работ по съемке инженерных коммуникаций допускаются дипломированные инженерно-технические работники, аттестованные на право производства указанных работ. Персонал организации должен пройти вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, проверку знаний по охране труда и промышленной

безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации, стажировку на рабочем месте.

5.1.3.2 К работам по съемке подземных инженерных коммуникаций допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, определяющих их пригодность к полевым работам[13].

5.1.3.3 Запрещается допускать к работе лиц, находящихся в состоянии алкогольного и наркотического опьянения.

5.1.3.4 Все измерения по определению элементов колодцев, камер и других выходов подземных коммуникаций, характеристик труб, каналов в них производятся с земной поверхности.

Спуск в колодцы, камеры и т.д. запрещается.

5.1.3.5 Состав бригады при съемке подземных коммуникаций должен быть не менее 3-х человек: 1 ИТР и 2 рабочих.

5.1.3.6 Каждая бригада для открывания крышек колодцев подземных сетей должна быть обеспечена легким ломом и специально изготовленным для этой цели крючком (скобой), для определения наличия газа в колодцах – шахтерской лампой или газоанализатором, а для освещения элементов колодца – электрическим фонарем с лампочкой, напряжением до 12 в. Все члены бригады должны быть дополнительно проинструктированы на рабочем месте о необходимых мерах по ОТ и ТБ.

5.1.3.7 Невыполнение требований настоящего Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

5.1.3.8 Ежедневно перед началом работы руководитель работ проводит осмотр состояния инструментов и средств индивидуальной защиты. С неисправным инструментом работать запрещается.

5.1.3.9 Ударные инструменты (молотки, кувалды) и топоры должны быть насажены на хорошо отделанные ручки и топорища, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.

5.1.3.10 Инструменты закрепляются персонально за каждым рабочим на весь период работ.

5.1.3.11 Топоры, пилы и другие режущие или острозаточенные инструменты хранятся и переносятся в специально для этого изготовленных чехлах или футлярах.

5.1.3.12 Каждая бригада должна иметь медицинскую аптечку, члены бригады должны быть обучены правилам оказания первой помощи при несчастных случаях.

5.1.3.13 Работающие на улицах и проездах городов и населенных пунктов, на территориях промышленных объектов и участков специального назначения должны быть в демаскирующей, оранжевого цвета, одежде со светоотражающими элементами.

5.1.3.14 До начала полевых топогеодезических работ в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных объектов и участках специального назначения руководителю топогеодезических работ необходимо через местные органы коммунального хозяйства и соответствующие учреждения промышленных объектов и участков специального назначения установить схемы размещения и глубины залегания инженерных коммуникаций (кабелей электросети, телефонов, радио, трубопроводов газа, канализации, воды и т.д.), согласовав сроки и порядок их проведения.

5.1.3.15 На работы повышенной и особой опасности бригада должна иметь наряд-допуск.

5.1.3.16 Для выполнения работ должен быть разработан ППР или ОС ППР с мероприятиями по ОТ и ТБ.

5.1.3.17 Перед измерениями элементов колодцев всех видов коммуникаций производится проверка наличия в колодцах вредных или взрывоопасных газов, путем опускания в колодец шахтерской лампы или газоанализатора. Бросать в колодец зажженную бумагу или опускать в колодец горящую свечу или фонарь запрещается.

5.1.3.18 При наличии в колодце газа метана шахтерская лампа тухнет или сильно уменьшает силу своего света. При наличии светильного газа шахтерская лампа вспыхивает, а затем – гаснет. При наличии паров бензина пламя удлиняется и окрашивается в синий цвет. При наличии аммиачного газа, сероводорода или углекислого – огонь в лампе тухнет без вспышки. Если пламя не тухнет и горит нормально, то газов в колодце нет.

5.1.3.19 О присутствии газа в колодце следует немедленно известить аварийную службу газовой сети.

5.1.3.20 Удаление из колодца опасных газов производится естественным проветриванием колодца, для чего надо открыть соседние колодцы на продолжительное время.

5.1.3.21 До полного удаления газа производить необходимые измерения и определения элементов колодца запрещается. Наличие газа после каждого проветривания устанавливается путем повторной проверки, указанным выше способом (5.1.3.17).

5.1.3.22 Крышки колодцев всех видов подземных коммуникаций категорически запрещается открывать руками. Для открывания должны использоваться легкие ломы и специально изготовленные крючки (скобы). Слегка приподнятую ломом крышку подхватывают крючком, в образовавшееся отверстие вкладывают лом, после чего крышку опрокидывают и сдвигают в сторону. Все члены бригады должны быть дополнительно проинструктированы на рабочем месте о необходимых мерах по ОТ и ТБ.

5.1.3.23 Во время гололедицы до начала работы поверхность мостовой у колодцев, т.е. рабочее место, необходимо посыпать песком.

5.1.3.24 При снятии примерзшей крышки её следует сначала простучать молотком через деревянную прокладку, положенную на крышку. Допускается применение раствора поваренной соли, а в исключительных случаях – негашеной извести.

5.1.3.25 При открывании колодцев работающие должны находиться с наветренной стороны во избежание отравления газом. Крышки и инструмент

должны быть положены на мостовую по направлению движения транспорта за колодцем на расстоянии не менее 1 м.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.1.3.26 У открытых люков колодцев, на расстоянии 3 м в сторону встречного движения транспорта, ставится переносная тренога со знаком «Опасность».

5.1.3.27 Во время работы необходимо следить за открытыми люками и не допускать к ним посторонних лиц, особенно детей.

5.1.3.28 Курить у открытых люков колодцев запрещается.

5.1.3.29 В случае ухода бригады с рабочего места все люки колодцев должны быть плотно закрыты крышками.

5.1.3.30 Рейки и приспособления, служащие для измерения глубин и определения диаметров труб и каналов, должны изготавливаться из материалов, не проводящих электричества.

5.1.3.31 При работе по обнаружению подземных инженерных коммуникаций с электромагнитными искателями необходимо специально выделенному рабочему следить за тем, чтобы лицо, работающее с наушниками в процессе передвижения не попало под движущийся транспорт, при этом всегда помня, что человек, работающий в наушниках, не слышит посторонних звуков и его внимание остро сосредоточено на получении сигналов от электромагнитного искателя.

5.1.3.32 Запрещается производить земляные работы по вскрытию любого вида инженерных подземных коммуникаций без разрешений на право производства земляных работ от организаций, эксплуатирующих эти коммуникации (разрешается вскрывать инженерные подземные коммуникации шурфовкой вручную, без применения средств механизации).

5.1.3.33 В пределах охранных зон подземных инженерных коммуникаций запрещается проходка скважин и шурфов для закрепления геодезических знаков

без письменного согласия организации, в ведении которой находятся подземные сети.

5.1.3.34 При обнаружении подземных коммуникаций, не значащихся в проекте работ и исполнительной съемке, работы по определению характеристик этих видов коммуникаций прекращаются, а организация, ведающая эксплуатацией сетей, ставится в известность.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

В организации должен быть разработан план ликвидации аварий (п. 5.1.1.25).

5.1.3.35 При возникновении аварийных ситуаций необходимо:

- немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся руководителю работ; при необходимости покинуть рабочую зону;
- принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья и жизни работников;
- не приступать к работе до полного устранения аварийной ситуации.

5.1.3.36 При несчастном случае необходимо:

- немедленно известить непосредственного руководителя о случившемся;
- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, помочь доставить его в медпункт или ближайшее медицинское учреждение, при необходимости вызвать медицинских работников на место происшествия;
- принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

5.1.3.37 При возникновении пожара необходимо:

- прекратить работу;
- вызвать пожарную охрану, назвав адрес объекта, место возникновения и свою фамилию;
- оповестить руководителя подразделения о пожаре;

- принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара, не подвергать свою жизнь опасности.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1.3.38 По окончании работы все люки колодцев должны быть плотно закрыты крышками.

5.1.3.39 Ежедневно рейки, светоотражатели, вешки и другие приспособления, используемые для определения размеров и высот элементов колодцев и диаметров труб и каналов, дезинфицируются и тщательно промываются.

5.1.3.40 Наряд допуск на работы повышенной и особой опасности должен быть закрыт.

5.2 Инженерно-геологические, инженерно-геотехнические изыскания, обследования оснований зданий и сооружений

5.2.1 Выполнении опытных инженерно-геологических работ (испытание грунтов сваями, штампами, лопастным прессиометром, на сдвиг, обрушение целика)

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.2.1.1 К руководству и самостоятельному производству опытных инженерно-геологических работ допускаются ответственные лица (горные инженеры и дипломированные специалисты этого профиля), аттестованные на право производства таких работ. Персонал организации должен пройти вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации, стажировку на рабочем месте.

5.2.1.2 На опытные инженерно-геологические работы принимаются лица не моложе 18 лет, после положительного заключения медицинской комиссии о состоянии здоровья с учетом профессиональных требований. [13]

5.2.1.3 Рабочий допускается к работе после обучения безопасным методам и приемам труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знаний требований охраны труда.

5.2.1.4 Инструктажи должны проводиться с учетом конкретных условий производства работ (типа домкратов и насосных станций, особенностей монтажа и демонтажа комплекта опытного оборудования, технологических особенностей, особенностей места производства опытных инженерно-геологических работ и т.д.). При применении других типов оборудования и инструмента и внедрении новых технологических процессов и методов труда рабочий должен пройти внеплановый инструктаж по охране труда. Перед началом работы производится ежесменный инструктаж с записью в журнале.

5.2.1.5 При привлечении к производству опытных инженерно-геологических работ специалистов необходимого профиля: машинистов буровых установок и их помощников, копровщиков, машинистов кранов, стропальщиков, сварщиков, проходчиков, мотористов, электромонтеров, компрессорщиков, лиц, работающих с пневматическим инструментом – они должны быть проинструктированы по соответствующим инструкциям по охране труда.

5.2.1.6 Рабочий должен быть снабжен и обязан пользоваться индивидуальными средствами защиты и спецодеждой в соответствии с утвержденными нормами [9].

5.2.1.7 Производство опытных инженерно-геологических работ вблизи объектов, имеющих охраняемые зоны (воздушные линии электропередачи, кабельные линии, подстанции, нефте - и газопроводы, железные дороги и т.п.), должно согласовываться с организациями, эксплуатирующими соответствующие объекты, и выполняться в соответствии с разработанными ППР или ОС ППР и по наряду-допуску.

5.2.1.8 Оборудование, аппаратура, инструмент и средства индивидуальной защиты должны содержаться в исправности и чистоте, соответствовать техническим условиям завода-изготовителя и эксплуатироваться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

5.2.1.9 Запрещается применять не по назначению, а также использовать неисправные: оборудование, аппаратуру, инструмент и ограждения.

5.2.1.10 Контрольно-измерительные приборы устанавливаются так, чтобы их показания были отчетливо видны обслуживающему персоналу.

На шкале манометра должна быть нанесена красная метка, соответствующая максимальному рабочему давлению.

5.2.1.11 При производстве опытов в темное время суток рабочие места должны быть освещены в соответствии с нормами освещенности [10].

5.2.1.12 Рабочая площадка должна быть спланирована, расчищена и иметь удобные подходы и подъезды, защитные и сигнальные ограждения.

5.2.1.13 Для рабочих при производстве опытных инженерно-геологических работ в летнее время оборудуется укрытие от дождя и ветра, а зимой – отапливаемое помещение, укомплектованное противопожарным инвентарем (огнетушитель, ведро, штыковая лопата), инструкциями по охране труда, аптечкой и питьевой водой.

5.2.1.14 Запрещается пребывание посторонних лиц в местах производства опытных инженерно-геологических работ.

5.2.1.15 Запрещается допускать к работе лиц в состоянии алкогольного и наркотического опьянения.

5.2.1.16 Рабочий обязан немедленно извещать непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью работников, о каждом случае травмирования или об ухудшении состояния своего здоровья.

5.2.1.17 Невыполнение требований настоящего Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

5.2.1.18 Руководитель перед началом опытных инженерно-геологических работ обязан удостовериться в комплектности состава опытной бригады, провести дополнительный инструктаж по ОТ на рабочем месте каждого члена бригады, в комплектности, исправности и своевременности проверки инструментов и

оборудования, наличии на рабочей площадке утвержденного ППР, ОС ППР или технологической карты производства работ, необходимых инструкций по охране труда и по эксплуатации приборов и оборудования; в случае квалификации опытных работ как особо опасных или повышенной опасности - оформить бригаде наряд-допуск.

5.2.1.19 Рабочий перед началом работы обязан:

- пройти дополнительный инструктаж по ОТ на рабочем месте;
- ознакомиться с ППР, ОС ППР или технологической картой производства работ;
- осмотреть рабочую площадку, состояние ограждения, наличие предупредительных надписей и знаков безопасности;
- проверить исправность оборудования, механизмов, контрольно-измерительных приборов, инструмента, сигнализации и освещения;
- проверить надежность фиксации секторных рычагов лопастного прессиометра в рабочем положении и надежность крепления тросов диаметром 2-3 мм (не более) к секторным рычагам и к подвескам гирь.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.2.1.20 Оборудование и механизмы для опытных инженерно-геологических работ должны устанавливаться на рабочей площадке в соответствии с ППР и техническими требованиями их эксплуатации.

5.2.1.21 Запрещается разборка и ремонт оборудования, контрольно-измерительных приборов, маслопроводов, домкратов, насосных станций и пр., находящихся под нагрузкой или давлением.

5.2.1.22 При обнаружении неисправности в контрольно-измерительных приборах, нарушении герметичности гидроустановки, перекосах в передающих стойках, страгивании анкерных свай (труб) с места и т.п. проведение опыта должно быть приостановлено и возобновлено после устранения неисправностей.

5.2.1.23 Гидравлические домкраты, устанавливаемые под рабочую нагрузку для проведения опыта, должны быть испытаны нагрузкой, превышающей

рабочую на 25%. Испытание домкратов производится после их ремонта и перед проведением опытов. Результаты испытаний документируются.

5.2.1.24 Запрещается при использовании гидравлических домкратов:

- работать с неисправными домкратами, насосными станциями, маслопроводами и манометрами;
- допускать выход штока поршня домкрата более чем на $\frac{3}{4}$ его длины;
- резко снижать давление путем быстрого отвинчивания сливного крана.

5.2.1.25 Все рабочие, занятые проведением опытов, во время нагрузки гидроустановки, должны находиться на расстоянии, обеспечивающем их полную безопасность. Опасная зона должна быть рассчитана в ППР и обозначена защитным или сигнальным ограждением.

5.2.1.26 Упорные балки, домкраты, сферические и упорные накладки, раздвижные звенья должны быть застрахованы от падения.

5.2.1.27 При производстве испытания грунтов вертикальными статическими нагрузками в выработках:

- для выполнения работ должен быть разработан ППР с мероприятиями по ОТ и охране окружающей среды;
- устье выработки должно закрываться прочным щитом;
- площадка у устья должна содержаться в чистоте и не быть скользкой;
- оборудование и инструмент должны складироваться на расстоянии, исключающем возможность их падения в выработку.

5.2.1.28 Запрещается нахождение людей в выработке во время проведения опыта.

5.2.1.29 При испытании грунтов вертикальными статическими нагрузками и лопастными прессиометрами в скважинах верхний край колонны обсадных труб, которой закреплена скважина, не должен иметь зазубрин и режущих кромок.

5.2.1.30 При испытании грунтов на сопротивление сдвигу и сжимаемость в выработке разрешается находиться только лицам, непосредственно участвующим в проведении опытов.

5.2.1.31 При производстве динамических испытаний свай запрещается:

- применять сваи с трещинами и изломами;
- находиться на расстоянии ближе 10 м от работающего свайного агрегата;
- применять отказомер с ручным (не дистанционным) приводом пишущего механизма.

5.2.1.32 При производстве статических испытаний свай:

- диаметр продольной арматуры анкерных свай должен быть не менее 16 мм;
- длина сварного шва, в местах сопряжения арматуры свай со стремянками, должна быть не менее 10 сантиметров;
- стремянки должны быть связаны или иметь предохранительное кольцо.

5.2.1.33 При производстве испытаний грунтов лопастным прессиометром необходимо разработать технологическую карту работ и выполнять следующее:

- перестановку секторных рычагов, находящихся под нагрузкой, выполнять только с помощью рычагов возврата;
- рычаг возврата при подъеме нагруженных секторных рычагов должен полностью сидеть на четырехгранном стержне вала шестерни;
- после перестановки нагруженных секторов рычаги возврата должны быть сняты;
- каждая гиря на подвеску должна укладываться прорезью в сторону, противоположную прорези нижележащей гири;
- загружать (разгружать) секторные рычаги необходимо равномерно (попарно) последовательно чередуя укладку (снятие) каждой гири на один и на другой рычаг;
- запрещается находиться в створе нагруженных секторных рычагов, стоять под подвесками гирь и под грузом прогибомера, становиться на край обсадной трубы;
- запрещается давать нагрузку на штамп прессиометра более 0,5 МПа (5 кгс/см²), что соответствует укладке 55 гирь на каждой подвеске прессиометра ЛПМ-15А и 44 гирь – прессиометра ЛПМ-14;

- при погружении прибора в скважину на глубину более 5 м на наружных трубах прессиометра должны быть установлены центрирующие фонари с интервалом 2-3 м;

- при вдавливании в грунт наконечника необходимо не допускать отрыва аутригеров (опор мачты) от поверхности земли;

- перед извлечением наконечника необходимо убедиться, что аутригеры (опоры мачты) прочно опираются на грунт через деревянные прокладки.

Схемы и способы перемещение длинномерного груза волоком должны быть указаны в ППР, при этом разрешается:

- на короткое расстояние (до 500 м) по территории исследуемой площадки;

- автомобилями, буровыми установками и тракторами, оборудованными зеркалами заднего вида и исправным, надежным сцепным устройством;

- груз должен быть притянут к сцепному устройству так, чтобы притянутый конец был приподнят над землей на 0,3-0,5 м.

5.2.1.34 Перед перевозкой волоком путь транспортировки должен быть осмотрен для выбора наиболее безопасного пути.

5.2.1.35 Сопровождающему рабочему разрешается находиться сбоку и не ближе 5 м от конца транспортируемого длинномерного груза.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

В организации должен быть разработан план ликвидации аварий (п.5.1.1.25).

5.2.1.36 При возникновении аварийных ситуаций необходимо:

- немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся руководителю работ; при необходимости покинуть рабочую зону;

- принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья и жизни работников;

- не приступать к работе до полного устранения аварийной ситуации.

5.2.1.37 При несчастном случае необходимо:

- немедленно известить непосредственного руководителя о случившемся;

- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, помочь доставить его в медпункт или ближайшее медицинское учреждение, при необходимости вызвать медицинских работников на место происшествия;

- принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

5.2.1.38 При возникновении пожара необходимо:

- прекратить работу;
- вызвать пожарную охрану, назвав адрес объекта, место возникновения и свою фамилию;
- оповестить руководителя подразделения о пожаре;
- принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара, не подвергать свою жизнь опасности.

В случае, когда помещение задымлено, и очаг пожара не виден, необходимо плотно закрыть окна и двери помещения и покинуть опасную зону.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.2.1.39 Привести в порядок рабочее место и убрать инструмент.

5.2.1.40 Проверить журнал наблюдений и сделать запись в журнале о замеченных неисправностях и недостатках.

5.2.1.41 Закрыть наряд-допуск на работы повышенной и особой опасности.

5.2.2 Производство работ грузоподъемными кранами, буровыми станками и других изыскательских работ вблизи линий электропередачи (ЛЭП)

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.2.2.1 Все необходимые требования по ОТ должны быть разработаны в ППР или ОС ППР в мероприятиях по ОТ и защите окружающей среды. Кроме того, приведенными ниже требованиями необходимо руководствоваться при производстве всех видов инженерных изысканий, складировании материалов и оборудования, стоянки автомашин и механизмов и работ грузоподъемными кранами вблизи действующих воздушных линий электропередач (ЛЭП).

5.2.2.2 Охранная зона воздушных линий электропередачи и воздушных линий связи – зона вдоль ВЛ в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченная вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии, м (ПОТ РМ -016-2001):

- для ВЛ напряжением до 1 кВ и ВЛС – 2;
- для ВЛ 120 кВ – 10;
- для ВЛ 35 кВ – 15;
- для ВЛ 110 кВ – 20;
- для ВЛ 150, 220 кВ – 25;
- для ВЛ 330, 500, 400 кВ – 30;
- для ВЛ 750 кВ – 40;
- для ВЛ 1150 кВ – 55»

5.2.2.3 Производство, перечисленных в п. 5.2.2.1 работ, разрешается вести только по наряду-допуску, оформленному при наличии письменного разрешения организации-владельца воздушной ЛЭП.

5.2.2.4 Руководителями работ вблизи воздушных ЛЭП являются, юридически ответственные лица (дипломированные ИТР), которым служебными инструкциями, администрацией лаборатории организации или полевого подразделения предоставлено право руководства определенными видами работ.

При работе автокраном вблизи воздушной ЛЭП руководителями работ являются лица, ответственные за безопасное перемещение грузов кранами, назначенные приказом по организации.

Работы вблизи воздушной ЛЭП производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ.

5.2.2.5 Выделение автокранов производится по письменной заявке, в которой обязательно указывают сведения:

- о наличии или отсутствии воздушных ЛЭП;
- о стропальщиках;
- о наличии письменного разрешения на производство работ автокраном вблизи воздушной ЛЭП;
- при необходимости производства работ автокраном вблизи воздушных ЛЭП вместе с заявкой необходимо представлять оформленный наряд-допуск.

5.2.2.6 Невыполнение требований настоящего Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

5.2.2.7 Руководитель работ обязан:

- оформить наряд-допуск;
- получить письменное разрешение на производство работ у организации-владельца воздушной ЛЭП;
- проинструктировать под роспись крановщиков и стропальщиков по установке крана на дополнительные опоры и снятию его с опор, а машинистов буровых установок и их помощников – о порядке подъема и опускания мачты, ознакомить их с мероприятиями по безопасному ведению работ вблизи воздушной ЛЭП, изложенными в наряде-допуске;
- выполнить мероприятия, указанные в наряде-допуске;
- оформить наряд-допуск.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.2.2.8 Термином «механизм» в последующем тексте определяется следующая изыскательская техника: самоходные и передвижные буровые установки всех типов и марок, самоходные геофизические установки, тракторы и бульдозеры, передвижные компрессорные и электрические станции, автокраны и автотранспорт.

5.2.2.9 Лицо, ответственное за безопасное производство работ, обязано приостановить работу механизмов в случае своей вынужденной отлучки.

5.2.2.10 Запрещается устанавливать вблизи воздушных ЛЭП и под проводами действующих ЛЭП автокраны и буровые установки, не оснащенные приборами типа УСОМ – электростоп (устройство, сигнализирующее и отключающее механизм).

5.2.2.11 Передвижение приведенных в транспортное положение механизмов под воздушными ЛЭП разрешается, если расстояние от проводов ЛЭП до верхней точки механизма составляет:

- 2,5 м – для воздушных ЛЭП до 110 кВ;
- 3,0 м – для воздушных ЛЭП до 150 кВ;
- 3,5 м – для воздушных ЛЭП до 220 кВ;
- 4,0 м – для воздушных ЛЭП до 330 кВ;
- 4,5 м – для воздушных ЛЭП до 550 кВ.

При проезде под воздушными ЛЭП все, кроме водителя, должны оставить механизм, скорость которого должна быть снижена до 5 км/час.

Проезд под воздушными ЛЭП вдоль трассы ЛЭП запрещается. Разрешается пересечение ЛЭП поперек трассы.

5.2.2.12 Допустимые расстояния при работах в охранных зонах воздушных ЛЭП от подъемной или выдвигной части механизма в любом ее положении или выступающих узлов механизма по горизонтали до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода, находящихся по напряжением ЛЭП, должно быть не менее, указанного в Таблице 1.

Таблица 1 - Допустимые расстояния при работах в охранных зонах воздушных ЛЭП

Напряжение ЛЭП, кВ	Наименьшее расстояние, м
до 1	1,5
от 1 до 20	2,0
от 35 до 110	4,0
от 150 до 220	5,0
330	6,0
от 500 до 750	9,0
800 (постоянный ток)	9,0

5.2.2.13 Устанавливать механизмы вблизи воздушной ЛЭП необходимо под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ, который обязан:

- определить место и ориентировку установки механизма;

- обеспечить заземление механизмов, за исключением машин на гусеничном ходу, при помощи переносного инвентарного заземляющего устройства, которое соединяется с корпусом механизма неизолированным многожильным медным проводом сечением не менее 25 мм^2 .

Присоединение провода к заземляющему устройству и корпусу механизма должно производиться с помощью привариваемых болтов, посредством наконечников.

В качестве заземляющего устройства применять переносные (инвентарные) заземлители в виде 3-х стержней (или специальные буравы, ввинчиваемые в землю) длиной 1,5 м, расположенных в виде равностороннего треугольника со стороной равной 3 м, и соединенных между собой проводом сечением не менее 25 мм^2 . Стержни изготовить из стальных труб диаметром $50 \times 3,5$ или уголковой стали $50 \times 50 \times 5$.

До подъема стрелы автокрана или мачты буровой установки в рабочее положение сделать запись в вахтовом журнале или сменном рапорте: «Установку автокрана (бурового станка) на указанном месте проверил. Работу разрешаю».

Запрещается установка стрелы автокрана в рабочее положение с одновременной установкой автокрана на дополнительные опоры.

Установку автокрана на дополнительные опоры производить при отсутствии крановщика в кабине автокрана.

Подъем мачты производить при отсутствии людей в кабине буровой установки.

5.2.2.14 Проверку правильности установки автокрана (буровой установки) с соответствующей записью в вахтовом журнале (сменном рапорте) производить после каждой перестановки автокрана (бурового станка).

5.2.2.15 Запрещается крановщикам автокрана и машинистам буровых установок:

- устанавливать механизмы под проводами действующих воздушных ЛЭП;

- устанавливать механизмы ближе 30 м от крайнего провода воздушных ЛЭП без наряда-допуска и в отсутствие лица, ответственного за безопасное производство работ;

- начинать работу без наличия в вахтовом журнале (сменном рапорте) записи лица, ответственного за безопасное производство работ, о проверке правильности установки механизма и о разрешении производства работ;

- перемещать механизмы в охранных зонах воздушных ЛЭП не приведенные в транспортное положение и со скоростью более 5 км/час;

- устанавливать вблизи воздушных ЛЭП механизмы, не оснащенные приборами типа УСОМ для сигнализации о наличии опасного напряжения и при неисправности этих приборов.

5.2.2.16 Работа автокранов под не отключенными контактными проводами городского транспорта может производиться при соблюдении расстояния между стрелой крана и контактными проводами не менее 1 м при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме стрелы.

5.2.2.17 Крановщики автокранов и машинисты буровых установок при работе вблизи ЛЭП напряжением 500 кВ и более должны быть одеты в специальные защитные костюмы, защищающие рабочих от воздействия электромагнитного излучения.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.2.2.18 Если в результате соприкосновения с токоведущими частями воздушных ЛЭП и возникновения электрического разряда механизм окажется под напряжением, прикасаться к нему, спускаться с него на землю или подниматься на него до снятия напряжения **запрещается**.

В случае загорания механизмов водитель должен, не касаясь к нему руками, прыгнуть на землю обеими ногами сразу и прыжками на одной ноге или мелкими шагами, не превышающими длину стопы, удалиться на расстояние не менее 8 метров.

5.2.2.19. В организации должен быть разработан план ликвидации аварий (п.5.1.1.25).

При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся руководителю работ; при необходимости покинуть рабочую зону;
- принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья и жизни работников;
- не приступать к работе до полного устранения аварийной ситуации.

5.2.2.20 При несчастном случае необходимо:

- немедленно известить непосредственного руководителя о случившемся;
- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, помочь доставить его в медпункт или ближайшее медицинское учреждение, при необходимости вызвать медицинских работников на место происшествия;
- принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

5.2.2.21 При возникновении пожара необходимо:

- прекратить работу;
 - вызвать пожарную охрану, назвав адрес объекта, место возникновения и свою фамилию;
 - оповестить руководителя подразделения о пожаре;
 - принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара, не подвергать свою жизнь опасности.
- В случае, когда помещение задымлено, и очаг пожара не виден, необходимо плотно закрыть окна и двери помещения и покинуть опасную зону.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

5.2.2.22 После окончания работ руководитель работ обязан:

- обеспечить приведение в порядок места выполнения работ, вывод из охранной зоны исполнителей работ, механизмов и оборудования;
- закрыть и вернуть наряд-допуск лицу, выдавшему его.

5.2.3 Проходка и крепление открытых горных выработок, в т.ч. шурфов

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.2.3.1 Горные выработки проходят исключительно под руководством горного инженера в качестве юридически ответственного лица, аттестованного на допуск к руководству горными работами.

5.2.3.2 В качестве проходчиков на горные работы допускаются мужчины не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие удостоверение проходчика.

5.2.3.3 Перед допуском к самостоятельной работе должны пройти:

- обязательные, предварительные (при поступлении на работу) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России [13];

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;

- вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности;

- проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации;

- стажировку на рабочем месте;

- проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.

5.2.3.4 Проходчик должен быть обучен приемам по оказанию первой помощи пострадавшим. При несчастном случае пострадавшему должна быть оказана первая помощь, приняты все меры по доставке его в медицинское учреждение и сообщено руководству.

5.2.3.5 Горнопроходческая бригада должна быть снабжена и обязана пользоваться индивидуальными средствами защиты (касками, рукавицами, спецодеждой, спецобувью и т.д.) и иметь аптечку.

5.2.3.6 Ручной инструмент (лопаты, кувалды, клинья и т.д.) должен содержаться в исправности. Работа неисправным инструментом запрещается.

5.2.3.7 Инструменты с режущими кромками или лезвиями переносятся и перевозятся в защитных чехлах, сумках или должны иметь специальные защитные приспособления.

5.2.3.8 На рабочих местах должны быть вывешены плакаты, предупредительные надписи по охране труда. Вертикальные шурфы должны иметь защитное или сигнальное ограждение.

5.2.3.9 Площадки у устьев выработок должны содержаться в чистоте и систематически очищаться от грязи, породы, снега и льда. Вынутая порода и материалы около устья должны складироваться на расстоянии, исключающем возможность их падения в выработки.

5.2.3.10 Для предотвращения затопления горных выработок поверхностными водами вокруг устья выработок должны устраиваться водоотводные каналы.

5.2.3.11 Запрещается производить работы в местах расположения инженерных коммуникаций без разрешений на право производства земляных работ от организаций, эксплуатирующих эти коммуникации, а также на участках с возможным патогенным заражением почвы (свалка, скотомогильники, кладбища и т.п.) без разрешения от органов Роспотребнадзора.

5.2.3.12 При проходке горных выработок с креплением или проветриванием необходимо иметь паспорта на производство этих работ, составленные по установленной форме.

5.2.3.13 На крутых склонах, в лесах, оврагах и ущельях необходимо принять меры безопасности от скатывающихся кусков породы, зависших сучьев и камней, возможных обвалов и затопления водами.

5.2.3.14 При обнаружении опасности, угрожающей людям, необходимо принять меры к устранению опасности – прекратить работы, вывести работающих в безопасное место и доложить руководству подразделения.

5.2.3.15 При выполнении задания бригадой проходчиков в составе 2-х и более человек назначается старший, ответственный за безопасное ведение работ, распоряжения которого для всех членов бригады являются обязательными.

5.2.3.16 Запрещается приступать к работе лицам в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

5.2.3.17 Запрещается допускать посторонних лиц к месту производства горнопроходческих работ без сопровождающего из числа работников организации и не прошедших инструктаж по ОТ.

5.2.3.18 Невыполнение требований настоящего Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

5.2.3.19 Юридически ответственное лицо-руководитель работ (горный инженер) должен лично проверить готовность персонала, средств индивидуальной защиты, оборудования и документации к началу работы и оформить наряд-допуск.

5.2.3.20 Проверить исправность оборудования, инструмента, ограждений, лестниц, стремянок, состояние рабочего места и рабочей спецодежды.

При обнаружении неисправностей в крепи выработки, обвалов или трещин в грунте необходимо приостановить работу, немедленно сообщить руководителю работ с отметкой в сменном рапорте.

5.2.3.21 В зимнее время года рабочую площадку необходимо очищать от грязи, снега и наледи, посыпать песком или шлаком.

5.2.3.22 После длительных перерывов в работе, в выработки разрешается опускаться только после контроля качественного состояния воздуха бензиновой рудничной лампой или газоанализатором и осмотра крепи и состояния горной выработки руководителем работ.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.2.3.23 Проведение горных выработок с отвесными бортами без крепления допускается в плотных устойчивых породах на глубину не более 2 м.

Ступенчатые выработки разрешается проходить без крепления в устойчивых породах на глубину до 6 м и при высоте каждого уступа не более 2 м и ширине бермы не менее 0,5 м.

5.2.3.24 Проведение выработок в неустойчивых породах без крепления запрещается.

5.2.3.25 Материалы, применяемые для крепления горных выработок, должны отвечать требованиям действующих стандартов или техническим условиям.

Запрещается использование некачественного крепежного материала (с червоточинной, гнилью, сильно сучковатого и т.д.).

5.2.3.26 Все элементы деревянной крепи при их установке должны плотно подгоняться один к другому и расклиниваться.

Пустоты между крепью и стенками выработки должны быть забутованы породой или лесом.

5.2.3.27 Для предотвращения осыпания породы выступ верхней доски крепления над поверхностью земли должен быть не менее 0,15 м, а ширина бермы не менее 0,5 м.

5.2.3.28 Разрешается проходить вертикальные выработки на выброс до 2,5 м, далее обязательно устройство перекидных полков или подъем породы с помощью бадьи.

5.2.3.29 При проходке выработок с перекидкой породы, крепь в местах установки полков нужно усиливать, а сами полки ограждать бортами из досок высотой не менее 0,15 м.

5.2.3.30 Спуск людей в выработки глубиной более 1,5 м разрешается только по лестницам, в бадьях, седлах и других приспособлениях, отвечающих всем требованиям безопасности.

5.2.3.31 При подъеме из выработок больших кусков породы (валунов) без бадьи рабочие должны быть предварительно удалены из забоя.

5.2.3.32 При применении ручных воротков обязательно выполнение следующих требований:

- спуск и подъем людей и грузов должен производиться не менее чем двумя рабочими;
- спускать или поднимать разрешается одновременно только одного человека в седле или бадье, прикрепленного к канату предохранительным поясом;
- спуск и подъем людей должен производиться со скоростью не более 0,3 м/с;
- крепежные лесоматериалы и другие предметы при спуске в выработку должны быть прочно привязаны к канату.

5.2.3.33 Ручной вороток должен изготавливаться по проекту с соблюдением следующих требований:

- ручной вороток должен иметь храповое или другое автоматически действующее тормозное устройство;
- вал воротка должен быть стальным или окованным деревянным и иметь две тальные рукоятки;
- закрепление рукояток должно исключать возможность их проворачивания;
- прицепной крюк должен быть снабжен надежным предохранительным затвором;
- отношение диаметров вала воротка и каната должно быть не менее 30.

5.2.3.34 Подъемный канат должен быть прочно прикреплен к валу (барабану) воротка. На валу воротка должны всегда оставаться неразвернутыми не менее пяти витков каната.

5.2.3.35 При спуске и подъеме людей ручным воротком должны применяться только проверенные стальные канаты.

Канаты для спуска-подъема людей должны иметь коэффициент запаса прочности равный 9, а грузовые канаты – коэффициент запаса прочности равный 6,5.

5.2.3.36 Запрещается эксплуатация канатов с порванными прядями, с узлами, «жучками» и канатов, получивших утонение во время работы более, чем на 10% от первоначального диаметра.

5.2.3.37 Каждый подъемный канат ежедневно подвергается осмотру по всей длине при скорости движения его не более 0,3 м/с. Грузоподъемность каната проверяется руководителем работ не реже 1 раза в 10 суток.

5.2.3.38 Соединение каната с бадьей емкостью до 0,25 м³ допускается производить крюком, соединенным с канатом с помощью коуша. Крюк должен иметь надежный предохранитель, исключающий самопроизвольное его открывание.

5.2.3.39 Бадьи должны не догружаться породой до верхней кромки не менее чем на 10 см.

Запрещается спускать в бадьях предметы длиной более 2 м.

Запрещается применение бадей с откидным дном.

5.2.3.40 Все выработки глубиной более 5 м должны иметь искусственную вентиляцию.

5.2.3.41 Запрещается:

- проветривать выработки сжатым воздухом, поступающим от компрессора;
- активизировать естественную тягу воздуха в выработке применением открытого огня.

5.2.3.42 При проходке обводненных вертикальных выработок в одном из углов забоя должен быть устроен приямок для сбора поступающей воды.

5.2.3.43 При водопитоке до 0,2-0,3 м³/ч разрешается отлив воды из выработки исправными проходческими бадьями. Уровень воды в бадье должен быть ниже кромки бадьи не менее чем на 10 см.

5.2.3.44 При больших водопитоках водоотлив во время проходки следует обеспечивать двумя исправными насосами, один из которых должен находиться в работе, другой – в резерве.

5.2.3.45 Электрическое освещение выработок разрешается только с напряжением 12 В.

5.2.3.46 При работе в выработках нельзя курить и пользоваться открытым огнем.

5.2.3.47 При отборе проб в вертикальных выработках запрещается:

- работать с подвешенной бадьи;
- одновременно опробовать стенки и забой;
- укладывать отобранные пробы на бермы и уступы выработок;
- оставлять без надзора пробоотборщика.

5.2.3.48 Временные вертикальные выработки должны ограждаться не сплошными ограждениями высотой не менее 1,5 м.

5.2.3.49 Все пройденные выработки после их использования должны быть ликвидированы (засыпаны породой с последующей подсыпкой после осадки или, в необходимых случаях, затомпонированы).

5.2.3.50 Запрещается извлекать крепь, если это не предусмотрено специальным проектом.

Допускается извлечение специальных видов крепи (инвентарной), если это предусмотрено конструкцией крепи и указано в технической документации на ее эксплуатацию.

5.2.3.51 Извлечение крепи разрешается производить только с поверхности отдельными секциями.

Запрещается нахождение людей в выработке во время извлечения крепи.

5.2.3.52 При засыпке ликвидируемых выработок искусственное обрушение их стенок запрещается.

5.2.3.53 При ликвидации выработки необходимо очистить и выровнять площадку, а на культурных землях восстановить почвенный покров.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.2.3.54 В организации должен быть разработан план ликвидации аварий (п.5.1.1.25).

При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся руководителю работ; при необходимости покинуть рабочую зону;
- принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья и жизни работников;
- не приступать к работе до полного устранения аварийной ситуации.

5.2.3.55 При несчастном случае необходимо:

- немедленно известить непосредственного руководителя о случившемся;
- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, помочь доставить его в медпункт или ближайшее медицинское учреждение, при необходимости вызвать медицинских работников на место происшествия;
- принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

5.2.3.56 При возникновении пожара необходимо:

- прекратить работу;
 - вызвать пожарную охрану, назвав адрес объекта, место возникновения и свою фамилию;
 - оповестить руководителя подразделения о пожаре;
 - принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара, не подвергать свою жизнь опасности.
- В случае, когда помещение задымлено, и очаг пожара не виден, необходимо плотно закрыть окна и двери помещения и покинуть опасную зону.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.2.3.57 Привести в порядок рабочее место:

- проверить состояние ограждения устья выработки;
- очистить и убрать инструмент, приспособления и инвентарь.

5.2.3.58 Доложить администрации о замеченных недостатках по охране труда.

5.2.3.59 Закрыть наряд-допуск на работы повышенной и особой опасности.

5.2.4 Буровые работы

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.2.4.1 Руководство буровыми работами возлагается на юридически ответственное лицо (горного инженера, дипломированного инженерно-технического специалиста по бурению скважин или по технике и технологии производства буровых работ).

5.2.4.2 Для работы в качестве машиниста буровой установки допускаются мужчины не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие удостоверение машиниста буровой установки.

5.2.4.3 Перед допуском к самостоятельной работе должны пройти:

- обязательные предварительные (при поступлении на работу) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России [13];

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;

- вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности;

- проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации;

- стажировку на рабочем месте;

- проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.

5.2.4.4 Машинист буровой установки должен быть обучен приемам по оказанию первой помощи пострадавшим. При несчастном случае пострадавшему должна быть оказана первая помощь, приняты все меры по доставке его в медицинское учреждение и сообщено руководству.

5.2.4.5 Машинист буровой установки должен быть снабжен и обязан пользоваться индивидуальными средствами защиты (спецодеждой, спецобувью, защитными касками, предохранительными поясами, рукавицами и т.д.). Запрещается допускать на буровые установки лиц без защитных касок.

5.2.4.6 Буровая установка должна находиться в исправном состоянии, укомплектована основным и вспомогательным оборудованием и инструментом, предупредительными плакатами и инструкциями по охране труда, а также аптечкой.

5.2.4.7 Ручной инструмент (кувалды, молотки, ключи, лопаты и т.п.) должен содержаться в исправном состоянии. Инструменты с режущими кромками или лезвиями следует переносить и перевозить в защитных чехлах или сумках. Ручной инструмент, применяемый на высоте, должен храниться в сумках, а во время работы привязываться во избежание падения.

5.2.4.8 Буровые установки, имеющие электрогенераторы и электродвигатели, должны быть заземлены. У распределительных щитов и пусковой аппаратуры должны находиться исправные защитные средства (диэлектрические коврики, перчатки, деревянные решетки и т.д.).

5.2.4.9 Электропроводка на мачтах буровых установок должна быть защищена от механических повреждений и иметь влагостойкую изоляцию.

5.2.4.10 Запрещается проведение буровых работ вблизи воздушных ЛЭП (ближе 30 м от крайних проводов независимо от наличия в них напряжения) без наряда-допуска.

5.2.4.11 Расстояние от буровой установки до жилых и производственных помещений, охранных зон железных дорог, нефте- и газопроводов должно быть не менее высоты мачты плюс 10 м и удовлетворять требованиям пожарной безопасности.

При бурении на территории промышленных предприятий и в населенных пунктах допускается монтаж буровых установок на меньшем расстоянии при условии проведения дополнительных мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.

5.2.4.12 При расположении буровой установки вблизи отвесных склонов (уступов) расстояние от основания установки до бровки склона должно быть не менее 3 м. В любом случае буровая установка должна располагаться вне зоны обрушения.

5.2.4.13 Запрещается допускать к работе лиц в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

5.2.4.14 Запрещается пребывание посторонних лиц вблизи буровой установки. Все работники буровой бригады подчиняются непосредственно машинисту буровой установки и выполняют только его указания и распоряжения.

5.2.4.15 Лица, не выполняющие требования настоящего Стандарта, привлекаются в зависимости от последствий к административной или уголовной ответственности.

5.2.4.16 Запрещается переносить намеченную на местности точку бурения без согласования с руководителем работ.

5.2.4.17 Буровая установка должна быть обеспечена противопожарным инвентарем (огнетушитель типа «ОУ», ведро, штыковая лопата). Машинист буровой установки должен знать правила тушения пожара и уметь пользоваться противопожарным инвентарем.

5.2.4.18 При работе буровой установки запрещается:

- хранить ГСМ в металлической таре ближе 30 м от буровой установки;
- разводить костры на расстоянии ближе 15 м от буровых установок и на расстоянии ближе 100 м от места хранения ГСМ;
- пользоваться стальными предметами при открытии и закрытии пробок в металлической таре;
- применять воду для тушения ГСМ;
- оставлять без присмотра работающие двигатели внутреннего сгорания;
- допускать работу двигателя с неисправной системой подачи горючего (подтекание системы подачи);
- заправлять работающий двигатель горючим и смазочным материалом;
- утеплять буровую установку обшивкой из легковоспламеняющихся материалов;
- подогрев двигателя факелом.

5.2.4.19 Невыполнение требований настоящего Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

5.2.4.20 Машинист буровой установки обязан:

- проверить исправность бурового агрегата, ограждений, вращающихся и движущихся частей (шкивов, звёздочек, трансмиссий, цепных и клиноремённых передач), инструмента и дополнительных предохранительных устройств, состояние рабочего места и спецодежды, наличие плакатов, предупредительных надписей и знаков безопасности;

- осмотреть работающие канаты;

- очистить и спланировать рабочую площадку с устройством удобного подъезда, канав для отвода воды и площадок для размещения бурового оборудования, инструмента и керна;

- установить по периметру рабочей площадки защитное или сигнальное ограждение с необходимыми дорожными знаками и информационным щитом.

Подъем и установку в рабочее положение буровой вышки (мачты) производить только в присутствии руководителя (дипломированного ИТР)

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.2.4.21 При передвижении самоходных буровых установок рабочие могут находиться только в кабине водителя, а все предметы, находящиеся на платформе, должны быть закреплены.

5.2.4.22 Прицеп самоходной буровой установки должен быть оборудован тормозами и страховочным тросом.

5.2.4.23 Запрещается:

- передвижение с поднятой мачтой или с мачтой, опущенной на опоры, но не укрепленной хомутами, а также с незакрепленной ведущей трубой;

- перевозить на платформе грузы, не входящие в комплект;

- стоять в створе каната при передвижении установки самобуксировкой.

5.2.4.24 Передвижение приведенных в транспортное положение буровых установок под воздушными линиями электропередач разрешается только

поперектрассы ЛЭП, и если расстояние от проводов воздушных линий электропередачи до верхней точки буровой установки составляет не менее:

- 1,0 м – для воздушных линий электропередачи до 110 кВ;
- 1,5 м – для воздушных линий электропередачи до 150 кВ;
- 2,0 м – для воздушных линий электропередачи до 220 кВ;
- 3,0 м – для воздушных линий электропередачи до 500 кВ.

При проезде под воздушными линиями электропередачи все, кроме водителя, должны оставить установку, а скорость движения установки должна быть снижена до 5 км/час.

5.2.4.25 Мачты самоходных и передвижных установок должны подниматься и опускаться с помощью исправных подъемных механизмов, предусмотренных конструкцией установки, плавно и на малых скоростях.

5.2.4.26 Мачта в рабочем положении должна быть закреплена, а опоры мачты поддомкрачены; во избежание смещения буровой установки в процессе буровых работ её колеса (гусеницы) должны быть прочно закреплены.

5.2.4.27 Буровые мачты высотой 14 м и более должны раскрепляться растяжками.

5.2.4.28 Ремонт мачты и оснастку талевой системы разрешается производить со специальных площадок или при опущенной мачте с использованием лестниц-стремян.

5.2.4.29 Мачта должна осматриваться и при необходимости ремонтироваться в следующих случаях:

- перед каждым подъемом мачты;
- до начала и после спуска колонны обсадных труб;
- после ветра силой 6 баллов и более для открытой местности и 8 баллов и более для лесной и таежной местности.

5.2.4.30 При подъеме и опускании мачты буровой установки запрещается:

- находиться около ротора или вращателя буровой установки, на площадке и в кабине автомобиля всем, кроме лица, управляющего подъемом и опусканием мачты;

- находиться на поднимаемой мачте или под ней;
- оставлять приподнятые мачты на весу или удерживать их вручную при помощи подпорок;
- удерживать нижние концы мачт или растяжек мачт непосредственно руками или рычагами.

Подъем и установку в рабочее положение буровой вышки (мачты) производить только в присутствии руководителя (дипломированного ИТР)

5.2.4.31 Стальной канат должен закрепляться на барабане лебедки с помощью специальных устройств, предусмотренных конструкцией барабана. При спускоподъемных операциях на барабане лебедки должно оставаться не менее трех витков каната.

5.2.4.32 Мертвый конец талевого каната должен быть закреплен тремя винтовыми зажимами и так, чтобы натянутый талевый канат не имел точек касания с элементами мачты.

5.2.4.33 Соединение каната с подъемным инструментом должно производиться с помощью коуша и не менее чем тремя винтовыми зажимами или канатным замком.

5.2.4.34 Запрещается применять канат для спускоподъемных операций, если:

- одна прядь каната оборвана;
- на длине шага свивки каната диаметром до 20 мм число оборванных проволок составляет более 5%, а каната диаметром свыше 20 мм более 10%;
- канат вытянут или сплюснут и его наименьший диаметр составляет 90% и менее от первоначального;
- одна из прядей вдавлена вследствие разрыва сердечника;
- на канате имеется скрутка («жучок»).

5.2.4.35 Во время работы буровых установок запрещается:

- переключать скорости лебедки, ротора и вращателя, а также вращение с лебедки на ротор, вращатель и обратно до их полной остановки;
- производить замер вращающейся ведущей трубы;

- работать на лебедке с неисправными тормозами;
- стоять в непосредственной близости от спускаемого (поднимаемого) инструмента;
- ремонтировать механизмы, закреплять какие-либо части, чистить, смазывать движущиеся части вручную или при помощи не предназначенных для этого приспособлений;
- производить работы без ограждений, а также при неисправном ограждении;
- оставлять на ограждениях какие-либо предметы;
- снимать ограждения или их элементы до полной остановки движущихся частей;
- передвигаться по ограждениям или под ними;
- входить за ограждения, переходить через движущиеся неогражденные канаты или касаться их;
- производить работы в не застегнутой спецодежде, с шарфами со свисающими концами;
- тормозить движущиеся части механизмов, надевать, сбрасывать, натягивать или ослаблять клиноременные и цепные передачи, направлять канат на барабане лебедки как при помощи ломов, ваг и пр., так и непосредственно руками.

5.2.4.36 Замер ведущей трубы производить деревянным метром при выключенном вращении.

5.2.4.37 Запрещается во время перерывов в работе располагаться под транспортными средствами, в траве, кустарнике и других не просматриваемых местах.

5.2.4.38 Работы на высоте – работы, при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более. При невозможности устройства ограждений работы должны выполняться с применением предохранительного пояса и страховочного каната.

5.2.4.39 При бурении скважин вращательным способом запрещается:

- спускать бурильные трубы с недовернутыми резьбовыми соединениями;
- применять элеваторы, крюки с неисправными запорными приспособлениями или без них;
- оставлять инструмент в подвешенном состоянии;
- бурить шнеками, имеющими трещины и надрывы на трубе или на спирали шнека;
- применять шнеки с изношенными соединительными элементами (хвостовиками, муфтами, пальцами), а также с неисправными фиксаторами пальцев, не обеспечивающими достаточной жесткости колонны;
- соединять шнеки штырями и предметами, не предназначенными для этого;
- очищать от шлама шнековые трубы руками или какими-либо предметами во время вращения.

5.2.4.40 Разъединение и соединение шнеков при подъеме (спуске) допускается только после посадки их на вилку или ключ-скобу.

5.2.4.41 При использовании ключа для механического разворота бурильных труб запрещается:

- одновременно работать с вилкой и кнопкой управления;
- кнопка управления трубооборотом должна быть расположена таким образом, чтобы была исключена возможность одновременной работы с вилкой и кнопкой управления;
- вставлять ключ в прорези замка бурильной трубы или снимать его при включенном роторе;
- производить включение ротора, если вкладыш установлен в отверстие ротора наклонно;
- пользоваться ключами и вкладышами с разработанными зевами, превышающими размеры прорезей в замках и ниппелях более чем на 2,5 мм;
- производить включение ротора, если вкладыш или ключ не полностью вошли в прорези замкового соединения бурильной трубы.

5.2.4.42 Бурение шурфов (дудок) вращательным способом при помощи самоходных буровых установок допускается на глубину не более 30 м и

диаметром не выше 1,2 м. Запрещается нахождение рабочих во время бурения в непосредственной близости у устья шурфа (дудки).

5.2.4.43 Крепление дудок обязательно в следующих случаях:

- при производстве взрывных работ на близком расстоянии от дудки;
- при проходке выработок в неустойчивых грунтах;
- при расположении выработки на расстоянии 20 м и менее от железнодорожного полотна и автомобильных дорог;
- в период сильных дождей или после дождя;
- при разливах рек, если работы производятся в непосредственной близости от них;
- в сейсмически активных районах, на площадках с зафиксированными подверженными землетрясениями мощностью 7 баллов по шкале MSK-64 и более.

5.2.4.44 Запрещается извлекать крепь, если это не предусмотрено специальным проектом.

5.2.4.45 Запрещается очистка и замена бурового наконечника при открытом устье шурфа (дудки).

5.2.4.46 По окончании работы, а также при перерывах в работе, устье дудки должно быть закрыто прочным щитом, закрепленным так, чтобы исключить возможность открытия устья.

5.2.4.47 Пульт машиниста буровой установки должен быть огражден специальным щитком для защиты его от разбрасываемой во время механизированной очистки наконечника породы.

5.2.4.48 Площадка у устья шурфа (дудки) должна содержаться в чистоте и не быть скользкой.

5.2.4.49 Спуск человека в дудку, для осмотра состояния выработки руководителем (горным инженером или дипломированным ИТР по специальности) или лицом технического надзора (горным инженером или дипломированным ИТР по специальности) должен производиться по подвесной лестнице. В этом случае спускающийся должен быть обязан прочной веревкой,

один конец которой находится у страхующего рабочего на поверхности и стравливается по мере опускания. Рабочий, спускающийся в дудку, должен иметь каску, электрический фонарь и предохранительный пояс.

5.2.4.50 При работе с лестницей пробоотборщик должен закрепляться за нее предохранительным поясом.

5.2.4.51 Перед спуском рабочего в дудку необходимо:

- закрепить ведущую трубу буровой установки, а также другие узлы и детали, имеющие возможность перемещаться в вертикальном направлении по мачте;

- убедиться в отсутствии в дудке вредных газов. Проверка осуществляется с помощью бензиновой рудничной лампы или газоанализатора.

5.2.4.52 При нахождении рабочего в дудке необходимо следить за тем, чтобы газы от выхлопной трубы двигателя не поступали в выработку.

5.2.4.53 Запрещается оставлять без надзора рабочего в дудке.

5.2.4.54 Разрешается замена породоразрушающего инструмента и извлечение керна из подвешенной колонковой трубы при соблюдении следующих условий:

- труба удерживается на весу тормозом, управляемым машинистом буровой установки, подвеска трубы допускается на кольцевом элеваторе при закрытом и зафиксированном защелкой затворе;

- если расстояние от нижнего конца трубы до пола не более 0,2 м.

5.2.4.55 При извлечении керна из колонковой трубы запрещается:

- поддерживать руками снизу подвешенную трубу;

- проверять рукой положение керна в подвешенной колонковой трубе;

- извлекать керн путем встряхивания колонковой трубы лебедкой станка;

- извлекать керн путем нагрева колонковых труб.

5.2.4.56 Разрешается выдавливание керна из колонковой трубы при помощи сжатого воздуха при соблюдении следующих условий:

- колонковая труба должна быть уложена на настил и закреплена от возможного перемещения;

- все резьбовые соединения воздухопровода должны быть герметичны.

5.2.4.57 Запрещается:

- выдавливание керна с помощью сжатого воздуха из подвешенной колонковой трубы;

- стоять в направлении возможного вылета керна;

- производить ремонт воздухопровода, находящегося под давлением;

- прекращать подачу воздуха путем перегибания шланга;

- отогревать замерзшие шланги на открытом огне.

5.2.4.58 На воздуховоде в пределах буровой установки должны быть манометр, вентиль, регулирующий подачу воздуха в скважину, и предохранительный клапан с отводом в безопасную зону.

5.2.4.59 Разбуривание скважин с продувкой воздухом разрешается только при наличии герметизирующего устройства.

5.2.4.60 При бурении с продувкой запрещается:

- прекращать подачу воздуха путем перегибания шланга или завязывания его узлом;

- отогревать замерзшие шланги на открытом огне.

5.2.4.61 Балансир (оттяжная рама) станков ударного бурения во время осмотра, ремонта, перестановки пальца кривошипа должен находиться в крайнем нижнем положении.

5.2.4.62 При бурении скважин ударно-канатным способом запрещается:

- забуривать скважину без направляющего устройства для бурового снаряда;

- устанавливать забивную головку при включенном ударном механизме;

- заменять долота на весу;

- находиться в радиусе действия ключа во время работы механизма свинчивания;

- открывать руками клапан желонки;

- направлять руками буровой снаряд и желонку при спуске их в скважину, а также удерживать от раскачивания и отводить их в сторону при подъеме;

- оставлять буровой снаряд и желонку в подвешенном состоянии;
- применять буровой снаряд, имеющий ослабление резьбы;
- оставлять открытым устье скважины, когда это не требуется по условиям работы;

- оставлять не огражденным устье скважины, имеющей диаметр более 400 и более мм;

- подтягивать обсадные трубы и другие тяжести через мачту станка на расстояние свыше 10 м при отсутствии специальных направляющих роликов.

5.2.4.63 При чистке песчаных пробок желонкой запрещается:

- стоять у устья скважины во время спуска и подъема желонки;
- спускать желонку при образовании слабины каната. Последний должен быть немедленно выбран на барабан лебедки;
- производить работы в фонтанирующих скважинах без герметизирующих приспособлений.

5.2.4.64 При чистке желонки путем опрокидывания необходимо надежно крепить ее канатной петлей с крюком у башмака.

5.2.4.65 При ручном бурении без вышек запрещается:

- бурить на глубину свыше 15 м;
- поднимать и спускать бурильные трубы свечами длиной более 4,5 м.

5.2.4.66 Подъемные воротки должны иметь тормоза с храповым устройством.

5.2.4.67 Ваги для подъема и расхаживания труб должны быть изготовлены из прочного материала.

5.2.4.68 Запрещается:

- составлять свечи, длина которых превышает высоту вышки;
- работать на воротках, установленных путем врезки их осей в ноги вышки;
- при спуске и подъеме бурильных труб поддерживать трубы ключами;
- при ударах поддерживать руками ударную штангу или забивную головку.

5.2.4.69 При производстве динамического зондирования грунтов запрещается:

- отходить от рычагов управления лебедкой, когда пенетрационный молот находится в подвешенном состоянии;

- удерживать и направлять руками штанги во время работы пенетрационного молота;

- производить наращивание штанг, навинчивание переходника и установку центратора при подвешенном и не установленном в предохранительное устройство пенетрационном молоте;

- перемещать буровую установку на новую точку при поднятой мачте;

- подтягивать буровой инструмент лебедкой станка без установки оттяжного ролика;

- при установке каретки пенетрационного молота в направляющие мачты удерживать нижнюю часть молота руками. Для этого следует пользоваться отводными крюками или пеньковым канатом.

5.2.4.70 При производстве статического зондирования грунтов с использованием навесного устройства необходимо:

- проверить надежность крепления навесного устройства, соосность и центровку с вращателем буровой установки;

- проверить исправность гидродинамометра;

- следить, чтобы скорость погружения зонда не превышала 1 м/мин, а общая предельная нагрузка на зонд 100 кН (10000 кгс).

5.2.4.71 При обнаружении неисправностей в гидродинамометре, перекосе направляющих, нарушении соосности устройства, проведение опыта должно быть приостановлено до устранения всех дефектов.

5.2.4.72 Буровые работы на судоходных реках и озерах могут быть начаты только после получения разрешения от бассейнового управления пути.

5.2.4.73 Запрещается производить работы на акватории:

- без наряда-допуска;

- при ветре свыше 5 баллов;

- при ледоходах и молевом сплаве;

- при появлении «снежицы» и «сала»;

- на судоходных трассах во время тумана.

В этих случаях люди должны быть вывезены на берег.

5.2.4.74 Доступ к трапам, трюмам, люкам, выходам, противопожарным и спасательным средствам на установке должен быть всегда свободен.

5.2.4.75 Установки должны иметь ограждения с перилами высотой 1,2 м и с прибитой на уровне пола бортовой доской высотой не менее 0,15 м. Между полом и перилами должны быть укреплены две промежуточные параллельные рейки. Установки должны быть оснащены спасательными средствами.

Полы установки и рабочей площадки должны быть сделаны из досок толщиной не менее 50 мм.

5.2.4.76 Все работающие на установке должны уметь плавать, иметь надувные спасательные жилеты.

5.2.4.77 Все работники установки должны знать свои места и обязанности на случай тревоги, а также правила спасения утопающих.

5.2.4.78 На установке должна постоянно находиться дежурная спасательная лодка, использование которой для других целей запрещается.

5.2.4.79 Запрещается работа на бревенчатом полу при волнах высотой более 0,3 м.

5.2.4.80 Производство буровых работ со льда должно начинаться при наличии необходимой (расчетной) толщины льда в районе площадки, но не менее 0,3 м.

5.2.4.81 Запрещается производить какие-либо работы на льду, если лед находится в стадии подвижки (отрыва) или теряет свою прочность.

5.2.4.82 Вдоль дороги от берега до буровой установки должны быть установлены вехи с интервалами между ними в пределах хорошей видимости.

Все проруби в районе работ должны быть ограждены.

5.2.4.83 Допускается разведение костров на земляной насыпке на льду размером не менее 1,5 × 1,5 м и толщиной не менее 0,25 м, расположенной не ближе 20 м от буровой установки.

5.2.4.84 В процессе спуска и подъема обсадных труб запрещается:

- допускать свободное раскачивание колонны обсадных труб;
- удерживать от раскачивания трубы непосредственно руками;
- поднимать, опускать и подтаскивать трубы путем охвата их канатом;
- навинчивать и свинчивать обсадные трубы без установки хомута для удерживания колонны обсадных труб, находящихся в скважине, а также использовать для удерживания колонны трубы шарнирные и цепные ключи;
- при свинчивании и развинчивании обсадные трубы должны быть подвешены на канат лебедки (с целью страховки от падения) независимо от их диаметра и длины.

5.2.4.85 Перед вращением прихваченной колонны труб вручную ключами и другими инструментами необходимо выбрать слабинку подъемного каната.

5.2.4.86 Запрещается при извлечении обсадных труб и при ликвидации аварий, связанных с прихватом труб в скважине, одновременная работа лебедкой и домкратом (гидравлическими цилиндрами подачи станка).

5.2.4.87 При натяжке труб лебедкой или домкратом, а также при их раскачивании, все рабочие, кроме непосредственно занятых на этих работах, должны быть удалены на безопасное расстояние.

5.2.4.88 Запрещается при использовании домкратов:

- удерживать натянутые трубы лебедкой буровой установки при перестановке и выравнивании домкрата;
- исправлять перекосы домкрата, находящегося под нагрузкой;
- применять прокладки между головками домкрата и лафетом или хомутами;
- класть на домкрат какие-либо предметы;
- работать с неисправным манометром и при утечке масла из гидросистемы;
- допускать выход штока поршня домкрата более чем на $\frac{3}{4}$ его длины;
- резко снижать давление путем быстрого отвинчивания выпускной пробки;
- освобождать верхний зажимной хомут (лафет), сбивая его ударами падающего сверху груза.

5.2.4.89 Запрещается применение винтовых домкратов при ликвидации аварий, связанных с прихватом бурового снаряда в скважине.

5.2.4.90 Рукоятки трубных ключей можно удлинять, надевая бесшовные патрубки, длина сопряжения должна быть не менее 0,2 м, при этом общая длина не должна превышать 2 м.

5.2.4.91 Перемещение бурового и другого длинномерного груза волоком разрешается:

- на короткое расстояние (до 500 м);
- автомобилями, буровыми установками и тракторами, оборудованными зеркалами заднего вида и исправным, надежным сцепным устройством;
- груз должен быть притянут к сцепному устройству так, чтобы притянутый конец был приподнят над землей на 0,3-0,5 м.

5.2.4.92 Перед перевозкой волоком путь транспортировки должен быть осмотрен для выбора наиболее безопасного пути.

5.2.4.93 Сопровождающему рабочему запрещается находиться сбоку и не ближе 5 м от конца транспортируемого длинномерного груза.

5.2.4.94 При парафинировании монолитов запрещается доводить парафин (или его смесь с битумом) до кипения, а также допускать попадание воды в расплавленный парафин или смесь.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.2.4.95 Машинист буровой установки при возникновении ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям, обязан:

- прекратить работу и принять меры к ликвидации создавшейся ситуации;
- сообщить об этом руководителю работ и не приступать к работе до полного устранения данной ситуации;
- поставить в известность руководство подразделения;
- если произошла авария, в результате чего возник пожар – вызвать пожарную охрану и приступить к тушению пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения на рабочем месте;

- при наличии травмированных – устранить воздействие повреждающих факторов, угрожающих здоровью и жизни пострадавших (освободить от действия электрического тока или тяжести, погасить горящую одежду и т.д.);

- выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности (восстановить проходимость дыхательных путей, провести искусственное дыхание, сделать наружный массаж сердца, остановить кровотечение, наложить повязку и т.п.);

- сохранить, по возможности обстановку на месте происшествия и поставить в известность руководство подразделения.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.2.4.96 Засыпать все ямы и шурфы, оставшиеся после демонтажа буровой установки.

5.2.4.97 Затампонировать или огородить устье скважины (при дальнейшем использовании).

5.2.4.98 Ликвидировать загрязнение поверхности земли от ГСМ и выровнять площадку, а на культурных землях восстановить почвенный покров.

5.2.4.99 Привести в порядок и убрать инструмент.

5.2.4.100 Заполнить сменный рапорт и в нем сделать запись о техническом состоянии буровой установки и замеченных недостатках.

5.2.5 Выполнение лабораторных работ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.2.5.1 К руководству и самостоятельному производству лабораторных работ допускаются дипломированные специалисты по гидрогеологии, инженерной геологии, мерзлотоведению, грунтоведению, геохимии, гидрогеохимии и химии, аттестованные на право руководства и самостоятельного производства работ. Персонал организации должен пройти вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, проверку знаний по охране труда

и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации, стажировку на рабочем месте.

5.2.5.2 К работе в лаборатории допускаются лица не моложе 18 лет, соответствующей квалификации, имеющие I группу по электробезопасности.

Всем лицам перед допуском к самостоятельной работе надлежит пройти:

- обязательные предварительные (при поступлении на работу) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравсоцразвития России [13];

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;

- вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности;

- проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации;

- стажировку на рабочем месте;

- проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.

5.2.5.3 Сотрудники лаборатории обязаны соблюдать режимы труда и отдыха.

5.2.5.4 При лабораторных работах соблюдать максимальную осторожность, помня, что неаккуратность, невнимательность, недостаточное знание устройств оборудования, приборов, свойств химических веществ, используемых в процессе работ, может повредить здоровью и повлечь за собой несчастный случай.

5.2.5.5 Работники лаборатории обязаны пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (респираторы).

5.2.5.6 В помещении, где ведутся работы с вредными веществами, проникающими через кожу и действующими на кожу и слизистые оболочки, предусмотреть наличие кранов с проточной водой, обеспечивающих пользование ими не позднее, чем через 6-12 сек.

5.2.5.7 Устройства, оборудование и содержание лабораторных помещений, столов и складов химических реактивов, обязаны отвечать следующим требованиям:

- помещения для подготовительных работ (дробление, измельчение, сушка и др.), испытания образцов и химических анализов проб грунтов и воды обязаны быть специально оборудованы в соответствии с нормативными документами Российской Федерации;

- прессы, измельчитель грунтов, компрессионные, сдвиговые приборы должны быть сконцентрированы в отдельных помещениях;

- все действующее оборудование и приборы лаборатории должны быть исправны и поверены;

- все помещения, рабочие места, проходы, подходы к оборудованию, механизмам и вспомогательным приспособлениям должны содержаться в чистоте и не загромождаться;

- полы должны иметь нескользкую поверхность и легко очищаться;

- тросы гибких соединений лабораторных приборов – поверяются не реже одного раза в 10 дней руководителем лаборатории, прошедшим специальную подготовку и допущенным к этой работе;

- во всех производственных помещениях приточно-вытяжная вентиляция включается перед началом работ за 30 минут и выключается по окончании рабочего дня. При этом вначале включают вытяжную вентиляцию, а потом приточную; выключают – приточную, а затем вытяжную. Работы в лаборатории проводятся только при исправной вентиляции. В случае обнаружения каких-либо неисправностей вентиляции необходимо сообщить об этом руководителю лаборатории.

5.2.5.8 Работы, связанные с выделением пыли, вредных и ядовитых веществ, разрешается производить только в вытяжных шкафах прошедшими обучение, в том числе по ОТ, и аттестованными специалистами.

К таким работам относятся:

- обугливание фильтров;

- выпаривание растворов, содержащих кислоты, аммиак, органические основания, соединения ртути;
- обработка кислотами металлов;
- работы, в результате которых происходит выделение окислов азота, хлора, сернистого газа, окиси углерода;
- удаление аммонийных солей нагреванием;
- разлив аммиака и концентрированных кислот (серной, соляной, и др.);
- разрушение кислотами роданистых, железистых и железисто-синеродистых солей, сульфатов в водных растворах и в сухом виде;
- прокаливание материала, содержащего серу и ртуть;
- растирка и просеивание проб грунта;
- при работах, связанных с выделением вредных и ядовитых газов и паров, скорость движения воздуха в дверцах вытяжных шкафов при открытых створках должна быть не менее 0.5 м/сек, при работе, связанной с выделением окиси углерода, соединений ртути и других сильно ядовитых веществ – не менее 1 м/сек;
- предельно-допустимые концентрации ядовитых газов, паров и пыли в воздухе рабочего помещения не должны превышать установленных санитарных норм. Температура воздуха в рабочей зоне производственных помещений;
- в случае перерыва действия вентиляции следует немедленно прекратить все работы, связанные с выделением вредных веществ, и проветрить помещение.

5.2.5.9 Не загромождать столы склянками, реактивами и т.д.

5.2.5.10 Набирать в пипетки и трубки ядовитые или могущие причинить ожог жидкости следует с помощью сифона или груши.

5.2.5.11 Пробовать на вкус химические вещества запрещается.

5.2.5.12 Нюхать какие бы то ни было вещества нужно с осторожностью, не вдыхая полной грудью, а направляя к себе пары или газы движением кисти руки.

5.2.5.13 Запрещается пользоваться лабораторной посудой для личного пользования.

5.2.5.14 В производственных помещениях запрещается хранить и принимать пищу, курить.

5.2.5.15 Вся посуда для хранения химических веществ снабжается этикетками, на которых указываются наименования и формула вещества, концентрация и др. сведения. Банки с ядовитыми веществами должны иметь надпись “ЯД” и изображение черепа.

Перед использованием веществ внимательно прочесть этикетку на банке. При малейшем сомнении произвести проверку вещества.

5.2.5.16 Использовать для опытов чистую посуду и по окончании опыта тщательно ее вымыть, произведя обезвреживание с применением средств индивидуальной защиты в вытяжном шкафу.

5.2.5.17 В моечное отделение проводится холодная и горячая вода.

5.2.5.18 Пробы воды после химического анализа, перед сбросом в канализацию, предварительно разбавляются и обезвреживаются.

Запрещается сливать в раковины концентрированные кислоты, щелочи, ядовитые, самовоспламеняющиеся и агрессивные жидкости.

5.2.5.19 Пролитые или просыпанные вещества на столах, мебели, на полу должны быть немедленно убраны с соблюдением мер предосторожности.

5.2.5.20 На рабочих местах должны быть вывешены соответствующие плакаты, предупредительные надписи и знаки по охране труда.

5.2.5.21 Вход в производственные помещения лаборатории посторонним лицам запрещается.

5.2.5.22 Работы на механических станках, испытательных прессах, камнерезных станках, а также слесарные работы выполняются дипломированным механиком лаборатории (слесарем лаборатории под руководством механика).

5.2.5.23 Ремонтные работы в помещениях лаборатории с применением огня (газо- и электросварочные работы) должны производиться с соблюдением требований инструкции по противопожарной безопасности.

5.2.5.24 В лаборатории на видном и легкодоступном месте должна находиться укомплектованная аптечка, содержащая инструкции по применению лекарств.

5.2.5.25 Невыполнение требований настоящего Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

5.2.5.26 Надеть полагающуюся спецодежду и средства индивидуальной защиты.

5.2.5.27 Проверить исправность вентиляции, электрооборудования, приборов, станков, посуды и т.д. При наличии каких-либо неисправностей поставить в известность своего руководителя и не приступать к работе без его разрешения.

5.2.5.28 Проветрить помещение, включив вытяжную вентиляцию.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.2.5.29 Работы в химико-аналитической лаборатории, связанные с применением кислот, щелочей, ядовитых и других опасных жидкостей и газов, производятся в изолированном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

5.2.5.30 Химические реакции производить с количествами и концентрациями вещества, в такой посуде, приборах и в таких условиях, какие указаны в соответствующих методиках [11].

5.2.5.31 При работах, связанных с нагреванием в тигельной печи, обязательно пользоваться защитными очками, рукавицами, передником.

5.2.5.32 Работа с кислотами и щелочами

При работе с кислотами и щелочами необходимо:

- все работы с крепкими кислотами щелочами производить в резиновых перчатках и предохранительных очках под тягой;

- доставка бутылей с кислотами и щелочами должна производиться двумя лицами при помощи специальных носилок. Перенос бутылей с кислотами и щелочью весом более 5 кг одному работнику запрещается;

- при разливе кислот и других вредных и едких жидкостей работать в резиновых сапогах, резиновом переднике, резиновых перчатках, респираторе и защитных очках;

- переливание кислот из больших емкостей в малые производить только посредством сифона. Зарядка сифона без резиновой груши запрещается. Для предотвращения разбрызгивания на горлышко бутылки следует надеть специальные насадки;

- при разведении серной кислоты в воду наливать кислоту, а не наоборот, так как это приведет к ее разбрызгиванию. При работе с кислотами запрещается применение тонкостенной посуды.

Крепкую серную и азотные кислоты в рабочей комнате разрешается иметь в количествах, согласованного с органами пожарного надзора. Все кислоты хранятся под вытяжкой в железных шкафах на фарфоровых подставках или поддонах из нержавеющей стали, а также в банках с притертыми пробками.

В случае пролива кислоты необходимо тотчас же нейтрализовать ее известью или содой, продукты нейтрализации убрать, пол и стол промыть водой. Уборку производить в резиновых перчатках, сапогах, респираторе и защитных очках.

Растворять щелочь во избежание разбрызгивания следует под тягой небольшими порциями в посуде из жаростойких стекла и фарфора.

Во время приготовления растворов щелочей твердые вещества из сосудов берут только специальными ложечками и не в коем случае не насыпают, так как пыль может попасть в глаза и на кожу. Действие щелочей, особенно концентрированных, характеризуется значительной глубиной проникновения, ибо они растворяют белок. В связи с этим очень опасно попадание щелочей в глаза: оно сопровождается, при запоздалой медицинской помощи, полной потерей зрения.

Хранить твердые щелочи следует в сосудах из полиэтилена или в толстостенных широкогорлых банках, плотно закрываемыми пропарафиненными корковыми пробками.

Запрещается пользоваться склянками с притертыми пробками, так как попадающая в шлиф щелочная пыль вскоре увеличивается в объеме вследствие гигроскопичности, а это ведет к «запеканию» пробки в горлышке.

Запрещается хранить щелочи в тонкостенной лабораторной посуде, так как концентрированные щелочи разрушают стекло.

При проливе крепких растворов щелочи необходимо место разлива быстро засыпать сухим песком, после чего влажный песок удалить. Затем это место тщательно промыть водой и нейтрализовать.

5.2.5.33 Работа с ядовитыми и сильно токсичными веществами

При работе с ядовитыми и сильно токсичными веществами необходимо выполнять следующие правила:

- ядовитые вещества должны храниться в негорюемых металлических шкафах под замком в специальных помещениях, оборудованных вытяжной вентиляцией. Шкафы опечатываются;

- учет ядовитых веществ осуществляется по установленной форме лицом, ответственным за учет и расход этих веществ;

- доступ в помещение, где хранятся ядовитые вещества, разрешается только лицам ответственным за учет и расход этих веществ;

- место применения ядовитых веществ должно быть обеспечено приточно-вытяжной вентиляцией и нейтрализаторами;

- растворы, содержащие ядовитые вещества, должны готовиться лишь в тех количествах, которые необходимы для непосредственной работы. Приготовленные растворы в случае невозможности немедленного их использования должны храниться в железном запирающемся и опечатываемом шкафу;

- в лаборатории разрешается хранить ядовитые вещества лишь в количестве, потребном для работы одной смены;

- все использованные растворы, содержащие химические вещества и яды, должны быть слиты в раковину самим лаборантом, производившим работу, после чего посуду и раковину тщательно прополоскать водой и на 10-15 минут оставить кран над раковиной открытым;

- место работы с ядовитыми и сильнодействующими веществами в конце смены должно быть тщательно убрано и несколько раз протерто мокрой тряпкой.

С соединениями бария необходимо работать очень осторожно, не допуская пыления вещества.

Помнить, что 0,2-0,5 г хлорида бария вызывает сильное отравление, а 0,8-0,9 г - смерть.

При работе с фенолом необходимо защищать глаза очками, легким респиратором, а руки - перчатками. Рукава и ворот должны быть плотно застегнуты. После работы проверить обувь (на наличие кристаллов фенола) и очистить ее.

5.2.5.34 Работа с огнеопасными веществами

При работе с огнеопасными веществами необходимо выполнять следующие правила:

- помещение должно быть оборудовано пожарной сигнализацией и оснащено углекислотными или порошковыми огнетушителями;

- легковоспламеняющиеся и горючие вещества необходимо хранить в специальных металлических ящиках с крышками. Количество легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в лаборатории не должно превышать потребности одной смены;

- при вспышке легковоспламеняющихся жидкостей, тушить их следует проверенными огнетушителями, а также песком или плотной кошмой, но не водой.

Легковоспламеняющиеся, могущие вызвать взрыв вещества, в том числе сильные окислители, как например, перекись водорода, перманганат калия и др., которые следует хранить в небольших количествах, обеспечивая их защиту от пыли, влаги и света.

Запрещается приготовление “царской водки” в количестве более 0.25 л и в тонкостенной химической посуде.

Все сухие реактивы, в особенности щелочные металлы и гидраты, их окиси (едкие щелочи), разрешается брать только при помощи пинцетов, фарфоровых ложек, шпателей или руками в резиновых перчатках.

При вскрытии сосудов с перекисью водорода (пергидроль), едкими жидкостями, горлышко сосуда должно быть направлено в сторону от людей.

Сосуды, предназначенные для работы с вакуумом (колбы Бунзена, насос Камовского), должны быть предварительно испытаны под предохранительными колпаками при помощи вакуумного насоса и при использовании должны иметь предохранительную металлическую сетку.

5.2.5.35 Работа со стеклянной посудой

При работе со стеклянной посудой необходимо выполнять следующие правила:

- не разрешается применять химическую посуду с отбитыми, острыми краями, имеющую трещины;

- при нагревании не следует ставить стеклянную посуду непосредственно на огонь. Нагревание вести на песочных банях, закрытых керамическими плитками или специальными сетками. Горячую посуду ставить только на специальные подставки.

При подготовке к работе стеклянных химических приборов в горлышко склянок нужно вставить предварительно обжатые обжимом корковые пробки. Каучуковые пробки подбирать по размеру отверстий. При этом склянку надо держать левой рукой близко около горлышка и медленно со слабым нажимом, вгонять пробку в горлышко.

При заедании стеклянных (притертых) пробок следует:

- деревянным молоточком слегка постучать по горлышку склянки;
- если пробка не поддается, то намочить в кипятке чистую тряпку и быстро обмотать горлышко;

- если пробку невозможно вынуть, то склянку следует разбить. Разбивать следующим образом: нагреть до красна тонкую проволоку, быстро опоясать горлышко склянки ниже пробки, горлышко само отлетит.

При надевании резиновой трубки на стеклянную необходимо края стеклянной трубки слегка смазать вазелином или смочить водой.

Запрещается надевать резиновую пробку на отколотый конец стеклянной трубки.

Вставляя стеклянную трубку в пробку или в колбу с пробкой, держать трубку, обернутую полотенцем или тряпкой как можно ближе к вставляемому концу, не закрывая отверстия выхода трубки.

Большие химические стаканы с жидкостью поднимать только двумя руками, чтобы отогнутые края стакана опирались на указательные пальцы. При переносе колб с горячей жидкостью следует пользоваться специальными приспособлениями (ковш, металлические или пластмассовые захваты и т.п.), сосуд при этом необходимо держать от себя на расстоянии.

Нагревая жидкость в пробирке, необходимо держать последнюю так, чтобы отверстие было направлено от себя и соседей по работе.

5.2.5.36 Хранение и выдача реактивов

Хранение и выдача реактивов производится по следующим правилам:

- все реактивы в лаборатории хранятся в соответствующей таре и в специальных помещениях с этикетками, на которых указывается наименование и формула вещества, сорт и другие сведения. Перед употреблением следует внимательно прочитать этикетку и при малейшем сомнении навести справку или произвести анализ;

- сильные окислители (бихромат калия, перманганат калия, пергидроль и др.) хранятся отдельно от сильных восстановителей (соль Мора, нитраты и др.);

- в шкафах жидкие реактивы должны находиться отдельно от сухих;

- легковоспламеняющиеся вещества (металлический натрий, калий) следует хранить в безводном керосине, в склянках с притертыми пробками;

- все реактивы и химические вещества использовать только по назначению, в соответствии с методиками производства анализа;

- запрещается выдача реактивов работникам, не связанным с выполнением анализов.

5.2.5.37 Эксплуатация помещений химических реактивов

Эксплуатация помещений химических реактивов проводится по следующим правилам:

- помещение для хранения химических реактивов должно быть отапливаемо, оборудовано стеллажами и иметь бетонированные или земляные полы. Хранение огнеопасных (горючих) и взрывоопасных веществ должно производиться в отдельных помещениях. Помещения должны иметь электрическое освещение, в том числе аварийное, выполненное с применением взрывобезопасной электроарматуры, пожарную сигнализацию, сигнализаторы, извещающие о превышении допустимой концентрации паров ядовитых и опасных веществ;

- при хранении значительных количеств огнеопасных веществ деревянные стеллажи должны быть заменены металлическими;

- концентрированные кислоты надлежит хранить в отдельных, проветриваемых помещениях;

- бутылки емкостью 10 л и выше с сильнодействующими кислотами, щелочами, спиртом должны находиться в корзинах, устанавливаемых в ряд;

- разлив кислот должен производиться с помощью сифона;

- порожние бутылки из-под кислот и других едких веществ переворачивать вниз горловиной запрещается;

- на всех, хранящихся на складе реактивах, обязательно должны быть этикетки с указанием наименования, формулы вещества, сорта и др. сведения;

- соблюдать правила хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ;

- вход в помещение, где находятся особо опасные и особо вредные химические вещества по наряд – допуску.

5.2.5.38 Работа в инженерно-геологической лаборатории

При работе в грунтовой лаборатории необходимо выполнять следующие правила:

- помещение для механической обработки проб должно быть обеспечено приточно-вытяжной вентиляцией, а стены и потолок быть окрашены масляной краской;

- помещение растирочного отделения должно регулярно очищаться от накопившейся пыли;

- пол должен быть плиточный, асфальтированный или цементный, покрытый линолеумом или другим легко очищаемым покрытием;

- вскрытие монолитов грунтов и зарядку компрессионных и сдвиговых колец производить исправными режущими инструментами и приспособлениями;

- все режущие инструменты (ножи) должны иметь крепкую удобную ручку, хорошо заточенное лезвие. При работе ножом режущее лезвие и движение им должно быть направлено в сторону от лаборанта;

- растирочный аппарат необходимо выключать при прекращении и перерыве работы, при отлучке от аппарата, а также при выключении электроэнергии;

- сита для просеивания измельченных грунтов должны закрываться плотными крышками;

- пестики и ступы не должны иметь выбоин и трещин;

- не допускать при растирании грунта ударов пестиком о края ступы, так как осколки ступы могут нанести рану;

- растирание грунтов производить в респираторах типа “Лепесток”.

При работе с компрессионными, уплотнительными, сдвиговыми и гидравлическими приборами нужно выполнять следующие правила:

- приборы не менее одного раза в месяц осматриваются руководителем, механиком, смазываются, ремонтируются;

- детали приборов, работающих на растяжение, перед работой осматриваются для выявления степени их деформации, непригодные заменить новыми;

- во избежание травмирования гирями не допускать перекосов загрузочных платформ компрессионных, сдвиговых приборов и уплотнителей, направлять прорези гирь в разные стороны, следить, чтобы выступ входил в выточку следующего груза;

- до снятия нагрузки или давления запрещается оставлять приборы без надзора;

- подходить к прибору разрешается только для смены нагрузок и производству отсчетов по индикатору, в остальное время работник, обслуживающий прибор, должен находиться на расстоянии не менее полуторной длины подвески; другим лицам находиться около работающего прибора запрещается.

Проходы между приборами не должны загромождаться.

Компрессионные, сдвиговые приборы и уплотнители, находящиеся под большими нагрузками, должны быть ограждены.

При работе с гидравлическими приборами (прессами) следует выполнять следующие требования:

- давление можно доводить только до предусмотренного;

- запрещается подъем поршня пресса выше рисков на стойках;

- манометр пресса должен подвергаться метрологической поверке один раз в год;

- запрещается эксплуатировать пресс с неисправным манометром и с неотрегулированным предохранительным клапаном;

- при производстве работ на прессе необходимо применять защитный экран из органического стекла или работать в защитных очках.

Запрещается оставлять без присмотра парафин при разогревании и доводить до кипения во избежание попадания его в лицо и на руки.

Запрещается наклоняться над кипящими колбами, пикнометрами и тиглями. Снимать их с плит следует только специальными щипцами с резиновой насадкой или сухой чистой тряпкой.

Во избежание ожогов рук бьюксы из сушильных шкафов следует вынимать только щипцами.

При хранении монолитов и образцов грунта на стеллажах, последние должны быть оборудованы следующим образом:

- высота стеллажей при ручной загрузке должна быть не более 1,8 м;
- торцовая часть стеллажа оборудуется металлической сеткой или высоким бортом;
- все полки стеллажа по всей длине оборудуются бортиком высотой 2-5 см;
- при загрузке и разгрузке стеллажей надлежит пользоваться стандартными стремянками.

5.2.5.39 Работа с сушильными электрошкафами и муфельными электропечами

При работе с электроприборами необходимо выполнять следующее правила:

- эксплуатация электроприборов допускается персоналом, знающим правила эксплуатации электроустановок и имеющим 1 квалификационную группу по электробезопасности, а руководитель лаборатории и механик лаборатории – электрослесарь по лабораторному оборудованию - должен иметь 2 квалификационную группу по электробезопасности;
- электроприборы должны быть исправными и заземлены;
- в рабочем пространстве электрошкафа, муфельной электропечи нельзя расплескивать расплавленные вещества, просыпать грунт;
- загружать и разгружать электропечь и электрошкаф следует без ударов и толчков;
- запрещается эксплуатировать электропечь, электрошкаф во взрывоопасной и химически агрессивной среде;
- при нарушении нормальной работы электропечи и электрошкафа следует отключить их и сообщить руководителю лаборатории;
- запрещается оставлять сушильные шкафы без присмотра, особенно в момент сушки грунтов;

- запрещается сушить в шкафах торфяные грунты.

5.2.5.40 Работа с дистиллятором

При работе с дистиллятором необходимо выполнять следующие правила:

- аппарат должен быть заземлен;
- при аварийном режиме проходить близко и отключать дистиллятор не разрешается, необходимо выключить общий рубильник;
- запрещается включать аппарат в осветительную электросеть;
- при любой неисправности аппарат должен быть отключен от электросети;
- запрещается оставлять включенный дистиллятор без присмотра.

5.2.5.41 Запрещается женщинам переносить грузы весом более 10 кг.

Женщинам разрешается поднимать и переносить тяжести вручную:

- постоянно в течение рабочей смены – массой не более 5 кг;
- периодически (до двух раз в час) при чередовании с другой работой – массой не более 5 кг;
- при перемещении груза на тележках или в контейнерах прилагаемое усилие для женщин не должно превышать 5 кг.

5.2.5.42 Работа с измельчителем почвенных проб (ИПП-2)

При работе с измельчителем почвенных проб необходимо выполнять следующие правила:

- необходимо убедиться в отсутствии в приборе остатков грунта;
- плотно закрыть дверцу прибора;
- постепенно засыпать грунт через крышку бункера. Максимальное количества грунта не должно превышать 0,5 кг;
- засыпаемый грунт должен, не иметь камней и др. посторонних включений.

Запрещается проводить ремонтные регулировочные, смазочные и др. работы, а также очистку, замену решеток при включенном в сеть и работающем приборе.

При срабатывании муфты, установку выключить и устранить заклинивание. Запрещается устранять заклинивание руками.

При нарушении нормальной работы прибора следует отключить его и сообщить руководителю лаборатории.

5.2.5.43 Электро- и противопожарная безопасность при лабораторных работах

Устройство и эксплуатация электрооборудования должны соответствовать требованиям действующих «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Электронагревательные приборы (муфельные, тигельные печи, электроплитки и др.) должны устанавливаться на столах, покрытых металлическими листами по асбесту (в два слоя) на расстоянии не менее 50 см от стен.

Запрещается к одной розетке подключать несколько электронагревательных приборов; электронагревательные приборы мощностью более 1 кВт должны включаться через реостат.

Электроприборы, аппараты, машины должны быть с исправными штепсельными вилками и заземлены, не должны иметь оголенных токоведущих частей.

Ремонт и наладка электронагревательных приборов, установок должны производиться электромонтерами.

Включенные электроприборы не должны оставаться без надзора, а по окончании работы и при перерыве подачи электроэнергии – должны выключаться.

Рубильники электроустановок должны быть закрытого типа.

В целях предотвращения электротравматизма запрещается:

- работать на неисправных электрических приборах и установках. Обо всех обнаруженных дефектах в изоляции проводов, о неисправности пускателей, рубильников, штепсельных вилок, розеток и т.п., а также заземления и ограждения следует немедленно сообщить руководителю лаборатории и дежурному электротехническому персоналу;

- переносить включенные приборы и оставлять их без надзора;

- работать вблизи открытых токоведущих частей электроустановок и прикасаться к ним;

- загромождать проходы к электрическим устройствам.

Все производственные, подсобные, складские помещения должны быть обеспечены пожарной сигнализацией и противопожарным оборудованием.

В помещении лаборатории должны быть:

- пожарный кран – не менее 1 (на каждый этаж);

- огнетушители ОП-3 – не менее 1 (на каждую комнату);

- огнетушители ОУ-2 (ОУ-5, ОУ-8) – не менее 1 (на каждую комнату).

При лабораторных работах запрещается:

- загромождать проходы к водоисточникам, местам расположения пожарного инвентаря и оборудования;

- курить и пользоваться открытым огнем (факелами, паяльными лампами);

- хранить в производственных помещениях легковоспламеняющиеся вещества в количествах, превышающих сменную потребность.

Отведенные для курения места должны иметь бочки с водой и ящики с песком.

Персонал лаборатории обязан уметь пользоваться средствами пожаротушения и знать места их расположения.

Во избежание фокусирования солнечных лучей и загорания стола, колбы с прозрачными жидкостями необходимо защитить от солнечных лучей.

При возникновении загорания или пожара следует немедленно вызвать пожарную команду по телефону “01”, сообщить об объекте загорания, свою фамилию и номер телефона, с которого сделан вызов. Одновременно о пожаре необходимо сообщить начальнику лаборатории.

До прибытия пожарной команды загорание тушить подручными средствами:

- огнетушителями типа ОП-3 (химический) можно тушить дерево, бумагу, тряпки, горючие жидкости;

- огнетушителями типа ОУ – можно тушить горючие жидкости, дерево, тряпки, электродвигатели и провода (даже под напряжением).

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.2.5.44 При возникновении аварийной и опасной для здоровья ситуации на рабочем месте лица, занятые на лабораторных работах, обязаны:

- прекратить работу;
- сообщить об этом администрации лаборатории и не приступать к работе до полного устранения данной ситуации;
- под руководством администрации лаборатории принять меры к ликвидации создавшейся ситуации;
- если произошла авария, в результате чего возник пожар – вызвать пожарную охрану и приступить к тушению пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения на рабочем месте.

При наличии травмированных:

- немедленно сообщить администрации лаборатории и принять меры по приглашению медперсонала;
- устранить воздействие повреждающих факторов, угрожающих здоровью и жизни пострадавших (промыть места пораженные кислотами и щелочью, освободить от действия электрического тока или тяжести, погасить горящую одежду и т.д.).

5.2.5.45 При попадании щелочей на кожу необходимо немедленно каким-либо предметом удалить приставшие к коже кусочки щелочи и промыть пораженное место обильной струей воды. Щелочь смывается плохо, поэтому промывание должно быть продолжительным (10-15 мин) и тщательным. Для нейтрализации щелочи на пораженное место после промывки накладывают повязку из марли или ватный тампон, пропитанный 5%-ным раствором уксусной кислоты. Через 10 мин. повязку снимают, кожу обмывают, осторожно осушают фильтровальной бумагой или мягкой тканью и смазывают глицерином для уменьшения болевых ощущений.

5.2.5.46 Если щелочь попала в глаза, немедленно в течение 15-20 мин., промывают их проточной водой. Даже если ощущение жжения исчезает раньше, процедуру прекратить нельзя. После водной промывки глаза ополаскивают 2% раствором борной кислоты и закапывают под веки альбуцид. Пострадавшему необходимо после оказания первой помощи немедленно обратиться к врачу-окулисту.

5.2.5.47 При попадании кислот на кожу необходимо пораженный участок кожи промыть сильной скользящей струей воды в течение 10-15 мин. После промывки производят дополнительную обработку - на обожженное место накладывают пропитанную водным 2% раствором гидрокарбоната натрия марлевую повязку или ватный тампон. После нейтрализации поступают так, как это указано для случая поражения щелочами (п.4.2.).

5.2.5.48 При попадании капель кислоты в глаза их промывают проточной водой 15 мин. И после этого 2% водным раствором соды.

5.2.5.49 Первая помощь при отравлении бариевыми соединениями – промывание желудка 1% раствором сульфатов натрия или магния. После этого давать внутрь раствор сульфата натрия или сульфата магния (20 г на 150 г воды) по одной столовой ложки через 5 мин.

Через 30 мин вызвать рвоту для удаления сульфата бария.

5.2.5.50 При попадании фенола на кожу промыть пораженное место 10-40% этиловым спиртом, растительным маслом. При отравлении промыть желудок сначала теплой водой, а затем розовым раствором перманганата калия или 10% этиловым спиртом, потом снова чистой водой. Промывка продолжается до исчезновения запаха фенола в рвотной массе. После этого дают яичный белок как обволакивающее.

5.2.5.51 Сохранить, по возможности, обстановку на месте происшествия и поставить в известность руководство подразделения.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.2.5.52 По окончании работы сотрудник лаборатории обязан:

- убрать и привести в порядок рабочее место;
- убрать и закрыть ядовитые, вредные и горючие вещества и реактивы;
- закрыть краны водопровода, окна, форточки;
- выключить электрический ток;
- производственные отходы вынести из помещений лаборатории;
- вымыть перчатки, руки, снять спецодежду и убрать ее в индивидуальный шкафчик отдельно от домашней одежды;
- дежурный лаборатории осматривает помещение, проверяет выключение всех электронагревательных приборов, воды;
- при выходе из лаборатории дежурный выключает общий рубильник, закрывает помещение и опечатывает;
- запрещается персоналу оставаться в помещении лаборатории по окончании рабочего дня без письменного разрешения начальника лаборатории, а при наличии такого разрешения вечером, ночью и при выполнении особо опасных работ в лаборатории должно находиться не менее двух человек.

5.2.6. Работа на станке для изготовления шлифов

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.2.6.1 К работе на станке для изготовления шлифов допускаются лица не моложе 18 лет. Персонал организации должен пройти вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации, стажировку на рабочем месте.

5.2.6.2 Рабочий обязан:

- соблюдать правила внутреннего распорядка, выполнять режимы труда и отдыха;
- выполнять все требования данной инструкции;
- пользоваться спецодеждой, спецобувью и индивидуальными защитными средствами. Спецодежда, спецобувь должна быть чистой, не рваной и по

размеру; индивидуальные средства защиты (очки) не иметь трещин и сколов; респираторы должны быть одноразовые;

- содержать в чистоте рабочее место в течение всего рабочего дня и не загромождать его;

- при обнаружении неисправностей станка предупредить администрацию и к работе приступить после их устранения;

- не допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной работе.

5.2.6.3 Рабочему запрещается работать:

- на станке, не введенном в эксплуатацию;
- на неисправном и не имеющем необходимых ограждений станке;
- в рукавицах или перчатках, а также с забинтованными пальцами;
- без резиновых напальчников.

5.2.6.4 Невыполнение требований настоящего раздела Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

5.2.6.5 Переодеться в спецодежду.

5.2.6.6 Отрегулировать местное освещение станка так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена, и свет не слепил глаза.

5.2.6.7 Перед включением станка убедиться, что пуск станка никому не угрожает опасностью.

5.2.6.8 Проверить наличие и исправность:

- ограждений привода токоведущих частей электрической аппаратуры;
- заземляющих устройств;
- предохранительных устройств.

5.2.6.9 Проверить на холостом ходу станка:

- исправность органов управления;

- исправность фиксации рычагов включения и переключения;
- наличие заеданий или изменений слабины в движущихся частях станка;
- центровку шлифовального круга и шпинделя станка.

5.2.6.10 Убедиться в отсутствии посторонних предметов в зоне вращения шлифовального круга.

5.2.6.11 Проверить отсутствие на поверхности шлифовального круга дефектов и правильность его формы.

5.2.6.12 При установке круга проверить:

- исправность круга, а также устройств для его крепления;
- правильность направления резьбы шпинделя (при вращении круга гайка должна затягиваться, а не откручиваться).

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.2.6.13 При обработке изделий на станке:

- подавать изделия к кругу при помощи исправных приспособлений, надежно удерживающих изделия во время обработки;
- запрещается держать обрабатываемые детали тряпками, обтирочными концами и другими материалами.

5.2.6.14 Не допускать сильного нагрева обрабатываемого образца во избежание ожога рук.

5.2.6.15 Не допускать загрязнения шлифовального круга пастой и металлической пылью, периодически очищать его.

5.2.6.16 Не останавливать вращающийся круг нажимом руки.

5.2.6.17 Шлифование необходимо проводить в защитных очках, пользоваться индивидуальными средствами защиты органов дыхания (респираторами).

5.2.6.18 Шлифовальные станки, при работе на которых шлифуемый образец удерживается руками, должны быть оборудованы защитным экраном со смотровым окном.

5.2.6.19 При невозможности использования защитного экрана, необходимо применять защитные козырьки, закрепленные на голове рабочего или защитные очки.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.2.6.20 При возникновении аварийной и опасной для здоровья ситуации на рабочем месте лица, занятые на лабораторных работах, обязаны:

- прекратить работу;
- сообщить об этом администрации лаборатории и не приступать к работе до полного устранения данной ситуации;
- под руководством администрации лаборатории принять меры к ликвидации создавшейся ситуации;
- если произошла авария, в результате чего возник пожар – вызвать пожарную охрану и приступить к тушению пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения на рабочем месте.

При наличии травмированных:

- немедленно сообщить администрации лаборатории и принять меры по приглашению медперсонала;
- устранить воздействие повреждающих факторов, угрожающих здоровью и жизни пострадавших (промыть места пораженные кислотами и щелочью, освободить от действия электрического тока или тяжести, погасить горящую одежду и т.д.).

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.2.6.21 По окончании работы сотрудник лаборатории обязан:

- убрать и привести в порядок рабочее место;
- убрать и закрыть ядовитые, вредные и горючие вещества и реактивы;

- закрыть краны водопровода, окна, форточки;
- выключить электрический ток;
- производственные отходы вынести из помещений лаборатории;
- вымыть перчатки, руки, снять спецодежду и убрать ее в индивидуальный шкафчик отдельно от домашней одежды;
- дежурный лаборатории осматривает помещение, проверяет выключение всех электронагревательных приборов, воды;
- при выходе из лаборатории дежурный выключает общий рубильник, закрывает помещение и опечатывает;
- запрещается персоналу оставаться в помещении лаборатории по окончании рабочего дня без письменного разрешения начальника лаборатории, а при наличии такого разрешения вечером, ночью и при выполнении особо опасных работ в лаборатории должно находиться не менее двух человек.

5.2.7 Геофизические исследования в скважинах

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.2.7.1 Руководство геофизическими работами возлагается на ответственное лицо: дипломированного ИТР по специальности «Геофизические методы» или горного инженера, с обязательной аттестацией на право руководства и самостоятельного производства работ. Персонал организации должен пройти вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации, стажировку на рабочем месте.

5.2.7.2 На геофизические работы по исследованиям в скважинах допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр [13].

5.2.7.3 Обслуживающий персонал каротажных установок должен быть обучен методам и приемам безопасной работы, проинструктирован по охране

труда на рабочем месте. Повторный инструктаж проводится не реже одного раза в полугодие.

5.2.7.4 Лица, обслуживающие приборы, аппаратуру, используемую на каротажных работах, должны иметь I квалификационную группу по электробезопасности.

5.2.7.5 Аппаратура и инструмент должны содержаться в исправном состоянии и в чистоте, соответствовать техническим условиям завода-изготовителя, должны быть поверены и эксплуатироваться в соответствии с требованиями технической документации на аппаратуру и оборудование..

5.2.7.6 Работники геофизических отрядов, групп обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, рукавицами и другими средствами индивидуальной защиты.

5.2.7.7 Все работники должны знать место нахождения медицинской аптечки, уметь пользоваться имеющимися в ней средствами. Аптечка должна быть укомплектована лекарствами [5].

5.2.7.8 При переноске геофизической аппаратуры и оборудования от скважины к скважине допустимая нагрузка для мужчин – 30 кг, для женщин – 10 кг.

5.2.7.9 Аппаратура и оборудование для геофизических исследований в скважинах (источник электропитания, измерительные приборы, кабель и т.д.) должны при переездах прочно закрепляться на транспортных средствах.

5.2.7.10 При перерывах в работе запрещается ложиться на отдых в посевах, высокую траву, под автомобили и другие места, где возможен наезд транспортных средств.

5.2.7.11 Во время перерывов в работе запрещается купаться в необследованных местах, пить воду из непроверенных источников.

5.2.7.12 Рабочим, занятым на каротажных работах, проводимых в поселках и городских условиях, где имеется движение автотранспортных средств, необходимо работать в демаскирующей спецодежде.

5.2.7.13 Запрещено находиться на рабочем месте лицам в состоянии алкогольного и наркотического опьянения. Запрещено находиться на рабочем месте посторонним лицам, не имеющим отношение к работе.

5.2.7.14 Работник геофизической службы обязан информировать руководителя работ о случаях травмирования, неисправности оборудования, приборов и инструментов.

5.2.7.15 Невыполнение требований настоящего Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

5.2.7.16 Запрещается использование сети с напряжением выше 380 В.

5.2.7.17 Рабочий обязан проверить исправность аппаратуры, оборудования и вспомогательных средств.

5.2.7.18 Геофизическое оборудование, приборы, которые работают от собственных маломощных источников питания (батареи, аккумуляторы, элементы, накопительные конденсаторы и т.п.) не требуют заземления.

5.2.7.19 При работе геофизической аппаратуры запрещается:

- оставлять без надзора включенную аппаратуру (за исключением автоматической);

- присоединять (отсоединять) измерительные приборы при настройке геофизической аппаратуры, а также монтировать (демонтировать) схемы с подключенными источниками питания;

- использовать нестандартные коммутационные изделия (вилки, штепсельные разъемы и т.п.);

- использовать аппаратуру, соединительные провода и арматуру с нарушенной изоляцией;

- оставлять неизолированными места соединений.

5.2.7.20 Рабочий должен проверить наличие и исправность средств пожаротушения.

5.2.7.21 Убедиться в пригодности к использованию спецодежды, спецобуви, демаскирующей одежды, рукавиц.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.2.7.22 При смотке (размотке) проводов вручную запрещается:

- перетягиваемые провода наматывать на руку, для этой цели следует использовать деревянную рогатку;
- освобождать зацепившиеся провода рывками;
- наступать на образовавшиеся петли.

5.2.7.23 Перевозимое оборудование снимается с автосредства на правую сторону дороги по ходу машины.

5.2.7.24 Запрещается перевозка людей в лебедочном отделении.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.2.7.25 При возникновении аварийных ситуаций необходимо:

- немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся руководителю работ; при необходимости покинуть рабочую зону;
- принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья и жизни работников;
- не приступать к работе до полного устранения аварийной ситуации.

5.2.7.26 При несчастном случае необходимо:

- немедленно известить непосредственного руководителя о случившемся;
- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, помочь доставить его в медпункт или ближайшее медицинское учреждение, при необходимости вызвать медицинских работников на место происшествия;
- принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

5.2.7.27 При возникновении пожара необходимо:

- прекратить работу;

- вызвать пожарную охрану, назвав адрес объекта, место возникновения и свою фамилию;
 - оповестить руководителя подразделения о пожаре;
 - принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара, не подвергать свою жизнь опасности.
- В случае, когда помещение задымлено, и очаг пожара не виден, необходимо плотно закрыть окна и двери помещения и покинуть опасную зону.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.2.7.28 Рабочий должен демонтировать, очистить от грязи и уложить в транспортное положение аппаратуру, приборы и оборудование, смотать и упаковать кабеля и провода.

5.2.7.29 Рабочий должен проверить журнал наблюдений, сделать запись в журнале о замеченных неисправностях и недостатках в работе аппаратуры и доложить руководству.

5.2.8 Опытные гидрогеологические работы

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.2.8.1 Руководство опытными гидрогеологическими работами возлагается на ответственное лицо (дипломированного специалиста по гидрогеологии или горного инженера), аттестованного на право производства работ.

5.2.8.2 На работу в качестве рабочего на опытные гидрогеологические работы принимаются лица не моложе 18 лет после положительного заключения медицинской комиссии о состоянии здоровья с учетом профессиональных требований [13].

5.2.8.3 Все работающие, независимо от их профессии и стажа работы должны быть обучены правилам охраны труда и промышленной безопасности; проходить повторный инструктаж на рабочем месте (не реже 1 раза в 3 месяца); руководители и ИТР пройти обучение и проверку знаний (сдачу экзаменов) по

охране труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004-90. Результаты инструктажа отражаются в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте. Проверка знаний правил, норм и инструкций по охране труда по выполняемым видам работ должна проводиться не реже одного раза в три года, а специалисты, выезжающие на полевые работы, проходят внеплановый инструктаж. Эксплуатация и обслуживание оборудования и аппаратуры должны проводиться лицами, имеющими должную квалификацию, подтвержденную соответствующими документами (дипломом и аттестационным удостоверением). Лица, не прошедшие обучение и не имеющие удостоверений о проверке знаний «Правил охраны труда при проведении геологоразведочных работ» к полевым работам не допускаются.

5.2.8.4 При привлечении к проведению опытных гидрогеологических работ специалистов (необходимого) не гидрогеологического профиля: машинистов и помощников машинистов буровых установок, машинистов-компрессорщиков, электромонтеров, мотористов, газосварщиков, крановщиков, стропальщиков – необходимо иметь и пользоваться соответствующими инструкциями по охране труда.

5.2.8.5 Рабочие на опытных гидрогеологических работах должен быть обучен правилам оказания доврачебной медицинской помощи.

5.2.8.6 Рабочие должны быть снабжены и обязаны пользоваться индивидуальными средствами защиты в соответствии с утвержденными нормами (спецодеждой, спецобувью, рукавицами и т.д.).

5.2.8.7 Рабочий обязан немедленно извещать непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью работников, о каждом случае травмирования или об ухудшении состояния своего здоровья.

5.2.8.8 Оборудование, аппаратура и инструмент должны быть проверены, содержаться в исправности и чистоте, соответствовать техническим условиям завода-изготовителя и эксплуатироваться в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации.

Запрещается применять не по назначению, а также использовать неисправное оборудование, аппаратуру, инструмент, ограждения, приспособления и средства индивидуальной защиты.

5.2.8.9 Контрольно-измерительные приборы, установленные на оборудовании, должны иметь пломбу или клеймо госповерителя или организации, осуществляющей ремонт и ведомственную проверку, метрологическую аттестацию таких приборов. Приборы измерительные должны проверяться ежегодно.

Манометры и другие контрольно-измерительные приборы устанавливаются так, чтобы их показания были отчетливо видны обслуживающему персоналу. На шкале манометра должна быть нанесена красная метка, соответствующая максимальному рабочему давлению.

5.2.8.10 Производство опытных гидрогеологических работ вблизи объектов, имеющих охранные зоны (воздушные линии электропередачи, кабельные линии, подстанции, нефте - и газопроводы, железные дороги и т.п.), должно согласовываться с организациями, эксплуатирующими соответствующие объекты, и производиться по наряду-допуску, в котором должны быть указаны меры безопасности.

5.2.8.11 Запрещается пребывание посторонних лиц на участке производства опытных гидрогеологических работ. Объекты работ должны располагаться вне зон влияния опасных факторов: затоплений, оползней, обвалов и прочее.

5.2.8.12 Запрещается приступать к работе и вести работу лицам в состоянии алкогольного и наркотического опьянения.

5.2.8.13 Невыполнение требований настоящего Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

5.2.8.14 Рабочий должен проверить исправность оборудования, контрольно-измерительных приборов и инструмента, наличие отметок о проведенной проверке, состояние рабочего места и рабочей спецодежды.

5.2.8.15 При производстве опытов в темное время суток рабочее место должно быть освещено в соответствии с нормами освещенности объектов на поверхности (минимальная освещенность 0,5 лк).

5.2.8.16 Рабочая площадка должна быть спланирована, расчищена и иметь удобные подходы и подъезды.

Подходы и тропы к наблюдательным пунктам, находящимся в котлованах, карьерах и т.п., должны быть проложены по безопасной для движения местности; для спуска (при уклоне свыше 30°) должны быть устроены лестницы с перилами.

5.2.8.17 К контрольно-измерительным приборам должен быть свободный подход. Для снятия замеров должны быть оборудованы специальные площадки; при высоте расположения площадки более 1 м она должна иметь ограждения высотой 1,2 м, оборудована лестницей с перилами.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.2.8.18 Оборудование и механизмы для опытных откачек и нагнетаний должны устанавливаться на площадке в соответствии с техническими требованиями их эксплуатации. Площадка должна иметь защитное или сигнальное ограждение.

5.2.8.19 Верхний край колонны обсадных труб скважины не должен иметь зазубрин или режущих кромок.

5.2.8.20 Запрещается производить опытные откачки из колодцев с ветхой крепью, а также из скважин, шурфов и шахт с незакрепленными устьями. При откачках из шурфов или скважин, начинающихся шурфами, устья выработок должны быть перекрыты прочным настилом.

5.2.8.21 Запрещается производить спуск и подъем гидрогеологических приборов (уровнемеров, хлопушек, пробоотборников и др.) на тросике с порванными проволоками и без направляющего ролика.

5.2.8.22 При замере дебита с помощью мерных баков необходимо:

- устанавливать баки на специальную площадку, обеспечивающую их устойчивость;

- при емкости бака более 200 л оборудовать его специальным сливным устройством.

5.2.8.23 Запрещается разборка и ремонт приборов, измерительной аппаратуры, напорных труб, воздухопроводов, насосов, гидравлической установки и пр., находящейся под нагрузкой или давлением.

5.2.8.24 Вода из скважины по трубопроводу или шлангу должна организовано отводиться за пределы рабочей площадки в согласование с местной администрацией место. При этом должна исключаться возможность затопления жилых и производственных помещений, размыва дорог и т.п.

Трубопровод или шланг для отвода воды должен иметь уклон от скважины к месту сброса не менее 1 градуса, быть уложен на специальные подставки и надежно закреплен.

5.2.8.25 Запрещается:

- производить наблюдения в фонтанирующих скважинах до оборудования их устья;
- находиться под трубой, отводящей воду из скважины;
- стоять против водоотводящей трубы;
- находиться под или перед трубой.

5.2.8.26 Для рабочих при производстве откачки в летнее время оборудуется укрытие от дождя и ветра, а зимой – отапливаемое помещение.

5.2.8.27 При производстве опытных откачек с помощью эрлифта необходимо:

- работы, связанные с применением компрессора, выполнять в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»;
- систематически проверять исправность и герметичность оборудования, воздухопроводов и арматуры и немедленно устранять все недостатки;
- арматуру скважины, а также применяемое оборудование опробовать на давление, превышающее максимальное рабочее давление на 20%;

- запрещается продавливание с помощью насосов и эрлифтных установок «пробки», образующиеся в трубопроводах. Проведение опыта должно быть приостановлено и может быть возобновлено только после устранения «пробки».

5.2.8.28 При производстве опытных откачек погружным насосом с электроприводом запрещается:

- монтировать водоподъемную колонну насоса без применения соответствующих приспособлений и хомутов для труб;
- производить спуск и подъем насоса при не обесточенном кабеле;
- прокладывать кабель к электродвигателю насоса со стороны работающей бригады или лебедки. Питающий кабель должен прикрепляться на водоподъемной колонне скобами, расположенными на расстоянии не более 1,5 м. Пусковые механизмы электропогружных насосов должны устанавливаться в будках или помещениях, закрывающихся на замок.

5.2.8.29 На вводе сети питания к насосным агрегатам (рядом с рабочей площадкой опытной установки) должен быть установлен общий выключатель, при помощи которого в случае необходимости может быть полностью снято напряжение с электрооборудования.

5.2.8.30 При откачках насосами, устанавливаемыми в шурфах или шахтах, полки, на которых размещаются насосы, должны иметь ограждения.

5.2.8.31 При производстве опытных откачек водоструйными насосами необходимо:

- проверить производительность бурового насоса, которая должна быть не менее 2 л/сек при давлении 2-3 МПа;
- проверить целостность и состояние крепления резинового элемента пакера;
- произвести опрессовку водоструйного насоса, в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- убедиться в отсутствии дефектов в фильтровой колонне, препятствующих спуску насоса в скважину;
- производить спуск насоса в скважину со скоростью не более 0,5 м/сек.

Запрещается перемещать водоструйный насос в скважине во время его работы.

5.2.8.32 Временные хранилища воды для производства опытов должны ограждаться перилами высотой не менее 1,2 м или перекрываться настилом из досок.

5.2.8.33 При определении коэффициента фильтрации горных пород методом налива в шурфы и скважины:

- стенки шурфа в неустойчивых породах должны быть закреплены на всю глубину выработки;
- мерные баки для подачи воды следует располагать на расстоянии не менее 1 м от устья шурфа и надежно их укреплять;
- устье скважины должно быть оборудовано, а шурф закрыт щитами с отверстиями для замеров уровней воды.

5.2.8.34 При производстве режимных наблюдений необходимо:

- обследовать объекты режимных наблюдений и выбрать безопасные маршруты движения. Опасные места обозначить на местности сигнальными ограждениями; в случае невозможности их обхода следует оборудовать переходы;
- составить схему, план и график ведения наблюдений;
- закрепить за каждой группой участки с указанием точного маршрута движения.

5.2.8.35 Запрещается при производстве режимных наблюдений:

- направлять для замеров менее двух человек, кроме случаев ведения наблюдений в черте населенных пунктов;
- поднимать водоотборники вручную при глубине до статического уровня воды более 50 м.

В этих случаях применяются специальные устройства (лебедки), снабженные надежным и исправным тормозным устройством.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.2.8.36 В организации должен быть разработан план ликвидации аварий (п.5.1.1.25).

При возникновении аварийных ситуаций необходимо:

- немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся руководителю работ; при необходимости покинуть рабочую зону;
- принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья и жизни работников;
- не приступать к работе до полного устранения аварийной ситуации.

5.2.8.37 При несчастном случае необходимо:

- немедленно известить непосредственного руководителя о случившемся;
- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, помочь доставить его в медпункт или ближайшее медицинское учреждение, при необходимости вызвать медицинских работников на место происшествия;
- принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

5.2.8.38 При возникновении пожара необходимо:

- прекратить работу;
- вызвать пожарную охрану, назвав адрес объекта, место возникновения и свою фамилию;
- оповестить руководителя подразделения о пожаре;
- принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара, не подвергать свою жизнь опасности.

В случае, когда помещение задымлено, и очаг пожара не виден, необходимо плотно закрыть окна и двери помещения и покинуть опасную зону.

5.2.8.39 При нарушении режима работы электрооборудования, появления искрения, запаха плавящейся изоляции работник обязан прекратить работу и обесточить оборудование. Незамедлительно информировать ответственного за производство работ и других сотрудников о неисправности.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.2.8.40 Привести в порядок рабочее место и инструмент.

5.2.8.41 Проверить журнал наблюдений и сделать запись в журнале о замеченных неисправностях и недостатках.

5.3 Производство гидрометеорологических работ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

5.3.1 Руководство гидрометеорологическими работами возлагается на ответственное лицо - дипломированного ИТР по специальности «Гидрология» «Гидрология суши», «Гидрология суши и моря», «Гидрология суши и океана» или «Метеорология», аттестованного на право руководства и самостоятельного производства работ.

5.3.2 К производству гидрометеорологических наблюдений и работ допускаются лица, не моложе 18 лет, умеющие плавать, имеющие 2 группу по электробезопасности.

Всем лицам перед допуском к самостоятельной работе надлежит пройти:

- обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России [13];

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;

- вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности;

- проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации;

- стажировку на рабочем месте;

- проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.

5.3.3 Все работники должны пройти дополнительное обучение и инструктаж по охране труда на рабочем месте на новой площадке в следующих случаях:

- при изменении физико-географических условий работ;
- при внедрении новой техники и технологии работ;
- при обнаружении грубых нарушений правил безопасного ведения работ;
- при появлении нового вида или процесса работ, правилам безопасного исполнения которых наблюдатели и рабочие не обучались;
- при введении новых правил и требований по безопасному ведению работ или в случаях получения особых указаний и распоряжений.

5.3.4 Инженерно-технические работники гидрометеорологических работ должны не реже 1 раза в год проходить проверку знаний по охране труда со сдачей экзамена в соответствии с нормативными документами Российской Федерации; повторный инструктаж рабочих проводится один раз в три месяца.

5.3.5 К работе на механизмах, двигателях, подъемных и натяжных устройствах, в том числе на лебедках всех видов, допускаются лица, прошедшие специальное обучение и инструктаж по охране труда на рабочем месте.

5.3.6 Запрещается допуск к работе лиц в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

5.3.7 Работники экспедиций, партий и отрядов должны быть обучены до начала работ безопасному ведению работ в данном районе (гребля, хождение на лыжах, пользование альпинистским снаряжением, оказание доврачебной помощи и т.п.). В случае возможного нападения зверей работники должны быть вооружены и обучены владению оружием.

5.3.8 Все работники должны быть обеспечены и обязаны уметь пользоваться индивидуальными средствами защиты: предохранительными поясами, касками, защитными очками, рукавицами, диэлектрическими ботами, резиновыми перчатками, респираторами, спасательными средствами (жилеты, пояса, круги) и пр., а также спецодеждой и спецобувью соответственно профессии и условиям работы.

5.3.9 Все механизмы, электроустановки, транспортные средства, ручной инструмент, снаряжение и средства защиты должны находиться в исправном состоянии. Использование неисправного, не прошедшего установленного испытания и поверки оборудования, инструмента, снаряжения и т.п. не разрешается. Инструменты и приборы с острыми, режущими кромками и лезвиями должны носиться и перевозиться в специальных защитных приспособлениях.

5.3.10 Все виды гидрометеорологических наблюдений и работ должны выполняться в соответствии с общими требованиями пожарной безопасности (ГОСТ 12.1.004-91).

5.3.11 Каждый работник, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять зависящие от него меры по устранению или предотвращению этой опасности и немедленно сообщить об этом администрации.

5.3.12 При несчастном случае с работником необходимо немедленно оказать ему доврачебную помощь и одновременно вызвать врача.

5.3.13 Выполнение работ с повышенной опасностью должно производиться по нарядам-допускам.

5.3.14 При выполнении сопутствующих строительных и монтажных работ (земляные, плотницкие, лесорубочные, бетонные, слесарные и др.), а также при использовании автотранспорта и плавсредств работники должны быть проинструктированы по соответствующим инструкциям по охране труда.

5.3.15 Пункты для производства работ и наблюдений (водопосты, гидрометрические и метеорологические станции, плоты и т.п.) должны быть оборудованы в соответствии с требованиями охраны труда, а работники – снабжены средствами для безопасного ведения работ.

5.3.16 Для управления маломерным судном с механическим двигателем допускаются лица, имеющие удостоверение на право управления им.

5.3.17 Невыполнение требований настоящего раздела Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

5.3.18 Работники перед началом работ обязаны:

- получить информацию о характере, месте, способах и сроках проведения работ и наблюдений;
- подготовить и проверить исправность приборов, инструментов, оборудования, спецодежды, спасательных средств и т.п., необходимых для выполнения предстоящих работ.

5.3.19 Плавсредства должны быть в исправном состоянии, подтвержденном актом ввода в эксплуатацию, соответствовать по грузоподъемности и иметь необходимые спасательные и противопожарные средства и оснастку (по одному спасательному жилету или поясу на человека, спасательный круг, сигнальные флаги, ведро, брезент, багры, весла, топор, огнетушитель). Двигатели не должны иметь утечек горюче-смазочных материалов.

5.3.20 Перед началом работ на воде следует ознакомиться с прогнозом погоды на рабочий день, заблаговременно предупредить водоспасательные станции об усилении с их стороны контроля на период работы, а также выяснить в техническом участке реки особенности её русла, представляющие угрозу для безопасного выполнения работ. Все исполнители работ обязаны знать местонахождение и номера телефонов ближайших медпунктов, больницы и милиции. Производство работ на реке на лодках и понтонах запрещается при скорости ветра свыше 5 м/с и волнении более 3 баллов, а на катерах – при скорости ветра свыше 7,5 м/с и волнении более 4 баллов. Гидрометеорологические работы на озерах и водохранилищах запрещается производить при ветре более 8 м/с и волнении более 3 баллов.

5.3.21 Перед производством земляных, сваебойных и лесорубочных работ, а также работ и наблюдений на строительных и промышленных площадках, необходимо согласовать их выполнение с соответствующими организациями и получить письменное разрешение на выполнение работ и наблюдений.

5.3.22 При работах на берегу следует осмотреть площадку, спланировать её (убрать камни, бревна, кусты и др.), а также оградить ямы и обрывы сигнальными ограждением или вешками с красными флажками.

5.3.23 Перед гидрографическим обследованием или снегомерной съемкой все работники должны быть ознакомлены с маршрутами и ориентирами по картам-схемам, обучены ориентированию на местности, ознакомлены с сигналами, информированы о своих обязанностях по безопасному ведению порученной работы.

5.3.24 Перед выходом в маршрут в пустынной безводной местности следует знать местоположение колодцев и населенных пунктов на маршруте и проверить наличие в отряде пресной воды (8 л в сутки на человека), средств для подъема воды из колодцев, солнцезащитных очков, головных уборов, палатки.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.3.25 При устройстве пунктов для гидрометеорологических наблюдений, требующих забивки свай водопостов, запрещается:

- держать сваю во время забивки руками;
- стоять напротив работника, работающего кувалдой;
- использовать для свай хрупкие металлы.

5.3.26 При рытье колодцев, траншей и шурфов для самописцев уровней, реперов и вех запрещается:

- отрывать колодцы без крепления стенок в песчаных и гравелистых грунтах на глубину более 1 м, в супесчаных грунтах – 1,25 м, в суглинистых, глинистых и лессовых грунтах – 1,5 м, в особо плотных грунтах – 2,0 м;

- вести проходку колодцев и траншей подкопами с нависающим над рабочим грунтом;

- размещать тяжелые предметы на бровках колодцев и траншей;

- поднимать из колодцев валуны и опускать в колодцы тяжелые предметы (ломы и пр.) при наличии в колодцах людей.

5.3.27 Подходы к водопостам, гидростворам и другим гидрометрическим сооружениям на участке берега шириной 5-10 м должны быть расчищены от кустарника и снега. При гололеде участок подхода следует посыпать песком. Если берег в створе водпоста крутой, то для безопасности наблюдений на таком берегу необходимо построить лестницу с перилами. Ступени лестницы следует очищать от снега и льда и посыпать песком.

5.3.28 При производстве наблюдений на водомерных постах, расположенных на крутых берегах и на самописцах островного типа, на наблюдателе должен быть одет спасательный жилет.

5.3.29 Лунки во льду, используемые для измерений, должны быть закрыты щитами и обозначены вешками.

5.3.30 При работах на водных объектах с неизученным и ненадежным ледяным покровом должно производиться его обследование. Обследование делают два человека, идущие друг за другом. На участниках обследования должны быть надеты спасательные жилеты. Впереди идущий непрерывно проверяет толщину льда пешней, а сзади идущий (в 10 м) страхует его веревкой и при помощи шеста. При выполнении работ на водных объектах с недостаточно прочным ледяным покровом применять настилы из досок.

5.3.31 Запрещается производство работ со льда:

- при появлении во льду закраин, больших трещин и после подвижек в весенние оттепели;
- на горных реках после окончания шугохода;
- на участках с заторным не смерзшимся льдом;
- в нижних бьефах плотин.

5.3.32 Спасение провалившегося под лед производится подачей ему предмета, другой конец которого удерживается спасающим (веревка, шест, доска, рейка и т.п.). Спасающий должен приближаться к спасаемому лежа.

5.3.33 Для определения минимальной толщины льда и предельного расстояния до кромки льда следует руководствоваться приведенными ниже данными (табл. 2).

- при остановке или окончании работ на судоходных и сплавных реках трос должен быть опущен на дно или снят. Запрещается работа по тросу при плохой видимости, в дождь, туман, в сумерках;

- ворота и лебедки, предназначенные для натяжения и удерживания троса, должны быть исправны, прочно установлены и иметь автоматические тормоза. Прикрепление троса к валу лебедки или ворота должно производиться с запасом трех-четырех не размотанных оборотов при диаметре вала не менее 20 см.

Запрещается работа со стальными тросами без рукавиц.

Вытравливать трос из лодки при его натяжении через реку разрешается, если он уложен на дне лодки шлагами или же через барабан лебедки. При вытравливании троса запрещается находиться между барабаном (шлагами) и бортом лодки в направлении травления и внутри шлагов.

В местах постоянного причаливания плавсредств следует устраивать специальные причалы.

Промерные и другие работы на реках по тросу и без троса могут производиться: при скоростях течения до 1,5 м/с с гребных и моторных лодок; при скоростях течения до 2,5 м/с – с катеров и понтонов и моторных лодок повышенной грузоподъемности; при скоростях течения более 2,5 м/с – с катеров повышенной мощности. На малых неглубоких реках разрешается производить промеры глубин вброд при скоростях до 1 м/с и глубине до 1,0 и при скоростях до 2,5 м/с и глубине до 0,5 м.

При производстве промеров глубин запрещается:

- стоять на сиденье, борту или носу лодки; перегибаться через борт;
- производить промеры наметкой при глубинах более 4 м;
- закреплять лотлинь за руку;
- подходить к натянутому через водоток тросу с верховой стороны;
- производить промеры в створе проложенных по дну кабелей (эти промеры следует делать эхолотом).

5.3.35 При работе с эхолотами должны соблюдаться следующие требования:

- установка забортных устройств допускается после подвески их на канате к борту судна; держать забортное устройство на весу руками запрещается;

- крышки эхолота во время работы должны быть закрыты;

- регулирование аппарата при включенном электропитании запрещается;

- монтаж эхолота на катере или шлюпке должен производиться с соблюдением равномерного размещения его частей, не допускающего крена судна;

- эхолот должен быть укреплен в горизонтальном положении мягкими канатами к корпусу судна;

При использовании кислотных аккумуляторов должна соблюдаться инструкция по их эксплуатации.

5.3.36 При выполнении работ с судна, устанавливаемого на якорях, необходимо иметь устройства, обеспечивающие быстрый и безопасный спуск и подъем якоря. Якоря следует крепить к судну пеньковым канатом. У места крепления якорного каната к судну необходимо всегда иметь топор. При работе с якорями запрещается: выброс якорей без буйков, находиться у якорного каната в момент установки судна на якорь. Выброс и подъем якорей весом до 40 кг производится с носа лодки, катера. Якорный канат должен быть намотан на барабан или аккуратно уложен на дне лодки шлагами. При вытравливании каната запрещается находиться между барабаном и бортом судна в направлении травления каната и внутри шлагов. При отдаче якоря сначала выбрасываются за борт буюк и снасть, а затем – якорь.

5.3.37 При работе на якоре на судне должен быть поднят двойной зеленый флаг на одном флагштоке, означающий: «Судно на якоре, производит работы». Размер флага – 1 м².

5.3.38 При работе на якоре на судоходных и сплавных реках, а также в период редкого ледохода должно вестись непрерывное наблюдение за всеми плывущими судами и предметами.

5.3.39 При работах с гидрометрических мостиков необходимо систематически производить их осмотр.

5.3.40 На гидрометрических мостиках устанавливаются перила с двух сторон или с одной, нижней стороны. В периоды, когда наибольшие глубины в створе мостика или ниже его превышают 1,5 м, при производстве работ необходимо иметь на мостике спасательные средства (круги, веревку и лодку).

5.3.41 Гидрографические обследования и снегомерные съемки и обследования в равнинной открытой не заболоченной местности должны выполняться группой из двух человек, а в отдаленных, таежных и горных районах отрядом из четырех человек.

5.3.42 Движение группы (отряда) должно быть организовано. Впереди идет старший, никто не должен отставать и нарушать порядок движения.

5.3.43 При производстве гидрографических обследований и снегомерных съемок запрещается:

- выходить в маршрут в бурю, грозу, туман, сильный дождь;
- проходить вблизи бровок крутых, осыпающихся берегов и склонов, снежных карнизов, через лавиноопасные участки;
- переносить колющие и режущие предметы без чехлов (топоры, пилы, лопаты, буры и пр.);
- использовать лодки на бурных горных реках без предварительной рекогносцировки участков этих рек по берегу;
- переход через труднопроходимые болота без подготовленной гати;
- движение по мочажинам верховых болот с участками разжиженного торфа;
- пересекать вброд мелкие внутриболотные озера и озерки;
- выходить на маршрут при температуре воздуха ниже -25°C при скорости ветра 0-2 м/с; ниже -20°C при скорости ветра 3-8 м/с; ниже -15°C при скорости ветра 9-15 м/с; при любой температуре во время шторма (скорость ветра 16 м/с);
- производить снего съемку в овражно-балочной сети во время оттепелей.

При переносе грузов предельная нагрузка для мужчин не должна превышать 30 кг, а для женщин – 5 кг при упаковке в рюкзаки.

5.3.44 При перевозке людей и грузов на лодках лодка должна загружаться наполовину ее максимальной грузоподъемности, грузы должны привязываться, на всех работниках должны быть надеты спасательные жилеты.

5.3.45 Для перехода через труднопроходимые и непроходимые болота должна быть построена гать. При переходе болота группа должна держаться вместе. Каждый переходящий болото должен иметь в руках легкий шест, который следует держать горизонтально; расстояние между работниками должно быть 2-3 м. На мочажинах, топях и сплавинах верховых болот запрещается идти след в след, чтобы не прорвать верхний слой моховой дернины, а на зыбких низинных болотах наоборот, надо передвигаться след в след с дистанцией 8-10 м.

5.3.46 При движении по тайге следует: обходить места сухостоя и лесные завалы; надеть противоэнцефалитные костюмы; соблюдать правила противопожарной безопасности (не бросать непогашенные спички и сигареты, не пользоваться самодельными пыжами при стрельбе из ружья, не оставлять непогашенные костры).

5.3.47 Переправы через водные объекты производятся после тщательного их обследования и, при необходимости, оборудования канатами, лодками и т.п. Запрещается переправляться через водные объекты: в туман, при ледоходе и шугаходе, при сильном волнении, при больших скоростях течения и наличии влекомых по дну камней.

5.3.48 Место переправы вброд должно быть зафиксировано вехами. Во время переправы вброд, которая разрешается для пешеходов при глубинах до 1 м и скоростях течения до 1 м/с, следует ослабить крепление рюкзака. Для страховки на переправе должен натягиваться канат.

5.3.49 На метеостанциях, расположенных в горах и в районах Крайнего Севера, где наблюдаются сильные ветры и слабая видимость, необходимо от служебного помещения до метеоплощадки протянуть трос на столбах или веревку, к которым следует крепить наблюдателя во время сильного ветра.

5.3.50 На метеостанциях запрещается:

- делать воздушную электропроводку в пределах метеорологической площадки оголенным проводом и на высоте менее 3 м;
- укреплять электропроводку высокого напряжения на флюгерных и других мачтах;
- производить монтажные или ремонтные работы с электросетью, в том числе подъем на металлические мачты ветроизмерительных приборов без выключения входного рубильника;
- подниматься на мачты ветроизмерительных приборов без предохраняющего от падения пояса и при ослабленных растяжках.

5.3.51 При наличии на метеостанции ртутного барометра необходимо под его чашкой держать емкость для сбора ртути.

5.3.52 Осмотр и проверка метеоприборов, подключенных к аккумуляторам и работающих в режиме их непрерывной подзарядки (М-63, М-64, М-92 и т.д.) от сети переменного тока, должны производиться только при выключенном питании.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.3.53 В организации должен быть разработан план ликвидации аварий (п.5.1.1.25).

При возникновении аварийной ситуации на рабочем месте рабочий обязан:

- прекратить работу;
- сообщить об этом руководителю работ и не приступать к работе до полного устранения данной ситуации и принять меры к ликвидации создавшейся ситуации;
- если произошла авария, в результате чего возник пожар – вызвать пожарную охрану и приступить к тушению пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения на рабочем месте;
- при наличии травмированных – устранить воздействие повреждающих факторов, угрожающих здоровью и жизни пострадавших (освободить от действия электрического тока или тяжести, погасить горящую одежду и т.д.);

- выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности (восстановить проходимость дыхательных путей, провести искусственное дыхание, сделать наружный массаж сердца, остановить кровотечение, наложить повязку и т.п.);

- сохранить, по возможности, обстановку на месте происшествия и поставить в известность руководство подразделения.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ

5.3.54 После окончания гидрометеорологических работ и наблюдений необходимо:

- собрать, привести в порядок и поместить в склад инструменты, оборудование и приборы;

- очистить площадки, на которых велись строительные работы, от мусора, обозначить вешками ямы, траншеи и лунки во льду;

- снять тросы, натянутые через реку, и створные вехи, установленные на берегах;

- закрыть на замки лодки, катера, склады с горючим и инструментами, входы на гидрометрические мостки и люлочные переправы;

- вымыть руки, лицо и при необходимости принять душ и полностью сменить одежду.

5.4 Инженерные изыскания на площадках, загрязненных радиоактивными веществами

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Целью инженерных изысканий на площадках, загрязненных радиоактивными веществами является определение возможного варианта вывода из эксплуатации объекта (ликвидация объекта; захоронение объекта; конверсия объекта (перепрофилирование) с последующим размещением на его территории нового производства.

5.4.1 Руководство возлагается на ответственное лицо- дипломированного ИТР, аттестованного на право руководства и самостоятельного производства работ в условиях радиации. Персонал организации должен пройти вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации, стажировку на рабочем месте, проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности

5.4.2 К работе на загрязненных площадках допускаются лица не моложе 18 лет.

5.4.3 При производстве Всем лицам перед допуском к самостоятельной работе на загрязненных радиоактивными веществами площадках надлежит пройти:

- обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравсоцразвитием Российской Федерации [13];

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, а так же проверка знаний по радиационной безопасности;

- вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности;

- проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации;

- стажировку на рабочем месте;

- проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.

При инженерных изысканий на загрязненных площадках необходимо учитывать комплексное воздействие ионизирующих излучений и опасность попадания радионуклидов в организм человека. Статус персонала определяется согласно ПРБ АС-99 [7].

Необходимо персоналу объекта и сторонним организациям, непосредственно участвующих в выполнении радиационно-опасных работ по

выводу из эксплуатации, пользоваться средствами индивидуальной защиты, индивидуального дозиметрического контроля и санитарно-бытовым обслуживанием в соответствии с требованиями ОСПОРБ-99 [6].

5.4.4 Работы на загрязненных площадках должны вестись в соответствии с требованиями норм радиационной безопасности, основных санитарных правил и других нормативных документов.

5.4.5 До начала производства всех видов изыскательских работ на площадках, которые являются загрязненными или предположительно могут быть загрязненными, начальник полевого подразделения обязан оформить дозиметрический наряд или распоряжение с указанием мероприятий, обеспечивающих безопасность проведения работ. Дозиметрический наряд определяет содержание, место, время, условия выполнения радиационно-опасной работы, необходимые меры радиационной безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работы. Кроме того, службой «Д» Заказчика должны выполняться организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ:

- допуск к работе;
- надзор во время работы;
- оформление перерывов в работе;
- оформление окончания работы.

Работы, выполняемые в ЗКД, по распоряжениям (небольшие по объему работы, не требующие подготовки рабочего места (снятие показаний с приборов, отбор проб, выполнение измерений и т.д.) при выполнении которых индивидуальные дозы облучения не превышают 0,2 мЗв.

5.4.6 При обнаружении на площадке опасных условий труда, не рассматриваемых настоящим стандартом, надлежит разработать совместно с Заказчиком инструкцию по обеспечению условий радиационной безопасности персонала и обеспечению радиационной чистоты оборудования.

5.4.7 При выполнении изыскательских работ на загрязненных площадках все работающие обязаны пользоваться:

- спецодеждой, спецобувью, респираторами, другими средствами индивидуальной защиты;

- средствами индивидуального дозиметрического контроля;

- аптечкой с необходимым набором медикаментов.

5.4.8 Работающие должны быть обучены правилам оказания доврачебной медицинской помощи.

5.4.9 Радиоактивное загрязнение спецодежды, индивидуальных средств защиты и кожных покровов персонала не должно превышать значений, указанных в таблице 3.

Таблица 3 - Допустимые уровни радиоактивного загрязнения кожных покровов, спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты персонала, част/(см²·мин)

Объект загрязнения	Альфа-активные нуклиды*		Бета-активные нуклиды*
	отдельные**	прочие	
Неповрежденная кожа, спецбелье, полотенца, внутренняя поверхность лицевых частей средств индивидуальной защиты	2	2	200***
Основная спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, наружная поверхность спецобуви	5	20	2 000
Наружная поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, снимаемых в саншлюзах	50	20 0	10 000
Примечания: * Для кожных покровов, спецодежды, спецобуви, и других средств индивидуальной защиты нормируется общее (снимаемое и неснимаемое) радиоактивное загрязнение. В остальных случаях нормируется только снимаемое загрязнение. ** К отдельным относятся альфа-активные нуклиды, среднегодовая допустимая объемная активность которых в воздухе рабочих помещений ДООА < 0,3 Бк/м ³ . *** Для ⁹⁰ Sr + ⁹⁰ Y – 40 част/(см ² ·мин).			

Загрязненная спецодежда, спецобувь и средства индивидуальной защиты должны подвергаться дезактивации, а в случаях ее отрицательных результатов – захоронению (как радиоактивные отходы).

5.4.10 Работа на загрязненной площадке в личной одежде запрещается. В случае загрязнения радиоактивными веществами личная одежда и обувь подлежит дезактивации под контролем службы «Д» заказчика, а в случае невозможности дезактивации – захоронению (как радиоактивные отходы).

5.4.11 При работах в условиях возможного аэрозольного загрязнения воздуха радиоактивными веществами необходимо применять специальные фильтрующие или изолирующие средства защиты органов дыхания. В летнее сухое время года для предохранения глаз от воздействия токсичной пыли следует носить защитные очки.

5.4.12 Ответственным за соблюдение требований правил и норм радиационной безопасности рабочим персоналом является администрация подразделения, где проводятся работы.

5.4.13 До начала работ приказом начальника полевого подразделения назначается лицо, ответственное за радиационную безопасность, одновременно устанавливается регламент ведения работ, организуется дозиметрический контроль, осуществляемый службой «Д» (дозиметрии) заказчика.

5.4.14 При работе на площадках с радиоактивным загрязнением выполняется контроль за:

- допустимым уровнем загрязнения поверхностей рабочей спецодежды, спецобуви, оборудования и приборов после окончания работы;
- допустимым уровнем радиоактивного загрязнения кожных поверхностей, внутренней поверхности лицевых частей средств индивидуальной защиты при каждом выходе работающих с территории работ;
- допустимой мощностью дозы гамма-излучения;
- допустимой плотности потока бета-частиц, нейтронов и других ионизирующих излучений на рабочих местах;
- общей дозы облучения индивидуально каждого работающего, в том числе и при проведении разовых работ.

Дозы облучения фиксируются в индивидуальных карточках учета, которые хранятся в течение 50 лет после увольнения работника.

5.4.15 Учет фактически отработанного времени ИТР и рабочими на загрязненных территориях возлагается на руководителя работ, учет фактических доз облучения производится службой «Д» заказчика, который в конце года или по окончании работ направляет данные учета в организацию, производившую изыскания (согласно особым условиям договора).

5.4.16 Пробы грунтов и воды, направляемые в лабораторию организации, сопровождаются справкой дозиметрического контроля.

Ответственность за организацию дозиметрического контроля при отборе проб грунтов и воды на загрязненных площадках возлагается на начальника полевого подразделения и руководителя работ.

5.4.17 Работник обязан информировать руководителя организации о случаях травмирования, неисправности оборудования, приборов и инструментов.

5.4.18 Невыполнение требований настоящего Стандарта является нарушением производственной дисциплины.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

5.4.19 Работник должен перед началом работ на загрязненной площадке получить наряд-допуск на работу, проверить исправность оборудования, приборов, инструмента, наличие необходимого количества средств индивидуальной защиты согласно требованиям ОТ и радиационной безопасности.

5.4.20 Работник обязан проходить на загрязненную территорию через санпропускник, получить спецодежду, переодеться.

5.4.21 В службе «Д» (дозиметрии) заказчика работник должен получить индивидуальные дозиметр (его показания и номер регистрируется в журнале).

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТ

5.4.22 Работник должен выполнять буровые и горнопроходческие работы в брезентовых рукавицах, которые подлежат обработке как спецодежда.

5.4.23 Отбирать пробы воды и грунта на спецанализ, документировать выработки в тонких резиновых перчатках.

5.4.24 Пробы грунтов и воды с загрязненной территории подвергаются дозиметрическому контролю и в случае превышения допустимого уровня загрязнения направляются в специальную лабораторию или хранилище.

Организацию контроля обеспечивает руководитель работ с привлечением службы «Д» заказчика.

5.4.25 При ликвидации загрязненных отвалов горных выработок и керна скважин должны предусматриваться меры безопасности, исключающие перенос грязных грунтов на чистую территорию.

5.4.26 Работник должен открывать крышки колодцев, устанавливать рейки для промеров, измерять рулеткой, проводить другие подобные операции, в том числе и переноску геодезического загрязненного оборудования, в брезентовых рукавицах, которые подлежат обработке как спецодежда.

5.4.27 При обследовании загрязненных колодцев работник должен принять меры предосторожности, чтобы брызги и капли стоков, а также грязь из колодцев не попала на одежду и открытые участки кожи.

5.4.28 При топографической, инженерно-геологической, гидрогеологической, гидрологической съемке хвостохранилищ, складов сырья, загрязненного оборудования и мест захоронения следует в максимально возможной степени использовать безречный метод съемки.

5.4.29 При топографической съемке загрязненных территорий работник должен исключить непосредственный контакт приборов с загрязненным грунтом.

5.4.30 На загрязненных площадках и в помещениях запрещается прием пищи, воды и курение.

Прием пищи и воды, а также курение проводится в специальном, соответственно оборудованном помещении, где имеется горячая вода для мытья рук, радиометрический прибор для самоконтроля и др.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.4.31 В организации должен быть разработан план ликвидации аварий (п.5.1.1.25).

Работник, находясь на площадке работ при возникновении ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям, обязан:

- прекратить работу и немедленно сообщить о случившемся руководителю работ, принять меры к ликвидации создавшейся ситуации;
- при возникновении пожара сообщить в пожарную охрану и приступить к его ликвидации имеющимися средствами пожаротушения.

5.4.32 При наличии пострадавших в результате аварии и несчастных случаях работник должен:

- устранить воздействие на организм пострадавшего повреждающих факторов;
- оказать первую доврачебную помощь;
- сохранить, по возможности, обстановку на месте происшествия и сообщить о случившемся руководителю работ.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

5.4.33 Работник обязан сдать индивидуальные дозиметрические приборы руководителю работ для снятия показаний в службе «Д» контроля заказчика.

5.4.34 Провести дозиметрическое обследование применяемого оборудования, приборов и инструментов в службе дозиметрии. При обнаружении радиоактивного загрязнения приборов, оборудования, станков и инструмента провести дезактивацию с повторным дозиметрическим контролем.

5.4.35 Работник должен пройти через санпропускник – помещение, предназначенное для смены одежды, санитарной обработки персонала и контроля радиоактивного загрязнения кожных покровов и спецодежды.

5.4.36 О всех замеченных неисправностях приборов, оборудования, инструмента делается запись в соответствующих журналах и ставится в известность администрацию.

5.4.37 По окончании работы (рабочей смены) на загрязненной территории закрыть наряд-допуск.

6 Политика СРО в области охраны труда и требования к перечню необходимой документации в области охраны труда и пожарной безопасности у организаций-членов СРО.

6.1. Политика СРО в области охраны труда

Основным направлением политики СРО в области охраны труда является содействие ее членам в вопросах:

6.1.1 обеспечения функционирования системы охраны труда (СУОТ);

6.1.2 формирования приоритетных направлений совершенствования системы охраны труда организаций отрасли;

6.1.3 контроля за реализацией мер по обеспечению безопасности в организациях;

6.1.4 организации и участие в формировании и совершенствовании законодательной и иной (в том числе отраслевой) нормативной правовой базы по охране труда;

6.1.5 контроля за разработкой мер защиты от воздействия неблагоприятных производственных факторов, включая использование средств индивидуальной защиты;

6.1.6 контроля наличия документированной оценки риска воздействия на персонал опасных и вредных факторов;

6.1.7 участия в организации обучения, повышения квалификации и аттестации руководителей, специалистов и работников служб охраны труда;

6.1.8 контроля за постоянным улучшением условий и состояния охраны труда в организации;

6.1.9 контроля за материально-техническим обеспечением мероприятий по охране труда, - по организации обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, лечебно-профилактическими средствами за счет средств работодателя;

6.1.10 соблюдения принципа соответствия по значимости решений, принимаемых по производственным вопросам и решений по вопросам охраны труда, с обеспечением на всех уровнях управления персоналом условий, при которых реализация решений по охране труда осуществляется с приоритетной последовательностью;

6.1.11 контроля за проведением аттестации рабочих мест по условиям труда;

6.1.12 содействия общественному контролю за соблюдением прав и законных интересов работников в области охраны труда;

6.1.13 контроля за расследованием несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с действующими законами, правилами, с объективным определением причин и установлением виновных в происшедших несчастных случаях, не допуская необоснованного обвинения пострадавших при несчастных случаях на производстве;

6.1.14 защиты законных интересов работников, пострадавших при несчастных случаях на производстве, от профессиональных заболеваний, а также членов их семей на основе обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Исполнительная дирекция СРО осуществляет контроль за соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда организациями-членами СРО. Исполнительная дирекция СРО вправе предъявлять законные требования об устранении нарушений государственных нормативных требований охраны труда, промышленной безопасности и настоящего Стандарта.

6.2 Перечень документов регламентирующих охрану труда и промышленную безопасность организаций членов СРО.

Данный список составлен, исходя из требований, которые СРО предъявляет по охране труда и промышленной безопасности при проведении проверки:

6.2.1 Обучение по охране труда для руководителей и специалистов (Удостоверения ст.18 ФЗ РФ №181).

6.2.2 Документы, регламентирующие распределение обязанностей по обеспечению соблюдения требований охраны труда (ст.229 ТК РФ).

6.2.3 Журнал регистрации вводного инструктажа(ст. 225 ТК РФ; п. 2.1.2. ГОСТ 12.0.004-90; Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29).

6.2.4 Программа вводного инструктажа(Ст. 225 ТК РФ; Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29).

6.2.5 Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте: первичного, повторного, целевого, внепланового инструктажей(ст. 225 ТК РФ; п.п. 7.2.2, 7.9. ГОСТ 12.0.004-90; Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29).

6.2.6 Программа проведения первичного инструктажа(п. 7.2.2.ГОСТ 12.0.004-90; Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29).

6.2.7 Журнал учета инструкций по ОТ (все действующие инструкции, даты, №) (Ст.225 ТК РФ; Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29).

6.2.7.1 Журнал учета выдачи инструкций по ОТ для работников (ст. 212 ТК РФ).

6.2.7.2 Инструкции по охране труда по профессиям и видам работ (подлинники) (Ст. 225 ТК РФ; Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29).

6.2.7.3 Должностные инструкции рабочих и служащих по штатному расписанию.

6.2.7.4 Журнал учета присвоения групп по электробезопасности (п.1.4.4 ПТЭЭП).

6.2.7.5 Инструкция проведения инструктажа персонала на 1 гр. по электробезопасности (п.1.4.4 ПТЭЭП).

6.2.8 Журнал осмотров оборудования, тары, электроинструментов и т.д. (п.п.1.7.1, 1.7.3 ПТЭЭУП; п.п.5.1.2, 5.1.9, 5.1.10, 5.4.4, 5.5.4 ПОТ РМ 012-2000; п.п.10.1, 10.5, 10.7 ПОТ РМ 016-2001).

6.2.9 Перечень производств и профессий, при работе в которых, обязательно прохождение первичных/периодических медицинских осмотров (Приказ Минздравсоцразв РФ №302 от 12.04.2011г.).

6.2.10 Перечень мест производства и видов работ повышенной опасности, где допускается выполнять работы только по наряду-допуску(п.4.11.1 СНИП 12-03-2001).

6.2.11 Приказ или иной документ организации о назначении уполномоченного на выдачу нарядов-допусков (п.4.11.2 СНИП 12-03-2001).

6.2.12 Журнал регистрации наряд-допусков на работы повышенной опасности (п.4.11.4 СНИП 12-03-2001).

6.2.13 Перечень законодательных и правовых актов по ОТ и ПБ (Законы, ТК, Правила, стандарты и т.д.).

6.2.14 Материалы аттестации рабочих мест по условиям труда (Ст. 212 ТК РФ; п.5.17.СНИП 12-03-2001).

6.2.15 Протоколы, предусмотренные нормами эксплуатационных испытаний для действующих электроустановок.

6.2.16 Журнал учета и содержания коллективных средств защиты (п.п.6.1.3, 6.2.3,6.2.9 – 6.3.11, 6.6.12 – 6.6.17 СНИП 12-03-2001.).

6.2.17 Журнал регистрации несчастных случаев + материалы по НС: акт по НС и др. (ст. 229.2, ст.230 ТК РФ.)

6.2.18 Ведомости аттестации специалистов на право руководства и самостоятельного производства работ.

6.2.19 Перечень СИЗ выдаваемых работником, утвержденный руководителем организации (Приказ Минздравсоцразв РФ от 1 июня 2009 г. № 290н.)

6.2.20 Личные карточки учета СИЗ (Приказ Минздравсоцразв РФ от 1 июня 2009 г. № 290н.)

6.2.21 Журнал учета выдачи СИЗ.

6.3 Перечень документов регламентирующих пожарную безопасность организаций членов СРО:

– журнал учета инструктажей по пожарной безопасности (п.п.2, 3,4, 7, 460, 461,462, 478 Правил противопожарного режима в РФ от 25 апр.2012г; п.2.1.23 ПОТ РМ 012-2000.);

– распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности объектов безопасности (п.п.2, 3,4, 7, 460, 461,462, 478 Правил противопожарного режима в РФ от 25 апр.2012г; п.2.1.23 ПОТ РМ 012-2000.);

– распорядительные документы по организации и срокам прохождения противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму для руководителей и специалистов, ответственные за их проведение безопасности (п.п.2, 3,4, 7, 460, 461,462, 478 Правил противопожарного режима в РФ от 25 апр.2012г; п.2.1.23 ПОТ РМ 012-2000.);

– общеобъектовая инструкция о мерах пожарной безопасности (распорядительные документы об установлении на объекте единого противопожарного режима) (п.п.2, 3,4, 7, 460, 461,462, 478 Правил противопожарного режима в РФ от 25 апр.2012г; п.2.1.23 ПОТ РМ 012-2000.);

– план-схемы эвакуации (п.п.2, 3,4, 7, 460, 461,462, 478 Правил противопожарного режима в РФ от 25 апр.2012г; п.2.1.23 ПОТ РМ 012-2000.);

– журнал регистрации работ по ТО и ППР систем пожарной автоматики (п.п.2, 3,4, 7, 460, 461,462, 478 Правил противопожарного режима в РФ от 25 апр.2012г; п.2.1.23 ПОТ РМ 012-2000.);

– распорядительные документы о назначении лица ответственного за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения (п.п.2, 3,4, 7, 460, 461,462, 478 Правил противопожарного режима в РФ от 25 апр.2012г; п.2.1.23 ПОТ РМ 012-2000.);

– журнал учета проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения (п.п.2, 3,4, 7, 460, 461,462, 478 Правил противопожарного режима в РФ от 25 апр.2012г; п.2.1.23 ПОТ РМ 012-2000.);

Библиография

- [1] Федеральный закон РФ № 184-ФЗ от 27.12.2002 г. О техническом регулировании
- [2] Федеральный Закон № 65-ФЗ от 1 мая 2007 г. О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании»
- [3] Постановление Правительства РФ №263 от 10 марта 1999 г. Организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
- [4] Руководство Р 2.2.2006–05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Утверждено Главным Государственным санитарным врачом Российской Федерации 29.07.2005 г. Критерии и классификация условий труда.
- [5] Приказ Минздравсоцразвития РФ № 169н от 05.03.2011 г. «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам».
- [6] СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».
- [7] СП 2.6.1. 28-2000 (ПРБ АС-99) «Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций».
- [8] СП 2.6.1.758-99 (НРБ-99) «Нормы радиационной безопасности».
- [9] ГОСТ Р ЕН 340-2010 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования»
- [10] СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»
- [11] ПОТ Р М-004-97 «Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ»
- [12] Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций"
- [13] Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от

12 апреля 2011 г. № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда"

[14] ОСТ 68 12.0.05-87 «Порядок обучения безопасности труда и допуска к работам повышенной опасности в организациях топографо-геодезического производства»